

IICA  
BD-12  
1972

H  
*(Handwritten marks: H, 1)*  
BIBLIOTECOLOGIA Y DOCUMENTACION - No. 12 (ed. rev. y ampl.)

**IICA**



**CONTRIBUCIONES DEL IICA  
A LA LITERATURA DE LAS CIENCIAS AGRICOLAS**

**INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA  
Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola – IICA–CIDIA  
Turrialba, Costa Rica  
1972**

00007984

IICA

BD-12 Huertas, Maritza

1972 Contribuciones del IICA a la literatura  
de las ciencias agrícolas, 1942-1969.

Comp. por Maritza Huertas y María Dolores  
Malugani. Ed. rev. y ampl. Turrialba,  
Costa Rica, IICA, Centro Interamericano  
de Documentación e Información Agrícola,  
1972.

164 p. (IICA. Bibliotecología y Docu-  
mentación, nº 12)

1. Agricultura - Bibliografía.  
I. Malugani, María Dolores, co-autor.  
II. Título.  III. Serie.

(630.16)

IICA  
BD-12  
1972

**BIBLIOTECOLOGIA Y DOCUMENTACION no. 12 (Rev. y ampl.)**

**CONTRIBUCIONES DEL IICA  
a la literatura de las ciencias agrícolas**

*Maritza Huertas  
María Dolores Malugani*

**Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA  
CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA – IICA–CIDIA  
Turrialba, Costa Rica**

**1972**

## BIBLIOTECOLOGIA Y DOCUMENTACION

1. Colección de referencia de la Biblioteca Conmemorativa Orton. 1a ed. 1964; 2a ed. 1967.
2. Publicaciones periódicas de la Biblioteca Conmemorativa Orton; una lista descriptiva. 1964. (Agotada)
3. Tesis de la Escuela para Graduados 1947-1968; resúmenes. 2a. ed. rev. y ampl. 1969.
4. Redacción de referencias bibliográficas; normas de estilo oficiales del IICA. 1964.
5. Directorio de bibliotecas agrícolas en América Latina. 1964.
6. Catálogo de publicaciones periódicas de la Biblioteca Conmemorativa Orton. 2a ed. rev. y ampl. 1970.
7. Estado actual de bibliotecas agrícolas en América del Sur; resultados de una encuesta personal. 1966.
8. Administración de bibliotecas agrícolas. 1966.
9. Guía de publicaciones periódicas agrícolas de América Latina. 1966.
10. Bibliografía de bibliografías agrícolas de América Latina. 1967. 2a ed. rev. y ampl. 1969.
11. I Mesa Redonda sobre el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas. Lima, 1968.
12. Contribuciones del IICA a la literatura de las ciencias agrícolas. 1968.
13. Directorio de siglas en ciencias agrícolas. 2a ed. 1971.
14. Guía básica para bibliotecas agrícolas. (edición en portugués e inglés) 1969.
15. II Mesa Redonda sobre el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas. Bogotá, 1969.
16. Recursos de bibliotecas agrícolas en América Latina. 1969.
17. 2000 libros en ciencias agrícolas en castellano. 1969.
18. III Mesa Redonda sobre el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas. Rio de Janeiro, 1969.
19. Publicaciones periódicas y seriadas agrícolas de América Latina. 1971.
20. Índice latinoamericano de tesis agrícolas, 1972.

La serie "Bibliotecología y Documentación"  
es publicada por el Centro Interamericano de Documentación e  
Información Agrícola IICA-CIDIA  
Turrialba, Costa Rica

### INTRODUCCION A LA 1<sup>a</sup> EDICION

El noventa y tres por ciento (93%) de todos los científicos que ha producido la humanidad se encuentran vivos en este momento. En 1900 había menos de 40 ciudades, en todo el mundo, que tenían más de un millón de habitantes; hoy tenemos más de cien.

Estas cifras, entre otras muchas que podemos obtener en diversas publicaciones de estadística, contienen una aplastante lección sobre el mundo en que nos ha tocado vivir. Un mundo en el cual los organismos internacionales tienen el deber de divulgar ampliamente el conocimiento que producen, atesoran o del que son depositarios.

El Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, de la Organización de Estados Americanos, produjo la edición preliminar de este documento en el año de 1968. Acababa de cumplir 25 años de existencia y ofrecía 1719 títulos de trabajos realizados por sus técnicos.

Hoy, apenas cuatro años después, con ocasión de cumplir los 30 años de servicios a la América Latina, ofrecemos esta primera edición con un total de 3053 referencias, un aumento del cuarenta y tres por ciento (43%), que guarda estrecha relación con el fuerte incremento de la acción institucional y su proyección hemisférica.

Pero también hemos crecido en conciencia de nuestras obligaciones para con el hombre rural de Latinoamérica. La presente edición incluye 1127 referencias en ciencias sociales, lo que corresponde a un incremento del cincuenta y dos por ciento (52%), con relación a la edición original.

Esto se encuentra muy en línea con nuestra preocupación por llevar el trabajo del científico en el sector agrícola, a mayores desarrollos en nuestros países. La proyección humanista del IICA se encuentra presente en el trabajo de sus técnicos.

Pero no es solamente preocupación del IICA el demostrar el grado de producción científica de su personal técnico. Lo es, tal vez en mayor proporción, el interés por dar a conocer muchos trabajos que de otra manera podrían quedar inconsultos en las bibliotecas o en las gavetas de los escritorios. Queremos ofrecer así, una bibliografía del trabajo institucional, como una ayuda más a los técnicos latinoamericanos que laboran en cada uno de nuestros países.

Esta publicación, naturalmente, no pretende ser completa, y estará sujeta a una revisión y actualización periódica. Para alcanzar mejor este fin, serán muy apreciadas las sugerencias y comentarios.

Turrialba  
1972

José Emilio G. Araujo  
Director General

### INTRODUCCION A LA EDICION PRELIMINAR

La celebración del 25 aniversario de la fundación del IICA nos ha permitido hacer algunos balances importantes en la obra realizada por la institución desde el 7 de octubre de 1942, fecha en que los fundadores decidieron convertir en realidad un ideal de servicio y de progreso para la comunidad americana de naciones. Recientemente hemos dado a la luz pública un folleto titulado "Un duradero Esfuerzo de Enseñanza para la América Latina", en el que hemos puesto a conocimiento de los americanos la obra que el IICA ha realizado desde 1946 a 1965 en el adiestramiento y en el mejoramiento profesional de los latinoamericanos. Hoy presentamos, con gran satisfacción, un nuevo trabajo que muestra el aporte que el Instituto ha dado a la literatura de las ciencias agrícolas.

La publicación, que es preliminar y se pretende revisar y actualizar en 1969, tiene un alcance de 1942 a diciembre de 1966, y comprende alrededor de 1.700 citas. Las materias están presentadas en orden alfabético y contiene un índice de autores y de materias. El contenido, que muestra la agrupación en grandes materias, nos da idea de la obra pionera del Instituto en campos como la sociología rural, las comunicaciones, la extensión agrícola, y la ingeniería agrícola; del importante trabajo cumplido en cultivos como abacá, cacao, café, hule, maíz, frijol, papa, etc., y de la destacada labor realizada en dasonomía e industria animal. En fin, que nos parece que el esfuerzo de producir esta publicación, realizado por la Biblioteca y Servicio de Documentación, del Centro de Enseñanza e Investigación del IICA, cumple con gran ventaja con el propósito de llevar a la mente de los lectores, la importancia y valor de las contribuciones del IICA a la literatura de las ciencias agrícolas, en el primer cuarto de siglo de su existencia.

Turrialba  
1968

Armando Samper  
Director General

## ALCANCE Y METODOLOGIA

### Objetivo

Las CONTRIBUCIONES DEL IICA a la literatura de las ciencias agrícolas constituye un esfuerzo bibliográfico, con el cual se intenta reunir las publicaciones realizadas por los especialistas que en alguna etapa de su trayectoria profesional, han estado o están vinculados al Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA.

### Método

Para la compilación de las CONTRIBUCIONES - la cual incluye también materiales que los especialistas del IICA han preparado para publicar en otros órganos editoriales que no son el propio Instituto (revistas, series o actas de congresos, etc.) - se ha seguido la siguiente metodología:

1. Identificación de los nombres de todos los especialistas vinculados a la Institución desde 1942 hasta 1969;
2. Identificación del año inicial y final en que estuvieron vinculados a la Institución y de sus actuales direcciones;
3. Análisis preliminar dentro de los recursos bibliográficos existentes en la Biblioteca del IICA-CIDIA, de los materiales preparados por estos especialistas;
4. Preparación de una lista preliminar de los trabajos localizados en dicha investigación bibliográfica;
5. Envío de una circular a cada uno de los especialistas, solicitándoles una lista de sus publicaciones no incluidas en la edición preliminar de las CONTRIBUCIONES.

En un 50% de los casos fue necesario enviar hasta dos circulares para obtener una respuesta; en alrededor del 10%, 3 circulares. Las respuestas suministradas por los propios especialistas en un número apreciable de casos, demostraron ser incompletas desde el punto de vista bibliográfico o del contenido de la producción total del especialista;

6. Verificación de la mayor parte de las referencias bibliográficas;
7. Recopilación final, clasificación y preparación de los índices por autores y materias.

### Alcance

De materia: El contenido de materias abarca el campo de los programas desarrollados por el IICA a nivel de la enseñanza, investigación y desarrollo rural en general.

Cronológico: Las CONTRIBUCIONES incluyen materiales desde 1942 a diciembre 1969; durante los 10 primeros años de desenvolvimiento en la institución hubo un número muy limitado de publicaciones.

Tipo de materiales: En términos generales, los materiales que se incluyen en esta bibliografía son publicaciones de distribución externa.

También registra trabajos publicados por los especialistas del IICA en revistas científicas y técnicas, congresos, conferencias u otros medios de comunicación impresa editados por otras instituciones. Asimismo se incluyen trabajos de especialistas o consultores que han realizado sus publicaciones con materiales obtenidos durante una permanencia temporal con el IICA, tesis de técnicos en uso de licencia de estudios o tesis de estudiantes graduados.

Para informes de consulta, sólo se han considerado aquellos que pertenecen a series oficiales del Instituto. Se excluyen documentos mimeografiados misceláneos sin carátula, que no pertenecen a ninguna serie, apuntes, discursos, publicaciones administrativas. La única publicación de carácter técnico-administrativo incluida es el "Informe Anual" ya que provee información sobre las investigaciones en progreso programadas por este organismo.

### Organización

Las CONTRIBUCIONES están organizadas en grandes materias. En términos generales se ha seguido el sistema de organización de "Bibliography of Agriculture" presentando los encabezamientos de materia por orden alfabético. Un índice de autores y de materias acompañan al texto general de la bibliografía. También se agregaron a esta edición apéndices que señalan: 1) las "Series Oficiales del IICA"; dentro de éstas 2) el detalle de las publicaciones incluidas en "Textos y Materiales de Enseñanza" y 3) "Conferencias, Cursos, Reuniones, etc.".

### Futuros desarrollos

Las CONTRIBUCIONES estarán sujetas a una continua actualización y la próxima edición será producida por métodos automatizados.

## CONTENIDO

	<u>Página</u>
Introducción a la 1 <sup>a</sup> edición	i
Introducción a la edición preliminar	ii
Alcance y metodología	iii
<b>C O N T R I B U C I O N E S D E L I I C A A L A L I T E R A T U R A D E L A S C I E N C I A S A G R I C O L A S</b>	
<b>C I E N C I A S F O R E S T A L E S</b>	1-7
General	1
Daños y protección de bosques	1-2
Dasometría	2
Factores del medio ambiente. Biología	2-4
Manejo de áreas silvestres	4
Manejo de bosques	4-5
Silvicultura	5-6
Tecnología y utilización	6-7
<b>D E S A R R O L L O, O R G A N I Z A C I O N R U R A L Y R E F O R M A A G R A R I A</b>	7-60
<b>DESARROLLO RURAL Y REFORMA AGRARIA</b>	7-20
Administración rural	7-8
Cooperación técnica	8
Desarrollo económico y agrícola	8-10
Economía agrícola	10-12
Economía de la tierra	12-14
Finanzas agrícolas	14-15
Política y programas agrícolas	15
Reforma agraria	15-20
<b>ORGANIZACION SOCIAL RURAL</b>	20-60
<b>ECONOMIA DEL HOGAR</b>	20-21
<b>ENSEÑANZA E INVESTIGACION</b>	22-33
<b>EXTENSION</b>	33-44
General	33-39
Evaluación	39-40
Juventudes rurales	40-41
Liderazgo	42
Metodología	42-43
Programación	43-44
Supervisión	44

<u>Página</u>	
<b>INFORMACION PARA EL DESARROLLO</b>	<b>44-55</b>
<b>Ayudas visuales</b>	<b>44-45</b>
<b>Bibliotecología</b>	<b>45-47</b>
<b>Comunicaciones</b>	<b>47-51</b>
<b>Documentación</b>	<b>51-54</b>
<b>Redacción técnica</b>	<b>54-55</b>
<b>SOCIOLOGIA RURAL</b>	<b>55-60</b>
<b>General</b>	<b>55-58</b>
<b>Cambio socio-cultural</b>	<b>58</b>
<b>Clases sociales</b>	<b>59</b>
<b>Desarrollo de la comunidad</b>	<b>59</b>
<b>Liderazgo</b>	<b>59-60</b>
<b>E C O L O G I A, C L I M A T O L O G I A Y M E T E O R O L O G I A</b>	<b>60-62</b>
<b>ECOLOGIA</b>	<b>60-61</b>
<b>CLIMATOLOGIA Y METEOROLOGIA</b>	<b>62</b>
<b>E N E R G I A N U C L E A R</b>	<b>62</b>
<b>E N T O M O L O G I A</b>	<b>62-64</b>
<b>F I T O T E C N I A Y C U L T I V O S A G R I C O L A S</b>	<b>64-107</b>
<b><u>BOTANICA</u></b>	<b>64-67</b>
<b>General</b>	<b>64-65</b>
<b>Fisiología</b>	<b>65-67</b>
<b>Fitopatología</b>	<b>67</b>
<b>Genética y mejoramiento</b>	<b>67</b>
<b><u>CULTIVOS EXTENSIVOS</u></b>	<b>68-96</b>
<b><u>Abacá</u></b>	<b>68-69</b>
<b>General</b>	<b>68</b>
<b>Botánica</b>	<b>68</b>
<b>Enfermedades, plagas y su control</b>	<b>68</b>
<b>Prácticas de cultivo</b>	<b>69</b>

	<u>Página</u>
<u>Cacao</u>	69-86
General	69-72
Botánica	72-77
Genética y mejoramiento	72-73
Morfología y fisiología	73-77
Taxonomía y variedades	77
Enfermedades, plagas y su control	77-83
Prácticas de cultivo	83-85
Tecnología y beneficio	85-86
<u>Café</u>	86-95
General	86-88
Botánica	88-92
Genética y mejoramiento	88
Morfología y fisiología	88-91
Taxonomía y variedades	91-92
Enfermedades, plagas y su control	92-94
Prácticas de cultivo	94
Tecnología y beneficio	94-95
<u>Hule</u>	95
<u>Maíz</u>	95-97
<u>Otros</u>	97
<u>CULTIVOS HORTICOLAS</u>	97-107
<u>FRUTICULTURA</u>	97-98
<u>HORTICULTURA</u>	98-107
General	98-99
<u>Frijol</u>	100-104
General	100-101
Botánica	101-102
Genética y mejoramiento	101-102
Enfermedades, plagas y su control	102-104
Prácticas de cultivo	104
<u>Papa</u>	104-105
General	104-105
Almacenaje	105
Botánica	105
Genética y mejoramiento	105
Enfermedades, plagas y su control	105
<u>Otros cultivos hortícolas</u>	106-107

<b>I N G E N I E R I A      A G R I C O L A</b>	<b>107</b>
<b>P R O D U C C I O N      A N I M A L</b>	<b>107-120</b>
General	107-108
<b>ZOOTECNIA</b>	<b>108-120</b>
General	108-109
Fisiología	109
Mejoramiento y cría	109-112
Nutrición	112-115
Praderas y forrajes	115-119
Sanidad animal	119-120
<b>R E C U R S O S      H U M A N O S      Y      N A T U R A L E S</b>	<b>120-122</b>
Inventario	120-121
General	120
Cartografía y fotogrametría	120-121
Recursos humanos	121
Recursos naturales	121-122
<b>S U E L O S      Y      F E R T I L I Z A N T E S</b>	<b>122-129</b>
General	122-123
Fertilidad y fertilizantes	123-125
Física y química	125-128
Manejo	128
Reconocimiento	129
<b>A P E N D I C E S</b>	<b>130-144</b>
Conferencias, Cursos, Reuniones, etc.	131-142
Nómina de "Series Oficiales del IICA"	143
Nómina de "Textos y Materiales de Enseñanza"	144
Indice de autores	145-155
Indice de materias	156-164

## CIENCIAS FORESTALES

### General

BUDOWSKI, G. La conservación de los recursos forestales de Cuba. Agrotecnia (Cuba) 11(Mayo-Junio):71-79. 1954. (1)

\_\_\_\_\_. El porvenir de la dasonomía en el trópico. Siembra (Venezuela) 1(2):8. 1955. (2)

\_\_\_\_\_. Esparcimiento como recurso forestal. Siembra (Venezuela) 2(7):11. 1956. (3)

También en: Extensión en las Américas (Costa Rica) 11(2):7-9. 1966.

\_\_\_\_\_. Publicaciones forestales periódicas para el trópico americano. SDAT-Sociedad Dasonomía de la América Tropical. Boletín Informativo (Costa Rica) 3(2):8-13. 1957. (4)

\_\_\_\_\_. Quelques aspects de la situation forestière au Costa Rica. Bois et Fôrets des Tropiques n° 55:3-8. 1957. (5)

\_\_\_\_\_. Es importante la extensión forestal en América Latina. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(2):16-19. 1958. (6)

\_\_\_\_\_. Forestry training in Latin America. In World Forestry Congress, 5th. Seattle. Washington, 1960. Proceedings. Washington, U.S. Department of Agriculture, Forest Research Service, 1962. v. 2, p. 1199-1203. (7)

También en: Caribbean Forester 22(1-2):33-38. 1961.

\_\_\_\_\_. Nuestra profesión. Bosque (Guatemala) n° 2:3-4; n° 3:2. 1961. (8)

\_\_\_\_\_. La política forestal frente a programas de colonización. Mensajero Forestal (Méjico) 21(220):39-43. 1963. (9)

También en: Boletín de la Cámara de Agricultura de la Primera Zona. (Ecuador) n° 20:2-5. 1965.

\_\_\_\_\_. Caution needed in the development of forestry in Latin America. Journal of Forestry 64(7):477-478. 1966. (10)

\_\_\_\_\_. Forestry and colonization of humid lands in Latin America. Presentado al 6th World Forestry Congress, Madrid, 1966. Turrialba, IICA, 1966. 15 p. (11)

BUDOWSKI, G. La materia técnica en extensión; la dasonomía como un ejemplo. Extensión en las Américas (Costa Rica) 11(1):8-13. 1966. (12)

\_\_\_\_\_. Los aspectos forestales de la Península de Nicoya. Turrialba, IICA? s.f. 13 p. (13)

\_\_\_\_\_. VIDAL, O. J. y BALZA, I. Un análisis de la literatura forestal con énfasis en la América Latina. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 5(4):179-205. 1966. (14)

CURSO DE DASONOMÍA TROPICAL, LIMA, 1954. Lima, IICA, Zona Andina, 1954. 1 v. (15)

SCHREUDER, E. J. Algunos aspectos básicos de la educación forestal en la América Central. Turrialba 15(1):29-34. 1965. (16)

### Danos y protección de bosques

ALONSO G., J. C. Estudio de la masa forestal del bosque de Pinus occarpa de Yucui (Nicaragua) atacado por Dendroctonus frontalis. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 81 p. (17)

BAZAN DE SEGURA, C. Ojo de gallo (Mycena citricolor) en Kadam (Anthocephalus cadamba). Turrialba 19(4):553-554. 1969. (18)

BUDOWSKI, G. Protection and management of natural areas in Latin America, implications for South East Asia. In Conservation in Tropical South East Asia, Bangkok, Thailand, 1965. Morges, Switzerland, International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, s.f. pp. 395-400. (IUCN Publications. New Series no. 10) (19)

\_\_\_\_\_. Fire in tropical American lowland areas. In Tall Timbers Fire Ecology Conference, 5th. Tallahassee, Florida, 1966. Proceedings. Tallahassee, Florida, Tall Timber Research Station, 1966. pp. 5-22. (20)

ECHANDI ZURCHER, R. Las Loranthaceae que parasitan en el laurel Cordia alliodora (R. & P.) Cham., en Costa Rica y sus posibilidades de control con inyecciones de herbicidas al tronco del huésped. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 40 p. (21)

GARCES, C. Las enfermedades de los árboles forestales en la América Latina y su impacto en la producción forestal. In Simposio FAO/UIOIF sobre Enfermedades e Insectos Forestales Internacionalmente peligrosos, Oxford, 1964. Actas, Roma, FAO, s.f. v.1, FAO/FORPEST-64. 9 p. (22)

\_\_\_\_\_. La patología forestal en Latinoamérica. In Seminario Latinoamericano de Profesores de Fitopatología y Entomología de Instituciones de Educación Agrícola Superior, Lima, 1968. Informe. Lima, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Zona Andina, 1968. p. irr. (23)

GRIJPMA, P. y RAMALHO, R. Toona spp., posibles alternativas para el problema del brenador Hypsipyla grandella de las Meliaceae en América Latina. Turrialba 19(4):531-547. 1969. (24)

HOLLIDAY, P. Notes on the control of black pod and witches' broom diseases in Trinidad. In Reunión del Comité Técnico Interamericano de Cacao, 5a, Turrialba, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, p. irr. (25)

MATTE H., V. Algunos aspectos biológicos del parasitismo en lorantáceas tropicales. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 90 p. (26)

MAYO M., E. Eliminación de árboles indeseables mediante agentes químicos. Turrialba 14(4):196-201. 1964. (27)

También en: IICA. Reimpreso 231.

WELLMAN, F. L. Various types of parasitism of tropical American Loranthaceae. (Resumen) In Reunión Latino-Americana de Fitogenéticos e Fitoparasitólogos, 2a, Piracicaba, Campinas, Brasil, 1952. Trabajos presentados. Campinas, Casa Livro Azul, 1953. p. 50. (28)

### Dasometría

ALVIM, P. DE T. Tree growth periodicity in tropical climates. In Martin H. Zimmerman, ed. The formation of wood in forest trees. New York, Academic Press, 1964. pp. 479-495. (29)

GOITIA ESTRADA, D. J. Estudio del incremento volumétrico del Cupressus lusitanica Mill., en relación a la edad y al sitio. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 59 p. (30)

HOLDRIDGE, L. R. Crecimiento de "laurel", Cordia alliodora (R. y P.) Cham. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 35. Hoja 1. 1955. 3 p. (Proyecto 5-1-1(1)) (31)

IZQUIERDO CARRASCO, J. E. Las fotografías aéreas en la estimación de volumen de bosques secundarios en el trópico. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 48 p. (32)

Extracto en: Turrialba 14(1):39-41. 1964.

LOJAN, L. Aspectos del crecimiento diámetro quincenal de algunos árboles tropicales. Turrialba 15(3):231-237. 1965. (33)

\_\_\_\_\_. Una fórmula para estimar volúmenes en un bosque tropical húmedo. Turrialba 16(1):67-72. 1966. (34)

\_\_\_\_\_. Cálculo de la edad en árboles sin anillos anuales. Turrialba 17(4): 419-429. 1967. (35)

\_\_\_\_\_. Algunas curvas útiles en dasometría y su cálculo con cuadrados mínimos. Turrialba, IICA, 1968. 50 p. (Mimeo) (36)

\_\_\_\_\_. Tendencias del crecimiento radial de 23 especies forestales del trópico. Turrialba 18(3):275-281. 1968. (37)

SCHREUDER, G. F. Manual de fotogrametría forestal. Turrialba, IICA, 1963. 91 p. (38)

TSCHINKEL, H. M. Annual growth rings in Cordia alliodora. Turrialba 16(4):73-80. 1966. (39)

### Factores del medio ambiente. Biología

ALVAREZ VALLE, H. Estudio forestal del "jaúl" (Alnus jurullensis H. B. K.) en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1956. 87 p. (40)

BORRIES GUILLEN, O. VON. Estudio de las características ecológicas de la asociación de encino (Quercus oleoides schlecht. y cham.) en Guanacaste, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 94 p. (41)

BUDOWSKI, G. La identificación en el campo de los árboles forestales más importantes de la América Central. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 325 p. (42)

- BUDOWSKI, G. Algunos pinos y otras coníferas de la América Central y sus posibilidades para Venezuela. Boletín de la Facultad de Ingeniería Forestal (Venezuela) 2(8):7-22. 1955. (43)
- \_\_\_\_\_. Tropical Savannas, a sequence of forest feeling and repeated burnings. Turrialba 6(1-2):23-33. 1956. (44)
- \_\_\_\_\_. Arboles gigantes: árbol gigante de Podocarpus montanus. SDAT - Sociedad Dasonómica de la América Tropical. Boletín Informativo (Costa Rica) 2(9):4-5. 1957. (45)
- \_\_\_\_\_. Studies in forest succession in Costa Rica and Panama. Ph. D. thesis. New Haven, Connecticut, Yale University, 1961. 189 p. (Mimeo) (46)
- \_\_\_\_\_. Forest succession in tropical lowlands. Turrialba 13(1):42-44. 1963. (47)
- \_\_\_\_\_. Aperç sur les études de répartition des essences forestières tropicales américaines. Bois et Forêts des Tropiques nº 95:3-13. 1964. (48)
- \_\_\_\_\_. La sucesión forestal y su relación con antiguas prácticas agrícolas en el trópico americano. In Congreso Interamericano de Americanistas, 35º, México, 1962. Actas y Memorias. México, D.F., Editorial Libros de México, 1964. v. 2, pp. 189-196. (49)
- \_\_\_\_\_. Distribution of tropical American rain forest species in the light of successional processes. Turrialba 15(1): 40-42. 1965. (50)
- \_\_\_\_\_. Los bosques de los trópicos húmedos de América. Turrialba 16(3):278-285. 1966. (51)
- GRIJPMA, P. Anthocephalus cadamba, a versatile, fast growing industrial tree species for the tropics. Turrialba 17(3):321-329. 1967. (52)
- HOLDRIDGE, L. R. La agricultura y la dasonomía en Costa Rica, competencia o co-existencia? IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 56. 1955. 5 p. (53)
- \_\_\_\_\_. Other species. In World Forestry Congress, 4th, Dehra Dun, 1954. General papers. Dehra Dun, India, 1955. pp. 119-125. (54)
- \_\_\_\_\_. Pine and other conifers. In FAO, ed. Tropical silviculture. FAO. Forestry and Forest Products Studies nº 13. 1957. v. 2, pp. 332-338. (55)
- HOLDRIDGE, L. R., LAMB, B. F. y MASON, B. Los bosques de Guatemala. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas e Instituto de Fomento de la Producción de Guatemala. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1950. 174 p. (56)
- JIMENEZ SAA, J. H. La identificación de los árboles tropicales por medio de características del tronco y la corteza. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 138 p. (57)
- Parte de las informaciones obtenidas fueron utilizadas en: "Los árboles más importantes de la región de Upala, Costa Rica". Instituto de Tierras y Colonización. Informe nº 3. 1967. 183 p.
- LEON, J. Alfaroca manningii, una nueva Juglandácea de Costa Rica. Ceiba (Honduras) 4:42-47. 1953. (58)
- \_\_\_\_\_. Una especie nueva de Guarea (Meliaceae) con hojas de crecimiento indefinido. Revista de Biología Tropical (Costa Rica) 8(2):147-153. 1960. (59)
- LITTLE, E. L., Jr. Clave preliminar de las familias de los árboles en Costa Rica. Turrialba 15(2):119-129. 1965. (60)
- \_\_\_\_\_. Clave con fichas perforadas de las familias de los árboles mexicanos. Turrialba 18(1):45-59. 1968. (61)
- También en: IICA. Reimpreso nº 365.
- LOJAN IDROBO, L. Balance de humedad del suelo bajo dos tipos de vegetación relacionado con la evapotranspiración. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 61 p. (62)
- Resumen en: Turrialba 14(3):147-150. 1964.
- \_\_\_\_\_. Periodicidad del clima y del crecimiento de especies forestales en Turrialba, Costa Rica. Turrialba 17(1):71-83. 1967. (63)
- También en: IICA. Reimpreso nº 322.
- \_\_\_\_\_. Algunas relaciones entre el crecimiento y área foliar de Bombacopsis quinata. Turrialba 18(2):155-162. 1968. (64)
- MARINERO MORENO, R. Influencia del Melinis minutiflora Beauv. en el crecimiento del Cordia alliodora (R. & P.) Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 56 p. (65)
- Extracto en: Turrialba 14(1):41-43. 1964.

MAYO MENENDEZ, E. Algunas características ecológicas de los bosques inundables de Darién, Panamá. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 166 p. (66)

Extracto en: Turrialba 15(4):336-347. 1965.

MENDOZA ANDRADE, V. Estudio de algunas características de la biología floral de Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Cham. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 76 p. (67)

MOJICA ARMELLA, I. H. Producción hídrica de la cuenca superior y media del río Reventazón, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 149 p. (68)

MONTENEGRO MEJIA, E. Posibilidades de introducir algunas coníferas de México y América Central en Colombia. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1957. 130 p. (69)

PECK, R. B. Rooting characteristics of Eucalyptus globulus Labill, and Buddleia nitida Benthon on Irazu Volcano, Cartago, Costa Rica. Mag. Sc. thesis. Turrialba, IICA, 1969. 49 p. (70)

PEREZ FIGUEROA, C. A. Estudio forestal del laurel, Cordia alliodora (R. & P.) Champ., en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA. 1954. 182 p. (71)

PETIT BETANCOURT, P. M. Algunas características de las hojas de árboles en tres tipos de bosques tropicales de bajura. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 88 p. (72)

REARK, J. B. The forest ecology of the Reventazón Valley. Mag. Sc. thesis. Turrialba, IICA, 1952. 102 p. (73)

TASAICO, H. La fisonomía de las hojas de árboles en algunas formaciones tropicales. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1959. 86 p. (74)

TOSI, J. A. Reconhecimento ecológico e levantamento dos recursos florestais da área de colonização de Jaiba, Estado de Minas Gerais, Brasil. Belo Horizonte, ACAR, 1962. 59 p. (75)

Also English edition.

VERDUGO GUTIERREZ, J. Algunas observaciones sobre suelos forestales degradados en México. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 100 p. (76)

VOLKART, C. M. Formación de micorrizas en pinos centroamericanos bajo condiciones controladas. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1964. 60 p. (77)

Extracto en: Turrialba 14(4):203-205. 1964.

### Manejo de áreas silvestres

BOZA LORIA, M. A. Plan de manejo y desarrollo para el parque nacional Volcán Poás, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 305 p. (78)

Resumen en: Instituto Costarricense de Turismo. Memoria 1968. pp. 147-160.

BUDOWSKI, G. Parques nacionales: su filosofía y necesidades nacionales. Turrialba 18(1):64-67. 1968. (79)

MILLER, K. R. Estrategia general para un programa de manejo de parques nacionales en el norte de Colombia. IICA. Informe de Consulta nº 55. 1968. 67 p. (80)

Also English edition

\_\_\_\_\_. El programa de manejo y desarrollo de los parques nacionales de la CMV, Colombia; informe presentado a la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Magdalena y del Sinú, Colombia. Turrialba, IICA, Centro de Enseñanza e Investigación, 1968. 40 p. (81)

\_\_\_\_\_. Some economic problems of outdoor recreation planning in Puerto Rico. Ph. D. thesis. s.l., Syracuse University, 1968. 198 p. (82)

\_\_\_\_\_. y BORSTEL, K. R. VON. Proyecto Parque Nacional Histórico Santa Rosa, Guanacaste, Costa Rica; informe técnico del Acuerdo de Cooperación entre el ICT y el IICA. Turrialba, IICA, 1968. 70 p. (83)

### Manejo de bosques

BUDOWSKI, G. Organización del servicio forestal. SDAT - Sociedad Dasonómica de la América Tropical. Boletín Informativo (Costa Rica) nº 2:1-5. 1955. (84)

GONZALEZ DE MOYA, M. Ordenación de un bosque subtropical de crecimiento secundario en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1955. 140 p. (85)

LOMBO TORRES, R. Contribución para un plan de manejo de la cuenca superior del Río Macho, Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 81 p. (86)

Extracto en: Turrialba 14(1):43-44. 1964.

MADRIZ VARGAS, A. Algunos datos para el manejo de bosques secundarios degradados de la parte occidental de la Meseta Central. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 98 p. (87)

PETRICEKS, J. Plan de ordenación del bosque de la finca "La Selva". Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1956. 176 p. (88)

PHILLIPS, J. Curso de explotación forestal. Turrialba, IICA, 1966. 70 p. (Mimeo) (89)

TOSI, J. A., Jr. Haga que sus pequeños bosques produzcan plata. San José, Ministerio de Agricultura e Industrias, 1952. 8 p. (90)

\_\_\_\_\_. Bosques pequeños bien manejados producen dinero. Extensión en las Américas (Costa Rica) 6(5):19-23. 1961. (91)

### Silvicultura

AGUIRRE CORRAL, A. Estudio silvicultural y económico del sistema taungya en condiciones de Turrialba. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 103 p. (92)

Extracto en: Turrialba 13(3):168-171. 1963.

ALONSO MESA, C. A. Estudio de la regeneración natural en zonas explotadas de los bosques pantanosos de la costa sur del Pacífico de Colombia. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 80 p. (93)

BARRES, H. Effect of root exposure on Honduras pine planting stock. Turrialba 15(4):348-349. 1965. (94)

BUCAREY BUCAREY, J. R. El ciprés (Cupressus lusitanica Mill.) como base de las reforestaciones planificadas en el Valle Central de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 84 p. (95)

BUDOWSKI, G. Gran interés por semillas de pinos del trópico americano de bajura. SDAT - Sociedad Dasonómica de América Tropical. Boletín Informativo 2(8):3-5. 1956. (96)

\_\_\_\_\_. Sistemas de regeneración de los bosques de bajura en la América Tropical. Caribbean Forester 17(3-4):53-75. 1956. (97)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Envenenamiento de árboles indeseables como tratamiento silvicultural. SDAT - Sociedad Dasonómica de la América Tropical. Boletín Informativo (Costa Rica) 2(9):3-4. 1957. (98)

\_\_\_\_\_. Siembra directa de "laurel" Cordia alliodora sobre montoncitos incinerados. IICA. Comunicaciones Científicas

Agrícolas 35. Hoja 9. Ago. 1958. 3 p. (Proyecto 5-1-25(1)) (99)

BUDOWSKI, G. Algunas novedades en la reforestación de terrenos uegraaquenos. Boletín del Instituto Forestal Latinoamericano de Investigación y Capacitación (Venezuela) nº 3:22-33. 1959. (100)

\_\_\_\_\_. Prácticas forestales de interés para el cultivo de café. Café (Costa Rica) 1(3):49-52. 1959. (101)

Also in English in: Coffee and Cacao Journal 3(6):129-144. 1960.

\_\_\_\_\_. Reforestación de terrenos no apropiados para cacao. In Interamerican Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, 1960. Proceedings. s.n.t. pp. 428-455. (102)

CAÑADAS CRUZ, L. Comportamiento de pseudoestacas de cinco especies maderables, variando dosel y época de plantación. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1965. 103 p. (103)

Extracto en: Turrialba 13(4):253-255. 1963.

DYSON, W. G. The justification of plantation forestry in the tropics. Turrialba 15(2):135-139. 1965. (104)

GONZALEZ RIVADENEYRA, M. C. Germinación y supervivencia al repique de Anthocephalus cadamba Miq. (Kadam). Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 95 p. (105)

Publicado en parte por González R., M. C. y Grijpma, P. en: Turrialba 18(4): 409-415. 1968.

GRIJPMA, P. Eucalyptus deglupta Bl. una especie forestal prometedora para los trópicos húmedos de América Latina. Turrialba 19(2):267-283. 1969. (106)

También en: Dasonomía Interamericana 5(2):267-283. 1969.

HOLDRIDGE, L. R. Informe silvicolista sobre la Isla del Caño. Suelo Tico (Costa Rica) 5(24):35-41. 1951. (107)

\_\_\_\_\_. El jaúl, Alnus acuminata, para los arbolados de las fincas en Costa Rica. Caribbean Forester 12(2):53-57. 1951. (108)

Also English edition, pp. 47-55.

LEON S., R. E. Estudio de algunas especies forestales tropicales con especial atención a su comportamiento en el vivero. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1955. 177 p. (109)

LOAIZA GONZALEZ, V. H. El efecto del uso de herbicidas y fertilizantes y el crecimiento inicial de Pinus caribaea morelet var. hondurensis (Sénéclauze) Barret et Golfari y Eucalyptus saligna Smith en plantaciones. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 106 p. (110)

LOZANO JIMENEZ, O. R. Postes vivos para cercos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 75 p. (111)

Extracto en: Turrialba 12(3):150-152. 1962.

PONCE SALAZAR, A. Ensayo comparativo de cuatro tipos de recipientes para producción de plantas forestales. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 104 p. (112)

RAIGOSA ECHEVERRIA, J. Efecto del abonamiento sobre el crecimiento inicial de plantaciones de Anthocephalus cadamba Miq. y Cordia alliodora (Ruiz y Pav.) Cham. en dos tipos de suelos. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 102 p. (113)

ROSERO G., P. Selección de algunas especies forestales a base de su crecimiento y regeneración natural. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1960. 59 p. (114)

TSCHINKEL, H. M. Algunos factores que influyen en la regeneración natural de Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Cham. Turrialba 15(4):317-324. 1965. (115)

VALDIVIA VALDIVIA, S. Efecto de la fertilización en el crecimiento inicial del Anthocephalus cadamba Mig. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 62 p. (116)

VASTEY, J. DE. Estudios sobre propagación de especies forestales por estacas. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 67 p. (117)

VEGA CONDORI, L. Introducción de coníferas de diversas zonas ecológicas de Costa Rica, y efecto de las micorrizas en su crecimiento inicial. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 117 p. (118)

Extracto en: Turrialba 14(3):151-155. 1964.

VERDUZCO, J. Mejoramiento con "laurel", Cordia alliodora, de charrales y bosques degradados. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas, Materia: 35, Dasonomía, Hoja nº 10. 1959. (Proyecto 5-1-29(1)). (119)

### Tecnología y utilización

ACOSTA CONTRERAS, I. Descripción anatómica, propiedades físicas y algunos usos de 25 maderas de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 192 p. (120)

Resumen en: Boletín del Instituto Forestal Latino-Americano de Investigación y Capacitación (Venezuela) nº 26:44-46. 1968.

AROSTEGUI VARGAS, A. Estructura anatómica y propiedades físico-mecánicas de dos maderas del Perú: Guarea trichilioides L. y Ceiba pentandra L. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 111 p. (121)

Extracto en: Turrialba 12(3):152-153. 1962.

BUDOWSKI, G. Posibilidades para nuevas industrias forestales en Cuba, serían soluciones al problema azucarero. Agrotecnia (Cuba) 10(Marzo-Abril):49-53. 1955. (122)

CAMARGO RAAD, R. A. Tratamientos preservadores guías para once maderas de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 87 p. (123)

CHACON ALVARADO, F. Las características de algunas especies forestales con miras a su utilización en la industria fosforera. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 145 p. (124)

Extracto en: Turrialba 14(1):38-39. 1964.

PHILLIPS, J. Utilización de los bosques tropicales centroamericanos, plantaciones y usos industriales de la madera; presentado al Seminario sobre Trópicos Húmedos del Istmo Centroamericano. Turrialba, IICA, 1968. 16 p. (125)

SANDERMANN, H. W. Las industrias químicas de la madera y economía de estas industrias en América Latina. IICA. Publicación Miscelánea no. 59. 1968. 88 p. (126)

Apéndice: La química de la madera

SLOOTEN, H. J. VAN DER. Informe sobre un programa de ensayo de maderas realizado para el Proyecto UNDP 192, investigación y desarrollo de zonas forestales seleccionadas de Costa Rica Trad. de L. Llach Cordero. Turrialba, IICA, 1968. 131 p. (127)

SLOOTEN, H. J. VAN DER. Maderas latinoamericanas. I. Objetivos y especificaciones generales de los estudios. Turrialba 19(3):409-411. 1969 (128)

\_\_\_\_\_, ACOSTA CONTRERAS, I. y AAS, P. S. Maderas latinoamericanas. II. Quercus saata, Q. costaricensis y Q. eugeniaefolia. Turrialba 19(3):412-418. 1969. (129)

\_\_\_\_\_, y LLACH CORDERO, L. Physical and mechanical properties of Eucalyptus deglupta Blume grown in Costa Rica. Turrialba 19(2):284-290. 1969. (130)

También en: Dasonomía Interamericana 5(2):284-290. 1969.

URZUA VERGARA, J. D. Las plantaciones forestales y su aprovechamiento industrial en la región del Bío-Bío, Chile. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 125 p. (131)

VOLKART, C. M. Recopilación de datos sobre propiedades y usos de maderas del bosque tropical de la Costa Atlántica de Nicaragua. Turrialba 15(1):43-57. 1965. (132)

Tambien en IICA. Serie Reimpresos 243

#### DESARROLLO, ORGANIZACION RURAL Y REFORMA AGRARIA

##### Administración Rural

AMARAL, N. Factores que afectan los resultados económicos. In Curso Nacional de Planeamiento de Empresas Agrícolas, 40, Viçosa, Brasil, 1968. Programa. Viçosa, Brasil, Centro de Ensino de Extensão, Universidade Rural do Estado de Minas Gerais e Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1968. pp. J1-J19. (133)

\_\_\_\_\_. Metodología de planeamiento; método del presupuesto. In Curso Nacional de Planeamiento de Empresas Agrícolas, 40, Viçosa, Brasil, 1968. Programa. Viçosa, Brasil, Centro de Ensino de Extensão, Universidade Rural do Estado de Minas Gerais e Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1968. pp. L1-L19. (134)

\_\_\_\_\_. Planificación y programación a nivel predial. In Curso Nacional de Planeamiento de Empresas Agrícolas, 40, Viçosa, Brasil, Centro de Ensino de Extensão, Universidade Rural do Estado de

Minas Gerais e Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1968. pp. L1-L15. (135)

AMARAL, N. Programación lineal. In Curso Nacional de Planeamiento de Empresas Agrícolas, 40, Viçosa, Brasil, 1968. Programa. Viçosa, Brasil, Centro de Ensino de Extensão, Universidade Rural do Estado de Minas Gerais e Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1968. pp. L1-L22. (136)

\_\_\_\_\_. Programación planeada. In Curso Nacional de Planeamiento de Empresas Agrícolas, 40, Viçosa, Brasil, 1968. Programa. Viçosa, Brasil, Centro de Ensino de Extensão, Universidade Rural do Estado de Minas Gerais e Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1968. L1-L43. (137)

BRANDAO, E. D. Administración agrícola; Curso de Verano sobre Crédito Agrícola 1966 y Curso de Adiestramiento Fondo de Garantía 1966-67. Chapingo, México, D.F., Escuela Nacional de Agricultura, 1966. 237 p. (138)

\_\_\_\_\_. Administración rural; 5º Curso Internacional Regular de Crédito Agrícola. México, D.F., IICA, Zona Norte, 1966. 250 p. (139)

\_\_\_\_\_. La organización de la producción; administración rural. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas y Asociación Latinoamericana de Fitotecnia. Las ciencias agrícolas en América Latina; progreso y futuro. San José, Costa Rica, 1967. pp. 163-204. (140)

CURSO INTERNACIONAL DE PROGRAMACIÓN DE FINCAS, MENDOZA, ARGENTINA, 1964. Apuntes. IICA, Zona Sur, 1964. 1 v., p. irr. (141)

CURSO NACIONAL DE PLANEJAMENTO DE EMPRESAS AGRICOLAS, 40, VIÇOSA, 1968. Programa e súmulas. Viçosa, Universidade Rural do Estado de Minas Gerais e IICA, Zona Sur, 1968. 15 v., p. irr. (142)

DI FRANCO, J. Una política de administración en relación con normas de trabajo. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 30. 1967. 7 p. (143)

FRANCO, A. Administración para el desarrollo agropecuario y forestal: el caso de Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 25(7):350-355. 1969. (144)

GASTAL, E. La administración rural y el desarrollo. IICA-CIRI. Materiales de Enseñanza para Reforma Agraria nº 15. 1969. 63 p. (145)

GASTAL, E. Programación agropecuaria por áreas. Desarrollo Rural en las Américas 1(3):229-238. 1969. (146)

\_\_\_\_\_ y TEIXEIRA FILHO, A. R. Eficiencia no uso dos recursos na produção agropecuária, em Alegrete e Iburubá, Rio Grande do Sul, ano agrícola 1960/61. Experientiae 9(1):1-38. 1969. (147)

Basado en la tesis del primer autor.

\_\_\_\_\_, NOCETTI, J. A. y AMARAL, N. Encuesta de administración rural en Paysandú, Uruguay. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1960. 31 p. (148)

GILES, A. Administración rural. In Curso Internacional de Crédito Agrícola, México, 1963. s.n.t. Vol. 5, pp. 1-155. (149)

GUERRA, G. Diferencias entre agricultura e industria; significado y campo de la administración rural. IICA-CIRA. Mimeografiado no. 90. 1967. 20 p. (150)

LOMBARDO, H. A. Extensión y administración rural. In Reunión de Extensionistas del IICA, 1a., San José, 1961. Informe. San José, IICA, 1961. pp. 84-86. (151)

\_\_\_\_\_. Current status of farm management research in Central America. Paper presented at the Seminar on Problems of Teaching and Research in Farm Management with special Reference to Development Areas. Honolulu, Hawaii, 1968. San José, IICA, 1968. 10 p. (Mimeo). (152)

MARULL, J. Material de administración rural. In Curso Internacional de Extensión Agrícola y Fundamentos de Administración Rural, Montevideo, 1953. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1953. 1 v., p. irr. (153)

\_\_\_\_\_. Administración rural en función de extensión. In Reunión de Extensionistas del IICA, 1a., San José, 1961. Informe. San José, IICA, 1961. pp. 87-92. (154)

MONTERO, E. Estudio de administración rural en establecimientos lecheros. Montevideo, IICA, Zona Sur, Programa de Cooperación Técnica, 1955. 51 p. (155)

\_\_\_\_\_. Administración rural; curso de planificación agropecuaria. Santiago, Instituto Latinoamericano de Planificación Económica y Social, 1962. 72 p. (156)

MONTERO, E. Administración rural (Organización de empresas agropecuarias). Introducción. In Curso Nacional de Planeamiento de Empresas Agrícolas, 42, Viçosa, Brasil, 1968. Programa. Viçosa, Brasil, Centro de Ensino de Extensão, Universidade Rural do Estado de Minas Gerais e Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1968. pp. A1-A14. (157)

IVER, R. E. Un método para analizar la mano de obra utilizada en la agricultura. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1960. 15 p. (158)

#### Cooperación técnica

ALLEE, R. H. y MORALES, J. O. La cooperación técnica interamericana ante la población rural de América. Turrialba 2(1): 4-5. 1952. (159)

ARAUJO, J. E. G. Asistencia técnica en agricultura. In Curso de Formación para Gerentes de Cooperativas, Bogotá, 1965. Resumen de las conferencias. Bogotá, INCORA, IICA-CIRA. 1965. 1 v., p. irr. (160)

COTO MONGE, R. La realidad de la Alianza para el Progreso. San José, IICA, 1962. 20 p. (161)

ELGUETA, M. Ensayo en cooperación técnica. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1962. 138 p. (162)

MARULL, J. D. Alianza para el progreso. In Reunión de Extensionistas del IICA, 1a., San José, 1961. Informe. San José, IICA, 1961. pp. 10-14. (163)

MOE, E. O. y ALERS-MONTALVO, M. Some observations in relation to Project 39 (Technical Cooperation Program) and headquarters of the Inter-American Institute of Agricultural Sciences. San José, IICA, 1958. 34 p. (164)

SAMPER, A. Agricultural co-operation. Library Journal 78(15):1371-1375. 1953. (165)

#### Desarrollo económico y agrícola

AGUILAR LEON, L. A. Estudio para el desarrollo agropecuario de la cuenca del río Cañas, Nicoya, Provincia de Guanacaste, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 153 p. (166)

Extracto en: IICA. Publicación Miscelánea nº 35. 1966. 32 p.

Resumen en: Agronomía (Venezuela) nº 5:25. 1966.

- AMARAL, N. Desarrollo agrícola regional. In Curso Nacional de Planeamiento de Empresas Agrícolas, 40, Viçosa, Brasil, 1968. Programa. Viçosa, Brasil, Centro de Ensino de Extensão, Universidade Rural do Estado de Minas Gerais e Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1968. pp. D1-D47. (167)
- CARRERA ANDRADE, H., JUSTE, C., MATA, E. y VOLCAN, C. Estudio preliminar para la programación del área de desarrollo rural del Yaracuy. Lima, IICA, Zona Andina, 1967. 162 p. (168)
- CASTILLO, C. M., SOLA, F. DE, GIMENEZ LANDINEZ, V., OLCESE, O. y ZAPPI, C. Factores prioritarios que afectan el desarrollo agropecuario de América Latina. Desarrollo Rural en las Américas (Colombia) 1(2):117-120. 1969. (169)
- CASTRO CHAMBERLAIN, J. J. y PLATH, C. V. Planificación del desarrollo agropecuario. Desarrollo Rural en las Américas 1(3):219-228. 1969. (170)
- CONFERENCIA SOBRE LA APLICACION DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA AL DESARROLLO DE LATINO AMERICA, SANTIAGO DE CHILE, 1965. Santiago de Chile, IICA, 1965. 55 p. (171)
- COTO AGUILAR, J. A. Diagnóstico y programación para el desarrollo agrícola de las zonas adyacentes a Puerto Limón, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 97 p. (172)
- FRANCO, A. Una alternativa del desarrollo agrícola: desarrollo agrícola regional. In Reunión de Programación de Áreas de Desarrollo Agrícola Regional y los Programas Nacionales de Desarrollo. Santiago de Chile, 1965. Resumen. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1965. pp. 5-12. (173)
- GASTAL, E. Proyecto área de desarrollo del Paraguay. In Reunión de Programación de Áreas de Desarrollo Agrícola Regional y los Programas Nacionales de Desarrollo, Santiago de Chile, 1965. Resumen. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1965. pp. 22-28. (174)
- GILES, A. Desarrollo económico; reformas estructurales agrarias. In Curso Internacional de Crédito Agrícola, México, D.F., 1963. México, 1963. v. 4, pp. 1-43. (175)
- \_\_\_\_\_. Agricultural development at the farm and community level through reform of existential structures: two case studies in Peru. Ph. D. thesis. Ames, Iowa State University of Science and Technology, 1964. 191 p. (176)
- GILES, A. Micropianificazione agricola in una regione del Perù. Rivista di Agricoltura Subtropicale e Tropicale 59(1-3):42-54. 1965. (177)
- \_\_\_\_\_. La tierra, crédito agrícola y desarrollo económico. Economía (Colombia) 3(9):326-334. 1965. (178)
- \_\_\_\_\_. La universidad ante el desenvolvimiento del sector rural latino-americano: reforma agraria y planeamiento regional. Rio de Janeiro, IICA, Zona Sur, 1966. 19 p. (179)
- GUERRA E., G. La planificación y el desarrollo agrícola e institucional en Ecuador. Lima, IICA, Zona Andina, 1969. 94 p. (180)
- LEWIS, R. D., PADDOCK, W., VEGA, J., DE ALBA, J. y BECERRA, J. Report to the "Asociación para el Desarrollo" on the role of the Agricultural Center of la Herradura in the agricultural development of the Dominican Republic. Santiago de los Caballeros, República Dominicana, Asociación para el Desarrollo, 1966. 9 p. (181)
- LOMBARDO A., H. Research on agricultural development in Central America. New York, Agricultural Development Council, 1969. 71 p. (182)
- MARULL, J. Desarrollo agrícola por áreas demostrativas, aplicado en Uruguay. Turrialba 7(3):48-56. 1957. (183)
- \_\_\_\_\_. Desarrollo agrícola regional. In Curso Nacional de Desenvolvimento Agrícola Regional, 12, Pelotas, Brasil, 1966. Trabajos. Pelotas, Brasil, IICA y Centro de Treinamento e Informação do Sul, 1966. v. 3 (184)
- ORTIZ E., J. Casos prácticos de planificación Agrícola. IICA-CIERA. Materiales de Capacitación no. 4 1968. 16 p. (185)
- SALAZAR FONSECA, J. M. Los recursos económicos como base para el desarrollo agrícola, en la zona cacaotera de Cahuita, Limón, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 100 p. (186)
- SAMPER, A. Atraso agrícola. Progreso (EE.UU.) 1964/65:163-169. (187)
- \_\_\_\_\_. El papel de la agricultura en el desarrollo económico. In Consejo de Educación Superior en las Repúblicas Americanas. La agricultura y la universidad. New York, Instituto de Educación Internacional, 1965. pp. 35-37. (188)

Also English edition

SAMPER, A. The role of the tropics in the economic development of Latin America. Paper presented at the Cornell Latin American Year Conference. The potentials of the Humid Tropics in Latin American Rural Development, Ithaca, 1965. Ithaca, Cornell University, 1965. 14 p. (189)

También en: Turk, K. L. y Crowder, L. V., eds. Rural development in tropical Latin America. Ithaca, New York, Cornell University, 1967. pp. 3-17.

\_\_\_\_\_. Contribución de la agricultura al desarrollo económico. Zona Norte Informa (Guatemala) 2(3):2-4. 1966. (190)

\_\_\_\_\_. Factores esenciales para promover el desarrollo agrícola de América Latina. In Banco Interamericano de Desarrollo. El desarrollo agrícola de América Latina en la próxima década. Washington, D. C., 1967. pp. 205-213. (191)

Also English edition

SEMINARIO SOBRE PROGRAMACION Y DESARROLLO AGROPECUARIO EN LAS ANTILLAS, 1<sup>o</sup>, SANTO DOMINGO, 1967. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 1 v., p. irr. (192)

#### Economía Agrícola

ABADIA, C. F. Criterios y métodos para determinar la unidad agrícola familiar. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA. 1968. 56 p. (193)

AGUIRRE, J. A. Ensayo de análisis regional: Chiriquí, Panamá. Turrialba 16(2):139-147. 1966. (194)

CARRERA, A. H. Método simple para determinar el tamaño de la unidad agrícola familiar. In Curso sobre Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas, Lima, 1969. Lima, IICA, Zona Andina, OSPAP, BID. Doc. 7, 11 p. (195)

CARTAY ANGULO, R. La comercialización de café en Costa Rica a través de cooperativas. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 150 p. (196)

CIGARRUISTA, C. O. Relaciones de las condiciones físicas y económicas de algunas prácticas agrícolas y sus efectos en los rendimientos y en los ingresos para el cultivo del arroz en Alajuela, Chiriquí, Panamá. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 87 p. (197)

CURSACK DE CHACON, B. A. Estudio agroeconómico de San Juan Norte, Cantón de Turrialba, Costa Rica y recomendación para su desarrollo agropecuario. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 86 p. (198)

CURSO INTERNACIONAL DE ECONOMIA AGRICOLA, LIMA, 1955. Informes. Lima, IICA, Zona Andina, 1955. 1 v. (199)

CURSO INTERNACIONAL DE ECONOMIA AGRICOLA, 2<sup>o</sup>, Lima, 1958. Informes. Lima, IICA, Zona Andina, 1958. 1 v. (200)

CURSO NACIONAL DE PLANIFICACION DE PROYECTOS A NIVEL DE FINCAS, LA PAZ, BOLIVIA, 1968. Estudio de situación y proyecto de mejoramiento agro-económico de las comunidades Chiarhumani y Patarani, Bolivia. La Paz, Proyecto IICA-Bolivia, Bid, 1968. 1 v., p. irr. (201)

CURSO REGIONAL PARA LA PREPARACION DE TECNICOS EN FORMULACION Y PRESENTACION DE PROYECTOS, USULUTAN, EL SALVADOR, 1968. Anteproyecto de desarrollo rural integral de la hacienda San Antonio Potrerillos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. 269 p. (202)

CURSO REGIONAL PARA LA PREPARACION DE TECNICOS EN FORMULACION Y PRESENTACION DE PROYECTOS, USULUTAN, EL SALVADOR, 1968. Informe. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. 17 p. (203)

CURSO SOBRE PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGRICOLAS, LIMA, 1969. Lima, IICA, Zona Andina, BID., OSPAP, 1969. 1 v., p. irr. (204)

CURSO SOBRE PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGRICOLAS, LIMA, 1969. Proyecto desarrollo del Bosque Nacional Von Humboldt, estudio de pre-factibilidad. Auspiciado por BID, IICA, Zona Andina, Ministerio de Agricultura y Pesquería del Perú. Lima, Ministerio de Agricultura y Pesquería, 1969. 91 p. (205)

CURSO SOBRE PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGRICOLAS, LIMA, 1969. Proyecto desarrollo rural en Talambo, estudio de factibilidad. Auspiciado por BID, IICA, Zona Andina, Ministerio de Agricultura y Pesquería del Perú. Lima, Ministerio de Agricultura y Pesquería, 1969. 152 p. (206)

CURSO SOBRE PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGRICOLAS, Lima, 1969. Proyecto mercado de productores de Barranca, estudio preliminar. Auspiciado por BID, IICA, Zona Andina, Ministerio de Agricultura y Pesquería del Perú. Lima, Ministerio de Agricultura y Pesquería, 1969. 152 p. (207)

ECHEVERRIA PROAÑO, J. El cooperativismo de producción agrícola (fruticola) de Cevallos, Ecuador. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 69 p. (208)

GEORGESCU-ROEGEN, N. Teoría económica y economía agraria. Trad. del inglés por Heraclio A. Lombardo. Trimestre Económico 34(4):589-638. 1967. (209)

GILES, A. Economía y mercadeo agrícola aplicado a las cooperativas. In Curso de Formación para Gerentes de Cooperativas, Bogotá, 1965. Resumen de las conferencias. Bogotá, INCORA, IICA-CIRA, 1965. iv, p. irr. (210)

\_\_\_\_\_. Investigación económica sobre producción y mercadeo, un estudio en granjas avícolas de prestatarios del crédito supervisado del Valle del Cauca, Colombia. IICA. Materiales de Enseñanza para Reforma Agraria nº 7. 1966. 62 p. (211)

GUERRA E., G. Elementos de eficiencia económica. In Curso sobre Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas, Lima, 1969. Lima, IICA, Zona Andina, BID, OSPAP, 1969. Doc. IV., 32 p. (212)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. OFICINA DE PLANEAMIENTO. Bibliografía selecta de economía agrícola, preparada para el Seminario Internacional de Profesores de Economía Agrícola, Medellín, 1965. San José, Costa Rica, IICA, 1965. 36 p. (213)

JOLLY, A. L. Sistemas de agricultura en los trópicos húmedos. In Reunión International Sobre Problemas de la Agricultura en los Trópicos Húmedos de América Latina, Lima, Perú y Belém do Para, Brasil, 1966. Trabajos. s.n.t. v.4, 19 p. (214)

LIZARAZO M., L. J. y GRAJALES V., G. Estudio de mercado y comercialización. In Curso sobre Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas, Lima, 1969. Lima, IICA, Zona Andina, BID., OSPAP, 1969. Doc. 3, p. irr. (215)

LOMBARDO, H. A. Análisis de una economía agrícola dentro de la Meseta Central de Costa Rica. IICA. Serie Planeamiento nº 4. 1965. 116 p. (216)

\_\_\_\_\_. Déficit de producción de granos en el Istmo Centroamericano. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, Managua, Nicaragua, 1966. Memoria. s.n.t. pp. 4-5. (217)

MARULL, J. Development of agriculture and other industries. In International Conference of Agricultural Economists, 10th Mysore, India, 1958. Proceedings. London, Oxford University Press, 1958. pp. 349-351. (218)

MARULL, J. The world agricultural situation as related to political and social trends; discussion. In World Food Forum Proceedings; the Inaugural Event Commemorating the 100th Anniversary of the United States Department of Agriculture, 1962. Washington, D.C., U.S. Department of Agriculture, 1963. pp. 103-105. (219)

\_\_\_\_\_. Economía agrícola al servicio del extensionista. In Seminario Latinoamericano de Profesores de Extensión Agrícola, 10, Turrialba, 1965. Informe final. Turrialba, IICA, 1965. pp. 91-100. (220)

También en: Extensión en las Américas 19(1-2):13-19. 1965.

MENDIETA S., A., FIGUEROA DE LA F., O., CIFUENTES G., E., ALBA, M. F. y PEREZ V., SANTOS. Programa de productividad agrícola. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1965. 54 p. (221)

MEYER G., M. Estudio agroeconómico del área Maipú. Santiago de Chile, IICA, Ministerio de Agricultura y Universidad de Chile, 1968. 93 p. (222)

MOITTA, G., CAVINA, R. y FRANCO, A. Razões de êxito económico em cooperativas de venda na região de Resende. IICA-CIRA. Micromonografiado nº 60. 1966. 13 p. (223)

MONTERO, E. Capitales. In Curso Nacional de Planeamiento de Empresas Agrícolas, 40, Viçosa, Brasil, 1968. Programa. Viçosa, Brasil, Centro de Ensino de Extensão, Universidade Rural do Estado de Minas Gerais e Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1968. pp. J1-J8. (224)

\_\_\_\_\_. Costos en agricultura. In Curso Nacional de Planeamiento de Empresas Agrícolas, 40, Viçosa, Brasil, 1968. Programa. Viçosa, Brasil, Centro de Ensino de Extensão, Universidade Rural do Estado de Minas Gerais e Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1968. pp. C1-C16. (225)

\_\_\_\_\_. Estudio del negocio agrícola. In Curso Nacional de Planeamiento de Empresas Agrícolas, 40, Viçosa, Brasil, 1968. Programa. Viçosa, Brasil, Centro de Ensino de Extensão, Universidade Rural do Estado de Minas Gerais e Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1968. pp. I1-I22, I1-I11. (226)

MORALES, J. O. Informe sobre los trabajos de economía y bienestar rural. Suelo Típico (Costa Rica) 7(2):98-100. 1953. (227)

MORALES, J. O. Professional problems in agricultural economics. I. Training agricultural economists. In International Conference of Agricultural Economists, 8th, 1953. Oxford, Great Britain, University Press, 1953. pp. 270-278. (228)

También en: IICA. Reimpreso nº 76.

MOSHER, A. T. Estado actual de la educación, investigación y extensión en economía agrícola en Asia y América Latina. Trad. del inglés por José Marull. In Conferencia Internacional de Economistas Agrícolas, 10a, Mysore, India, 1958. Trabajos presentados. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1959. 18 p. (229)

También con el título "Educación, investigación y extensión en economía agrícola" en: IICA. Serie Planeamiento nº 2. 1965. 40 p.

ORTIZ E., J. Productividad de la agricultura en el Ecuador (Informe Estadístico). IICA-CIERA. Materiales de Capacitación nº 2. 1968. 12 p. (230)

ORTIZ E., J. Aspectos técnicos del proyecto. In Curso sobre Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas, Lima, 1969. Lima, IICA, BID., OSPAP, 1969. Doc. 8, 8 p. (231)

PLATH, C. V. Balance de la importación-exportación de los granos básicos en el Mercado Común Centroamericano, 1950-65. In Reunión del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 12a, Managua, Nicaragua, 1966. Memoria. s.n.t. pp. 5-6. (232)

También en: Extensión en las Américas 12(1-2):9-12. 1967.

\_\_\_\_\_. El desarrollo del potencial agrícola en los trópicos húmedos de la América Central. Turrialba 19(1):21-29. 1969. (233)

RODRIGUEZ, P. y PETERSON, A. W. Capacidad de producción económico-agrícola de dos áreas del Cantón de Turrialba, Costa Rica. Turrialba 1(5):234-239. 1951. (234)

SAMPER, A. The world agricultural situation as related to knowledge of science and its application (discussion). In World Food Forum Proceedings; the Inaugural Event Commemorating the 100th Anniversary of the United States Department of Agriculture, 1962. Washington, D.C., U.S. Department of Agriculture, 1963. pp. 123-128. (235)

SEMEZATO, G. El cooperativismo en el mundo contemporáneo; sugerencias bibliográficas. IICA-CIRA. Mimeografiado nº 17. 1965. 20 p. (236)

SEMINARIO INTERAMERICANO DE SEGURO AGRICOLA Y GANADERO, 10, SANTIAGO DE CHILE, 1969. Informe. Santiago de Chile, IICA, BID, 1969. 333 p. (237)

TORRES HERNANDEZ, J. E. Estudio agroeconómico y regionalización en San Carlos, Alajuela, Costa Rica, 1968. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 94 p. (238)

URIBE ENRIQUEZ, G. Regionalización agropecuaria del área Nicoya - Puerto Jesús, Provincia de Guanacaste, Costa Rica, en base de sus recursos. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 156 p. (239)

Publicado en parte en IICA. Publicación Miscelánea nº 46. 1967. 73 p.

VALENZUELA VIAL, J. Metodología práctica para la elaboración de proyectos de asignación. Santiago de Chile, IICA, Zona Sur, 1970. 1 v., p. irr. (240)

VASQUEZ COSTA, V. Notas sobre el análisis de regresión. In Curso sobre Preparación y Evaluación de Proyectos Agrícolas, Lima, 1969. Lima, IICA, Zona Andina, BID., OSPAP., 1969. Doc. V, 14 p. (241)

VIDAL, M. Guiones de clase del curso de economía de la empresa agraria. Turrialba, IICA, 1968-1969. 1 v., p. irr. (mimeo) (242)

\_\_\_\_\_. Guiones de clase del curso de macroeconomía agrícola. Turrialba, IICA, 1968-1969. 1 v., p. irr. (mimeo) (243)

VIEIRA, P. M. Cooperativismo. In Curso Nacional de Planeamiento de Empresas Agrícolas, 40, Viçosa, Brasil, 1968. Programa. Viçosa, Brasil, Centro de Ensino de Extensão, Universidade Rural do Estado de Minas Gerais e Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1968. pp. H1-H5. (244)

WEST, Q. M. Curso sobre estadística agrícola. In Curso Internacional de Economía Agrícola, Lima, 1955. Lima, IICA, Zona Andina, 1955. 1 v., p. irr. (245)

\_\_\_\_\_. Demostración del uso del método de la encuesta en los estudios económicos en áreas agrícolas. Lima, IICA, Zona Andina, 1956. 203 p. (246)

#### Economía de la Tierra

AGUIRRE, J. A. Curso de geografía agraria. Ed. preliminar. Turrialba, IICA, 1965. 1 v., p. irr., mapas. (247)

- AGUIRRE, J. A. y PLATH, C. V. Mapa de uso potencial de la tierra, cuenca del río Cañas, Nicoya, Provincia de Guanacaste, Costa Rica. IICA. Publicación Miscelánea nº 36. 1966. 14 p. (248)
- ARMUELLES, R. La zonificación agrícola de Panamá. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 229 p. (249)
- CASTRO CHAMPERLAIN, J. J. Planificación del uso de la tierra, Península de Nicoya, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 115 p. (250)
- CURSO DE CAPACITACION DE ELABORACION DE PRODUCTOS DE SUBDIVISION DE TIERRAS, MONTEVIDEO Y RIO NEGRO, 1968-1969. Montevideo, IICA, Zona Sur, BID, INC., 1969. 1 v. (251)
- ELGUETA G., M. Racional land use; a fundamental need in our continent. In Inter-American Conference on Conservation of Renewable Natural Resources, Denver, Colorado, 1948. Proceedings. Washington, D.C., Department of State, 1949. pp. 97-104. (252)
- FREEMAN, P. H. Some factors affecting land use in Chinchoro, Peru. Mg. Agr. Thesis Turrialba, IICA, 1963. 132 p. (253)
- Extracto en: Turrialba 13(3):191-194. 1963.
- GOMEZ VELAZQUEZ, E. La influencia del régimen de tenencia en los resultados económicos de las fincas agrícolas en el distrito de Turrialba, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 111 p. (254)
- GONZALEZ LUNA, H. Zonificación agropecuaria y forestal en El Salvador, guía para una planificación del uso de la tierra. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 65 p. (255)
- GRAHAM, E. H. Uso racional del suelo. Trad. del inglés por Manuel Elgueta. Santiago, Chile, Editorial Nascimento, 1947. 418 p. (256)
- HUNTER, J. R. A new guide to land use planning in tropical areas. Ceiba (Honduras) 8(2):44-70. 1959. (257)
- También en castellano en: IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao nº 15. 33 p.
- LEON, J. Land utilization in Costa Rica. Geographical Review 38(3):444-456. 1948. (258)
- MORRISON, P. C. Land utilization, Cartago to Turrialba, Costa Rica. Papers of the Michigan Academy of Science, Arts and Letter 40:205-216. 1955. (259)
- PETERSON, A. W. La clasificación económica de las tierras y el crédito agrícola. In Seminario Centroamericano de Crédito Agrícola, Guatemala, 1952. Memoria. México, Naciones Unidas, 1954. Vol. 3, pp. 127-142. (260)
- \_\_\_\_\_ y LEWIS, A. B. Estudio de uso de la tierra en Costa Rica, posible aplicación del método a otras regiones. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 30. 1953. 32 p. (261)
- Also English edition
- \_\_\_\_\_ y WEST, Q. M. Agricultural regions of Costa Rica. IICA. Miscellaneous Publication nº 4. 1953. 35 p. (262)
- PLATH, C. V. La capacidad productiva de la tierra en la América Central. Presentado al Grupo de Estudio sobre Conservación Humana en América Central. Turrialba, IICA, 1965. 40 p. (263)
- Also English edition.
- También en: IICA. Publicación Miscelánea nº 44. 1967. 19 p.
- \_\_\_\_\_. Uso potencial de la tierra. Parte IV. Nicaragua. Roma, FAO, 1966. 21 p. (264)
- \_\_\_\_\_. On the importance of land. Journal of Farm Economics 49(3):734-735. 1967. (265)
- \_\_\_\_\_. Uso potencial de la tierra. Parte I. El Salvador. Roma, FAO, 1967. 21 p. (266)
- \_\_\_\_\_. Uso potencial de la tierra. Parte V. Honduras. Roma, FAO, 1967. 21 p. (267)
- \_\_\_\_\_. y SLUIS, A. J. VAN DER. Uso potencial de la tierra. Parte II. Costa Rica. Roma, FAO, 1967. 25 p. (268)
- \_\_\_\_\_. y SLUIS, A. J. VAN DER. Uso potencial de la tierra. Parte VII. Istmo Centroamericano. Roma, FAO, 1968. 30 p. (269)
- \_\_\_\_\_. y SLUIS, A. J. VAN DER. Mapa de uso potencial de la tierra, República de Costa Rica. Turrialba, IICA, 1965. 1 h. (270)

- SLUIS, A. J. VAN DER. y PLATH, C. V. Uso potencial de la tierra. Parte III. Guatemala. Roma, FAO, 1966. 23 p. (271)
- \_\_\_\_\_. Uso potencial de la tierra. Parte VI. Panamá. Roma, FAO, 1967. 30 p. (272)
- TOSI, J. A., Jr. Comentario a la ponencia sobre el uso de las tierras en relación a las pendientes en las regiones de la Selva del Perú. In Forum de Selva, Lima, 1964. Comentarios y recomendaciones. Lima, Perú, Universidad Agraria, Instituto de la Selva, 1964. v. 2. p. irr. (273)
- WEST, Q. M. Estudio general del uso de la tierra del área demostrativa de Roldanillo, Departamento del Valle del Cauca, Colombia. Lima, IICA, Zona Andina, 1954. 19 p., mapas. (274)
- Also English edition.
- \_\_\_\_\_. Curso sobre economía de la tierra. I. In Curso Internacional de Economía Agrícola, Lima, Perú, 1955. Lima, IICA, Zona Andina, 1955. 1 v., p. irr. (275)
- \_\_\_\_\_. y PETERSON, A. W. Regiones agrícolas de Costa Rica. Turrialba, IICA, 1952. 109 p. (276)
- Also in English in: IICA. Miscellaneous Publication nº 4.
- Finanzas agrícolas
- ADAMS, D. W., PEÑA, R. y GILES, A. El crédito supervisado en la reforma agraria colombiana, un estudio evaluativo. IICA-CIRA. Materiales de Enseñanza para Reforma Agraria nº 9. 1966. 104 p. (277)
- Also in English in: IICA-CIRA. Mimeografiado nº 40. 1966. 155 p.
- AGUIRRE, J. A. Inventario de recursos y crédito agrícola. In Reunión de Directores de Crédito Agrícola de América Latina. 1a, Guatemala, 1966. Memoria. Guatemala, Banco de Guatemala, 1967. v.4, pp. 391-425. (278)
- AQUINO, F., CABRAL, I. y LEON, C. F. Financiamientos agrícolas del Banco Interamericano de Desarrollo. In Banco Interamericano de Desarrollo. El desarrollo agrícola de América Latina en la próxima década. Washington, D.C., 1967. pp. 15-43. (279)
- Also English edition.
- BRANDAO, E. D. El crédito agrícola en "El Bajío", Distrito Económico de Celaya. México, D.F., IICA, Zona Norte, 1966. 100 p. (280)
- CARRERA ANDRADE, H., ORTIZ EGAS, J., JUSTE, C. D. y VERDE, H. F. Metodología para el cálculo de los costos completos de producción agrícola, (aplicada a la empresa campesina). San Felipe, Venezuela IICA-Area de Desarrollo Rural de Yaracuy, 1969, 1 v. (281)
- CURSO INTERNACIONAL DE CREDITO AGRICOLA, 2a, MEXICO, 1963. México, IICA, Zona Norte, 1963. 7 v. (282)
- FRANCO, A. Aplicación y efectos socio-económicos del crédito agrícola en Caldas, Colombia. IICA-CIRA. Mimeografiado nº 65. 1966. 27 p. (283)
- FRANCO, A. y VELEZ HERNANDEZ, J. Aspectos del crédito agropecuario institucional en Colombia. Colombia. Ministerio de Agricultura. Instrumentos de Política Agraria, nº 1. 1968. 43 p. (284)
- \_\_\_\_\_. et al. Tributação progressiva: possibilidades e limitações segundo a legislação agrária brasileira. IICA-CIRA. Materiais de Ensino para Reforma Agrária nº 12. 1966. 47 p. (285)
- MONTERO, E. Seminario Internacional sobre Tributación Agrícola; informe. Santiago, Chile, 1963. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1964. 60 p. (286)
- RINGUELET, J. A. Aspectos del crédito agrícola y del sector que se relacionan con la organización y estructura de las instituciones de financiamiento agropecuario. Crédito y extensión agrícola; problemas sobresalientes de la agricultura latinoamericana. In Panel sobre organización y Administración para el Desarrollo Agropecuario en América Latina. Turrialba, 1968. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1968. pp. 16.1-16.13. (287)
- TEJADA CABRERA, F. Algunos aspectos de la Junta Rural de Crédito de Turrialba dependiente del Banco Nacional de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 78 p. (288)
- VIEIRA, P. M. Esquema de las aulas sobre crédito rural. In Curso Nacional de Planeamiento de Empresas Agrícolas, 4a, Viçosa, Brasil, 1968. Programa. Viçosa, Brasil, Centro de Ensino de Extensão, Universidade Rural do Estado de Minas Gerais e Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1968. pp. H4-H11. (289)

VIEIRA, P. M. El crédito como instrumento de desarrollo de la agricultura. IICA-CIRA. Mimeografiado nº 122. 1969. 8 p. (290)

#### Políticas y programas agrícolas

ALVAREZ MENDEZ, R. Lineamientos de política agrícola institucional en la República Dominicana. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 128 p. (291)

ARAUJO, J. E. G. Las instituciones del desarrollo rural. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Las ciencias agrícolas en América Latina; progreso y futuro. San José, Costa Rica, 1967. pp. 217-237. (292)

\_\_\_\_\_. Las agencias ejecutoras de política agraria los programas y organizaciones de reforma agraria e instituciones campesinas. In Panel sobre Organización y Administración para el Desarrollo Agropecuario en América Latina, Turrialba, 1968. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1968. p. irr. (293)

ARCE, A. M. Análisis de instituciones agrícolas; consideraciones teórico-metodológicas. San José, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1968. 41 p. (294)

CASTRO, J. J. Política agraria en Costa Rica; el caso del banano. Turrialba, IICA, 1967. 37 p. (Mimeo) (295)

HERRERA, E. Organización institucional de la investigación agropecuaria. In Seminario sobre Organización, Programación y Administración de la Investigación Agrícola, Turrialba, 1967. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1967. 3 p. (296)

\_\_\_\_\_. Organización del sector agropecuario. In Panel sobre Organización y Administración para el Desarrollo Agropecuario en América Latina. Turrialba, 1968. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1968. pp. 1.1-1.16. (297)

PANEL SOBRE ORGANIZACION Y ADMINISTRACION PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO EN AMERICA LATINA, TURRIALBA, 1968. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1968. 1 v., p. irr. (298)

REUNION DE PLANEAMIENTO DE PROGRAMAS, MONTEVIDEO, MARZO, 1964. Resúmenes de discusiones. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1964. 56 p. (299)

SAMPER, A. Bases para un plan integral de fomento agropecuario para Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 15(7):460-483. 1959. (300)

\_\_\_\_\_. Desarrollo institucional como base del desarrollo agrícola. Panagra (Méjico) 4(53):10-11. 1965. (301)

\_\_\_\_\_. Aspectos generales de la organización y administración de los organismos del sector público agropecuario, forestal y pesquero. In Panel sobre Organización y Administración para el Desarrollo Agropecuario en América Latina. Turrialba, 1968. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1968. pp. 19.1-19.3. (302)

\_\_\_\_\_. Exposición de motivos al proyecto de ley sobre: reestructuración del sector agropecuario. In Panel sobre Organización y Administración para el Desarrollo Agropecuario en América Latina, Turrialba, 1968. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1968. p. irr. (303)

\_\_\_\_\_. Factores institucionales comunes a las organizaciones del sector público agropecuario. In Panel sobre Organización y Administración para el Desarrollo Agropecuario en América Latina. Turrialba, 1968. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1968. pp. 2.1-2.13. (304)

\_\_\_\_\_. Organización del sector agropecuario: el caso de Colombia. In Panel sobre Organización y Administración para el Desarrollo Agropecuario en América Latina. Turrialba, 1968. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1968. pp. 4.1-4.23. (305)

\_\_\_\_\_. Desarrollo institucional y desarrollo agrícola. IICA. Serie Planeamiento nº 6. 1969. 3 v. (306)

#### Reforma agraria

ARAUJO, J. E. G. El planeamiento de la reforma agraria y la colonización. IICA-CIRA. Mimeografiado nº 107, edición especial nº 8. 1968. 30 p. (307)

\_\_\_\_\_. Aspectos económicos, sociales y de ejecución de la reforma agraria. IICA-CIRA. Mimeografiado nº 108. 1968. 26 p. (308)

ARAUJO, J. E. La reforma agraria y el desarrollo rural. In Seminario Nacional de Reforma Agraria para Parlamentarios y Dirigentes Políticos, San José, Costa Rica, 1969. Memoria. San José. Asamblea Legislativa de Costa Rica, ITCO e IICA, Zona Norte, 1969. pp. 3.1.1-3.1.5. (309)

CARRERA ANDRADE, H. Elaboración y presentación de proyectos de reasentamientos campesinos; una metodología. IICA-CIRA. Materiales de Enseñanza para Reforma Agraria nº 10. 1966. 218 p. (310)

CLIFFORD, R. A. Apuntes sobre la entrevista. In Curso Internacional de Reforma Agraria, 10<sup>a</sup>, San Salvador, 1966. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. v. 1, 3 p. (311)

\_\_\_\_\_. La selección de los beneficiarios de los programas que afectan la tenencia de la tierra. In Curso Internacional de Reforma Agraria, 10<sup>a</sup>, San Salvador, 1966. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. v. 1, 8 p. (312)

\_\_\_\_\_. Criterios para la selección de los beneficiarios de reforma agraria en el Istmo Centroamericano. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 46 p. (313)

CURSO ANUAL DE REFORMA AGRARIA, BOGOTÁ, 1964. Material usado en el Curso. Bogotá, Centro Interamericano de Reforma Agraria, 1964. 1 v. (var. pag.) (314)

CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, 10<sup>a</sup>, SAN JOSE, 1962. Trabajos producidos. San José, IICA, Zona Norte, 1962. 5 v. (315)

CURSO INTERNACIONAL SOBRE REFORMA AGRARIA, 3<sup>a</sup>, PANAMA, 1964. San José. IICA, Zona Norte, 1964. 3 v. (316)

CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, 6<sup>a</sup>, GUATEMALA, 1965. Informes. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1965. 3 v. (317)

CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, 7<sup>a</sup>, SAN MIGUEL DE TUCUMAN, ARGENTINA, 1965. Documentos. s.l. IICA-CIRA, 1965. 1 v., p. irr. (318)

CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, 8<sup>a</sup>, LIMA, 1965. Lima, IICA, Zona Andina, 1966. 3 v. (319)

CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, 10<sup>a</sup>, SAN SALVADOR, 1966. Recopilación de documentos y disertaciones. San Salvador, IICA, Zona Norte, 1966. 3 v. (320)

CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, BUENOS AIRES, 1964. Apuntes. Con la colaboración de la Facultad de Agronomía y

Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires. s.l. IICA-CIRA e IICA, Zona Sur, 1964. 3 v. (321)

CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, CAMPINAS, BRASIL, 1963. s.l. IICA, Zona Sur, 1963. 2 v. (322)

CURSO NACIONAL PARA PROMOTORES DE DESARROLLO RURAL EN PROGRAMACION DE REFORMA AGRARIA INTEGRAL, GUATEMALA, 1967. Guatemala. INTA, IICA, Zona Norte y BID, 1967. 32 p. (323)

CURSO NACIONAL PARA PROMOTORES DE LA REFORMA AGRARIA INTEGRAL, 1<sup>a</sup>, MASAYA, NICARAGUA, 1967. Programa. Managua, Instituto Agrario de Nicaragua, IICA-Zona Norte, Banco Interamericano para el Desarrollo, 1967. 1v., p. irr. (324)

CURSO NACIONAL PARA PROMOTORES DE REFORMA AGRARIA INTEGRAL, 1<sup>a</sup>, SAN JOSE, 1967. Informe. San José, IICA, BID, ITCO, 1967. 1 v., p. irr. (325)

CURSO NACIONAL PARA PROMOTORES DE REFORMA AGRARIA INTEGRAL, 1<sup>a</sup>, COLONIA BATAAN, COSTA RICA, 1968. Memoria. San José, ITCO, IICA, 1968. 345 p. (326)

FRANCO, A. Tenencia de la tierra y sus relaciones con el ingreso de fincas rurales en San Ramón, Uruguay. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1960. 41 p. (327)

\_\_\_\_\_. Características do latifúndio e condições associadas com sua existência no sul do Brasil. IICA-CIRA. Materiais de Ensino para Reforma Agraria nº 3. 1965. 131 p. (328)

Also English edition

\_\_\_\_\_, et al. Condições sociais associadas com a posse da terra e as suas implicações na demanda agro-industrial. IICA-CIRA. Materiais de Ensino para Reforma Agraria nº 6. 1965. 36 p. (329)

\_\_\_\_\_. Posibles soluciones al minifundio en Colombia. IICA-CIRA. Mimeografia nº 121. 1968. 7 p. (330)

También en: Desarrollo Rural en las Américas 1(3):199-203. 1969.

\_\_\_\_\_. Programación de la reforma agraria de Panamá. Desarrollo Rural en las Américas (Colombia) 1(2):157-167. 1969. (331)

GARRIDO ROJAS, J. Algunos criterios sobre financiamiento de la reforma agraria. In Seminario sobre el Financiamiento de la Reforma Agraria, Panamá, 1964. Bogotá, IICA-CIRA, 1964. p. irr. (332)

GARRIDO ROJAS, J. Algunos conceptos sobre reforma agraria y desarrollo económico-social. In Curso Internacional de Reforma Agraria, 8<sup>a</sup>, Lima, 1965. Lima, IICA, Zona Andina, 1965. p. irr. (333)

\_\_\_\_\_. Programación y administración de la reforma agraria a nivel regional. In Seminario sobre Programación y Administración de la Reforma Agraria, Maracay, Venezuela, 1964. Bogotá, IICA-CIRA, 1965. pp. 87-118. (334)

GILES, A. Tenencia de la tierra. II. In Curso Internacional de Crédito Agrícola, México, D.F., 1962. México, 1962. 141 p. (335)

\_\_\_\_\_. Factores económicos relevantes para las reformas agrarias. In Seminario Nacional sobre Reforma Agraria para Curas Párrocos, 1<sup>a</sup>, Bogotá, Colombia, 1964. Trabajos presentados. Bogotá, IICA-CIRA, 1964. pp. 51-75. (336)

\_\_\_\_\_. Elementos de política agraria. In Curso Nacional de Desenvolvimento Agrícola Regional, 1<sup>a</sup>, Pelotas, Brasil, 1966. Trabajos. Pelotas, Brasil, IICA-CETREISUL, 1966. v. 7, 15 p. (337)

\_\_\_\_\_. Metodología de las investigaciones para reforma agraria. In Curso Internacional de Reforma Agraria, 8<sup>a</sup>, Lima, Perú, 1965. Lima, IICA, Zona Andina, 1966. v. 1, B.II-1-2, 16 p. (338)

\_\_\_\_\_, et al. Contribución al planeamiento para la consolidación de la Colonia "Repatriación", Caaguazú, Paraguay. IICA-CIRA. Materiales de Enseñanza para Reforma Agraria n° 11. 1966. 187 p. (339)

GIMENEZ LANDINEZ, V. La iglesia y la reforma agraria. In Seminario Nacional sobre Reforma Agraria para Curas Párrocos, 2<sup>a</sup>, Bogotá, 1965. Bogotá, IICA-CIRA, 1965. pp. 17-21. (340)

\_\_\_\_\_. Capacitación para la reforma agraria integral. IICA-CIRA. Materiales de Enseñanza en Reforma Agraria n° 8. 1966. 62 p. (341)

\_\_\_\_\_. Notas sobre reforma agraria integral. IICA-CIRA. Mimeografiado n° 52. 30 p. (342)

\_\_\_\_\_. Filosofía de la reforma agraria. In Seminario Nacional sobre Reforma Agraria para el Episcopado Colombiano. Bogotá, 1967. Bogotá, Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria, 1967. pp. 41-48. (343)

GIMENEZ LANDINEZ, V. La reforma agraria; condición del desarrollo. Bogotá, IICA-CIRA. Mimeografiado n° 88. 1967. 15 p. (344)

\_\_\_\_\_. Reforma agraria y desarrollo en América Latina. Revista Javeriana (Colombia) 68(338):261-274. 1967. (345)

\_\_\_\_\_. La reforma agraria y el desarrollo de los países latinoamericanos en la próxima década. In Banco Interamericano de Desarrollo. El desarrollo agrícola de América Latina en la próxima década. Washington, D.C., 1967. pp. 279-316. (346)

Also English edition.

También en: IICA-CIRA. Mimeografiado n° 89. 1967. 43 p.

HERRERO, F. G. y CLIFFORD, R. A. Guía para la planificación en reforma agraria. In Reunión Extraordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano, Panamá, 1969. Memoria. Panamá, Comisión de Reforma Agraria de Panamá e IICA, Zona Norte, 1969. pp. 9.1.1-9.1.14. (347)

JONES, E. Revisión de algunas reformas agrarias. Turrialba, IICA, 1962. 39 p. (348)

Also English edition

MACDONALD, M. Estimación de recursos económicos para la reforma agraria. In Seminario sobre el Financiamiento de la Reforma Agraria, Panamá, 1964. Trabajos. Bogotá, IICA-CIRA, 1964. 1 v., p. irr. (349)

MARULL, J. Inflación y reforma agraria. In Seminario sobre el Financiamiento de la Reforma Agraria, Panamá, 1964. Informe. Bogotá, IICA-CIRA, 1964. 1 v., p. irr. (350)

MOLESTINA E., C. J. La reforma agraria y el agua de regadio en la costa del Perú. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 3(1-2):17-32. 1966. (351)

MONTERO, E. Operación de créditos para adquisición y explotación de nuevos predios en el programa de reforma agraria. In Seminario sobre el Financiamiento de la Reforma Agraria, Panamá, 1964. Bogotá, IICA-CIRA, 1964. p. irr. (352)

- MONTOYA MAQUIN, J. M. Inventarios de recursos naturales básicos para un programa racional de colonización. Presentado en Curso Internacional de Reforma Agraria, 6<sup>a</sup>, Guatemala, 1965. Turrialba, IICA, 1965. 29 p. (353)
- OLIART, F. Empresa comunitaria y reforma agraria. IICA-CIRA. Mimeografiado nº 131. 1969. 34 p. (354)
- También en: Desarrollo Rural en las Américas 1(3):205-218. 1969.
- PROGRAMA INTERNACIONAL DE ADIESTRAMIENTO EN ELABORACION DE PROYECTOS DE ASENTAMIENTOS CAMPESINOS EN AREAS DE RIEGO. SAN FELIPE, VENEZUELA, 1968. Informe. Barquisimeto, Venezuela, IICA, Zona Andina, 1968. 49 p. (355)
- QUIROS, R. E. Implicaciones de la reforma agraria para la integración económica centroamericana. In Reunión Extraordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano, Panamá, 1969. Memoria. Panamá, Comisión de Reforma Agraria de Panamá e IICA, Zona Norte, 1969. pp. 7.1.1-7.1.11. (356)
- RAMIREZ, A. y MORALES, E. Estudio de un caso de parcelación en la reforma agraria colombiana: Bomboná, Nariño. IICA-CIRA. Mimeografiado nº 45-A. 1966. 13 p. (357)
- REUNION DE EJECUTIVOS DE REFORMA AGRARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO, 1a, SAN SALVADOR, 1966. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 23 p. (358)
- REUNION DE EJECUTIVOS DE REFORMA AGRARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO, 2a, San José, Costa Rica, 1967. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 72 p. (359)
- REUNION DE EJECUTIVOS DE REFORMA AGRARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO, 3a. Guatemala, 1968. Informe. Guatemala, IICA, Zona Norte, INTA, 1968. 59 p. (360)
- REUNION EXTRAORDINARIA DE EJECUTIVOS DE REFORMA AGRARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO, PANAMA, 1969. Memoria. Panamá, Comisión de Reforma Agraria de Panamá e IICA, Zona Norte, 1969. 1 v., p. irr. (361)
- REUNION INTERNACIONAL DE EJECUTIVOS DE LA REFORMA AGRARIA Y DE LA REUNION DE EVALUACION Y PLANEAMIENTO DEL PROYECTO 206, LIMA-BOGOTA, 1965. Informe. Bogotá, IICA-CIRA, 1966. 132 p. (362)
- REUNION INTERNACIONAL DE EJECUTIVOS DE REFORMA AGRARIA, 3a, CARACAS, 1969. Memoria. Caracas, IICA, Programa Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria e Instituto Agrario Nacional de Venezuela, 1969. 1 v., p. irr. (363)
- SAMPER, A. La decisión política como elemento indispensable para realizar la reforma agraria. In Seminario Nacional de Reforma Agraria para Parlamentarios y Dirigentes Políticos, San José, Costa Rica, 1969. Memoria. San José. Asamblea Legislativa de Costa Rica, ITCO e IICA, Zona Norte, 1969. pp. 4.2.1.1-4.2.1.3. (364)
- SANDOVAL, L. Recomendaciones a los organismos de reforma agraria de los países del istmo centroamericano para un plan de acción. In Reunión Extraordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano, Panamá, 1969. Memoria. Panamá, Comisión de Reforma Agraria de Panamá e IICA, Zona Norte, 1969. pp. 10.1.1-10.1.6. (365)
- SEMEZATO, G. El sindicalismo en el mundo contemporáneo; sugerencias bibliográficas. IICA-CIRA. Mimeografoado nº 18. 1965. 9 p. (366)
- \_\_\_\_\_. El hombre, la tierra y la reforma agraria en América Latina. IICA-CIRA. Mimeografiado nº 34. 1965. 125 p. (367)
- SEMINARIO INTERAMERICANO SOBRE PROBLEMAS DE LA REFORMA AGRARIA, CAMPINAS, BRASIL, 1963. Informe. s.l. IICA, 1963. 1 v., p. irr. (368)
- SEMINARIO LATINOAMERICANO SOBRE PROBLEMAS DE LA TIERRA, 2a, MONTEVIDEO, 1959. Evaluación de un proyecto de colonización en Uruguay. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1959. 77 p. (369)
- SEMINARIO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA INTEGRAL, LA PAZ, BOLIVIA, 1969. Informe. Lima. Ministerio de Agricultura de Bolivia e IICA, Zona Andina, 1969. 1 v., p. irr. (370)
- SEMINARIO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA PARA DIRIGENTES RELIGIOSOS, MANAGUA, NICARAGUA, 1969. Memoria. Managua. Instituto Agrario e IICA, Zona Norte, 1969. 1 v., p. irr. (371)
- SEMINARIO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA PARA PARLAMENTARIOS Y DIRIGENTES POLITICOS, SAN JOSE, COSTA RICA, 1969. Memoria. San José. Asamblea Legislativa de Costa Rica, ITCO e IICA, Zona Norte, 1969. 1 v., p. irr. (372)
- SEMINARIO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA PARA SACERDOTES, 1a, SAN JOSE, COSTA RICA, 1968. Declaración de los participantes. San José, IICA, 1968. 3 p. (373)
- SEMINARIO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA PARA SACERDOTES. Tegucigalpa, Honduras, 1969. Memoria. Guatemala. Instituto Nacional Agrario de Honduras, Arzobispado de Honduras e IICA, Zona Norte, 1969. 1 v., p. irr. (374)

- SEMINARIO NACIONAL SOBRE REFORMA AGRARIA PARA CURAS PARROCO, 1<sup>a</sup>, BOGOTÁ, 1964. Bogotá, IICA-CIRA, 1964. 75 p. (375)
- SEMINARIO NACIONAL SOBRE REFORMA AGRARIA PARA CURAS PARROCO, 2<sup>a</sup>, BOGOTÁ, 1965. Bogotá, IICA-CIRA, 1965. 112 p. (376)
- SEMINARIO NACIONAL SOBRE REFORMA AGRARIA PARA EL EPISCOPADO COLOMBIANO, BOGOTÁ, 1967. Bogotá, IICA-CIRA, 1967. 105 p. (377)
- SEMINARIO SOBRE EL FINANCIAMIENTO DE LA REFORMA AGRARIA, PANAMA, 1964. Bogotá, IICA-CIRA, 1964. 1 v., p. irr. (378)
- SEMINARIO SOBRE PROBLEMAS DE LA REFORMA AGRARIA, CAMPINAS, SAO PAULO, 1963. Informe. Bogotá, IICA-CIRA, 1963. 209 p. (379)
- SEMINARIO SOBRE PROGRAMACION Y ADMINISTRACION DE REFORMA AGRARIA, MARACAY, VENEZUELA, 1964. Documentos. Bogotá, IICA-CIRA, 1964. 237 p. (380)
- SOLEY CARRASCO, E. El financiamiento para la reforma agraria en los países del Istmo Centroamericano. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. 51 p. (381)
- SUAREZ DE CASTRO, F. La reforma agraria en la América Latina. In Curso Internacional de Reforma Agraria, 1<sup>a</sup>, San José, Costa Rica, 1962. San José, IICA, 1962. v. 2, 59 p. (382)
- \_\_\_\_\_. La reforma agraria en México. Agricultura Tropical (Colombia) 19(4): 179-191. 1963. (383)
- \_\_\_\_\_. La reforma agraria en Bolivia. Agricultura Tropical (Colombia) 19(8): 445-455. 1963. (384)
- \_\_\_\_\_. La reforma agraria y la Alianza para el Progreso. Agricultura Tropical (Colombia) 19(11):651-661. 1963. (385)
- \_\_\_\_\_. La reforma agraria en la China Nacionalista. Agricultura Tropical (Colombia) 20(3):123-130. 1964. (386)
- \_\_\_\_\_. La reforma agraria en Italia. Agricultura Tropical (Colombia) 20(8): 414-420. 1964. (387)
- \_\_\_\_\_. Estado actual de las estructuras agrarias. In Curso Internacional de Reforma Agraria, 3<sup>a</sup>, Panamá, 1964. San José, IICA, 1964. v. 2, p. irr. (388)
- \_\_\_\_\_. La reforma agraria en Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 21(1): 7-20. 1965. (389)
- \_\_\_\_\_. La reforma agraria en Venezuela. Agricultura Tropical (Colombia) 21(10): 545-555. 1965. (390)
- SUAREZ DE CASTRO, F. Estructuras agrarias en la América Latina. IICA. Serie Planeamiento nº 5. 1965. 259 p. (391)
- TORRES LLOSA, E. El asentamiento campesino. In Curso Nacional de Capacitación en Reforma Agraria, Proyecto "Peralito" y "Peralillo". IICA-CIR. Mimeografado nº 87. 1967. v. 1, pp. 1-27. (392)
- \_\_\_\_\_. El derecho y la reforma agraria. Jurídica (Brasil) 33(100):3-24. 1968. (393)
- \_\_\_\_\_. Nueva ley chilena sobre reforma agraria. IICA-CIR. Materiales de Enseñanza para Reforma Agraria nº 14. 1968. 87 p. (394)
- \_\_\_\_\_. Bases para una política de reforma agraria. In Reunión Extraordinaria de Ejecutivos de Reforma Agraria del Istmo Centroamericano, Panamá, 1969. Memoria. Panamá, Comisión de Reforma Agraria de Panamá e IICA, Zona Norte, 1969. pp. 8.1.1-8.1.16. (395)
- También en: Desarrollo Rural en las Américas (Colombia) 1(2):121-129. 1969.
- \_\_\_\_\_. La reforma agraria, condición para el desarrollo. In Seminario Nacional de Reforma Agraria para Parlamentarios y Dirigentes Políticos, San José, Costa Rica, 1969. Memoria. San José. Asamblea Legislativa de Costa Rica, ITCO e IICA, Zona Norte 1969. pp. 5.1.1-5.1.15. (396)
- \_\_\_\_\_. Papel de la organización campesina en la realización de la reforma agraria. In Seminario Nacional de Reforma Agraria para Parlamentarios y Dirigentes Políticos, San José, Costa Rica, 1969. Memoria. San José. Asamblea Legislativa de Costa Rica, ITCO e IICA, Zona Norte, 1969. pp. 4.2.2.1-4.2.2.4. (397)
- \_\_\_\_\_. Derecho y ley en un proceso de reforma agraria. In Seminario Nacional de Reforma Agraria para Dirigentes Religiosos, Managua, Nicaragua, 1969. Memoria. Managua. Instituto Agrario de Nicaragua e IICA-Zona Norte, 1969. pp. 5.1.1-5.1.9. (398)
- TOSI, J. A. JR. y ALVIM, P. DE T. Estudio realizado en la primera "unidad técnica de colonización", propiedad de la Escuela Nacional de Agricultura, en la montaña del Huallaga Central, Provincia de Tingo María. Lima, IICA, Zona Andina, 1957. 21 p., 1 mapa. (399)
- VAZ, J. J. MARQUES. Aspectos económicos de la reforma agraria. In Seminario Nacional de Reforma Agraria para Dirigentes Religiosos, Managua, Nicaragua, 1969. Memoria. Managua. Instituto Agrario de Nicaragua e IICA, Zona Norte, 1969. pp. 4.1.1-4.1.7. (400)

VAZ, J. J. MARQUES. Aspectos políticos de la reforma agraria. In Seminario Nacional de Reforma Agraria para Dirigentes Religiosos, Managua, Nicaragua, 1969. Memoria. Managua. Instituto Agrario de Nicaragua e IICA, Zona Norte, 1969. pp. 6.1.1-6.1.15. (401)

### ORGANIZACION SOCIAL RURAL

#### ECONOMIA DEL HOGAR

BAKER, G. Principios y filosofía de administración del hogar; toma de decisión. In Curso de Administración del Hogar, 12, San Felipe, Venezuela, 1968. Informe. San Felipe, Venezuela, IICA, Zona Andina, 1968. p. irr. (402)

\_\_\_\_\_. El proceso de administración. In Curso de Administración del Hogar, 12, San Felipe, Venezuela, 1968. Informe. San Felipe, Venezuela, IICA, Zona Andina, 1968. p. irr. (403)

BARRETO BOGGIO, H. F. Liofilización, un método de secado para alimentos. Presentando al 12 Congreso Nacional de Ingenieros Químicos, Lima, 1966. Lima, IICA, Zona Andina, 1966. (404)

BIDIGORRI LARROSA, H. Determinación de conocimientos técnicos y pedagógico-sociales en economía doméstica de las extensionistas de Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 51 p. (405)

Extracto en: Turrialba 12(2):101-103. 1962.

CURSO DE ADMINISTRACION DEL HOGAR, 12, SAN FELIPE, VENEZUELA, 1968. Informe. San Felipe, Venezuela, IICA, Zona Andina, 1968. p. irr. (406)

CURSO INTERNACIONAL DE EDUCACION PARA EL MEJORAMIENTO DEL HOGAR, LIMA, 1957. Lima, IICA, Zona Andina, 1957. 1 v. (407)

CURSO INTERNACIONAL DE EDUCACION PARA EL MEJORAMIENTO DEL HOGAR RURAL, LIMA, 1959. Material de enseñanza. Lima, IICA, Zona Andina, 1959. 1 v. (408)

DIAZ, A. L. Our reason for meeting. Turrialba, IICA, Home Economics Information Program, 1959. 15 p. (409)

\_\_\_\_\_. Alimentos. IICA. Ayudas Visuales para Economía Doméstica nº 7. 1960. 20 p. (410)

DIAZ, A. L. Un estudio exploratorio de los problemas de adaptación de las esposas de estudiantes latinoamericanos en los Estados Unidos y factores que afectan esta adaptación. M. S. Thesis. East Lansing, Michigan State University, 1964. 87 p. (411)

\_\_\_\_\_. Energía que se pierde por hora bajo ciertas condiciones de actividades musculares. In Curso de Administración del Hogar, 12, San Felipe, Venezuela, 1968. Informe. San Felipe, Venezuela, IICA, Zona Andina, 1968. p. irr. (412)

\_\_\_\_\_. Importancia del manejo del hogar y la vida familiar. In Curso de Administración del Hogar, 12, San Felipe, Venezuela. Informe. San Felipe, Venezuela, IICA, Zona Andina, 1968. p. irr. (413)

\_\_\_\_\_. El tiempo; esquema. In Curso de Administración del Hogar, 12, San Felipe, Venezuela, 1968. Informe. San Felipe, Venezuela, IICA, Zona Andina, 1968. p. irr. (414)

JOHNSON, J. A. Principios de nutrición. Lima, IICA, Zona Andina, 1953. 58 p. (415)

LABOY, M. J. Informe de labor realizado con el ama de casa en el área de demostración, Bejucal, La Habana, Cuba. La Habana, IICA, Zona Norte, 1955. 1 v. p. irr. (416)

\_\_\_\_\_. Estudio de los programas de economía doméstica en la enseñanza secundaria y superior en el Distrito Federal de la República de México. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1965. 38 p. (417)

\_\_\_\_\_. Estudio sobre los programas de educación para el hogar en Centroamérica y Panamá. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 75 p. (418)

\_\_\_\_\_. Estudio y análisis de la Escuela de Educación para el Hogar "Marion Bock". Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 36 p. (419)

\_\_\_\_\_. Conservación de alimentos en el hogar. IICA, Zona Norte. Serie Enseñanza Técnica nº 3. s.f. 8 p. (420)

\_\_\_\_\_. Uso y cuidado del autoclave. IICA, Zona Norte. Serie Enseñanza Técnica nº 4. s.f. 8 p. (421)

LATTES DEIK, V. Una idea en marcha. Extensión en las Américas (Costa Rica) 6(6): 19-21. 1961. (422)

- LATTES DEIK, V. La vivienda rural en el área demostrativa de San Ramón. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1962. 99 p. (423)
- \_\_\_\_\_. Nivel de vida familiar en el área Estanzuela, aspectos metodológicos. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1965. 40 p. (424)
- MARULL, J. La familia como unidad económica. In Seminario de Educación para el Hogar para los países de América Latina, México, D.F., 1964. Informe. México, D.F., Unidad de Congresos del I.M.S.S., 1964. 1 v., p. irr. (425)
- \_\_\_\_\_. También en: Extensión en las Américas (Costa Rica) 10(3-4):18-22. 1965.
- NELSON, L. Present and preferred kitchen facilities of selected rural women of Turrialba, Costa Rica. M. S. thesis. Ames, Iowa State University, 1953. 115 p. (426)
- \_\_\_\_\_. Study of present and preferred kitchen facilities of selected rural women using a pictorial method. IICA. Communications from Turrialba nº 41. 1953. 14 p. (427)
- \_\_\_\_\_. La economía del hogar en extensión. In Reunión de Extensionistas del IICA, 1a, San José, 1961. Informe. San José, IICA, 1961. pp. 101-109. (428)
- \_\_\_\_\_. El lugar de los clubes femeninos en el trabajo de clubes. In Jones, E. et al., ed. Fundamentos del trabajo con juventudes rurales. Turrialba, IICA, 1962. pp. 13-26. (429)
- \_\_\_\_\_. Pare, mire, oiga - observación. Extensión en las Américas (Costa Rica) 7(1):14-16; (2):7-9. 1962. (430)
- \_\_\_\_\_. Daily activity patterns of peasant homemakers. Ph. D. thesis. East Lansing, Michigan State University, 1963. 156 p. (431)
- \_\_\_\_\_. Trabalho com grupos de adultos, palestras. In Reunião Nacional de Economia Doméstica, 2a, 1963. Rio de Janeiro, ABCAR, 1963. 43 p. (432)
- \_\_\_\_\_. Home management in a cross-cultural setting. In Conceptual frameworks: process of home management. East Lansing, Michigan, 1964. Proceedings of a Home Management Conference. Washington, D.C., American Home Economics Association, 1964. pp. 76-82. (433)
- \_\_\_\_\_. Developing home economics programs in Latin American countries. In Conference on World-wide Development of Home Economics in Higher Education, Ames,
- Iowa, 1965. Proceedings. Ames, Iowa Center for Agricultural and Economic Development, 1965. pp. 131-139. (434)
- NELSON, L. Administre su hogar: desate sus manos, abra su mente ... Turrialba, IICA, 1967. 136 p. (435)
- PANEL DE NUTRICION HUMANA Y PRODUCCION DE ALIMENTOS, GUATEMALA, 1966. Informe. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. 1 v., p. irr. (436)
- PROSDOCIMI, L. M. Análisis de la necesidad de organizar una Escuela de Ciencias del Hogar al nivel universitario. Caracas, Consejo de Bienestar Rural, 1960. 59 p. (437)
- \_\_\_\_\_. Un programa integrado de adiestramiento para extensionistas en economía doméstica. IICA. Materiales de Enseñanza en Economía Doméstica nº 1. 1961. 17 p. (438)
- \_\_\_\_\_. Porqué? dónde? qué? cuándo? cómo? adiestrar economistas del hogar? IICA. Materiales de Enseñanza en Economía Doméstica nº 2. 1961. 10 p. (439)
- \_\_\_\_\_. Métodos y técnicas en programas de economía doméstica para llegar a las familias rurales de América Latina. IICA. Materiales de Enseñanza en Economía Doméstica nº 3. 1961. 33 p. (440)
- \_\_\_\_\_. Situación actual de la economía doméstica en extensión en Latinoamérica. Extensión en las Américas (Costa Rica) 6(5):13-15; (6):11-13. 1961. (441)
- REUNION DE PLANEAMIENTO DE ECONOMIA DOMESTICA, TURRIALBA, 1959. Resumen de las presentaciones y deliberaciones. Turrialba, IICA, 1959. 45 p. (442)
- REUNION DE PLANEAMIENTO DE ECONOMIA DOMESTICA, 2a, TURRIALBA, 1961. Informe. Turrialba, IICA, 1961. 1 v., p. irr. (443)
- REUNION INTERNACIONAL SOBRE ECONOMIA DOMESTICA, LIMA, 1963. Documentos. Lima, IICA, Zona Andina, 1963. 1 v., p. irr. (444)
- REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE ECONOMIA DOMESTICA, LIMA, 1963. Documentos e informe final. Lima, IICA, Zona Andina, 1963. 2 v. (445)
- SEMINARIO NACIONAL DE MEJORAMIENTO DEL HOGAR, 1a, MEXICO, D.F., 1965. México, D.F., IICA, Zona Norte, 1965. 1 v. (446)
- SIMPOSIO DE EDUCACION PARA EL HOGAR PARA DIRENTES DE PROGRAMAS DE ENSENANZA Y DESARROLLO. Lima, 1967. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1967. 1 v., p. irr. (447)

## ENSEÑANZA E INVESTIGACION

ALLEE, R. H. *The Americas build and institution. Higher Education* 4(12):137-140. 1948. (448)

\_\_\_\_\_. *Ten years of Inter-American Co-operative Research. Turrialba* 7(1-2): 4-7. 1957. (449)

\_\_\_\_\_. Debemos hacer más funcionales nuestras facultades de Agronomía. *Extensión en las Américas (Costa Rica)* 3(4): 3-5. 1958. (450)

ARCE, M. Panel sobre difusión de resultados de la investigación agrícola. *In Seminario sobre Organización, Programación y Administración de la Investigación Agrícola*, Turrialba, 1967. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1967. 3 p. (451)

AUIAS, C. L. El método científico. *In Reunión Técnica Internacional sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas*, Guatemala, 1967. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. pp. 41-58. (452)

\_\_\_\_\_. El proceso de grupo. *In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Metodología de la enseñanza de las ciencias agrícolas*. IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 56. 1968. v. 1., pp. 92-131. (453)

BARRIENTOS, I. Un ejemplo de acreditación y autoevaluación en educación superior. *In Conferencia Latinoamericana de Educación Agrícola Superior*, 3a, Piracicaba, São Paulo, 1966. Informe. Piracicaba, 1966. 37 p. (454)

\_\_\_\_\_. La practicidad en la educación superior. IICA, Zona Andina. *Materiales de Enseñanza en Comunicaciones* nº 20. 1966. 20 p. (455)

\_\_\_\_\_. GARCÉS, C. y MONTES DE OCA, A. La situación actual de las facultades de agronomía en Latinoamérica. *In Conferencia Latinoamericana de Educación Agrícola Superior*, 3a., Piracicaba, São Paulo, 1966. Informe. Piracicaba, 1966. 36 p. (456)

BATEMAN, J. V. El papel de los políticos, financieros, agricultores, e investigadores en la programación de la investigación". *In Seminario sobre Organización, Programación y Administración de la Investigación Agrícola*, Turrialba, 1967. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1967. 3 p. (457)

BECERRA, J. La formación profesional, el mejoramiento del profesorado, y la participación del IICA en la solución de este problema. Presentado a la II Mesa Redonda de Facultades de Agronomía Centroamericanas. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1965. 14 p. (458)

\_\_\_\_\_. Plan de acción para el mejoramiento del profesorado de las facultades centroamericanas de agronomía. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 16 p. (459)

\_\_\_\_\_. Prácticas de campo. *In Reunión Internacional sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas*, Guatemala, 1967. Trabajos. 2a ed. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. pp. 83-111. (460)

También en: IICA. *Publicación Miscelánea* nº 56. 1968. v. 2, pp. 252-266.

\_\_\_\_\_. Nuevas tendencias en la educación agrícola superior. *In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Metodología de la enseñanza de las ciencias agrícolas*. IICA. Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 56. 1968. v. 1, pp. 6-19. (461)

\_\_\_\_\_. La evaluación del trabajo estudiantil. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 14 p. (Mimeo) (462)

\_\_\_\_\_. Metodología de la enseñanza de la horticultura en las facultades de agronomía de América Central, 1a, Managua, Nicaragua, 1969. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. pp. 7-12. (463)

\_\_\_\_\_, SUAREZ DE CASTRO, F. y ROBLES, L. Estudio de la situación actual de las Facultades de Agronomía de Centroamérica. *In Mesa Redonda de Facultades Centroamericanas de Agronomía*, 2a, Managua, 1965. Informe. Managua, Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería, 1965. pp. 27-41. (464)

BONNEFIL, L. La investigación agrícola en América Latina, una actividad predominante gubernamental. *In Seminario sobre Organización, Programación y Administración de la Investigación Agrícola*, Turrialba, 1967. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1967. 4 p. (465)

BORNEMISZA, E. Mecánica de la programación. *In Seminario sobre Organización, Programación y Administración de la Investigación Agrícola*, Turrialba, 1967. Trabajos presentados. Turrialba, 1967. 7 p. (466)

\_\_\_\_\_. Algunos comentarios sobre el escalafón docente. Presentado al Seminario sobre Administración de Universidades. Turrialba, IICA, 1968. 5 p. (467)

BORNEMISZA, E. Principios de la organización y administración básica para investigación agrícola eficaz. In Panel sobre Organización y Administración para el Desarrollo Agropecuario en América Latina. Turrialba, 1968. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1968. pp. 15.1-15.7. (468)

\_\_\_\_\_. Experiencias del Centro de Enseñanza e Investigación del IICA, sobre el aprovechamiento de mesas redondas en la programación de cursos de suelos. In Seminario Internacional para Profesores de Suelos, Maracay, 1969. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1969. pp. 4.5.1-4.5.10. (469)

\_\_\_\_\_. Sistema de acreditación universitaria. Boletín de la Zona Andina, IICA (Perú) 6(19):5-6. 1969. (470)

\_\_\_\_\_. y FASSBENDER, H. W. Técnica de enseñanza de edafología en las facultades de agronomía. In Seminario Internacional sobre la Enseñanza de Ecología y Suelos en las Facultades de Agronomía de América Central, Turrialba, 1967. Informe. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. pp. 38-45. (471)

BOYNTON, D. Agrarian research, extension and education in the humid tropics of Latin America. Presentado a la Reunión Internacional sobre Problemas de la Agricultura en los Trópicos Húmedos de América Latina, Lima y Belem do Pará, Brasil, 1966. s.n.t. 1 v., p. irr. (472)

CABALLERO, H. Escuela para Graduados en Ciencias Agropecuarias, República Argentina, información general. In Reunión de Decanos y Directores de Programas Latinoamericanos de Estudios Graduados en Ciencias Agrícolas, 2a, Bogotá, 1969. s.n.t. p. irr. (473)

\_\_\_\_\_. Post-graduate institutions in Latin America: their objectives, problems and potentialities. In Panel on Post Graduate Education and Associated Research for the Support of Livestock Development in Latin America, Turrialba, 1969. Turrialba, IICA, 1969. 18 p. (Working paper nº A-1) (474)

CAMACHO, E. La experimentación agrícola de campo. In Seminario sobre Organización, Programación y Administración de la Investigación Agrícola, Turrialba, 1967. Trabajos presentados. Turrialba, 1967. 9 p. (475)

CARDONA ALVAREZ, C. La investigación agrícola y pecuaria en Centroamérica; sugerencias para un plan de cooperación, coordinación e integración regional. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 156 p. (476)

CASSERES, E. H. Origen, desarrollo y organización del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. San José, Costa Rica, IICA, Dirección General, 1964. 9 p. (477)

CASTRONOVO, A. El papel de la universidad en la investigación y la extensión. In Consejo de Educación Superior en las Repúblicas Americanas. La agricultura y la universidad. New York, Instituto de Educación Internacional, 1965. pp. 77-81. (478)

\_\_\_\_\_. Organización de la enseñanza agrícola para graduados en América Latina. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 3(1-2):125-136. 1966. (479)

\_\_\_\_\_. Programación de la investigación agrícola. In Seminario sobre Organización, Programación y Administración Agrícola, Turrialba, 1967. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1967. 33 p. (480)

\_\_\_\_\_, MAC LEAN, A., MONTERO, E., BULLAUDE, J., RODRIGUEZ, J. I. y RODRIGUEZ ZAPATA, M. Fines y alcance del proyecto 1.2.3. In Reunión de Rectores, Decanos y Directores de Instituciones de Educación Agropecuaria Superior de la Zona Sur, 1a, Buenos Aires, 1968. Informe final. Buenos Aires, IICA, ALEAS, 1968. Doc. Trabajo C-2 y Anexo A., p. irr. (481)

\_\_\_\_\_. La administración de la investigación y de la enseñanza; un problema contemporáneo. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1969. 8 p. (482)

\_\_\_\_\_. Interrelación entre la enseñanza de postgrado y la enseñanza profesional universitaria. In Reunión de Decanos y Directores de Programas Latinoamericanos de Estudios Graduados en Ciencias Agrícolas, 2a, Bogotá, 1969. s.n.t. Doc. 2-1, 6 p. (483)

\_\_\_\_\_. y GRUNHUT, E. Encuesta sobre enseñanza de la química en carreras profesionales agropecuarias, informe preliminar. Montevideo. Universidad de la República e IICA, Zona Sur, 1969. 1 v., p. irr. (484)

Incluye bibliografía de textos sobre química y asignaturas con base química.

CHAPARRO, A. y ALLEE, R. H. Higher agricultural education and social change in Latin America. Rural Sociology 25(1): 9-25. 1960. (485)

CLIFFORD, R. A. Ensayos sociológicos sobre cuatro aspectos de la enseñanza formal. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. 54 p. (486)

- CLIFFORD, R. A. La investigación como método de enseñanza. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Zona Norte. Metodología de la enseñanza de las ciencias agrícolas. Publicación Miscelánea nº 56. 1968. v. 1, pp. 189-200. (487)
- \_\_\_\_\_. La evaluación del trabajo estudiantil. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Zona Norte. Metodología de la enseñanza de las ciencias agrícolas. Publicación Miscelánea nº 56. 1968. v. 2, pp. 290-302. (488)
- \_\_\_\_\_. Técnicas de la enseñanza formal en las ciencias agrícolas: el panel. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Zona Norte. Metodología de la enseñanza de las ciencias agrícolas. ed. rev. Publicación Miscelánea nº 56. 1969. v. 2, pp. 433-445. (489)
- \_\_\_\_\_, ARIAS, C. L. y LABOY, M. J. Manual de normas para cursos y cursillos intensivos. IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 57. 1968. 105 p. (490)
- CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR, 2a, MEDELLIN, 1962. Patrocinada por el Gobierno de Colombia, Facultad de Agronomía e Instituto Forestal de Medellín, IICA y Secretaría General de la OEA. Informe. San José, Imprenta Trejos, 1962. 200 p. (491)
- CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR, 3a, PIRACICABA, SAO PAULO, 1966. Informe. s.l., IICA, 1966. 1 v., p. irr. (492)
- COSTO, C. Enseñanza de tropicultura en América Latina. In Reunión Nacional sobre Enseñanza Universitaria de Tropicultura, 1a, San Ramón, Perú, 1968. Informe. Lima, Instituto de Selva-Universidad Agraria La Molina, 1968. pp. DI.1-DI.15. (493)
- \_\_\_\_\_. El programa de textos y materiales de enseñanza del IICA. In Reunión Regional de Decanos de la Zona Andina, 2a, Lima, 1968. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1968. p. irr., 3 p. (494)
- \_\_\_\_\_. Situación de la enseñanza de la fitopatología y la entomología en las facultades de agronomía de Latinoamérica. Profesores de Fitopatología y Entomología de Instituciones de Educación Agrícola Superior. Lima, 1968. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1968. p. irr. (495)
- \_\_\_\_\_. y ZAPATA, F. La enseñanza de las ciencias del suelo en las facultades de educación agrícola superior de la Zona Andina. In Seminario Internacional para Profesores de Suelos, Maracay, 1969. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1969. pp. 4.1.1-4.1.39. (496)
- COTO MONGE, R. La comprensión del texto es un problema básico de las publicaciones. In Reunión Centroamericana de Mejoramiento del Maíz, 1a, Turrialba, 1954. San José, Proyecto Cooperativo Centroamericano, 1954. pp. 424-446. (497)
- \_\_\_\_\_. El IICA y la OEA. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Las ciencias agrícolas en América Latina; progreso y futuro. San José, Costa Rica, 1967. pp. 465-506. (498)
- CRUZ, L. C. Si la educación rural es necesaria, necesitamos extenderla. Extensión en las Américas 12(1-2):1-2. 1967. (499)
- \_\_\_\_\_. Logros efectivos de la estructuración del IICA. Extensión en las Américas (Costa Rica) 12(3-4):1-26. 1968. (500)
- CURSO "LA ENSEÑANZA AGRICOLA UNIVERSITARIA" Programa. Turrialba, IICA, 1967. 1 v., p. irr. (501)
- CURSO "LA ENSEÑANZA AGRICOLA UNIVERSITARIA" Trabajos. Turrialba, IICA, 1967. 1 v., p. irr. (502)
- DEL RIO, F. Estudios analíticos de instituciones y de programas en el Centro de Turrialba. In Reunión de Extensionistas del IICA, 1a, San José, 1961. Informe. San José, IICA, 1961. pp. 134-137. (503)
- \_\_\_\_\_. y MOLINARI, S. La situación actual de la educación agrícola superior. In Conferencia Latinoamericana sobre Educación Agrícola Superior, 2a, Medellín, 1962. Informe. San José, Imprenta Trejos, 1962. pp. 16-35. (504)
- DIAZ BORDENAVE, J. Educación para la innovación: el papel de la comunicación en la educación agrícola superior. In Conferencia Latinoamericana de Educação Agrícola Superior, 3a, Piracicaba, São Paulo, 1966. Informe. s.l. IICA, 1966. Trab. 2.1, 13 p. (505)
- También en: IICA. Zona Andina. Publicación Miscelánea nº 38. 1966. 16 p.
- \_\_\_\_\_. Aplicação do conceito de "sistema" ao planejamento do processo educativo. Presentado a Mesa Redonda Programa Interamericano de Desenvolvimento de Bibliotecas Agrícolas, 3a, Rio de Janeiro, 1969. Rio de Janeiro, IICA, Zona Sur, 1969. Tema 1, doc. 4, 13 p. (506)
- ELGUETA, M. Problemas en el desarrollo de la investigación agrícola en América Latina. Turrialba 1(3):120-124. 1951. (507)

ELGUETA, M. Organización y funciones de la investigación en relación con los problemas urgentes del desarrollo agrícola. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a, Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. v. 2, pp. 549-553. (508)

ERICKSON, A. L. Coffee, cacao and rubber technical services. Turrialba, IICA, Training and Research Center, 1968. 63 p. (509)

FARGAS, J. E. La coordinación de la investigación a nivel regional y nacional. In Reunión Nacional sobre Enseñanza Universitaria de Tropicultura, 1a, San Ramón, Perú, 1968. Lima, Instituto de Selva-Universidad Agraria La Molina, 1968. (510)

\_\_\_\_\_, REA, J., FERNANDEZ, C. E. y LEON, J. Investigadores Agrícolas de la Zona Andina, Lima, IICA, Zona Andina. 1969. 283 p. (511)

FASSBENDER, H. W. Qué tipo de investigación corresponde realizar a los países en desarrollo?. In Seminario sobre Organización, Programación y Administración de la Investigación Agrícola, Turrialba, 1967. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1967. 5 p. (512)

FERNANDEZ, C. E. Enseñanza de tropicultura a nivel graduado. In Reunión Nacional sobre Enseñanza Universitaria de Tropicultura, 1a, San Ramón, Perú, 1968. Informe. Lima, Instituto de Selva-Universidad Agraria La Molina, 1968. pp. DD.1-DD.4. (513)

FRANCO BARBIER, A. y NARANJO, G. Directorio de decanos y profesores de los Centros de Enseñanza Agrícola Superior en América Latina. Turrialba, IICA, 1960. 124 p. (514)

GARCES, C. El autoestudio y la visita periódica en las facultades de agronomía con fines de acreditación institucional. In Conferência Latinoamericana de Educação Agrícola Superior, 3a, Piracicaba, São Paulo, 1966. Informe. s.l., IICA. 1966. 21 p. (515)

\_\_\_\_\_. La educación agrícola superior en el Perú. In Reunión Nacional de Educación Agrícola Superior, Lima, 1967. Informe, Lima. IICA, 1967. DD9. (516)

\_\_\_\_\_. La acreditación institucional en las facultades de educación agrícola superior de la Zona Andina. In Reunión Regional de Decanos de la Zona Andina, 2a, Lima, Perú, 1968. Informe. Lima, Perú, IICA, Zona Andina, 1968. p. irr., DD1, 23 p. (517)

GARCES, C. Sistema de acreditación de la educación agrícola superior en la Zona Andina. Lima, IICA, Zona Andina, 1968. 32 p. (518)

\_\_\_\_\_. La acreditación como medio para lograr el mejoramiento institucional. In Reunión Nacional de Educación Agrícola Superior, Bogotá, 1969. Informe. Bogotá, IICA, Zona Andina, 1969. 3 p. (REAS-3.21.1). (519)

\_\_\_\_\_. Bases y procedimientos para la acreditación de la educación agrícola superior en la Zona Andina. IICA, Zona Andina. Publicación nº 12. 1969. 1 v., p. irr. (520)

\_\_\_\_\_. Intercambio de profesores entre las escuelas para graduados. In Reunión de Decanos y Directores de Programas Latinoamericanos de Estudios Graduados en Ciencias Agrícolas, 2a, Bogotá, 1969. s.n.t. Doc. 5-1, 3 p. (521)

\_\_\_\_\_. y BARRIENTOS, I. Un ejemplo de acreditación y autoevaluación en educación superior. In Conferência Latinoamericana de Educação Agrícola Superior, 3a, Piracicaba, São Paulo, 1966. Informe. s.l., IICA, s.f. 37 p. (522)

GARRIDO ROJAS, J. y MONARES, A. La universidad y la tarea del desarrollo económico. Cuadernos del Sur (Argentina) 11:480-484. 1965. (523)

GORBITZ, A. Turrialba, the Inter-American Institute of Agricultural Sciences. Span 4(3):125-128. 1961. (524)

\_\_\_\_\_. Turrialba, investigación y adiestramiento agrícolas para las Américas. Hacienda (EE.UU.) Feb.:18-20. 1963. (525)

\_\_\_\_\_. El Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas tiene amplia gama de actividades. Hacienda (EE.UU) Marzo:34-36. 1963. (526)

\_\_\_\_\_. Comunicación eficaz en la enseñanza superior. In Seminario Internacional sobre la enseñanza de Ecología y suelos en las Facultades de Agronomía de América Central, Turrialba, 1967. Informe. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. pp. 24-37. (527)

También en: IICA. Publicación Miscelánea nº 56. 1968. v. 1, pp. 20-33.

GUTIERREZ JIMENEZ, M. Lista provisional de técnicos agrícolas de algunos países de América Latina. Turrialba, IICA, 1956. 78 p. (528)

GUTIERREZ GUTIERREZ, M. Coordinación de la investigación agropecuaria en el Istmo Centroamericano. In Reunión del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 11a, Panamá, 1965. Informe. Guatemala, Editorial Uaxactún, 1966. pp. 9-14. (529)

HAYORD, G. La Escuela para Graduados del Centro de Turrialba. In Reunión de Extensionistas del IICA, 1a., San José, 1961. Informe. San José, IICA, 1961. pp. 20-25. (530)

\_\_\_\_\_. Problemas esenciales en las investigaciones en cultivos perennes. In Seminario sobre Diseños Estadísticos y Técnicos de Experimentación en Cultivos Perennes, Turrialba, 1961. Turrialba, IICA, 1962. 1 v., p. irr. (531)

\_\_\_\_\_. Puede Turrialba ayudar a estimular y mejorar la educación postgraduada en América Latina? In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a, Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. v. 2, pp. 562-563. (532)

HIBBS, E. T. El individuo investigador en la investigación agrícola institucional. In Seminario sobre Organización, Programación y Administración de la Investigación Agrícola, Turrialba, 1967. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1967. 2 p. (533)  
Also English edition.

\_\_\_\_\_. Organización institucional de la investigación agrícola. In Seminario sobre Organización, Programación y Administración de la Investigación Agrícola, Turrialba, 1967. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1967. 4 p. (534)

HUERTAS, M. Bibliografía sobre el Centro de Enseñanza e Investigación-CEI. Ed. prel. Turrialba, IICA, 1969. 14 p. (535)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Informe técnico 1942-43- (536)  
Incluye investigación el progreso

\_\_\_\_\_. Catálogo de proyectos de investigación del IICA. Publicación provisional. Turrialba, 1958. 1 v., p. irr. (537)

\_\_\_\_\_. Tesis de Magister Agriculturae de la Escuela para Graduados 1947-1963; resúmenes analíticos. Bibliotecología y Documentación nº 3. 1964. 81 p. (538)

\_\_\_\_\_. Suplemento 1964-65. Boletín Bibliográfico Agrícola 3(3): 137-154. 1966. (539)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. OFICINA DE PLANEAMIENTO. Latinoamericanos poseedores de grados avanzados en ciencias agrícolas. San José, 1965. 72 p. (540)

\_\_\_\_\_. REUNION DE ASISTENTES ADMINISTRATIVOS, 1a, SAN JOSE, COSTA RICA, 1965. Informe. San José, IICA, 1965. 117 p. (541)

\_\_\_\_\_. REUNION DE LA COMISION ASESORA DE EDUCACION, 1a. Informe. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1969. (542)

\_\_\_\_\_. REUNION DE LA COMISION ASESORA DE INVESTIGACION, 1a, Informe. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1968. (543)

JIMENEZ SAENZ, E. Importancia de la investigación agrícola como inversión social. Parte I. Punto de vista del científico. In Seminario sobre Organización, Programación y Administración de la Investigación Agrícola, Turrialba, 1967. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1967. 4 p. (544)

KEARL, B. E. La función de las ciencias sociales en la educación agrícola superior. IICA, Zona Andina. Publicación Miscelánea nº 37. 1966. 18 p. (545)

LABOY, M. J. Las ayudas visuales en la enseñanza de extensión. In Reunión Técnica Internacional de Extensión Agrícola, Chapingo, 1967. Preparación de equipos de adiestradores en extensión. Chapingo, IICA, Zona Norte, 1967. pp. 39-43. (546)

LEON, L. DE. Las instituciones de enseñanza agrícola superior, sus compromisos con la comunidad, bases para la cooperación. In Reunión de Rectores, Decanos y Directores de Instituciones de Educación Agropecuaria Superior de la Zona Sur, 1a, Buenos Aires, 1968. Informe final. Buenos Aires, IICA, Zona Sur, Universidad de Buenos Aires y Universidad Nacional de La Plata, 1968. Doc. C-7, 6 p. (547)

LOMBARDO, H. A. Enseñanza de la economía agrícola en el Istmo Centroamericano. In Seminario sobre la Enseñanza de la Economía Agrícola en las Facultades Centroamericanas de Agronomía, San Salvador, 1966. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 10 p. (548)

\_\_\_\_\_. Training foreign graduate students in agricultural economics: comment. American Journal of Agricultural Economics 51(1):210-212. 1969. (549)

MACLEAN, A. Un nuevo campo de actividad: La metodología de la enseñanza agrícola universitaria. In Reunión del Consejo Consultivo del Servicio Interamericano de Comunicación, 7a, y Reunión General de los Comunicadores del IICA, 1a, San José, 1965. Informe. San José, IICA, 1966. pp. 135-138. (550)

MADRID, C. Coordinación entre las diferentes Unidades del Instituto. In Reunión de Extensionistas del IICA, 1a, San José, 1961. Informe. San José, IICA, 1961. pp. 15-19. (551)

MALAVOLTA, E. Propuesta para la Asociación de las Instituciones de Educación Agropecuaria Superior de la Zona Sur dentro del marco de ALEAS. In Reunión de Rectores, Decanos y Directores de Instituciones de Educación Agropecuaria Superior de la Zona Sur, 1a, Buenos Aires, 1968. Informe final. Buenos Aires, IICA, ALEAS, 1968. s.p. Doc. Trabajo C-5. (552)

MALUGANI, M. D. Ampliación de los horizontes de la educación agrícola superior en América Latina. Zona Norte Informa (Guatemala) 4(4):5-6. 1968. (553)

También en: Revista Cafetera de Guatemala nº 85:17, 19-20. 1968.

\_\_\_\_\_ y ALVEAR, A. Tesis de la Escuela para Graduados 1947-1968; resúmenes. 2a. ed. rev. y ampl. IICA. Bibliotecología y Documentación nº 3. 1969. 234 p. (554)

\_\_\_\_\_ y ARBOLEDA, O. Lista básica de publicaciones para facultades de agronomía, medicina veterinaria y dasonomía. In IICA, Zona Norte. Metodología de la enseñanza de las ciencias agrícolas. Publicación Miscelánea nº 56. 1968. v. 2, pp. 410-432. (555)

MARTINI, J. A. Por qué se investiga? en agricultura, ganadería y otros campos afines. In Seminario sobre Organización, Programación y Administración de la Investigación Agrícola, Turrialba, 1967. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1967. 4 p. (556)

MARULL, J. Dirección de la investigación agrícola. In Seminario sobre Organización, Programación y Administración de la Investigación Agrícola, Turrialba, 1967. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1967. 19 p. (557)

\_\_\_\_\_. Guía para preparar proyectos de investigación. In Seminario sobre mecánica de la programación. Turrialba, 1967. Turrialba, IICA, 1967. pp. 4-7. (Mimeo) (558)

MARULL, J. Desarrollo de las instituciones de educación e investigación agrícola en América Latina. In Panel sobre Organización y Administración para el Desarrollo Agropecuario en América Latina. Turrialba, 1968. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1968. pp. 17.1-17.5. (559)

\_\_\_\_\_. Dirección de la investigación agrícola. In Panel sobre Organización y Administración para el Desarrollo Agropecuario en América Latina. Turrialba, 1968. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1968. pp. 18.1-18.12. (560)

\_\_\_\_\_. Información general sobre programas de post-grado en América Latina. In Reunión de Decanos y Directores de Programas Latinoamericanos de Estudios Graduados en Ciencias Agrícolas, 2a, Bogotá, 1969. s.n.t. Doc. 1-1-a, 3 p. (561)

MEETING ON THE ORGANIZATION OF AGRICULTURAL RESEARCH IN THE CENTRAL AMERICAN COUNTRIES, MEXICO AND PANAMA, TURRIALBA, 1955. Report. Turrialba, FAO, IICA, 1956. 45 p. (562)

MESA REDONDA DE FACULTADES CENTROAMERICANAS DE AGRONOMIA, 2a, MANAGUA, NICARAGUA, 1965. Informe. s.l. Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería de Nicaragua, Universidad Nacional de Nicaragua, IICA, y CSUCA, 1965. 132 p. (563)

MESA REDONDA DE FACULTADES DE AGRONOMIA Y ESCUELAS SUPERIORES DE AGRICULTURA DE AMERICA CENTRAL, 3a, GUATEMALA, 1968. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 74 p. (564)

MESAS REDONDAS DE FACULTADES DE AGRONOMIA Y REUNIONES DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR. Recomendaciones y acuerdos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. 163 p. (565)

MILLER, K. R. Conservation education at the post-graduate level. In Latin American Conference on the Conservation on Renewable Natural Resources. Bariloche, Argentina, 1968. Conservation education; papers. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. Publication New Series. Supplementary Paper nº 12. pp. 36-37. (566)

MOLESTINA E., C. J. El IICA de la OEA, a los veinticinco años de su fundación. Zona Norte Informa (Guatemala) 3(1):1-4. 1967. (567)

\_\_\_\_\_. El Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA), un instrumento al servicio de la educación superior en América Central. Zona Norte Informa (Guatemala) 4(2):4. 1968. (568)

MOLESTINA E., C. J. Normas para la confeción de gráficos. In Seminario sobre la Enseñanza de Fitomejoramiento en las Facultades de Agronomía de América Central, 12, Sal Salvador, 1968. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. pp. 36-38. (569)

\_\_\_\_\_. El uso de la biblioteca en la enseñanza superior. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Metodología de la enseñanza de las ciencias agrícolas. IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 56. 1968. v. 1, pp. 226-236. (570)

También en: Boletín para Bibliotecas Agrícolas (Costa Rica) 6(1):11-21. 1969.

\_\_\_\_\_. El IICA enseña a enseñar. Zona Norte Informa (Guatemala) 5(1):4-5. 1969. (571)

\_\_\_\_\_. y URIZAR M., M. T. Directorio de profesionales en ciencias agrícolas de América Central. IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 49. 1968. 155 p. (572)

MONTERO, E. y SANTOS PEREZ, J., eds. Investigación económica y experimentación agrícola; seminario internacional de investigación económica y experimentación realizado en Santiago de Chile. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1967. 303 p. (573)

MONTOYA, L. A. Referencias bibliográficas sobre experimentación y métodos estadísticos en cultivos perennes. In Seminario sobre Diseños Estadísticos y Técnicas de Experimentación en Cultivos Perennes, Turrialba, 1962. Turrialba, IICA, 1962. 1 v., p. irr. (574)

\_\_\_\_\_. Coordinación o integración de la investigación y extensión agrícola y pecuaria en América Central. In Reunión Técnica sobre Programación de Investigación en Ganado de Carne, Pastos y Forrajes para América Central, Managua, 1969. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. v. 1, pp. 1-16. (575)

\_\_\_\_\_. Los resultados de la investigación y su uso en la enseñanza de la horticultura. In Seminario sobre la enseñanza de la horticultura en las facultades de agronomía de América Central, 12, Managua, 1969. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. pp. 44-48. (576)

\_\_\_\_\_. Consideraciones para la enseñanza de la ecología en las Facultades de Agronomía de América Central. In Seminario Internacional Sobre la Enseñanza de Ecología y Suelos en las Facultades de Agronomía de América Central, Turrialba,

1967. Informe. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. pp. 8-18. (577)

MORALES, J. O. Adiestramiento de economistas agrícolas para América Latina. Turrialba 3(4):147-150. 1953. (578)

MULLER, L. Un aparato micro Kjeldahl simple para análisis rutinarios rápidos de materias vegetales. Turrialba 11(1): 17-25. 1961. (579)

\_\_\_\_\_. Consultation report on three soils and chemistry laboratories in Peru. IICA. Report nº 44. 1961. 22 p. (580)

\_\_\_\_\_. La Escuela para Graduados del IICA, Turrialba, Costa Rica. In Reunión de Decanos y Directores de Programas Latinoamericanos de Estudios Graduados en Ciencias Agrícolas, 2a, Bogotá, 1969. s.n.t. Doc. 1-10, 37 p. (581)

NARANJO M., G. E. Curso de metodología de la enseñanza universitaria. Conferencias. Lima, IICA, Zona Andina, 1966. 1 v., p. irr. (582)

\_\_\_\_\_. The graduate program of the Inter-American Institute of Agricultural Sciences: an evaluation of certain aspects through a follow-up of graduates. Ph. D. thesis. Michigan State University, 1966. 204 p. (583)

\_\_\_\_\_. Importancia de la psicología de la educación en la enseñanza superior. In Seminario Latinoamericano de Profesores de Genética y Fitomejoramiento de Instituciones de Educación Agrícola Superior, Piracicaba, Brasil, 1966. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1966. SGF/DOC-DEL-8, 5 p. (584)

También en: Reunión Técnica Internacional sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas, Guatemala, 1967. Trabajos. 2a, ed. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. pp. 9-15.

\_\_\_\_\_. Algunas creencias populares sobre el aprendizaje. In Reunión Técnica Internacional sobre Metodología de la Enseñanza en las Ciencias Agrícolas. Guatemala, 1967. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. pp. 8-31. (585)

\_\_\_\_\_. Planeamiento del proceso educativo. In Seminario para Profesores de Fisiología Vegetal, Lima, 1967. Informes. Lima, IICA, Zona Andina, 1967. 1 v., p. irr. (586)

\_\_\_\_\_. El proceso del aprendizaje. In Reunión Técnica Internacional sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas. Guatemala, 1967. pp. 32-40. (587)

NARANJO M., G. E. Innovaciones en la metodología de la enseñanza agrícola superior en los países de la Zona Andina. Boletín de la Zona Andina IICA (Perú) 5(16):5-6,7. 1968. (588)

PINCHINAT, A. M. Criterios para la elaboración y justificación de presupuestos operativos. In Seminario sobre Programación y Administración de la Investigación Agrícola, Turrialba, 1967. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1967. 3 p. (598)

\_\_\_\_\_. Inventario de conocimientos, destrezas y actitudes en metodología de la enseñanza agrícola universitaria; el caso de los países de la Zona Andina del IICA-OEA. Lima, IICA, Zona Andina, 1969. 10 p. (589)

PIRES, A. Recomendaciones y resoluciones emanadas de reuniones relacionadas con la educación superior agropecuaria. In Reunión de Rectores, Decanos y Directores de Instituciones de Educación Agropecuaria Superior de la Zona Sur, 1a, Buenos Aires, 1968. Informe final. Buenos Aires, IICA, ALEAS, 1968. Doc. Trabajo D-3, p. irr. (599)

\_\_\_\_\_. Innovaciones en la metodología de la enseñanza agrícola superior; el caso de los países de la Zona Andina del IICA, Lima, IICA, Zona Andina? s.f. 25 p. (590)

PLATH, C. V. Interdisciplinary investigation to support agricultural development. In Panel on Post Graduate Education and Associated Research for the Support of Livestock Development in Latin America, Turrialba, 1969. Turrialba, IICA, 1969. 10 p. (Working paper no. D-6). (600)

\_\_\_\_\_. y SANCHEZ N., E. Metodología de la enseñanza. In Reunión Técnica Internacional sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas. Guatemala, 1967. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. pp. 56-67. (591)

ODIO, G. E. Fundamentos del manejo de la planta física de una escuela y universidad. In Seminario sobre Organización, Programación y Administración de la Investigación Agrícola, Turrialba, 1967. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1967. 15 p. (592)

PANEL LATINOAMERICANO DE EDUCACION POST-GRADUADA EN INGENIERIA AGRICOLA, LIMA, 1969. Papeles presentados. Lima, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, IICA, Zona Norte y Universidad Nacional Agraria del Perú, 1969. 327 p. (593)

RAMSAY, J. Enseñanza de extensión en las facultades de agronomía. In Reunión de Extensionistas del IICA, 1a, San José, 1961. Informe. San José, IICA, 1961. pp. 110-117. (601)

Also English edition  
PANEL ON POST GRADUATE EDUCATION AND ASSOCIATED RESEARCH FOR THE SUPPORT OF LIVESTOCK DEVELOPMENT IN LATIN AMERICA, TURRIALBA, 1969. Papers presented. Turrialba, IICA, 1969. 1 v., p. irr. (594)

RAS, N. Investigación y adiestramiento de la agricultura. In Reunión Interamericana de Ciencias y Tecnología, 1a, Washington, D.C., 1964. Informe final. Washington, D.C., Union Panamericana, 1964. pp. 42-43. (602)

PEÑA, D. G. Necesidad latinoamericana de personal técnico en las ciencias agrícolas. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 3(1-2):149-162. 1966. (595)

REUNION DE DECANOS Y DIRECTORES DE PROGRAMAS LATINOAMERICANOS DE ESTUDIOS GRADUADOS EN CIENCIAS AGRICOLAS, 1a, SAN JOSE, 1965. Informe. Turrialba, IICA, 1965. 1 v., p. irr. (603)

\_\_\_\_\_. Facultades de agronomía, de medicina veterinaria y de ingeniería forestal en América Latina y el Caribe. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 5(3):170-180. 1968. (596)

REUNION DE DECANOS Y DIRECTORES DE PROGRAMAS LATINOAMERICANOS DE ESTUDIOS GRADUADOS EN CIENCIAS AGRICOLAS, 2a, BOGOTÁ, 1969. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1969. 129 p. (604)

PHILLIPS, J. La responsabilidad del investigador en la difusión de los resultados de la investigación. In Seminario sobre Organización, Programación y Administración de la Investigación Agrícola, Turrialba, 1967. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1967. 3 p. (597)

REUNION DE DIRECTORES DE INVESTIGACION AGRICOLA DE LOS PAISES ANDINOS, 1a, BOGOTÁ, 1968. ed. por J. León, J. E. Fargas, C. E. Fernández y J. Rea. Bogotá, IICA, 1968. 1 v., p. irr. (605)

REUNION DE EDUCACION UNIVERSITARIA, 1a, SANTIAGO DE CHILE, 1958. Patrocinada por la FAO, el IICA y Gobierno y la Universidad de Chile. s.n.t. 1958. 230 p. (606)

REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR DEL CSUCA, 2a, SAN SALVADOR, 1966. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 1 v., p. irr. (607)

REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR DEL CSUCA, 3a, GUATEMALA, 1966. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 1 v. (608)

REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR DEL CSUCA, 4a, PANAMA, 1967. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 28 p. (609)

REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR DEL CSUCA, 5a, TEGUCIGALPA, 1967. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 89 p. (610)

REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR DEL CSUCA, 6a, Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 35 p. (611)

REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE INVESTIGACION AGROPECUARIA DE CENTROAMERICA, 1a, SAN SALVADOR, 1967. Actas. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 1 v., p. irr. (612)

REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE INVESTIGACION AGROPECUARIA DE CENTROAMERICA (IICA-SIECA), 2a, TEGUCIGALPA, 1967. Acta. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 1 v., p. irr. (613)

REUNION DE RECTORES, DECANOS Y DIRECTORES DE INSTITUCIONES DE EDUCACION AGROPECUARIA SUPERIOR DE LA ZONA SUR, 1a, BUENOS AIRES, 1968. Informe final. Buenos Aires, IICA, Zona Sur, Universidad de Buenos Aires y Universidad de La Plata, 1968. 1 v., p. irr. (614)

REUNION INTERNACIONAL DE DECANOS DE AGRONOMIA DE LA ZONA ANDINA, LIMA, 1965. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1965. 1 v., p. irr. (615)

REUNION NACIONAL DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR, BOGOTA, 1969. Informe. IICA. Zona Andina. Publicación nº 15. 1969. 1 v., p. irr. (616)

REUNION NACIONAL DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR, LIMA, 1967. Informe. Lima, Universidad Agraria La Molina e IICA, Zona Andina, 1967. 1 v., p. irr. (617)

REUNION NACIONAL DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR, MARACAY, VENEZUELA, 1969. Informe. Lima, IICA, Zona Andina y Universidad Central de Venezuela, 1969. 1 v., p. irr. (618)

REUNION NACIONAL DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR, POPOVIEJO, ECUADOR, 1969. Lima, IICA, Zona Andina, 1969. 1 v. (619)

REUNION REGIONAL DE DECANOS DE LA ZONA ANDINA, 2a, LIMA, 1968. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1968. 1 v., p. irr. (620)

REUNION REGIONAL DE DECANOS DE LA ZONA ANDINA, 2a, Palmira, Colombia, 1968. Informe. Lima, IICA, Zona Andina y Universidad Nacional de Colombia, 1968. 1 v., p. irr. (621)

REUNION SOBRE INVESTIGACION ECONOMICA Y EXPERIMENTACION AGRICOLA, SANTIAGO DE CHILE, 1957. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1957. 1 v. (622)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL PARA PROFESORES DE QUIMICA EN CARRERAS AGROPECUARIAS, MONTEVIDEO, 1969. Informe final. Montevideo, Facultad de Agronomia de la Universidad de la Republica, IICA, Zona Sur, 1969. 1 v., p. irr. (623)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS AGRICOLAS, GUATEMALA, 1967. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 220 p. (624)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE LA METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS AGRICOLAS, GUATEMALA, 1967. Trabajos. 2a ed. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 260 p. (625)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE UNIDADES DE APOYO DIDACTICO, RIO DE JANEIRO, 1969. Informe. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1969, 15 p. (626)

REUNIONES DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR DEL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO DE CENTROAMERICA (CSUCA) 1a Y 2a, TEGUCIGALPA Y SAN SALVADOR, 1966. Recomendaciones y acuerdos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 72 p. (627)

RIGNEY, J. A. Informe sobre la revisión de los proyectos de investigación del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Catálogo de proyectos de investigación del IICA. Publicación provisional. Turrrialba, 1958. 1 v., p. irr. (628)

ROBLES, L., BECERRA, J. y SUAREZ DE CASTRO, F. Estudio de la situación actual de las Facultades de Agronomía de Centroamérica. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1965. 1 v., p. irr. (629)

RODAS, F. Estudio comparativo de las escuelas centroamericanas de educación agrícola a nivel medio. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1965. 25 p. (630)

ROSADO E., H. Aspectos que deben incluirse en guía para la enseñanza de extensión agrícola. In Reunión Internacional de Extensión Agrícola, Chapingo, México, 1967. Preparación de equipos de adiestradores en extensión. Chapingo, México, IICA, Zona Norte, 1967. 22 p. (631)

\_\_\_\_\_. El proceso educativo; aprendizaje y enseñanza. In Reunión Técnica Internacional de Extensión Agrícola, Chapingo, México, 1967. Preparación de equipos de adiestradores en extensión. Chapingo, México, IICA, Zona Norte, 1967. 26 p. (632)

También en: IICA. Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 56. 1968. v.1, pp. 54-91.

SAMPER, A. Resultados de la investigación agrícola en la América tropical. Agricultura Tropical (Colombia) 10(6):27-35; (7):37-47. 1954. (633)

\_\_\_\_\_. Major traits and trends of education in Latin America and in the United States. Discussion paper, presented at the Chicago University. Chicago, National Planning Association, 1955. 34 p. (634)

\_\_\_\_\_. Planes y programas del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la O.E.A. In Reunión de Extensionistas del IICA, 1a, San José, 1961. Informe. San José, IICA, 1961. pp. 1-9. (635)

\_\_\_\_\_. Factores que afectan al desarrollo de la investigación, la extensión y la educación agrícola en América Latina. In Agronomía en las Américas, Symposium, Denver, Colorado, 1963. Informe. San José, Costa Rica, Asociación Latinoamericana de Fitotecnia. Publicaciones Especiales nº 1. 1964. pp. 18-23. (636)

\_\_\_\_\_. A new dimension for the Inter-American Institute of Agricultural Sciences. International Development Review 6(2):15-19. 1964. (637)

\_\_\_\_\_. Evolución, objetivos y tendencias de la educación agrícola en América Latina. In Consejo de Educación Superior en las Repúblicas Americanas. La agricultura y la universidad. New York, Instituto de Educación Internacional, 1965. pp. 50-58. (638)

\_\_\_\_\_. y DEL RIO, F. Cooperación internacional en educación agrícola superior. In Conferencia Latinoamericana de Educación Agrícola Superior, 2a, Medellín, 1962. Informe. San José, Imprenta Trejos, 1962. pp. 89-113. (639)

SANCHEZ NARVAEZ, E. Métodos de enseñanza de la era de la técnica. In Seminario Latinoamericano de Profesores de Genética y Fitomejoramiento de Instituciones de Educación Agrícola Superior, Piracicaba, Brasil, 1966. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1966. SGF/DOC/DEL-12, 7 p. (640)

\_\_\_\_\_. Metodología de la enseñanza. In Reunión Técnica Internacional sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas. Guatemala, 1967. pp. 67-85. (641)

\_\_\_\_\_. Métodos didácticos. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Metodología de la enseñanza de las ciencias agrícolas. IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 56. 1968. v. 1, pp. 168-183. (642)

\_\_\_\_\_. Las ayudas visuales en la enseñanza superior; métodos audiovisuales. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Metodología de la enseñanza de las ciencias agrícolas. IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 56. 1968. v. 1, pp. 207-225. (643)

SCHLOTTFELDT, C. S. Establecimiento de cursos para graduados. In Conferência Latinoamericana de Educação Agrícola Superior, 3a, Piracicaba, São Paulo, 1966. Informe. s.l. IICA, 1966. Trab. 5.2, 11 p. (644)

\_\_\_\_\_. Genética e métodos de ensino na Universidade. In Seminario Latinoamericano de Profesores de Genética y Fitomejoramiento de Instituciones de Educación Agrícola Superior, Piracicaba, Brasil, 1966. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1966. SGF/DOC/DEL-23, 19 p. (645)

\_\_\_\_\_. La evolución de la enseñanza agro-nómica superior de América Latina. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Las ciencias agrícolas en América Latina; progreso y futuro. San José, Costa Rica, 1967. pp. 567-600. (646)

\_\_\_\_\_. Programa cooperativo regional de enseñanza para graduados. In Reunión de Rectores, Decanos y Directores de Instituciones de Educación Agropecuaria Superior de la Zona Sur, 1a, Buenos Aires, 1968. Informe final. Buenos Aires, IICA, ALEAS, 1968. Doc. Trabajo D-6, p. irr. (647)

\_\_\_\_\_. Programa cooperativo regional de enseñanza para graduados en la Zona Sur. In Reunión de Decanos y Directores de Programas Latinoamericanos de Estudios Graduados en Ciencias Agrícolas, 2a, Bogotá, 1969. s.n.t. Doc. 1-13, 8 p. (648)

SEMINARIO DE PROFESORES DE BOTANICA DE LAS FACULTADES DE AGRONOMIA DE LOS PAISES BOLIVIANOS, BOGOTA, 1967. Trabajos. Bogota, IICA, Zona Andina y Universidad Nacional de Colombia, 1967. 1 v., p. irr. (649)

SEMINARIO INTERNACIONAL DE PROFESORES DE ECONOMIA AGRICOLA DE INSTITUCIONES DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR, 12, MEDELLIN, 1965. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1965. 1 v., p. irr. (650)

SEMINARIO INTERNACIONAL DE PROFESORES DE FITOPATOLOGIA Y ENTOMOLOGIA, LIMA, 1968. Informe. Lima, IICA, Zona Andina y Universidad Agraria La Molina, 1968. 1 v., p. irr. (651)

Incluye bibliografia sobre defensa sanitaria.

SEMINARIO INTERNACIONAL PARA PROFESORES DE SUELOS, MARACAY, 1969. Informe. ed. por C. A. Portocarrero. Lima, IICA, Zona Andina, 1969. 1 v., p. irr. (652)

Incluye bibliografia selectiva sobre suelos.

SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACION ECONOMICA Y EXPERIMENTACION AGRICOLA, SANTIAGO DE CHILE, 1966. Investigación económica y experimentación agricola. Ed. por E. Montero B. y S. Perez V. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1967. 303 p. (653)

SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DE ECOLOGIA Y SUELOS EN LAS FACULTADES DE AGRONOMIA DE AMERICA CENTRAL, SAN JOSE, COSTA RICA, 1967. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 120 p. (654)

SEMINARIO LATINOAMERICANO DE PROFESORES DE EXTENSION AGRICOLA, 12, TURRIALBA, 1965. Informe final. Turrialba, IICA, 1965. 186 p. (655)

SEMINARIO LATINOAMERICANO DE PROFESORES DE GENETICA Y FITOMEJORAMIENTO DE INSTITUCIONES DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR, PIRACICABA, BRASIL, 1966. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1966. 1 v., p. irr. (656)

SEMINARIO PARA PROFESORES DE FISIOLOGIA VEGETAL, LIMA, 1967. Informes. Lima, IICA, Zona Andina, 1967. 1 v., p. irr. (657)

SEMINARIO PARA PROFESORES DE MANEJO DE AREAS SILVESTRES, MISIONES, ARGENTINA, 1969. Patrocinado por IICA, Zona Sur, IICA-CEI y Escuela Superior de Bosques de La Plata. s.n.t. 111 p. (658)

SEMINARIO SOBRE DISEÑOS ESTADISTICOS Y TECNICAS DE EXPERIMENTACION EN CULTIVOS PERENNES, TURRIALBA, 1962. Trabajos. Turrialba, IICA, 1962. 1 v., p. irr. (659)

SEMINARIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE FITOMEJORAMIENTO EN LAS FACULTADES DE AGRONOMIA DE AMERICA CENTRAL, 12, SAN SALVADOR, 1968. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. 133 p. (660)

SEMINARIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA ECONOMIA AGRICOLA EN LAS FACULTADES CENTROAMERICANAS DE AGRONOMIA, SAN SALVADOR, 1966. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 1 v., p. irr. (661)

SEMINARIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA HORTICULTURA EN LAS FACULTADES DE AGRONOMIA DE AMERICA CENTRAL, 12, MANAGUA, 1969. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 48 p. (662)

SEMINARIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA ZOOTECNIA EN LAS FACULTADES CENTROAMERICANAS DE AGRONOMIA, 12, SAN JOSE, 1966. Informes. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 1 v., p. irr. (663)

SEMINARIO SOBRE ORGANIZACION, PROGRAMACION Y ADMINISTRACION DE LA INVESTIGACION AGRICOLA, TURRIALBA, 1967. Turrialba, IICA, 1967. 1 v., p. irr. (664)

SORIA VASCO, J. A. Relación del debate sobre la enseñanza de la citología. In Seminario Latinoamericano de Profesores de Genética y Fitomejoramiento de Instituciones de Educación Agrícola Superior, Piracicaba, Brasil, 1966. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1966. SGF/DOC/INF, 2 p. (665)

SUAREZ DE CASTRO, F. Programación y coordinación de la investigación agrícola. In Seminario sobre Organización, Programación y Administración de la Investigación Agrícola, Turrialba, 1967. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1967. 6 p. (666)

. Coordinación y administración de la investigación y la extensión agrícolas. In Reunión Técnica sobre Programación de Investigación y Extensión en Frijol y otras Leguminosas de Grano para América Central. Turrialba, 1969. Trabajos. Turrialba, IICA, 1969. v. 2, pp. 4-10. (667)

THOMPSON, H. C. Sugestiones para planear un programa de investigación. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 26. 1952. 3 p. (668)

Also English edition.

TORRES, J. A. Coordinación de la investigación, extensión y enseñanza agrícola. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 12a, Managua, 1966. Memoria. s.n.t. pp. 25-27. (669)

URIZAR, M. T. Causas de la baja población estudiantil en las facultades centroamericanas de agronomía. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 10 p. (670)

\_\_\_\_\_. Escuela Nacional de agricultura, Divisa, Panamá. Guatemala. IICA, Zona Norte, 1967. 50 p. (671)

\_\_\_\_\_. La exposición oral. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Metodología de la enseñanza de las ciencias agrícolas. TICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 56. 1968. v. 1, pp. 201-206. (672)

\_\_\_\_\_. La enseñanza práctica. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Metodología de la enseñanza de las ciencias agrícolas. IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 56. 1968. v. 2, pp. 237-251. (673)

\_\_\_\_\_. Planeamiento y organización de una asignatura. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Metodología de la enseñanza de las ciencias agrícolas. IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 56. 1968. v. 2, pp. 267-289. (674)

\_\_\_\_\_. Sistema de evaluación del personal docente. In Mesa Redonda de Facultades de Agronomía y Escuelas Superiores de Agricultura de América Central, 3a, Guatemala, 1968. Informes. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. pp. 33-62. (675)

VIDALON, C. Estudio sobre programas de postgrado. In Reunión de Decanos y Directores de Programas Latinoamericanos de Estudios Graduados en Ciencias Agrícolas, 2a, Bogotá, 1969. s.n.t. Doc. 1-14, 2 p. (676)

VIEIRA, P. M. Esquema de las aulas sobre provisión de insumos. In Curso Nacional de Planeamiento de Empresas Agrícolas, 4o, Viçosa, Brasil, 1968. Programa. Viçosa, Brasil, Centro de Ensino de Extensão, Universidade Rural do Estado de Minas Gerais e Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1968. pp. H1-H3. (677)

ZIMMERMANN MONTEAGUDO, J. Programas para la capacitación del personal. In Seminario Latino Americano sobre Crédito Agrario y Cooperativas, Buenos Aires, 1962. Memoria. Buenos Aires, Imprenta López, 1963. pp. 216-237. (678)

## EXTENSION

### General

AIME, A. Estudio de dos sistemas de crédito como agentes inductivos en la adopción de prácticas agrícolas en Palmares, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1963. 90 p. (679)

ANSORENA, I. Resumen de las actividades de extensión agrícola en la Zona Sur. In Reunión de Extensionistas del IICA, 1a, San José, 1961. Informe. San José, IICA, 1961. pp. 48-63. (680)

ARCE, A. M. Formación de maestros bajo el concepto comunidad-escuela. IICA. Comunicaciones de Turrialba, nº 44. 1953. (681)

AREVALO ASTUDILLO, M. A. Relación entre algunos factores socioeconómicos y la adopción de prácticas ganaderas en Santo Domingo de Los Colorados, Ecuador. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 86 p. (682)

ARRAIGADA PIMENTEL, P. Evaluación de agricultores a través de variables psico-sociales. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 132 p. (683)

BATCHELDER, C. H. La ciencia a su servicio: defendamos a los trabajadores agrícolas contra envenenamientos. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(2):25-27. 1958. (684)

BORELLI GARCIA, J. C. Determinación de algunas necesidades de caficultores en tres localidades de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1960. 56 p. (685)

CLIFFORD, R. A. El rol del agente de extensión en los programas de acción. In Curso de Sociología Rural, Comayagüa, Honduras, 1957. Informe. Tegucigalpa, Secretaría de Recursos Naturales, 1958. 1 v., p. irr. (686)

\_\_\_\_\_. El trabajo de grupos como método de enseñanza. In Reunión Técnica Internacional de Extensión Agrícola, Chapingo, México, 1967. Preparación de equipos de adiestradores en extensión. Chapingo, México, IICA, Zona Norte, 1967. pp. 74-87. (687)

CORTES BURBANO, C. E. Influencia relativa de algunos métodos de extensión en el conocimiento y en la adopción de cierta terminología agrícola. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 83 p. (688)

- CRUZ, L. C. A suggested plan for training extension workers in Latin America. M. E. thesis. Ithaca, New York, Cornell University, 1954. 206 p. (689)
- \_\_\_\_\_. Como aprenden los agricultores. Extensión en las Américas (Costa Rica) 1(3):16-17. 1956. (690)
- \_\_\_\_\_. Viaje a ocho países de América del Sur IICA. Informe nº 61. 1958. 27 p. (691)
- \_\_\_\_\_. Qué hace un extensionista? qué cosas debe estudiar? Extensión en las Américas (Costa Rica) 5(4):8-11. 1960. (692)
- CURSO DE CAPACITACION EN EXTENSION AGRICOLA PARA LA REGION ANDINA, LIMA, 1953. Lima, FAO-IICA, Zona Andina. 1953. 1 v. (693)
- CURSO DE CAPACITACION EN EXTENSION AGRICOLA PARA LA REGION ANDINA, LIMA, 1954. Lima, FAO-IICA, Zona Andina, 1954. 1 v. (694)
- CURSO DE CAPACITACION EN EXTENSION AGRICOLA PARA LA REGION ANDINA, LIMA, 32, 1957. Lima, FAO-IICA, Zona Andina, 1957. 1 v. (695)
- CURSO INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, MEDELLIN, 1958. Lima, IICA, Zona Andina, 1958. 1 v. (696)
- CURSO INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA - CLUBES JUVENILES RURALES, 102, SAN JOSE, COSTA RICA, 1962. Memoria. Turrialba, IICA, 1963. 175 p. (697)
- CURSO INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, IDENTIFICACION Y ADIESTRAMIENTO DE LIDERES DE CLUBES AGRARIOS JUVENILES, 62, JUNIN, BUENOS AIRES, 1963. Memoria. Turrialba, IICA, 1965. 139 p. (698)
- CURSO INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, 112, GUATEMALA, 1963. Manual de supervisión en extensión. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1963. 31 p. (699)
- CURSO INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA "SUPERVISION EN EXTENSION", GUATEMALA, 1963. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte y Ministerio de Agricultura, 1963. 2 v. (700)
- CURSO INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA Y FUNDAMENTOS DE SOCIOLOGIA RURAL, MONTEVIDEO, 1952. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1952. 147 p. (701)
- CURSO INTERNACIONAL DE INFORMACION DE EXTENSION AGRICOLA, LA HABANA, 1953. Trabajos. La Habana, IICA, Zona Norte, s.f. 1 v., p. irr. (702)
- CURSO "LA EXTENSION COMO BASE PARA EL DESARROLLO". Turrialba, IICA, 1966. 1 v., p. irr. (703)
- CURSO NACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, 12, ESTANZUELA, COLONIA, URUGUAY, 1964. Selección de lecturas. La Estanzuela, Colonia, IICA, Zona Sur-MGA, 1964. 2 v. (704)
- CURSO NACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, 12, SAN JOSE, 1956. San José, IICA, Zona Norte, 1956. 1 v. (705)
- CURSO NACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, 12, SANTO DOMINGO, 1962. Trabajos presentados. Santo Domingo, Secretaría de Estado de Agricultura e IICA, Zona Norte. 1962. 1 v., p. irr. (706)
- CURSO NACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, 29, SANTO DOMINGO, 1963. IICA, Zona Norte, 1963. 1 v. (707)
- DEFAGOT, M. E. Análisis y descripción de toma de decisiones por cuatro familias. Turrialba, IICA, 1967. 23 p. (708)
- DEL RIO, F. Necesidades profesionales de los extensionistas en Costa Rica. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas nº 89. Hoja 1. 1957. 2 p. (Proyecto 5-1-6(1). (709)
- \_\_\_\_\_. Sea usted buen técnico y buen maestro. Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(1):25-27. 1959. (710)
- \_\_\_\_\_. Limitaciones de la extensión agrícola en América Latina como instrumento de desarrollo integral. Symposia Interamericana (Costa Rica) nº 2:1-18. 1960. (711)
- \_\_\_\_\_. La enseñanza de extensión agrícola en las Facultades de Agronomía y Veterinaria de Colombia. In Reunión Técnica Internacional sobre Extensión Agrícola, 2a, Lima, 1961. Lima, IICA, Zona Andina, 1961. 1 v., p. irr. (712)
- \_\_\_\_\_. La extensión agrícola ante el desarrollo integral. Extensión en las Américas (Costa Rica) 6(4):9-12. 1961. (713)
- \_\_\_\_\_. Investigación en extensión en el Centro de Turrialba. In Reunión de Extensionistas del IICA, 1a, San José, 1961. Informe. San José, IICA, 1961. pp. 118-124. (714)
- \_\_\_\_\_. El programa de extensión del Centro de Turrialba. In Reunión de Extensionistas del IICA, 1a, San José, 1961. Informe. San José, IICA, 1961. pp. 64-73. (715)

DEL RIO, F. y ALERS-MONTALVO, M. La extensión agrícola en la América Latina ante el desarrollo económico. Turrialba, IICA, 1956. 13 p. (716)

\_\_\_\_\_. y ALERS-MONTALVO, M. El maestro rural en el trabajo de extensión. Extensión en las Américas (Costa Rica) 1(2): 18-19. 1956. (717)

\_\_\_\_\_. ARCE, A. M. y DI FRANCO, J. Relaciones entre investigación y extensión en Argentina. Turrialba, IICA, 1960. 108 p. (718)

DELUCCA, J. A. Filosofía y objetivos de extensión. In Seminario Interamericano para Ejecutivos de Entidades Nacionales de Respaldo a los Programas de Juventudes Rurales, 19, Bogotá, 1967. Bogotá, PIJR, 1967. pp. 15-18. (719)

Also English edition.

DI FRANCO, J. ¿Qué es extensión? Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(5):3-4. 1959. (720)

\_\_\_\_\_. Filosofía de extensión. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 1. 1960. 7 p. (721)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Organización de extensión; para administración y para desarrollo del programa. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 4. 1960. 8 p. (722)

\_\_\_\_\_. Elementos que contribuyen al éxito del Servicio Cooperativo de Extensión de los Estados Unidos. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 5. 1960. 19 p. (723)

También en: Extensión en las Américas (Costa Rica) 7(3):12-15. 1962.

\_\_\_\_\_. Un conjunto de principios y guías. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 7. 1961. 14 p. (724)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Prerrequisitos para el progreso de la agricultura; tierra, capital, trabajo y conocimientos. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 8. 1961. 3 p. (725)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Coordinación, la llave del éxito del servicio educativo de extensión. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 9. 1961. 5 p. (726)

Also English edition

DI FRANCO, J. El Servicio Cooperativo de Extensión de los Estados Unidos. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 10. 1962. 39 p. (727)

También en: Extensión en las Américas (Costa Rica) 7(3):12-15. 1962.

\_\_\_\_\_. Diferencias entre extensión y desarrollo de la comunidad. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 12. 1963. 25 p. (728)

También en: Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(6):6-8. 1959; 8(3):16-19. 1963.

\_\_\_\_\_. Reforma agraria y educación de extensión. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 13. 1963. (729)

\_\_\_\_\_. La naturaleza de extensión "cambiar de gente". IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 14. 1963. 5 p. (730)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Enseñanza versus aprendizaje. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 15. 1963. 5 p. (731)

Also English edition

Also in: Borton, R.E., ed. Getting agriculture moving. New York, Agricultural Development Council, 1966. v. 1, pp. 378-379.

\_\_\_\_\_. Factores que no contribuyen a la eficiencia o efectividad del trabajo de extensión en América Latina. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 17. 1964. 9 p. (732)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Una labor por realizar. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 20. 1965. 5 p. (733)

Also English edition

\_\_\_\_\_. La esencia de extensión agrícola. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 21. 1966. 8 p. (734)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Los hechos son el mejor antídoto para los rumores. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 23. 1966. 6 p. (735)

Also English edition

DI FRANCO, J. Ciencia social; un elemento necesario para el desarrollo rural. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 24. 1966. 6 p. (736)

Also English edition

. Extensión no es una panácea. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 26. 1966. 7p. (737)

Also English edition

. Adiestramiento básico para extensionistas y líderes agrícolas. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 27. 1966. 7 p. (738)

Also English edition

\_\_\_\_\_. y RUIZ, C. La extensión agrícola y las facultades de agronomía. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1964. 1 v., p. irr. (739)

DIAZ, A. L. La toma de decisiones; esquema. In Curso de Administración del Hogar, 18, San Felipe, Venezuela, 1968. Informe. San Felipe, Venezuela, IICA, Zona Andina, 1968. p. irr. (740)

DIAZ-BORDENAVE, J. E. Cuidado con los insecticidas! Extensión en las Américas (Costa Rica) 1(5):29-31. 1956. (741)

. Acido giberélico: un nuevo regulador del crecimiento vegetal. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(5):26-27. 1958. (742)

. Campo Cotaxtla; un campo de experimentación que hace extensión. Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(2):8-12. 1959. (743)

. Vencerá la ciencia al tizón tardío de la papa? Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(5):26-27. 1959. (744)

. Extensión, comunicación, y desarrollo. IICA. Publicación Miscelánea nº 30. 1965. 12 p. (745)

. Un nuevo rumbo para la extensión en América Latina. Desarrollo Rural en las Américas (Colombia) 1(2):131-140. 1969. (746)

FLORES ESTRADA, J. Determinación de conocimientos técnicos y pedagógico-sociales de algunas extensionistas de Colombia. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 61 p. (747)

Resumen en: Turrialba 12(4):224-225. 1962.

FONSECA, D. M. DA. Relación de algunos factores socio culturales con la adopción de una práctica agrícola. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 79 p. (748)

FRANCO, A. Preparación profesional del personal de extensión y sus necesidades de adiestramiento en ciencias sociales; un estudio realizado en 13 países de América Latina en 1958. Turrialba, IICA, 1959. 118 p. (749)

\_\_\_\_\_. Directorio de extensionistas de América Latina. Turrialba, IICA, 1959. 73 p. (750)

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 2a ed. 1960. 92 p. (751)

FRIAS MORAN, H., RAMSAY ARCE, J. y BELTRAN, L. R. Extensión agrícola, principios y técnicas. IICA, Zona Norte. Textos y Materiales de Enseñanza nº 8. 1960. 436 p. (752)

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. 2a ed. 1966. 604 p. (753)

\_\_\_\_\_. RAMSAY, J. y BELTRAN, L. R. Manual de extensión agrícola. Lima, IICA, Zona Andina, s.f. 364 p. (754)

GONZALEZ MIHAIL, J. P. Sistematización y estudio de la información requerida para la programación en extensión. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 192 p. (755)

GUERRERO G., A. J. Los ensayos de finca en función de extensión. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA. 1963. 114 p. (756)

HOLDRIDGE, L. R. Comments. In Del Rio, F. Limitaciones de la extensión agrícola en América Latina como instrumento de desarrollo integral. Symposia Interamericana (Costa Rica) no. 2:26-30. 1969. (757)

JONES, E. Chirripó. IICA. Communications from Turrialba nº 65. 4 p. (758)

\_\_\_\_\_. A study of a Costa Rican rural education center. Mag. Agr. thesis. Turrialba, IICA, 1959. 60 p. (759)

\_\_\_\_\_. Extensión y reforma agraria. In Reunión de Extensionistas del IICA, 1a, San José, 1961. Informe. San José, IICA, 1961. pp. 77-83. (760)

\_\_\_\_\_. Adopción de prácticas en el medio rural. Turrialba (Costa Rica) 13(2): 132-133. 1963. (761)

\_\_\_\_\_. Introdução a psicología. In Reunião Nacional de Líderes Estaduais de Clubes 4-S, 4a, Caioba, Brasil, 1963. Rio de Janeiro, ABCAR, 1963. pp. 21-31. (762)

JONES, E. Proceso de pensar-sentir-actuar. In Reunião Nacional de Líderes Estaduais de Clubes 4-S, 4a, Caioba, Brasil, 1963. Rio de Janeiro, ABCAR, 1963. pp. 33-39. (763)

\_\_\_\_\_. Psicología do status e papel. In Reunião Nacional de Líderes Estaduais de Clubes 4-S, 4a, Caioba, Brasil, 1963. Rio de Janeiro, ABCAR, 1963. pp. 41-45. (764)

\_\_\_\_\_. Recreacão para educação e diversão. In Reunião Nacional de Líderes Estaduais de Clubes 4-S, 4a, Caioba, Brasil, 1963. Rio de Janeiro, ABCAR, 1963. pp. 55-65. (765)

JUSTE, CH. D. Relaciones entre extensión y crédito agrícola en una comunidad de pequeños agricultores de Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 60 p. (766)

KADDERLY, W. L. El papel de la mujer en el desarrollo agrícola. Extensión en las Américas (Costa Rica) 1(4):3-5. 1956. (767)

LANG CHESTER, C. Fundamentos de extensión, siete pasos necesarios para el completo desarrollo de un programa de producción agrícola. Turrialba, IICA, 1964. 4 p. (768)

LOMBARDO, H. A. y CASTRO, J. J. Factores que afectan la aceptación de prácticas mejoradas para el maíz en la Península de Nicoya, Costa Rica. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 13a, San José, 1967. Informe. s.n.t. pp. 15-16. (769)

LOPEZ GUINAZU, A. A. Estudio sobre las relaciones entre investigación y extensión en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 60 p. (770)

LOZA MONTENEGRO, G. Relaciones entre extensión y las organizaciones formales de una comunidad de Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 57 p. (771)

\_\_\_\_\_. Qué pasa con la extensión en América Latina? Agricultura Tropical (Colombia) 22(8):433-436. 1966. (772)

MARULANDA, D. y FRANCO, A. Estudio de un proyecto de dotación de vivienda y parcela para los damnificados de la autopista "La Caro-Chiquinquirá", de Colombia. IICA-CIRA. Mimeografiado nº 75. 1967. 28 p. (773)

MORALES, J. O. El programa de Roldanillo. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 47. 1954. 5 p. (774)

MORALES, J. O. Informe sobre el programa de extensión del Estado de México. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 49. 1954. 4 p. (775)

\_\_\_\_\_. Social and economic implications of extension work in the Caribbean region. IICA. Communications from Turrialba nº 50. 1954. 4 p. (776)

PENA C., D.G. Algunas ventajas y limitaciones de los métodos y técnicas más usados en extensión agrícola. Turrialba, IICA, 1967. 10 p. (777)

\_\_\_\_\_. Historia y antecedentes de organización de algunos servicios de extensión agrícola en la América Latina y el Caribe. Turrialba, IICA, 1967. 71 p. (778)

\_\_\_\_\_. Administración y supervisión en extensión agrícola; participaciones de los estudiantes en el curso. Turrialba, IICA, 1968. 25 p. (779)

PRZEDPELSKI, B. J. La parte humana de la agricultura. Agricultura Tropical (Colombia) 10(6):45-48. 1954. (780)

\_\_\_\_\_. Qué es extensión agrícola? Agricultura Tropical (Colombia) 10(10):25-29. 1954. (781)

\_\_\_\_\_. Curso nacional de capacitación de extensión agrícola en Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 11(3):261-264. 1955. (782)

RAMSAY, J. La organización de la extensión agrícola. In Curso de Capacitación en extensión Agrícola para la Región Andina, 3a, Lima, 1957. Lima, FAO-IICA, Zona Andina, 1957. 1 v., p. irr. (783)

\_\_\_\_\_. Programa de extensión agrícola de la Zona Andina. In Reunión de Extensionistas del IICA, 1a, San José, 1961. Informe. San José, IICA, 1961. pp. 45-47. (784)

REUNION DE DIRECTORES DE EXTENSION AGRICOLA DE MEXICO, CENTROAMERICA, EL CARIBE Y PANAMA, 1a, SAN JOSE, 1957. Informe preliminar de labores. San José, Ministerio de Agricultura e Industrias, IICA y FAO, 1957. 1 v., p. irr. (785)

REUNION DE EXTENSIONISTAS DEL IICA, 1a, SAN JOSE, COSTA RICA, 1961. Informe. San José, IICA, 1961. 166 p. (786)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, 3a, MARACAY, 1964. Informe final, documentos y situación. Lima. IICA, Zona Andina, 1964. 3 v. (787)

- REUNION TECNICA INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, 3a, SAN SALVADOR, 1968. Guía para la planificación y desarrollo para un curso de adiestramiento en extensión agrícola. San Salvador, IICA, Zona Norte, 1968. 1 v, p. irr. (788)
- REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE EXTENSION AGRICOLA, 1a, LIMA, 1959. Informes. Lima, IICA, Zona Andina, 1959. 48 p. (789)
- REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE EXTENSION AGRICOLA, 1a, LIMA, 1959. Informes presentados por los delegados. Lima, IICA, Zona Andina, 1959. 159 p. (790)
- REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE EXTENSION AGRICOLA, 2a, LIMA, 1961. Informe final y documentos. Lima, IICA, Zona Andina, 1961. 3 v. (791)
- REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE EXTENSION AGRICOLA, 3a, MARACAY, VENEZUELA, 1964. Informe final. Maracay, IICA, Zona Andina, 1964. 3 v. (792)
- REUNION TECNICA SOBRE EXTENSION AGRICOLA, TURRIALBA, 1949. Informe. Turrialba, FAO, IICA, 1949. 26 p. (793)
- ROQUERO PACE, E. D. A. Algunos factores asociados con la adopción de una práctica agrícola - Stanford - República Argentina. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 84 p. (794)
- ROSADO, H. El punto de vista de un extensionista en relación con el investigador en economía agrícola. In Montero B., E. y Pérez V., S. eds. Investigación económica y experimentación agrícola. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1967. pp. 275-281. (795)
- ROUSSEY, N. y JONES, E. La SATEC en Guadalupe, Antillas Francesas. Extensión en las Américas (Costa Rica) 7(6):5-7. 1962. (796)
- RUIZ, C. Programa de Extensión Agrícola de la Zona Norte. In Reunión de Extensionistas del IICA, 1a, San José, 1961. Informe. San José, IICA, 1961. pp. 26-44. (797)
- \_\_\_\_\_. Adiestramiento del personal de extensión agrícola. In Reunión Internacional de Extensión Agrícola, Chapino, México, 1967. Preparación de equipos de adiestradores en extensión. Chapino, México, IICA, Zona Norte, 1967. pp. 7-15. (798)
- SAMPER, A. Extensión a la medida. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(5): 11-13. 1958. (799)
- SAMPER, A. Papel de extensión en el desarrollo de América Latina. Extension en las Américas (Costa Rica) 10(1-2):3-12. 1965. (799a)
- \_\_\_\_\_. Factors affecting adoption of insect control and other practices abroad. Washington, D.C., International Agricultural Development Service, 1968. pp. 128-130. (800)
- También en: Bulletin of the Entomological Society of America 14(2):128-130. 1968.
- SEMINARIO CENTROAMERICANO DE INFORMACION DE EXTENSION AGRICOLA Y ECONOMIA DOMESTICA, SAN JOSE, 1957. Informe. Turrialba, IICA, 1957. 80 p. (801)
- Also English edition.
- SUAREZ DE CASTRO, F. Ayuda la extensión agrícola al desarrollo económico? Agricultura Tropical (Colombia) 21(5):247-252. 1965. (802)
- \_\_\_\_\_. Un nuevo enfoque para la extensión agrícola. Agricultura Tropical (Colombia) 24(2):77-79. 1968. (803)
- TECHNICAL MEETING ON AGRICULTURAL EXTENSION, TURRIALBA, 1949. Educational approaches to rural welfare. Turrialba, FAO-IICA, 1949. 51 p. (804)
- TORO CALDER, F. Familia cubana busca una mejor vida. Extensión en las Américas (Costa Rica) 2(1):25-26. 1957. (805)
- TORRE SEGURA, N. Funciones de las extensionistas en economía del hogar determinadas por los supervisores de siete países americanos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 112 p. (806)
- VALERIO R., J. El programa interamericano de educación y nuestro programa de educación vocacional agropecuaria. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 32. 1953. 7 p. (807)
- \_\_\_\_\_. La orientación vocacional proceso indispensable en todo programa educativo. Extensión en las Américas (Costa Rica) 6(3):16-18. 1961. (808)
- VICTORIA VIAZCAN, R. Determinación de las necesidades de adiestramiento del personal de los servicios cooperativos de extensión agrícola de México, como base para programar su capacitación. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 102 p. (809)

VIEIRA, P. M. Coordinación de instituciones de crédito y servicios de extensión agropecuaria. In Reunión de Dirigentes de Crédito Agrícola de América Latina, 1a, Guatemala, 1966. Memoria. Guatemala, Banco de Guatemala, 1967. v. 4, pp. 321-374. (810)

WOLCOTT, R. A. Integración de la información agrícola dentro de los programas de extensión. In Reunión de Extensionistas del IICA, 1a, San José, 1961. Informe. San José, IICA, 1961. pp. 93-100. (811)

### Evaluación

AGUDELO SANIN, I. Evaluación de algunas labores de extensión en el área de Girardota, Colombia. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 99 p. (812)

CAMPOS SANDI, G. Estudio comparativo de dos comités agrícolas de extensión en San Ramón, Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 111 p. (813)

Resumen en: Turrialba 12(2):222-223. 1962.

CHACIN MEDINA, G. R. Análisis comparativo del uso del tiempo por algunos agentes agrícolas en Venezuela. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 118 p. (814)

Resumen en: Turrialba 13(4):235-237. 1963.

CURSO INTERNACIONAL SOBRE PLANEAMIENTO Y EVALUACION DE EXTENSION, LIMA, 1965. Lima, IICA, Zona Andina, 1965. 1 v. (815)

DI FRANCO, J. Evaluación de extensión. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 2. 1960. 10 p. (816)

Also English edition

. Estudio analítico (evaluativo) sobre planeamiento y operación de programas de desarrollo rural. In Reunión Técnica Internacional sobre Extensión Agrícola, 2a, Lima, 1961. Lima, IICA, Zona Andina, 1961. 1 v., p. irr. (817)

. Estudio analítico del Servicio de Extensión de Panamá. Turrialba, IICA, 1964. 58 p. (818)

. y ARCE, A. M. Estudio del Servicio de Extensión de El Salvador, abril 1960. Turrialba, IICA, 1960. 34 p. (819)

Also English edition

DI FRANCO, J. y CLIFFORD, R. Estudio analítico de cinco organizaciones de extensión en Colombia. Turrialba, IICA, 1962. 126 p. (820)

Also English edition

\_\_\_\_\_ y CLIFFORD, R. Estudio analítico del Servicio de Extensión de Honduras, informe de situación: 1962. Turrialba, IICA, 1962. 17 p. (821)

Also English edition

\_\_\_\_\_ y JONES, E. Consultation report of the coordinated extension services, Jamaica. Turrialba, IICA, 1962. 42 p. (822)

\_\_\_\_\_ y JONES, E. Estudio analítico del Servicio de Extensión de Costa Rica. Turrialba, IICA, 1962. 80 p. (823)

\_\_\_\_\_ y NARANJO, G. Estudio analítico del Servicio de Extensión del Ecuador. Turrialba, IICA, 1963. 172 p. (824)

\_\_\_\_\_, CLIFFORD, R., VALLE, A. J. y ELVIR, M. A. Estudio analítico del Servicio de Extensión de Honduras. Turrialba, IICA, 1961. 43 p. (825)

Also English edition

JARAMILLO DEL POZO, G. E. Evaluación de impacto de extensión en Penonomé, Panamá. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1963. 90 p. (826)

JONES, E., ed. Un ensayo de evaluación de impacto de la Agencia de Extensión Agrícola, Atenas, Costa Rica, en las comunidades de San José Sur y Morazán. Turrialba, IICA, 1963. 97 p. (827)

\_\_\_\_\_. An analysis of adult education programs in the Americas. Phi Delta Kappan 45:189-192. 1964. (828)

\_\_\_\_\_, CLIFFORD, R. A., LEWIS, C.T. y WILLIAMS, B. R. Community needs and leadership patterns in Bermaddy-Treadways-York street, Jamaica. Turrialba, IICA, 1963. 99 p. (829)

LEPAGE BARRETO, R. Evaluación de impacto de extensión agrícola en tres comunidades de Venezuela. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 125 p. (830)

NARANJO LLERENA, A. Evaluación del uso del tiempo de algunos agentes de extensión en Panamá. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1963. 66 p. (831)

NARANJO MENESES, G. E. Estudio del Servicio de Extensión de Ecuador. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 172 p. (832)

NAVAS CEVALLOS, B. Estudio del Centro de Educación Vocacional de Las Juntas, Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 62 p. (833)

PETRUCCI, E. La teoría de Amitai Etzioni aplicada al análisis del Servicio de Extensión de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 102 p. (834)

RAMSAY, J. Principios y métodos para la evaluación. In Curso de Capacitación en Extensión Agrícola para la Región Andina, 3<sup>a</sup>, Lima, 1957. Lima, FAO-IICA, Zona Andina, 1957. 1 v., p. irr. (835)

\_\_\_\_\_, et. al. Estudio sobre la influencia de la agencia de extensión en la introducción de algunas actitudes, conocimientos y prácticas agrícolas entre las familias rurales de la Provincia de Casma. Lima, IICA, Zona Andina, 1965. 93 p. (836)

### Juventudes Rurales

AGUIAR, R. A. DE. Relação entre o interesse no projeto individual e as aspirações ocupacionais dos sócios de Clubes 4-S. Tese Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1967. 51 p. (837)

ANLEU, C. A., ORANTES, E. y CLIFFORD, R. A. Los guías voluntarios de los Clubes 4-S de Guatemala. IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 60. 1968. 35 p. (838)

DEL RIO, F. El lugar de las juventudes rurales en un Servicio de Extensión. In Taller Educativo Interamericano sobre Programas de Juventudes Rurales, San José, 1960. Turrialba, IICA, 1961. pp. 16-21. (839)

DELUCCA, J. El plan de trabajo. In Seminario Interamericano para Secretarios Ejecutivos - Gerentes de Entidades Nacionales de Respaldo a los Programas de Juventudes Rurales, 1<sup>a</sup>, Bogotá, 1967. s.n.t. pp. 53-57. (840)

DI FRANCO, J. Un proceso para resolver problemas. In Taller Educativo Interamericano sobre Programas de Juventudes Rurales, San José, 1960. Turrialba, IICA, 1961. pp. 155-157. (841)

\_\_\_\_\_. Como organizar a la juventud rural en extensión. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 16. 1964. 5 p. (842)

Also English edition

DI FRANCO, J. Responsabilidades de adultos ante la juventud. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 18. 1965. 11 p. (843)

Also English edition

JONES, E. Clubes 4-S y liderazgo. Material del curso para líderes voluntarios dictado en Puriscal, Costa Rica. Turrialba, IICA, 1961. 60 p. (844)

\_\_\_\_\_. Bibliografía de publicaciones sobre programas de juventudes rurales. Turrialba, IICA, 1962. 51 p. (845)

Also English, French and Portuguese editions

\_\_\_\_\_. Estudio sobre los programas de juventudes rurales en las Américas, excepto Estados Unidos y Canadá. San José, Programa Interamericano para la Juventud Rural, 1962. 32 p. (846)

Also English and Portuguese editions

\_\_\_\_\_. A study of rural youth programs in the Americas (except United States and Canada). Ph. D. thesis, Montana State College. Turrialba, IICA, 1962. 117 p. (847)

\_\_\_\_\_. Princípios em que se baseia o trabalho de clubes de jovens. In Reunião Nacional de Líderes Estaduais de Clubes 4-S, 3<sup>a</sup>, Espírito Santo, Brasil, 1962. "Workshop". Rio de Janeiro, Associação Brasileira de Crédito e Assistência Rural, 1963. pp. 51-58. (848)

\_\_\_\_\_. LAW, H. y VALVERDE, M. Estudio sobre los programas de juventudes rurales en las Américas. Turrialba, IICA, 1961. 29 p. (849)

Also English edition

\_\_\_\_\_. et. al. Fundamentos del trabajo con juventudes rurales. Turrialba, IICA, 1962. 275 p. (850)

LOMBARDO, H. A. Participación de la juventud rural en los programas de desarrollo rural. In Congreso Interamericano de Clubes Rurales, Panamá, 1967. San José, P.I.J.R., 1967. pp. 13-16. (851)

LOZA MONTENEGRO, G. Estudio de los programas de juventudes rurales en Latinoamérica. I. Recursos para los programas de juventudes rurales. In Conferencia Interamericana de Líderes de Juventudes Rurales, Rio de Janeiro, 1966. Informe. San José, Programa Interamericano para la Juventud Rural, 1966. pp. 57-72. (852)

Also English edition

LOZA MONTENEGRO, G. Como el trabajo de juventudes rurales ayuda al desarrollo de su país. In Conferencia Regional Interamericana de Programas de Juventudes Rurales. Informe. Asunción, Paraguay, 1967. pp. 2-3. (853)

PIJR, an associated program of IICA. In Inter-American Seminar for Executive Secretaries or Managers of National Rural Youth Program Support Entities, 1st, Bogotá, 1967. Report. Bogotá, Programa Interamericano para la Juventud Rural, 1967. pp. 1-2. (854)

El por qué del trabajo con la juventud rural. In Seminario Interamericano para Secretarios Ejecutivos - Gerentes de Entidades Nacionales de Respaldo a los Programas de Juventudes Rurales, 12, Bogotá, 1967. s.n.t. pp. 18-25. (855)

Also English edition

y ANDRADE M., E. Información en los programas de clubes juveniles rurales. In Conferencia Interamericana de Líderes de Juventudes Rurales, Rio de Janeiro, 1966. Informe. San José, Programa Interamericano para la Juventud Rural, 1966. pp. 73-80. (856)

Also English edition

OLIVENCIA, P. J. Organización de clubes juveniles. IICA, Zona Norte. Serie Enseñanza Técnica nº 6. s.f. 28 p. (857)

PEÑA C., D. G. Comités, asociaciones, y fundaciones. In Conferencia Interamericana de Líderes de Juventudes Rurales, Rio de Janeiro, 1966. Informe. San José, Programa Interamericano para la Juventud Rural, 1966. pp. 84-85. (858)

Also English edition

Premios, reconocimientos e intercambios. In Conferencia Interamericana de Líderes de Juventudes Rurales, Rio de Janeiro, 1966. Informe. San José, Programa Interamericano para la Juventud Rural, 1966. pp. 86-89. (859)

Also English edition

Adiestramiento del personal de los clubes juveniles rurales. In Conferencia Interamericana de Líderes de Juventudes Rurales, Rio de Janeiro, 1966. Informe. San José, Programa Interamericano para la Juventud Rural, 1966. pp. 96-100. (860)

Also English edition

PEÑA C., D. G. Evaluación de la Conferencia Interamericana de Programas de Juventudes Rurales, 1967. Asunción, Paraguay, 1968. 17 p. (861)

RAMSAY A., J. Programas de Clubes Agrícolas. In Curso de Capacitación en Extensión Agrícola para la Región Andina, 30, Lima, 1957. Lima, FAO-IICA, Zona Andina, 1957. 1 v., p. irr. (862)

Como mantener el interés de los socios y aumentar la matrícula de los clubes agrícolas juveniles. In Intercambio Educativo de Juventudes Rurales, 29. Concurso Nacional de Clubes Agrícolas Juveniles, Perú 50, Lima, 1964. Trabajos. Lima, Ministerio de Agricultura, Instituto de Reforma Agraria, Servicio de Investigación y Promoción Agraria, 1964. pp. 74-83. (863)

REUNION DE ASESORES DEL PROGRAMA INTERAMERICANO PARA LA JUVENTUD RURAL, SAN JOSE, COSTA RICA, 1961. Informe. San José, PIJR - IICA, 1961. 1 v., p. irr. (864)

Also English edition

SEMINARIO INTERAMERICANO DE LIDERES DE JUVENTUD RURALES, SAN JOSE Y TURRIALBA, 1961. Informe. San José, IICA-PIJR, 1961. 1 v., p. irr. (865)

SEMINARIO INTERAMERICANO DE LIDERES DE JUVENTUD RURALES, 20, SAN JOSE Y TURRIALBA, 1962. Con la colaboración del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica y el IICA. Informe. s.n.t. 1962. 87 p. (866)

SEMINARIO INTERAMERICANO DE LIDERES DE JUVENTUD RURALES, 30, SAN JOSE Y TURRIALBA, 1963. Informe. s.n.t. 1963. En colaboración con el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica, el PIJR e IICA. (867)

SEMINARIO INTERAMERICANO DE LIDERES DE JUVENTUD RURALES, 40, SAN JOSE Y TURRIALBA, 1964. Informe. San José, IICA. 1964. 1 v., p. irr. (868)

SEMINARIO INTERAMERICANO DE LIDERES DE JUVENTUD RURALES, 50, SAN JOSE Y TURRIALBA, 1965. Informe. San José, IICA, 1965. 1 v., 85 p. (869)

SEMINARIO INTERAMERICANO DE LIDERES DE JUVENTUD RURALES, 60, SAN JOSE Y TURRIALBA, 1966. Informe. San José, IICA, 1966. 65 p. (870)

TALLER EDUCATIVO INTER-AMERICANO SOBRE PROGRAMAS DE JUVENTUDES RURALES, SAN JOSE, COSTA RICA, 1960. Trabajos. Turrialba, IICA, 1961. 333 p. (871)

### Liderazgo

ARCE, A. M. Los líderes rurales en la extensión agrícola. *Extensión en las Américas* (Costa Rica) 6(4):13-15. 1961. (872)

\_\_\_\_\_. La importancia de los líderes rurales en el proceso de cambio socio-cultural. *Extensión en las Américas* (Costa Rica) 7(4):3-5. 1962. (873)

\_\_\_\_\_. Cómo descubrir líderes rurales? *Extensión en las Américas* (Costa Rica) 7(4):11-13. 1962. (874)

\_\_\_\_\_. Líderes rurales en la extensión agrícola. *Revista Asociación Nacional Clubes Agrícolas Juveniles* (Perú) 4(1):10-11. 1962. (875)

CLIFFORD, R. A. La participación de líderes en los programas de extensión. In *Seminario Suramericano de Extensión Agrícola*, 19, Bogotá, 1961. Informe. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1961. pp. 244-262. (876)

DI FRANCO, J. Los líderes locales en las labores de extensión. IICA. *Materiales de Enseñanza en Extensión* nº 6. 1961. (877)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Importancia de usar a la gente rural como líderes en el desarrollo rural. IICA. *Materiales de Enseñanza en Extensión* nº 19. 1965. 8 p. (878)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Liderazgo versus administración. IICA. *Materiales de Enseñanza en Extensión* nº 22. 1966. 7 p. (879)

Also English edition

JONES, E. Funciones de los líderes voluntarios de un club juvenil. *Extensión en las Américas* (Costa Rica) 7(4):14-16. 1962. (880)

\_\_\_\_\_. Adiestramiento formal e informal de los líderes voluntarios. *Extensión en las Américas* (Costa Rica) 7(4):17-20. 1962. (881)

\_\_\_\_\_. Importância dos líderes voluntários nos clubes juvenis. In *Reunião Nacional de Líderes Estaduais de Clubes* 4-S, 3a, Espírito Santo, Brasil, 1962. "Workshop". Rio de Janeiro, ABCAR, 1963. pp. 59-63. (882)

JONES, E. Como trabalhar com líderes voluntários. In *Reunião Nacional de Líderes Estaduais de Clubes* 4-S, 3a, Espírito Santo, Brasil, 1962. "Workshop". Rio de Janeiro, ABCAR, 1963. pp. 65-69. (883)

\_\_\_\_\_. Treinamento formal e informal dos líderes voluntários. In *Reunião Nacional de Líderes Estaduais de Clubes* 4-S, 3a, Espírito Santo, Brasil, 1962. "Workshop". Rio de Janeiro, ABCAR, 1963. pp. 71-77. (884)

\_\_\_\_\_. Reconhecimento do mérito do trabalho do líder voluntário. In *Reunião Nacional de Líderes Estaduais de Clubes* 4-S, 3a, Espírito Santo, Brasil, 1962. "Workshop". Rio de Janeiro, ABCAR, 1963. pp. 79-82. (885)

PHANORD, M. A. Estudio de las responsabilidades educativas y financieras de la S.A.T.E.C. en Guadalupe. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 110 p. (886)

Extracto en: *Turrialba* 13(2):133-135. 1963.

RAMSAY, J. Características deseables de los líderes de clubes agrícolas juveniles. In *Intercambio Educacional de Juventudes Rurales*, 29, Concurso Nacional de Clubes Agrícolas Juveniles Perú, 50. Lima, 1964. Trabajos. Lima, Perú, Ministerio de Agricultura, Instituto de Reforma y Promoción Agraria, Servicio de Investigación y Promoción Agraria, 1964. pp. 84-88. (887)

### Metodología

ALERS-MONTALVO, M. Métodos para determinar necesidades. *Extensión en las Américas* (Costa Rica) 8(2):14-15. 1963. (888)

CARDONA MONTES, H. Influencia relativa de algunos métodos de extensión en la difusión de cierta tecnología ganadera. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 58 p. (889)

Extracto en: *Turrialba* 14(2):101-103. 1964.

CORREA, H. Eficacia relativa dos meios de comunicação em uma campanha agrícola. Tese Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 71 p. (890)

CRUZ, L. C. Haga más eficaz su reunión de extensión. *Extensión en las Américas* (Costa Rica) 3(6):15-17. 1958. (891)

DI FRANCO, J. Métodos de enseñanza en la extensión. In Seminario Suramericano de Extensión Agrícola, 12, Bogotá, 1961. Informe. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1961. pp. 181-193. (892)

\_\_\_\_\_. Métodos de extensión. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 25. 1966. 7 p. (893)

Also English edition

DIAZ-BORDENAVE, J. E. Organización de una campaña educativa. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicación nº 9. 1960. 51 p. (894)

HINE ALVARADO, D. Demostraciones de método en grupo vs. individuales en seis comunidades de Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 95 p. (895)

Extracto en: Turrialba 15(4):355-357. 1965.

JONES, E. Reuniones: éxito o fracaso? Extensión en las Américas (Costa Rica) 7(1):4-6. 1962. (896)

También en inglés con el título: Meetings: success or failure? Adult Leadership 10(10):291-292. 1962.

\_\_\_\_\_, ed. Metodología de extensión. Turrialba, IICA, 1963. 86 p. (897)

MELO, G. P. DE. Estudio comparativo de cuatro métodos de extensión. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1963. 86 p. (898)

Extracto en: Turrialba 14(4):208-211. 1964.

NIETO ARTETA, T. E. Eficacia relativa de algunos métodos de extensión en la adopción de prácticas relacionadas con el cultivo del cafeto en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 70 p. (899)

Extracto en: Turrialba 14(3):157-159. 1964.

OLIVENCIA, P. J. Demostraciones de resultado. IICA, Zona Norte. Serie Enseñanza Técnica nº 5. s.f. 11 p. (900)

PIERRE, P. Estudio sobre la influencia indirecta en la difusión de prácticas agrícolas en una comunidad de Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 65 p. (901)

Extracto en: Turrialba 15(3):253-255. 1965.

SILVA MARQUEZ, O. Estudio comparativo de métodos de extensión utilizados en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 89 p. (902)

Extracto en: Turrialba 14(2):93-95. 1964.

TORO CALDER, F. Visitas a fincas y hogares. IICA, Zona Norte. Serie Enseñanza Técnica nº 1. s.f. 12 p. (903)

\_\_\_\_\_. Visitas a la oficina. IICA, Zona Norte. Serie Enseñanza Técnica nº 2. s.f. 11 p. (904)

### Programación

ALERS-MONTALVO, M. y MURPHY, M. Estudio analítico del proceso de programación de extensión agrícola en Puerto Rico. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 43-87. Hoja 7. 1961. 3 p. (Proyecto 21-2-1(1). (905)

AMARAL, N. Áreas demostrativas en extensión. In Reunión de Programación de Áreas de Desarrollo Agrícola Regional y los Programas Nacionales de Desarrollo, Santiago de Chile, 1965. Resumen. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1965. pp. 13-21. (906)

CORREA CANCINO, L. E. Implicaciones económicas de nuevas prácticas agrícolas; fincas pequeñas y medianas en dos clases económicas de tierra. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1956. 240 p. (907)

DI FRANCO, J. Programación; parte del proceso de extensión. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 11. 1962. 7 p. (908)

También en: Extensión en las Américas (Costa Rica) 10(3-4):14-16. 1965.

GALLETI, L. C. Estudio del proceso de programación en el Servicio Agrícola de Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 125 p. (909)

GAVIRIA MELGUIZO, H. Determinación técnica de las necesidades de los caficultores de San Ignacio, Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1960. 55 p. (910)

Extracto en: Turrialba 14(4):206-208. 1964.

GOMEZ, P. Study circles related to rural community development. M. S. thesis. Ithaca, New York, Cornell University, 1957. 103 p. (911)

GRANJA GARCES, B. Estudio del proceso de programación de extensión en Panamá. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1963. 65 p. (912)

LAW, H. E. El papel y la importancia de los programas de juventudes rurales en la extensión. In Seminario Suramericano de Extensión Agrícola, 12, Bogotá, 1961. Informe. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1961. pp. 116-124. (913)

LOPEZ OLAIZ, G. A. Relaciones de algunos factores de producción como base para la programación en extensión agrícola. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 61 p. (914)

MARTIN, C. A. Sanción y comportamiento; percepción de los escolares de una comunidad rural costarricense. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 77 p. (915)

MARULL, J. Áreas demostrativas en extensión. Presentado a Workshop, a Influencia dos Serviços de Extensão no Fundamento da Productividad Rural, Miguel Pereira, Brasil, 1962. Miguel Pereira, ABCAR, 1962. 9 p. (916)

MEDINA REYES, S. Proyecto para un plan de trabajo de extensión agrícola en la República Dominicana, sobre conservación de suelo y agua. Tesis Ext. Agr. Turrialba, IICA, 1947. 94 p. (917)

VALERIO R., J. Programa para el desarrollo de habilidades en la vida rural. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 29. 1953. 3 p. (918)

WOLCOTT, R. A. Alianza de nuestros recursos para impulsar el progreso. Extensión en las Américas (Costa Rica) 8(4-5):2-3. 1963. (919)

ZUNA RICO, E. Adopción de prácticas ganaderas en relación a la orientación hacia el modernismo en una comunidad indígena de Bolivia. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 1 v., p. irr. (920)

### Supervisión

BOWMAN, G. P. Indicaciones para agentes de extensión del cacao. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 6. 1952. 6 p. (921)

Also English edition

CRUZ POLANCO, R. Rol del supervisor en el Servicio de Extensión de Ecuador. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1963. 72 p. (922)

DI FRANCO, J. El especialista en el servicio de extensión; su papel, sus problemas y su adaptación. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión nº 3. 1960. 12 p. (923)

Also English edition

GORDON SARASQUETA, P. A. Importancia relativa de las funciones de supervisión de extensión en Panamá. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 112 p. (924)

ROJAS ALVARADO, F. A. Estudio de las funciones de supervisión de extensión en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 52 p. (925)

### INFORMACION PARA EL DESARROLLO

#### Ayudas audiovisuales

BELTRAN, L. R. Comunicaciones audiovisuales. In Curso de Capacitación en Extensión Agrícola para la Región Andina, 3º, Lima, 1957. Lima, FAO-IICA, Zona Andina, 1957. 1 v., p. irr. (926)

\_\_\_\_\_. El franelógrafo. In Curso de Capacitación en Extensión Agrícola para la Región Andina, 3º, Lima, 1957. Lima, FAO-IICA, Zona Andina, 1957. 1 v., p. irr. (927)

\_\_\_\_\_. Como escribir guiones para series proyectables. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones nº 8. 1960. 30 p. (928)

\_\_\_\_\_. Los títeres van al campo. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola nº 12. 1963. 37 p. (929)

BRADT, H. S., Jr. Televisión para programas de información. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones nº 7. 1960. 19 p. (930)

CRUZ, L. C. Siete razones para usar las ayudas audiovisuales. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(3):22-25. 1958. (931)

CURL, D. H. La utilización del cine y la televisión en los programas de información popular. Adaptación al español por C. L. Arias. In Reunión Técnica Internacional de Extensión Agrícola, Chapingo, México, 1967. Preparación de equipos de adiestradores en extensión. Chapingo, México, IICA, Zona Norte, 1967. pp. irr. (932)

DIAZ BORDENAVE, J. La radio y la televisión en la educación de las masas. IICA. Zona Andina. Publicación Miscelánea nº 39. 1967. 19 p. (933)

FONSECA, L. y KEARL, B. Comprensión de las representaciones gráficas. Trad. del inglés por E. Sánchez Narváez. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola nº 15. 1963. 44 p. (934)

Original title: "Comprehension of pictorial symbols"

KADDERLY, W. L. Por qué usar ayudas visuales? Extensión en las Américas (Costa Rica) 1(1):9. 1956. (935)

\_\_\_\_\_. Laboratorio educativo de prensa y radio agrícola. Extensión en las Américas (Costa Rica) 1(2):20-22. 1956. (936)

\_\_\_\_\_. Use la radio en su trabajo de extensión. Extensión en las Américas (Costa Rica) 2(3):6-9. 1957. (937)

LABORATORIO EDUCATIVO DE PRENSA Y RADIO AGRICOLAS, TURRIALBA, 1956. Discusiones, conclusiones y documentos. Turrialba, IICA, 1956. 88 p. (938)

LORTZ, H. B. et al. Las ayudas visuales en la extensión agrícola. Trad. del inglés por Enrique Sánchez Narváez. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola nº 8. 1960. 100 p. (939)

PHILLIPS, E. S. y SANCHEZ NARVAEZ, E. La caja mágica. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola nº 1. 1956. 15 p. (940)

Also English edition

\_\_\_\_\_. y SANCHEZ NARVAEZ, E. Serigrafie sus carteles. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola nº 5. 1958. 17 p. (941)

Also English edition

SANCHEZ NARVAEZ, E. Su portafolio gráfico. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola nº 3. 1957. 10 p. (942)

\_\_\_\_\_. Atraiga el interés con el portfolio. 2a ed. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola nº 3. 1962. 24 p. (943)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Utilice bien la pizarra. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola nº 4. 1958. 14 p. (944)

SANCHEZ NARVAEZ, E. Utilice bien la pizarra. 2a ed. 1962. 23 p. (945)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Fije las ideas con el franelógrafo. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola nº 6. 1958. 23 p. (946)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Diserte con fotogramas. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola nº 9. 1962. 15 p. (947)

\_\_\_\_\_. Digalo con una exposición. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola nº 10. 1963. 50 p. (948)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Tome fotos que hablen. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola nº 11. 1962. 45 p. (949)

\_\_\_\_\_. Modele títeres y maquetas de papel. Extensión en las Américas (Costa Rica) 7(6):18-20. 1962. (950)

\_\_\_\_\_. Un balance optimista. Extensión en las Américas (Costa Rica) 8(1):2-6. 1963. (951)

\_\_\_\_\_. Métodos audiovisuales. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones nº 10. s.f. 23 p. (952)

SMITH, L. K. Qué tipo de cámara me conviene usar? Extensión en las Américas (Costa Rica) 2(1):22-23. 1957. (953)

STEPHEN, V. R. Diferentes clases de ayudas visuales. Boletín Informativo del C.N.I.C. (Colombia) 3(28):21-24. 1952. (954)

\_\_\_\_\_. y SANCHEZ NARVAEZ, E. Use una exhibición portátil. IICA. Ayudas Visuales en la Extensión Agrícola nº 2. 1957. 5 p. (955)

Also English edition

WOLCOTT, R. A. El valor de las ayudas visuales en un programa de comunicaciones. Extensión en las Américas (Costa Rica) 7(5):8-9. 1962. (956)

### Bibliotecología

ARBOLEDA-SEPULVEDA, O. El canje en la Biblioteca Conmemorativa Orton. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 2(2): 5,31-102. 1966. (957)

ARBOLEDA-SEPULVEDA, O. Adquisición de publicaciones en bibliotecas universitarias; consideraciones generales. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 5(3):170-180. 1968. (958)

\_\_\_\_\_. Tarjetas perforadas en el canje de publicaciones; sistema manual. In Reunión Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, 2a, Bogotá, 1968. Actas y trabajos presentados. Bogotá, AIBDA, 1968. Doc. VI-D.1-VI-D.20. (959)

\_\_\_\_\_. Las publicaciones periódicas y los problemas de encuadernación. Boletín para bibliotecas Agrícolas (Costa Rica) 6(3):129-134. 1969. (960)

CURSO DE CAPACITACION PARA BIBLIOTECARIOS AGRICOLAS LATINOAMERICANOS, BUENOS AIRES, 1968. Informe final y materiales del curso. Buenos Aires, Facultad de Agronomía y Veterinaria, IICA e INTA, 1968. 1 v., p. irr. (961)

CURSO DE TREINAMENTO PARA BIBLIOTECARIOS AGRICOLAS NO BRASIL, RIO DE JANEIRO, 1968. Estudo das obras em duplicata na coleção de livros de biblioteca do IPEACS, do Ministerio da Agricultura, trabalho realizado pelas participantes do Curso sob a orientação de Julia Inés Rodriguez. Rio de Janeiro, IICA, programa para Bibliotecas Agrícolas no Brasil, 1968. 1 v. (unpag.) (962)

DIAZ BORDENAVE, J. Aplicação do processo de ação social a promoção do curso de uso da biblioteca. Presentado a Mesa Redonda Programa Interamericano de Desenvolvimento de Bibliotecas Agrícolas, 3a, Rio de Janeiro, 1969. Rio de Janeiro, IICA, Zona Sur, 1969. Tema 1, doc. 4, 7 p. (963)

GALRAO, M. J. A catalogação e classificação de mapas nas bibliotecas agrícolas. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 4(2):40-49. 1967. (964)

LENDVAYOVA, O. Adquisición de materiales: selección, sistemas de orden, canje, donaciones. In Reunión Técnica de Bibliotecarios Agrícolas de Colombia, Medellín, 1962. Informe. Medellín, Escuela Interamericana de Bibliotecología, 1962. pp. 114-122. (965)

\_\_\_\_\_. Catalogación; materiales no libros: folletos, fascimiles, fotocopias, ayudas audiovisuales, etc. In Reunión Técnica de Bibliotecarios Agrícolas de Colombia, Medellín, 1962. Informe. Medellín, Escuela Interamericana de Bibliotecología, 1962. pp. 123-130. (966)

LENDVAYOVA, O. Administración de bibliotecas agrícolas. Ed. prel. IICA. Bibliotecología y Documentación nº 8. 1966. 79 p. (967)

\_\_\_\_\_. Cooperación bibliotecaria internacional. In Round Table on International Cooperation for Library and Information Services in Latin America. Final Report and Documents. Washington, D. C., Pan American Union, 1966. v. 1, pp. 149-156. (968)

MALUGANI, M. D. Intercambio de duplicados; un experimento en cooperación. Presentado en Reunión de la Federación Internacional de Documentación, Comisión Latinoamericana FID/CLA, 7a, México, D.F., 1967. Actas. Santiago, CENID, 1968.

También en: Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 5(1):1-15. 1968. (969)

\_\_\_\_\_. La formación profesional del bibliotecario agrícola. In Reunión Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, 2a, 1968. Actas y trabajos presentados. Bogotá, Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, 1968. (Doc. 11-A-1-11-A-8). (970)

MONTOYA, G. P. DE. Reglas de catalogación de la ALA para encabezamientos de autor y título escogidas y adaptadas. Turrialba, Turrialba, IICA, 1963. 79 p. (971)

PAZ DE ERICKSON, A. M. Influencia del maestro en el hábito de lectura de los niños. Boletín de la Asociación Costarricense de Bibliotecarios 1(4-5):6-8. 1956. (972)

\_\_\_\_\_. Servicios bibliotecarios para niños. In Jornadas Bibliotecológicas Costarricenses, 1a, San José, 1956. Trabajos de Base. San José, Universidad de Costa Rica, 1956. pp. 143-151. (973)

\_\_\_\_\_. Uso de la biblioteca; manual de instrucción. Conferencia presentada en el Curso de Administración Pública, patrocinado por el Servicio Civil de Costa Rica. Turrialba, IICA, 1956. 17 p. (974)

\_\_\_\_\_. Relaciones públicas de la biblioteca. Boletín de la Asociación Costarricense de Bibliotecarios 2(13):44-52. 1961. (975)

REUNIÃO DE BIBLIOTECÁRIOS CHEFES DO ESCRITO RIO DE PESQUISAS E EXPERIMENTAÇÃO DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, 1a, RIO DE JANEIRO, 1969. Recomendações. Ed. por Julia Inés Rodriguez, Rio de Janeiro, IICA, Zona Sul, 1969. 20 p. (976)

RODRIGUEZ, J. I. La estadística como herramienta de investigación en catalogación y clasificación. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 3(2):55-77. 1966. (977)

\_\_\_\_\_. Código de préstamo inter-bibliotecario para bibliotecas agrícolas. In Mesa Redonda sobre el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, 1a, Lima, 1967. Documentos y recomendaciones. IICA, Bibliotecología y Documentación nº 11. 1968. pp. 64-68 (978)

\_\_\_\_\_. Anteproyecto de "Código de préstamo interbibliotecario". In Mesa Redonda del Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, 2a, Bogotá, 1968. Documentos y recomendaciones. IICA. Bibliotecología y Documentación nº 15. 1968. pp. 92-102. (979)

\_\_\_\_\_. Normas de cursos de instrucción en el uso de la biblioteca y afines. Presentado a la Mesa Redonda Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, 3a, Rio de Janeiro, 1969. Rio de Janeiro, IICA, Zona Sur, 1969. Tema 1, doc. 3, p. irr. (980)

\_\_\_\_\_. En que consiste sua profissão. Revista do Instituto Central de Filosofia e Ciências Humanas (Brasil) nº 1. 1969. (en prensa) (981)

SEMINARIO PARA BIBLIOTECARIOS AGRICOLAS DO BRASIL, CRUZ DAS ALMAS, 1967. Concretizemos a cooperação. Ed. por Julia Inés Rodriguez. Rio de Janeiro, IICA, Zona Sul, 1967. 1 v., p. irr. (982)

URIBE, M. Guía para consultar la Biblioteca y cómo preparar bibliografías. IICA-CIRA. Mimeografiado nº 57. 1966. 39 p. (983)

\_\_\_\_\_. La Biblioteca del IICA-CIRA: guía de consulta. IICA-CIRA. Mimeografía nº 117. 1968. 36 p. (984)

VILLEGRAS, C. Continuidad del apoyo del IICA a las bibliotecas agrícolas. Presentado a Reunión Internacional sobre Comunicación Científica y Documentación Agrícola, 2a, Montevideo, 1969. 18 p. (985)

### Comunicaciones

ANDERSON, H. C. Las relaciones públicas en las organizaciones agrícolas. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(6):19-20. 1958; 4(1):14-15; (2):6-7. 1959. (986)

También en: IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones nº 5.

ANDERSON, H. C. El valor y el uso de los distintos medios de comunicación. Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(3): 16-18. 1959. (987)

\_\_\_\_\_. Ocho pasos en el desarrollo de un programa de relaciones públicas. Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(4):6-7. 1959. (988)

\_\_\_\_\_. Evalúe su programa de información. Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(6):13-15. 1959. (989)

\_\_\_\_\_. Las comunicaciones y la reforma agraria. Montevideo, Programa Interamericano de Información Popular, 1964. 7 p. (990)

\_\_\_\_\_. Creando una oficina de información. Montevideo, Programa Interamericano de Información Popular, 1964. 65 p. (991)

\_\_\_\_\_. Planificación y presentación de cursos cortos de comunicación. Montevideo, Programa Interamericano de Información Popular, 1966. 34 p. (992)

\_\_\_\_\_. Programas efectivos de información. IICA. Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 55. 1968. 131 p. (993)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Las instituciones agrícolas y la opinión pública. IICA. Boletín de Extensión nº 2. s.f. 23 p. (994)

Also English edition

ARCE, A. M. Estudio de los recursos humanos y académicos sobre ciencias sociales e investigación en comunicaciones en países seleccionados de América Latina. San José, Programa Interamericano de Información Popular, 1961. 48 p. (995)

Also English edition

ARIAS, C. L. El Programa de Comunicación Científica y Documentación en la Zona Norte. In Reunión del Consejo Consultivo del Servicio Interamericano de Comunicación, 7a, y Reunión General de los Comunicadores del IICA, 1a, San José, 1965. Informe. San José, IICA, 1966. pp. 80-81. (996)

\_\_\_\_\_. La semántica y el proceso de la comunicación. In Reunión Internacional sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas. Guatemala, 1967. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. pp. 198-208. (997)

- ARIAS, C. L. Fundamentos de la comunicación. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Metodología de la enseñanza de las ciencias agrícolas. IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 56. 1968. v. 1, pp. 34-53. (998)
- \_\_\_\_\_. La comunicación escrita. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Metodología de la enseñanza de las ciencias agrícolas. IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 56. 1968. v. 2, pp. 397-409. (999)
- \_\_\_\_\_. La comunicación científica. In Seminario sobre la Enseñanza de la Horticultura en las Facultades de Agronomía de América Central, 19, Managua, 1969. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. pp. 13-24. (1000)
- BEAULIEU, G. M. Análisis de la participación de cuatro instituciones en un proceso de difusión. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1963. 63 p. (1001)
- BELTRAN, L. R. Teoría de las comunicaciones. In Curso de Capacitación en Extensión Agrícola para la Región Andina, 30, Lima, 1957. Lima, FAO-IICA, Zona Andina, 1957. p. irr. (1002)
- \_\_\_\_\_. El puente que tendió Virgilio. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(3):11-13. 1958. (1003)
- \_\_\_\_\_. Tal vez no lo parece, pero proyección y educación no son sinónimos. Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(4):16-18. 1959. (1004)
- \_\_\_\_\_. Coordinación de las unidades de comunicación del IICA. In Reunión del Consejo Consultivo del Servicio Interamericano de Comunicación, 7a, y Reunión General de los Comunicadores del IICA, 1a, San José, 1965. Informe. San José, IICA, 1966. pp. 119-120. (1005)
- \_\_\_\_\_. Producción de literatura para enseñar comunicación al nivel universitario. In Reunión del Consejo Consultivo del Servicio Interamericano de Comunicación, 7a, y Reunión General de los Comunicadores del IICA, 1a, San José, 1965. Informe. San José, IICA, 1966. pp. 129-134. (1006)
- \_\_\_\_\_. Communication: forgotten tool of national development. International Agricultural Development nº 36:1. 1967. (1007)  
También en castellano en: Noticias sobre Reforma Agraria (Colombia) 5(1):8-10. 1968.
- y SANCHEZ NARVAEZ, E. Programa de comunicación en instituciones de educación agrícola superior, Zona Andina. In Reunión del Consejo Consultivo del Servicio Interamericano de Comunicación, 7a, y Reunión General de los Comunicadores del IICA, 1a, San José, 1965. Informe. San José, IICA, 1966. pp. 88-99. (1008)
- CARDOZO, A. y ALVAREZ VALLE, H. Las comunicaciones técnicas y científicas agrícolas de Bolivia. Presentado al Simposium sobre Investigación Científica en Bolivia, 19, La Paz, 1969. Tema 4, com. 36. (1009)
- COTO MONGE, R. Escritura para la lectura y escritura para la basura. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(5):16-18. 1958. (1010)
- CRUZ, L. C. Informe sobre la Unidad de Comunicación de la Disciplina de Economía y Ciencias Sociales. In Reunión del Consejo Consultivo del Servicio Interamericano de Comunicación, 7a, y Reunión General de los Comunicadores del IICA, 1a, San José, 1965. Informe. San José, IICA, 1966. pp. 82-87. (1011)
- \_\_\_\_\_. Mejoramiento profesional de los comunicadores del IICA y de los países. In Reunión del Consejo Consultivo del Servicio Interamericano de Comunicación, 7a, y Reunión General de los Comunicadores del IICA, 1a, San José, 1965. Informe. San José, IICA, 1966. pp. 139-140. (1012)
- \_\_\_\_\_. Public relations and information plans. In Inter-American Seminar for Executive Secretaries or Managers of National Rural Youth Program Support Entities, st, Bogotá, 1967. Report. Bogotá, Programa Interamericano para la Juventud Rural, 1967. pp. 47-51. (1013)
- CURSO COMUNICACION ORAL Y ESCRITA. Turrialba, IICA, 1968. 1 v., p. irr. (1014)
- DEL RIO, F. La evaluación en el trabajo del informador. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones nº 6. 1960. 12 p. (1015)
- DIAZ-BORDENAVE, J. E. Mejor extensión con información. Extensión en las Américas (Costa Rica) 2(3):23-25. 1957. (1016)
- \_\_\_\_\_. Escriba noticias para el periódico de su localidad. Mensajero Extensionista (Costa Rica) 1(6):1-9. 1958. (1017)
- \_\_\_\_\_. Necesitamos aprender a comunicar mejor. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(3):8-10. 1958. (1018)
- \_\_\_\_\_. Planeamiento de la comunicación. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicación nº 1. 1959. 8 p. (1019)
- \_\_\_\_\_. Fundamentos de la comunicación. Turrialba, IICA, 1960. 36 p. (1020)

DIAZ-BORDENAVE, J. SIC - Agricultural communications clearinghouse in Latin America. Gazette (Holanda) 6(3):299-303. (1021)

\_\_\_\_\_. Factores sociológicos y psicológicos relacionados con la recepción de información instrumental entre agricultores del noreste brasileño. In Symposium Interamericano de Investigación de las Funciones de la Divulgación en el Desarrollo Agrícola, 10, México, D.F., 1964. pp. 97-102. (1022)

\_\_\_\_\_. A survey of educational and informational institutions in Pernambuco (Case studies of selected service agencies in Northeast Brazil). Madison, Wis., Land Tenure Center, University of Wisconsin, 1964. 65 p. (1023)

\_\_\_\_\_. El desarrollo rural exige un nuevo profesional: el comunicador. IICA. Boletín de la Zona Andina (Perú) 2(8):3-4. 1965. (1024)

\_\_\_\_\_. Investigación: la llave del futuro en la comunicación para el desarrollo. In Seminario El Papel de la Comunicación en el Desarrollo Económico, Santiago, 1964. Santiago, Ministerio de Agricultura, 1965. pp. 112-128. (1025)

\_\_\_\_\_. Obras básicas en comunicación para el desarrollo. IICA. Bibliografías nº 5. 1965. 125 p. (1026)

\_\_\_\_\_. Orientación "desarrollista" en la comunicación colectiva. IICA. Publicación Miscelánea nº 24. 1965. (1027)

\_\_\_\_\_. Los objetivos de la Reunión y la orientación actual del programa general de comunicación del IICA. In Reunión del Consejo Consultivo del Servicio Interamericano de Comunicación, 7a, y Reunión General de los Comunicadores del IICA, 1a, San José, 1965. Informe. San José, IICA, 1966. pp. 13-21. (1028)

\_\_\_\_\_. El futuro del ADECO. In Reunión del Consejo Consultivo del Servicio Interamericano de Comunicación, 7a, y Reunión General de los Comunicadores del IICA, 1a, San José, 1965. Informe. San José, IICA, 1966. pp. 121-122. (1029)

\_\_\_\_\_. La enseñanza universitaria de la comunicación comprende disciplinas de apasionante interés. Comuniquémonos (Uruguay) 3(3):4-5; (4):4-5. 1966. (1030)

\_\_\_\_\_. Periodismo agrícola de alto poder persuasivo. IICA, Zona Andina. Materiales de Enseñanza de Comunicación nº 24. 1968. 30 p. (1031)

DIAZ-BORDENAVE, J. La comunicación y el desarrollo rural. Comuniquémonos (Perú) 6(8):1-5. 1969. (1032)

\_\_\_\_\_. y WAISANEN, F. Qué es la investigación en comunicación? IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicación nº 15. 1965. 15 p. (1033)

FERRARA, M. Estudio del Programa de Comunicación Agrícola del Ministerio de Agricultura y Ganadería del Paraguay. Asunción, IICA, Zona Sur, 1969. 28 p. (1034)

\_\_\_\_\_. Estudio del Programa de Divulgación del Instituto de Bienestar Rural. Asunción, IICA, Zona Sur, 1969. 1 v., p. irr. (1035)

FONSECA, L. Information patterns and practice adoption among Brazilian farmers. Ph. D. thesis. Madison, University of Wisconsin, 1966. 184 p. (1036)

Resumen en: Madison, Wisconsin, Land Tenure Center. Research Paper nº 20. 1966. 51 p.

\_\_\_\_\_. y KEARL, B. Comprehension of pictorial symbols: an experiment in rural Brazil. Madison, Wisconsin, Department of Agricultural Journalism, University of Wisconsin. Bulletin nº 30. 1960. 28 p. (1037)

FRANCO, A. Manual del consultor. Ed. prov. Turrialba, IICA, 1958. 70 p. (1038)

GORBITZ, A. El Programa de Comunicación Científica y Documentación en el Centro de Turrialba. In Reunión del Consejo Consultivo del Servicio Interamericano de Comunicación, 7a, y Reunión General de los Comunicadores del IICA, 1a, San José, Costa Rica, 1965. Informe. San José, IICA, 1966. pp. 70-71. (1039)

También en: Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 3(3):134-136. 1966.

\_\_\_\_\_. La naturaleza del significado en la comunicación escrita. Turrialba, IICA, 1969. 32 p. (1040)

\_\_\_\_\_. Sistemas de comunicación en una institución. Boletín para Bibliotecas Agrícolas 6(1):1-10. 1969. (1041)

También en: Comuniquémonos (Perú) 6(2):1-3. 1969.

GUTIERREZ JIMENEZ, M. Qué es el proyecto de Comunicaciones Científicas Agrícolas. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas nº 3. 1956. 2 p. (1042)

KADDERLY, W. L. La carta circular eficaz. Extensión en las Américas (Costa Rica) 1(3):21-22. 1956. (1043)

KADDERLY, W. L. Eso que llaman "lecturabilidad". Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(1):1-7. 1958. (1044)

MACLEAN Y ESTENOS, A. Las comunicaciones en la Zona Sur. In Reunión Internacional sobre Comunicación Científica y Documentación Agrícola, Buenos Aires, 1965. Informe final. Buenos Aires, Facultad de Agronomía y Veterinaria, 1965. 11 p. (1045)

\_\_\_\_\_. El Programa de Comunicación Científica y Documentación en la Zona Sur. In Reunión del Consejo Consultivo del Servicio Interamericano de Comunicación, 7a, y Reunión General de los Comunicadores del IICA, 1a, San José, 1965. Informe. San José, IICA, 1966. pp. 72-79. (1046)

\_\_\_\_\_. Deficiencias en comunicación científica agrícola en América Latina. Presentado a la 2a Reunión Internacional sobre Comunicación Científica y Documentación Agrícola, Montevideo, 1969. 6 p. (1047)

\_\_\_\_\_. Las deficiencias que existen en la comunicación de información agrícola en América Latina. In Seminario sobre la Adquisición de Materiales Bibliográficos Latinoamericanos, XIV SALALM, San Juan, Puerto Rico, 1969. Informe final. Washington, D.C. Unión Panamericana, 1969. Doc. de Trabajo nº 13. 6 p. (1048)

MOLESTINA E., C. J. Ayuda a las asociaciones de comunicadores profesionales. In Reunión del Consejo Consultivo del Servicio Interamericano de Comunicación, 7a, y Reunión General de los Comunicadores del IICA, 1a, San José, Costa Rica, 1965. Informe. San José, IICA, 1965. pp. 141-146. (1049)

\_\_\_\_\_. Las publicaciones servirán como criterio para futuras promociones de técnicos en el IICA. Comuniquémonos (Uruguay) 3(5):4. 1966. (1050)

\_\_\_\_\_. La comunicación científica y el profesor-investigador. In Seminario sobre la Enseñanza de Fitomejoramiento en las facultades de Agronomía de América Central, 1a, San Salvador, 1968. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. pp. 25-35. (1051)

\_\_\_\_\_. El uso potencial de los medios de comunicación como factores en el desarrollo socioeconómico del parcelamiento de Nueva Concepción, Tiquisate, Guatemala. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 138 p. (1052)

MONGE, F. La toma de decisiones y los procesos de grupo. IICA-CIRA. Mimeografiado nº 104. Edición especial nº 7. 1968. 23 p. (1053)

PEÑA A., R. La comunicación en la reforma agraria. IICA-CIRA. Mimeografiado nº 14. 1965. 11 p. (1054)

\_\_\_\_\_. Programación de las actividades de comunicación del I.E.R.A.C. para 1966. Quito, IICA-CIRA-IERAC, 1965. 16 p. (1055)

\_\_\_\_\_. Desarrollo, comunicación y relaciones públicas. IICA-CIRA. Mimeografiado nº 53. 1966. 17 p. (1056)

\_\_\_\_\_. Informe del programa de comunicación en reforma agraria. In Reunión del Consejo Consultivo del Servicio Interamericano de Comunicación, 7a, y Reunión General de los Comunicadores del IICA, 1a, San José, 1965. Informe. San José, IICA, 1966. pp. 100-107. (1057)

\_\_\_\_\_. et al. Investigación del proceso de difusión en la introducción del cultivo de pastos en el altiplano boliviano. IICA-CIRA. Mimeografiado nº 24. 1965. 1 v. p. irr. (1058)

REUNION DEL CONSEJO CONSULTIVO DEL SERVICIO INTERAMERICANO DE COMUNICACION, 7a, Y REUNION GENERAL DE LOS COMUNICADORES DEL IICA, 1a, SAN JOSE, COSTA RICA, 1965. Informe. San José, IICA, 1965. 156 p. (1059)

SAMPER, A. Administración de los servicios informativos de extensión. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 24. 1952. 21 p. (1060)

\_\_\_\_\_. Función de "Agricultura Tropical" como instrumento de comunicación agrícola. Agricultura Tropical (Colombia) 11(1): 33-36. 1955. (1061)

SCHLOTTFELDT, C. S. La comunicación en instituciones de educación agrícola superior. Presentado a Reunión Internacional sobre Comunicación Científica y Documentación Agrícola, 2a, Montevideo, 1969. 14 p. (1062)

SEMINARIO EL PAPEL DE LA COMUNICACION EN EL DESARROLLO ECONOMICO, SANTIAGO DE CHILE, 1964. En cooperación del IICA, AID y MAC. 179 p. s.n.t. 1964. (1063)

SEMINARIO NACIONAL SOBRE PERIODISMO AGRICOLA, 1a, BOGOTÁ, 1968. Bogotá, IICA-CIRA, 1968. 150 p. (1064)

SEMINARIO SUDAMERICANO DE INFORMACION DE EXTENSION AGRICOLA Y ECONOMIA DOMESTICA, LIMA, 1957. Informe. Turrialba, IICA, 1957. 120 p. (1065)

SHAW, R. R. y SAMPER, A. Nuevos medios de intercomunicación científica para los hombres de la ciencia de América Latina. In Reunión Técnica de Bibliotecarios Agrícolas de América Latina, Turrialba, 1953. Informe final. Turrialba, IICA, 1953. v. 2, pp. 170-179. (1066)

\_\_\_\_\_, SAMPER, A. y GROPP, A. E. Facilidades de intercomunicación científica agrícola en América Latina. IICA. Publicación Miscelánea nº 3. 1953. 71 p. (1067)

WOLCOTT, R. A. Las comunicaciones en el desarrollo de los programas agrícolas. In Seminario Suramericano de Extensión Agrícola, 19, Bogotá, 1961. Informe. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1961. pp. 221-130. (1068)

\_\_\_\_\_. La cooperación es requisito básico para que se realice la comunicación. Extensión en las Américas (Costa Rica) 6(6):14-15. 1961. (1069)

\_\_\_\_\_. Latin America trains the trainers for communications leadership. Multiplier in International Development 4(10):8-11. 1964. (1070)

### Documentación

ALLEE, R. H. Proyecto de información sobre la investigación agrícola en marcha. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas nº 1. 1956. 2 p. (1071)

ALVEAR, A. y PAZ DE ERICKSON, A. M. Normalización de citas bibliográficas. In Mesa Redonda del Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, 2a, Bogotá, 1968. Documentos y recomendaciones. IICA. Bibliotecología y Documentación nº 15. 1968. pp. 103-140. (1072)

Análisis de las normas bibliográficas del IICA.

También en: Reunión Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, 2a, Bogotá, 1968. Informe. Bogotá, AIBDA, 1968. pp. III.C.1-34.

\_\_\_\_\_. Bibliografía de bibliografías agrícolas de América Latina. 2a, ed. rev. y ampl. IICA. Bibliotecología y Documentación nº 10. 1969. 121 p. (1073)

ARBOLEDA-SEPULVEDA, O. Directorio de las publicaciones periódicas de la Biblioteca Conmemorativa Orton. IICA. Bibliotecología y Documentación nº 6. 1966. 486 p. (1074)

ARBOLEDA-SEPULVEDA, O. Directorio de las publicaciones periódicas de la Biblioteca Conmemorativa Orton. Suplementos nº 1-6. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) v. 3-5. 1966-1969. (1075)

\_\_\_\_\_. 2000 libros en ciencias agrícolas en castellano 1958-1969. IICA. Bibliotecología y Documentación nº 17. 1969. 169 p. (1076)

\_\_\_\_\_. Fuentes selectivas para adquisición de libros y publicaciones periódicas latinoamericanas en ciencias agrícolas. Boletín para Bibliotecas Agrícolas 6(2): 83-94. 1969. (1077)

También en: Seminar on the Acquisition of Latin American Library Materials, San Juan, Puerto Rico, 1969. Final Report and Working Papers. Washington, D.C., General Secretariat, Organization of American States, 1970. 2:275-290.

\_\_\_\_\_. y GALRAO, M. J. Directorio de si- glas en las ciencias agrícolas. IICA. Bibliotecología y Documentación nº 13. 1968. 88 p. (1078)

CACERES RAMOS, H. Estado actual de la bibliografía agrícola latinoamericana. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 2(3):1-28. 1965. (1079)

\_\_\_\_\_. Guía de publicaciones agrícolas de América Latina. IICA. Bibliotecología y Documentación nº 9. 1966. 148 p. (1080)

\_\_\_\_\_. Bibliografía de bibliografías agrícolas de América Latina. IICA. Bibliotecología y Documentación nº 10. 1967. 45 p. (1081)

\_\_\_\_\_. Producción de catálogos de publicaciones periódicas por medio de computador electrónico, informe de un proyecto. Presentado a Mesa Redonda Programa Interamericano de Desenvolvimiento de Bibliotecas Agrícolas, 3a, Rio de Janeiro, 1969. Rio de Janeiro, IICA, Zona Sur, 1969. Tema 5, doc. 3, 4 p. (1082)

CASSERES, E. H. La biblioteca como recurso básico de investigación. Agricultura Tropical (Colombia) 4(5):51-53. 1948. (1083)

También en: Suelo Tico (Costa Rica) 2:269-271. 1949.

COTO MONGE, R. La "humanización" de la información científica agrícola. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas nº 2. 1956. 2 p. (1084)

- DE ALBA, J. Compendios de literatura técnica: redacción y clasificación. Pergamino, Estación Experimental Agropecuaria. Publicación Miscelánea nº 5. 1960. 10 p. (1085)
- FARGAS, J. Libros, publicaciones periódicas, equipos de laboratorio, ayudas audiovisuales. In Seminario para Profesores de Fisiología Vegetal, Lima, 1967. Informes. Lima, IICA, Zona Andina, 1967. 1 v., p. irr. (1086)
- GALRAO, M. J. Encabezamientos de materia de la Biblioteca Nacional de Agricultura de los Estados Unidos. In Reunión Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, 2a, Bogotá, 1968. Actas y trabajos presentados. Bogotá, AIBDA, 1968. pp. III-B.a.1-III-B.a.22 (1087)
- . Índice de mapas existentes en la Biblioteca Conmemorativa Orton. Ed. preliminar. Turrialba, IICA, 1969. 195 p. (1088)
- GORBITZ, A. Documentación científica y técnica en América Central. In Seminario Latinoamericano sobre Documentación Científica, Lima, 1962. Montevideo, Centro de Cooperación Técnica de la UNESCO para América Latina, 1962. 1 v., p. irr. (1089)
- . Situación actual de las revistas latinoamericanas de ciencias agrícolas. IICA. Publicación Miscelánea nº 19. 1964. 11 p. (1090)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Colección de referencia de la Biblioteca Conmemorativa Orton. IICA. Bibliotecología y Documentación nº 1. 1964. 167 p. (1091)
- . Publicaciones periódicas de la Biblioteca Conmemorativa Orton; una lista descriptiva. IICA. Bibliotecología y Documentación nº 2. 1964. 83 p. (1092)
- . Redacción de referencias bibliográficas; normas de estilo oficiales del IICA. Bibliotecología y Documentación nº 4. 1964. 24 p. (1093)
- LENDVAYOVA, O. Métodos y técnicas usados en la preparación de una bibliografía especializada en el campo de agricultura. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 1(3):1-7. 1964. (1094)
- . Situación actual de las bibliotecas agrícolas en la Zona Sur del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la O.E.A. In Reunión Internacional sobre Comunicación Científica y Documentación Agrícola, Buenos Aires, 1965. Informe final. Buenos Aires, Facultad de Agronomía y Veterinaria, 1965. 10 p. (1095)
- LENDVAYOVA, O. Estado actual de bibliotecas agrícolas en América del Sur; resultados de una encuesta personal. IICA. Bibliotecología y Documentación nº 7. 1966. 46 p. (1096)
- \_\_\_\_\_. y CACERES RAMOS, H. Bibliografía agrícola de América Latina. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Las ciencias agrícolas en América Latina; progreso y futuro. San José, Costa Rica, 1967. pp. 601-635. (1097)
- MACLEAN Y ESTENOS, A. Funciones de los compendios. In Curso de Redacción Técnica, Turrialba, 1952. Turrialba, IICA, 1952. 1 v., p. irr. (1098)
- \_\_\_\_\_. El programa de publicaciones del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 27. 1953. 5 p. (1099)
- Also English edition
- \_\_\_\_\_. La documentación en las ciencias agrícolas. Chile. Ministerio de Agricultura. Miscelánea nº 15. 1965. 8 p. (1100)
- MALUGANI, M. D. Directorio de bibliotecas agrícolas. IICA. Bibliotecología y Documentación nº 5. 1964. 48 p. (1101)
- \_\_\_\_\_. Proposal for a limited research project to analysis and evaluate library services. M.L.S. thesis. University of Illinois. Urbana, Graduate Library School, 1966. 70 p. (1102)
- \_\_\_\_\_. La biblioteca en la educación agrícola superior. In Reunión Técnica Internacional sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas. Guatemala, 1967. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. pp. 192-204. (1103)
- También en: Boletín Técnico-AIBDA nº 5. 1967. 13 p. y Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 4(1):1-12. 1967.
- \_\_\_\_\_. Una nueva dimensión de cooperación para el desarrollo de servicios bibliotecarios agrícolas en América Latina. FID-CLA. Folletos de Difusión nº 7. 1968. 22 p. (1104)
- \_\_\_\_\_. El papel de la biblioteca en la sociedad moderna. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 5(2):79-83. 1968. (1105)
- \_\_\_\_\_. Programa cooperativo de publicaciones en bibliotecología y documentación agrícola. In Mesa Redonda del Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, 2a, Bogotá, 1968. Documentos y recomendaciones. Bogotá, IICA, 1968. pp. 177-185. (1106)

MALUGANI, M. D. Progresos del Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas. Presentado en Mesa Redonda del Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, 2a, Bogotá, 1968. (Doc. de base I, Sesión I). (1107)

\_\_\_\_\_. Recursos de bibliotecas agrícolas en América Latina. IICA. Bibliotecología y Documentación nº 16. 1969. 81 p. (1108)

\_\_\_\_\_. Servicios agrícolas de reproducción de documentos en América Latina. Presentado a Mesa Redonda Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, 3a, Río de Janeiro, 1969. Ed. preliminar. Río de Janeiro, IICA, Zona Sur, 1969. 12 p. (1109)

\_\_\_\_\_. y HUERTAS, M. Contribuciones del IICA a la literatura de las ciencias agrícolas. Ed. prel. IICA. Bibliotecología y Documentación nº 12. 1968. 187 p. (1110)

MARTINEZ, A. Curso de instrucción en el uso de la biblioteca y preparación de bibliografías. Turrialba, IICA, 1952. 49 p. (1111)

MESA REDONDA DEL PROGRAMA INTERAMERICANO DE DESARROLLO DE BIBLIOTECAS AGRICOLAS, 2a, BOGOTÁ, 1968. Documentos y recomendaciones. Ed. por María Dolores Malugani. IICA. Bibliotecología y Documentación nº 15. 1968. 205 p. (1112)

MESA REDONDA SOBRE EL PROGRAMA INTERAMERICANO DE DESARROLLO DE BIBLIOTECAS AGRICOLAS, 1a, Lima, 1967. Documentos y recomendaciones. Ed. por María Dolores Malugani. Turrialba, IICA, Biblioteca y Servicio de Documentación, 1968. 100 p. (IICA Bibliotecología y documentación nº 11) (1113)

MONGE, F. Centro de documentación e información por computador electrónico; una idea para estimular la lectura técnica. IICA-CIRA. Mimeografiado nº 91. 1967. 26 p. (1114)

\_\_\_\_\_. y URIBE, M. J. Un sistema para la automatización de bibliotecas en Latinoamérica: experiencias del INCORA en Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 25(6):297-307. 1969. (1115)

También en: Universidad de Antioquia (Colombia) nº 172:411-422. 1969, y Desarrollo Rural en las Américas (Colombia) 1(1):77-87. 1969.

PAZ DE ERICKSON, A. M. Importancia de los compendios en la documentación científica. In Reunión Técnica de Bibliotecarios Agrícolas de América Latina, Turrialba, 1953. Informe final. Turrialba, IICA, 1953. v. 2, pp. 218-233. (1116)

\_\_\_\_\_. La documentación científica agrícola en América Latina. In Seminario Piloto de Bibliografía, La Habana, 1955. Informe final. La Habana, Agrupación Bibliográfica Cubana José Toribio Medina, 1955. pp. 6-13. (1117)

\_\_\_\_\_. Recomendaciones hechas en reuniones científicas recientes en América Latina. Turrialba, IICA, 1955. 53 p. (1118)

\_\_\_\_\_. Labor bibliográfica del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Turrialba, Costa Rica. Boletín de la UNESCO para las Bibliotecas 10(1):5-8. 1956. (1119)

\_\_\_\_\_. La Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas - AIBDA. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 2(4):19-30. 1965. (1120)

También presentada a: 2a, Reunión Internacional sobre Comunicación Científica y Documentación Agrícola, Montevideo, 1969. 12 p.

\_\_\_\_\_. Bibliografía Agrícola Latinoamericana. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 3(1):21-23. 1966. (1121)

\_\_\_\_\_. Informe de la visita a bibliotecas agrícolas de Centroamérica y México, marzo 14 - abril 8, 1967. Turrialba, Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, 1967. 31 p. (1122)

\_\_\_\_\_. Inventario de recursos humanos en la docencia bibliotecaria en América Latina. Presentado a Mesa Redonda Programa Interamericano de Bibliotecas Agrícolas, 3a, Río de Janeiro, 1969. Río de Janeiro, IICA, Zona Sur, 1969. Tema 2, doc. 3, 5 p. (1123)

\_\_\_\_\_. y MALUGANI, M. D. Estado actual de la bibliografía agrícola en América Latina. In Seminario sobre la Adquisición de Materiales Bibliográficos Latinoamericanos, XIV SALALM, San Juan, Puerto Rico, 1969. Informe final. Washington, D.C., Unión Panamericana, 1969. Doc. de Trabajo nº 22, 24 p. (1124)

También en: Boletín para Bibliotecas Agrícolas (Costa Rica) 6(2):65-83. 1969

REUNION INTERAMERICANA DE BIBLIOTECARIOS Y DOCUMENTALISTAS AGRICOLAS (AIBDA), 2a, BOGOTA, 1968. Actas y trabajos presentados. Bogotá, IICA-CIRA, 1968. 1 v., p. irr. (1125)

REUNION INTERNACIONAL SOBRE COMUNICACION CIENTIFICA Y DOCUMENTACION AGRICOLA, BUENOS AIRES, 1965. Informe final. Buenos Aires, Facultad de Agronomia y Veterinaria e IICA, Zona Sur, 1965. 1 v., p. irr. (1126)

RODRIGUEZ, J. I. Origen y desarrollo del Programa de bibliotecas agricolas en Brasil. In Mesa Redonda del Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agricolas, 2a, Bogotá, 1968. Documentos y recomendaciones. IICA. Biblioteconomía y Documentación nº 15. 1968. pp. 34-61. (1127)

\_\_\_\_\_. Teses brasileiras em ciências agrícolas e afins, 1957-1967. Rio de Janeiro, IICA, Zona Sul, 1968. 38 p. (1128)

\_\_\_\_\_. Bibliotecas agricolas no Brasil e alguns problemas que impedem o desenvolvimento da documentação. Presentado al Seminario Internacional sobre Administração da Pesquisa Agropecuária, Rio de Janeiro, 1969. (1129)

\_\_\_\_\_. Recursos humanos en las bibliotecas agricolas brasileñas. Presentado a Mesa Redonda Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agricolas, 3a, Rio de Janeiro, 1969. Rio de Janeiro, IICA, Zona Sur, 1969. Tema 2, doc. 5. (1130)

\_\_\_\_\_. comp. Índice de livros e folhetos em português em ciências agrícolas e afines. Presentado a la Mesa Redonda Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agricolas, 3a, Río de Janeiro, 1969. Río de Janeiro, IICA, Zona Sur, 1969. Tema 3, doc. 2. 56 p. (1131)

\_\_\_\_\_. Catálogo colectivo de publicaciones periódicas agrícolas existentes en Brasil, ejemplo de trabajo cooperativo. Presentado a Mesa Redonda Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agricolas, 3a, Río de Janeiro, 1969. Río de Janeiro, IICA, Zona Sur, 1969. Tema 4, doc. 5, 6 p. (1132)

SEMINARIO SOBRE USO DE LA INFORMACION BIBLIOGRAFICA, MONTEVIDEO, 1964. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1964. 1 v., p. irr. (1133)

SHILLING, C. W. Necesidades mundiales de los científicos bioagricolas. Presentado al World Congress of Agricultural Librarians and Documentalists, 3rd, Washington, D.C., 1965. Trad. del inglés por Hugo Cáceres Ramos. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 3(1):15-20. 1966. (1134)

URIBE, M. Normas bibliográficas 1969. IICA-CIRA. Mimeografiado nº 118. 1968. 14 p. (1135)

\_\_\_\_\_. Avances en automatización en la biblioteca del IICA-CIRA. Presentado a Mesa Redonda Programa Interamericano de Desenvolvimiento de Bibliotecas Agricolas, 3a, Rio de Janeiro, 1969. Rio de Janeiro, IICA, Zona Sur, 1969. Tema 5, doc. 2, 118 p. (1136)

#### Redacción técnica

ALVIM, P. DE T. Consideraciones sobre la revisión bibliográfica en escritos científicos. In Curso de Redacción Técnica, Turrialba, 1952. Turrialba, IICA, 1952. 1 v., p. irr. (1137)

ARIAS, C. L. Errores comunes en redacción técnica y como corregirlos. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 13a, San José, 1967. Informe s.n.t. pp. 105-108. (1138)

También en: Reunión Técnica Internacional sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas, Guatemala, 1967. 2a, ed. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. pp. 249-260.

BELTRAN, L. R. Redacción simplificada. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones nº 2. 1959. 33 p. (1139)

CRUZ, L. C. Como escribir artículos para revistas. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones nº 4. 1960. 32 p. (1140)

\_\_\_\_\_. Orientación para la preparación de la tesis. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Metodología de la enseñanza de las ciencias agrícolas. IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 56. 1968. v. 2, pp. 303-313. (1141)

\_\_\_\_\_. Sugerencias para la presentación de originales de textos de enseñanza. Lima, IICA, Zona Andina, 1966. 35 p. (Mimeo) (1142)

GORBITZ, A. Recolección y organización del material en la preparación de manuscritos. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones nº 12. 1964. 19 p. (1143)

Reimpreso en: Chile. Escuela de Ingeniería Forestal, 1967. 18 p.

. Preparación de informes. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones nº 14. 1964. 16 p. (1144)

. Curso de redacción técnica. Mérida, Venezuela, Laboratorio Nacional de Productos Forestales, 1966. 170 p. (1145)

GUTIERREZ JIMENEZ, M. La preparación del manuscrito para una revista científica agrícola. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento del Maíz, 7a, Tegucigalpa, 1961. Informe. México, D.F., Benjamín Franklin, 1961. pp. 88-97. (1146)

MALUGANI, M. D. Principios de responsabilidad intelectual en la preparación de bibliografías para trabajos científicos: una guía. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 5(4):245-247. 1968. (1147)

MOLESTINA E., C. J., COTO MONGE, R. y ARIAS, C. L. Fundamentos de redacción técnica. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Metodología de la enseñanza de las ciencias agrícolas. IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 56. 1968. v. 2. pp. 314-335. (1148)

SAMPER, A. Curso de redacción técnica. Turrialba, IICA, 1952. p. irr. (1149)

. Estructura lógica del artículo científico agrícola. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones nº 13. 1964. 24 p. (1149a)

## SOCIOLOGIA RURAL

### General

ALERS-MONTALVO, M. Social systems analysis of supervised agricultural credit in an Andean community. Rural Sociology 25(1): 51-64. 1960. (1150)

. Sociología, introducción a su uso en programas agrícolas rurales. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza nº 7. 1960. 197 p. (1151)

. Estudio sociológico sobre programación en extensión en el Servicio de Extensión Agrícola de Puerto Rico. Turrialba, IICA, 1963. 116 p. (1152)

ALERS-MONTALVO, M., ARCE, A. M. y CLIFFORD, R. A. La sociología rural durante 15 años en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA; reseña bibliográfica. Turrialba, IICA, 1963. 17 p. (1153)

ANDRADE, A. H. Identificación y sistematización de valores sociales; estudio exploratorio en dos núcleos rurales de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 84 p. (1154)

Extracto en: Turrialba 16(2):195-197. 1966.

Texto en portugués en: Revista Brasileira de Estadística 30(119):227-288. 1969.

ARCE, A. M. Sociología y desarrollo rural. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza nº 9. 1961. 131 p. (1155)

. Prepared discussion on "Impact of changes in agriculture on political life in Asia", presented in World Congress of Rural Sociology, 1st, Dijon, France, 1964. The impact of changes in agriculture on society in developed and developing countries. Sociología Ruralis (Italia) 4(3-4):450-451. 1964. (1156)

. Desarrollo social y reforma agraria. IICA. Serie de Planeamiento nº 1. 1965. 228 p. (1157)

. La sociología rural en América Latina. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Las ciencias agrícolas en América Latina; progreso y futuro. San José, Costa Rica, 1967. pp. 339-367. (1158)

BAKER, G. Las ciencias sociales en la investigación agrícola. In Seminario sobre Organización, Programación y Administración de la Investigación Agrícola, Turrialba, 1967. Trabajos presentados. Turrialba, 1967. 9 p. (1159)

. La toma de decisiones familiares, una unidad de tres clases. Turrialba, IICA, 1967. 29 p. (1160)

. Family resource patterns for early educability; a measurement model proposed for cross-cultural applications. In Conference Association of Administrators of Home Economics, New York, Cornell University, 1969. Improving our competencies in international-intercultural home economics. s.n.t. pp. 131-145. (1161)

- BARING-GOULD, M. D. Some effects of temporary migration to the United States on peasant farmers in two Mexican communities. Mag. Sc. thesis. Turrialba, IICA, 1965. 173 p. (1162)
- CLIFFORD, R. A. Levels of living in hacienda and small-farm villages. In Loomis, C. P. et al., eds. Turrialba, social systems and the introduction of change. Glencoe, Illinois, Free Press, 1953. pp. 231-259. (1163)
- \_\_\_\_\_. Informal group actions in the Rio Grande flood. Washington, D.C., National Academy of Sciences, 1955. 88 p. (1164)
- \_\_\_\_\_. The Rio Grande flood; a comparative study of border communities in disaster. Washington, D.C., National Academy of Sciences, 1956. 145 p. (1165)
- \_\_\_\_\_. La sociología rural, su aplicación a los programas educativos y de acción. La Habana, IICA, Zona Norte, 1956. 1 v., p. irr. (1166)
- \_\_\_\_\_. La sociología rural. Agrotecnia (Cuba) 12:66-81. 1957. (1167)
- \_\_\_\_\_. La sociología en programas de extensión agrícola a la sociología y la extensión agrícola. In Curso de Capacitación en Extensión Agrícola para la Región Andina, 30, Lima, 1957. Lima, FAO-IICA, Zona Andina, 1957. 1 v., p. irr. (1168)
- \_\_\_\_\_. Trabajando con los grupos sociales rurales a la extensión y los grupos rurales. In Curso de Capacitación en Extensión Agrícola para la Región Andina, 30, Lima, 1957. Lima, FAO-IICA, Zona Andina, 1957. 1 v., p. irr. (1169)
- \_\_\_\_\_. Aspectos sociológicos de planeamiento de programas de acción. In Curso de Sociología Rural, Comayagüa, Honduras, 1957. Informe. Tegucigalpa, Secretaría de Recursos Naturales, 1958. 1 v., p. irr. (1170)
- \_\_\_\_\_. Los grupos sociales. In Curso Internacional de Extensión Agrícola - Clubes Juveniles Rurales, 102, San José, 1962. Memoria. Turrialba, IICA, 1962. pp. 43-50. (1171)
- \_\_\_\_\_. El estudio de la población. In Curso Internacional de Reforma Agraria, 102, San Salvador, 1966. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. v. 1, 7 p. (1172)
- \_\_\_\_\_. El estudio de la situación social en el asentamiento "El Pilón". In Curso Internacional de Reforma Agraria, 102, San Salvador, 1966. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. v. 1, 6 p. (1173)
- CLIFFORD, R. A. Los grupos de la localidad. In Curso Internacional de Reforma Agraria, 102, San Salvador, 1966. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. v. 1, 13 p. (1174)
- \_\_\_\_\_. Los grupos sociales. In Curso Internacional de Reforma Agraria, 102, San Salvador, 1966. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. v. 1, 10 p. (1175)
- \_\_\_\_\_. Las relaciones de los grupos sociales con la tierra. In Curso Internacional de Reforma Agraria, 102, San Salvador, 1966. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. v. 1, 15 p. (1176)
- \_\_\_\_\_. La sociología y los programas de acción. In Curso Internacional de Reforma Agraria, 102, San Salvador, 1966. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. v. 1, 6 p. (1177)
- \_\_\_\_\_. El trabajo con grupos sociales y sus líderes. In Reunión Internacional de Reforma Agraria, 102, San Salvador, 1966. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. v. 1, 8 p. (1178)
- \_\_\_\_\_. Plan del curso de sociología en las facultades de agronomía de Centroamérica. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 24 p. (1179)
- \_\_\_\_\_. Aspectos sociológicos del establecimiento y desarrollo de las colonias agrícolas. In Curso Nacional para Promotores de Reforma Agraria, 10. San José, Costa Rica, Instituto de Tierras y Colonización, 1968. pp. 240-317. (1180)
- \_\_\_\_\_. Bibliografía sobre el estudio de las fincas nacionales de Guatemala. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. 25 p. (mimeo) (1181)
- \_\_\_\_\_. Cursillo de sociología rural, material presentado en el curso. Guatemala, IICA, Zona Norte. 1968. p. irr. (1182)
- \_\_\_\_\_. Nuevas técnicas de la enseñanza de la sociología rural. In Reunión Técnica sobre Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Agrícolas. Monterrey, México, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, 1968. 13 p. (1183)
- \_\_\_\_\_. Apuntes teóricos sobre organización campesina. In \_\_\_\_\_, ed. en América Latina, recopilación de documentos del Seminario Internacional sobre Organización Campesina. IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 63. 1969. pp. 151-175. (1184)

- CLIFFORD, R. A., comp. Organización campesina: una bibliografía de trabajos seleccionados. In \_\_\_\_\_, ed. Organización campesina en América Latina, recopilación de documentos del Seminario Internacional sobre Organización Campesina. IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 63. 1969. pp. 209-241. (1185)
- \_\_\_\_\_. Organización campesina en América Latina, recopilación de documentos del Seminario Internacional sobre Organización Campesina. IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 63. 1969. 319 p. (1186)
- \_\_\_\_\_, ALFARO, G. Informe de la investigación preliminar socio-económica para el proyecto piloto de cooperativas rurales. Banco Nacional de Costa Rica. Departamento de Fomento de Cooperativas. Publicación nº 10. 1955. 60 p. (mimeo) (1187)
- \_\_\_\_\_, MONTERROSO, N. y VERA LOPEZ, F., eds. Estudio sociológico de la finca "La bana Grande". Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. 26 p. (1188)
- CORDOBA, T. Estudio sobre los recursos sociales de la región cacaotera de Cahuita, en la zona atlántica, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 154 p. (mimeo) (1189)
- CURSILLO INTENSIVO DE SOCIOLOGIA RURAL, GUATEMALA, 1968. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. 1 v., p. irr. (1190)
- CURSO INTERNACIONAL DE SOCIOLOGIA RURAL, 1º, LA HABANA, 1957. Las relaciones humanas en programas educativos rurales. La Habana, IICA, Zona Norte, 1957. 1 v., p. irr. (1191)
- CURSO INTERNACIONAL DE SOCIOLOGIA RURAL, 2º, SANTA TECLA, EL SALVADOR, 1958. Conferencias de sociología rural seleccionadas. La Habana, IICA, Zona Norte, 1958. 1 v., p. irr. (1192)
- CURSO INTERNACIONAL DE SOCIOLOGIA RURAL, 3º, LA HABANA, 1959. La Habana, IICA, Zona Norte, 1959. 1 v. (1193)
- DIAZ-BORDENAVE, J. y ARCE, A. M. Three preliminary bibliographies of works related to the social sciences in Latin America. San José, Programa Interamericano de Información Popular, 1962. 144 p. (1194)
- GAJARDO ALVAREZ, L. Percepción de niñas adolescentes costarricenses, en relación a su participación en decisiones sociales y económicas. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 87 p. (1195)
- HOLDEN, D. E. W. Associations as reference groups: an approach to the problem. Rural Sociology 30(1):-63-74. 1965. (1196)
- JONES, E., OCANDO, L. y GUEVARA, J. Bailadores, an agro-social study of a rural Venezuelan region. Caracas, Instituto Caribe de Antropología y Sociología, 1964. 192 p. (1197)
- LEONARD, O. E. y CLIFFORD, R. A. La sociología rural para los programas de acción. IICA, Zona Norte. Textos y Materiales de Enseñanza nº 6. 1960. 174 p. (1198)
- LOOMIS, C. P. y POWELL, R. M. Class status in rural Costa Rica, a peasant community compared with an hacienda community. In Loomis, C. P. Studies in applied and theoretical social science. East Lansing, Michigan State College Press, 1950. pp. 86-97. (1199)
- \_\_\_\_\_, MORALES, J. O. y ALLEE, R. H. Tipos de localidad de hacienda y fincas pequeñas y su relación con los sistemas de comunicación y otros factores sociales en Turrialba, Costa Rica. Turrialba 4(3-4): 106-114. 1954. (1200)
- \_\_\_\_\_, MORALES, J. O., CLIFFORD, R. A. y LEONARD, O. E. Turrialba: social systems and the introduction of change. Glencoe, Illinois, Free Press, 1953. 288 p. (1201)
- \_\_\_\_\_, MORALES, J. O., NORRIS, T. L., PROCTOR, C. H., SARIOLA, S. y PAINTER, N. W. Social status and communication in Costa Rican rural communities. In Leonard, O. E. y Loomis, C. P., eds. Readings in Latin American social organization and institutions: status and stratification. East Lansing, Michigan State College Press, 1953. pp. 183-203. (1202)
- MATHEW, E. Federación de juntas comunales: una nueva institución colombiana. IICACIRCA. Serie Mimeografiada nº 77. 1967. 20 p. (1203)
- MORRISON, P. C., LOOMIS, C. P., SARIOLA, S., MORALES, J. O. y VALERIO, J. The setting of the study. In Loomis, C. P. et al. Turrialba: social systems and the introduction of change. Glencoe, Illinois, Free Press, 1953. pp. 11-37. (1204)
- NORRIS, T. L. A colono system and its relation to seasonal labor problems on a Costa Rican hacienda. Rural Sociology 18(4):376-378. 1953. (1205)
- \_\_\_\_\_. Decision making activity sequences in a hacienda community. Human Organization 12(3):26-30. 1953. (1206)

- NORRIS, T. L. y MORRISON, P. C. Some aspects of life on a large Costa Rican coffee finca. *Papers of the Michigan Academy of Science, Arts and Letters* 38:331-345. 1953. (1207)
- PAINTER, N. W. y MORRISON, P. C. Rural population stability, Central District of Turrialba Canton, Costa Rica. *Rural Sociology* 17(4):356-366. 1952. (1208)
- PEREZ BARBOZA, H. La estructura del sistema de influencia en una comunidad venezolana. *Tesis Mag. Sc.* Turrialba, IICA, 1965. 78 p. (1209)
- RAMSAY A., J. Fundamentos de la participación popular en los planes y proyectos de desarrollo. In *Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Zona Norte. Organización campesina en América Latina. Publicación Miscelánea nº 63.* 1969. pp. 247-259. (1210)
- RAS, N. Los procesos sociales del desarrollo económico. *IICA. Serie Planeamiento nº 3.* 1965. 130 p. (1211)
- REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE SOCIOLOGIA RURAL, GUATEMALA, 1964. Investigaciones básicas para los programas de desarrollo rural. *IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 45.* 1968. 38 p. (1212)
- SARIOLA, S. A colonization experiment in Bolivia. *Rural Sociology* 25(1):76-90. 1960. (1213)
- SCHULMAN, S. A schema for the determination of population pressure in Latin America. Versión preliminar. Bogotá, IICA-CIRA. s.f. 14 p. (mimeo) (1214)
- SCHWARTZ, C. J. y MORRISON, P. C. Origins of population, Turrialba, Costa Rica, 1948. *Journal of Geography* 62(8):352-361. 1963. (1215)
- TORANZO RODRIGUEZ, A. Las colonias de La Suiza; informe sobre un estudio socio-económico. *Tesis Mag. Sc.* Turrialba, IICA, 1953. 62 p. (1216)
- VILLALOBOS MONTIEL, H. Participación social en un asentamiento campesino de Venezuela. *Tesis Mag. Sc.* Turrialba, IICA. 1967. 62 p. (1217)
- Texto completo en: *Boletín Técnico del MAC (Venezuela)* nº 4:1-44. 1969.
- Cambio socio-cultural
- ALERS-MONTALVO, M. Cultural change in a Costa Rican village. *Human Organization* 15(4):2-7. 1957. (1218)
- \_\_\_\_\_. Pucará: un estudio de cambio. *Turrialba, IICA*, 1962. 396 p. (1219)
- También en: *IICA, Zona Andina. Boletín Técnico nº 7.* 1967. 330 p.
- ARCE, A. M. Introducción racional de tecnología en una hacienda de café y sus consecuencias socio-económicas. *IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 85-87. Hoja 1.* 1958. 3 p. (Proyecto 5-1-15(1)). (1220)
- \_\_\_\_\_. Rational introduction of technology on a Costa Rican coffee hacienda: sociological implications. *Ph. D. thesis. East Lansing, Michigan State University of Agriculture and Applied Science,* 1959. 200 p. (1221)
- BUITRON TORRES, V. H. Estudios de algunos factores en la introducción de tecnología agrícola en seis comunidades de Costa Rica. *Tesis Mag. Agr.* Turrialba, IICA, 1961. 93 p. (1222)
- CLIFFORD, R. A. Los cambios de las actitudes. In *Curso de Capacitación en Extensión Agrícola para la Región Andina, 3a.* Lima, 1957. *Lima, FAO-IICA, Zona Andina,* 1957. 1 v., p. irr. (1223)
- \_\_\_\_\_. Factores sociales que influyen en la adopción de prácticas. In *Curso de Capacitación en Extensión Agrícola para la Región Andina, 3º.* Lima, 1957. *Lima, FAO-IICA, Zona Andina,* 1957. 1 v., p. irr. (1224)
- FORM, W. H., LOOMIS, C. P. y CLIFFORD, R. A. The persistence and emergence of social and cultural systems in disaster. *American Sociological Review* 21(2):180-185. 1956. (1225)
- FRANCO, A. Dos casos de cambio cultural. *IICA-CIRA. Mimeografiado nº 61.* 1966. (1226)
- MORALES, J. O. Technical change in Latin America. *IICA. Communications from Turrialba nº 55.* 1955. 9 p. (1227)
- VELLANI, J. R. Algunos factores socio-culturales relacionados con la adopción de prácticas agrícolas mejoradas en una comunidad rural de caficultores costarricenses. *Tesis Mag. Sc.* Turrialba, IICA, 1966. 116 p. (1228)

Clases sociales

CLIFFORD, R. A. Investigando sistemas de estratificación. Agrotecnia (Cuba) 13:72-77. 1958. (1229)

\_\_\_\_\_. Apuntes sobre la organización de nuevos grupos sociales. In Curso Internacional de Reforma Agraria, 10<sup>o</sup>, San Salvador, 1966. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. v. 1, 5 p. (1230)

MORRISON, P. C. Three maps, Turrialba Canton. In Sariola, S. Social class and social mobility in a Costa Rican town. IICA. Miscellaneous Publication nº 5. 1954. p. 3, 10, 12. (1231)

SARIOLA, S. Social class and social mobility in a Costa Rican town. IICA. Miscellaneous Publication nº 5. 1954. 136 p. (1232)

Desarrollo de la comunidad

ALERS-MONTALVO, M. El maestro rural en el desarrollo de la comunidad. In Havighurst, R. J. et al. La sociedad y la educación en la América Latina. Buenos Aires, EUDEBA, 1962. pp. 316-319. (1233)

ARCE, A. M. El desarrollo de la comunidad requiere buenos agentes de cambio. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(4): 12-14. 1958. (1234)

\_\_\_\_\_. Proyecto de construcción de letrinas y de huertas caseras. In Havighurst, R. J. et al. La sociedad y la educación en la América Latina, Buenos Aires, EUDEBA, 1962. pp. 279-284. (1235)

\_\_\_\_\_. y MORALES, J. O. Sociología: siete casos de desarrollo de la comunidad. Turrialba, IICA, 1954. 1 v. (1236)

\_\_\_\_\_. y MORALES, J. O. Siete casos de desarrollo de la comunidad. IICA. Boletín de Extensión nº 4. 1962. 39 p. (1237)

CORDEIRO, C. DE ARRUDA. Estudio sobre el nivel y standard de vida de algunas familias de agricultores en seis comunidades rurales de Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 75 p. (1238)

Extracto en: Turrialba 12(2):103-104. 1962.

MORALES, J. O. Community development program. IICA. Communications from Turrialba nº 4. 1952. 3 p. (1239)

MORALES, J. O. Programa de desarrollo de la comunidad. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 42. 1953. 7 p. (1240)

\_\_\_\_\_. y ARCE, A. M. El programa sobre el desarrollo de la comunidad y su relación con la educación higiénica. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 35. 1953. 8 p. (1241)

\_\_\_\_\_. , ARCE, A. M. y COLL-CAMALEZ, M. Investigaciones sobre la salud; Turrialba, Costa Rica, 1948-51. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 14. 1952. 11 p. (1242)

\_\_\_\_\_. , SCRIMSHAW, N. y ARCE, A. M. Health systems. In Loomis, C. P. et al. eds. Turrialba; social systems and the introduction of change. Glencoe, Ill., Free Press, 1953. pp. 135-156. (1243)

MORRISON, P. C. Population pattern, Central District of Turrialba Canton, Costa Rica. Papers of the Michigan Academy of Science, Arts and Letters 37:219-225. 1951. (1244)

\_\_\_\_\_. y LEON, J. Sequent occupancy, Turrialba Central District, Costa Rica. Turrialba 1(4):185-198. 1951. (1245)

NEIVA BLUNDI, A. R., ALVES, C. J., MOURA, Ma. Z. DE CALDAS, FONSECA, G. T. DA. y FRANCO, A. Participación política de una comunidad agrícola en el litoral central del Brasil. IICA-CIRA. Mimeografiado nº 42. 1965. 13 p. (1246)

SCRIMSHAW, N. S., MORALES, J. O., SALAZAR, A. y LOOMIS, C. P. Health aspects of the community development project, rural area, Turrialba, Costa Rica, 1948-51. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene 2(4):583-592. 1953. (1247)

Liderazgo

ALBANESI, H. Comparación de tres métodos para determinar líderes en una comunidad rural. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 82 p. (1248)

ARCE, A. M. Socio-economic differentials associated with leadership in Turrialba, Costa Rica. M. A. thesis. East Lansing, Michigan State College of Agriculture and Applied Science, 1952. 110 p. (1249)

\_\_\_\_\_. Liderazgo: definición y conceptos sociológicos. In Taller Educativo Interamericano sobre programas de Juventud Rural, San José, 1960. Turrialba, IICA, 1961. pp. 98-124. (1250)

ARCE, A. M. Liderazgo. Pergamino, Argentina, Estación Experimental Agropecuaria. Publicación Miscelánea nº 11. 1962. 25 p. (1251)

\_\_\_\_\_. O desenvolvimento da comunidade exige bons agentes de mudanças. In Reunião Nacional de Líderes Estaduais de Clubes 4-S, 3a, Espírito Santo, Brasil, 1962. "Workshop". Rio de Janeiro, ABCAR, 1963. pp. 39-42. (1252)

CLIFFORD, R. A. El liderazgo rural. In Curso de Sociología Rural, Comayagüa, Honduras, 1957. Informe. Tegucigalpa, Secretaría de Recursos Naturales, 1958. 1 v., p. irr. (1253)

\_\_\_\_\_. El concepto de liderazgo. In Curso Internacional de Extensión Agrícola - Clubes Juveniles Rurales, 102, San José, 1962. Memoria. Turrialba, IICA, 1962. pp. 51-57. (1254)

También en: Extensión en las Américas (Costa Rica) 7(4):6-10. 1962.

\_\_\_\_\_. Liderazgo en La Manga; análisis realizado por los participantes del Curso Internacional Bizona de Sociología Rural celebrado en Medellín, Set. - Oct., 1961. IICA, Zona Norte. Materiales de Enseñanza sobre Liderazgo Rural nº 1. 1962. 64 p. (1255)

\_\_\_\_\_. Conceptos básicos sobre liderazgo rural. In Curso Internacional de Reforma Agraria. 102, San Salvador, 1966. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. v. 1, 14 p. (1256)

\_\_\_\_\_. Liderazgo local en el desarrollo rural Latinoamericano. Ed. por Carlos Luis Arias. IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea nº 42. 1969. 283 p. (1257)

\_\_\_\_\_. Los grupos sociales y sus líderes. IICA, Zona Norte. Materiales de Enseñanza sobre Liderazgo Rural nº 2. s.f. 5 p. (1258)

HOLDEN, D. E. W. La estructura del liderazgo y sus características en una comunidad de Costa Rica. Journal of Inter-American Studies 8(1):129-141. 1966. (1259)

#### ECOLOGIA, CLIMATOLOGIA Y METEOROLOGIA

##### Ecología

ALVIM, P. DE T. Teoria sobre a formação de campos cerrados. Revista Brasileira de Geografia 16(4):496-498. 1954. (1260)

BLIDENSTEIN, J. The natural grassland of the Colombian llanos. In International Grassland Congress, 9th, São Paulo, 1965. Proceedings. São Paulo, Edições Alarico, 1966. v. 1, pp. 1205-1206. (1261)

\_\_\_\_\_. La ecología y la producción agropecuaria. In Seminario Internacional sobre la Enseñanza de la Ecología y Suelos en las Facultades de Agronomía de América Central, Turrialba, 1967. Informe. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. pp. 1-3. (1262)

BUDOWSKI, G. Algunas relaciones entre la presente vegetación y antiguas actividades del hombre en el trópico americano. In Congreso Internacional de Americanistas, 332, San José, Costa Rica, 1958. Actas. San José, Costa Rica, Lehmann, 1959. v. 1, pp. 259-263. (1263)

\_\_\_\_\_. The ecological status of fire in tropical American lowlands. In Congreso Internacional de Americanistas, 332, San José, Costa Rica, 1958. Actas. San José, Costa Rica, Lehmann, 1959. v. 1, pp. 264-278. (1264)

También en: Boletín del Museo de Ciencias Naturales (Venezuela) 4-5(1-4): 113-127. 1958-59.

\_\_\_\_\_. Holdridge's world classification of life zones - a reappraisal. Turrialba 14(2):96-100. 1964. (1265)

\_\_\_\_\_. La influencia del hombre precolombino en la vegetación tropical americana. In Congreso Internacional de Americanistas, 362, Sevilla, 1964. Actas y Memorias. Barcelona, 1964. v. 1, pp. 115-118. (1266)

\_\_\_\_\_. The choice and classification of natural habitats in need of preservation in Central America. Turrialba 15(3): 238-246. 1965. (1267)

\_\_\_\_\_. Classification and origin of savannas in the light of a world vegetation classification. In International Geographical Union Savanna, Forest Boundary, Venezuela, 1964. Proceedings. Montreal, McGill University, 1966. pp. 3-6. (1268)

\_\_\_\_\_. Differences between African and American Savannas. In International Geographical Union Savanna, Forest Boundary, Venezuela, 1964. Proceedings. Montreal, McGill University, 1966. pp. 22-25. (1269)

\_\_\_\_\_. Some ecological characteristics of higher tropical mountains. Turrialba 16(2):159-168. 1966. (1270)

BUDOWSKI, G. La unidad de vegetación, utilidad y método de estudio. In Seminario Internacional Sobre la Enseñanza de Ecología y Suelos en las Facultades de América Central, Turrialba, 1967. Informe. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. pp. 5-7. (1271)

\_\_\_\_\_. Climatological data and natural vegetation. In Unesco. Natural Resources Research, agroclimatological methods. Proceedings of the Reading Symposium, 1966. France, 1968. pp. 97-100. (1272)

\_\_\_\_\_. La influencia humana en la vegetación natural de montañas tropicales americanas. In Colloquium Geographicum, Geo-ecology of the Mountainous Regions of the Tropical Americas. Proceedings of the Unesco Mexico Symposium, 1966. Bonn, Ferd, Dümmeler. 1968. po. 157-161. (1273)

HOLDRIDGE, L. R. Mapa ecológico de El Salvador. In Loenholdt, F. The agricultural economy of El Salvador. San Salvador, United Missions, 1953. Appendix nº 5. (1274)

\_\_\_\_\_. La vegetación de Costa Rica. In Costa Rica. Dirección General de Estadística y Censos. Atlas estadístico de Costa Rica. San José, Costa Rica, Casa Gráfica, 1953. pp. 32-33. (1275)

\_\_\_\_\_. Zonas ecológicas (mapa). In Problemas económicos y sociales de los Andes. Caracas, Venezuela, Consejo de Bienestar Rural, 1955. pp. 54-55. (1276)

\_\_\_\_\_. The vegetation of mainland Middle America. In Pacific Science Congress. 8th., Quezon City, Philippines, 1953. Proceedings. Quezon City, National Research Council of Philippines, 1958. v. 4, pp. 148-161. (1277)

\_\_\_\_\_. Determinación de las formaciones vegetales del mundo a base de datos climáticos simples. IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao nº 17. 1959. 4 p. (1278)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Ecological indications of the need for a new approach to tropical land use. Symposia Interamericana (Costa Rica) nº 1:1-12. 1959. (1279)

También en: Economic Botany 13(4): 271-180. 1959.

\_\_\_\_\_. Curso de ecología vegetal. Caracas, Ministerio de Agricultura y Cria, 1961. 60 p. (1280)

Resumido en: Agronomía (Perú) 26(3): 256-285. 1960.

HOLDRIDGE, L. R. Mapa ecológico de Honduras. In Informe oficial de la Misión 105 de asistencia técnica directa a Honduras sobre reforma agraria y desarrollo agrícola. Washington, D.C., Unión Panamericana, 1961. Tomo 1, pp. 8-16; Tomo 2, Map. (1281)

\_\_\_\_\_. y BUDOWSKI, G. Report of an ecological survey of the Republic of Panama. Caribbean Forester 17(3-4): 92-110. 1956. (1282)

También en castellano en: Caribbean Forester 18(1-2):12-32. 1957.

MATOS GONZALEZ, F. Ensayo comparativo de tres sistemas fisionómico-estructurales para la descripción de la vegetación. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 138 p. (1283)

Publicado en parte por Montoya, J. M. y Mattos, F. en: Turrialba 17(2):197-207; (4):436-446. 1967; 18(2):163-170; y (2):171-178. 1968.

MONTOYA MAQUIN, J. M. Notas fitogeográficas sobre el Quercus oleoides Cham. y Schlecht. Turrialba 16(1):57-66. 1966. (1284)

\_\_\_\_\_. El acuerdo de Yangambi (1956) como base para una nomencultura de tipos de vegetación en el trópico americano. Turrialba 16(2):169-180. 1966. (1285)

MORRISON, P. C. Comments. In Holdridge, L. R. Ecological indications of the need for a new approach to tropical land use. Symposia Interamericana (Costa Rica) nº 1:27-36. 1959. (1286)

TOSI, J. A., Jr. Zonas de vida natural en el Perú; memoria explicativa sobre el mapa ecológico del Perú. IICA Zona Andina. Boletín Técnico nº 5. 1960. 271 p., 4 mapas. (1287)

\_\_\_\_\_. y VOERTMAN, R. E. Some environmental factors in the economic development of the tropics. Economic Geography 40(3):189-205. 1964. (1288)

\_\_\_\_\_. MONTENEGRO, E. y ESPINAL, S. Mapa ecológico de Colombia (1:1,000,000). Bogotá, Colombia, Departamento Agrológico, Instituto Geográfico "Austin Codazzi", 1962. 4 h., mapas. (1289)

\_\_\_\_\_. VIVANCO DE LA TORRE, O. y CARDEÑAS, M. Mapa ecológico de Ecuador (1:1,000,000). Quito, Ecuador, Instituto Nacional de Colonización del Ecuador, 1963. 2 h., mapas. (1290)

### Climatología y meteorología

BUDOWSKI, G. Estudio de los fenómenos meteorológicos en el IICA, Turrialba, Costa Rica. IICA, Comunicaciones Científicas Agrícolas nº 27. Hoja nº 6. 1958. 3 p. (Proyecto 5-1-21(1)). (1291)

\_\_\_\_\_. y SCHREUDER, G. F. The climate at Turrialba. IICA. Communications from Turrialba nº 68. 1961. 36 p. (1292)

\_\_\_\_\_. Simple method for determining potential evapotranspiration from temperature data. Science 130(3375):572. 1959. (1293)

JORGE PEREZ, M. Una contribución al conocimiento de la dinámica del clima de la Isla de Santo Domingo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 166 p. (1294)

HOMSEM, R. P. Precipitation patterns of west-central Ecuador. Revista Geográfica (Brasil) nº 69:91-105. 1968. (1295)

TOSI, J. A., Jr. El clima y la ecología climática general de Huancayo - Perú. IICA. Zona Andina. Publicación Miscelánea nº 11. 1954. 62 p. (1296)

\_\_\_\_\_. Climatic control of terrestrial ecosystems: a report on the Holdridge model. Economic Geography 40(2):173-181. 1964. (1297)

TROJER, H. Algunas características agroclimatológicas del trópico americano. Presentado a la Reunión Internacional sobre Problemas de la Agricultura en los Trópicos Húmedos de América Latina, Lima y Belem do Pará, Brasil, 1966. s.n.t. 1 v., p. irr. (1298)

\_\_\_\_\_. Sistematización de características meteorológicas para la clasificación climática del trópico. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas y Secretaría de Integración Económica Centroamericana, 1968. 32 p. (1299)

TUNAROSA MURCIA, V. M. Topoclimatología de la ladera del Volcán Turrialba, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 99 p. (1300)

### ENERGIA NUCLEAR

BOROUGHES, H. Algunos aspectos del uso de radioisótopos en la agricultura, excluyendo suelos y genética. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 62. 1958. 5 p. (1301)

BOROUGHES, H. Problems to be faced in a program of food irradiation in Central America. In International Conference on the Preservation of Food by Ionizing Radiations, Massachusetts, 1959. Mass., 1959. pp. 1-8. (1302)

\_\_\_\_\_. An inexpensive castle and sample holder for radioactive counting. Nature 186(4719):145-146. 1960. (1303)

\_\_\_\_\_. Radiation research at a tropical center. AIBS Bulletin 11(6):25-26. 1961. (1304)

\_\_\_\_\_. Use of radionuclides and radiation in tropical agriculture. Hearings of Joint Committee on Atomic Energy. U.S. Congress 87th, 1961:395-402. (1305)

MULLER, L. En qué consiste la aplicación de la energía atómica en la agricultura. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(3):26-27. 1958. (1306)

SAIZ DEL RIO, J. F. La energía atómica y la agricultura. Ciencia Interamericana (EE.UU) 1(4-5):6-8. 1960. (1307)

### ENTOMOLOGIA

ANDRADE VASCONEZ, G. Estudio sobre toxicidad y resistencia de algunos insecticidas en mosa del Mediterráneo Ceratitis capitata (Wied.) Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 83 p. (1308)

BONNEFIL, L. Estudio bionómico de las especies centroamericanas de chicharritas (Homopteros - Cicadellidae). In Asociación Latinoamericana de Investigadores en Leguminosas. Informe anual 1967. Palmira, Colombia, Instituto Colombiano Agropecuario, 1967. pp. 26-27. (1309)

\_\_\_\_\_. Reconocimiento de plagas en Centroamérica. In Asociación Latinoamericana de Investigadores de Leguminosas. Informe anual 1967. Palmira, Colombia, Instituto Colombiano Agropecuario, 1967. pp. 27-29. (1310)

\_\_\_\_\_. Comentario sobre el tema: la enseñanza de la ecología de insectos al nivel de pregrado. In Seminario Latinoamericano de Profesores de Fitopatología y Entomología de Instituciones de Educación Agrícola Superior. Lima, 1968. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1968. p. irr. (1311)

BOROUGH, H. The use of ionizing radiation for insect control in Latin America. International Journal of Applied Radiation and Isotopes 13:441-443. 1962. (1312)

CALDERON CORRAL, M. Efecto de la radiación gamma sobre la biología de la primera generación de la mosa del Mediterráneo *Ceratitis capitata* Wied. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 47 p. (1313)

KATIYAR, K. P. Possibilities of eradication or the Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* Wied. from Central America by gamma-irradiated males. In Inter-American Symposium on the Peaceful Application of Nuclear Energy, 4th, México City, 1962. Washington, Pan American Union, 1962. v. 2, pp. 211-217. (1314)

KATIYAR, K. P. Control de insectos por medio de la técnica de machos esterilizados por radiaciones gamma. Boletín de la Junta de Control de Energía Atómica (Perú) 9:25-28. 1964. (1315)

\_\_\_\_\_. Mediterranean fruit flies and related species (Laboratory studies-Radiation-Costa Rica). In Advances in Insect Population Control by the Sterile Male Technique. Vienna, Austria, IAEA. Technical Report Serie nº 44. 1965. pp. 20-21. (1316)

\_\_\_\_\_. Control de una población de insectos, utilizando el método de machos estériles. Presentado en el Symposium Moscas de los Frutos, Asunción, 1967. Organizado por CIPA-Comité Interamericano de Protección Agrícola. Asunción, CIPA, 1967. s.p. (1317)

\_\_\_\_\_. Effect of gamma radiation the mating vigour of the Mediterranean fruit fly. (Abs.) Bulletin of the Entomological Society of America 14:214. 1968. (1318)

\_\_\_\_\_. La irradiación en el control de plagas. In Seminario Latinoamericano de Profesores de Fitopatología y Entomología de Instituciones de Educación Agrícola Superior. Lima, 1968. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1968. p. irr. (1319)

\_\_\_\_\_. Utilización de algunas levaduras baratas en la dieta larval de la mosa del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*). Turrialba 18(3):264-267. 1968. (1320)

También en: IICA. Reimpreso nº 375

\_\_\_\_\_. y FERRER, F. Evaluación de cuatro tipos de levadura usados en la dieta larval de la mosa del Mediterráneo *Ceratitis capitata* Wied. Turrialba 15(3):202-207. 1965. (1321)

KATIYAR, K. P. y FERRER, F. Evaluación del efecto del polvo de yuca en la dieta larval de la mosa del Mediterráneo *Ceratitis capitata* Wied. Turrialba 15(4):350-353. 1965. (1322)

\_\_\_\_\_. y FERRER, F. Efecto de la humedad sobre la fertilidad de los de la mosa del Mediterráneo. Turrialba 16(1):53-56. 1966. (1323)

\_\_\_\_\_. y FERRER, F. Rearing and biology of the coffee leaf miner, *Leucoptera coffeella* Guer. (Abs.) Bulletin of the Entomological Society of America 12:298. 1966. (1324)

\_\_\_\_\_. y FERRER, F. Efecto de la exposición a altas temperaturas sobre las pupas irradiadas de la mosa del Mediterráneo, *Ceratitis capitata* W. Turrialba 17(1): 31-34. 1967. (1325)

También en: IICA. Reimpreso 318

\_\_\_\_\_. y FERRER, F. Rearing technique, biology and sterilization of the coffee leaf miner, *Leucoptera coffeella* Guer. (Lepidoptera: Lyonetiidae). In Symposium on the Use of Isotopes and Radiation in Entomology. Vienna, 1967. Proceedings. Vienna, International Atomic Energy Agency, 1968. pp. 165-175. (1326)

\_\_\_\_\_. y VALERIO, J. Estudios sobre la dispersión y longevidad de la mosa del Mediterráneo, *Ceratitis capitata* Wied., marcada con  $P^{32}$ . Turrialba 13(3):181-184. 1963. (1327)

\_\_\_\_\_. y VALERIO, J. Efecto causado por la introducción de machos esterilizados por radiación gamma, en una población normal de moscas del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*). Turrialba 14(4):211-212. 1964. (1328)

\_\_\_\_\_. y VALERIO, J. El efecto de uno y varios apareamientos sobre la viabilidad de los huevos de la mosa del Mediterráneo (*Ceratitis capitata* Wied.). Turrialba 15(3):248-249. 1965. (1329)

\_\_\_\_\_. y VALERIO, J. Further studies on the possible use of sterile-male release technique in controlling or eradicating the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata* Wied. from Central America. In Inter-American Symposium on the Peaceful Application of Nuclear Energy, Valparaíso, Chile, 1964. Washington, Pan American Union, 1965. pp. 197-202. (1330)

- KATIYAR, K. P. y VALERIO, J. Estudio sobre la capacidad en el apareamiento de la mosca del Mediterráneo, Ceratitis capitata Wied. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 3(1-2):39-43. 1966. (1331)
- MONTELLANO BELLIDO, C. Estudios biológicos del Cosmopolites sordidus Germar, que infesta el rizoma del abacá. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 71 p. (1332)
- MOYA, G. Estudio sobre la biología, morfología y esterilización del tórsalo, Dermatobia hominis (L., Jr.). Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 63 p. (1333)
- \_\_\_\_\_ y KATIYAR, K. P. Studies on the biology of the human bot fly. Bulletin of the Entomological Society of America 11:172. 1965. (1334)
- NEEL, W. W., URBINA, O., VIALE, E. y DE ALBA, J. Ciclo biológico del tórsalo (Dermatobia hominis L. Jr.) en Turrialba, Costa Rica. Turrialba 5(3):91-104. 1955. (1335)
- PIPKIN, SARAH B., RODRIGUEZ, R. L. y LEON, J. Plant host specificity among flower-feeding neotropical Drosophila (Diptera: Drosophilidae). American Naturalist 100(911:135-156. 1966. (1336)
- VENTOCILLA GONZALES, J. A. La influencia de la temperatura y la precipitación en la actividad de Kyleborus ferrugineus (Fabricius). Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 67 p. (1337)
- VIALE, E. Datos sobre algunos insecticidas orgánicos sintéticos. Turrialba, IICA, 1950. 24 p. (1338)
- \_\_\_\_\_. Bicanálisis de residuos de insecticidas con moscas Drosophila de alas vestigiales. Turrialba 4(2):61-65. 1954. (1339)
- \_\_\_\_\_. y ROSADO E., H. Chinche de la raíz del maíz (Cyrtomenus sp.). Turrialba 1(2):93-94. 1950. (1340)
- FITOTECNIA Y CULTIVOS AGRICOLAS**
- BOTANICA**
- General**
- ELGUETA, M. Bancos de plasmas germinales y su organización interamericana. In Asamblea Latinoamericana de Fitogenetistas, 1a, México, D.F., 1949. México, D.F., Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales, 1950. pp. 44-53. (1341)
- HEISER, C. B., Jr., SORIA V., J. y BURTON, D. L. A numerical taxonomic study of Solanum species and hybrids. American Naturalist 99(909):471-488. 1965. (1342)
- HESLOP-HARRISON, J. Nuevos conceptos sobre la taxonomía de plantas superiores. Trad. por Jorge de León. Lima, IICA, Zona Andina. Publicación Miscelánea nº 47. 1967. 134 p. (1343)
- IBÁÑEZ, M. L. The effect of cold on tropical seeds. Turrialba 18(1):73-75. 1968. (1344)
- LEON, J. Henri F. Pittier. Turrialba 1(1):6. 1950 (1345)
- \_\_\_\_\_. La importancia de la introducción de plantas en América Latina. Genética Agraria 17:83-104. 1963. (1346)
- \_\_\_\_\_. Semblanza de Paul G. Standley. In Williams, L. O., ed. Homage to Standley. Chicago, Natural History Museum, 1963. pp. 71-74. (1347)
- \_\_\_\_\_. Introducción de nuevos cultivos en la selva peruana. In Forum de Selva. La Molina, Perú, 1964. Ponencias Lima, Perú, Universidad Agraria, 1964. v. 1, pp. 197-207. (1348)
- \_\_\_\_\_. The "Maca" (Lepidium meyenii) a little known food plant of Peru. Economic Botany 18(2):122-127. 1964. (1349)
- \_\_\_\_\_. Plantas alimenticias andinas. IICA, Zona Andina. Boletín Técnico nº 6. 1964. 112 p. (1350)
- \_\_\_\_\_. Problemas en la nomenclatura de las plantas cultivadas. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 1(2):53-58. (1351) 1964.
- \_\_\_\_\_. La producción de cultivos alimenticios autóctonos en los países andinos. IICA. Boletín de la Zona Andina (Perú) 3:2-4. 1965. (1352)
- \_\_\_\_\_. Central American and West Indian species of Inga (Leguminosae). Annals of the Missouri Botanical Garden 53(3): 265-359. 1966. (1353)
- \_\_\_\_\_. Plantas alimenticias y alimentación en los trópicos húmedos de América. Presentado a la Reunión Internacional sobre Problemas de la Agricultura en los Trópicos Húmedos de América Latina, Lima y Belem do Pará, Brasil, 1966. s.n.t. 1 v., p. irr. (1354)
- También en: Mundo Agropecuario (Perú) 115-22. 1965.

LEON, J. The present status and the future of introduction in root and tuber crops. In International Symposium on Plant Introduction. Tegucigalpa, 1966. Proceedings. Tegucigalpa, Honduras, Escuela Agricola Panamericana, 1966. pp. 77-84. (1355)

\_\_\_\_\_. Los estudios botánicos. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Las ciencias agrícolas en América Latina; progreso y futuro. San José, Costa Rica, 1967. pp. 67-83. (1356)

\_\_\_\_\_. Fundamentos botánicos de los cultivos tropicales. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza nº 18. 1968. 487 p. (1357)

REA, J. y LEON, J. La mauka (*Mirabilis expansa* Ruiz & Pavón) un aporte de la agricultura andina prehispánica de Bolivia) Anales Científicos (Perú) 3(1): 38-41. 1965. (1358)

TAYLOR B., A. S. Index Seminum Anno 1965. Turrialba, IICA, 1965. 12 p. (1359)

### Fisiología

ALVIM, P. DE T. Estudio de relaciones entre la planta y el agua. Presentado en el Curso de Irrigación y Avenamiento, San José, Costa Rica - Santa Tecla, El Salvador, 1952. Turrialba, IICA, 1952. 49 p. (1360)

\_\_\_\_\_. The influence of the b The influence of the green mesophyll in stomatal movement. Plant Physiology 27(1):206-209. 1952. (1361)

\_\_\_\_\_. Economía de agua de las plantas. Agronomía (Perú) 24(91):44-59. 1957. (1362)

\_\_\_\_\_. Determinación práctica de la necesidad de riego por estimación de la apertura de los estomas. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a, Santiago de Chile, 1958. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 69-70. (1363)

\_\_\_\_\_. Energía solar y productividad agrícola. Agronomía (Perú) 29(2):115-123. 1962. (1364)

\_\_\_\_\_. Um novo tipo de porómetro para estudar a abertura dos estomatos em condições de campo (Resumo). In Congresso da Sociedade Botânica do Brasil, 14º, Manaus, Amazonas, 1963. Anais. Manaus, Editora Sergio Cardoso, 1964. pp. 225. (1365)

ALVIM, P. DE T. Economía de agua das "Tillandsias" sem raiz dos desertos peruanos (Resumo). In Congresso da Sociedade Botânica do Brasil, 14º, Manaus, Amazonas, 1963. Anais. Manaus, Editora Sergio Cardoso, 1964. pp. 226. (1366)

\_\_\_\_\_. La agricultura como arte de aprovechar la luz. Extensión en las Américas (Costa Rica) 9(1-2):30-33. 1964. (1367)

Also English edition in: Indian Coffee 32(9):266-269. 1968.

\_\_\_\_\_. Periodicidade do crescimento das árvores em climas tropicais. In Congresso Brasileiro de Botânica, 15º, Porto Alegre, 1964. Anais. s.n.t. pp. 405-422. (1368)

\_\_\_\_\_. A new type of porometer for measuring stomatal opening and its use in irrigation studies. In Methodology of plant eco-physiology. Proceedings of the Montpellier Symposium. Paris, 1965. pp. 325-329. (1369)

\_\_\_\_\_. Métodos fisiológicos para o diagnóstico de falta de água em plantas superiores. Presentado al 1º Simposio Latinoamericano de Fisiología Vegetal, Itabuna, Bahia, 1965. (1370)

También en: Ciencia e Cultura (Brasil) 20(4):726-732. 1968.

\_\_\_\_\_. Teorias fisiológicas do alto rendimento agrícola. Presentado al 1º Simposio Latinoamericano de Fisiología Vegetal, Itabuna, Bahia, 1965. (1371)

\_\_\_\_\_. The diagnosis of moisture deficiency in plants by porometer measurements of stomatal aperture. In International Horticultural Congress, 17th, Maryland, 1966. Proceedings. Michigan, State University, 1966. pp. 584-585. (1372)

\_\_\_\_\_. Some factors to be considered in diagnosing moisture deficiency by stomatal opening. Ciencia e Cultura (Brasil) 20(4):726-732. 1968. (1373)

BLAIR, E. y ALVIM, P. DE T. Estudios sobre evapotranspiración. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 27-50. Hoja 1. 1957. 2 p. (Proyecto 17-8-1(1)). (1374)

BOROUGH, H. y LABARCA, C. Estudios sobre el mecanismo de la nutrición foliar en las plantas. Turrialba 11(4):160-161. 1961. (1375)

\_\_\_\_\_. y LABARCA, C. El uso de humectantes en nutrición foliar. Turrialba 12(4): 204-208. 1962. (1376)

- CORREA VELASQUEZ, J. Efecto del hierro en el desarrollo de las raíces de las plantas. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1964. 56 p. (1377)
- CURSO INTERNACIONAL DE "BASES FISIOLOGICAS DE LA PRODUCCION AGRICOLA", LIMA, 1959. Lima, IICA, Zona Andina, 1960. 2 v. (1378)
- CURSO INTERNACIONAL DE DIAGNOSE FOLIAR, PIRACICABA, BRASIL, 1964. s.l. IICA, Zona Sur y Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" 1964. 2 v. (1379)
- DIEZ ALTARES, C. y BOROUGH, H. La localización intracelular del zinc en las plantas. Turrialba 11(4):162. 1961. (1380)
- ESQUIVEL ALCAZAR, C. Algunos factores que afectan la nodulación y crecimiento de las leguminosas en los trópicos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 141 p. (1381)
- Extracto en: Turrialba 15(3):252-253. 1965.
- GORBITZ, A. Importancia de la presión osmótica en la investigación agrícola. IICA. Qué hay de Nuevo en la Agricultura nº 12. 1961. 4 p. (1382)
- Também edição em português.
- También en: Mensajero Agrícola (Perú) 23(143):6-7. 1961; Agricultor Costarricense 19(7):165-166. 1961; Boletín de la Compañía Administradora del Guano (Perú) 37(7):6-7. 1961; Hacienda 57(2):36. 1962; Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) 6(54):57-59. 1962. La Nación (Costa Rica) 16(4779):22. 1962.
- GREENE, G. L. Effect of 2-deoxy-D-glucose on the respiration of tropical anthracnose fungi. Physiologia Plantarum 20:580-586. 1967. (1383)
- \_\_\_\_\_. Physiological studies of tropical anthracnose fungi. I. Effects of banana peel extracts on conidial germination in Gloeosporium musarum. Turrialba 17(2):231-232. 1967. (1384)
- También en: IICA. Reimpreso 334.
- \_\_\_\_\_. y MORALES R., C. Physiological studies of tropical anthracnose fungi. II. Growth on starch and other carbon sources. Turrialba 17(3):296-299. 1967. (1385)
- GUTIERREZ, J. y JIMENEZ S., E. Desarrollo de un método fisiológico para la selección temprana de plantas de alta productividad. Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region 8:244-253. 1965. (1386)
- HASTINGS, L. Necesidad de laboratorios de prueba de semillas en los trópicos americanos. Turrialba 1(1):45-46. 1950. (1387)
- \_\_\_\_\_. Estudios sobre la viabilidad de la semilla en Costa Rica. Turrialba 1(2):86-88. 1950. (1388)
- JIMENEZ SAENZ, E. Regulación del metabolismo vegetal. Bios (Costa Rica) nº 5:36-37. 1964. (1389)
- \_\_\_\_\_. Importancia de la vía del glicolato en la fisiología de las plantas. Turrialba 17(1):35-39. 1967. (1390)
- \_\_\_\_\_. Biosíntesis de sacarosa por la vía del ácido glicólico. Bios (Costa Rica) nº 2:7-10. s.f. (1391)
- \_\_\_\_\_. et al. Distribution of C-14 in Sucrose from Glycolate-C-14 and Serine-3-C-14 metabolism. Archives of Biochemistry and Biophysics 98(2):172-175. 1962. (1392)
- JOHNSTON DE OLIVARES, M. Determinación del punto de compensación de luz de algunas plantas tropicales. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 67 p. (1393)
- KOCHER GONZALEZ, F. Fluctuaciones del contenido de aminoácidos libres en Dactylis, durante el ritmo endógeno anual de germinación. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 28 p. (1394)
- Extracto en: Turrialba 12(1):45-46. 1962.
- LUGO CAJA, J. Efecto de algunas enzimas sobre la absorción foliar del nitrógeno. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 49 p. (1395)
- Extracto en: Turrialba 14(4):212-213. 1964.
- MULLER, L. El uso de los radicisótopos y de la radiación en la fisiología vegetal. In Simposio Interamericano sobre la Aplicación de la Energía Nuclear para Fines Pacíficos, 29, Buenos Aires, 1959. Los radicisótopos y la radiación en las ciencias biológicas. Washington, D.C., Unión Panamericana, 1960. pp. 173-180. (1396)
- Also English edition
- \_\_\_\_\_. Manual de laboratorio de fisiología vegetal. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza nº 14. 1964. 165 p. (1397)
- ORTH, G. M., TOLBERT, N. E. y JIMENEZ SAENZ, E. Rate of glycolate formation during photosynthesis at high pH. Plant Physiology 41(1):143-147. 1966. (1398)

TSCHINKEL, H. M. Short-term fluctuation in streamflow as related to evaporation and transpiration. *Journal of Geophysical Research* 68(24):6459-6469. 1963. (1399)

También en: IICA. Reimpreso 202.

UNG LEY, F. Algunas diferencias metabólicas entre dos razas del hongo Fusarium rigidiuscula (Brick) Sny. y Hans. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 33 p. (1400)

### Fitopatología

ECHANDI, E. Manual de laboratorio para fitopatología general. IICA, Zona Andina. Textos y Materiales de Enseñanza nº 17. 1967. 51 p. (1401)

GAMEZ, R. Comentario sobre el tema "enseñanza de la virología" de G. E. Gálvez. In Seminario Latinoamericano de Profesores de Fitopatología y Entomología de Instituciones de Educación Agrícola Superior. Lima, 1968. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1968. p. irr. (1402)

\_\_\_\_\_. Enseñanza de la virología. In Seminario Latinoamericano de Profesores de Fitopatología y Entomología Superior. Memoria. Lima, IICA, Zona Andina, 1968. DDF 15. 3 p. (1403)

GONZALEZ, V. R. Estudios sobre la transmisión del virus del rayado fino del maíz por el cicadelido Dalbulus maidis (De L. & W.) Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 65 p. (1404)

GREENE, G. L. y MORALES, R. C. Tannins as the cause of latency in anthracnose infections of tropical fruits. Turrialba 17(4):447-449. 1967. (1405)

HASTINGS, L. Recomendaciones para la desinfección de semillas. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 13. 1952. 5 p. (1406)

ORELLANA, R. G. Principios de fitopatología. Turrialba, IICA, 1953. 192 p. (1407)

WELLMAN, F. L. Importancia de una bibliografía sobre la fitopatología en los trópicos y en América Latina. Turrialba 1(5):232-233. 1951. (1408)

### Genética y mejoramiento

CUANY, R. L. Naturaleza de las mutaciones somáticas inducidas por radiación en plantas fanerogamas. In Simposio Interamericano sobre la Aplicación de la Energía Nuclear para Fines Pacíficos, 2º, Buenos Aires, 1959. Los radioisótopos y la radiación en las ciencias biológicas. Washington, D.C., Unión Panamericana, 1960. pp. 28-37. (1409)

Also English edition

\_\_\_\_\_. y GUARDIA, L. E. La radiosensibilidad y las mutaciones somáticas en plantas tropicales. Turrialba 12(3):149-150. 1962. (1410)

MOH, C. C. Efecto de radiaciones ionizantes en las plantas superiores. IICA. Boletín Técnico nº 3. 1958. 22 p. (1411)

\_\_\_\_\_. Table of reduced gene transmission and genotypic and phenotypic ratio. Turrialba, IICA, 1967. 54 p. (1412)

\_\_\_\_\_. Reduced gene transmission and genotypic ratio. Caryologia 21(1):33-36. 1968. (1413)

MONTOYA, L. A. El fitomejoramiento y la producción de alimentos. In Seminario Sobre la Enseñanza de Fitomejoramiento en las Facultades de Agronomía de América Central, 1º, San Salvador, 1968. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. p. 113-115. (1414)

PINCHINAT, A. M. La genética en el fitomejoramiento. In Seminario sobre la Enseñanza de Fitomejoramiento en las Facultades de Agronomía de América Central, 1º, San Salvador, 1968. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. pp. 39-48. (1415)

\_\_\_\_\_. La inducción de mutación en fitotecnia: una evaluación. In Seminario Sobre la Enseñanza de Fitomejoramiento en las Facultades de Agronomía de América Central, 1º, San Salvador, 1968. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. pp. 68-80. (1416)

VIVAR E., H. E. Algunos estudios citológicos y genéticos sobre la naranjilla (Solanum quitoense Lamark.) Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 53 p. (1417)

## CULTIVOS EXTENSIVOS

ABACAGeneral

BAKER, H. D. y ROBINSON, B. B. Reconnaissance in Haiti relative to possibilities for abaca culture, November 14 through November 14, 1955. IICA. Abaca Research Report nº 39. 1956. 20 p. (1418)

DROSDOFF, M. Report on abaca survey of Central American plantations, October 8 - December 7, 1950. IICA. Abaca Research Report nº 3. 1950. 6 p. (1419)

Botánica

BIELICH NASH, J. Algunas observaciones sobre el sistema radicular del abacá (Musa textilis Née). Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1953. 51 p. (1420)

DAUM, P. L. The abaca plant root system. IICA. Research Report no. 25. 1952. 7 p. (1421)

DIAZ-ROMEU, R. Potassium nutrition of abaca and a survey of the available potassium of an abaca plantation in Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1955. 78 p. (1422)

También en: IICA. Abaca Research Report nº 34. 1955. 78 p.

DROSDOFF, M. y PEARSON, R. W. Soil and leaf analysis in relation to abaca production in Central America. IICA. Abaca Research Report nº 5. 1951. 25 p. (1423)

ROYER, A. E. Nutrient deficiency symptoms in abaca. IICA. Abaca Research Report nº 37. 1955. 8 p. (1424)

y BERMUDEZ E., S. The effects of soil physical condition upon the root and stalk development of abaca. IICA. Abaca Research Report nº 41. 1956. 26 p. (1425)

Enfermedades, plagas y su control

BARRIGA OLIVARES, R. Estudio de una enfermedad vascular del abacá (Musa textilis Née) en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1955. 75 p. (1426)

También en: IICA. Informe de Investigaciones de Abacá nº 36. 1955. 44 p.

BATCHELDER, C. H. Tip-over and arrested growth of abaca in Panama and Costa Rica. IICA. Abaca Research Report nº 4. 1951. 14 p. (1427)

. Surveys of tip-over and insect abundance plantations of abaca in Guatemala and Honduras. IICA. Abaca Research Report nº 14. 1951. 13 p. (1428)

. Progress report: investigation of the Taltusa Gopher in abaca. IICA. Abaca Research Report nº 24. 1952. 24 p. (1429)

. Causas de la caída de los tallos de abacá en las plantaciones de Good Hope, Costa Rica. IICA. Informes sobre Investigación de Abacá nº 28. 1953. 6 p. (1430)

. Experimentos con insecticidas para combatir el picudo negro (Cosmopolites sordidus Germ) en las plantaciones de abacá. Turrialba 4(2):88-93. 1954. (1431)

HERBAS ARCE, R. Estudio de las causas y algunos efectos de la podredumbre roja del pseudotallo del abacá. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 60 p. (1432)

LOPEZ HIDALGO, R. Mancha café de la hoja de abacá. Turrialba, IICA, 1952. 37 p. (1433)

y LOEGERING, W. Q. Resistencia de variedades de abacá (Musa textilis Née) a la mancha de la hoja y pérdidas ocasionadas por la enfermedad. Turrialba 3(4): 159-162. 1953. (1434)

REINKING, O. A. Review of the abaca leaf stripe virus disease program in Costa Rica, Honduras and Guatemala. IICA. Abaca Research Report nº 40. 1956. 23 p. (1435)

RIVERA DE LEON, S. y ROBINSON, B. B. Daños causados por cortaduras con machete en hielos de abacá. IICA. Informe sobre Investigaciones de Abacá nº 33. 1954. 10 p. (1436)

ROBINSON, B. B. y RIVERA DE LEON, S. Effect of cultural practices on abaca stalk decay. IICA. Abaca Research Report nº 43. 1957. 13 p. (1437)

TAYLOR, A. L. y LOEGERING, W. Q. Nematodes associated with root lesions in abaca. Turrialba 3(1-2):8-13. 1953. (1438)

VIVAR CASTRO, V. L. Naturaleza, comportamiento y distribución de las hormigas en una plantación de abacá. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1957. 143 p. (1439)

### Prácticas de cultivos

MARTINEZ, R. P. Abaca culture and production. Informe final. Turrialba, IICA, 1950. 70 p. (1440)

MONTOYA ARMAS, L. A. Deshoja y deshija en abacá. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 1-6. Hoja 5. 1958. 2 p. (Proyecto 5-1-23(1)) (1441)

\_\_\_\_\_. Efectos de la deshoja y deshija en el crecimiento y rendimiento del abacá (Musa textilis Née). Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 87 p. (1442)

RIVERA DE LEON, S. Propagación vegetativa en abacá, por medio del deshijado y tomando como base la selección de hijuelos en la planta madre. Tesis. Turrialba, IICA, 1952. 31 p. (1443)

ROBINSON, B. B. Progress report of studies on weed control in abaca. IICA. Abaca Research Report nº 29. 1953. 11 p. (1444)

\_\_\_\_\_. Studies in abaca propagation. IICA. Abaca Research Report nº 42. 1957. 36 p. (1445)

\_\_\_\_\_. y ROYER, A. E. Status reports prepared for a fertilizer conference at La Lima, Honduras, Dec. 1952. The nitrogen vs. nitrogen and potash abaca fertilizer experiments and the Costa Rican confounded three levels of nitrogen, phosphorus and potassium experiments. IICA. Abaca Research Report nº 26. 1952. 25 p. (1446)

ALVIN, P. DE T. Possibilidades da cultura do cacau na região amazônica. Presentando a la Reunión Internacional sobre Problemas de la Agricultura en los Trópicos Húmedos de América Latina, Lima y Belém do Pará, Brasil, 1966. s.n.t. 1 v., p. irr. (1450)

\_\_\_\_\_. Research may bring Brazil out of production doldrums. Candy Industry 1967: 18-19, 72. 1967. (1441)

\_\_\_\_\_. Factores responsáveis pela queda de produção de cacau na Bahia em 1968. Cacau Atualidades (Brasil) 5:9-14. 1968. (1452)

También en: Brasil. Centro de Pesquisas do Cacau. Comunicação Técnica nº 20. 1968. 8 p.

\_\_\_\_\_. Cacau na Amazônia. Cacau Atualidades (Brasil) 6(4):54-60. 1969. (1453)

\_\_\_\_\_. Fatores ecológicos que limitam a produção de cacau na Amazônia brasileira. Presentado a International Cocoa Research Conference, 3th, Accra, Ghana, 1969. (1454)

BOWMAN, G. F. Cacao Center at Turrialba. Foreign Agriculture 12(12):264-267. 1948. (1455)

\_\_\_\_\_. Cacao comes home. Bulletin of the Pan American Union 82(10):566-570. 1948. (1456)

\_\_\_\_\_. El Centro Interamericano del Cacao. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(23):1-4. 1949. (1457)

Also English edition

\_\_\_\_\_. The Inter-American Cacao Center at Turrialba, Costa Rica. In Cocoa Conference, 1951. London, Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance, 1952. pp. 40-54. (1458)

\_\_\_\_\_. Science and the cacao industry In Inter-American Technical Cacao Committee, 4th, Guayaquil, 1952. Report. Guayaquil, Empresa para Renovación de Cacao, 1952. 2 p. (1459)

CACERES RAMOS, H. Cacao; bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca Conmemorativa Orton. IICA. Bibliografías nº 2. 1966. 152 p. (1460)

CAMACHO V., E. Informe de una visita de consulta a Nicaragua. IICA. Informe nº 30-E. 1958. 4 p. (1461)

Also English edition

### CACAO

#### General

ALVAREZ-AFONSO, F. M. Alguns problemas de administração rural na replantação de cacauais; o primeiro ano de trabalho com a Fazenda Unitária de Cacau en La Lola, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 167 p. (1447)

ALVIM, P. DE T. Report on a visit to the cacao region of the state of Bahia, Brazil. IICA. Communications from Turrialba nº 46. 1953. 12 p. (1448)

\_\_\_\_\_. Informe sobre el cacao en Colombia; con especial referencia a la investigación agrícola. Lima, IICA, Zona Andina, 1956. 29 p. (1449)

CAMACHO V., E. Informe sobre un viaje a Bolivia. IICA. Informe nº 38-E. 1960. 27 p. (1462)

HUNTER, J. R. Informe sobre una visita de consulta al Perú. IICA. Informe nº 28-E. 1958. 9 p. (1477)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Programas de desarrollo en el cultivo de cacao. Cacao (Costa Rica) 5(2):2-7. 1960. (1478)

IMLE, E. P. Present position of cacao research in the main cacao-growing areas of Central and South America. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance. Report of the Cocoa Conference, held at Grosvenor House, London, 1964. London, 1965. 1 v., p. irr. (1479)

\_\_\_\_\_. Student training in cacao production technology with which ACRI has been concerned. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance. Report of the Cocoa Conference, held at Grosvenor House, London, 1964. London, 1965. 1 v., p. irr. (1480)

\_\_\_\_\_. What the chocolate manufacturing industry of the U.S.A. is doing to support cacao research. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance. Report of the Cocoa Conference held at Grosvenor House, London, 1964. London, 1965. 1 v., p. irr. (1481)

\_\_\_\_\_. Work program of the American Cocoa Research Institute (ACRI). In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance. Report of the Cocoa Conference held at Grosvenor House, London, 1964. London, 1965. 1 v., p. irr. (1482)

JIMENEZ SAENZ, E. Efecto del sistema de quiebra de la mazorca en las características organolépticas del cacao. Cacao (Costa Rica) 11(4):7-8. 1966. (1483)

Also English edition

Also in: Coffee and Cacao Journal 10(8):153-154. 1967.

\_\_\_\_\_. Se pueden bajar los costos de producción del cacao? Surco Latinoamericano 73(1):4-5. 1968. (1484)

También en: Comercio y Producción (República Dominicana) 23(256):28. 1968.

JOLLY, A. L. Selección de un lugar para el cultivo del cacao. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 1-6. (1485)

\_\_\_\_\_. Notas sobre administración de la finca de cacao. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 205-217. (1486)

\_\_\_\_\_. Informe sobre un viaje a Colombia. IICA. Informe nº 41-E. 1960. 5 p. (1463)

\_\_\_\_\_. Informe sobre un viaje de consulta a São Paulo, Brasil. IICA. Informe nº 54. 1965. 22 p. (1464)

ERICKSON, A. L. Facilities and projects of various agricultural institutions working on cacao in the Western Hemisphere. In Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 5a, Turrialba, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, Gen. 1, Doc. 32, 14 p. (1465)

HARDY, F. Future prospects of cacao growing in Peru. IICA. Report nº 5. 1956. 8 p. (1466)

\_\_\_\_\_. A report on a visit to Jamaica. IICA. Report nº 8. 1956. 12 p. (1467)

\_\_\_\_\_. Informe sobre la visita practica da a varias zonas cacaoteras en Colombia, STACA. IICA. Informe nº 9-E. 1956. 25 p. (1468)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Report on a visit to Guatemala. IICA. Report nº 10. 1957. 17 p. (1469)

\_\_\_\_\_. Future prospect of cacao-growing in Panama. IICA. Report nº 12. 1957. 20 p. (1470)

\_\_\_\_\_. ed. Manual de cacao. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza nº 10. 1961. 439 p. (1471)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Report on a consultation visit to Jamaica. IICA. Report nº 45. 1961. 28 p. (1472)

\_\_\_\_\_. Report on further visits to potential cacao growing. IICA. Report nº 46. 1962. 35 p. (1473)

\_\_\_\_\_. Zonas de Colombia para cacao. Agricultura Tropical (Colombia) 18(8): 445-454. 1962. (1474)

\_\_\_\_\_. Report on an ecological investigation of the Bahia cacao region, Brazil. IICA. Report nº 51. 1964. 29 p. (1475)

HUNTER, J. R. Informe de una visita de consulta sobre problemas del cacao en Bolivia. IICA. Informe nº 27-E. 1958. 8 p. (1476)

Also English edition

LEON, J. Área de origen y dispersión inicial del cultivo del cacao. In Congreso Internacional de Americanistas, 33<sup>a</sup>, San José, 1958. Actas. San José, Lehmann, 1959. v. 1, pp. 251-258. (1487)

MACHADO, U. D. Identificação de variáveis associadas para novos possíveis enfoques a metodologia de extensão agrícola. Tese Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 102 p. (1488)

McLAUGHLIN, J. H. Observaciones sobre cacao en Ecuador. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 2(4):1-5. 1950. (1489)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Observaciones sobre las plantaciones de cacao en Colombia. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 2(6):1-2. 1950. (1490)

Also English edition

\_\_\_\_\_. La situación del cacao en el Perú. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 2(6):2-4. 1950. (1491)

Also English edition

MARTINEZ, A. y JAMES, C. N. Cacao; bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. IICA. Lista Bibliográfica nº 2. 1954. 258 p. (1492)

\_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_. IICA. Lista Bibliográfica nº 2, Suplemento nº 1. 1958. 132 p. (1493)

MORALES, J. O. Situación cacaotera mundial. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(11):4-5. 1948. (1494)

Also English edition

PAEZ, G. y SILLER, L. El tamaño de la parcela experimental de cacao. Cacao (Costa Rica) 8(4):12-13. 1963. (1495)

SORIA V., J. Informe del viaje realizado a Ecuador y Colombia. IICA. Informe nº 36-E. 1959. 9 p. (1496)

\_\_\_\_\_. Informe de una visita de consulta a Venezuela. IICA. Informe nº 39-E. 1959. 7 p. (1497)

\_\_\_\_\_. Informe sobre una visita a la Estación Experimental de Los Brillantes en Guatemala. IICA. Informe nº 43-E. 1961. 10 p. (1498)

Also English edition

SORIA V., J. Anotaciones sobre un viaje a las zonas productoras de cacao en México. IICA. Informe nº 44-E. 1961. 18 p. (1499)

\_\_\_\_\_. Informe técnico sobre las medidas que deben tomarse para aumentar la producción de cacao en la República Dominicana. IICA. Informe nº 47-E. 1962. 32 p. (1500)

\_\_\_\_\_. Informe sobre el estado de las investigaciones en cacao en Brasil. IICA. Informe nº 48-E. 1963. 10 p. (1501)

\_\_\_\_\_. Notas sobre los cacao nativos en las inmediaciones de Iquitos (Perú) y en el Alto Beni (Bolivia) Cacao (Costa Rica) 10(4):16-18. 1965. (1502)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Notes on cacao collected by Brazilian-International expedition in some areas of the Brazilian basin. In Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacayoéres, Abidjan, 1965. Proceedings. Paris, 1967. pp. 241-246. (1503)

\_\_\_\_\_. y PAREDES, A. Renovación bajo plantaciones viejas de cacao. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacau 2a, Salvador e Itabuna, Brasil, 1967. Trabalhos Aprestados. Itabuna, Brasil, Serviço de Divulgação e Documentação da CEPLAC, 1967. v. 2. Sec. 6. doc. 1. 7 p. (1504)

\_\_\_\_\_. JIMENEZ S., E. y WAITE, B. H. Five years of progress in cacao research at the Inter-American Cacao Center, Turrialba, Costa Rica. Report given at the Pacific Science Congress, Tokyo, 1966. 14 p. (Mimeo) (1505)

\_\_\_\_\_. ESQUIVEL, O., PAREDES, A. y DIAZ-ROMEU, R. Finca La Lola. Cacao 14(1):1-40. 1969. (1506)

\_\_\_\_\_. BAZAN, R., ESQUIVEL, O., HARDY, F., KNOKE, J., PAREDES, L. A. y SILLER, L. R. Finca de cacao La Lola. Cacao (Costa Rica) 8(2):1-40. 1963. (1507)

SYLVAIN, P. G. Informe sobre un programa de investigación y fomento del cacao en el área del río Escondido (Departamento de Zelaya, Nicaragua). IICA. Informe nº 15-E. 1957. 8 p. (1508)

Also English edition

TROJER H. El clima y el desarrollo de la producción de cacao en la finca "La Lola" Cacao (Costa Rica) 13(4):1-9. 1968. (1509)

VIEIRA, J. R. C. Alguns aspectos socio-económicos relacionados com a mão de obra em fazendas de cacau, Ibirapitanga, Bahia, Brasil. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 136 p. (1510)

### Botánica

#### Genética y mejoramiento

ALVIM, P. DE T. Y GRANGIER, A., Jr. Growth analysis study with cocoa seedlings of different genetic origin. In Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, 1964. Rome, FAO, 1964. Working paper (Ca) 64/30, 3 p. (1511)

También edición en castellano en: Cacao (Costa Rica) 11(2):1-3. 1966.

BOWMAN, G. F. Desarrollo de plantaciones clonales de cacao con material superior. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(20):1-4. 1949. (1512)

Also English edition

\_\_\_\_\_. El problema de la selección en cacao. Cacao (Costa Rica) 2(13-24):5-10. 1951. (1513)

Also English edition

\_\_\_\_\_. The need for re-evaluation of selection programs for cacao. In Inter-American Technical Cacao Committee, 4th, Guayaquil, 1952. Report. Guayaquil, Empresa para Renovación de Cacao, 1952. 6 p. (1514)

También en: IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 20. 1952. 5 p.

ESQUIVEL, O. y SORIA V., J. Algunos datos sobre la variabilidad de rendimiento y sus componentes en poblaciones híbridas intercloniales de cacao. Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. 8:130-138. 1964. (1515)

\_\_\_\_\_. Evaluación del comportamiento de campo con descendencias de cruces intercloniales y de polinización abierta en cacao. Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. 1967. 89-94. 1967. (1516)

GARCIA REYES, F. Estudios de relaciones entre características estimables y producción en árboles de cacao. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1950. 24 p. (1517)

HUNTER, J. R. Estado del trabajo referente al mejoramiento de variedades de cacao en el hemisferio occidental. Cacao (Costa Rica) 6(4):1-4. 1961. (1518)

Also English edition

MARIANO, A. H. Relaciones entre algunas medidas de vigor y producción en cacao. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 41 p. (1519)

SORIA V., J. Apuntes sobre la variabilidad de tipos de cacao en algunas plantaciones de Nicaragua, y comentarios sobre su constitución genética. Cacao (Costa Rica) 4(2):1-2. 1959. (1521)

\_\_\_\_\_. Un ensayo de reproducción artificial de las poblaciones híbridas espontáneas de cacao de México. Cacao (Costa Rica) 8(3):19-21. 1963. (1522)

\_\_\_\_\_. El vigor híbrido y su uso en el mejoramiento genético de cacao. Fitotecnia Latinoamericana 1(1):59-78. 1964. (1523)

\_\_\_\_\_. Os híbridos de cacao. Cacao Atualidades (Brasil) 3(6):2-5. 1966. (1524)

\_\_\_\_\_. Obtención de clones de cacao por el método de índices de selección. Turrialba 16(2):119-124. 1966. (1525)

\_\_\_\_\_. Individual tree selection in cacao by selection indices. In Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyères, Abidjan, 1965. Proceedings. Paris, 1967. pp. 237-240. (1526)

\_\_\_\_\_. y ESQUIVEL, O. Capacidad de rendimiento de clones de cacao UF y su rango de resistencia a Phytophthora palmivora en condiciones de campo. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a, Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, INTA, 1963. v. 2, p. 154. (1527)

\_\_\_\_\_. y ESQUIVEL, O. Estudio preliminar sobre el período mínimo y confiable de producción de cacao para su uso en experimentos de evaluación de cultivares. Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region 8:168-180. 1964. (1528)

SORIA V., J. y ESQUIVEL, O. Algunos resultados del programa de mejoramiento genético de cacao del IICA-Turrialba. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Brasil, 1967. Trabalhos apresentados. Itabuna, Brasil, Serviço de Divulgação e Documentação da CEPLAC, 1967. v. 1, Sec. 1, doc. 2., 16 p. (1529)

También en: Cacao (Costa Rica) 13(2): 1-9. 1968.

\_\_\_\_\_. Estudio preliminar sobre el período mínimo y confiable de producción en cacao para uso en experimentos de evaluación de cultivares. Cacao (Costa Rica) 12(4):9-14. 1967. (1530)

Originalmente en: American Society for Horticultural Science. Caribbean Region v. 8.

\_\_\_\_\_. y GARCIA, J. R. Método de renovación sob plantios velhos de cacau. Cacau Atualidades (Brasil) 5:5-8. 1968. (1531)

\_\_\_\_\_. y PAREDES, L. A. Rendimientos de estacas, de progenies de semillas de clones UF y de semillas noseleccionadas de cacao. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, 1960. Proceedings. s.n.t. pp. 379-389. (1532)

VELLO, F. Estudio preliminar sobre la influencia del origen de los padres en la expresión del vigor híbrido en plántulas de cacao. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 61 p. (1533)

### Morfología y Fisiología

ALVIM, P. DE T. Algunos estudios fitofisiológicos del Centro Interamericano de Cacao. Revista del Consorcio de Centros Agrícolas de Manabí 12(72):5-12. 1952. (1534)

También en: IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 19. 1952. 10 p.

Also English edition

\_\_\_\_\_. La brotación o renovación de hojas en el cacao. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957, pp. 133-136. (1535)

\_\_\_\_\_. Estudos sobre o crescimento do tronco do cacau. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 83-87. (1536)

ALVIM, P. DE T. Fatores que controlam os lançamentos do cacau. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 117-125. (1537)

\_\_\_\_\_. Correlação entre chuva, temperatura e produção do cacau. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 133-136. (1538)

\_\_\_\_\_. Um método simple para determinar o grau de "aclimatação" das estacas enraizadas. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 193-195. (1539)

\_\_\_\_\_. Llave de los síntomas de deficiencias minerales en cacao. Agronomía (Perú) 25(93):25-32. 1958. (1540)

\_\_\_\_\_. Un procedimiento simple para conservar el poder germinativo de las semillas de cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 277-282. (1541)

\_\_\_\_\_. Stomatal opening as a practical indicator of moisture deficiency in cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 194-303. (1542)

\_\_\_\_\_. El problema del sombreado del cacao desde el punto de vista fisiológico. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 294-303. (1543)

\_\_\_\_\_. Las necesidades de agua del cacao. Turrialba 10(1):6-16. 1960. (1544)

Presentado a la 1a Reunión Técnica de Cacao de la FAO, Accra, Ghana, Feb. 1959.

También edición en portugués en: Cacau Atualidades (Brasil) 2(3):29-38. 1965.

\_\_\_\_\_. Relaciones de la temperatura en el cacao en La Lola. Cacao (Costa Rica) 8(2):38-39. 1965. (1545)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Como conhecer os sinais de "fome" do cacau para adubá-lo satisfatoriamente. Cacau Atualidades (Brasil) 1(6): 6-7. 1964. (1546)

\_\_\_\_\_. Segredo do alto rendimento das plantas. Cacau Atualidades (Brasil) 1(7-8):1-4. 1964. (1547)

\_\_\_\_\_. A floração do cacau na Bahia. Cacau Atualidades (Brasil) 2(6):71-72. 1965. (1548)

- ALVIM, P. DE T. Ciclo de fôlhas do cacaueiro. Cacau Atualidades (Brasil) 2(6):72-73. 1965. (1549)
- \_\_\_\_\_. Ecologia do cacaueiro. Itabuna, Plano de Recuperação Econômico-Rural da Lavoura Cacaueira, Centro de Pesquisas do Cacau, 1965. 18 p. (1550)
- \_\_\_\_\_. Eco-physiology of the cacao trees. In Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyères, Abidjan, Ivory Coast, 1965. Travaux. Abidjan, Ivory Coast, 1965. pp. 23-35. (1551)
- \_\_\_\_\_. Factors affecting flowering of the cocoa tree. Cocoa Growers Bulletin nº 7:15-19. 1966. (1552)
- \_\_\_\_\_. O problema do sombreamento do cacaueiro. Cacau Atualidades (Brasil) 3(2):2-5. 1966. (1553)
- \_\_\_\_\_, MACHADO, A. D. Y GRANGIER, A. Jr. Alguns estudos sobre as relações de agua, solo e crescimento do cacaueiro. In Conferência Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a, Salvador e Itabuna, Brasil, 1967. Trabalhos apresentados. Itabuna, Brasil, Serviço de Divulgação e Documentação da CEPLAC, 1967. v. 2, Sec. 2, doc. 2, 17 p. (1554)
- BARTOLOME, R. A study on the effect of fertilizer application on the incidence of cherelle wilt on cacao. Mag. Agr. thesis. Turrialba, IICA, 1950. 65 p. (1555)
- BORNEMISZA, E., CARDOSO, A. y BOROUGHHS, H. El efecto de pH y diferentes cationes sobre absorción foliar del P-32 en cacao. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a, Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, INTA, 1963. v. e, p. 130. (1556)
- BOROUGHHS, H. y HUNTER, J. R. Efecto de la temperatura sobre el crecimiento de semillas de cacao. Turrialba 11(4):160. 1961. (1557)
- \_\_\_\_\_. y HUNTER, J. R. The effect of temperature on the germination of cacao seeds. Proceedings of the American Society for Horticultural Science 82:222-224. 1963. (1558)
- \_\_\_\_\_. y LABARCA, C. Efecto de varias sustancias sobre el crecimiento de la semilla de cacao. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 21-50. Hoja 17. 1961. 2 p. (Proyecto 5-1-50(1)). (1559)
- \_\_\_\_\_. y LABARCA, C. Factores que afectan la germinación del cacao. Turrialba 12(4):210-212. 1962. (1560)
- BOROUGHHS, H., BORNEMISZA, E. y CARDOSO, A. P. DA S. The foliar absorption by cacao of P<sup>32</sup> labelled sodium, potassium, and ammonium phosphate as influenced by pH. Plant and Soil 19(2):241-248. 1963. (1561)
- BOYNTON, D. y ERICKSON, A. L. A response of seedling cacao trees under nursery conditions to magnesium and calcium. In Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 5a, Turrialba, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, Suelos 2, Doc. 4, 10 p. (1562)
- CABRERA VILLA, L. Efectos de la sombra sobre la concentración de estomas en *Theobroma cacao* L. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1949. 39 p. (1563)
- CADIMA ZEVALLOS, A. y ALVIM, P. DE T. Influencia da eritrina no aumento de produção do cacau. Cacau Atualidades (Brasil) 3(4):2-3. 1966. (1564)
- CASAS, I. A. e IBÁÑEZ, M. L. La movilización del azufre-35 en semillas de cacao. Turrialba 13(3):184-185. 1963. (1565)
- DEJEAN, M. Some observations on the flowering habits of cacao. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1949. 24 p. (1566)
- ENRIQUEZ C., G. A. Selección y estudio de los caracteres de la flor, la hoja y la mazorca, útiles para la identificación y descripción de cultivares de cacao. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 97 p. (1567)
- \_\_\_\_\_. y SORIA, J. Estudio de la variabilidad de varias características de las mazorcas de cacao (*Theobroma cacao* L.). Fitotecnia Latinoamericana 3(1-2):99-118. 1966. (1568)
- También edición en inglés en: Tropical Agriculture 44(2):117-123. 1967.
- \_\_\_\_\_. y SORIA V., J. The variability of certain bean characteristics of cacao (*Theobroma cacao* L.) Euphytica 17(1): 114-120. 1968. (1569)
- GRANGIER, A., Jr. y ALVIM, P. DE T. Crescimento de plantas jovens de cacau Catongo, Comum e Híbrido Catongo x Comum. Cacau Atualidades (Brasil) 1(4):5. 1964. (1570)
- HARDY, F. Los efectos de la temperatura en el crecimiento y rendimiento del cacao. Cacao (Costa Rica) 3(17):1-14. 1958. (1571)

Also English edition

- HAVORD, G. The nutrition and shade requirements of cacao. *Turrialba* 9(4): 138-148. 1959. (1572)
- \_\_\_\_\_. y MACHICADO, M. Análisis químico de las hojas y otras partes del árbol de cacao. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 8-21-50. Hoja 8. 1958. 2 p. (Proyecto 5-1-17(1)). (1573)
- \_\_\_\_\_. y MACHICADO, M. Efecto de la sombra y el abonamiento sobre la planta del cacao. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 3-21-50. Hoja 28. 1958. 2 p. (Proyecto 5-1-16(1)). (1574)
- HELFENBERGER, A. Ensayo preliminar sobre el efecto del ácido giberélico sobre material vegetativo de cacao. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 21. Hoja 11. 1958. 2 p. (Proyecto 5-1-20(1)). (1575)
- \_\_\_\_\_. Experimentos preliminares sobre los efectos del ácido giberélico en *Theobroma cacao*. Cacao (Costa Rica) 4(2):3-5. 1959. (1576)
- Also English edition
- HERNANDEZ BAEZA, J. Insect pollination of cacao (*Theobroma cacao* L.) in Costa Rica. Ph. D. thesis. Madison, University of Wisconsin, 1965. 167 p. (1577)
- HIDALGO, G., HAVORD, G. y MACHICADO, M. Efecto producido en la composición mineral de las hojas de cacao (*Theobroma cacao*) por un desbalance del medio nutritivo. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a, Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, INTA, 1963. v. 2, pp. 132-133. (1578)
- HUNTER, J. R. La germinación de *Theobroma cacao*. Cacao (Costa Rica) 4(4):1-8. 1959. (1579)
- Also English edition
- \_\_\_\_\_. Límites climáticos del cacao, café y hule. IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao nº 16. 1959. 9 p., 7 mapas. (1580)
- Also English edition
- IBAÑEZ, M. L. A reversal of cacao seed sensitivity to cold. *Turrialba* 13(1):31-32. 1963. (1581)
- \_\_\_\_\_. The point of irreversibility in cacao seed sensitivity to cold. *Turrialba* 13(2):127-128. 1963. (1582)
- \_\_\_\_\_. The growth of cacao embryos in sterile culture. *Journal of Tropical Agriculture (Trinidad)* 41(4):325-328. 1964. (1583)
- IBAÑEZ, M. L. Role of the cotyledon in sensitivity to cold of cacao seed. *Nature* 201(4917):414-415. 1964. (1584)
- \_\_\_\_\_. y CASAS, I. A. The effect of sugars and alcohols on endogenous respiration in cacao embryos. *Turrialba* 13(4):209-212. 1963. (1585)
- \_\_\_\_\_. , CASAS, I. A. y REDSHAW, E. S. The effects of Krebs cycle intermediates on respiration in cacao embryos and cotyledons. *Turrialba* 13(4):238-240. 1963. (1586)
- \_\_\_\_\_. , CASAS, I. A. y REDSHAW, E. S. Cytological changes in cacao seed cotyledon caused by cold treatment. *Turrialba* 15(4):354-357. 1965. (1587)
- JIMENEZ SAENZ, E. Retardamiento de la germinación de semilla de cacao por medio de azúcares. *Turrialba* 13(4):231-233. 1963. (1588)
- \_\_\_\_\_. Some effects of 2,3,5-triiodobenzoic acid and indol-3-acetic acid on the absorption and distribution of iron-59 by plants. *Turrialba* 15(4): 281-285. 1965. (1589)
- \_\_\_\_\_. Estudio preliminar del metabolismo de la alanina, glicina, ácido aspártico, ácido glutámico y glucosa uniformemente marcadas con carbono -14 por bolas de puntos verdes de cacao. *Turrialba* 16(2):190-192. 1966. (1590)
- \_\_\_\_\_. Relación entre el genotipo, productividad potencial y tolerancia del cacao al exceso de sales. *Turrialba* 17(3):249-257; (4):381-387. 1967. (1591)
- \_\_\_\_\_. y DIAZ-ROMEU, R. Efecto del nitrógeno, fósforo y potasio en el crecimiento de la buba de puntos verdes en cacao. *Turrialba* 16(1):44-47. 1966. (1592)
- \_\_\_\_\_. LLANO G., A. y HUTCHINS, L. M. Efecto del nitrógeno, potasio y boro en el crecimiento de la buba de puntos verdes en cacao. *Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region* 9:214-223. 1965. (1593)
- \_\_\_\_\_. , SALAZAR, J. J. y PICADO, V. Un método para medir el volumen radical de plantas de cacao (*Theobroma cacao* L.) cultivadas en hidroponía. *Turrialba* 17(1):98-101. 1967. (1594)
- MACHICADO PABON, M. Diagnóstico de deficiencia de minerales en cacao por síntomas visuales, ensayos en invernaderos e inyecciones en el tronco. Tesis Mag. Agr. *Turrialba*, IICA, 1954. 81 p. (1595)

MACHICADO PABON, M. y ALVIM, P. DE T. Síntomatología de las deficiencias minerales en cacao. In Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 5a, Turrialba, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, Fisiol. 2, Doc. 11, 10 p. (1596)

También en: Turrialba 4(3-4):155-163. 1954.

\_\_\_\_\_ y BOYNTON, D. El efecto de las deficiencias de potasio, calcio y magnesio sobre los constituyentes intermedios de nitrógeno en las hojas de cacao. Turrialba 11(4):133-137. 1961. (1597)

MEJIA B., U. Estudios del sistema radicular del árbol del cacao (*Theobroma cacao L.*) Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1949. 34 p. (1598)

MITCHELL, J. W., HUTCHINS, L. M. y MARSH, P. C. Effect of greenpoint gall extracts and some regulating substances on vegetative buds of cocoa plants. Proceedings of the American Society for Horticultural Science 87:187-193. 1965. (1599)

\_\_\_\_\_, HUTCHINS, L. M. y MARSH, P. C. Sustancias reguladoras del crecimiento en extractos de la baba de puntos verdes y el efecto de algunas sustancias reguladoras sobre el crecimiento de yemas del cacao. Cacao (Costa Rica) 10(1):10-14. 1965. (1600)

MONGE SERRANO, F. Estudio sobre la sensibilidad del cacao (*Theobroma cacao L.*) a las radiaciones gamma y su relación con el daño causado en el núcleo celular. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1960. 40 p. (1601)

\_\_\_\_\_. Diferente sensibilidad de dos cultivares de cacao a las radiaciones gamma. Turrialba 12(2):91-93. 1962. (1602)

MUÑOZ ORTEGA, J. M. Estudios cromosómicos en el género *Theobroma cacao L.* Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1948. 43 p. (1603)

REDSHAW, E. S. Studies on the effect of cold on cacao seeds. Mag. Sc. thesis. Turrialba, IICA, 1965. 32 p. (1604)

Extracto por Casas, I., Redshaw, E. S. e Ibañez, M. en: Nature 208(5017): 1348-1349. 1965.

\_\_\_\_\_, CASAS, O. A. e IBÁÑEZ, M. I. Evidence of mitosis in cotyledon-free sterile cultures of cacao seed radicle tissue. Fitotecnia Latinoamericana 5(1-2):33-37. 1966. (1605)

ROCHA, H. M. La importancia de las sustancias polifenólicas en el mecanismo fisiológico de la resistencia de cacao (*Theobroma cacao L.*) a *Phytophthora palmivora* (Butl.) Butl. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 45 p. (1606)

Publicado en parte por Rocha, H. M. y Jiménez S., E. en: Turrialba 16(4):319-329. 1966.

RODRIGUEZ, R. M., CARVAJAL, J. F., MACHICADO, M. y JIMENEZ S., E. Requerimientos nutricionales del cacaotero durante un ciclo anual. Cacao (Costa Rica) 8(4):1-7. 1963. (1607)

Also English edition

RODRIGUEZ RODRIGUEZ, M. Lixiviación de potasio, magnesio y calcio del follaje de plantas de cacao por efecto de una lluvia artificial. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 67 p. (1608)

RUBIO GARAY, F. B. Influencia del foto-periodo en el crecimiento y desarrollo del cacao. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 46 p. (1609)

RUIZ ZAVALETA, M. Mecanismo y método de evaluación de la resistencia del cacao a *Ceratocystis fimbriata*. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 35 p. (1610)

Resumen por Ruiz Z., M., Jiménez S., E. y Soria V., J. en: Turrialba 19(4):518-521. 1969.

\_\_\_\_\_, JIMENEZ S., E. y SORIA V., J. Relación entre la destrucción de la clorofila y el grado de susceptibilidad del cacao al hongo *Ceratocystis fimbriata* (Ell. & Halst.) Hunt. In Conferência International de Pesquisas em Cacau, 2a, Salvador e Itabuna, Brasil, 1967. Trabalhos apresentados. Itabuna, Brasil, Serviço de Divulgação e Documentação de CEPLAC, 1967. v. 1, Sec. 1, doc. 8, 7 p. (1611)

SAUNDERS, L. G. y BOWMAN, G. F. Polinización del cacao en Costa Rica. San José, Banco de Costa Rica, 1956. 15 p. (1612)

Also English edition

SMITH, A. G. Pollinization of cacao in Costa Rica. Mag. Agr. thesis. Turrialba, IICA, 1950. 43 p. (1613)

SMITH F., E. y SORIA V., J. Influencia de pesticidas en la germinación *in vitro* del polen del cacao. Cacao (Costa Rica) 13(3):14-15. 1968. (1614)

SORIA V., J. Plantas de cacao que florecen a los tres meses de edad. Cacao (Costa Rica) 6(2):14. 1961. (1615)

Also English edition

\_\_\_\_\_ y DENYS, G. Conservación de polen de cacao. Cacao (Costa Rica) 6(2):15-16. 1961. (1616)

Also English edition

TAYLOR B., A. S. Estudios en la morfología del polen de Theobroma y Herrania. Cacao (Costa Rica) 10(4):1-9. 1965. (1617)

Also English edition

VARAS ARTEAGA, J. Factores que afectan la germinación del polen del cacao in vitro. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 65 p. (1618)

Resumen en: Turrialba 12(4):220-222. 1962.

#### Taxonomía y variedades

ENRIQUEZ C., G. A. y SORIA V., J. Selección y estudio de los caracteres útiles de la flor para la identificación y descripción de cultivares de cacao. Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region 8:139-158. 1964. (1619)

\_\_\_\_\_ y SORIA V., J. Catálogo de cultivares de cacao. Turrialba, IICA, 1967. 1 v., p. irr. (1620)

Also English edition

HOLDRIDGE, L. R. Notas sobre cacaos silvestres y cultivados en Centro América y México. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 2(1):1-5. 1950. (1621)

Also English edition

LEON, J. Una especie nueva de Theobroma. IICA. Boletín Técnico nº 2. 1949. 6 p. (1622)

\_\_\_\_\_. Una nota sobre "cacao lagarto" o pentagona. In Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 5a, Turrialba, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 2, 4 p. (1623)

\_\_\_\_\_. Taxonomía del género Theobroma L. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 233-246. (1624)

SORIA V., J. El cacao "porcelana" de Venezuela. Cacao (Costa Rica) 7(4):7-9. 1962. (1625)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Observaciones sobre las variedades y cultivares de cacao en Bahia, Brasil. Cacao (Costa Rica) 8(1):1-6. 1963. (1626)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Anotaciones sobre los cacao de algunas áreas de la hoyo amazónica del Brasil recolectados por la expedición Brasilerio-Internacional. Cacao (Costa Rica) 10(4):9-15. 1965. (1627)

\_\_\_\_\_. Principales variedades de cacao cultivadas en América tropical. Turrialba 16(3):261-266. 1966. (1628)

\_\_\_\_\_. Notas sobre las principales variedades de cacao cultivadas en América Tropical. In Conference Internationale Sur les Recherches Agronomiques Cacayoéres, Abidjan, 1965. Proceedings. Paris, 1967. pp. 247-252. (1629)

#### Enfermedades, plagas y su control

AGUIRRE VILLACIS, L. Estudios sobre el control de la "antracnosis foliar" (Colletotrichum gloeosporioides Penz.) en semilleros de cacao. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1956. 66 p. (1630)

ALVIM, P. DE T. Studies on the cause of cherelle wilt of cacao. In Teunión del Comité Técnico Interamericano de Cacao, 5a, Turrialba, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, Fisiol. 2, Doc. 10, 13 p. (1631)

También en: Turrialba 4(2):72-78. 1954.

\_\_\_\_\_. Tratamiento con cinina para retardar la clorosis en estacas de cacao empacadas para el transporte. Turrialba 12(4):213-214. 1962. (1632)

\_\_\_\_\_. Causad do péco dos frutos jovens do cacauzeiro. Cacau Atualidades (Brasil) 3(3):2-5. 1966. (1633)

También en castellano en: Vida Agrícola (Perú) 44(528-529):421-424. 1967; Campo (México) 44(915):19-20, 22-23. 1968.

\_\_\_\_\_. y SEESCHAFF, K. W. Die-back and death of cacao trees caused by a new species of parasitic tree. Nature 219(5161):1386-1387. 1968. (1634)

BARBA DONOSO, C. Estudio morfológico y pruebas de patogenicidad de varias cepas de Ceratocystis fimbriata Ell. & Halst. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 59 p. (1635)

\_\_\_\_\_. y HANSEN, A. J. Un hongo semejante a Ceratocystis moniliformis en cacao en Costa Rica. Turrialba 12(1):46-47. 1962. (1636)

\_\_\_\_\_. y HANSEN, A. J. Pathogenicity tests with different isolates of Ceratocystis fimbriata (Abstract). Phytopathology 52(1):2. 1962. (1637)

BOWMAN, G. F. Podredumbre negra del cacao. Hacienda (EE.UU) 43(9):48-49. 1948. (1638)

También en: Fazenda 43(10):46-48. 1948.

\_\_\_\_\_. Aplicación de fungicidas a los árboles de cacao en plena producción con rociador portátil. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 9. 1952. 2 p. (1639)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Instalación fija para rocio de plantaciones de cacao. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 10. 1952. 3 p. (1640)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Preparación del caldo bordelés. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 11. 1952. 2 p. (1641)

Also English edition

DELGADO ARCE, J. C. Efecto de diversas dosis de óxido cuproso y zineb aplicados a bajo volumen en el control de la Monilia en el cacao. Turrialba 13(2):130-132. 1963. (1642)

También en: IICA. Reimpreso 187.

\_\_\_\_\_. Estudio de la resistencia del cacao al mal del machete producido por Ceratocystis fimbriata Ellis & Halsted. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1964. 42 p. (1643)

Publicado en parte por Delgado A., J. C. y Echandi, E. en: Turrialba 15(4):286-289. 1965.

DIAZ, F. y NEWHALL, A. G. Comparación de métodos para evaluar fungicidas en el control de Phytophthora o tizón de la hoja en plántulas de cacao. Cacao (Costa Rica) 11(1):4-6. 1966. (1644)

Also English edition

DIAZ, F. y NEWHALL, A. G. Fungicides for control of Collectotrichum gloeosporioides leaf spot, or "shot hole", or "anthracnose" in seedbeds of cacao in Costa Rica. Turrialba 16(1):88-89. 1966. (1645)

HANSEN, A. J. The selective effect of the antibiotic primaricine upon growth of several cacao fungi in vitro (Abst.). Phytopathology 50(2):638. 1960. (1646)

\_\_\_\_\_. The role of Fusarium decemcellulare and Fusarium roseum in the greenpoint cushion gall complex of cacao. Turrialba 13(2):80-87. 1963. (1647)

\_\_\_\_\_. Agalla de puntos verdes en el cacao de Venezuela y Costa Rica. Turrialba 13(2):128-130. 1963. (1648)

\_\_\_\_\_. Fusaria as agents of cacao green point cushion gall in the Caribbean and in Latin America. Plant Disease Reporter 50(4):229-233. 1966. (1649)

\_\_\_\_\_. y HUNTER, J. R. Preliminary experiment on the protection of cacao seeds. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, 1960. Proceedings. Trinidad and Tobago, 1960. pp. 121-125. (1650)

HELPENBERGER, A. y HUTCHINS, L. M. Combate de la buba de puntos verdes de cacao inducida artificialmente en plántulas cultivadas en el invernadero. Cacao 11(4):1-6. 1966. (1651)

Also English edition

Resumen en: Phytopathology 47(1):8. 1967.

HUTCHINS, L. M. Current surveys for cushion gall. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958. Bogotá, Ministerio de Agricultura. 1958. pp. 137-148. (1652)

\_\_\_\_\_. Informe sobre "la verruga del cojin floral" del cacao en Nicaragua, según observaciones realizadas en reconocimientos recientes. IICA. Informe nº 29-E. 1959. 4 p. (1653)

Also English edition

\_\_\_\_\_. "Buba" del cacao y material de propagación libre de la enfermedad, inspección de los plantíos en Quepos, Costa Rica. IICA. Informe nº 31-E. 1959. 9 p. (1654)

Also English edition

HUTCHINS, L. M. La buba del cacao en Guatema, informe de una visita de consulta. IICA. Informe nº 34-E. 1959. (1955)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Transmission of cushion gall of cacao by means of tissue transplantation. IICA. Communications from Turrialba nº 66. 1959. 6 p. (1956)

También edición en castellano en: IICA Comunicaciones Científicas Agrícolas 21-107. Hoja 25. 1960. 2 p. (Proyecto 5-1-36(1)).

\_\_\_\_\_. Cushion gall types in cacao. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Port of Spain, Trinidad, 1960. Proceedings. s.n.t. pp. 281-289. (1957)

\_\_\_\_\_. Distribución de la buba del cacao en América Latina. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 21. Hoja 18. 1960. 2 p. (Proyecto 5-1-40(1)). (1658)

\_\_\_\_\_. Transmission tests with cushion gall of cacao. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Port of Spain, Trinidad, 1960. Proceedings. s.n.t. pp. 255-262. (1659)

\_\_\_\_\_. Recent advances in cushion gall research (Abstract). Phytopathology 53(1):25. 1963. (1660)

\_\_\_\_\_. Predisposition to cacao knob gall in wounds where flowery gall has been excised (Abst.) Phytopathology 54(5):499. 1964. (1661)

\_\_\_\_\_. Loss of gall-inducing capacity on cacao, when Calonectria rigidiuscula passes from the conidial (Fusarium) stage through the perfect (ascospore) stage. Plant Disease Reporter 49(7):564-565. 1965. (1662)

\_\_\_\_\_. Loss of gall-inducing capacity of Fusarium rigidiuscula on cacao by interference from another Fusarium clone. Plant Disease Reporter 50(4):219-222. 1966. (1663)

\_\_\_\_\_. y SILLER, L. R. Estudio de los síntomas de la "buba" o "cushion gall" del cacao. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 21-107. Hoja 26. 1960. 2 p. (Proyecto 5-1-39(1)). (1664)

\_\_\_\_\_. DESROSIERS, R. y MARTIN, E. Susceptibilidad varietal a la buba floral del cacao. IICA. Informe nº 33-E. 1959. 10 p. (1665)

Also English edition

HUTCHINS, L. M., SILLER, L. R. y HANSEN, A. J. Estudios sobre la causa de la buba del cacao. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 21-107. Hoja 24. 1960. 2 p. (Proyecto 5-1-35(1)). (1666)

\_\_\_\_\_, SORIA V., J. y SILLER, L. R. Partial resistance to greenpoint cushion gall in cacao clones resistant to flowery gall. Phytopathology 54(5):499. 1964. (1667)

JIMENEZ SAENZ, E. Relación entre el ataque de nemátodos y la muerte súbita del cacao (Theobroma cacao L.) en Bahía, Brasil. Turrialba 19(2):255-260. 1969. (1668)

También ed. portuguesa en: Cacao Atualidades 6(1):2-7. 1969.

\_\_\_\_\_, y ROCHA, H. M. Aplicabilidad del análisis espectrofotométrico de extractos de tejidos de cacao (Theobroma cacao L.) en el estudio de la resistencia a Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacao, 2a., Salvador e Itabuna, Brasil, 1967. Trabalhos apresentados. Itabuna, Brasil, Serviço de Divulgação e Documentação da CEPLAC, 1967. v. 1, Sec. 1, doc. 9. (1669)

LEIBOVIT, A. B. Seedbed anthracnose (Colletotrichum floeosporioides Penz. cacao strain) of cacao (Theobroma cacao L.) in Costa Rica. Thesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1951. 112 p. (1670)

MCLAUGHLIN, J. H. Algunos síntomas de la infección Phytophthora palmivora Butl. en Costa Rica. In Asamblea Latinoamericana de Fitoparasitología, 1a, México, D.F., 1950. Trabajos presentados. México, D.F., Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales, 1951. pp. 262-267. (1671)

También en: Cacao (Costa Rica) 2(10): 3-5. 1950.

\_\_\_\_\_. El Phytophthora palmivora Butl. y un insecto membrácido como causantes del cherelle wilt en Costa Rica. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 18. 1952. 9 p. (1672)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Dominio de una enfermedad de la parte apical de los tallos y de las raíces en las plantitas de cacao. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 22. 1952. 5 p. (1673)

Also English edition

McLAUGHLIN, J. H. y BOWMAN, G. F. Combate de Phytophthora palmivora Butl. en Theobroma cacao L. en Costa Rica. Cacao (Costa Rica) 2(25-27):1-2. 1952. (1674)

Also English edition

MANÇO, G. R. Phytophthora palmivora in flower cushions, old infected pods and leaves of cacao plants. Mag. Sc. thesis. Turrialba, IICA, 1965. 25 p. (1675)

Extracto en: Turrialba 16(2):148-155. 1966.

MEDEIROS, A. G. y ALVIM, P. DE T. Influência do gás carbônico e da umidade do ar na esporulação do Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. Turrialba 17(1):18-22. 1967. (1676)

NEWHALL, A. G. Cuándo es económicamente aconsejable asperjar el cacao? Cacao (Costa Rica) 11(1):10-13. 1966. (1677)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Aparato simulador de lluvia para el estudio de la adherencia de fungicidas en hojas de cacao. Cacao (Costa Rica) 11(4):8-13. 1966. (1678)

\_\_\_\_\_. Copper fungicides for the control of Phytophthora pod rot of cacao. In Conferencia Internacional de Investigaciones en Cacao, 2a, Salvador, Itabuna, 1967. Memoria. Itabuna, Brasil, Serviço de Divulgação e Documentação da CEPLAC, 1967. v. 2, pp. 217-226. (1679)

\_\_\_\_\_. To increase efficiency or lower the cost of the control of Phytophthora pod rot of cacao. Turrialba (Costa Rica) 18(1):79-82. 1968. (1680)

\_\_\_\_\_. y DIAZ, F. Report on anthracnose disease control on cacao seedlings. Fungicide-Nematicide Tests 21:52. 1965. (1681)

\_\_\_\_\_. y DIAZ, F. Report on Phytophthora seedling blight control with fungicides. Fungicide-Nematicide Tests 21:53. 1965. (1682)

\_\_\_\_\_. y DIAZ, F. Effect of additions of dimethyl sulfoxide to some fungicides in the control of Phytophthora palmivora on cacao seedlings. Plant Disease Reporter 50(6):422-423. 1966. (1683)

\_\_\_\_\_. y DIAZ, F. Notas para los productores de cacao sobre la preparación del caldo bordelés. Cacao (Costa Rica) 11(2):9-10. 1966. (1684)

Also English edition

NEWHALL, A. G. y DIAZ, F. A note on Phytophthora palmivora infected flower cushions on cacao at La Lola, Costa Rica. Turrialba 17(2):232-233. 1967. (1685)

\_\_\_\_\_. y MANÇO, G. R. Notas adicionales sobre Phytophthora palmivora, la causa de la mazorca negra de cacao. Cacao (Costa Rica) 11(2):8-9. 1966. (1686)

\_\_\_\_\_. , DIAZ, F. y SALAZAR, G. Resultados de algunos tratamientos del suelo sobre la podredumbre negra de la mazorca de cacao causada por Phytophthora palmivora. Cacao (Costa Rica) 11(2):10-12. 1966. (1687)

Also English edition

\_\_\_\_\_. , PAREDES, A. y SALAZAR, G. Control of Phytophthora pod rot on cacao with fungicides; results of three experiments. Cacao (Costa Rica) 13(1):3-13. 1968. (1688)

OCAÑA GUARDIA, G. Estudios preliminares sobre la acción de aceite agrícola en el combate de Phytophthora palmivora Butl. de Theobroma cacao L. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1959. 180 p. (1689)

\_\_\_\_\_. y HANSEN, A. J. Preliminary studies on the use of agricultural spray oil for the protection of cacao against Phytophthora palmivora. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, 1960. Proceedings. s.n.t. pp. 196-200. (1690)

ORELLANA, R. G. Consideraciones de principios de acción fungicida en el combate de la podredumbre negra de la mazorca de cacao en Costa Rica. Cacao (Costa Rica) 2(43-44):1-2. 1953. (1691)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Infection and tissue changes of Theobroma cacao L. by Phytophthora palmivora Butl. Turrialba (Costa Rica) 3(4):167-172. 1953. (1692)

\_\_\_\_\_. Studies on Phytophthora pod rot of cacao in Costa Rica. In Cocoa, Chocolate and Confectionery Alliance. Report of the Cocoa Conference, 1953. London, 1953. pp. 117-120. (1693)

También en castellano: Turrialba 4(1): 35-38. 1954.

\_\_\_\_\_. Contribution to the study of survival, dissemination and control of Phytophthora of cacao. In Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 5a, Turrialba, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, p. irr. (1694)

ORELLANA, R. G. Growth of Phytophthora palmivora of cacao in liquid media containing cacao shell from different clones as a basis for assessment of resistance. In Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 5a, Turrialba, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, p. irr. (1695)

\_\_\_\_\_. Enfermedades del cacao en Venezuela, Colombia, Ecuador y Trinidad. Boletín Fitosanitario de la FAO 2(4):49-52. 1954. (1696)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Chemical control of pest and diseases of cacao. In American Chemical Society. Division of Agricultural and Food Chemistry. Pesticides in tropical agriculture. Washington, D. C., 1955. pp. 21-30. (1697)

También en: IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 51.

\_\_\_\_\_. Las enfermedades del cacao en Haití. Boletín Fitosanitario de la FAO 4(10):148-151. 1956. (1698)

Also English edition

\_\_\_\_\_. La moniliosis y otras enfermedades del cacao en el este de Panamá. Boletín Fitosanitario de la FAO 4(11):168-169. 1956. (1699)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Estado de las investigaciones sobre la enfermedad del cacao causada por Phytophthora. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahía, Brasil, Instituto de Cacao da Bahia, 1957. pp. 45-58. (1700)

\_\_\_\_\_. Influencia de la radiación solar y del contenido de nitrógeno total sobre la incidencia de Phytophthora palmivora theobromae en hojas de plantas jóvenes de cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahía, Brasil, 1956. Bahía, Brasil, Instituto de Cacao da Bahia, 1957. pp. 291-294. (1701)

\_\_\_\_\_. Enfermedades del cacao en México, Nicaragua, Costa Rica y Jamaica. (Resumen). In Reunión Interamericana de Fitogenetistas, Fitopatólogos, Entomólogos y Edafólogos, 3a, Bogotá, 1955. Conferencias. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 244-246. (1702)

También en: Boletín Fitosanitario de la FAO 4(3):35-37. 1955.

ORELLANA, R. G. y AGUIRRE, L. La patogenicidad de formas mutantes de Colletotrichum de cacao. (Resumen). In Reunión Interamericana de Fitogenetistas, Fitopatólogos, Entomólogos y Edafólogos, 3a, Bogotá, 1955. Conferencias. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 247-248. (1703)

\_\_\_\_\_. y BIANCHINI, C. Fungicidal control of Pellicularia thread blight of cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahía, Brasil, 1956. Bahía, Brasil, Instituto de Cacao da Bahía, 1957. pp. 261-263. (1704)

\_\_\_\_\_. y SILLER, L. R. Bases para el control químico de la Phytophthora del cacao en relación a la epidemiología de la enfermedad. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahía, Brasil, 1956. Bahía, Brasil, Instituto de Cacao da Bahía, 1957. pp. 255-260. (1705)

\_\_\_\_\_. y SILLER, L. R. Resultados de dos años de combate químico de la Phytophthora en árboles de cacao en producción. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahía, Brasil, 1956. Bahía, Brasil, Instituto de Cacao da Bahía, 1957. pp. 295-300. (1706)

ORSENIGO, J. R. Combate de malezas en plantaciones de cacao. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 119-126. (1707)

\_\_\_\_\_. Marchitamiento prematuro de los frutos jóvenes del cacao (cherelle wilt). In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao, Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 137-146. (1708)

PAREDES GRIEVE, J. Lixiviación artificial de potasio en plantas de cacao y su relación con la antracnosis foliar (Colletotrichum gloeosporioides Penz.) Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 82 p. (1709)

SALAS, A. Manchas necróticas en hojas de plantas adultas de cacao (Theobroma cacao L.) causadas por Rhizoctonia sp. Turrialba 12(2):93-94. 1962. (1710)

\_\_\_\_\_. y HANSEN, A. J. Una especie de áfido toxicogénico observada en cacao (Theobroma cacao L.). Turrialba 12(2): 95-97. 1962. (1711)

\_\_\_\_\_. y HANSEN, A. J. Reticulado clorótico de las hojas de cacao. Cacao (Costa Rica) 7(4):1-7. 1962. (1712)

Also English edition

SALAS, A. y HANSEN, A. J. Una cigarrita (Homoptera: Cicadellidae) toxicogénica observada en cacao (Theobroma cacao L.). Cacao (Costa Rica) 8(1):6-12. 1963. (1713)

Also English edition

SALAZAR, M. Efecto de la lluvia y la humedad del aire en la transmisión del Phytophthora palmivora. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1949. 17 p. (1714)

SAUNDERS, J. L. Scolytidae and Platypodidae associated with Ceratocystis wilt of Theobroma cacao L. in Costa Rica. Ph. D. thesis. Madison, University of Wisconsin, 1963. 67 p. (1715)

\_\_\_\_ y KNOKE, J. K. Diurnal emergence of Xyleborus ferrugineus (Coleoptera: Scolytidae) from cacao trunks in Ecuador and Costa Rica. Annals of the Entomological Society of America 60(5):1094-1096. 1967. (1716)

\_\_\_\_ y KNOKE, J. K. Circadian emergence rhythm of a tropical scolytid, Xyleborus ferrugineus. Annals of the Entomological Society of America 61(3): 587-590. 1968. (1717)

\_\_\_\_, NORRIS, D. M. y KNOKE, J. K. Insect-host tissue interrelations between Xyleborus ferrugineus (Coleoptera: Scolytidae) and Theobroma cacao in Costa Rica. Annals of the Entomological Society of America 60(2):419-423. 1967. (1718)

SILLER, L. R. La eficacia de ciertos fungicidas contra el Phytophthora palmivora Butl. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 17. 1952. 6 p. (1719)

Also English edition

\_\_\_\_. Efecto de tres fungicidas en el combate de Phytophthora palmivora en árboles de cacao. In Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 5a, Turrialba, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, Fitop. 7, Doc. 20, 10 p. (1720)

\_\_\_\_. Evaluación de fungicidas para el control del Phytophthora palmivora en cacao. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 21. Hoja 11. 1958. (Proyecto 5-1-32(1)). (1721)

\_\_\_\_. Identificación de razas fisiológicas de Phytophthora palmivora. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 21-107. Hoja 19. 1958. 2 p. (Proyecto 5-1-27(1)). (1722)

SILLER, R. L. Evaluación de fungicidas por medio de pruebas selectivas en el control de Phytophthora palmivora Butl. sobre Theobroma cacao L. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 56 p. (1723)

\_\_\_\_ y McLAUGHLIN, J. H. Un método para valorizar fungicidas en el control de Phytophthora palmivora Butl. en Theobroma cacao L. In Asamblea Latinoamericana de Fitoparasitología, 1a, México, D.F., 1950. Trabajos presentados. México, D.F., Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales, 1951. pp. 257-261. (1724)

También en: Cacao (Costa Rica) 2(10): 1-3. 1950.

SORIA V., J. A note on the relationships between flowery cushion gall, self-incompatibility and flower development. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, 1960. s.n.t. pp. 267-269. (1725)

\_\_\_\_ y ESQUIVEL, O. Niveles de infeción de Phytophthora palmivora sobre cultivos de cacao en condiciones de campo. Fitotecnia Latinoamericana 3(1-2):119-124. 1966. (1726)

\_\_\_\_ y ESQUIVEL, O. Observaciones sobre resistencia a Phytophthora, Ceratocystis, buba Floral y "Dieback" de cacao en Costa Rica. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacau 2a, Salvador e Itabuna, Brasil, 1967. Trabalhos apresentados. Itabuna, Brasil, Serviço de Divulgação e Documentação da CEPLAC, 1967. v. 1, Sec. 1, doc. 2, 4 p. (1727)

También en: Cacao (Costa Rica) 13(3): 11-13. 1968.

\_\_\_\_ y SALAZAR, G. Pruebas preliminares de resistencia a Ceratocystis fimbriata en clones e híbridos de cacao. Turrialba 15(4):290-295. 1965. (1728)

\_\_\_\_ y SAUNDERS, J. L. Observaciones de resistencia a insectos en algunos cultivos de cacao. Cacao (Costa Rica) 11(1):1-3. 1966. (1729)

Also English edition

SORIA V., J. y SAUNDERS, J. L. Observations of resistance to insects by some cacao varieties. Coffee and Cacao Journal 10(8):149, 167-168. 1967. (1730)

VIVERO, J. E. Estudio de la marchitez y caída de las hojas en almacigales de cacao. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1950. 31 p. (1731)

WAITE, B. H. y SALAZAR, G. La podredumbre de las mazorcas del cacao causada por Fusarium roseum. Cacao (Costa Rica) 11(2):6-7. 1966. (1732)

WELLMAN, F. L. Algunas enfermedades importantes del cacao. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 163-172. (1733)

y ORELLANA, R. G. "Buba" or cushion gall of cacao in Nicaragua. In Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 5a, Turrialba, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, Fitop. 5, Doc. 18, 4 p. (1734)

También en: Boletín Fitosanitario de la FAO 3(5):71-73. 1955.

#### Prácticas de cultivo

ALVIM, P. DE T. Nuevos propagadores para el enraizamiento de estacas de cacao. Cacao (Costa Rica) 2(47-48):1-2. 1953. (1735)

Also English edition

. A poda racional do cacauzeiro. Cacau Atualidades (Brasil) 1(1):4-5. 1964. (1736)

. Estudos sobre o espaçamento de cacau na África. Cacau Atualidades (Brasil) 1(2):4-6. 1964. (1737)

y DUARTE, O. Mejores preparaciones hormonales para el enraizamiento de las estacas de cacao. In Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 5a, Turrialba, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, Prop. 1, Doc. 6, 13 p. (1738)

También en: Turrialba 4(3-4):147-154. 1954.

y FONSECA, R. Estudio sobre la fertilidad de los suelos de la región cacaotera de Bahía por medio de pruebas con microparcelas. Cacao (Costa Rica) 11(2):4-5. 1966. (1739)

y VASCONCELOS FILHO, A. P. DE. Programa de renovação de cacauais na Bahia. Cacau Atualidades 4(1):5-9. 1967. (1740)

WELLMAN, G. F. Método mejorado de arraigamiento de estacas de cacao. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(5):1-2. 1948. (1741)

Also English edition.

BOWMAN, G. F. Propagación del cacao por estacas. Cacao (Costa Rica) 2(9):1-7. 1950. (1742)

Also English edition

. El cultivo del cacao. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 1. 1952. 4 p. (1743)

Also English edition

. La poda de los árboles de cacao. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 7. 1952. 3 p. (1744)

Also English edition

. El drenaje de una finca de cacao. IICA. Comunicaciones de Turrialba nº 8. 1952. 3 p. (1745)

Also English edition

\_\_\_\_\_ y GARCIA, F. Nuevo método de injerto para plantas de cacao de semillero. Cacao (Costa Rica) 2(40-42):3. 1953. (1746)

Also English edition

BUCHWALD, A. VON. Informe final sobre el cultivo del cacao; informe final Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1949. 22 p. (1747)

. Métodos de mejoramiento de propagación del cacao por semillas. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1949. 24 p. (1748)

CADIMA ZEVALLOS, A. y ALVIM, P. DE T. Influencia del árbol de sombra Erythrina glauca sobre algunos factores edafológicos relacionados con la producción del cacaotero. Turrialba 17(3):330-336. 1967. (1749)

CARDOSO, A. P. DA S. Aspersión foliar de urea en plantas jóvenes de cacao. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1960. 99 p. (1750)

CASTRO Z., H. U. Algunos estudios sobre el arraigamiento de estacas de cacao. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1952. 117 p. (1751)

DADAILLE, B. Post budding treatment of cacao seedlings. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1950. 30 p. (1752)

DE VERTEUIL, L. L. Contribution to cacao culture. Mag. Agr. thesis. Turrialba, IICA, 1956. 63 p. (1753)

- DIAZ-ROMEU, R. y JIMENEZ SAENZ, E. Efecto residual de la aplicación de fertilizantes a suelos para cacao. Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. 10:76-88. 1967. (1754)
- ERICKSON, A. L. Propagación del cacao por semilla. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 57-64. (1755)
- \_\_\_\_\_. Propagación por estaca. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 65-90. (1756)
- \_\_\_\_\_. Propagación por injerto y otros métodos. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 91-101. (1757)
- \_\_\_\_\_. Cultivo intercalado. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 103-111. (1758)
- \_\_\_\_\_. La poda. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 127-132. (1759)
- \_\_\_\_\_. Rehabilitación del cacaotal poco productivo. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 219-225. (1760)
- \_\_\_\_\_. Comparison of yields cutting versus seedlings from selected clones. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahía, Brasil, 1956. Bahía, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 185-191. (1761)
- ESCAMILLA-SORIANO, G. Propagación vegetativa por estacas. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1949. 22 p. (1762)
- ESQUIVEL, O. y SORIA V., J. Estudio preliminar sobre el tamaño mínimo de parcela de cacao. In American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Annual Meeting, 14, San Salvador, 1966. Proceedings. Tegucigalpa, 1967. v. 14, pp. 148-153. (1763)
- GARCIA R., F. Ensayo comparativo entre pergamino de café y aserrín de madera como medios de enraizamiento para estacas de cacao. In Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 5a, Turrialba, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, p. irr. (1764)
- GUERRA PALACIOS, O. Ensayo de acodos sobre ramas de *Theobroma cacao* L., tratadas con hormonas. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1951. 47 p. (1765)
- HARDY, F. La sombra del cacao en relación con la intercepción de la lluvia. Turrialba 12(2):80-86. 1962. (1766)
- HELPENBERGER, A. Ensayo de propagación de estacas de cacao usando hojas de polietileno (Polyethylene). IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 21. Hoja 5. 1958. 3 p. (Proyecto 5-1-19(1)). (1767)
- HOLDRIDGE, L. R. Arboles de sombra para el cacao. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 113-117. (1768)
- HUNTER, J. R. Programa de extensión para el cultivo del cacao. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 227-232. (1769)
- \_\_\_\_\_. A comparison of four methods for propagating *Theobroma cacao*. Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region 5:94-99. 1961. (1770)
- \_\_\_\_\_. y CAMACHO, E. A comparison of four transplanting systems with cacao. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, 1960. Proceedings. Trinidad and Tobago, 1960. pp. 144-152. (1771)
- \_\_\_\_\_. y CAMACHO, E. Preparación y manejo de semillas y plantas de cacao para transporte. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 21. Hoja 16. 1960. 2 p. (Proyecto 5-1-38(1)). (1772)
- IMLE, E. P. efforts of the American Cacao Research Institute to improve cacao horticulture. Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region 5:3-7. 1961. (1773)
- \_\_\_\_\_. ERICKSON, A. L. y OECHSLI, L. P. Performance of clonal cuttings and clonal seedlings of cacao interplanted with rubber. In Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 5a, Turrialba, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, Sel. 1, Doc. 25, 11 p. (1774)
- JIMENEZ SAENZ, E. Comportamiento de la planta joven de cacao en diferentes medios acuosos de cultivo. Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region 14:57-75. 1967. (1775)

- JIMENEZ SAENZ, E. y DIAZ-ROMEU, R. Algunas consideraciones prácticas sobre el abonamiento del cacao. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 4(1):45-55. 1967. (1776)
- LOPEZ R., G. H. Comportamiento de los brotes en el árbol de cacao después de la poda. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1950. 37 p. (1777)
- MARTIN, E. Distancias de siembra, trazado en el terreno y hechura de hoyos. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 49-55. (1778)
- \_\_\_\_\_. Preliminary studies in replanting cacao in Costa Rica. Mag. Agr. thesis. Turrialba, IICA, 1957. 90 p. (1779)
- MEJIA BRICEÑO, U. Informe final sobre el cultivo del cacao. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1946. 34 p. (1780)
- MUÑOZ O., J. M. La propagación del cacaotero. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1946. 34 p. (1781)
- MURGAS, C. L. La creación del árbol de cacao a la poda. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1950. 44 p. (1782)
- NEWHALL, A. G. y DIAZ, F. Sawdust vs. coffee bean endocarp or parchment as a cacao seedbed mulch. Cacao (Costa Rica) 12(2):12-14. 1967. (1783)
- PACHECO C., R. A. Tratamiento posterior al injerto de cacao en chupones basales. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1950. 34 p. (1784)
- PAREDES P., L. A. El injerto de cacao. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1949. 31 p. (1785)
- SORIA V., J., ALVIM, P. DE T. y KNOKE, J. K. Aspectos actuales del cultivo de cacao en América Latina. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 6a, Lima, 1964. Actas. San José, Asociación Latinoamericana de Fitotecnia, 1965. v. 1. pp. 266-276. (1786)
- STELZER, M. J., SHENEFELT, R. D. y SILLER, L. R. Resultados de pruebas preliminares para determinar los efectos de las aspersiones de insecticida sobre la producción del cacao en Costa Rica. Cacao (Costa Rica) 6(2):1-14. 1961. (1787)
- Also English edition
- VASCONCELOS, A. y ALVIM, P. DE T. Programa de replantación de cacaotales viejos en Bahía. In Reunión del Grupo Técnico de Trabajo de la FAO sobre Producción y Protección del Cacao, Roma, 1966. Roma, FAO, 1966. Doc. Ca/66/18. (1788)
- También en: Cacao (Costa Rica) 12(2): 6-11. 1967.
- VAZQUEZ M., J. Informe final sobre el cultivo del cacao. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1949. 36 p. (1789)
- \_\_\_\_\_. La producción de chupones basales en Theobroma cacao L. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1950. 27 p. (1790)
- VELASQUEZ BARRIOS, R. Influencia del tiempo de decapitación en el injerto de chupones con yema. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1950. 26 p. (1791)
- Tecnología y beneficio
- BARQUERO MORA, H. Factores que afectan la calidad del cacao producido en varias fincas de la zona Atlántica de Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1949. 76 p. (1792)
- Resumen en: Suelo Tico 3(15-16): 243-249. 1949; Hacienda 45(7):42-43. 1950.
- BOWMAN, G. F. Calidad en el cacao. Cacao (Costa Rica) 2(5):1-4. 1950. (1793)
- Also English edition
- HARDY, F. Fermentación y bioquímica del cacao; algunos descubrimientos recientes. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 177-193. (1794)
- \_\_\_\_\_. Manufactura de los productos del cacao. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Manual de Curso de Cacao. Ed. provisional. Turrialba, 1957. pp. 201-203. (1795)
- HELPENBERGER, A. La fermentación de pequeñas muestras en investigaciones sobre el procesado del cacao. Turrialba 12(1): 42-43. 1962. (1796)
- HUNTER, J. R. Studies on storage and shipment of cacao seeds. Coffee and Cacao Journal 4(3):81,90-91. 1961. (1797)

JIMENEZ SAENZ, E. Estudio de la fermentación del cacao obtenido por dos sistemas de quiebra de la mazorca. Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region 9:206-213. 1965. (1798)

\_\_\_\_\_. The zinc pod breaker: a significant contribution to the development of the cacao industry. Cacao (Costa Rica) 12(2):1-5. 1967. (1799)

MARTIN, E. La recolección. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 173-176. (1800)

MARTINEZ VASQUEZ, V. Método para fermentar pequeñas cantidades de cacao. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1949. 32 p. (1801)

MEJIA LIEVANO, E. El efecto de las envolturas sobre la variación de la temperatura y el pH durante la fermentación del cacao. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1950. 32 p. (1802)

ORSENIGO, J. R. Secamiento del cacao. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 195-200. (1803)

#### CAFE

##### General

FERNANDEZ, C. E. Información sobre los trabajos en las instituciones de investigación. Café (Costa Rica) 1(3):55-58. 1959. (1804)

\_\_\_\_\_. Clima y suelos propicios al cultivo del café, propagación del árbol y establecimiento de la plantación. IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao nº 24. 1963. 34 p. (1805)

\_\_\_\_\_. Información sobre los trabajos en investigación cafetalera en Guatemala (1958-1967). Café (Perú) 9(1):3-11. 1968. (1806)

\_\_\_\_\_. Adaptación de la producción latinoamericana de café a la demanda mundial. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 7a, Maracay, 1967. Actas. Caracas, Asociación Latinoamericana de Fitotecnia, 1969. 2 v., pp. 75-87. (1807)

FIESTER, D. R. Informe sobre el cultivo del café en el Ecuador y su mejoramiento. IICA. Informe nº 11-E. 1958. 11 p. (1808)

Also English edition

FRANCO, C. M. La experimentación cafetalera en Brasil. I. Café (Perú) 7(2-3):1-42. 1966. (1809)

FUKUNAGA, E. T. Informe y recomendaciones sobre el cultivo del café en Guatemala. IICA. Informe nº 17-E. 1957. 12 p. (1810)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Café en Paraguay. IICA. Informe nº 18-E. 1957. 4 p. (1811)

\_\_\_\_\_. Informe sobre el cultivo de café en Costa Rica. IICA. Informe nº 20-E. 1957. 4 p. (1812)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Informe y recomendaciones sobre el cultivo del café en Nicaragua. IICA. Informe nº 21-E. 1957. 13 p. (1813)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Informe y recomendaciones sobre el cultivo del café en Panamá. IICA. Informe nº 22-E. 1957. 12 p. (1814)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Informe y recomendaciones sobre el cultivo del café en Perú. IICA. Informe nº 23-E. 1957. 12 p. (1815)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Informe y recomendaciones sobre el cultivo del café en Ecuador. IICA. Informe nº 24-E. 1957. 12 p. (1816)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Informe y recomendaciones sobre el cultivo del café en El Salvador. IICA. Informe nº 25-E. 1958. 10 p. (1817)

Also English edition

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Progresos en la técnica de la producción de café. IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao nº 7. 1959. 205 p. (1818)

Traducción de Coffee & Tea Industries and the Flavor Field 81(11) Nov. 1958.

LEON, J. Informe sobre el estudio del café en Ecuador. IICA. Informe nº 19-E. 1957. 6 p. (1819)

Also English edition

- LEON, J. Trabajos en café realizados por el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas en Turrialba. Revista Cafetalera (Guatemala) 1(8):39-40. 1962. (1820)
- MARTINEZ, A. y JAMES, C. N. Café: bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca del Instituto. IICA. Lista Bibliográfica no. 1. 1953. 226 p. (1821)
- . Ed. rev. IICA. Lista Bibliográfica no. 1. 1959. 637 p. (1822)
- MESA REDONDA SOBRE PROGRAMAS COOPERATIVOS DE CAFE EN AMERICA CENTRAL Y EL CARIBE, TURRIALBA, 1958. Resúmenes y recomendaciones. Turrialba, IICA, 1958. 19 p. (1823)
- MONTOYA, G. P. DE. Café; bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. IICA. Lista Bibliográfica no. 1, Suplemento no. 1. 1963. 181 p. (1824)
- MORALES, J. O. Economic study of coffee farms. IICA. Communications from Turrialba no. 5. 1952. 4 p. (1825)
- . Estudios económicos y sociales sobre la producción de café realizados por el Departamento de Economía y Bienestar Rural. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 53. 1955. 4 p. (1826)
- Y OESCHLI, L. P. Bases económicas para la investigación sobre café y cacao. Agricultura Tropical (Colombia) 5(12):19-26. 1949. (1827)
- , KEEPER, W. E. y GOMEZ Q., F. Estudio económico de fincas cafeteras. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 2. 1952. 9 p. (1828)
- MORRISON, P. C. y NORRIS, T. L. Coffee production and processing on a large Costa Rican finca. Papers of the Michigan Academy of Science, Arts and Letters 39:309-322. 1954. (1829)
- MULLER, L. Informe sobre un viaje a El Salvador. IICA. Informe no. 51. 1965. 17 p. (1830)
- PAEZ BOGARIN, A. G. Estudios sobre tamaño y forma de parcelas para ensayos en café. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 114 p. (1831)
- Resumen en: Proceedings of the American for Horticultural Science. Caribbean Region 7:69-79. 1964.
- SYLVAIN, P. G. Note sur le café d'Ethiopie. Zaire (Bélgica) 9(3):301-303. 1955. (1832)
- . Report to the Government of Yemen on coffee production. Expanded Technical Assistance Program. FAO. Report no. 353. 1955. 15 p. (1833)
- . Some observations on Coffea arabica L. in Ethiopia. Turrialba 5(1-2):37-53. 1955. (1834)
- . Le café du Yemen. Agronomie Tropicale 11(1):62-73. 1956. (1835)
- . Informe sobre la producción de café en Bolivia. IICA. Informe no. 6. 1956. 14 p. (1836)
- Also English edition
- . Informe sobre un programa de investigación y fomento del café en Nicaragua. IICA. Informe no. 16-E. 1957. 14 p. (1837)
- Also English edition
- . Ethiopian coffee. Its significance to world coffee problems. Economic Botany 12(2):111-139. 1958. (1838)
- . Informe sobre un programa nacional de investigación en café, en el Perú. IICA. Informe no. 26-E. 1958. 18 p. (1839)
- Also English edition
- . Report on a program of activities of the Federation of Haitian Coffee Exporters. IICA. Report no. 42. 1961. 12 p. (1840)
- También edición en francés
- . Problemas del cultivo del café en Venezuela y papel de la investigación en su solución. IICA. Informe no. 50. 1963. 17 p. (1841)
- . Informe sobre la producción de café en Ecuador y recomendaciones para aumentar las cosechas y mejorar la calidad. IICA. Informe no. 53. 1965. 26 p. (1842)
- Also English edition
- . Aspectos generales de la producción de café. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 7a, Maracay, 1967. Actas. Caracas, Asociación Latinoamericana de Fitotecnia, 1969. v. 2, pp. 43-66. (1843)

TROJER, H. The phenological Equator for coffee planting in Colombia. In United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. Proceedings of the Reading Symposium. Paris, 1968. pp. 107-113. (1844)

WELLMAN, F. L. Report on work accomplished during April 1 to 15, 1956, Coffee and Cacao Field Services. IICA. Report no. 1. 1956. 7 p. (1845)

\_\_\_\_\_. Observations on three days trip to see coffee planting in Los Diamantes. IICA. Report no. 2. 1956. 3 p. (1846)

### Botánica

#### Genética y mejoramiento

CEVALLOS VITERI, J. Estudios sobre el mutante Angustifolia de café inducidos por radiaciones gamma en la generación R1. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 43 p. (1847)

Publicado en parte en Inter-American Symposium on the Peaceful Application of Nuclear Energy, 4th, México, D.F., 1962. Proceedings. Washington, D.C., Pan American Union, 1962. v.2, pp. 201-209.

Extracto en Turrialba 13(1):34-35; 35-37; 37-38. 1963.

ELQUETA, M. Un programa de selección para Coffea arabica. Turrialba 1(1):37-43. 1950. (1848)

LEON, J. y FOURNIER, L. Selección de progenies tardías en café. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a, Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, INTA, 1963. v. 2, p. 23. (1849)

MOH, C. C. Does a coffee plant develop from one initial cell in the shoot apex of an embryo. Radiation Botany 1(1):97-99. 1961. (1850)

También edición en castellano: Turrialba 11(4):163-164. 1961.

\_\_\_\_\_. The use of radiation-induced mutations in crop breeding in Latin America and some biological effects of radiation in coffee. International Journal of Applied Radiation and Isotopes 13:467-475. 1962. (1851)

\_\_\_\_\_. y ORBEGOSO, G. The induction of Angustifolia mutants in coffee in R1 generation by ionizing radiations. Genetics 45:1000. 1960. (1852)

MONGE S., F. Frecuencia de café caracolillo en plantas provenientes de semillas irradiadas. Turrialba 12(4):209-210. 1962. (1853)

SYBENGA, J. Genetics and cytology of coffee; a review of literature. Bibliographia Genetica 19:217-316. 1960. (1854)

También en: Turrialba 10(3):83-137. 1960.

\_\_\_\_\_. Non-random distribution of chiasmata in rye, crotalaria and coffee. Chromosoma 11:441-455. 1960. (1855)

También en: IICA. Reimpreso no. 143.

SYLVAIN, P. G. y CORDOBA, J. J. Lista de las introducciones de café del Departamento de Fitotecnia y Suelos. IICA. Publicación Miscelánea no. 48. 1968. 96 p. (1856)

WELLMAN, F. L. Coffee botany, cultivation and utilization. New York, Interscience, 1961. 488 p. (1857)

Preparado mientras el autor colaboró con el IICA.

#### Morfología y fisiología

ALVAREZ TOBAR, R. Algunos factores asociados con la deficiencia de hierro en el cañoto. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1964. 45 p. (1858)

ALVIM, P. DE T. Algunos estudios sobre la fisiología del cafeto. Suelo Tico (Costa Rica) 7(29):58-62. 1953. (1859)

\_\_\_\_\_. Efeito da intensidade da luz sobre la eficiencia assimilatória do cafeeiro. In Congreso Panamericano de Agronomía, 29, Piracicaba, 1954. Resumos dos trabalhos. Piracicaba, 1954. p. 86. (1860)

\_\_\_\_\_. Estímulo de la floración y fructificación del cafeto por aspersiones con ácido giberélico. Turrialba 8(2):65-72. 1958. (1861)

También en: Agronomía (Perú) 25(93):9-23. 1958.

\_\_\_\_\_. Recent advances in our knowledge of coffee trees. I. Physiology. Coffee and Tea Industries and the Flavor Field 81(11):17-25. 1958. (1862)

También edición en castellano en: IICA. Materiales de Enseñanza en Café y Cacao no. 7.

ALVIM, P. DE T. Fisiología del crecimiento y de la floración del cafeto. Café (Costa Rica) 2(6):57-64. 1960. (1863)

Also English edition

\_\_\_\_\_. Moisture stress as a requirement for flowering of coffee. Science 132(3423):354. 1960. (1864)

\_\_\_\_\_. Deficiencia de agua como un requisito para la floración del cafeto. Turrialba 11(4):162-163. 1961. (1865)

\_\_\_\_\_. Fisiología del cafeto. Vida Agrícola (Perú) 39(469):633,635-639,641-643,645-647. 1962. (1866)

\_\_\_\_\_. y HAVIS, J. R. An improved infiltration series for studying stomatal opening as illustrated with coffee. Plant Physiology 29(1):97-98. 1954. (1867)

BERMUDEZ ESPINOZA, S. Distribución del sistema radicular del Coffea arabica var. typica en cinco tipos de suelo. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 60 p. (1868)

BIANCHINI PIRERA, C. L. Estudios fisiológicos y de fungicidas sobre Pellicularia "Mal de hilachas" especialmente en café. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1956. 62 p. (1869)

BOSS, M. L. Some external and internal factors related to the growth cycle of coffee. Mag. Agr. tesis. Turrialba, IICA, 1951. 64 p. (1870)

BRAVO COMPES, M. T. Respuesta de las plantas jóvenes de café a la aplicación de tres niveles de humedad en el suelo y dos fuentes de nitrógeno. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 64 p. (1871)

Extracto por Bravo C., M. y Fernández, C. E. en: Turrialba 14(1):15-23. 1964.

CABRERA QUIROS, W. Estudios en polen y polinizaciones en Coffea arabica L. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 117 p. (1872)

CHANCHAY CORELLA, A. G. Efecto de tres fuentes de magnesio aplicadas al suelo y a las hojas de cafetos sobre la concentración foliar de este elemento. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1964. 57 p. (1873)

Extracto en: Turrialba 17(2):182-187. 1967.

FARGAS ARROYO, J. Influencia de algunas deficiencias minerales sobre el contenido de substancias nitrogenadas simples en hojas de café. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 44 p. (1874)

FERNANDEZ, C. E. The effect of triiodobenzoic acid, urea and iron in correcting iron chlorosis in coffee. Proceedings of the American Society for Horticultural Science 77:236-239. 1961. (1875)

También en: IICA. Reimpreso no. 155.

\_\_\_\_\_. y SAIZ DEL RIO, J. F. Transporte y distribución de Rb-86 inyectado al suelo y al tronco de plantas de café. Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region 5:112-117. 1961. (1876)

FIGUEROA ZEVALLOS, R. Efecto de aspersiones con el ácido giberélico y azúcar en el desarrollo de plantas de café (Coffea arabica L.). Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1959. 105 p. (1877)

FOURNIER ORIGGI, L. A. Características varietales del fruto de (Coffea arabica L.). Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 78 p. (1878)

Publicado en parte por León, J. y Fournier, L. A. en: Turrialba 12(2):65-74. 1962.

GEHRKE VELEZ, M. R. Distribution of absorbing roots of coffee (Coffea arabica L.) and rubber (Hevea brasiliensis Muell. Arg.) in mixed plantings in two ecological zones of Costa Rica. Mag. Agr. thesis. Turrialba, IICA, 1962. 105 p. (1879)

GUERRA DIAZ, A. Respuesta del cafeto a fuentes, niveles y formas de aplicación de boro. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 77 p. (1880)

GUTIERREZ GALLARDO, J. Estudio de la capacidad de utilización de nutrientes en variedades de café y cacao y su relación con el rendimiento. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1964. 61 p. (1881)

HUERTA SALANOVA, A. La influencia de la intensidad de luz en la eficiencia asimilatoria y el crecimiento del cafeto. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 69 p. (1882)

\_\_\_\_\_. y ALVIM, P. DE T. Índice de área foliar y su influencia en la capacidad fotosintética del cafeto. Cenicafé (Colombia) 13(2):75-84. 1962. (1883)

IGUE, K. Reutilización del Fe 59 en café y cacao. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 44 p. (1884)

Publicado en parte en Proceedings of the American Society for Horticultural Sciences. Caribbean Region 8:184-197. 1965.

\_\_\_\_\_, JIMENEZ, E. y DIAZ-ROMEU, R. Redistribución del hierro en plántulas de café y cacao. Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region 8:184-196. 1964. (1885)

JIMENEZ SAENZ, E. Estudios preliminares sobre el uso del ácido giberélico en cafetos. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 22-50. Hoja 12. 1958. 2 p. (Proyecto 5-1-22(1)). (1886)

\_\_\_\_\_. Estudios preliminares del efecto del ácido giberélico sobre el crecimiento del cafeto. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 64. 33 p. (1887)

LABARCA C., C. G. Absorción foliar de fósforo radiactivo en plantas de café. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1960. 53 p. (1888)

Publicado en parte en International Journal of Applied Radiation and Isotopes 13:359-364. 1962.

\_\_\_\_\_, BORNEMISZA, E., CARDOSO, A. y BOROUGHHS, H. Influencia de humectantes en la absorción del fósforo por las hojas de café y del cacao. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 50. Hoja 18. 1961. 2 p. (Proyectos 5-1-51(1)). (1889)

LAINEZ CASTRO, J. Relaciones entre los contenidos de cationes en el suelo y en las hojas de plantas de café deficientes en magnesio. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 88 p. (1890)

LEON, J. y FOURNIER, L. Crecimiento y desarrollo del fruto de *Coffea arabica* L. Turrialba 12(2):65-74. 1962. (1891)

\_\_\_\_\_. y UMAÑA, R. Diferencias varietales en el sistema radical del café. Café (Costa Rica) 3(11):130-133. 1961. (1892)

Also English edition

McFARLANE, W. L. Some factors affecting growth and yield of coffee. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1949. 47 p. (1893)

MAHOTIERE, S. Efecto de la luz solar sobre temperatura y movimiento de estomas en las hojas del cafeto (*Coffea arabica* L.) Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 103 p. (1894)

MOENS, P. Investigaciones morfológicas, ecológicas y fisiológicas sobre cafetos. Trad. del francés por J. M. Montoya Maquin. Turrialba 18(3):209-233. 1968. (1895)

MOH, C. C. y ORBEGOSO, G. Efectos de radiaciones ionizantes sobre la planta de café. Café (Costa Rica) 1(2):25-30. 1959. (1896)

\_\_\_\_\_. y ORBEGOSO, G. Efecto de los neutrones termales sobre la planta de café. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 22. Hoja 35. 1960. 2 p. (Proyecto 5-1-45(1)). (1897)

MOLINA, J. R. El efecto de cuatro sustancias de crecimiento sobre la floración, fructificación y crecimiento de *Coffea arabica* L. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1956. 71 p. (1898)

MONTOYA, L. A. y SYLVAIN, P. G. Aplicación de soluciones de azúcar en aspersiones foliares, para prevenir la caída prematura del grano verde del café. Turrialba 12(2):100-101. 1962. (1899)

\_\_\_\_\_. SYLVAIN, P. G. y UMAÑA, R. Influencia de la luz y de la fertilización nitrogenada sobre el equilibrio entre el crecimiento y la diferenciación en *Coffea arabica* L. Café (Costa Rica) 3(11):121-129. 1961. (1900)

Also English edition

MULLER, L. Mineral deficiencies in coffee in Costa Rica. In Meeting on Soil Fertility and Fertilizers for the Latin American Region. Turrialba, 1957. Turrialba, IICA, 1957. pp. 36-42. (1901)

\_\_\_\_\_. Mineral nutrition: detection and control of minor element deficiencies. Coffee and Tea Industries and the Flavor Field 81(11):71-75. 1958. (1902)

También edición en castellano en: IICA. Materiales de Enseñanza en Café y Cacao no. 7.

\_\_\_\_\_. Observaciones y control de las deficiencias de elementos menores en el cafeto. Turrialba 8(4):126-135. 1958. (1903)

\_\_\_\_\_. Algunas deficiencias minerales comunes en el cafeto (*Coffea arabica* L.). IICA. Boletín Técnico no. 4. 1959. 51 p. (1904)

\_\_\_\_\_. La aplicación del diagnóstico foliar en el cafeto (*Coffea arabica* L.) para una mejor fertilización. Turrialba 9(4):110-122. 1959. (1905)

MULLER, L. Coffee nutrition. In Childers, N. F., ed. Nutrition of fruit crops. 2nd ed. New Jersey, Somerset, 1966. pp. 685-776. (1906)

NAVARRETE SANCHEZ, C. A. Cenizas totales y algunos constituyentes carbohidratados y nitrogenados de las raíces de cafetos en fructificación y sin frutos a través de la estación. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1951. 103 p. (1907)

Resumen en: Boletín Informativo (Colombia) 5(51):22-31. 1954.

PERALTA, MARIA EUGENIA. Análisis de algunos minerales en hojas de café con y sin afección de café "Macho". Tesis Lic. Quím. Universidad de Costa Rica. Turrialba, IICA, 1952. 66 p. (1908)

PROPHETE FORTUNE, J. Efecto de aspersiones de azúcar y boro sobre algunos aspectos del crecimiento y de la nutrición mineral de plantas de café (Coffea arabica L.). Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 68 p. (1909)

Extracto en Turrialba 15(2):141-144. 1965.

RUIZ ZAVALETA, M. y JIMENEZ SAENZ, E. Efecto residual de la ceniza volcánica en la calidad fotosintética del cafeto. Café (Perú) 9(2):6-11. 1968. (1910)

SAIZ DEL RIO, J. F., FERNANDEZ, C. E. y BELLAVITA, O. Distribution of absorbing capacity of coffee roots determined by radioactive tracers. Proceedings of the American Society for Horticultural Science 77:240-244. 1961. (1911)

SYLVAIN, P. G. Programa de investigación sobre fisiología del cafeto. Turrialba 1(2):88-91. 1950. (1912)

Long-range objectives in studies of the physiology of coffee. Turrialba 4(1):13-22. 1954. (1913)

También en castellano: Revista del Café (Puerto Rico) 10(1):15-16,20; (2):34-35; (3):32-34; (4):24,26,28. 1954.

The photosynthesis of Coffea arabica L. IICA. Coffee and Cacao Training Materials no. 1. 1955. 14 p. (1914)

Algunos trastornos fisiológicos del cafeto. IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 9. 1959. 25 p. (1915)

Also English edition

SYLVAIN, P. G. El cafeto en relación al agua. IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 11. 1959. 46 p. (1916)

También en: Hacienda (EE.UU.) 55(5):32-35,38. 1960.

\_\_\_\_\_. Informe sobre una visita de consulta al Instituto Salvadoreño de Investigaciones del Café, con referencia especial a los problemas fisiológicos. IICA. Informe no. 35-E. 1959. 23 p. (1917)

Also English edition

También en: Café de El Salvador 30(342-343):299-320. 1960.

\_\_\_\_\_. Control of water deficiency. World Coffee and Tea 2(1):58-59. 1961. (1918)

También edición en castellano: Revista Cafetalera (Guatemala) (4a. Epoca) 1(9):7-8. 1962.

\_\_\_\_\_. Report on the "mearly bean" condition of market coffee in Jamaica due to iron deficiency. IICA. Report no. 49. 1963. 17 p. (1919)

\_\_\_\_\_. El problema del contenido de cafeína en el café. Café (Perú) 8(3):1-15. 1967. (1920)

También en: Revista Cafetalera (Guatemala) no. 88:14-20, 22, 1969.

\_\_\_\_\_. Project on the production of coffee beans of low caffeine content; progress report from the inception of the project to June 15, 1969. Turrialba, IICA, 1969. 25 p. (1921)

VILLAFUERTE PAREDES, J. Algunos disturbios nutricionales del cafeto en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 93 p. (1922)

#### Taxonomía y variedades

GUTIERREZ, G., LEON, J., MONTOYA, L. A. y PEREZ, J. Pruebas de rendimiento de nuevas introducciones de café en Costa Rica, 1962-1967. Café (Perú) 9(2):12-18. 1968. (1923)

LEON, J. Importancia de estudios sistemáticos y ecológicos en los cafés silvestres de África. Suelo Tico (Costa Rica) 7(29):101. 1953. (1924)

\_\_\_\_\_. Especies y cultivares (variedades) de café. IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 23. 1962. 69 p. (1925)

Also English edition

LEON, J. Factores determinantes de la variabilidad en el cafetal. Chacra (Perú) 21(107):33-35. 1968. (1926)

#### Enfermedades, plagas y su control

AMPUERO PAREJA, E. Factores que determinan las épocas de aplicación de fungicidas para el combate de la Mycena citricolor en café. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 70 p. (1927)

BELLAVITA G., O. Estudio preliminar de la resistencia de varios cultivares de café al ataque de Meloidogyne sp. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 32 p. (1928)

BIANCHINI, C. y WELLMAN, F. L. Combate del "mal de hilachas" (Pellicularia koleroga Cooke) en café por medio de fungicidas. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 5-11-22-56. Hoja 2. 1957. 2 p. (Proyecto 5-2-12(1)). (1929)

\_\_\_\_\_ y WELLMAN, F. L. Experimentos en el control de Pellicularia del café y ciertas diferencias en Pelicularias de cinco huéspedes. Turrialba 8(2):73-92. 1958. (1930)

BONNEFIL, L. Especies de insectos que atacan al cafeto en todo el mundo. In Reunión Técnica Internacional sobre Plagas y Enfermedades de los Cafetos, 1a, San José, Costa Rica, 1965. IICA. Publicación Miscelánea no. 23. 1965. pp. 88-99. (1931)

\_\_\_\_\_. Plagas del cafeto de menos importancia en América Central. In Reunión Técnica Internacional sobre Plagas y Enfermedades de los Cafetos, 1a, San José, Costa Rica, 1965. IICA. Publicación Miscelánea no. 23. 1965. pp. 146-161. (1932)

CHAVES, G. M. Estudios sobre el uso de adherentes en fungicidas orgánicos, bajo condiciones tropicales. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1953. 46 p. (1933)

DIAZ MORENO, J. Estudios de Fusaria en la podredumbre radicular del café en el viveo. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 68 p. (1934)

ECHANDI, E. Mancha circular de la hoja y necrosis del tallo en plantitas de café. Turrialba 11(3):118-119. 1961. (1935)

\_\_\_\_\_. Combate de la chasparria del café. In Reunión Técnica Internacional sobre Plagas y Enfermedades de los Cafetos, 1a, San José, 1965. IICA. Publicación Miscelánea no. 23. 1965. pp. 25-28. (1936)

ECHANDI, E. Combate del ojo de gallo. In Reunión Técnica Internacional sobre Plagas y Enfermedades de los Cafetos, 1a, San José, 1965. IICA. Publicación Miscelánea no. 23. 1965. pp. 29-32. (1937)

\_\_\_\_\_. Combate de la quema o derrite. In Reunión Técnica Internacional sobre Plagas y Enfermedades de los Cafetos, 1a, San José, 1965. IICA. Publicación Miscelánea no. 23. 1965. pp. 33-34. (1938)

\_\_\_\_\_. y FERNANDEZ, C. E. Relación entre el contenido de ácido clorogénico y la resistencia a la llaga macana o cáncer de los cafetos causado por Ceratocystis fimbriata. Turrialba 12(2):87-90. 1962. (1939)

Also English edition: *Phytopathology* 52(6):544-546. 1962.

\_\_\_\_\_. y SALAS, J. A. Sclerotium disease of coffee incited by Sclerotium coffeicolum. *Phytopathology* 54(5):498. 1964. (1940)

FERNANDEZ, C. E. Uso de herbicidas en el cafetal. Floresta (Guatemala) 3(21):7. 1967. (1941)

También en: Café de Nicaragua no. 209:20, 22. 1968.

\_\_\_\_\_. Aplicarse herbicidas en cafetales. Hacienda 64(9):38-40. 1969. (1942)

\_\_\_\_\_. El minador de la hoja del café y su control. Chacra (Perú) 22(112):19-20. 1969. (1943)

GONZALEZ-MENDOZA, R. Formas de aplicación y efectividad de algunos insecticidas clorinados en el combate de los cóccidos radiculares del cafeto, Geococcus coffeeae (Laing), y Neorhizococcus coffeeae Green. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1953. 90 p. (1944)

Resumen en: *Agricultura Tropical* (Colombia) 11(2):195-206. 1955.

GRANGIER, A., Jr. Posibilidades del fungicida orgánico CAPTAN con adherentes para uso bajo condiciones tropicales. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 56 p. (1945)

\_\_\_\_\_. y WELLMAN, F. L. Algunos fungicidas usados con adherentes en aspersiones para cafetos jóvenes. Turrialba 5(4): 123-131. 1955. (1946)

HASTINGS DE GUTIERREZ, L. Muerte descendente causada por Colletotrichum en las plantas de café en el almácigo y su combate por medio de aspersiones en Turrialba, Costa Rica. Turrialba 4(3-4):115-124. 1954. (1947)

- HAVIS, J. R. Daños en cafetos causados por herbicidas. *Turrialba* 2(4):170-171. 1952. (1948)
- MONTOYA, L. A. y UMAÑA, R. Efecto de tres intensidades de luz y tres niveles de nitrógeno (urea) sobre la incidencia del die-back. *Café (Costa Rica)* 3(8):1-8. 1961. (1949)
- Also English edition  
También en: *Extensión en Las Américas* 6(4):22-23. 1961.
- ORSENIGO, J. R., SEGALL, R. H., SMITH, O. y WELLMAN, F. L. Systematic foliage distortions in coffee attributed to 2,4-D. *Turrialba* 3(3):100-101. 1953. (1950)
- PEREIRA, J. F. y ECHANDI, E. Residuo de arsenico en hojas y granos de plantas de café asperjadas con arseniato de plomo. *Turrialba* 14(2):85-90. 1964. (1951)
- QUESADA GUTIERREZ, T. R. Estudios sobre la mancha de la hoja del café producida por Cercospora en la región de Turrialba, Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1950. 90 p. (1952)
- REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LOS CAFETOS, 1a, SAN JOSE, COSTA RICA, 1965. Informe. IICA. Publicación Miscelánea no. 23. 1965. 165 p. (1953)
- SALAS LEDESMA, J. A. Experimentos comparativos entre el arseniato de plomo y algunos fungicidas y antibióticos en el combate del Ojo de Gallo (Mycena citricolor) (Berck & Curt) Sacc. en café (Coffea arabica L.). Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1960. 45 p. (1954)
- SALAS LEDESMA, J. A. y ECHANDI, E. Appearance of zona leaf spot of coffee caused by Cephalosporium zonatum in Costa Rica. *Phytopathology* 54(5):500. 1964. (1955)
- \_\_\_\_ y ECHANDI, E. Zonal leaf spot of coffee caused by Cephalosporium zonatum. *Phytopathology* 54(5):500. 1964. (1956)
- SALAS, A. y ECHANDI, E. Mancha zonal de la hoja de los cafetos (Coffea arabica L.). causada por el hongo Cephalosporium zonatum. *Turrialba* 17(3):292-295. 1967. (1957)
- SCHIEBER, E. y ECHANDI, E. Myrothecium stem necrosis and leaf spot, a new disease of coffee in Guatemala. *Phytopathology* 53(1):25-26. 1963. (1958)
- SYLVAIN, P. G. El problema de nemátodos en la producción del café. *Café (Costa Rica)* 1(1):2-13. 1959. (1959)
- Also English edition
- SYLVAIN, P. G. Advances in war on leaf rust. *World Coffee and Tea* 1(3):67. 1960. (1960)
- \_\_\_\_\_. Biological control of insect pests. *World Coffee and Tea* 1(7):57. 1960. (1961)
- VALLE DUARTE, G. A. Estudios sobre el comportamiento y combate del cáncer del café provocado por Ceratocystis fimbriata Ellis & Halsted. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 46 p. (1962)
- WELLMAN, F. L. Dissemination of Omphalia leaf spot of coffee. *Turrialba* 1(1):12-27. 1950. (1963)
- \_\_\_\_\_. Control del ojo de gallo, Omphalia flava, por medio de la deshoja de cafetos enfermos. *Suelo Tico (Costa Rica)* 5(24):42-51. 1951. (1964)
- \_\_\_\_\_. Peligro de introducción de la Hemileia del café a las Américas. *Turrialba* 2(2):47-50. 1952. (1965)
- \_\_\_\_\_. The American face up to threat of coffee rust. *Foreign Agriculture* 27(3):47-52. 1953. (1966)
- \_\_\_\_\_. The luminescence factor and cultural characteristics of the American leaf spot fungus of Coffea (Resumen). In *Reunião Latino-Americana de Fitogenéticas e Fitoparasitologistas*, 2a, Piracicaba, Campinas, Brasil, 1952. Trabajos presentados. Campinas, Casa Livro Azul, 1953. p. 67. (1967)
- \_\_\_\_\_. Evidencia de resistencia a las enfermedades en los cafetos. *Turrialba* 4(2):53-57. 1954. (1968)
- \_\_\_\_\_. Coffee diseases, insects and weeds controlled by chemicals. In *American Chemical Society. Division of Agricultural and Food Chemistry. Pesticides in tropical agriculture*. Washington, D. C., 1955. pp. 43-63. (1969)
- También en: *Advances in Chemistry Series* 13:43-63. 1955.
- \_\_\_\_\_. Blister spot of Arabica coffee from virus in Costa Rica. *Turrialba* 7(1-2):13-15. 1957. (1970)
- \_\_\_\_\_. y QUESADA, T. R. Certain factors limiting Cercospora disease on coffee leaves. In *Asamblea Latinoamericana de Fitoparasitología*, 1a, México, D. F., 1950. Trabajos presentados. México, D. F., Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales, 1951. pp. 246-251. (1971)

WELLMAN, F. L., SEGALL, R. y ECHANDI, E. Combate del ojo de gallo (Mycena citricolor) en el café por medio de fungicidas. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 5-11-22-56. Hoja 3. 1955. (Proyecto 5-1-2(1)). (1972)

\_\_\_\_\_, WALKER, J. C., COOK, A. y GALLEGLY, M., Jr. Effects of temperature on vegetative growth of five coffee disease fungi. In Asamblea Latinoamericana de Fitoparasitología, 1a, México, D. F., 1950. Trabajos presentados. México, D. F., Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales, 1951. pp. 251-257. (1973)

#### Prácticas de cultivo

ELGUETA, M. Algunos resultados de experimentos de podas de cafetales. Suelo Tico 4(18-19):36-39. 1950. (1974)

FERNANDEZ, C. E. Efectos de la aplicación de fertilizantes nitrogenados en el café. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1955. 52 p. (1975)

\_\_\_\_\_. Prácticas usadas en el cultivo del café. IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 25. 1963. 55 p. (1976)

FIESTER, D. R., Jr. Some aspects of the asexual propagation of coffee by cuttings. Mag. Agr. thesis. Turrialba, IICA, 1952. 91 p. (1977)

\_\_\_\_\_. Revisión de literatura sobre propagación asexual de café por estacas. Turrialba 7(3):57-64. 1957. (1978)

HUNTER, J. R. y CAMACHO, E. Some observations on permanent mixed cropping in the humid tropics. Turrialba 11(1):26-33. 1961. (1979)

IMLE, E. P., MANIS, W. E., CAMACHO, E. y HITTLE, C. N. Permanent mixed crops for the Atlantic Zone of Costa Rica. Turrialba Reports of the USDA Cooperative Rubber Program, May-Dec. 1952. 11 p. (1980)

JIMENEZ, E. Uso de bolsas de polietileno en la hechura de almacigales de café. Café (Costa Rica) 5(16):5-8. 1963. (1981)

Also English edition

LEON, J. Comparación de dos sistemas de agobio en plantas jóvenes de café arábico. Café (Costa Rica) 2(4):1-4. 1960. (1982)

Also English edition

LEON, J. y UMAÑA R. Rendimiento de café en setos comparado con siembra a distancia corriente. Turrialba 9(2):43-50. 1959. (1983)

SYLVAIN, P. G. Coffee is grown under irrigation in Yemen. Coffee and Tea Industries 79(8):30. 1956. (1984)

\_\_\_\_\_. Coffee shade problems. IICA. Coffee and Cacao Reviews no. 4. 1958. 23 p. (1985)

\_\_\_\_\_. The World of Coffee Production Technology. Advances in growing methods. World Coffee and Tea 1(1):86. 1960. (1986)

\_\_\_\_\_. Sugar sprays for coffee yield. World Coffee and Tea 1(4):59-60. 1960. (1987)

\_\_\_\_\_. Coffee pulp as fertilizer. World Coffee and Tea 1(6):58. 1960. (1988)

\_\_\_\_\_. Sulfur fertilization. World Coffee and Tea 1(8):57-58. 1960. (1989)

\_\_\_\_\_. Manejo de los suelos y uso de los fertilizantes en el cultivo del café; un resumen de 24 trabajos. IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 20. 1960. 70 p. (1990)

Also English edition

#### Tecnología y beneficio

GIALLULY, M. DE. Factors affecting the inherent quality of green coffee. Coffee and Tea Industries and the Flavor Field 81(11):127-132. 1958. (1991)

También edición en castellano en: IICA. Materiales de Enseñanza en Café y Cacao no. 7.

\_\_\_\_\_. Pruebas de taza en el estudio de los factores determinantes de la calidad del café. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 22. Hoja 31. 1959. 2 p. (Proyecto 5-1-37(1)). (1992)

IVES, N. C. Estudio sobre secamiento de café. Turrialba 5(1-2):17-25. 1955. (1993)

\_\_\_\_\_. Diseño mecánico de una secadora de contra-flujo. Turrialba 5(1-2):26-27. 1955. (1994)

LEON, J. Beneficio del café verde. Hacienda (EE.UU.) 54(7):44-65. 1959. (1995)

También en: Café de El Salvador 29(332-333):491-492. 1959.

SYLVAIN, P. G. Progres techniques en caféiculture. Café, Cacao, Thé 1(3): 111-116. 1957. (1996)

. Advances in coffee production technology. Coffee & Tea Industries 79(11):103, 172-174. 1956; 81(11):133-135. 1958. (1997)

También en: Journal of Agricultural Society of Trinidad and Tobago 58(4):409, 411, 413, 415, 417-418. 1958.

Planters' Chronicle 54(22):442-443, 445. 1959.

También en francés: Café, Cacao y Thé 1(3):111-116. 1957.

. Coffee's big half century in production technology. World Coffee and Tea 1(10):50-51. 1961. (1998)

#### HULE

CAMACHO VARGAS, E. A. A nutritional study of Hevea rubber seedlings. Mag. Agr. thesis. Turrialba, IICA, 1954. 49 p. (1999)

. Algunos datos interesantes sobre el cultivo del caucho. IICA. Materiales de Enseñanza en Hevea no. 1. 1961. 11 p. (2000)

También en: Hacienda 56(5):47-49. 1961.

. Rendimiento de clones de Hevea resistentes a Dothidella ullei. Turrialba 13(2):135-137. 1963. (2001)

\_\_\_\_ y JIMENEZ, E. Resultados preliminares de una prueba de inducción de floración prematura en árboles jóvenes de Hevea. Turrialba 13(3):186-188. 1963. (2002)

\_\_\_\_ y JIMENEZ, E. Resultados de una prueba de inducción de floración en árboles jóvenes de Hevea. Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region 9:15-24. 1966. (2003)

FIGARI RUBINA, A. Sustancias fenólicas tóxicas al hongo Dothidella ullei como posibles causas de la resistencia, en hojas de clones de Hevea brasiliensis. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1964. 32 p. (2004)

Publicado en parte en: Turrialba 15(2): 103-110. 1965.

También en: IICA. Reimpreso no. 248.

FIGARI RUBINA, A. y ECHANDI, E. A substance toxic to Dothidella ullei found in leaves of Hevea brasiliensis. Phytopathology 55(2):125. 1965. (2005)

FLORES SALGADO, H. Crecimiento en diámetro y altura del árbol del hule (Hevea brasiliensis, Müell Arg.) en dos zonas ecológicas de Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 98 p. (2006)

IMLE, E. P., MANIS, W. E. y CAMACHO, E. Un nuevo sistema en el arreglo de almacigales de Hevea brasiliensis en la América tropical, y su relación al control de las enfermedades. In Asamblea Latinoamericana de Fitoparasitología, 1a, México, D. F., 1950. Trabajos presentados. México, D. F., Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales, 1951. pp. 267-273. (2007)

MONTOYA MAQUIN, J. M. Quelques caractères écophysiologiques (déshydratation foliaire et transpiration cuticulaire) chez deux espèces du genre Hevea Aubl. Bulletin des Séances, Académie Royale des Sciences d'Outre-mer (Bélgica) 65(3):736-756. 1965. (2008)

MORALES, J. O., BANGHAM, W. N. y BARRUS, M. F. Cultivos intercalados en plantaciones de Hevea. IICA. Boletín Técnico no. 1. 1949. 26 p. (2009)

URIIBE HENAO, A. Aspectos técnicos en la producción de caucho Hevea. Tesis. Turrialba, IICA, 1947. 160 p. (2010)

WELLMAN, F. L. The control of rubber diseases by chemicals. Advances in Chemistry Series 13:31-42. 1955. (2011)

#### MAIZ

ALVIM, P. DE T. La posibilidad de reconocer la necesidad de riego en maíz, algodón y caña de azúcar por medición de la apertura de los estomas. Agronomía (Perú) 23(87-88):7-17. 1956. (2012)

\_\_\_\_\_. Correlación entre heterosis y capacidad de asimilación en maíz. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 50-94. Hoja 11. 1957. 2 p. (Proyecto 17-8-5(1)). (2013)

\_\_\_\_\_. Estudio comparativo de la resistencia a la sequía de algunas variedades de maíz. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 50-94. Hoja 11. 1957. 2 p. (Proyecto 17-8-7(1)). (2014)

- ALVIM, R. y ALVIM, P. DE T. Efeito da densidade de plantio no aproveitamento da energia luminosa pelo milho (Zea mays) e pelo feijão (Phaseolus vulgaris), em culturas exclusivas e consorciadas. *Turrialba* 19(3):389-393. 1969. (2015)
- BAREIRO ROMERO, J. L. Estudio de algunos factores económicos de la producción de maíz en dos áreas de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 86 p. (2016)
- DIEZ-ALTARES, C. y BORNEMISZA, E. The localization of Zn-65 in germination corn tissues. *Plant and Soil* 26(1):175-188. 1967. (2017)
- FENNELL, J. L. Maíz resistente al gusano de la raíz. *Hacienda* (EE.UU.) 41(2):56. 1946. (2018)
- GUTIERREZ G., M. Factors affecting randomness of mating in isolated polycross plantings of maize. *Iowa State College Journal of Science* 27(2):183-184. 1953. (2019)
- \_\_\_\_\_. Rendimiento y comportamiento agro nómico de variedades de maíz probadas en 1953 y 1954 en el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Turrialba, Costa Rica, C. A. In Reunión Centroamericana de Mejoramiento del Maíz, 1a, Turrialba, 1954. San José, Proyecto Cooperativo Centroamericano, 1954. pp. 233-241. (2020)
- \_\_\_\_\_. Efecto de diversas intensidades de contaminación en la producción de grano de cruzas intervarietales de maíz. (Resumen). In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a, San José, 1962. Informe. México, D.F., Benjamín Franklin, 1962. pp. 19-24. (2021)
- \_\_\_\_\_. Recombinaciones y fuentes originales como probadores en un primer ciclo de selección recurrente reciproca en maíz (Resumen). In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a, Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, INTA, 1963. v. 2, pp. 263-264. (2022)
- También en: *Turrialba* 12(3):150. 1962.
- \_\_\_\_\_. Efecto de diversas intensidades de contaminación en el rendimiento de cruces intervarietales de maíz (Resumen). In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a, Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, INTA, 1963. v. 2, pp. 264-265. (2023)
- \_\_\_\_\_. y SORIA, J. Eficiencia del método de selección en consanguinidad por cruzamientos dirigidos, en el mejoramiento del rendimiento del maíz. In Reunión Interamericana de Fitogenetistas, Fitopatólogos, Entomólogos y Edafólogos, 3a, Bogotá, 1955.
- Conferencias. Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. p. 103. (2024)
- GUTIERREZ, G. M. y SPRAGUE, G. F. Randomness of mating in isolated polycross plantings of maize. *Genetics* 44:1075-1082. 1959. (2025)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Maíz, bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca Comemorativa Orton. Bibliografías no. 3, Suplemento no. 1. 1964. 188 p. (2026)
- LAZARO, C. y GHEORGHIANOV, Y. V. Maíz: variedades o híbridos? *Estanzuela-Investigación Agrícola* (Uruguay) no. 2:8-10. 1966. (2027)
- MARTINEZ, A. y JAMES, C. N. Maíz; bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca del Instituto. IICA. Lista Bibliográfica no. 3. 1960. 2. v. (2028)
- NUÑEZ GUINAND, J. I. Ensayo de herbicidas en maíz. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1949. 51 p. (2029)
- PEREZ V., S., BUSTAMANTE G., J. A. y TRIVELLI, O. Consideraciones metodológicas para programas de abastecimientos de granos, caso del maíz en Chile. Santiago de Chile, IICA, Zona Sur, 1964. 31 p. (2030)
- REUNION CENTROAMERICANA SOBRE EL MEJORAMIENTO DEL MAÍZ, 1a, TURRIALBA, 1954. Turrialba, IICA, 1954. 465 p. (2031)
- REUNION TECNICA SOBRE PROGRAMACION DE INVESTIGACION EN MAIZ Y SORGO DE GRANO PARA AMERICA CENTRAL, ANTIGUA, GUATEMALA, 1969. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 2 v. (2032)
- ROSADO, H. y VIALE, E. Combate químico de los gusanos de las raíces del maíz, Diabrotica balteata Lec. (Chrysomelidae). Resumen. In Reunião Latino-Americana de Fitogenéticos e Fitoparásitologos, 2a, São Paulo, Piracicaba, Campinas Brasil, 1952. Trabajos presentados. Campinas, Livro Azul, 1953. p. 79. (2033)
- SALAZAR F., J. M. El año del maíz 1967; evaluación de algunos aspectos del proyecto para el mejoramiento de la producción de maíz en Costa Rica. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Publicación Miscelánea no. 51. 1968. 15 p. (2034)
- SORIA VASCO, J. A. Eficiencia relativa del método de selección en consanguinidad por cruzamientos dirigidos para mejorar rendimiento en maíz. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 48 p. (2035)

TOLEDO, J. M. y MOLESTINA, C. J. Efecto de varios volúmenes totales y frecuencias de riego en el cultivo del maíz (*Zea mays*) en la costa central del Perú. Turrialba 17(1):53-67. 1967. (2036)

VIALE, E. y ROSADO E., H. Control corn-root Chrysomelids. Turrialba 1(2):91-92. 1950. (2037)

#### OTROS

ALVIM, P. DE T. Stomatal opening as a practical indicator of moisture stress in cotton. *Physiologia Plantarum* 19(2): 308-312. 1966. (2038)

AVILA, A. y BOROUGH, H. Metabolismo en proteinas del ácido glutámico marcado con C<sup>14</sup> en planta de arroz. *Revista de Investigaciones Agricolas (Argentina)* 17(1): 35-50. 1963. (2039)

BULLON FERREYRA, O. A. Combate químico de la gramínea perenne Paspalum fasciculatum Willd. que infesta plantaciones de caña de azúcar en Costa Rica, Centro América. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1952. 84 p. (2040)

CRANE, J. C. y WELLMAN, F. L. Edad del he-nequén en relación con las características de la fibra. Turrialba 1(2):74-77. 1950. (2041)

ESTEVES, G. Effects of some growth regulating substances on the germination, growth, and sucrose content of sugarcane. Mag. Agr. thesis. Turrialba, IICA, 1953. 76 p. (2042)

HASTINGS DE GUTIERREZ, L. Seed treatment studies for control of rice Helminthosporium. In Asamblea Latinoamericana de Fitoparasitología, 1a, México, D.F., 1950. Trabajos presentados. México, D.F., Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales, 1951. pp. 90-99. (2043)

Rice pathogens found in Costa Rica. In Asamblea Latinoamericana de Fitoparasitología, 1a, México, D.F., 1950. Trabajos presentados. México, D.F., Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales, 1951. pp. 99-107. (2044)

Incidencia de Helminthosporium oryzae y Piricularia oryzae en relación a pérdidas en rendimiento de arroz en Turrialba, Costa Rica. Agricultura Tropical (Colombia) 11(7):610. 1955. (2045)

HASTINGS DE GUTIERREZ, L. Leaf scald of rice, Rhynchosporium oryzae in Costa Rica. *Plant Disease Reporter* 44(4):294-295. 1960. (2046)

Report on rice disease losses in Chiriquí Province Panama. IICA. Report no. 40. 1960. 5 p. (2047)

HAVIS, J. R. Efecto de pulverizaciones de 2,4-D en el crecimiento de la caña de azúcar de poca edad. Turrialba 3(3):95-99. 1953. (2048)

MORAN VAL, C. A. Efecto de los rayos gamma sobre algunos genes marcadores en algodón. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 76 p. (2049)

Extracto en: Turrialba 13(1):38-40. 1963.

ORELLANA, R. G. Copper sulphate for the control of dampingoff in tobacco seedbeds. *Phytopathology* 43(3):125-127. 1953. (2050)

SILVA, T. CARVALHO ALVES DA. Relações entre alguns fatores climáticos com crescimento e rendimento da cana de azúcar. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 63 p. (2051)

ZAMORA, M., LENDVAYOVA, O. y NADURILLE, R. International bibliography of rice research; 1961 Supplement. Washington, D.C., Biological Sciences Communication Project, George Washington University, 1963. 164 p. (2052)

#### CULTIVOS HORTICOLAS

##### FRUTICULTURA

ALLEN, R. M. A virus-type disease of Gros Michel bananas in Costa Rica. Turrialba 7(3):72-83. 1957. (2053)

BRAVO C., M. y AWAD, M. Efecto del ácido naftalenacético y del ácido 2,4,5-triclorofenoxipropiónico sobre la caída de frutos de manzano "Red Delicious" y "San Antonio". Turrialba 19(3):384-388. 1969. (2054)

CAMACHO V., E. Macadamia in Costa Rica. California Macadamia Society Yearbook 12:50-52. 1966. (2055)

Macadamia budding trials at the Turrialba Center of the IICA. California Macadamia Society Yearbook 12:53-59. 1966. (2056)

CAMACHO V., E. Daño que las abejas jicotes del género Trigona causan a los árboles de macadamia. Turrialba 16(2):193-194. 1966. (2057)

\_\_\_\_\_. Cultivos de frutales en Centroamérica. In Seminario sobre la Enseñanza de la Horticultura en las Facultades de Agronomía de América Central, 1969., Managua, Nicaragua, 1969. Trabajos. Guatema-la, IICA, Zona Norte, 1969. pp. 34-43. (2058)

\_\_\_\_\_. Injerto de macadamia en Turrialba, Costa Rica. Turrialba 19(4):506-512. 1969. (2059)

\_\_\_\_\_. El pejibaye como un alimento potencial de gran importancia para las familias campesinas de los trópicos americanos. Proceedings of the American Society for Horticultural Science of the Caribbean Region 11. 1969. (en prensa). (2060)

CASSERES, E. H., ed. Frutales de clima templado. México, D.F., IICA, Zona Norte, 1966. 151 p. (2061)

También: Frutales de clima templado y zonas altas. Ed. prel. México, D.F., IICA, Zona Norte, 1962. 176 p.

FENNELL, J. L. La uva tropical. Hacienda (EE.UU.) 39(12):586-589. 1944; 40(1): 10-12. 1945. (2062)

\_\_\_\_\_. Hacia mejores frutos tropicales. Hacienda (EE.UU.) 40(2):68-70. 1945. (2063)

\_\_\_\_\_. Timing and production of grape pollen by grafting. Journal of Heredity 36(6):183-185. 1945. (2064)

\_\_\_\_\_. The tropical grape. Scientific Monthly 61(6):465-468. 1945. (2065)

\_\_\_\_\_. La uva tropical progres. Hacienda (EE.UU.) 42(8):48-49. 1947. (2066)

\_\_\_\_\_. "Cocona" a desirable new fruit. Foreign Agriculture 12(8):181-182. 1948. (2067)

\_\_\_\_\_. Inheritance studies with the tropical grape. Journal of Heredity 39(2):54-60. 1948. (2068)

FERNANDEZ BORRERO, O. Estudios sobre la nutrición y desarrollo del Cercospora musae causante de la "Sigatoka" del banano. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1953. 69 p. (2069)

GREENE, G. L. Response of conidia and appressoria of Gloeosporium musarum to hypochlorous acid. Phytopathology 56(10):1201-1203. 1966. (2070)

HEISER, C. B. y LEON, J. The pejibaye palm (Guilielma gasipaes). Nature Magazine 48(3):131-132. 1955. (2071)

JONES, C. F. y MORRISON, P. C. Evolution of the banana industry of Costa Rica. Economic Geography 28(1):1-19. 1952. (2072)

También reimpresso en parte: In Dohrs, F. E. et al. Outside readings in geography. New York, Crowell, 1955. pp. 219-225.

\_\_\_\_\_. y MORRISON, P. C. Historia del banano en la zona Atlántica. Suelo Tico (Costa Rica) 6(27):87-91. 1952. (2073)

Traducción parcial de: "Evolution of the banana industry in Costa Rica". Economic Geography 28(1):1-19. 1952.

LAMBOUR MENDEZ, R. El clima tropical y su influencia sobre el cultivo de la vid. Tesis. Turrialba, IICA, 1947. 83 p. (2074)

MOH, C. C. Radiosensibilidad de las especies de plantas tropicales: Carica papaya, Manihot dulcis y Swietenia humilis. Turrialba 13(3):180-181. 1963. (2075)

PADILLA NOVA, A. Bases para la clasificación y envases normalizados del aguacate en Colombia. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 79 p. (2076)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL DE HORTICULTURA, ANTIGUA, GUATEMALA, 1962. Frutales de clima templado y zonas altas. Ed. preliminar. Mexico, D.F., IICA, Zona Norte, 1962. 176 p. (2077)

TRUJILLO GARCIA, P. Consideraciones sobre la vid de clima templado en clima tropical. Tesis. Turrialba, IICA, 1947. 80 p. (2078)

## HORTICULTURA

### General

ALVIM, P. DE T. Fitohormonas y sus aplicaciones hortícolas. Agronomía (Perú) 29(3-4):199-210. 1962. (2079)

\_\_\_\_\_. y QUIÑONES, I. Mudança de sexo em pepino para aumentar a produtividade. Ciencia e Cultura (Brasil) 19(3):562-566. 1967. (2080)

CASSERES, E. H. Variedades de hortalizas para Costa Rica. *Suelo Tico (Costa Rica)* 3(13):12-17. 1949. (2081)

\_\_\_\_\_. Horticulture short courses for tropics (Summary). *Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region* 1:60. 1957. (2082)

\_\_\_\_\_. Some aspects of vegetable research in Mexico. *Journal of the Rio Grande Valley Horticultural Society* 14:178-181. 1960. (2083)

\_\_\_\_\_. Hortalizas. In *Panel sobre Cultivos Alimenticios y Nutrición Humana. Guatemala, 1966. Informe. IICA, Zona Norte, Publicación Miscelánea no. 40. 1966.* pp. 143-146. (2084)

\_\_\_\_\_. Producción de hortalizas. *IICA. Zona Andina. Textos y Materiales de Enseñanza no. 16. 1966. 280 p.* (2085)

\_\_\_\_\_. Three phases in the introduction of vegetables. In *International Symposium on Plant Introduction, Tegucigalpa, 1966. Proceedings. Tegucigalpa, Honduras. Escuela Agrícola Panamericana, 1966.* pp. 147-150. (2086)

\_\_\_\_\_. La interrelación de la horticultura con otras ciencias y su significado en el desarrollo agrícola. In *Seminario sobre la Enseñanza de la Horticultura en las Facultades de Agronomía de América Central, 10., Managua, Nicaragua, 1969. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969.* pp. 1-6. (2087)

\_\_\_\_\_. El potencial relativo de frutas y hortalizas menores en el desarrollo agrícola nacional. In *Seminario sobre la Enseñanza de la Horticultura en las facultades de Agronomía de América Central, 10., Managua, Nicaragua, 1969. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969.* pp. 25-33. (2088)

\_\_\_\_\_. Florida's past and potential contribution to the changing needs of Latin American horticulture. *Proceedings of the Florida State Horticultural Society* 82: 313-318. 1969. (2089)

\_\_\_\_\_, RICHARDSON, R. W., Jr. y CARATUZA, M. The vegetable seed production area of Northwest Mexico. *Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region* 3:10-14. 1959. (2090)

CHACON SANABRIA, O. Estructura y variabilidad de (*Tropaeolum tuberosum* R. & P.). *Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1960.* 67 p. (2091)

CURSILLO INTENSIVO REGIONAL SOBRE LA PAPA. SAN JOSE, 1957. Trabajos y recomendaciones. San José, IICA, 1957. 1 v., p. irr. (2092)

CURSO INTERNACIONAL DE HORTICULTURA, 6a, PUERTO RICO, 1964. s.l. IICA, Zona Norte, 1964. 1 v. (2093)

CURSO INTERNACIONAL SOBRE "PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE HORTALIZAS", Lima, 1963. Lima, IICA, Zona Andina, 1963. 1 v. (2094)

FENNELL, J. L. Un acelerador para mejorar los cultivos de las zonas templadas. *Hacienda (EE.UU.)* 42(2):40-41. 1947. (2095)

\_\_\_\_\_. Temperate-zone plants in the tropics. *Economic Botany* 2(1):92-99. 1948. (2096)

LEON, J. Estudios sobre tubérculos alimenticios nativos de la región andina. *IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 63. 1958. 49 p.* (2097)

\_\_\_\_\_, ESTEVES, L. y REA, J. Normas para el estudio de la variabilidad clonal en yuca (*Manihot esculenta*) *Fitotecnia Latinoamericana* 4(2):125-138. 1967. (2098)

MONTOYA, L. A., CASSERES, E. H. et al. Ensayo preliminar sobre problemas en la clasificación de las variedades de yuca (*Manihot utilissima*) *Agricultura Técnica en México* 2(10):457-463. 1969. (2099)

ORBEGOSO ALVAREZ, G. Estudio sobre la estructura y variabilidad de la oca (*Oxalis tuberosa* Mol.). *Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1957.* 88 p. (2100)

PANEL SOBRE CULTIVOS ALIMENTICIOS Y NUTRICIÓN HUMANA, GUATEMALA, 1966. Informe. IICA, Zona Norte, Publicación Miscelánea no. 40. 1966. 259 p. (2101)

PROGRAMA COOPERATIVO CENTROAMERICANO PARA EL MEJORAMIENTO DE CULTIVOS ALIMENTICIOS. Ensayos centroamericanos de frijol del año agrícola 1966-67. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 70 p. (2102)

SORIA V., J. y HEISER, C. B., Jr. The garden huckleberry and the sunberry. *Baileya* 7:33-35. 1959. (2103)

THOMAS, N. F. Pruebas de variedades de hortalizas en los trópicos. *Turrialba* 2(1):12-15. 1952. (2104)

## FRIJOL

General

AGUIRRE, J. A. y SALAS, J. A. Informe de estudios agro-económicos preliminares de frijol en Centroamérica y Panamá. In Reunión del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 11a, Panamá, 1965. Informe. Guatemala, Editorial Uaxactún, 1965. pp. 73-76. (2105)

\_\_\_\_\_. Zonificación del cultivo del frijol en Centroamérica y Panamá. Turrialba 15(4):300-306. 1965. (2106)

CASSERES, E. H. Frijol ojotero Phaseolus vulgaris. In Curso Internacional de Horticultura, 30, México, 1959. México, D.F., IICA, Zona Norte, 1959. p. irr. (2107)

ECHANDI, E. Programa regional de frijol para Centro América. Extensión en las Américas (Costa Rica) 11(4):29-33. 1966. (2108)

\_\_\_\_\_. Programación de investigaciones agrícolas. Casos concretos; programa regional del frijol para Centro América. In Montero B., E. y Pérez V., S., eds. Investigación económica y experimentación agrícola. Montevideo, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1967. pp. 53-58. (2109)

GUTIERREZ G., M. Resumen regional del ensayo comparativo de frijol en 1965. In Reunión del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios 12a, Managua, 1966. Memoria. s.n.t. pp. 45-50. (2110)

\_\_\_\_\_. Resumen regional del ensayo comparativo de frijol patrocinado por el Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento del Frijol en 1965. Guatemala, IICA, Zona Norte. s.f. 17 p. (2111)

MIRANDA M., H. El programa centroamericano de frijol. In Seminario sobre la Enseñanza de Fitomejoramiento en las Facultades de Agronomía de América Central, 1er., San Salvador, 1968. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. pp. 81-95. (2112)

\_\_\_\_\_. Ensayos de frijol en el Istmo Centroamericano, año agrícola 1967-1968, PCCMCA. IICA. Zona Norte. Publicación Miscelánea no. 61. 1969. 70 p. (2113)

\_\_\_\_\_. Informe de labores del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Frijol. In Reunión Técnica sobre Programación de Investigación y Extensión en Frijol y otras Leguminosas de Grano

para América Central, Turrialba, Costa Rica, 1969. Turrialba, IICA, Zona Norte, 1969. pp. 44-78. (2114)

MIRANDA M., H. Resumen preliminar de los ensayos de frijol sembrados en el Istmo Centroamericano durante el año agrícola 1968-1969, PCCMCA. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 15a, San Salvador, 1969. Santa Tecla, MAG, 1969. v. 1, 17 p. (2115)

MONTOYA, J. M. Zonas ecológicas para frijol en América Central; una metodología. In Reunión Técnica sobre Programación de Investigación y Extensión en Frijol y otras Leguminosas de Grano para América Central, Turrialba, 1969. Trabajos. Turrialba, IICA, 1969. v. 2, pp. 26-34. (2116)

PAZ DE ERICKSON, A. M. Frijol (Phaseolus spp.); bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca Comemorativa Orton. IICA. Bibliografías no. 4. 1965. 347 p. (2117)

PINCHINAT, A. M. Pruebas de rendimiento de nuevas selecciones del Programa de Frijol del Centro de Turrialba. In Asociación Latinoamericana de Investigaciones en Leguminosas. Informe anual 1967. Palmira, Instituto Colombiano Agropecuario, 1967. pp. 19-20. (2118)

\_\_\_\_\_. Parcelas de demostración de resultados. In Asociación Latinoamericana de Investigadores en Leguminosas. Informe anual 1967. Palmira, Instituto Colombiano Agropecuario, 1967. pp. 20-21. (2119)

\_\_\_\_\_. Labor realizada por el Programa de Frijol del IICA de 1963 a 1968. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 15a, San Salvador, 1969. Santa Tecla, MAG, 1969. v. 1, 2 p. (2120)

\_\_\_\_\_. Logros del programa de investigación en frijol (Phaseolus vulgaris L.) de la Unidad de Cultivos Alimenticios del CEI, 1963-1969. In Reunión Técnica sobre Programación de Investigación y Extensión en Frijol y otras Leguminosas de Grano para América Central, Turrialba, 1969. Trabajos. Turrialba, IICA, 1969. v. 1, pp. 11-25. (2121)

PLATH, C. V. Algunas preguntas que deben ser tomadas en consideración con respecto a los factores económicos de la producción de frijol en América Central. In Reunión Técnica sobre Programación de Investigación y Extensión en Frijol y otras Leguminosas de Grano para América Central. Turrialba, 1969. Trabajos. Turrialba, IICA, 1969. v. 2, pp. 35-38. (2122)

PROAÑO SALAS, V. A. Estudio de las sustancias gibberelínicas en semillas maduras y plantas normales y enanas de frijol *Phaseolus vulgaris* L. var. México-80 R. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 74 p. (2123)

Publicada en partes en: Plant Physiology 42(Suppl.):S28. 1967; Turrialba 18(1):70-72, 75-76. 1968; Plant Physiology 43(4):613-618. 1968; Ciencia y Naturaleza (Ecuador) 11(1):10-19. 1968.

REUNION TECNICA SOBRE PROGRAMACION DE INVESTIGACION Y EXTENSION EN FRIJOL Y OTRAS LEGUMINOSAS DE GRANO PARA AMERICA CENTRAL, TURRIALBA, 1969. Turrialba, IICA, Zona Norte, 1969. 2 v. (2124)

SALAS, J. A. y ECHANDI, E. Informe del ensayo uniforme del PCCMCA en Costa Rica durante el año 1964. In Reunión del Programa Cooperativo Centroamericano para el mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 11a, Panamá, 1965. Informe. Guatemala, Editorial Uaxactún, 1965. pp. 77-79. (2125)

### Botánica

ALVIM, P. DE T. Efecto de atomizaciones con ácido gibberélico, urea y azúcar, sobre la asimilación neta y el hábito de crecimiento del frijol. Turrialba 7(4): 100-103. 1957. (2126)

Net assimilation rate and growth behavior of beans as affected by gibberellic acid urea and sugar sprays. Plant Physiology 35(3):285-288. 1960. (2127)

GREENE, G. L. y PROAÑO SALAS, V. A. Gibberellin-induced paling in leaves of a dwarf bean mutant. Turrialba 18(1):70-71. 1968. (2128)

También en: IICA. Reimpreso no. 359.

, PROAÑO SALAS, V. A. y MOH, C. C. Hormone studies on radiation-induced tall and dwarf mutants of the common bean. Plant Physiology 42(Suppl.):S-28 - S-29. 1967. (2129)

ORIOLI, G. A. Absorción foliar de azufre radiactivo en plantas de frijol. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 36 p. (2130)

Extracto por Orioli, G. A. y Jiménez S., en: Fitotecnia Latinoamericana 1(1):37-50. 1964.

TAYLOR B., A. S. Estudios sobre polen de *Phaseolus*. Turrialba 16(1):7-14. 1966. (2131)

TAYLOR B., A. S. Morfología del polen de las Faseoleas. Fitotecnia Latinoamericana 3(1-2):45-65. 1966. (2132)

### Genética y mejoramiento

ALAN, J. J. y MOH, C. C. Determinación del porcentaje de cruzamiento natural en el frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) en Alajuela, Costa Rica. Turrialba 16(2): 156-158. 1966. (2133)

DENIS, J. C. Estimación de la hereditabilidad del rendimiento y sus componentes primarios en el frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.); correlaciones fenotípicas y genotípicas entre estos caracteres. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 46 p. (2133a)

MOH, C. C. The effects of p-dichlorobenzene pretreatment and temperatures on the chromosome morphology of *Phaseolus vulgaris*. Genetics 47:971-972. 1962. (2134)

. Preparación de cromosomas en las puntas de raíces de frijol. Fitotecnia Latinoamericana 1(2):23-28. 1964. (2135)

. Observations on the growth response of beans (*Phaseolus vulgaris* L.) to chronic gamma radiation. Turrialba 15(1):64-66. 1965. (2136)

. The effect of low temperature on mitosis in meristematic cells of the shoot apex of beans. Caryologia (Italia) 19(4):413-418. 1966. (2137)

ALAN, J. J. Bean mutant induced by ionizing radiation. Turrialba 14(2): 82-84. 1964; 15(3):199-201. 1965; 18(2): 181-182. 1968; 19(2):292-293. 1969. (2138)

y ALAN, J. J. A note on the inheritance of shiny factor in the seed coat of beans. Turrialba 14(3):156-157. 1964. (2139)

y ALAN, J. J. The effect of low temperature on mitosis in the root tips of beans. Caryologia (Italia) 17(2): 409-415. 1964. (2140)

y ALAN, J. J. The response of a radiation-induced dwarf bean mutant to gibberellic acid. Turrialba 17(2): 176-178. 1967. (2141)

También en: IICA. Reimpreso 330.

MOH, C. C. y ALAN, J. J. A comparative study of the mutation frequency and genetic behavior of mutants induced by acute and chronic gamma irradiation of common beans (*Phaseolus vulgaris* L.). In Reunión de la Comisión Interamericana de Energía Nuclear, 1a, Santiago de Chile, 1968. Washington, D.C., Unión Panamericana, 1969. pp. 85-93. (2142)

MONGE SERRANO, F. y MOH, C. C. Estudio citológico de plantas autotetraploidos de frijol (*Phaseolus vulgaris*). Turrialba 13(1):14-21. 1963. (2143)

MORALES RODRIGUEZ, C. Algunos factores relacionados con la causa del enanismo de un mutante de frijol inducido por radiación gamma. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 47 p. (2144)

PINCHINAT, A. M. La variabilidad de los componentes de rendimiento del frijol. In Reunión del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 12a, Managua, 1966. Memoria. s.n.t. pp. 62-63. (2145)

. Variability of yield and yield components in beans. In Bean Improvement Cooperative. Annual Report no. 9:29-30. 1966. (2146)

. Cruzamiento natural en el frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.) en Costa Rica. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 7a. Maracay, Venezuela, 1967. Resúmenes. Maracay, Editorial Nuestra América, 1967. pp. 208-209. (2147)

. Eficacia de la selección directa en el mejoramiento del frijol en Centroamérica. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 13a, San José, Costa Rica, 1967. Informe. s.n.t. pp. 56-57. (2148)

. Mejoramiento del frijol por hibridación. In Asociación Latinoamericana de Investigadores en Leguminosas. Informe anual 1967. Palmira, Instituto Colombiano Agropecuario, 1967. pp. 16-18. (2149)

. El PCCMF y el fomento del cultivo del frijol en Centroamérica. In Reunión Anual Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 14a, Tegucigalpa, Honduras, 1968. Trabajos. s.n.t. v. 2., p. irr. (2150)

. Frequency of the pigmentation factor (P) in white bean cultivars from Latin America. In Bean Improvement Cooperative. Report no. 12:30. 1969. (2151)

PINCHINAT, A. M. Producción, evaluación y mantenimiento de variedades mejoradas de frijol seco (*Phaseolus vulgaris* L.). In Seminario Panamericano de Semillas, 6a, Asunción, Paraguay, 1969. Memoria. (En prensa). (2152)

\_\_\_\_\_ y ADAMS, M. W. Induction of variation in a bean population by a combination of recurrent intercrossing and neutron irradiation: cycles one and two. U. S. Department of Agriculture. ARS 74-32. 1965. pp. 30-31. (2153)

\_\_\_\_\_ y ADAMS, M. W. Yield components in beans, as affected by inter-crossing and neutron irradiation. Turrialba 16(3): 247-252. 1966. (2154)

\_\_\_\_\_ y DENIS, J. C. Heredabilidad del rendimiento y sus componentes primarios en el frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.). In Asociación Latinoamericana de Investigadores en Leguminosas. Informe anual 1967. Palmira, Instituto Colombiano Agropecuario, 1967. pp. 15-16. (2155)

\_\_\_\_\_ y DENIS, J. C. Evaluación del grado de cruzamiento natural en el frijol. In Asociación Latinoamericana de Investigadores en Leguminosas. Informe anual 1967. Palmira, Instituto Colombiano Agropecuario, 1967. pp. 18-19. (2156)

REUNION CENTROAMERICANA DE MEJORAMIENTO DEL FRIJOL, 2a, SAN SALVADOR, 1963. Informe. Turrialba, IICA, 1963. (2157)

REUNION CENTROAMERICANA DE MEJORAMIENTO DEL FRIJOL, 3a, ANTIGUA, GUATEMALA, 1964. Informe. IICA. Publicación Miscelánea no. 22. 1965. 82 p. (2158)

SILVERA CASTILLO, G. A. Evaluación de la resistencia de frijol a la mancha angular, algunos aspectos fisiológicos de *Isariopsis griseola* Sacc. y patogenicidad de algunas cepas colectadas en Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 59 p. (2159)

Publicado en parte en Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 13a., San José, 1967. s.n.t. pp. 60-62.

#### Enfermedades, plagas y su control

BONNEFIL, L. Las plagas del frijol en Centroamérica y su combate. In Reunión del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 11a, Panamá, 1965. Informe. Guatemala, Editorial Uaxactún, 1965. pp. 95-103. (2160)

BONNEFIL, L. Cambios en el patrón de crecimiento del frijol causados por alimentación y oviposición de unas especies centroamericanas de chicharritas Empoasca (Homoptera, Cicadellidae). In Reunión del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 12a, Managua, 1966. Memoria. s.n.t. pp. 54-58. (2161)

. Estudios fundamentales relacionados con plagas de frijol. In Asociación Latinoamericana de Investigadores en Leguminosas. Informe anual 1967. Palmira, Instituto Colombiano Agropecuario, 1967. pp. 25-26. (2162)

CHRISTEN VERDEGUER, R. G. Determinación de las razas fisiológicas de la roya (Uromyces phaseoli (Pers.) Wint var. phaseoli) presentes en ciertas zonas frijoleras de Costa Rica y evaluación de la resistencia de algunos cultivares seleccionados por el Programa de Cultivos Alimenticios del IICA. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 31 p. (2163)

Publicado en parte por Christen, R. y Echandi, E. en: Turrialba 17(1):7-10. 1967.

DONGO DENEGRI, S. L. Estudios sobre la patogenicidad de Fusarium oxysporum f. phaseoli en el frijol. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 46 p. (2164)

Publicada en parte por Dongo D., S. L. y Müller, L. E. en: Turrialba 19(1): 82-90. 1969.

ECHANDI, E. La chasparria del frijol (Phaseolus vulgaris L.) "Web blight" provocada por Pellicularia filamentosa (Pat.) Rogers (sinónimo Corticium microsclerotia (Matz) Weber. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a, Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, INTA, 1963. v. 2, p. 463. (2165)

. Basidiospore infection by Pellicularia filamentosa (Corticium microsclerotia), the incitant of web blight of common bean. Phytopathology 55(6):698-699. 1965. (2166)

. Enfermedades del frijol (Phaseolus vulgaris L.) observadas en Nicaragua, El Salvador, Guatemala y Honduras, en la segunda siembra del año 1964. In Reunión del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 11a, Panamá, 1965. Informe. Guatemala, Editorial Uaxactún, 1965. pp. 104-106. (2167)

ECHANDI, E. Principales enfermedades del frijol observadas en diferentes zonas ecológicas de Costa Rica. Turrialba 16(4): 359-363. 1966. (2168)

. Amarillamiento del frijol (Phaseolus vulgaris L.) provocado por Fusarium oxysporum f. phaseoli. Turrialba 17(4):409-410. 1967. (2169)

GAMEZ, R. A chlorotic mottle virus of beans transmitted by chrysomelid beetles in Costa Rica. In Bean Improvement Cooperative. Report no. 12. 1969. p. 23. (2170)

. Transmission of bean rugose mosaic virus by three species of chrysomelid beetles. In Bean Improvement Cooperatives. Report no. 12. 1969. pp. 23-24. (2171)

. White-fly transmitted viruses of beans in Central America. In Bean Improvement Cooperative. Report no. 12. 1969. p. 24. (2172)

. Enfermedades virosas del frijol en Costa Rica, moteado clorótico. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 15a, San Salvador, 1969. Santa Tecla, MAG, 1969. v. 1, 1 p. (2173)

. Estudios preliminares sobre virus del frijol transmitidos por moscas blancas (Aleroididae) en El Salvador. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 15a, San Salvador, 1969. Santa Tecla, MAG, 1969. v. 1, 2 p. (2174)

GUTIERREZ GUTIERREZ, M. y SCHIEBER, E. Reacción a las enfermedades de las variedades de frijol (Phaseolus vulgaris L.) probadas en Chimaltenango, Guatemala, en 1965. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 57 p. (2175)

LOPEZ DUQUE, S. Estudio sobre la patogenicidad e histología sintomatológica de Fusarium oxysporum f. phaseoli en el frijol (Phaseolus vulgaris L.). Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 67 p. (2176)

Publicada en parte por López Duque, S. y Müller, L. G. en: Turrialba 19(1):71-81. 1969.

MORENO MARTINEZ, R. A. Caracterización del virus del mosaico común del frijol (Phaseolus vulgaris L.) en Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 56 p. (2177)

Publicado en parte por Moreno M., R., Gámez, R. y González, L. C. en: Turrialba 18(3):257-263. 1968.

MORENO MARTINEZ, R. A., GONZALEZ, L. C. y GAMEZ, R. Enfermedades virosas del frijol en Costa Rica. II Mosaico Común. In Reunión Anual Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 14a, Tegucigalpa, 1968. Trabajos. s.n.t. v. 2., p. irr. (2178)

SANCHEZ IBARRA, D. Pruebas de resistencia y combate por medios químicos de la chasparria del frijol (Phaseolus vulgaris L.) causada por el hongo Pellicularia filamentosa (Pat.) Rogers. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 36 p. (2179)

VALENZUELA V., G. O. Comparación de daños causados al frijol (Phaseolus vulgaris L.) por la larva y adulto del crysomélido Diabrotica balteata Lec. y efecto del Aldrín y Lindano en el crecimiento de la planta. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 76 p. (2180)

Resumen en: Agricultura Tropical (Colombia) 10(10):45-49; (11):31-35. 1954.

VILLAO ROSALES, V. M. Evaluación de la resistencia a la antracnosis y determinación de algunas razas fisiológicas de Colletotrichum lindemuthianum presentes en ciertas zonas frijoleras de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 34 p. (2181)

### Prácticas de cultivo

CALERO HIDALGO, E. Estudio del tamaño y forma de la parcela experimental para ensayos de campo en frijol (Phaseolus vulgaris L.). Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 36 p. (2182)

CONAGIN, A. Análise suscinta de um grupo de experimentos de adubação de feijoeiro. In Montero B., E y Pérez V., S. eds. Investigación económica y experimentación agrícola. Montevideo, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1967. pp. 143-150. (2183)

GERTSCH, M. E. A study of weed control with aromatic oils and herbicides in bean and corn plantings in tropical rainfall area. Mag. Agr. tesis. Turrialba, IICA, 1948. 89 p. (2184)

MARTINI, J. A. Guía para la investigación en el abonamiento del frijol para el PCCMCA, 1968. IICA. Publicación Miscelánea no. 53. 1968. 28 p. (2185)

\_\_\_\_\_ y PINCHINAT, A. M. Ensayos de abonamiento del frijol (Phaseolus vulgaris L.) en el invernadero con tres suelos de áreas frijoleras en Costa Rica. Turrialba 17(4):411-418. 1967. (2186)

También en: Boletín de la Corporación Nacional de Fertilizantes (Perú) (2a. época) 6(1-4):23-33. 1968.

MIRANDA M., H. Efecto de la distancia entre surcos sobre el rendimiento del frijol. In Reunión del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 11a, Panamá, 1965. Informe. Guatemala, Editorial Uaxactún, 1965. pp. 89-91. (2187)

\_\_\_\_\_ y MASAYA, P. Estudios sobre fertilización y densidad de siembra en frijol, Chimaltenango, Guatemala. In Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 15a, San Salvador, 1969. Santa Tecla, MAG, 1969. v. 1, 10 p. (2188)

\_\_\_\_\_, ECHANDI, E. y PINCHINAT, A. M. Pruebas regionales de frijoles en Costa Rica, 1965. In Reunión del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 12a, Managua, 1966. Memoria. s.n.t. pp. 63-66. (2189)

\_\_\_\_\_. Factores limitantes en el cultivo del frijol en Centroamérica. In Reunión del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 11a, Panamá, 1965. Informe. Guatemala, Editorial Uaxactún, 1965. pp. 69-73. (2190)

PINCHINAT, A. M. El cultivo del frijol en Centro América. Extensión en las Américas (Costa Rica) 11(2):27-32. 1966. (2191)

\_\_\_\_\_. En Centroamérica se hace imperativo cambiar el método de cultivo de los frijoles. Hacienda 63(2):38-41. 1968. (2192)

### PAPA

### General

BRAVO COMPES, M. T., VARGAS, L. y ALVIM, P. de T. Efecto de cuatro frecuencias de riego sobre el índice de área foliar y la producción de papa. Turrialba 18(2): 179-180. 1968. (2193)

CASSERES, E. H. Las papas; importancia del abono y variedades resistentes en su producción. Hacienda (EE.UU.) 43(10):49. 1948. (2194)

\_\_\_\_\_, SMITH, O. y ELLISON, J. H. Effect of thiourea on the number of stems, on the tuber set and on the yield of Katahdin, Kennebec and Sebago potatoes. American Potato Journal 29(4):89-96. 1952. (2195)

PETERSON, A. W. Some statistics on potato production in Costa Rica. IICA. Communications from Turrialba no. 28. 1953. 9 p. (2196)

MIRANDA M., H. Influencia del fósforo sobre el rendimiento de la papa en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1956. 89 p. (2206)

### Almacenaje

AGUIRRE VALDEZ, J. S. Pérdidas de almacenaje de papas en ciertas regiones de Costa Rica, Centro América, en relación con la temperatura y el Phytophthora infestans (Mont.) de Vary. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1948. 40 p. (2197)

ALVIM, P. DE T. Tratamiento químico para conservar papa en los Andes. Extensión en las Américas (Costa Rica) 2(3):27-28. 1957. (2198)

\_\_\_\_\_. Almacenamiento de papas con inhibidores de brotamiento. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a, Santiago de Chile, 1958. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 333-334. (2199)

\_\_\_\_\_. Cómo conservar papa sin refrigerarla. IICA. Zona Andina. Serie de Divulgación Popular. Boletín no. 2. s.f. 9 p. (2200)

\_\_\_\_\_, FELIX, A. y CHIRIBOGA, J. Conservación de papa en bodega. Agricultura Tropical (Colombia) 13(10):647-654. 1957. (2201)

\_\_\_\_\_, FELIX, A. y CHIRIBOGA, J. Efectividad del tratamiento fitohormónico para el almacenaje de papas en las zonas altas de los Andes. Turrialba 7(3):65-71. 1957. (2202)

Resumen en: Hacienda 53(8):32-34. 1958.

BLAIR, E. Almacenamiento de papas con ventilación controlada en la Sierra del Perú. IICA. Zona Andina. Publicación Miscelánea no. 10. s.f. 45 p. (2203)

### Botánica

ALVIM, P. DE T. Posibilidades de aplicaciones de ácido giberélico y aspersiones de azúcar en el cultivo de papa. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a, Santiago, Chile, 1958. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 354-355. (2204)

\_\_\_\_\_. Fisiología de la tuberización de la papa. Agronomía (Perú) 27(1):19-27. 1960. (2205)

### Genética y mejoramiento

CASSERES, E. H. Progress in cooperative potato improvement work in Costa Rica. American Potato Journal 33(5):166-169. 1956. (2207)

\_\_\_\_\_. El proyecto de introducción y conservación de papas en los Estados Unidos. Turrialba 6(1-2):16-18. 1956. (2208)

También en: Curso Internacional de Producción y Mejoramiento de la Papa, Lima, 1956. Lima, IICA, Zona Andina, 1956. 4 p.

\_\_\_\_\_. y QUESADA, R. Hay buenas posibilidades en Costa Rica para la producción de semilla de papa certificada. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 34. 1953. 3 p. (2209)

\_\_\_\_\_. PETERSON, L. C. y REDDICK, D. Tres nuevas variedades de papas resistentes al tizón tardío. Turrialba 3(3):86-90. 1953. (2210)

CURSO INTERNACIONAL SOBRE LA PRODUCCION Y FITOMEJORAMIENTO DE LA PAPA, LIMA, 1956. Lima, IICA, Zona Andina, 1956. 1 v. (2211)

### Enfermedades, plagas y su control

ALBORNOZ P., G. Evaluación del rendimiento y resistencia a P. infestans, de diez clones y siete variedades de papas en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1955. 62 p. (2212)

\_\_\_\_\_. y CASSERES, E. H. Rendimiento y evaluación de resistencia a infección natural de P. infestans de 10 clones y 7 variedades de papas, en Costa Rica (Resumen). In Reunión Interamericana de Fitogenéticas, Fitopatólogos, Entomólogos y Edafólogos, 3a, Bogotá, 1955. Conferencias. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 228-229. (2213)

CASSERES, E. H. Bacterias causan la "Maya" de los papeles. Suelo Tico (Costa Rica) 1(2):87-90. 1948. (2214)

ECHANDI ZURCHER, E. Determinación y estudio de los organismos causantes de dos enfermedades de papa: la maya (Pseudomonas solanacearum) y podredumbre suave (Bacterium carotovorum). Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1952. 94 p. (2215)

## OTROS CULTIVOS HORTICOLAS

CASSERES, E. H. Effect of date of sowing spacing and foliage trimming of plants in flats on yield of tomatoes. Proceedings of the American Society for Horticultural Science 50:285-289. 1947. (2216)

\_\_\_\_\_. Almacenamiento de cebollas bajo refrigeración. Suelo Tico 7(30):201-202. 1953-1954. (2217)

\_\_\_\_\_. La cebolla Allium cepa. In Curso Internacional de Horticultura, 30, México, D.F., 1959. México, D.F., IICA, Zona Norte, 1959. 1 v., p. irr. (2218)

\_\_\_\_\_. La lechuga. In Curso Internacional de Horticultura, 30, México, D.F., 1959. México, D.F., IICA, Zona Norte, 1959. 1 v., p. irr. (2219)

\_\_\_\_\_. El tomate (Lycopersicon esculentum). In Curso Internacional de Horticultura, 30, México, D.F., 1959. México, D.F., IICA, Zona Norte, 1959. 1 v., p. irr. (2220)

\_\_\_\_\_. y LINARES, P. J. Producción de variedades de tomates para los trópicos húmedos. Turrialba 1(1):7-11. 1950. (2221)

\_\_\_\_\_. y THOMAS, N. F. Milfruto - nueva variedad de chile dulce. Turrialba 2(3):113-115. 1952. (2222)

\_\_\_\_\_. y THOMPSON, H. C. Snap bean variety tests at Turrialba, Costa Rica. Proceedings of the American Society for Horticultural Science 56:349-352. 1950. (2223)

También edición en castellano: Turrialba 1(3):144-146. 1951.

FENNELL, J. L. Maní para los trópicos. Hacienda (EE.UU.) 40(3):125-127. 1945. (2224)

\_\_\_\_\_. A new tomato for the tropics. Agriculture in the Americas 5(12):233-234. 1945. (2225)

También edición en castellano en: Hacienda (EE.UU.) 41(5):56. 1946.

\_\_\_\_\_. El chicharo de vaca, una legumbre tropical para múltiples usos. Hacienda (EE.UU.) 41(2):53-55. 1946. (2226)

\_\_\_\_\_. La calabaza tropical da un paso de avance. Hacienda (EE.UU.) 43(6):56-58. 1948. (2227)

\_\_\_\_\_. New cowpeas resistant to mildew. Journal of Heredity 39(10):275-279. 1948. (2228)

FENNELL, J. L. y THOMAS, N. F. Soja (Soja max.) ensayo de variedades y progenies. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 25. 1952. 2 p. (2229)

GONZALEZ, F. A. y CASSERES, E. H. Ensayos comparativos de variedades de arvejas. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 45. 1953. 2 p. (2230)

HERNANDEZ BRAVO, G. y CASSERES, E. H. Hortalizas de buena calidad representan mayores ingresos. IV. Lechuga y tomate. Novedades Hortícolas (México) 4(3):6-9. 1959. (2231)

MEDINA B., J. y CASSERES, E. H. Effect of varieties and of size cloves on yield of garlic in México. Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region 4:67-72. 1960. (2232)

MONTOYA, L. A. The relation of nitrogen nutrition to magnesium deficiency in celery. Ph.D. thesis. Ithaca, New York, Cornell University, 1966. 230 p. (2233)

OLSEN, K. L. y THOMAS, N. F. Efectividad de dos fumigantes del suelo y dos insecticidas contra el nemátodo de las agallas de las raíces en tomates y okra. Turrialba 4(1):23-28. 1954. (2234)

REA, J. La quinua en el mercado internacional y el incremento de su producción en Bolivia. Boletín de la Zona Andina (Perú) 3(9):2-3. 1966. (2235)

\_\_\_\_\_. Bibliografía sobre quinua y cañahua. Lima, IICA, Zona Andina, 1968. 10 p. (2236)

\_\_\_\_\_. Cooperación regional en la investigación de quinua y cañahua. In Convención de Quenopodiáceas, Quinua-Cañahua, 1a, Puno, Perú, 1968. Anales. Puno, Universidad Técnica del Altiplano, 1969. pp. 29-33. (2237)

\_\_\_\_\_. Biología floral de la quinua. In Convención de Quenopodiáceas, Quinua-Cañahua, 1a, Puno, Perú, 1968. Anales. Puno, Universidad Técnica del Altiplano, 1969. pp. 59-70. (2238)

También en: Turrialba 19(1):91-96. 1969.

RICHARDSON, R. W., Jr. y CASSERES, E. H. Two new sweet potato varieties for Mexico. Proceedings of the American Society for Horticultural Science. Caribbean Region 3:15-17. 1959. (2239)

SORIA V., J. y HEISER, C. B. Jr. A statistical study of relationships of certain species of the Solanum nigrum complex. Economic Botany 15(3):245-255. 1961. (2240)

VIALE, E. y THOMAS, N. F. Combate del gorrojo del camote (Rhyssomatus sp. Curculionidae). Turrialba 1(5):247-251. 1951. (2241)

\_\_\_\_\_. y THOMAS, N. F. Combate del gorrojo del camote Rhyssomatus near subcoctatus (Fabr.). Turrialba 4(3-4):135-142. 1954. (2242)

#### INGENIERIA AGRICOLA

ARAUJO CRUZ, M. A. Evaluación económica de un proyecto de riego y drenaje en la cuenca baja del Río Grande de San Miguel, El Salvador. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 103 p. (2243)

BAMESBERGER, J. G. Channel control problems on the Reventazón river near the la Junta Bridge, Costa Rica. IICA. Abaca Research Report no. 21. 1952. 8 p. (2244)

BATCHELDER, C. H. A sprayer for use in rough and broken terrain. IICA. Abaca Research Report no. 38. 1955. 6 p. (2245)

También edición en castellano en IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 57. 1956. 7 p.

BLAIR, E. Diseño de elevadores de cangilones para granos. Agricultura Tropical (Colombia) 11(1):105-112. 1955. (2246)

\_\_\_\_\_. Selección y costo de la maquinaria agrícola. Agricultura Tropical (Colombia) 11(11):867-887. 1955. (2247)

\_\_\_\_\_. Manual de riegos y avenamiento. Bogotá, INCORA. Serie Estudios no. 8. 1965. 364 p. (2248)

\_\_\_\_\_. La ingeniería agrícola en la enseñanza agrícola superior en América Latina. Fitotecnia Latinoamericana 3(1-2): 137-147. 1966. (2249)

BUSCH, C. D., KNEEBONE, W. M. y MOLESTINA, C. J. Tubería plástica para riego subterráneo. Turrialba 16(1):48-52. 1966. (2250)

CURSO INTERNACIONAL DE CAPACITACION EN METODOS Y PRACTICAS DE RIEGO, CHILLAN Y SANTIAGO, 1956. Notas sumarias y extractos. Santiago. FAO-IICA, 1956. 277 p. (2251)

CURSO INTERNACIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA EN MAQUINARIA AGRICOLA, LA HABANA, 1956. La Habana, IICA, Zona Norte, 1957. 1 v. (2252)

CURSO INTERNACIONAL DE RIEGOS Y AVENAMIENTO. LIMA, 1957. Informes. Lima, IICA, Zona Andina, 1957. 1 v. (2253)

FIESTER, D. R. Un propagador de alta humedad para enraizamiento de estacas. Turrialba 1(3):146-149. 1951. (2254)

GARDNER, A. L. Un alambrado sin porteras. Estanzuela-Investigación Agrícola (Uruguay) no. 1:23-24. 1966. (2255)

IVES, N. C. Graneros para la América tropical. Hacienda (EE.UU.) 44(8):38-40. 1949. (2256)

\_\_\_\_\_. Nuevos sistemas para el secamiento de granos en los trópicos americanos. Hacienda (EE.UU.) 44(10):35-38, 58. 1949. (2257)

\_\_\_\_\_. Grain drying and storage in the American Tropics. Presented at the Meeting of the American Society of Agricultural Engineers, Chicago, 1950. Turrialba, IICA, 1950. 10 p. (2258)

\_\_\_\_\_. Un indicador de la humedad del punto de rocío. Turrialba 1(6):291-295. 1951. (2259)

\_\_\_\_\_. Manual de secado y almacenamiento de granos. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 1. 1951. 63 p. (2260)

\_\_\_\_\_. Diseño mecánico de una secadora de contraflujo. Turrialba 5(1-2):26-27. 1955. (2260a)

#### PRODUCCION ANIMAL

##### General

AGUIRRE, J. A. The economics of milk and beef production in the humid tropics, a case study San Carlos county Costa Rica. Ph.D. thesis. Ithaca, New York, Cornell University, 1969. 346 p. (2261)

Resumen en español en: IICA. Publicación Miscelánea no. 66 y no. 69.

\_\_\_\_\_. y McPHERSON, W. W. Desarrollo económico de la industria avícola dominicana: problemas y potenciales. Turrialba 15(2):88-98. 1965. (2262)

ALLRED, W. M. y GILES, A. Nivel económico mínimo de producción de leche por vaca en establejos situados alrededor de Lima, Perú. IICA. Zona Andina. Publicación Miscelánea no. 13. s.f. 19 p. (2263)

AMARAL, N. Primeros resultados económicos del programa avícola en el área demostrativa de San Ramón, Uruguay. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1960. 18 p. (2264)

BATEMAN, J. V. Institutional policy development for providing experts to develop animal industry in Latin America. In Panel on Post Graduate Education and Associated Research for the Support of Livestock Development in Latin America, Turrialba, 1969. Turrialba, IICA, 1969. 7 p. (Working paper no. C-2). (2265)

BLYDENSTEIN, J. Establishing research priorities for Latin America: livestock aspects. In Panel on Post Graduate Education and Associated Research for the Support of Livestock Development in Latin America, Turrialba, 1969. Turrialba, IICA, 1969. 6 p. (Working paper no. D-4). (2266)

DE ALBA, J. Informe sobre la producción ganadera en Honduras. Tegucigalpa, Banco Nacional de Fomento de Honduras, 1951. 50 p. (2267)

\_\_\_\_\_. Las investigaciones sobre producción de leche en el ambiente de Turrialba. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 36. 1953. 3 p. (2268)

GILES, A. Producción. In Colombia. Ministerio de Agricultura, Aspectos de la industria avícola en Colombia. Bogotá, 1965. pp. 1-45. (2269)

JARA FRANCO, J. O. Algunos aspectos de la comercialización del ganado y la carne de res en Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 106 p. (2270)

MORRISON, F. B. y DE ALBA, J. La industria ganadera en Venezuela. Caracas, Consejo de Bienestar Rural, 1955. s.p. (2271)

PEREZ V., S. Principales factores que afectan el rendimiento de lana (Departamentos de Paysandú y Salto, Uruguay). Montevideo, IICA, Zona Sur, 1966. 21 p. (2272)

RAS, N. Consideraciones sobre la productividad ganadera de la América Latina. IDIA (Argentina) no. 257:7-39. 1969. (2273)

SILVA, D. C. M. DA. Algunos aspectos económicos de la sección de matanza de la Cooperativa Matadero Nacional de Montecillos, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 58 p. (2274)

#### ZOOTECNIA

##### General

BATEMAN, J. V. Goat dairying in Mexico. Journal of Dairy Goat 45(4):21-22. 1967. (2275)

BELLO, E. S. The animal production and pasture program of the Inter-American Institute of Agricultural Sciences. Presentado al American Society of Animal Science Meeting, Purdue University, 1969. (2276)

También en: Journal of Animal Science (en prensa)

DE ALBA, J. El ganado ideal para la América tropical. Hacienda (EE.UU.) 49(3): 50,106. 1954. (2277)

\_\_\_\_\_. Consejo a los ganaderos del Cauca. Agricultura Tropical (Colombia) 12(3):309-319. 1956. (2278)

\_\_\_\_\_. El ordeño con ternero y la eficiencia reproductiva en el bovino. Turrialba 10(2):64-67. 1960. (2279)

\_\_\_\_\_, YAMAMOTO, A. y MURILLO, R. Influencia de la estabulación sobre la producción de leche en vacas pastoreadas en pasto Pangola. Turrialba 13(2):116-117. 1963. (2280)

MONTOYA, L. A. Actividades regionales relacionadas con ganadería y pasturas en América Central. In Reunión Técnica sobre Programación de Investigación en Ganado de Carne, Pastos y Forrajes para América Central, Managua, 1969. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. v. 2, pp. 1-9. (2281)

MUÑOZ, H. y SANCHEZ DURON, A. Resumen de los avances logrados en ganadería y pasturas por el Departamento de Zootecnia del CAI-IICA, Turrialba, Costa Rica. In Reunión Técnica sobre Programación de Investigación en Ganado de Carne, Pastos y Forrajes para América Central, Managua, 1969. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. v. 2, pp. 10-12. (2282)

NARVAEZ RAMIREZ, G. L. La productividad de las razas Jersey y Holstein en clima tropical húmedo y bajo un régimen de estabulación completa. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1949. 76 p. (2283)

Extracto en: Turrialba 1(6):284-290. 1951.

PAEZ BOGARIN, G. Métodos de investigación en producción animal. Turrialba, IICA, 1964. 267 p. (2284)

PALADINES, O. Institutional policy towards incrementing the number of livestock specialists. In Panel on Post Graduate Education and Associated Research for the Support of Livestock Development in Latin America, Turrialba, 1969. Turrialba, IICA, 1969. 5 p. (Working paper no. C-1) (2285)

REUNION INTERAMERICANA DE GANADERIA,  
TURRIALBA, 1950. Turrialba, IICA, 1950.  
1 v. (2286)

REUNION TECNICA SOBRE PROGRAMACION DE INVESTIGACION EN GANADO DE CARNE, PASTOS Y FORRAJES PARA AMERICA CENTRAL, MANAGUA, NICARAGUA, 1969. Informe. IICA, Zona Norte, Ministerio de Agricultura y Ganaderia de Nicaragua y Banco Nacional de Nicaragua, 1969. 2 v. (2287)

VOHNOUT MIRANDA, K. The IICA-CEI Animal Production Department. In Panel on Post Graduate Education and Associated Research for the Support of Livestock Development in Latin America, Turrialba, 1969. Turrialba, IICA, 1969. 8 p. (Working paper No. A-4) (2288)

\_\_\_\_\_. Programas de desarrollo ganadero en el Departamento de Zootecnia del IICA-CEI. Zona Norte Informa (Guatemala) 5(1):6-7. 1969. (2289)

\_\_\_\_\_, HANSARD, S. L. y MORTON, E. L. Measurements of thyroxine values and degradation in sheep. American Journal of Veterinary Research 29(3):657-661. 1968. (2290)

### Fisiología

CADENA CADENA, M. C. Prueba de toros a la toleración al calor por medio de su progenie e influencia de diferentes niveles de fibra en la ración sobre la temperatura rectal y ritmo respiratorio. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 29 p. (2291)

\_\_\_\_\_, y BATEMAN, J. V. Effect of ration fiber upon respiration rate and rectal temperature (Abstract). Journal of Dairy Science 42(10):1743. 1959. (2292)

\_\_\_\_\_, y BATEMAN, J. V. Influencia de la fibra en la ración sobre la respiración y temperatura rectal del bovino. IICA. Comunicaciones Cientificas Agrícolas 49-102. Hoja 5. 1959. 3 p. (Proyecto 5-1-34(1)). (2293)

DE ALBA, J. y RIERA, S. Sexual maturity and spermatogenesis under heat stress in the bovine. Animal Production 8(1):137-144. 1966. (2294)

MORILLO ANDRADE, F. J. Motilidad del rumen en el ganado lechero. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 41 p. (2295)

Publicada en parte por Morillo, F. J. y De Alba, J. en: Cornell Veterinary 50(1): 66-72. 1960.

PALADINES, O. y BATEMAN, J. V. Predicción del peso del cuerpo libre de contenido digestivo en vacunos. Turrialba 18(1): 21-25. 1968. (2296)

RIERA GUZMAN, S. Influencia de la temperatura ambiente en la espermatogénesis de toros Jersey. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 68 p. (2297)

Extracto por De Alba, J., Andreu, J. y Riera, S. en: Turrialba 13(2):120-121. 1963.

RINCON, E. y MUÑOZ, H. Efecto de la edad de la madre sobre los pesos al nacer y el destete en las razas Criollas, Brahman y Santa Gertrudis (Abst.) Presentado a la Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 1a, Maracay, Venezuela, 1966. Turrialba, IICA, 1966. 1 p. (2298)

SAMPAIO, J. M. C. Efecto de la alta temperatura y humedad en diferentes razas de bovinos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1955. 61 p. (2299)

Publicado en parte por De Alba, J. y Sampaio, J. M. en: Journal of Animal Science 16(3):725-731. 1957.

TORRES GAONA, J. L. El uso de dos progesteronas orales en el control del ciclo estrual en bovinos de carne. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 52 p. (2300)

VOHNOUT MIRANDA, K. y HANSARD, S. L. Relationship of red cell volume, thyroxine utilization and urinary creatinine in wethers. Journal of Animal Science 25(1):252. 1966. (2301)

\_\_\_\_\_. Relationship between circulating red cell volume and endogenous thyroxine in sheep. Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine 126(2):395-397. 1967. (2302)

\_\_\_\_\_, y HANSARD, S. Variabilidad en pruebas de calorimetría en ovinos. ALPA Memoria 4:93-98. 1969. (2303)

### Mejoramiento y cría

AGUILAR VALDES, C. Prueba de toros mediante el comportamiento de sus progenies en potrero y corral. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1960. 31 p. (2304)

AGUIRRE, A. Efecto del calor sobre la calidad del semen. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Cuarto Día de Campo Ganadero. Turrialba, 1964. pp. 21-26. (2305)

BATEMAN, J. V. y DE ALBA, J. Relative protein content of milk produced by four breed groups in a tropical environment (Abstract). *Journal of Dairy Science* 44(6):1190. 1961. (2306)

CARMONA BECERRA, S. Características de la canal de las razas Criolla, Brahman, Santa Gertrudis y sus crías reciprocas. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 84 p. (2307)

\_\_\_\_\_ y MUÑOZ, H. Intervalo entre partes y número de servicios por partos en vacas Criollas, Jersey y encastadas de Suizo en clima tropical húmedo. In Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 1a., Maracay, Venezuela, 1966. Memoria. México, D. F., Asociación Latinoamericana de Producción Animal, 1967. pp. 7-19. (2308)

DE ALBA, J. Donativo para mejorar los hatos del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. *Suelo Tico* 7(3):195-197. 1953-1954. (2309)

\_\_\_\_\_. Observaciones sobre las razas criollas de Colombia. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 52. 1955. 20 p. (2310)

También en: *Agricultura Tropical (Colombia)* 11(6):423-434; (8):647-656. 1955.

\_\_\_\_\_. Mejoramiento del ganado criollo lechero tropical. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 60. Hoja 1. 1956. 2 p. (Proyecto 5-1-3(1)) (2311)

\_\_\_\_\_. Problemas de cría en la ganadería mexicana. Problemas de la industria agropecuaria en México. In *Mareas Redondas sobre Problemas de la Industria Agropecuaria en México*, México, 1957. México, D. F., Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables, 1957. pp. 215-264. (2312)

\_\_\_\_\_. El ganado Caracú, auténticamente brasileño. *Hacienda (EE.UU.)* 55(7):36-37. 1960. (2313)

\_\_\_\_\_. Qué es un toro probado? Extensión en las Américas (Costa Rica) 7(1): 20-23; (2):21-22. 1962. (2314)

También en: *Hacienda* 57(12):28-31. 1962.

\_\_\_\_\_. La raza limusina llega a Uruguay. *Hacienda (EE.UU.)* 58(12):36-37. 1963. (2315)

\_\_\_\_\_. Reproducción y genética animal. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 15. 1964. 446 p. (2316)

DE ALBA, J. y CARRERA, C. Selección del ganado criollo lechero tropical. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 61. 1958. 70 p. (2317)

También en: *Symposium sobre Problemas Ganaderos*, Lima, 1961. Trabajos. Lima, Universidad Agraria y Universidad Nacional Mayor de San Marcos, 1962. pp. 77-85.

\_\_\_\_\_ y MUÑOZ, H. Pruebas de toros en el ganado Criollo de Turrialba. *Turrialba* 14(2):76-81. 1964. (2318)

\_\_\_\_\_ y SOLARES, L. La utilización de sangre de razas europeas y sebú para producción de leche en América Tropical. *Turrialba* 12(1):38-39. 1962. (2319)

\_\_\_\_\_, MUÑOZ, H. y EDWARDS, C. Pesos al destete y aumento de peso en ganado de carne. *Turrialba* 13(3):164-167. 1963. (2320)

\_\_\_\_\_, VILLA CORTA, E. y ULLOA, G. Influence of natural service on length of oestrus in the cow. *Animal Production* 3(3):327-330. 1961. (2321)

\_\_\_\_\_, ZAMORA, C. y GARZA, R. Observaciones sobre fertilidad comparada y efecto de la inseminación artificial sobre la trichomoniasis en vacunos lecheros. *Turrialba* 12(1):40-41. 1962. (2322)

DINDART, J. y DE ALBA, J. Aumento de peso de la vaca lechera durante su período seco. *Turrialba* 13(2):118. 1963. (2323)

FUENTES AGUILAR SAGUEZ, R. Efecto de la consanguinidad sobre las características económicas del ganado criollo lechero. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 40 p. (2324)

GALMEZ DE PABLO, J. Efecto del cruzamiento, peso de sacrificio y época de nacimiento, sobre la composición y producción diaria de la canal de corderos gordos. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1968. 60 p. (2325)

GEYMONAT ANDREON, D. H. Influencia de tres edades de destete sobre la eficiencia reproductiva de vacas Hereford y comportamiento de sus terneros hasta el destete. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1968. 38 p. (2326)

GRANIZO RIBADEMEIRA, T. Comparación de algunas características de producción entre razas puras y sus cruzamientos con toros Limousine. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, Zona Sur. 1968. 71 p. (2327)

LABBE, S. y MUÑOZ, H. Índice de herencia para peso al nacer de la raza Criolla lechera en Turrialba, Costa Rica (Abst) Presentado a la Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 1a., Maracay, Venezuela, 1966. Turrialba, IICA, 1966. 1 p. (2328)

LAREDO C., M. A. Prueba de toros mediante el comportamiento de sus progenies en potrero y corral. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1961. 42 p. (2329)

LEON LORA, L. A. DE. Efecto de suplementación de fósforo sobre la eficiencia reproductiva de Herefords en praderas naturales del Uruguay. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 35 p. (2330)

LOBO, C. Crecimiento de hembras de las razas Brahman, Santa Gertrudis, Criollo y sus cruzas reciprocas entre los ocho y veinticuatro meses. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Quinto Día de Campo. Turrialba, 1967. pp. 3-7. (2331)

LUNA, J. A. Comparación de aumentos de peso de toros de tres razas puras y sus cruzas reciprocas. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Cuarto Día de Campo Ganadero. Turrialba, 1964. pp. 3-8. (2332)

\_\_\_\_\_. Estudio del vigor híbrido en cruzamientos reciprocos de las razas Brahman, Santa Gertrudis y Criollo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 77 p. (2333)

LUSH, J. L. y DE ALBA, J. Animal improvement and adaptation. In Science, Technology, and Development. Agriculture. Washington, D.C., US Government Printing Office, 1962. v. 3, pp. 215-227. (2334)

MAGOFKE S., J. C. Estimación del mejoramiento genético en producción de leche, grasa y largo de lactancia en el ganado criollo lechero de Turrialba. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1964. 110 p. (2335)

\_\_\_\_\_. Progreso logrado en la selección de ganado Criollo lechero. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Cuarto Día de Campo Ganadero. Turrialba, 1964. pp. 13-20. (2336)

\_\_\_\_\_, DE ALBA, J. y MUÑOZ, H. Informe del progreso sobre mejoramiento genético de ganado Criollo lechero en Turrialba. In Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 1a., Maracay, Venezuela, 1966. Memoria. México, D.F., Asociación Latinoamericana de Producción Animal, 1967. pp. 77-103. (2337)

MALTOS ROMO, J. Pruebas de toros mediante el comportamiento de sus progenies en potrero y corral. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1960. 29 p. (2338)

\_\_\_\_\_. Pruebas de toros en el mejoramiento del ganado Criollo lechero tropical. Turrialba 12(1):36-37. 1962. (2339)

\_\_\_\_\_. y DE ALBA, J. Pruebas de aumento de peso en progenies de cuatro toros. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 60. Hoja 2. 1959. 4 p. (Proyecto 5-1-33(1)) (2340)

\_\_\_\_\_. y DE ALBA, J. Genetic-environment interactions in tropical beef cattle. Turrialba 17(4):404-408. 1967. (2341)

\_\_\_\_\_, AGUILAR, C., LAREDO, M. A. y DE ALBA, J. Progeny testing in tropical feed lots and pastures (Abstract). Journal of Animal Science 20(4):908. 1961. (2342)

\_\_\_\_\_, DE ALBA, J. y CARTWRIGHT, T. C. Crecimiento de hembras de reemplazo en lotes lecheros experimentales bajo condiciones de trópico húmedo. ALPA. Memoria 3:193-194. 1968. (2343)

MUÑOZ, H. Crecimiento de novillas media sangre Brahman, Santa Gertrudis y Criollo. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Cuarto Día de Campo Ganadero. Turrialba, 1964. pp. 9-12. (2344)

\_\_\_\_\_. Growth and carcass traits of Santa Gertrudis, Brahman and Criollo cattle and their reciprocal crosses. Ph.D. thesis. Indiana, Purdue University, 1969. 169 p. (2345)

\_\_\_\_\_. y MARTIN, T. Crecimiento antes y después del destete en ganado Santa Gertrudis, Brahman y Criollo y sus cruces reciprocos. ALPA Memoria 4:7-28. 1969. (2346)

\_\_\_\_\_. y MARTIN, T. G. Características en canal de las razas Santa Gertrudis, Brahman y Criolla y sus cruces reciprocos ALPA Memoria 4:29-46. 1969. (2347)

\_\_\_\_\_, DE ALBA, J. y LUNA, J. A. Comparison of weight in pure and crossbred bull calves (Abstract). Journal of Animal Science 23(3):852. 1964. (2348)

RHOAD, A. O. The development of a superior family in the modern Quarter Horse. Journal of Heredity 37(8):226-238. 1946. (2349)

\_\_\_\_\_. How to find animals of high genetic worth in your beef breeding herds. Cattleman 33(5):32. 1946. (2350)

También en IICA: Reimpreso no. 17. 1946.  
1 p.

RHOAD, A. O. New blood and the American Brahmans. Brahman Breeder-Feeder 12(9):50-54. 1946. (2351)

\_\_\_\_\_. El cebú norteamericano recibe inyección de sangre nueva. Agricultura Tropical (Colombia) 3(11):22-25. 1947. (2352)

\_\_\_\_\_. Colombia mejora su ganado nativo el Romo Sinuano. Hacienda (EE.UU.) 42(10):58. 1947. (2353)

\_\_\_\_\_. Development of dairy breeds for the tropics. IICA. Reprint no. 33. 1949. 4 p. (2354)

\_\_\_\_\_. The Santa Gertrudis breed. Journal of Heredity 40(5):114-126. 1949. (2355)

\_\_\_\_\_. y NORIEGA, C. Colombia mejora su ganado nativo, el blanco orejinegro. Hacienda (EE.UU.) 42(11):74. 1947. (2356)

RODRIGUEZ MALTOS, D. Marmoleo y extracto etéreo en las canales de las razas Santa Gertrudis, Brahman, Criollo y sus cruzas reciprocas. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 35 p. (2357)

SCARSI, J. C., GEYMONAT, D., GRANIZO, T. y DE ALBA, J. Cruces entre razas británicas y Limousin para producción de carne. ALPA Memoria 4:79-91. 1969. (2358)

SCHIERSMANN, G. C. S. Efecto de la suplementación con fósforo sobre la eficiencia reproductiva y crecimiento de un hato de ganado Hereford en praderas naturales del Uruguay. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1965. 66 p. (2359)

SILVA NETO, B. CORREA DA. Correlações feno-típicas entre ganhos de peso pós-desmame e parâmetros relativos a provas de comportamento na raça Hereford sob pastoreio. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, Zona Sur. 1968. 36 p. (2360)

SQUIBB, R. L. Mejoramiento ganadero en Guanacaste. Hacienda (EE.UU.) 40(5):234-237. 1945. (2361)

TEIXEIRA VIANA, A., DE ALBA, J., PAEZ, G. y MAGOFKE, C. Forma en que se hereda el peso al nacer y la longitud de gestación en el ganado Charolés. Turrialba 14(3):120-127. 1964. (2362)

ULLOA ULLOA, G. E. Ciclo estrual y longitud del estro y resistencia a ectoparásitos en el ganado criollo. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 46 p. (2363)

VILLA CORTA VASQUEZ DE VELASCO, E. Ciclo estrual, duración del calor y tiempo de ovulación de bovinos en el trópico. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1959. 47 p. (2364)

YAMAMOTO HERNANDEZ, A. Comparación de aumento de peso de novillos de razas puras y sus híbridos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 55 p. (2365)

### Nutrición

ANRIQUE GIMPEL, R. Consumo de pasto Guinea (Panicum maximum) y Pangola (Digitaria decumbens) por bovinos en pastoreo directo a diferentes edades y pesos corporales. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 54 p. (2366)

BATEMAN, J. V. Palatibilidad comparativa y valor nutritivo de los ensilajes de alfalfa preservados con pulpa de remolacha con maleza y metabisulfito de sodio. In Mesa Redonda Regional sobre Forrajes en Centro América, Turrialba, 1956. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1956. v. 1, p. irr. (2367)

Also English edition.

\_\_\_\_\_. Pérdida de nutrientes en ensilaje en silo de fincas, utilizando como preservador melazas secas con pulpa de remolacha y metabisulfito sódico. In Mesa Redonda Regional sobre Forrajes en Centro América, Turrialba, 1956. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1956. v. 1, p. irr. (2368)

\_\_\_\_\_. Una prueba exploratorio de alimentación usando Tropaeolum tuberosum. Turrialba 11(3):98-100. 1961. (2369)

\_\_\_\_\_. Valor alimenticio de subproductos. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Cuarto Día de Campo Ganadero. Turrialba, 1964. pp. 27-31. (2370)

\_\_\_\_\_. y BLAXTER, K. L. The utilization of the energy of artificially dried lucerne. Journal of Agricultural Science 63(1):129-131. 1964. (2371)

\_\_\_\_\_. y MUÑOZ, H. Valor nutritivo de forrajes tropicales; variaciones en contenido de materia seca en gramíneas que permanecen verdes durante todo el año. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 52-102. Hoja 2. 1959. 3 p. (Proyecto 5-1-9(2)) (2372)

BATEMAN, J. V. y PERALTA, M. Digestibilidad de una mezcla de Kudzu (Pueraria phaseoloides) y pasto Honduras (Ixophorus unisetus (Presl) Schlecht). Turrialba 12(4):200-203. 1962. (2373)

BEAUDOUIN, J. J. Efectos de la melaza sobre el consumo de pasto en bovinos. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 41 p. (2374)

BUZY SANZ, A. M. Estudio comparativo del valor nutritivo de forrajes verdes, henos, ensilajes y concentrados determinados in vivo e in vitro. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1967. 73 p. (2375)

Publicada en parte por Buzy, A. M. y Paladines, O. en: Turrialba 18(4):397-404. 1968.

CARDOZO GONZALEZ, A. Estudio comparativo del valor nutritivo de torta de palma africana, quinua y leche descremada en polvo. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1959. 46 p. (2376)

\_\_\_\_\_ y BATEMAN, J. V. La quinua en la alimentación animal. Turrialba 11(2): 72-77. 1961. (2377)

CARRERA MARQUEZ, C. Melaza de caña de azúcar en la alimentación de bovinos de leche y carne. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1955. 79 p. (2378)

\_\_\_\_\_. Engorde de novillos en zonas tropicales. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 57. Hoja 1. 1957. 2 p. (Proyecto 5-1-8(1)) (2379)

\_\_\_\_\_. y SOIKES C., R. Efecto de implantaciones de estilbestrol sobre ceba de bovinos en pasto Pará (Panicum pururascaens, Raddi). Turrialba 8(3):96-103. 1958. (2380)

DE ALBA, J. Ensayos de engorde de cerdos con raciones a base de maíz, yuca y bananas. Turrialba 1(4):176-184. 1951. (2381)

\_\_\_\_\_. Influencia del cobalto sobre el consumo de forrajes por los bovinos. Turrialba 1(5):245-246. 1951. (2382)

\_\_\_\_\_. Alimentación del ganado en la América Latina. México, D.F., Prensa Médica Mexicana, 1958. 337 p. (2383)

\_\_\_\_\_. La capacidad de consumo en relación con el estudio de los forrajes. Turrialba 9(3):74-78. 1959. (2384)

\_\_\_\_\_. Capacidad de las praderas para llenar los requisitos de energía y proteína de herbívoros. Turrialba 9(3):85-90. 1959. (2385)

DE ALBA, J. Carencias minerales en el animal que vive del pastoreo. Turrialba 9(3):91-97. 1959. (2386)

\_\_\_\_\_. Relações entre a produção de forragem e a nutrição animal. In Curso Internacional de Pastagens, 52, São Paulo, 1959. Fundamentos de manejo de pastagens. São Paulo, Secretaria da Agricultura, 1961. pp. 132-139. (2387)

\_\_\_\_\_. y BASADRE, J. Ensayos de engorde de cerdos con raciones a base de cáscara de cacao, maíz y bananas. Turrialba 2(3):106-109. 1952. (2388)

\_\_\_\_\_. y CARRERA, C. El ensilaje contribuye a aumentar la producción de leche en el trópico americano. Extensión en las Américas 1(4):18-21. 1956. (2389)

\_\_\_\_\_. y DAVIS, G. K. Minerales en la nutrición animal en la América Latina. Turrialba 7(1-2):16-33. 1957. (2390)

\_\_\_\_\_. y MALTOS, J. Valor de hormonas estrogénicas y progesterona en ceba de novillos. Turrialba 13(1):28-30. 1963. (2391)

\_\_\_\_\_. y MORILLO, F. J. Distribución digestiva en el bovino caracterizado por hipermotilidad del rumen. Turrialba 8(3):104-109. 1958. (2392)

\_\_\_\_\_. , GARCIA, H., PEREZ CANO, F. y ULLOA, G. Valor nutritivo de la cáscara de cacao para producción de leche en comparación con maíz molido y harina de yuca. Turrialba 4(1):29-34. 1954. (2393)

DUARTE, R. Efecto de la carga animal sobre la ganancia de peso y la producción de la carne de capones y sobre la composición botánica de una pradera de Trifolium repens y Phalaris tuberosa. Tesis Mag. La Estanzuela, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1968. 61 p. (2394)

FELIX, A. Efectos de la melaza de la ración sobre la producción de las vacas lecheras en el trópico. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 48 p. (2395)

FRESNILLO MOLINA, O. Digestibilidad y energía digestible de algunos subproductos del trópico. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 41 p. (2396)

Publicado en parte por Bateman, J. V. y Fresnillo, O. en: Journal of Agricultural Science 68(1):23-25. 1967.

GARCIA LLOSA, H. Valor comparativo de las hojas de banano, puntas de caña azúcar y pasto Elefante para producción de leche. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1950. 93 p. (2397)

Publicada en parte por Garcia Llosa, H. y De Alba, J. en: Turrialba 1(2):78-83. 1950.

GARCIA SANCHEZ, A., DE ALBA, J. y NARVAEZ, G. L. El valor alimenticio del sotol. Turrialba 3(1-2):23-31. 1953. (2398)

GARZA TREVIÑO, R. Efectos de diferentes niveles de melaza en la ceba de novillos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1960. 50 p. (2399)

Publicado en parte por Bateman, J. V. y Garza T., R. en: Turrialba 12(1):25-27. 1962.

GIERGOFF, M. Valor nutritivo del rye grass Estanzuela 284. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1966. 81 p. (2400)

HARTWIG-KACHELE, T. M. Efectos del marchitamiento y agregado de melaza sobre características químicas y valor nutritivo del ensilaje de trébol blanco (Trifolium repens) Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1968. 94 p. (2401)

HERNANDEZ NUÑEZ, D. Efectos de la melaza sobre el consumo y digestibilidad de dietas balanceadas para bovinos en el trópico. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 56 p. (2402)

Publicado en parte por Hernández, D., Vohnout, K. y Bateman, J. V. en: IICA. 52 Día de Campo.

ITURBIDE COLLINO, A. Evaluación del sistema cromógeno-oxido para estimar consumo y digestibilidad de forraje en pastoreo directo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 137 p. (2403)

Extracto por Iturbide, C. A. y Bateman, J. V. en: Turrialba 17(1):91-93. 1967 y publicada en parte en: Turrialba 17(3): 304-313. 1967; 18(2):101-109. 1968.

KACHELE, T. H. y PALADINES, O. Efecto del marchitamiento y agregado de melaza sobre características químicas y valor nutritivo del ensilaje de trébol blanco (Trifolium repens) ALPA. Memoria 3:182-183. 1968. (2404)

LARRAGAN ZIMIC, A. La cáscara de cacao en el engorde de bovinos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 74 p. (2405)

Extracto por Bateman, J. V. y Larragán, A. en: Turrialba 16(1):25-28. 1966.

LOUIS, S. Estimación del consumo y digestibilidad de forrajes tropicales del pastoreo directo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 58 p. (2406)

MADDEN, D. E. The value of coffee pulp silage as a feed for cattle. Mag. Agr. thesis. Turrialba, IICA, 1948. 58 p. (2407)

MALTOS, J., ROUX, H. y DE ALBA, J. El problema del crecimiento estacional del bovino en clima tropical. Turrialba 12(1): 41-42. 1962. (2408)

MURILLO GUTIERREZ, R. A. Contenido de calcio y fósforo de los pastos elefante y guinea en el valle de Turrialba, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 47 p. (2409)

PALADINES, O. L, ed. Métodos in vitro para determinar el valor nutritivo de los forrajes. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1967. 157 p. (2410)

\_\_\_\_\_ y DE ALBA, J. Aceptación de forrajes tropicales por el ganado. Turrialba 13(3):194-196. 1963. (2411)

\_\_\_\_\_ y WITTKE, E. Índices fecales para estimar digestibilidad y consumo de forrajes en libre pastoreo. In Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 1a, Maracay, Venezuela, 1966. Memoria. México, D. F., Asociación Latinoamericana de Producción Animal, 1967. pp. 21-41. (2412)

Los resultados de este trabajo son parte de la tesis de E. Wittke)

RIOS PACHECO, C. Alimentación de vacas secas en estabulación y potero. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1959. 33 p. (2413)

\_\_\_\_\_ y LINO OSEGUEDA, F. Uso del estilbestrol en engorde de novillos sobre pasto Jaragua (Hyparrhenia rufa). (Abst.) Presentado a la 19 Reunión Latinoamericana de Producción Animal, Maracay, Venezuela, 1966. Turrialba, IICA, 1966. 1 p. (2414)

RIZO-PATRON VELARDE, O. J. La urea como aditivo de ensilajes de sorgo en diferentes estados de madurez para la alimentación de novillos. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1968. 63 p. (2415)

ROUX VARELA, H. Efectos estacionales de edad y de fertilización en el crecimiento y aceptación por el ganado del pasto Elefante (Pennisetum purpureum Schum.) Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 108 p. (2416)

Extracto por Roux V., H., Muñoz, H. y Semple, A. en: Journal of Animal Science 20(6):960. 1961.

SOIKES CANEPA, R. S. El uso del estilbostrol a tres niveles de alimentación en el engorde de vacunos en pasturas tropicales. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1961. 35 p. (2417)

SOLARES TORRES, L. Influencia de la época del año, fertilización y edad de los pastos sobre su digestibilidad por bovinos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 45 p. (2418)

SQUIBB, R. L. El empleo de la pulpa de café como alimento de ganado. Trad. por M. A. Jiménez V. Revista de Agricultura (Costa Rica) 17(8):389-393, 395-397, 399-401. 1945. (2419)

VALDIVIESO CARRION, A. Comparación entre la harina de Yuca y el maíz en mezclas destadoras para terneros. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 51 p. (2420)

Publicado en parte por Valdivieso, A. y De Alba, J. en: Turrialba 8(4):148-152. 1958.

VASCONSELLOS PORTAS, A. Efecto de la edad de destete y niveles de alimentación post-destete en el crecimiento de terneros de carne. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1968. 55 p. (2421)

VAZ MARTINS GIGENA, D. Efecto de la edad de destete y niveles de alimentación post-destete en el crecimiento de terneros de carne. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1967. 83 p. (2422)

VELASCO MOLINA, J. H. Determinación de fósforo, calcio y proteína de distintos pastos aprovechados por bovinos de algunas zonas de Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 49 p. (2423)

VOHNOUT MIRANDA, K. Efectos de la fibra cruda en la nutrición de bovinos en ambiente cálido-húmedo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1962. 56 p. (2424)

\_\_\_\_\_ y HANSARD, S. L. Evaluation of protein-bound iodine measurement by chloric acid digestion. American Journal of Veterinary Clinical Pathology 1(1): 89-96. 1967. (2425)

VOHNOUT, K., BATEMAN, J. V. y BEAUDOUIN, J. Cálculos de pérdida de consumo voluntario de Pangola en vacas lecheras cuando se suplementa con melaza. ALPA. Memoria 3:215-216. 1968. (2426)

\_\_\_\_\_, BATEMAN, J. V., BEAUDOUIN, J. y FELIX, A. Effects of molasses on grass consumption and milk production of dairy cows in tropical areas. Presentado a World Conference of Animal Production, 2nd, Maryland, 1968. Proceedings. (2427)

WITTKE G., E. Uso del nitrógeno y cromógenos como índices fecales en combinación con el óxido de cromo, para determinar el valor nutritivo de praderas en condiciones de pastoreo. Tesis Mag. Sc. Colonia, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1965. 129 p. (2428)

\_\_\_\_\_, y PALADINES, O. L. Variación diurna en la excreción de nitrógeno fecal. Turrialba 15(3):247-248. 1965. (2429)

ZAMORA GUERRERO, C. Evaluación de una mezcla reemplazadora de leche con y sin Aurofac. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1962. 27 p. (2430)

Publicado en parte por Zamora, C. y Bateman, J. V. en: Turrialba 12(3):134-139. 1962.

### Praderas y forrajes

AGREDA TURRIARTE, O. Efectos del fotoperíodo y variabilidad en el pasto Jaragua, Hyparrhenia rufa (Nees) Stapf. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1961. 111 p. (2431)

Extracto por Agreda, O. y Cuany, R. L., en: Turrialba 12(3):146-149. 1962.

BASADRE ANDRACA, J. C. Estudios del valor forrajero y los métodos agronómicos del Pasto Imperial, Axonopus scoparius (Flügge), Hitch. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1953. 108 p. (2432)

Publicado en parte por De Alba, J., Basadre, J. C. y Mason, D. D. en: Turrialba 6(4):89-95. 1956.

BATEMAN, J. V. Valor nutritivo de forrajes tropicales. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 52-102. Hoja 1. 1957. 2 p. (Proyecto 5-1-9(1)) (2433)

\_\_\_\_\_. Evaluación de forrajes en pastoreo. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. 5º Día de Campo. Turrialba, 1967. pp. 12-17. (2434)

- BATEMAN, J. V. y DECKER, G. Production, analysis and acceptability by cattle of some varieties of Elephant grass (Pennisetum purpureum Schum.) Tropical Agriculture 39(2):133-140. 1962. (2435)
- BLANCHOUD HOURIET, G. Contribución de diferentes especies de leguminosas y la influencia de la fertilización nitrogenada en la productividad de una pradera de gramínea. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1968. 90 p. (2436)
- BLYDENSTEIN, J. Prácticas para establecimiento de potreros. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Cuarto Día de Campo Ganadero. Turrialba, 1964. pp. 33-35. (2437)
- \_\_\_\_\_. Estudio del efecto de cortes a diferentes intervalos sobre el desarrollo de gamalote (Paspalum fasciculatum). Turrialba 16(3):217-220. 1966. (2438)
- \_\_\_\_\_. Root systems of four desert grass land species on grazed and protected sites. Journal of Range Management 19(2):93-95. 1966. (2439)
- \_\_\_\_\_. Investigaciones en Pangola. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Quinto Día de Campo. Turrialba, 1967. pp. 18-23. (2440)
- \_\_\_\_\_. Consideraciones económicas en el manejo de praderas. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Quinto Día de Campo. Turrialba, 1967. pp. 24-28. (2441)
- \_\_\_\_\_. Root and leaf development of Brachiaria ruziziensis seedlings. Tropical Agriculture 44(4):293-296. 1967. (2442)
- \_\_\_\_\_. Tropical savanna vegetation of the Llanos of Colombia. Ecology 48(1): 1-17. 1967. (2443)
- \_\_\_\_\_. Levantamiento de pastos y vegetación para el desarrollo económico. In Unión Panamericana. Investigación de los recursos físicos para el Desarrollo económico. Washington, D.C., 1969. pp. 249-272. (2444)
- \_\_\_\_\_. y MATA PACHECO, J. Programa de pastos para el Istmo Centroamericano. Informe de la Comisión de estudio en su gira efectuada del 6 al 20 de enero de 1968. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. 21 p. (2445)
- BORDON, A. O. Efecto de niveles y épocas de aplicación de nitrógeno sobre el rendimiento y composición botánica de una pradera dominada por Trifolium repens L. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, Zona Sur. 1966. 79 p. (2446)
- BORRAJO, J. A. Rendimiento, consumo y digestibilidad del heno de alfalfa, cortado en tres estados de madurez y bajo dos métodos de preparación. Tesis Mag. Sc. Colonia, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1965. 84 p. (2447)
- CAÑAS CRUCHAGA, R. Efecto de la carga animal con capones sobre la productividad y composición botánica de una pradera de Trifolium repens y Phalaris tuberosa. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1967. 77 p. (2448)
- CARRILLO DEL CASTILLO, J. Influencia de la época de siembra sobre la producción y acumulación de reservas en pasto Elefante (Pennisetum purpureum) Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 80 p. (2449)
- CHACON DIAZ, A. Control del gramalote (Paspalum fasciculatum Willd.) en potreros mediante herbicidas. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 44 p. (2450)
- COUTO, W. y GILLES, E. Funciones de producción en trigo con varios niveles de nitrógeno y fósforo en praderas pardas derivadas de arazati. In Montero B., E. y Pérez V., S. eds. Investigación económica y experimentación agrícola. Montevideo, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1967. pp. 71-77. (2451)
- CURSO INTERNACIONAL DE PASTAGENS, 5º, SÃO PAULO, 1959. Fundamentos de manejo de pastagens. En cooperación con IICA, Zona Sul y Departamento da Produção Animal da Secretaria de Agricultura do Estado de São Paulo. São Paulo, Secretaria da Agricultura, 1961. 246 p. (2452)
- CURSO INTERNACIONAL SOBRE ESTUDIOS Y MANEJO DE LAS PASTURAS NATURALES, 1º, ARGENTINA, 1953. Manejo de pasturas. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 3. 1954. 232 p. (2453)
- \_\_\_\_\_. 2a. ed. 1957. 222 p.
- DACCARET DACCARET, M. La influencia de árboles leguminosos y no leguminosos, sobre el forraje que crece bajo ellos. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 34 p. (2454)
- Publicado en parte por Daccaret, M. y Blydenstein, J. en: Turrialba 18(4): 405-408. 1968.
- DE ALBA, J. Los potreros como productores de forraje para los animales. In Mesa Redonda Regional sobre Forrajes en Centro América. Turrialba, 1956. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1956. v. 1. p. irr. (2455)
- Also English edition.

- DE ALBA, J. Influencia del clima y de la calidad de los forrajes en su consumo. Turrialba 9(3):79-84. 1959. (2456)
- \_\_\_\_\_. Métodos de utilizar el forraje. Turrialba 9(3):98-102. 1959. (2457)
- \_\_\_\_\_. y SEMPLE, A. T. Investigaciones sobre forrajes en Turrialba. IICA. Publicaciones Miscelánea no. 33. 1965. 33 p. (2458)
- \_\_\_\_\_. y TAPIA, C. Estudio comparativo de dos gramíneas forrajeras: Axonopus compressus, Swts. y Digitaria decumbens, Stent. Turrialba 5(3):66-71. 1955. (2459)
- \_\_\_\_\_. SEMPLE, A. T. y CAIELLI, E. L. Lista provisional de nombres vulgares de plantas forrajeras de América Latina. Turrialba, IICA, 1960. 37 p. (2460)
- Incluye nombres vulgares en castellano, inglés y portugués.
- EDWARDS, C. S. Establishment and nodulation in Leucaena glauca. Mag. Agr. thesis. Turrialba, IICA, 1963. 90 p. (2461)
- ERICKSON, A. L. Tropical pastures and range management. Turrialba, IICA, 1968. 17 p. (2462)
- FENNELL, J. Grano para la América tropical. Hacienda (EE.UU.) 42(4):52-54. 1947. (2463)
- GARDNER, A. L. Selección de pasturas. Anuario de la Sociedad Mejoramiento de Praderas (Uruguay) no. 7:194-195. 1963. (2464)
- \_\_\_\_\_. Estudio sobre los métodos agronómicos para la evaluación de las pasturas. Montevideo, Uruguay, IICA, Zona Sur. 1967. 80 p. (2465)
- \_\_\_\_\_. y ALBURQUERQUE, H. The seasonal growth of various forage species in Uruguay. In International Grassland Congress, 9th., 1965. Proceedings. São Paulo, Brasil, Edicões Alarico, 1966. v.2, pp. 1053-1058. (2466)
- \_\_\_\_\_. y CENTENO, G. A. Removal of the effects of uneven grazing in pasture experiments. Journal of the British Grassland Society 21(4):264-269. 1966. (2467)
- \_\_\_\_\_. y HUNT, I. V. Inter-varietal competition in perennial ryegrass swards. Journal of the British Grassland Society 18(4):285-291. 1963. (2468)
- GARDNER, A. L. y LUCIA, G. R. DE. Trébol blanco meteorismo y urea. La Estanzuela, Uruguay, no. 3:1-4. 1967. (2469)
- \_\_\_\_\_. y ZAPPE, A. H. Influencia de la densidad de siembra sobre el rendimiento de tres mezclas forrajeras. In Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 1a, Maracay, Venezuela, 1966. Memoria. México, D.F., Asociación Latinoamericana de Producción Animal, 1967. pp. 43-56. (2470)
- (Los datos usados en este artículo son parte de la tesis de A. Zappe)
- \_\_\_\_\_. ALBURQUERQUE, H. E. y CENTENO, G. A. Comportamiento de cinco variedades de Trifolium repens L. y Trifolium pratense L. bajo distintas frecuencias de pastoreo. Uruguay, Centro de Investigaciones Agrícolas "Alberto Boerger". Boletín Técnico no. 3. 1966. 28 p. (2471)
- \_\_\_\_\_. ALBURQUERQUE, H. E. y ZAPPEE, A. H. Trébol blanco, subterráneo o lotus? Estanzuela-Investigación Agrícola (Uruguay) no. 1:5-8. 1966. (2472)
- \_\_\_\_\_. CENTENO, G. A., LUCIA, G. R. DE y ALBURQUERQUE, H. E. Comportamiento de once variedades de Lotus corniculatus en la Estanzuela. La Estanzuela, Uruguay. Centro de Investigaciones Agrícolas "Alberto Boerger". Boletín Técnico no. 8. 1968. 23 p. (2473)
- GUARROCHENA, R. Efectos de la estabulación y del alimento concentrado en el consumo de pasto por vacas lecheras en pastoreo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 42 p. (2474)
- GUERRERO R., R. Estudio del efecto de dosis ascendentes de nitrógeno, dosis ascendentes de  $P_2O_5$  con dos formas de aplicación y de cuatro combinaciones N P sobre la producción y composición del pasto Elefante (Pennisetum purpureum Schum.). Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 76 p. (2475)
- HADAD, C. Estabulación permanente y pastoreo; estabulación en el crecimiento de terneras de razas lecheras. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA. 1969. 41 p. (2476)
- JEAN-LOUIS, A. Costos de establecimiento de potrero Pangola (Digitaria decumbens, Stent.) Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 67 p. (2477)
- JIMENEZ ROJAS, E., DE ALBA, J. y MUÑOZ, H. Influencia del fósforo sobre las leguminosas naturales en el potrero tropical. Turrialba 13(2):118-120. 1963. (2478)

LUCIA, R. DE y GARDNER, A. L. Praderas con raigrás perenne. Estanzuela-Investigación Agrícola (Uruguay) no. 2:17-21. 1966. (2479)

KACHELE, T. H. y PALADINES, O. Efecto del marchitamiento y la melaza sobre ensilaje de trébol blanco. ALPA Memoria 4:99-109. 1969. (2480)

MAIGNAN, F. Effets de 2 niveaux de fertilisation, 3 fréquences de coupe et époques de l'année sur la production, valeur nutritive, caractéristiques morphologiques et acceptation par le bétail de l'herbe de Guinée (Panicum maximum). Thèses Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 29 p. (2481)

MESA REDONDA REGIONAL SOBRE FORRAJES EN CENTROAMERICA, TURRIALBA, 1956. Trabajos e informe. Turrialba, FAO-IICA, 1956. 2 v. (2482)

Also English edition

MUÑOZ CORONADO, H. Efecto del corte y la fertilización en el crecimiento estacional del zacate Elefante (Pennisetum purpureum Schum.). Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1960. 76 p. (2483)

Extractos en: Journal of Animal Science 20(6):960. 1961. y Turrialba 13(2):118-120. 1963.

NOVOA SOTO, L. G. Algunos factores que influenciaron la efectividad del TCA en el combate de malezas perennes. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1955. 76 p. (2484)

OLIVARES ESPINOZA, A. G. Efecto de fuentes y niveles de fertilización fosfatada en pasto Pangola (Digitaria decumbens, Stent.) Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 64 p. (2485)

PALADINES, O. L., ed. Empleo de animales en las investigaciones sobre pasturas. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1966. 106 p. (2486)

RENDON LOPERA, J. Intensidad y frecuencia de defoliación en una pradera de Trifolium repens y Phalaris tuberosa bajo pastoreo continuo con ovinos. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1968. 104 p. (2487)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE LOS PROBLEMAS DE LOS PERIODOS CRITICOS EN LA PRODUCCION DE FORRAJES, NUEVA HELVECIA, URUGUAY, 1968. Informe final y recomendaciones. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1968. 21 p. (Mimeo) (2488)

REYNAERT, E. E. y CASTRO, J. L. Eficiencia relativa de tres fertilizantes fosfatados en la fertilización inicial de pasturas. La Estanzuela, Uruguay. Centro de Investigaciones Agrícolas "Alberto Boerger". Boletín Técnico no. 7. 1968. 24 p. (2489)

También en: Reynaert, E. E., ed. La investigación de fertilidad de suelos para la producción agrícola en la zona templada. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1969. pp. 229-245.

RINCON VELASCO, E. Estudio sobre el crecimiento del pasto elefante (Pennisetum purpureum Schumach) Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 65 p. (2490)

ROJAS DE LA TORRE, M. Efecto de diferentes cargas animales sobre el consumo y la digestibilidad de una pradera de Trifolium repens y Phalaris tuberosa. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1967. 62 p. (2491)

SAKAMOTO OLIVER, H. Comparación entre algunos métodos de establecimiento del pasto Pangola (Digitaria decumbens Stent.). Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 50 p. (2492)

SEGURA IBARRA, G. W. Hábitos de crecimiento del Paspalum fasciculatum Willd. y su posible control con herbicidas. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1957. 57 p. (2493)

SEMPLE, A. T. Problemas e pesquisas em pastagens. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Zona Sul. Fundamentos de manejo de pastagens. São Paulo, Secretaria da Agricultura, 1961. pp. 113-131. (2494)

\_\_\_\_\_. Leguminosas en los pastizales de Costa Rica. Turrialba 12(1):39-40. 1962. (2495)

\_\_\_\_\_. Desmodium barbatum (L) Benth. from natural tropical pastures of Central and South America. Turrialba 14(4):205. 1964. (2496)

\_\_\_\_\_. The challenge to improve tropical pastures. In International Grassland Congress, 9th., São Paulo, 1965. Proceedings. São Paulo, Edições Alarico, 1966. v. 2, p. 1159-1161. (2497)

\_\_\_\_\_. y MALTOS, J. El pastoreo intensivo aumenta el valor de los potreros tropicales. Hacienda (EE.UU.) 55(7):33, 64. 1960. (2498)

SEMPLE, A. T. y MALTOS, J. La influencia de árboles leguminosos y no leguminosos sobre el forraje que crece bajo ellos. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 9-51. Hoja 27. 1961. 4 p. (Proyecto 5-1-64(1). (2499

SILVA GENNEVILLE, M. Efecto de diferentes niveles de nitrógeno y leguminosas asociadas sobre la producción de una pradera. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Colonia, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1966. 92 p. (2500

SNOOK, L. The need in Latin America for longterm studies on pasture management. In Panel on Post Graduate Education and Associated Research for the Support of Livestock Development in Latin America, Turrialba, 1969. Turrialba, IICA, 1969. 10 p. (Working paper no. D-5) (2501

SQUIBB, R. L. El cultivo del pasto Sudán bajo las condiciones húmedas del trópico. Revista de Agricultura (Costa Rica) 17(12):585-587. 1945. (2502

\_\_\_\_\_. Desmodiums - "Alfalfas of the tropics". Agriculture in the Americas 5(8):151-153. 1945. (2503

SYBENGA, J. The effect of gamma rays on frequency and localization of chiasmata in Crotalaria intermedia (Abstract). Radiation Research 12(4):166. 1960. (2504

TAPIA JASSO, C. Aplicación de métodos de estudio a la pradera subtropical. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 69 p. (2505

\_\_\_\_\_. y DE ALBA, J. Species survey of a Mexican unfenced range. Journal of Range Management 8(3):111-114. 1955. (2506

TOLEDO GONZALEZ, J. M. Rendimiento de potros de Pangola y de Guinea, medido en producción de leche. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 49 p. (2507

VALLE, L. DA C. S. Evaluación agronómica de algunas asociaciones gramínea-leguminosa para el trópico húmedo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 59 p. (2508

ZAPPE, A. H. Influencia de la mezcla forraje ra y el manejo sobre el rendimiento y la composición botánica de dos praderas permanentes. Tesis Mag. Sc. Colonia, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1965. 96 p. (2509

#### Sanidad animal

CREIGHTON, J. T. y NEEL, W. W. Biología y combate del tórsalo o nuche, Dermatobia hominis (L. Jr.), reseña bibliográfica. Turrialba 2(2):59-65. 1952. (2510

ESCOBAR BARRIENTOS, C. D. Incidencia de mastitis en un hato lechero determinada por las pruebas de California mastitis, hotis y catalasa. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 38 p. (2511

LOBOS, R. R. El empleo de los anti-espumantes proloxaleno y pluronic L64 en el control del timpanismo, en vacas lecheras. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uruguay, IICA, Zona Sur, 1968. 74 p. (2512

NEEL, W. W., URBINA, O., HAVIS, J. R. y DE ALBA, J. Combate del tórsalo (Dermatobia hominis L. Jr.) por medio de insecticidas, en Turrialba, Costa Rica. Turrialba 5(4): 139-146. 1955. (2513

POUDEN, W. D., BATEMAN, J. V. y AGUIRRE, J. A. Mastitis, cuánto le cuesta a Costa Rica? Turrialba 16(2):194-195. 1966. (2514

\_\_\_\_\_. BATEMAN, J. V. y BLYDENSTEIN, J. Variable resistance of cows to Streptococcus agalactiae mastitis. American Journal of Veterinary Research 128(127):1735-1742. 1967. (2515

SQUIBB, R. L. Big head of horses in El Salvador. Journal of the American Veterinary Medical Association 107(821):84-89. 1945. (2516

\_\_\_\_\_. Un nuevo sistema para el control de la garrapata en regiones tropicales. Revista de Agricultura (Costa Rica) 17(10): 487, 489, 491-492. 1945. (2517

\_\_\_\_\_. Studies on the control of the nuche fly and cattle tick. Journal of Animal Science 4(3):291-296. 1945. (2518

\_\_\_\_\_. Controlling cattle ticks. Agriculture in the Americas 6(1):12-14. 1946. (2519

\_\_\_\_\_. A new method for the control of cattle ticks in tropical regions. Journal of Animal Science 5(1):71-79. 1946. (2520

También edición en castellano en Agricultura Tropical (Colombia) 2(1):21-23. 1946.

ULLOA, G. y DE ALBA, J. Resistencia a los parásitos externos en algunas razas de bovinos. Turrialba 7(1-2):8-12. 1957. (2521)

URBINA SALAZAR, O. Efecto del tórsalo (*Dermatobia hominis* Linn.) en la productividad del ganado de carne y algunos aspectos que determinan su infectación. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 78 p. (2522)

#### **RECURSOS HUMANOS Y NATURALES**

##### Inventario

###### General

CASTRO CHAMBERLAIN, J. J. Inventario de los recursos del área laboratorio no. 4. Río Barranca-Río Grande de Tárcoles; aspectos económicos, Turrialba, IICA, 1967. 46 p. (2523)

COTO, J. A. y TORRES, J. E. Inventario de los recursos del área laboratorio no. 4. Río Barranca - Río Grande de Tárcoles; aspectos sociales. Turrialba, IICA, 1967. 35 p. (2524)

\_\_\_\_\_ y TORRES, J. E. Inventario de los recursos del área laboratorio no. 4. Río Barranca - Río Grande de Tárcoles; hidrología. Turrialba, IICA, 1967. 38 p. (2525)

GONZALEZ, H. Inventario de los recursos del área laboratorio no. 4. Río Barranca - Río Grande de Tárcoles; infraestructura. Turrialba, IICA, 1967. 21 p. (2526)

IBARRA ESCUDERO, A. Evaluación integral de los recursos y planeamiento de un programa piloto de diversificación agropecuaria, Turrialba, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 189 p. (2527)

JARAMILLO, L. R. Inventario de los recursos del área laboratorio no. 4. Río Barranca - Río Grande de Tárcoles; clima. Turrialba, IICA, 1967. 17 p. (2528)

\_\_\_\_\_ y GOMEZ, M. T. Inventario de los recursos del área laboratorio no. 4. Río Barranca - Río Grande de Tárcoles; suelos. Turrialba, IICA, 1967. 55 p. (2529)

MARTINEZ, S. Inventario de los recursos del área laboratorio no. 4. Río Barranca - Río Grande de Tárcoles; geomorfología. Turrialba, IICA, 1967. 9 p. (2530)

MARTINEZ, S. Inventario de los recursos del área laboratorio no. 4. Río Barranca - Río Grande de Tárcoles; el desarrollo agropecuario de la zona de Esparta. Turrialba, IICA, 1967. 9 p. (2531)

MONTOYA MAQUIN, J. M. Ecosysteme et photo-interprétation: fondement théorique et pratique des inventaires de ressources intégrées. Presentado al Symposium International de Photo-interprétation, 2<sup>e</sup>, Paris, set., 1966. Actes. (2532)

También en: Photo-interprétation 6(1): 37-40. 1967; Archives Internationales de Photogrammétrie 16(IV-2):37-40. 1967

\_\_\_\_\_. Información que debe producir el catastro. In Reunión Interamericana sobre Catastro Rural, Panamá, 1968. Informe. Panamá, IICA, Zona Norte, BID y Comisión de Reforma Agraria, 1968. pp. 65.1-65.3. (2533)

\_\_\_\_\_. Una experiencia en enseñanza post-graduada en inventarios y evaluación de recursos para la planificación del desarrollo agrícola. Presentado a 2a Mesa Redonda de Recursos Naturales, México, 1969. (2534)

REUNION INTERAMERICANA SOBRE CATASTRO RURAL. PANAMA, 1968. Informe. Panamá, IICA, Zona Norte, BID y Comisión de Reforma Agraria, 1968. 1 v. (2535)

TORRES, J. E. Inventario de los recursos del área laboratorio no. 4. Río Barranca - Río Grande de Tárcoles; geología. Turrialba, IICA, 1967. 14 p. (2536)

##### Cartografía y fotogrametría

MOMSEN, R. P., Jr. The orthophoto map-geographic tool of the future. Professional Geographer 20(3):177-180. 1968. (2537)

\_\_\_\_\_. Using serial photographs for assessing socio-economic elements in the landscape. Turrialba 19(2):246-254. 1969. (2538)

MONTOYA MAQUIN, J. M. Compilación preliminar de información cartográfica y aerofotográfica básica del área de Nueva Concepción, Escuintla, Guatemala. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 12 p. (2539)

\_\_\_\_\_. Plan de acción para la homogenización de documentación cartográfica existente para el área de desarrollo agrícola de "Nueva Concepción", Escuintla. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 9 p. (2540)

PEREIRA, E. G. Chave de fotointerpretação para o reconhecimento de alguns padrões de cobertura da terra, em uma área do cantão de Turrialba. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 95 p. (2541)

REMEIJN, J. M. Stereophotographs for scientific purposes. Turrialba 17(2): 215-220. 1967. (2542)

TORRES COSSIO, R. Foto-interpretación, su aplicación en la determinación de la clasificación y cartografía de los suelos de un área de la Península de Nicoya, Guanacaste, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 135 p. (2543)

#### Recursos humanos

BUDOWSKI, G. Middle America: the human factor. In Darling, F.F. y Milton, J. P., eds. Future environments of North America. New York, Natural History Press, 1966. pp. 144-155. (2544)

CARRERA A., H., JUSTE, C. D. y ORTIZ E., J. Inventario y evaluación de los recursos técnicos de Yaracuy. San Felipe, Venezuela, IICA-Area de Desarrollo Rural de Yaracuy. 1969. 47 p. (2545)

LAGROTTA, R. A. Inventario de los recursos humanos de los corregimientos Tonosi y El Bebedero del área de desarrollo del Valle de Tonosi en Panamá. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 99 p. (Mimeografiada). (2545a)

LOMBARDO, H. A. Algunas hipótesis sobre los países subdesarrollados con referencia a la subocupación del trabajo. Trimestre Económico (México) 33(132):641-655. 1966. (2546)

#### Recursos naturales

ALBERTIN, W. The Southern tip of the Nicoyan Peninsula in Costa Rica. Turrialba, IICA, 1962. 59 p. (2547)

ARAUJO, J. E. G. Los recursos naturales y origen de la agricultura. In Seminario Nacional sobre Reforma Agraria para Curas Párracos, 2a, Bogotá, 1965. Bogotá, IICA-CIARA, 1965. pp. 63-66. (2548)

BAPTISTA LAZARTE, P. La región de Guayacán, Costa Rica y sus posibilidades como reserva biológica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 135 p. (2549)

BUDOWSKI, G. Conservation training at university level in Latin America. In Latin American Conference on the Conservation on Renewable Natural Resources. Bariloche, Argentina, 1968. Conservation education; papers. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. Publications New Series. Supplementary Paper no. 12. pp. 27-35. (2550)

HOLDRIDGE, L. R. Middle America. In American Geographical Society, ed. A world geography of forest resources. New York, Ronald Press, 1956. pp. 183-189. (2551)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. BIBLIOTECA Y SERVICIO DE DOCUMENTACION. Bibliografía sobre aspectos relacionados con la agricultura en los trópicos húmedos. Preparada para la Reunión Internacional sobre Problemas de la Agricultura en los Trópicos Húmedos de América Latina, Lima, Mayo 22, Belém do Para, 4 Junio, 1966. Lima, 1966. 49 p. (2552)

LEIMIEUX, G. Oportunidades para el desarrollo turístico del litoral Atlántico al sur de Puerto Limón, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 197 p. (2553)

MESA REDONDA DE INFORMACION SOBRE CONSERVACION DE LA NATURALEZA, 3a, SAN JOSE, COSTA RICA, 1968. La conservación de la naturaleza y la prensa en la América Latina. Memorias. San José, Costa Rica, 1968. 184 p. (2554)

At head of title: Unión Panamericana, Centro Técnico de la Sociedad Interamericana de Prensa, IICA, Ministerio de Agricultura y Ganadería.

MILTON, J. Natural resources development in Latin America in relation to the Tropical Center of the Inter-American Institute, Costa Rica. M. S. thesis. Michigan, University, 1963. 163 p. (2555)

La investigación fue realizada en Turrialba.

MONTOYA MAQUIN, J. M. Población y recursos naturales y humanos en América Central. In Seminario Centroamericano y de Panamá sobre Población, Desarrollo Económico y Planificación de la Familia, 1<sup>a</sup>, Tegucigalpa, 1966. s.n.t. 1 v., p. irr. (2556)

MORRISON, P. C. Costa Rica. In Geographic work in Latin America by Latin American geographers, government agencies, and geographic societies. Washington, D.C., National Research Council, 1951. pp. 65-72. (2557)

MORRISON, P. C. Notes on the regional geography of Costa Rica. *Journal of Geography (Japan)* 65(2):79-88. 1956. (2558)

\_\_\_\_\_. Aspects of the urban geography of Turrialba, Costa Rica. *Ochanomizu University Studies in Art and Culture (Japan)* 9:1-10. 1957. (2559)

RODRIGUEZ A., M. Situación de los recursos naturales renovables de América Latina. *In Mesa Redonda de Informação sobre a Conservação da Natureza, 2a.* Rio de Janeiro, 1967. Atas. A conservação da natureza e a imprensa na América Latina. Rio de Janeiro, Fundação Brasileira para a Conservação da Natureza, 1968. v. 2. pp. 91-104. (2560)

TOSI, J. A., Jr. Los recursos naturales de la América Latina: posibilidades de integración. *In National Assembly of Renewable Resources, 1st, Caracas, 1962. Proceedings.* Caracas, 1962. s.p. (2561)

#### SUELOS Y FERTILIZANTES

##### General

ALVIM, P. DE T. y ARAUJO, W. A. El suelo como factor ecológico en el desarrollo de la vegetación en el centro-oeste del Brasil. *Turrialba* 2(4):153-160. 1952. (2562)

\_\_\_\_\_. y FONSECA, R. Soil fertility survey of the cacao region of Bahia by means of microplot tests. *In Technical Working Party on Cocoa Production, 1st, Rome, 1964.* Rome, FAO, 1964. Working paper (Ca) 64/23, 3 p. (2563)

BELLO, E. S. O fator solo. *In Curso Internacional de Pastagens, 5º, São Paulo, 1959. Fundamentos de manejo de pastagens.* São Paulo, Secretaria da Agricultura, 1961. pp. 76-94. (2564)

BORNEMISZA, E. Técnicas para aumentar la productividad del suelo. *In Seminario Internacional sobre la Enseñanza de Ecología y Suelos en las Facultades de Agronomía de América Central, Turrialba, Costa Rica, 1967. Informe.* Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. pp. 46-60. (2565)

\_\_\_\_\_. Algunos aspectos básicos de la literatura edafológica. *Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica)* 5(4): 238-244. 1968. (2566)

\_\_\_\_\_. e IGUE, K. Posibilidades y límites del uso de trazadores en estudios de

suelos. *Fitotecnia Latinoamericana 3(1-2): 67-81.* 1966. (2567)

ERICKSON, A. L. Preparación del terreno. *In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual de Curso de Cacao. Ed. provisional.* Turrialba 1957. pp. 45-47. (2568)

FUSSELL, K. E. Soils of the Los Andes area - Guatemala. *IICA. Abaca Research Report no. 6.* 1951. 30 p. (2569)

\_\_\_\_\_. Summary and recommendations of the Ceibita area, Honduras. *IICA. Abaca Research Report no. 7.* 1951. 3 p. (Supplement) (2570)

HARDY, F. Soil and climatic requirements of cacao. *IICA. Report no. 3.* 1956. 4 p. (2571)

\_\_\_\_\_. Generalities: cacao climates and soils. *IICA. Report no. 4.* 1956. 9 p. (2572)

\_\_\_\_\_. A report on the cacao soils of Bahia. *IICA. Report no. 7.* 1956. 19 p. (2573)

\_\_\_\_\_. A report on the soils of the Reconcavo Basin, Bahia, Brasil; summary, conclusions and recommendations. *IICA. Report no. 14.* 1957. 19 p. (2574)

##### Ramblén edición en portugués

\_\_\_\_\_. Suelos de cacao. *In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov.* Turrialba, 1957. pp. 7-44. (2575)

\_\_\_\_\_. Cacao soils. *Soil and Crop Science Society of Florida Proceedings 18:75-87.* 1958. (2576)

\_\_\_\_\_. Interim report on the soils of experiment stations of Minas Gerais, Brazil. *IICA. Report no. 32-A.* 1958. 32 p. (2577)

\_\_\_\_\_. Summary of recent advances in cacao soil science. *In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, 1958.* Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 405-408. (2578)

\_\_\_\_\_. Senile soils. *In Annual Conference in the Caribbean, 1958.* Gainesville, University of Florida, 1959. pp. 14-44. (2579)

\_\_\_\_\_. Supplementary report on the soils of experiment stations of Minas Gerais, Brasil. *IICA. Report no. 32-B.* 1959. 31 p. (2580)

- HARDY, F. Report on a visit to the Riverine Belt of Ecuador. IICA. Report no. 37. 1960. 103 p. (2581)
- \_\_\_\_\_. Soils of the IICA area (Turrialba, Costa Rica). Turrialba, IICA, 1961. 76 p., incluye 2 secciones geológicas y mapas. (2582)
- \_\_\_\_\_. Cacao soils. Gordian 72(1470): 9-13; (1471):8-12; (1473):28-34; (1474): 16-20; (1475):6-10; (1477):8-13; (1482): 9-15; (1484):9-14; (1485):10-12; (1486): 8-12; (1487):12-14; (1488):10-12. 1962. (2583)
- \_\_\_\_\_. Muestreo de suelo. In Seminario sobre Diseños Estadísticos y Técnicas de Experimentación en Cultivos Perennes, Turrialba, 1962. Turrialba, IICA, 1962. 1 v., p. irr. (2584)
- \_\_\_\_\_. Zonificación altitudinal de los suelos cafetaleros de América Latina Occidental. Revista Cafetalera (Guatemala) (4a época) 2(11):5-14; (12):19-28. 1962. (2585)
- \_\_\_\_\_. y BAZAN, R. Studies in Costa Rica soils. Turrialba, IICA, 1963. 1 v., p. irr. (2586)
- MARTINI, J. A. Evolución en el modelo del suelo. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 4(1):95-111. 1967. (2587)
- \_\_\_\_\_. Algunas consideraciones sobre los suelos de América Central con referencia especial al desarrollo del trópico húmedo. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 6(1):127-147. 1969. (2588)
- MORILLO ZUÑIGA, M. R. Evaluación de los recursos edafológicos de la cuenca baja del Río Choluteca, Honduras. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 120 p. (2589)
- Publicado en partes en: IICA. Publicación Miscelánea no. 52. 1968. 23 p. y Turrialba 18(1):26-33. 1968.
- PANEL SOBRE SUELOS DERIVADOS DE CENIZAS VOLCANICAS DE AMERICA LATINA, TURRIALBA, 1969. Trabajos y recomendaciones. Turrialba, IICA, 1969. 1 v., p. irr. (2590)
- REYNAERT, E. Preparación del suelo: cuándo y cómo. Estanzuela (Uruguay) no. 3:5-9. 1967. (2591)
- HODRIGUEZ, M. Desarrollo de la ciencia del suelo en los últimos 25 años en América Latina. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Las ciencias agrícolas en América Latina; progreso y futuro. San José, Costa Rica, 1967. pp. 523-565. (2592)
- ROEDER, M. Recursos naturais especialmente solos no noreste do Maranhão, Brasil. Tese Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 189 p. (2593)
- Publicado en parte en Turrialba 18(1): 39-44. 1968.
- SAIZ DEL RIO, J. F. Determinación y nomenclatura de las distintas clases de suelos según su textura. Turrialba 10(4): 163-167. 1960. (2594)
- SYLVAIN, P. G. Soil temperatures and better coffee. World Coffee and Tea 1(2):80-81. 1960. (2595)
- Fertilidad y fertilizantes
- ALVIM, P. DE T. y ILLESCAS, R. Análisis fisiológico del guano de islas. Agronomía (Perú) 27(4):385-393. 1960. (2596)
- \_\_\_\_\_. y SANTANA, C. L. Diagnóstico de deficiências minerais em solo da região Amazônica pelo método das microparcelas de milho. Presentado al Simpósio sobre a Biota Amazônica, Belém, Pará, 1966. Atas. Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Pesquisas, 1967. pp. 69-73. (2597)
- \_\_\_\_\_. SANTANA, C. L. y MIRANDA, E. R. Avaliação da fertilidade de alguns solos de cerrado por meio de ensaios de micro-parcelas. Ciencia e Cultura (Brasil) 20(3):613-619. 1968. (2598)
- BORNEMISZA, E. y BONETT, J. A. Conceptos modernos en fertilidad de suelos. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 6a, Lima, 1964. Actas. San José, Asociación Latinoamericana de Fitotecnia, 1965. v. 1, pp. 146-148. (2599)
- \_\_\_\_\_. y FASSBENDER, H. W. Estimation of fertilizer phosphate uptake from nine Costa Rican soils. Agronomy Abstracts 1967:99. (2600)
- \_\_\_\_\_. LAROCHE, F. A. y FASSBENDER, H. W. Effects of liming on some chemical characteristics of a Costa Rican latosol. Proceedings Soil and Crop Science Society of Florida 27:219-226. 1967. (2601)
- DAZA BAQUEN, J. Comparación entre el método de Neubauer y otros métodos para la determinación de fósforo aprovechable en suelos. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 70 p. (2602)
- Extracto en: Turrialba 15(3):249-251. 1965.

FASSBENDER, H. W. Descripción fisicoquímica del sistema fertilizante fosfato de suelo-planta. Turrialba 16(3):237-246. 1966. (2603)

También en: Boletín de la Corporación Nacional de Fertilizantes (Perú) 5(11-12): 11-23. 1967.

\_\_\_\_\_. Formas de los fosfatos en algunos suelos de la zona oriental de la Meseta Central y de las llanuras atlánticas de Costa Rica. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 3(1-2):187-202. 1966. (2604)

\_\_\_\_\_. La fertilización del frijol (*Phaseolus* sp.). Turrialba 17(1):46-52. 1967. (2605)

\_\_\_\_\_. Los fosfatos naturales de Sechura, Perú. Turrialba 17(2):159-164. 1967. (2606)

\_\_\_\_\_. Caracterización de algunos nutrientes en la rizosfera de algunas plantas en un latosol de Costa Rica. In Congreso Latino-American de Biología do Solo, 2º, Santa María, Brasil, 1968. Progressos em biodinâmica e produtividade do solo. Santa María, Brasil, Ed. Pallotti, 1968. p. 543. (2607)

\_\_\_\_\_. Phosphate retention and its different chemical forms under laboratory conditions for 14 Costa Rican soils. Agrochimica (Italia) 12(6):512-521. 1968. (2608)

Resumen en AGRI Digest no. 15:45. 1968.

\_\_\_\_\_. Efecto del encalado en la mejor utilización de fertilizantes fosfatados en un andosol de Costa Rica. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 6(1):115-126. 1969. (2609)

\_\_\_\_\_. Estudio del fósforo en suelos de América Central. IV Capacidad de fijación de fósforo y su relación con características edáficas. Turrialba 19(4):497-505. 1969. (2610)

\_\_\_\_\_. Forms of phosphate after nine years of superphosphate fertilization to cacao. Agrochimica (Italia) 13:39-43. 1969. (2611)

\_\_\_\_\_. Phosphorus fixation in tropical soils. AGRI Digest no. 18:20-28. 1969. (2612)

\_\_\_\_\_. y LAROCHE, F. A. The nutritive potentials of soil and the proportions of K : Ca : Mg in tomato plants. Plant and Soil 28(3):431-441. 1968. (2613)

FASSBENDER, H. W. y MOLINA, R. Influencia de enmiendas calcáreas y silicatadas sobre el efecto de fertilizantes fosfatados en suelos derivados de cenizas volcánicas en Costa Rica. In Panel sobre Suelos Derivados de Cenizas Volcánicas de América Latina, Turrialba, 1969. Turrialba, IICA, 1969. pp. C.2.1-C.2.12. (2614)

\_\_\_\_\_. y MULLER, L. Uso de enmiendas silicatadas en suelos altamente fijadores de fosfatos. I. Efecto de aplicaciones de metasilicato de sodio. Turrialba (Costa Rica) 17(4):371-375. 1967. (2615)

Resumen en AGRI Digest no. 14-43. 1968.

\_\_\_\_\_. y MULLER, L. Uso de enmiendas silicatadas en suelos altamente fijadores de fosfatos. II. Efecto de fertilizantes silicofosfatados. Turrialba 19(3):368-374. 1969. (2616)

FLOR IRIGOYEN, J. A. Prueba de la fertilidad de cuatro tipos de suelo en la finca experimental "La Lola". Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 94 p. (2617)

HARDY, F. Problemas de fertilización en el campo cerrado de la parte central oriental de Brasil. Turrialba 12(3):128-133. 1962. (2618)

HAVORD, G. y MACHICADO, M. Fertilización con nitrógeno en viejas plantaciones de cacao sin sombra usando urea en atomización y aplicaciones al suelo. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 3-11/21. Hoja 29. 1958. 4 p. (Proyecto 5-1-18(1)). (2619)

LAROCHE, F. A. Efeitos da calagem sobre o complexo de troça de um latosol tropical e os teores de cations absorvidos pelo tomate. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 76 p. (2620)

Texto completo en: Recife, SUDENE. Serie Brasil. Agricultura no. 9. 1967. 75 p. y en parte por Fassbender, H. W. y Laroche, F. A. en: Plant and Soil 28(3): 431-441. 1968.

MARTINI, J. A. Algunas notas sobre el problema del encalado en los suelos del trópico. Turrialba 18(3):249-256. 1968. (2621)

\_\_\_\_\_. La microparcela de campo como un método biológico rápido para evaluar la fertilidad del suelo. Turrialba 19(2): 261-266. 1969. (2622)

\_\_\_\_\_. Caracterización del estado nutricional de los principales "latosoles" de Costa Rica, mediante la técnica del elemento faltante en el invernadero. Turrialba 19(3):394-408. 1969. (2623)

MAZARIEGOS ANLEU, F. J. Abonamiento con N, P, K, en maíz y frijol y su efecto residual sobre la productividad y propiedades del suelo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 90 p. (2624)

PINCHINAT, A. Ensayos extensivos de fertilizantes en Centroamérica 1966-1968. IICA. Publicación Miscelánea no. 58, 1968. 43 p. (2625)

\_\_\_\_\_, TERKUILE, C. C. y LIZARRAGA, H. Resumen preliminar de los ensayos extensivos de fertilizantes (FAO/IICA) en 1966-1967 y 1967-1968. In Reunión Anual Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 14a. Tegucigalpa, Honduras, 1968. Trabajos. s.n.t. v. 2., p. irr. (2626)

PINEDA M., R. Mineralización de nitrógeno orgánico de algunos suelos de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 79 p. (2627)

REUNION TECNICA LATINOAMERICANA SOBRE FERTILIDAD DE SUELOS Y FERTILIZANTES, TURRIALBA, 1957. Informe preliminar. Turrialba, IICA, 1957. 48 p. (2628)

Also English edition

REYNAERT, E. E., ed. La investigación de fertilidad de suelos para la producción agrícola en la zona templada. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1969. 261 p. (2629)

SAIZ DEL RIO, J. Elementos trazaodres radioactivos en estudios de fertilidad de suelos. In Simposio Interamericano sobre la Aplicación de la Energía Nuclear para Fines Pacíficos, 2a, Buenos Aires, 1959. Washington, D.C., Unión Panamericana, 1960. pp. 180-186. (2630)

Also English edition

SIMPOSIO EVALUACION DE METODOS PARA DETERMINAR NECESIDADES DE FERTILIZANTES DE LOS CULTIVOS, LIMA, 1967. Lima, IICA, Zona Andina, 1967. 1 v., p. irr. (2631)

ZUMBADO ZUMBADO, A. Importancia de los micro-organismos en la fertilidad de los suelos, monografía presentada al Curso de Fertilidad de Suelos. Turrialba, IICA, 1969. 25 p. (2632)

#### Física y química

WARD, M. Las plantas en los suelos salinos y calinos. In Simposio sobre Salinidad, La Molina, Perú, 1966. Lima, IICA, Zona Andina, 1966. 6 p. (2633)

BALERDI, F., MULLER, L. y FASSBENDER, H. W. Estudio del fósforo en suelos de América Central. III. Comparación de cinco métodos químicos de análisis de fósforo disponible. Turrialba 18(4):348-360. 1968. (2634)

BORNEMISZA, E. La solución extractora y la humedad en relación con el potasio intercambiable; experiencias en un suelo aluvional de Costa Rica. Turrialba 10(1): 35-39. 1960. (2635)

\_\_\_\_\_. Conceptos modernos de acidez del suelo. Turrialba 15(1):20-24. 1965. (2636)

\_\_\_\_\_. Procedimientos de investigación en las relaciones suelo-agua-planta para nuevas zonas áridas puestos bajo cultivo (aspectos generales). In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 6a, Lima, 1964. Actas. San José, Asociación Latinoamericana de Fitotecnia, 1965. v. 1, pp. 148-150. (2637)

\_\_\_\_\_. El fósforo orgánico en suelos tropicales. Turrialba 16(1):33-38. 1966. (2638)

\_\_\_\_\_. El contenido de fósforo en la materia orgánica de algunos suelos tropicales y las relaciones carbono-fósforo orgánico y nitrógeno-fósforo orgánico en los mismos. In Congresso Latino-American do Biología do Solo 2a, Santa María, Brasil, 1968. Progressos em biodinâmica e produtividade do solo. Santa María, Brasil, Ed. Pallotti, 1968. p. 334. (2639)

\_\_\_\_\_. Minerales de arcilla en suelos centroamericanos y de Panamá. Turrialba 19(1):97-102. 1969. (2640)

\_\_\_\_\_. Uso de trazadores para evaluar el movimiento y la disponibilidad de aniones en suelo. In Reunión de la Comisión Interamericana de Energía Nuclear, 1a, Santiago de Chile, 1968. Washington, D.C., Unión Panamericana, 1969. pp. 175-185. (2641)

\_\_\_\_\_. y FUENTES, R. Cation exchange capacity of Costa Rican soils and subsoils at different ph values in the presence of organic matter of after its destruction. Agronomy Abstracts 1968:80. (2642)

\_\_\_\_\_. y HAMMOND, L. C. Wettability, contact angle and related properties of sandy soils. Agronomy Abstracts 1963. (2643)

\_\_\_\_\_. e IGUE, K. Comparison of three methods for determining organic phosphorus in Costa Rican soils. Soil Science 103(5):347-353. 1967. (2644)

BORNEMISZA, E. e IGUE, K. Oxidos libres de hierro y aluminio en suelos tropicales. *Turrialba* 17(1):23-30. 1967. (2645)

También en: IICA. Reimpreso no. 317.

\_\_\_\_\_. y LLANOS, R. Sulfate movement in soils of wet tropics. *Agronomy Abstracts* 1966:48. (2646)

\_\_\_\_\_. y MORALES, J. C. Some chemical characteristics of recent volcanic ash. *Soil Science Society of America Proceedings* 33(4):528-530. 1969. (2647)

\_\_\_\_\_. y PINEDA, R. Minerales amorfos y mineralización de nitrógeno en suelos derivados de cenizas volcánicas. In Panel sobre Suelos Derivados de Cenizas Volcánicas de América Latina, Turrialba, 1969. Turrialba, IICA, 1969. pp. B.7-1-B.7.7. (2648)

FASSBENDER, H. W. Formas de los fosfatos en algunos suelos de la zona oriental de la Meseta Central y de las llanuras atlánticas de Costa Rica. *Fitotecnia Latinoamericana* 3(1-2):187-202. 1966. (2649)

\_\_\_\_\_. La adsorción de fosfatos en suelos fuertemente ácidos y su evaluación usando la isotermia de Langmuir. *Fitotecnia Latinoamericana* 3(1-2):203-216. 1966. (2650)

\_\_\_\_\_. Descripción fisico-química del sistema fertilizante fosfatado-suelo-plantas. *Turrialba* 16(3):237-246. 1966. (2651)

\_\_\_\_\_. Deficiencia y fijación de fósforo en suelos derivados de cenizas volcánicas en América Central. In Panel sobre Suelos Derivados de Cenizas Volcánicas de América Latina, Turrialba, 1969. Turrialba, IICA, 1969. pp. B.4.1-B.4.10. (2652)

\_\_\_\_\_. Efecto de piro y metafosfatos de sodio en suelos de Costa Rica. *Turrialba* 19(2):294-295. 1969. (2653)

\_\_\_\_\_. Retención y transformación de fosfatos en ocho latosoles de la Amazonía del Brasil. *Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica)* 6(1):1-9. 1969. (2654)

\_\_\_\_\_. e IGUE, K. Comparación de métodos radiométricos y colorimétricos en estudios sobre retención y transformación de fosfatos en el suelo. *Turrialba* 17(3):284-287. 1967. (2655)

También en: IICA. Reimpreso no. 338

FASSBENDER, H. W., MULLER, L. y BALERDI, F. Estudio del fósforo en suelos de América Central. II. Formas y su relación con las plantas. *Turrialba* 18(4):333-347. 1968. (2656)

\_\_\_\_\_. , MULLER, L. y ROLDAN, J. A. Physikalisch-chemische Interpretation der Phosphatformen und ihre Beziehungen zur Pflanze in Boden Zentralamerikas. *Geoderma* 3(2):147-155. 1969. (2657)

FORSYTHE, W. M. El manejo de la succión total en suelos salinos y el rendimiento de las cosechas. In Simposio sobre Salinidad, La Molina, Perú, 1966. Lima, IICA, Zona Andina, 1966. 10 p. (2658)

\_\_\_\_\_. Progresos recientes en el análisis de partículas de los suelos por medio del método del hidrómetro. *Agronomía (Perú)* 33:16-27. 1966. (2659)

\_\_\_\_\_. Las propiedades físicas, los factores físicos de crecimiento y la productividad del suelo. *Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica)* 4(2):165-176. 1967. (2660)

\_\_\_\_\_. y DIAZ-ROMEU, R. La densidad aparente del suelo y la interpretación del análisis de laboratorio para el campo. *Turrialba* 19(1):128-131. 1969. (2661)

\_\_\_\_\_. , AGUAYO UGAS, J. y GUERRERO BEDOYA, G. Uso de medidas físicas de suelos arenosos para evaluar en ellos el manejo del complejo agua-aire-planta. *Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica)* 4(1):81-94. 1967. (2662)

\_\_\_\_\_. , AGUAYO UGAS, J. y GUERRERO BEDOYA, G. Uso de medidas físicas aplicadas al manejo de suelos arenosos, del complejo agua-aeración-planta. *Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica)* 6(1):21-33. 1969. (2663)

\_\_\_\_\_. , GAVANDE, S. A. y GONZALEZ, M. Propiedades físicas de suelos derivados de cenizas volcánicas de América Latina, Turrialba, 1969. Turrialba, IICA, 1969. pp. B.3.1-B.3.7. (2664)

GARAY IRALA, A. F. Aireacción del suelo en un campo de café. *Tesis Mag. Sc.* Turrialba, IICA, 1965. 95 p. (2665)

Publicado en parte en: *Turrialba* 16(4): 340-351. 1966.

GAVANDE, S. A. Influence of soil moisture regimes of oxygen diffusion and water use by cacao. In Conferencia Internacional de Pesquisas em Cacau, 2a., Salvador, Itabuna, Bahia, 1967. Trabalhos apresentados. Bahia, Plano de Recuperação Económico-Rural da Lavoura Cacaueira, 1967 v. 2, pp. 431-434. (2666)

- GAVANDE, S. A. Influence of soil water potential and evaporative demand on plant water potential. Presentado a International Soil Water Symposium, Praha, 1967. Proceedings. s.n.t. (2667)
- . Introducción a la física de suelos. Turrialba, IICA, 1967. 1 v., p. irr. (2668)
- . Relaciones de humedad de suelos y de difusión de oxígeno en cacao y café. Fitotecnia Latinoamericana 4(2):99-107. 1967. (2669)
- . Characterization of soil aeration status of cacao. Cacao (Costa Rica) 13(3):1-11. 1968. (2670)
- . Water retention characteristics of some Costa Rican soils. Turrialba 18(1):34-38. 1968. (2671)
- . Influence of soil moisture suction on oxygen diffusion and growth of coffee in six tropical soils. Agronomy Abstracts 1969: 116. (2672)
- . Influencia de succión de suelo en la porosidad de aereación y en la difusión de oxígeno en el café cultivado en seis suelos de Costa Rica. Turrialba 19(1):39-48. 1969. (2673)
- . El manejo del complejo aire-agua-suelo para el café. Presentado al Congreso Mexicano de la Sociedad de la Ciencia del Suelo, 42, Monterrey, México, 15 p. (2674)
- y BORNEMISZA, E. Terminología moderna de energía de agua en el sistema suelo-planta-atmósfera. Turrialba 19(1): 103-108. 1969. (2675)
- También en: IICA. Reimpreso no. 390.
- GONZALEZ, M. A. y GAVANDE, S. A. Propiedades físicas de algunos suelos dedicados al cultivo de la caña de azúcar en Costa Rica. Turrialba 19(2):235-245. 1969. (2676)
- HARDY, F. La relación carbono: nitrógeno en los suelos de cacao. Turrialba 9(1): 4-11. 1959. (2677)
- IGUE, K. Pesticides e seus residuos. Riverside, California, University of California, Department of Soils and Plant Nutrition, 1968. 52 p. (2678)
- . Volatility of organochlorine insecticides from soil. Ph.D. thesis. Riverside, University of California, 1969. 124 p. (2679)
- IGUE, K. y BORNEMISZA, E. El problema del Zn en suelos y plantas de regiones tropicales y de zonas templadas. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 4(1):29-44. 1967. (2680)
- JARAMILLO CELIS, L. R. Caracterización de algunos "latosoles" de Mesoamérica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 233 p. (2681)
- KNOX, E. G. y MALDONADO P., F. Soils from volcanic ash, excursion from Turrialba to Volcan Irazu. In Panel sobre Suelos Derivados de Cenizas Volcánicas de América Latina, Turrialba, 1969. Turrialba, IICA, 1969. pp. A.8.1-A.8.12. (2682)
- LLANOS LLANOS, R. Estudio del movimiento, adsorción y desorción de sulfato en suelos tropicales, usando azufre radioactivo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 62 p. (2683)
- Publicado en parte en: Soil Science Society of American Proceedings 31(3): 356-360. 1967.
- MARTINI, J. A. Caracterización del estado de potasio en seis suelos de Panamá. Fitotecnia Latinoamericana 3(1-2):163-186. 1966. (2684)
- . Distribución geográfica y características de suelos derivados de cenizas volcánicas en Centroamérica. In Panel sobre Suelos Derivados de Cenizas Volcánicas de América Latina, Turrialba, 1969. Turrialba, IICA, 1969. pp. A.5.1-A.5.19. (2685)
- . Mineralogía de las arcillas, limos y arenas en seis suelos de Panamá. Turrialba 19(2):199-207. 1969. (2686)
- MOLESTINA ESCUDERO, C. J. Disponibilidad de agua en los suelos y su relación con el crecimiento de las plantas. Guayacán (Guatemala) 6(32):10-11,24. 1968. (2687)
- MULLER, L. Hay deficiencias de azufre en suelos de Centroamérica. Hacienda (EE. UU.) 62(8):54. 1967. (2688)
- También en: Boletín de la Corporación Nacional de Fertilizantes (Perú) 5(11-12): 24-26. 1967.
- et al. Estudio del fósforo en suelos de América Central. I. Ubicación, características físicas y químicas de los suelos estudiados. Turrialba 18(4):319-332. 1968. (2689)
- Co-autor: Müller, L., Balerdi, F., Diaz Romeu, R. y Fassbender, H. W.

PALENCIA ORTIZ, J. A. Caracterización de algunos suelos derivados de cenizas volcánicas en Centroamérica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 168 p. (2690)

REEVE, R. C. Drainage conditions at Good Hope and Monte Verde abaca plantations, Costa Rica. Report of inspections trip and results of field studies made during the period Aug. 15 to Sept. 10, 1951., including proposals for future studies. IICA. Abaca Research Report no. 15. 1951. 34 p. (2691)

RIOS GOMEZ, V. Movimiento del  $^{45}\text{Ca}$ ,  $^{54}\text{Mn}$ ,  $^{85}\text{Sr}$ , y  $^{185}\text{W}$  en cuatro suelos de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1969. 81 p. (2692)

Resumen por Bornemisza, E. y Rios, V. en: Agronomy Abstracts 1969:136.

RIOS, V., MARTINI, J. A. y TEJEIRA, R. Efecto del encalado sobre acidez y el contenido de aluminio y hierro extraible en nueve suelos de Panamá. Turrialba 18(2):139-146. 1968. (2693)

ROYER, A. E. Studies of drainage and water relationships at Good Hope, Monte Verde and Estrella Valley, Costa Rica. IICA. Abaca Research Report no. 27. 1953. 17 p. (2694)

SAIZ DEL RIO, J. F. y BORNEMISZA, E. Análisis químico de suelos; métodos de laboratorio para diagnóstico de fertilidad. Turrialba, IICA, 1961. 107 p. (2695)

SIMPOSIO SOBRE SALINIDAD, LIMA, 1966. Actas. Lima, IICA, Zona Andina, 1966. 1 v. (2696)

SUAREZ HERNANDEZ, A. Caracterización del estado del potasio en tres grandes grupos de suelos en Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1968. 305 p. (2697)

VIEIRA, L. S. Ocorrência e forma de fósforo em solos da Amazônia, Brasil. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 110 p. (2698)

Publicado en parte por Bornemisza, E., Vieira, L. S. e Igue, K. en: Soil Science Society of America Proceedings 31(4):576-577. 1967; y por Vieira, L. S. y Bornemisza, E. en: Turrialba 18(3):242-248. 1968.

### Manejo

GAVANDE, S. A. Proposed use of water potential irrigation scheduling. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 4(1):23-28. 1967. (2699)

\_\_\_\_\_ y GONZALEZ, M. A. Irrigation requirements of sugarcane in the Alajuela area of Costa Rica. Turrialba 19(2):221-234. 1969. (2700)

IVES, N. C. Soil and water runoff studies in a tropical region. Turrialba 1(5): 240-244. 1951. (2701)

MARULL, J. A method of soil and water conservation analysis. Ph.D. thesis. Cornell University, 1952. San José, IICA, 1965. 109 p. (2702)

SEMPLE, A. T. Soil conservation - who is responsible in Central America and Mexico. In Pacific Science Congress, 10th, 1963. Soil Conservation in the Pacific. Hawaii, University Press, 1963. pp. 35-41. (2703)

También en: IICA. Reimpreso no. 183.

SUAREZ DE CASTRO, F. La quema como práctica agrícola y sus efectos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1956. 55 p. (2704)

\_\_\_\_\_. Investigación sobre la conservación de los suelos, su importancia y su metodología. 10º Aniversario del Servicio Shell para el Agricultor. Caracas, Fundación Shell, 1962. Separata 1, pp. 7-18. (2705)

\_\_\_\_\_. Las quemas como práctica agrícola y sus efectos. 10º Aniversario del Servicio Shell para el Agricultor. Caracas, Fundación Shell, 1962. Separata 1, pp. 18-30. (2706)

\_\_\_\_\_. Gravedad de la erosión en los suelos de Latinoamérica y factores que limitan la aplicación de prácticas conservacionistas. 10º Aniversario del Servicio Shell para el Agricultor. Caracas, Fundación Shell, 1962. Separata 1, pp. 30-44. (2707)

\_\_\_\_\_. La erosión de los suelos en Centro América y Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 19(2):59-68. 1963. (2708)

\_\_\_\_\_. Conservación de suelos. 2a. ed. Barcelona, Salvat, 1965. 319 p. (2709)

URIBE H., A., SUAREZ DE CASTRO, F. y RODRIGUEZ G., A. Efectos de las quemas sobre la productividad de los suelos. Cenicafé (Colombia) 18(4):116-135. 1967. (2710)

Reconocimiento

AGUIRRE ASTE, V. y SILVA AMAYA, L. Estudio de seis perfiles en las zonas de Colonia Guayabo y San Antonio (Cantón de Turrialba, Costa Rica). Turrialba, IICA, 1968. 40 p. (Mimeo) (2711)

BAZAN SILVA, R. Soil survey of La Lola cacao farm. Mag. Agr. thesis. Turrialba, IICA, 1963. 127 p. (2712)

FUSSELL, K. E. General soil survey reconnaissance in Costa Rica of potential lands for the production of abaca. IICA. Abaca Research Report no. 13. 1951. 5 p. (2713)

\_\_\_\_\_. Detail soil survey of the free-man area - Costa Rica. IICA. Abaca Research Report no. 18. 1952. 2 p. (2714)

HARDY, F. A memorandum on the projected soil-survey of the cacao-growing region of Bahia, Brasil. IICA. Report no. 13. 1957. 12 p. (2715)

También edición en portugués.

HAVORD, G. A detailed soil and land capability survey of a cacao area in Trinidad. Soil and Land-Use Surveys no. 13:1-59. 1961. (2716)

MARTINI, J. A. Principales grandes grupos de suelos de América Central y México. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 4(1):57-79. 1967. (2717)

MOSQUERA LOPEZ, L. Génesis y propiedades de los suelos de una secuencia topográfica en el trópico húmedo cálido. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1967. 141 p. (2718)

REUNION TECNICA LATINOAMERICANA SOBRE RECONOCIMIENTO Y CLASIFICACION DE SUELOS, TURRIALBA, 1957. Informe preliminar. Turrialba, IICA, 1957. 44 p. (2719)

Also English edition.

ROBERTS, R. C. Soils of the Guaymas area - Honduras. IICA. Abaca Research Report no. 1. 1951. 23 p. (2720)

ROBERTS, R. C. Soils of the Leon Valley, Honduras. IICA. Abaca Research Report no. 7. 1951. 19 p. (2721)

\_\_\_\_\_. y FUSSELL, K. E. Reconnaissance surveys of land for abaca in Nicaragua with a detailed survey of Cukra Hill area. IICA. Abaca Research Report no. 16. 1951. 37 p. (2722)

\_\_\_\_\_. y ROBINSON, B. B. Reconnaissance for abaca in Mexico. I. Reconnaissance of soils in Mexico for the production of abaca. II. Abaca production possibilities along the Rio Pichucalco, Chiapas, Mexico. IICA. Abaca Research Report no. 23. 1952. 18 p. (2723)

ROBINSON, G. H. y STRIKER, M. M. Soils of the Margarita - Goschen - Waldeck areas, Limon Province, Costa Rica. IICA. Abaca Research Report no. 8. 1951. 17 p. (2724)

\_\_\_\_\_. y STRIKER, M. M. Soils of the Good Hope area, Costa Rica. IICA. Abaca Research Report no. 9. 1951. 22 p. (2725)

\_\_\_\_\_. y STRIKER, M. M. Soils of the Monte Verde area, Costa Rica. IICA. Abaca Research Report no. 10. 1951. 17 p. (2726)

\_\_\_\_\_. y STRIKER, M. M. Soils of the Estrella area, Costa Rica. IICA. Abaca Research Report no. 11. 1951. 18 p. (2727)

\_\_\_\_\_. y STRIKER, M. M. Soils of the Celina-Pacuare area, Costa Rica. IICA. Abaca Research Report no. 12. 1951. 15 p. (2728)

STRIKER, M. M. Soils of West Camarones and vicinity, Ecuador. IICA. Abaca Research Report no. 17. 1952. 23 p. (2729)

\_\_\_\_\_. y FUSSELL, K. E. Addenda to abaca soil survey reports on Central America. IICA. Abaca Research Report no. 19. 1952. 3 p. (2730)

A P E N D I C E

CONFERENCIAS, CURSOS, REUNIONES, ETC.

- CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR, 2a, MEDELLIN, 1962. Patrocinada por el Gobierno de Colombia, Facultad de Agronomía e Instituto Forestal de Medellín, IICA y Secretaría General de la OEA. Informe. San José, Imprenta Trejos, 1962. 200 p. (2731)
- CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR, 3a, PIRACICABA, SAO PAULO, 1966. Informe. s.l., IICA, 1966. 1 v., p. irr. (2732)
- CONFERENCIA SOBRE LA APLICACION DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA AL DESARROLLO DE LATINO AMERICA, SANTIAGO DE CHILE, 1965. Santiago de Chile, IICA, 1965. 55 p. (2733)
- CURSILLO INTENSIVO REGIONAL SOBRE LA PAPA. SAN JOSE, 1957. Trabajos y recomendaciones. San José, IICA, 1957. 1 v., p. irr. (2734)
- CURSILLO INTENSIVO DE SOCIOLOGIA RURAL, GUATEMALA, 1968. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. 1 v., p. irr. (2735)
- CURSO ANUAL DE REFORMA AGRARIA, BOGOTA, 1964. Material usado en el Curso. Bogotá, Centro Interamericano de Reforma Agraria, 1964. 1 v. (var. pag.) (2736)
- CURSO COMUNICACION ORAL Y ESCRITA. Turrialba, IICA, 1968. 1 v., p. irr. (2737)
- CURSO DE DASONOMIA TROPICAL, LIMA, 1954. Lima, IICA, Zona Andina, 1954. 1 v. (2738)
- CURSO DE TREINAMENTO PARA BIBLIOTECARIOS AGRICOLAS NO BRASIL, RIO DE JANEIRO, 1968. Estudo das obras em duplicata na coleção de livros da biblioteca do IPEACS, do Ministério da Agricultura; trabalho realizado pelas participantes do Curso sob a orientação de Julia Inés Rodriguez. Rio de Janeiro, IICA, Programa para Bibliotecas Agrícolas no Brasil, 1968. 1 v. (unpag.) (2739)
- CURSO DE ADMINISTRACION DEL HOGAR, 1er., SAN FELIPE, VENEZUELA, 1968. Informe. San Felipe, Venezuela, IICA, Zona Andina, 1968. p. irr. (2740)
- CURSO DE CAPACITACION DE ELABORACION DE PRODUCTOS DE SUBDIVISION DE TIERRAS, MONTEVIDEO Y RIO NEGRO, OCTUBRE, 1968 - FEBRERO, 1969. Montevideo, IICA, Zona Sur, BID, INC, 1969. 1 v. (2741)
- CURSO DE CAPACITACION EN EXTENSION AGRICOLA PARA LA REGION ANDINA, LIMA, 1953. Lima, FAO/IICA, Zona Andina, 1953. 1 v. (2742)
- CURSO DE CAPACITACION EN EXTENSION AGRICOLA PARA LA REGION ANDINA, LIMA, 1954. Lima, FAO-IICA, 1954. 1 v. (2743)
- CURSO DE CAPACITACION EN EXTENSION AGRICOLA PARA LA REGION ANDINA 3<sup>a</sup>, LIMA, 1957. Lima, FAO-IICA, Zona Andina, 1957. 1 v. (2744)
- CURSO DE CAPACITACION PARA BIBLIOTECARIOS AGRICOLAS LATINOAMERICANOS, BUENOS AIRES, 1968. Informe final y materiales del curso. Buenos Aires, Facultad de Agronomía y Veterinaria, IICA e INTA, 1968. 1 v., p. irr. (2745)
- CURSO INTERAMERICANO DE COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS, SANTIAGO DE CHILE, 1960. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1960. 1 v. (2746)
- CURSO INTERNACIONAL DE "BASES FISIOLOGICAS DE LA PRODUCCION AGRICOLA", LIMA, 1959. Lima, IICA, Zona Andina, 1960. 2 v. (2747)
- CURSO INTERNACIONAL DE CAPACITACION EN METODOS Y PRACTICAS DE RIEGO, CHILLAN Y SANTIAGO, 1956. Notas sumarias y extractos. Santiago, FAO-IICA, 1956. 277 p. (2748)
- CURSO INTERNACIONAL DE CREDITO AGRICOLA, 2<sup>a</sup>, MEXICO, 1963. México, IICA, Zona Norte, 1963. 7 v. (2749)
- CURSO INTERNACIONAL DE DIAGNOSE FOLIAR, PIRACICABA, BRASIL, 1964. s.l. IICA, Zona Sul y Escola de Agricultura "Luiz de Queiroz" 1964. 2 v. (2750)
- CURSO INTERNACIONAL DE ECONOMIA AGRICOLA, LIMA, 1955. Informes. Lima, IICA, Zona Andina, 1955. 1 v. (2751)
- CURSO INTERNACIONAL DE ECONOMIA AGRICOLA, 2<sup>a</sup>, LIMA, 1958. Informes. Lima, IICA, Zona Andina, 1958. 1 v. (2752)
- CURSO INTERNACIONAL DE EDUCACION PARA EL MEJORAMIENTO DEL HOGAR, LIMA, 1956. Trabajos. Lima, IICA, Zona Andina, 1957. 1 v. (2753)
- CURSO INTERNACIONAL DE EDUCACION PARA EL MEJORAMIENTO DEL HOGAR RURAL, LIMA, 1959. Material de enseñanza. Lima, IICA, Zona Andina, 1959. 1 v. (2754)
- CURSO INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, MEDELLIN, 1958. Lima, IICA, Zona Andina, 1958. 1 v. (2755)
- CURSO INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA - CLUBES JUVENILES RURALES, 10<sup>a</sup>, SAN JOSE, 1962. Memoria. Turrialba, IICA, 1963. 175 p. (2756)

- CURSO INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, IDENTIFICACION Y ADIESTRAMIENTO DE LIDERES DE CLUBES AGRARIOS JUVENILES, 6<sup>a</sup>, JUNIN, BUENOS AIRES, 1963. Memoria. Turrialba, IICA, 1965. 139 p. (2757)
- CURSO INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, 11<sup>a</sup>, GUATEMALA, 1963. Manual de supervision en extension. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1963. 31 p. (2758)
- CURSO INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA "SUPERVISION EN EXTENSION", GUATEMALA, 1963. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte y Ministerio de Agricultura 1963. 2 v. (2759)
- CURSO INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA Y FUNDAMENTOS DE SOCIOLOGIA RURAL, MONTEVIDEO, 1952. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1952. 147 p. (2760)
- CURSO INTERNACIONAL DE HORTICULTURA, 6<sup>a</sup>, PUERTO RICO, 1964. s.l. IICA, Zona Norte, 1964. 1 v. (2761)
- CURSO INTERNACIONAL DE INFORMACION DE EXTENSION AGRICOLA, LA HABANA, 1953. Trabajos. La Habana, IICA, Zona Norte, s.f. 1 v., p. irr. (2762)
- CURSO INTERNACIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA EN MAQUINARIA AGRICOLA, LA HABANA, 1956. La Habana, IICA, Zona Norte, 1957. 1 v. (2763)
- CURSO INTERNACIONAL DE PASTAGENS, 5<sup>a</sup>, SÃO PAULO, 1959. Fundamentos de manejo de pastagens. En cooperación con IICA, Zona Sul y Departamento da Produção Animal da Secretaria de Agricultura do Estado de São Paulo. São Paulo, Secretaria da Agricultura, 1961. 246 p. (2764)
- CURSO INTERNACIONAL DE PROGRAMACION DE FINCAS, MENDOZA, ARGENTINA, 1964. Apuntes. IICA, Zona Sur, 1964. 1 v., p. irr. (2765)
- CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, 1<sup>a</sup>, SAN JOSE, 1962. Trabajos producidos. San José, IICA, Zona Norte, 1962. 5 v. (2766)
- CURSO INTERNACIONAL SOBRE REFORMA AGRARIA, 3<sup>a</sup>, PANAMA, 1964. San José, IICA, Zona Norte, 1964. 3 v. (2767)
- CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, 6<sup>a</sup>, GUATEMALA, 1965. Informes. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1965. 3 v. (2768)
- CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, SAN MIGUEL DE TUCUMAN, ARGENTINA, 1965. Documentos. s.l. IICA-CIRA, 1965. 1 v., p. irr. (2769)
- CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, 8<sup>a</sup>, LIMA, 1965. Lima, IICA, Zona Andina, 1966. 3 v. (2770)
- CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, 10<sup>a</sup>, SAN SALVADOR, 1966. Recopilación de documentos y disertaciones. San Salvador, IICA, Zona Norte, 1966. 3 v. (2771)
- CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, BUENOS AIRES, 1964. Apuntes. Con la colaboración de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires. s.l. IICA-CIRA e IICA, Zona Sur, 1964. 3 v. (2772)
- CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, CAMPIÑAS, BRASIL, 1963. s.l., IICA, Zona Sur, 1963. 2 v. (2773)
- CURSO INTERNACIONAL DE RIEGOS Y AVENAMIENTO, LIMA, 1957. Informes. Lima, IICA, Zona Andina, 1957. 1 v. (2774)
- CURSO INTERNACIONAL DE SOCIOLOGIA RURAL, 1<sup>a</sup>, LA HABANA, 1957. Las relaciones humanas en programas educativos rurales. La Habana, IICA, Zona Norte, 1957. 1 v., p. irr. (2775)
- CURSO INTERNACIONAL DE SOCIOLOGIA RURAL, 2<sup>a</sup>, SANTA TECLA, EL SALVADOR, 1958. Conferencias de sociología rural seleccionadas. La Habana, IICA, Zona Norte, 1958. 1 v., p. irr. (2776)
- CURSO INTERNACIONAL DE SOCIOLOGIA RURAL, 3<sup>a</sup>, LA HABANA, 1959. La Habana, IICA, Zona Norte, 1959. 1 v. (2777)
- CURSO INTERNACIONAL SOBRE ESTUDIOS Y MANEJO DE LAS PASTURAS NATURALES, 1<sup>a</sup>, ARGENTINA, 1953. Manejo de pasturas. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 3. 1954. 232 p.
- \_\_\_\_\_. 2a ed. 1957. 222 p.
- CURSO INTERNACIONAL SOBRE PLANEAMIENTO Y EVALUACION DE EXTENSION, LIMA, 1965. Lima, IICA, Zona Andina, 1965. 1 v. (2779)
- CURSO INTERNACIONAL SOBRE "PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE HORTALIZAS", Lima, 1963. Lima, IICA, Zona Andina, 1963. 1 v. (2780)
- CURSO INTERNACIONAL SOBRE LA PRODUCCION Y FITOMEJORAMIENTO DE LA PAPA, LIMA, 1956. Lima, IICA, Zona Andina, 1956. 1 v. (2781)
- CURSO "LA ENSEÑANZA AGRICOLA UNIVERSITARIA", Turrialba, IICA, 1967. 1 v., p. irr. (2782)

CURSO "LA ENSEÑANZA AGRICOLA UNIVERSIARIA", Turrialba, IICA, 1967. 1 v., p. irr. (2783)

CURSO "LA EXTENSION COMO BASE PARA EL DESARROLLO". TURRIALBA, IICA, 1966. 1 v., p. irr. (2784)

CURSO NACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, 1<sup>a</sup>, LA ESTANZUELA, COLONIA, URUGUAY, 1964. Selección de lecturas. La Estanzuela, Colonia, IICA, Zona Sur-MGA, 1964. 2 v. (2785)

CURSO NACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, 1<sup>a</sup>, SAN JOSE, 1956. 1 v. (2786)

CURSO NACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, 1<sup>a</sup>, SANTO DOMINGO, 1962. Trabajos presentados. Santo Domingo, Secretaría de Estado de Agricultura e IICA, Zona Norte, 1962. 1 v., p. irr. (2787)

CURSO NACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, 2<sup>a</sup>, SANTO DOMINGO, 1963. IICA, Zona Norte, 1963. 1 v., (2788)

CURSO NACIONAL DE PLANEJAMIENTO DE EMPRESAS AGRICOLAS, 4<sup>a</sup>, VIÇOSA, 1968. Programa e súmulas. Viçosa, Universidade Rural do Estado de Minas Gerais e IICA, Zona Sur, 1968. 1 v., p. irr. (2789)

CURSO NACIONAL DE PLANIFICACION DE PROYECTOS A NIVEL DE FINCAS, LA PAZ, BOLIVIA, 1968. Estudio de situación y proyecto de mejoramiento agro-económico de las comunidades Chiarhumani y Patarani, Bolivia. La Paz, Proyecto IICA-Bolivia-BID, 1968. 1 v., p. irr. (2790)

CURSO NACIONAL PARA PROMOTORES DE DESARROLLO RURAL EN PROGRAMACION DE REFORMA AGRARIA INTEGRAL, Guatemala, 1967. Guatemala. INTA, IICA, Zona Norte y BID, 1967. 32 p. (2791)

CURSO NACIONAL PARA PROMOTORES DE LA REFORMA AGRARIA INTEGRAL, 1<sup>a</sup>, MASAYA, NICARAGUA, 1967. Programa. Managua, Instituto Agrario de Nicaragua, IICA-Zona Norte, Banco Interamericano para el Desarrollo, 1967. 1 v., p. irr. (2792)

CURSO NACIONAL PARA PROMOTORES DE REFORMA AGRARIA INTEGRAL, 1<sup>a</sup>, SAN JOSE, 1967. Informe. San José, IICA, BID, ITCO, 1967. 1 v., p. irr. (2793)

CURSO NACIONAL PARA PROMOTORES DE REFORMA AGRARIA INTEGRAL, 1<sup>a</sup>, COLONIA BATAAN, COSTA RICA, 1968. Memoria. San José, ITCO, IICA, 1968. 345 p. (2794)

CURSO REGIONAL PARA LA PREPARACION DE TECNICOS EN FORMULACION Y PRESENTACION DE PROYECTOS, USULUTAN, EL SALVADOR, 1968. Ante-proyecto de desarrollo rural integral

de la hacienda San Antonio Potrerillos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. 269 p. (2795)

CURSO REGIONAL PARA LA PREPARACION DE TECNICOS EN FORMULACION Y PRESENTACION DE PROYECTOS, USULUTAN, EL SALVADOR, 1968. Informe. Guatemala, IICA. Zona Norte, 1968. 17 p. (2796)

At head of title: Programa de Adiestramiento y Estudios sobre Reforma Agraria y Desarrollo Rural del Istmo Centroamericano.

CURSO SOBRE PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGRICOLAS, LIMA, 1969. Proyecto desarrollo del Bosque Nacional Von Humboldt, estudio de pre-factibilidad. Auspiciado por BID, IICA, Zona Andina, Ministerio de Agricultura y Pesquería del Perú. Lima, Ministerio de Agricultura y Pesquería, 1969. 91 p. (2797)

CURSO SOBRE PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGRICOLAS, LIMA, 1969. Proyecto desarrollo rural en Talambo, estudio de factibilidad. Auspiciado por, BID, IICA, Zona Andina, Ministerio de Agricultura y Pesquería del Perú. Lima, Ministerio de Agricultura y Pesquería, 1969. 152 p. (2798)

CURSO SOBRE PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGRICOLAS, LIMA, 1969. Lima, IICA, Zona Andina, BID, OSPAP, 1969. 1 v., p. irr. (2799)

CURSO SOBRE PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGRICOLAS, LIMA, 1969. Proyecto mercado de productores de Barranca, estudio preliminar. Auspiciado por BID, IICA, Zona Andina, Ministerio de Agricultura y Pesquería del Perú. Lima, Ministerio de Agricultura y Pesquería, 1969, 152 p. (2800)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. La aplicación de energía nuclear a la agricultura. Informe anual a la Comisión de Energía Atómica de los Estados Unidos bajo Contrato AT(30-1)-2043. Turrialba, 1960. (2801)

Also English edition.

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Centro de Enseñanza e Investigación del IICA. Turrialba, 1968. 19 p. (2802)

Also English edition

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Las Ciencias agrícolas en América Latina, progreso y futuro, ed. por Alfonso Castronevo y Mario Gutiérrez J. San José, Costa Rica, 1967. 656 p. (2803)

- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Directorio de Servicios de Información Agropecuaria en América Latina. 1968. San José, IICA y American International Association for Economic and Social Development, 1969. 68 p. (2804)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Estudio sobre el futuro desarrollo del Centro de Turrialba; informe de la Comisión Ad-Hoc de la Junta Directiva del IICA, Costa Rica, 1965. Turrialba, IICA, 1965. 1 v., p. irr. (2805)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. En marcha un programa para Centros de Educación Rural. Turrialba, 1954. 84 p. (2806)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Metodología de la enseñanza de las ciencias agrícolas. IICA, Zona Norte. Publicación Miscelánea no. 56. 1968. 2 v. (2807)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Organización administrativa del sector agropecuario de Costa Rica. Turrialba, IICA y Ministerio de Agricultura, 1969. 3 v., (2808)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Organización administrativa del sector agropecuario de República Dominicana. Turrialba, 1969. 2 v. (2809)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Organización y administración del sector agropecuario de Venezuela s.l. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Proyecto 80, 1968. 2 v. (2810)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Organización y administración del sector agropecuario de Venezuela. Caracas, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo-Proyecto 80, 1969. 827 p. (2811)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Programa de construcción del edificio de la Biblioteca y Servicio de Documentación. 2a. ed. Turrialba, Costa Rica, 1968. 13 p. (2812)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Programa de construcción del edificio de la Biblioteca y Servicio de Documentación. Turrialba, 1967. 11 p. (2813)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Progresos en la técnica de la producción de café. Trad. del inglés. Materiales de enseñanza de Café y Cacao 7. 1958. 205 p. (2814)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Proyecto de desarrollo y ampliación de la Colonia Tomás Berreta, Departamento de Río Negro, Uruguay. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1969. 227 p. (2815)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Proyecto del Programa-Presupuesto 1943-. (2816)
- Also English edition.
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Qué es el IICA? San José, 1967. 8 p. (2817)
- Also English edition
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Reglamento de la Escuela de Graduados. Turrialba, 1960. (2818)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Requisitos y características de las series de publicaciones del IICA. Turrialba, 1966. 1 v., p. irr. (2819)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Servicio a los países, 1965- (2820)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Turrialba, 1957. 1 v., p. irr. (2821)
- Also English edition
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. BIBLIOTECA Y SERVICIO DE DOCUMENTACIÓN. Extensión en las Américas; indic acumulativo, v.1-12, 1956-1967. Turrialba, Costa Rica, 1968. 16 p. (2822)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Biblioteca Conmemorativa Orton. Guía de la biblioteca. Turrialba, 1964. 9 p. (2823)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. CENTRO DE ENSEÑANZA E INVESTIGACION. Catálogo 1969-1970- Turrialba, 1969- (2824)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. CONSEJO TECNICO CONSULTIVO. Medalla Agrícola Interamericana. San José, 1960- (2825)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA ANIMAL. Análisis de pesos al nacer y al destete en bovinos de carne criados en el trópico. Comunicaciones Científicas Agrícolas 58. Hoja no. 3. 1957. 3 p. (Proyecto 5-1-12(1)) (2826)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA ANIMAL.  
Análisis de pesos de bovinos de carne criados en el trópico. Comunicaciones Científicas Agrícolas 58. Hoja no. 4. 1958. 3 p. (Proyecto No. 5-1-12(2). (2827

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA ANIMAL.  
Mejoramiento del ganado criollo lechero tropical. I, Edad y funciones reproductivas en la novilla criolla. Comunicaciones Científicas Agrícolas 58. Hoja no. 5. 1958. 2 p. (Proyecto N° 5-1-3(2) (2828

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA ANIMAL.  
Mejoramiento del ganado criollo lechero tropical. II, Porcentaje de grasa en la leche de ganado criollo. Comunicaciones Científicas Agrícolas 58. Hoja no. 6. 1958. 2 p. (Proyecto 5-1-3(3). (2829

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA ANIMAL.  
Mejoramiento del ganado criollo lechero tropical. III, Pruebas de toros. Comunicaciones Científicas Agrícolas 58. Hoja no. 7. s.f. 3 p. (Proyecto 5-1-3(4). (2830

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA ANIMAL.  
La utilización de sangre de razas europeas y zebú para producción de leche en América Tropical. Comunicaciones Científicas Agrícolas 58. Hoja no. 1. 1957. 2 p. (Proyecto 5-1-10(1). (2831

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA ANIMAL. La utilización de sangre de razas europeas y zebú para producción de leche en América Tropical. Comunicaciones Científicas Agrícolas 58. Hoja no. 2. 1957. 4 p. (Proyecto 5-1-10(2). (2832

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA ANIMAL.  
Utilización de la sangre de razas europeas y zebú en la producción de leche en América tropical. Comunicaciones Científicas Agrícolas 58. Hoja no. 8. 1959. 4 p. (Proyecto N° 5-1-10(3). (2833

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA. Quinto día de campo ganadero. Turrialba, 1967. 28 p. (2834

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. DIRECCION GENERAL. Directorio de relaciones oficiales no. 1- San José, 1963- (2835

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. DIRECCION GENERAL. Un duradero esfuerzo de enseñanza para la América Latina. San José, 1967. 29 p. (2836

. . . . Anexo A. 1968 p. irr.

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. DIRECCION GENERAL. El IICA, un instrumento para el desarrollo agrícola de América Latina. San José, 1965. 59 p. (2837

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Dirección General. Lista de siglas de organizaciones e instituciones de interés para el IICA. San José, 1967. 33 p. (2838

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. DISCIPLINA DE ZOOTECNIA. Cuarto día de campo ganadero. Turrialba, 1964. 35 p. (2839

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. LABORATORIO DE TECNOLOGIA DE LA MADERA. Informe sobre un programa de maderas realizado para el Proyecto UNDP 192: Investigación y Desarrollo de Zonas Forestales Selectas de Costa Rica. San José, 1968. 131 p. (2840

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. MESAS REDONDAS DEL CONSEJO TECNICO CONSULTIVO, 1968- (2841

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. OFICINA DE PLANEAMIENTO. Registro central de proyectos y actividades anuales 1965- San José, 1965- (2842

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. PROGRAMA COOPERATIVO PARA EL DESARROLLO DEL TROPICO AMERICANO. Reunión del grupo de trabajo. Río de Janeiro, 1969. 1 v., p. irr. (2843

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. PROGRAMA COOPERATIVO REGIONAL PARA EL DESARROLLO DE LA ENSEÑANZA PROFESIONAL AGROPECUARIA. Informe de la Reunión Técnica Internacional sobre Unidades de Apoyo Didáctico, Río de Janeiro, 1969. s.n.t. 15 p. (Mimeo) (2844

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. REUNION ANUAL DE LA JUNTA DIRECTIVA, 1a- Informe. 1962- (2845

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. REUNION DE ASISTENTES ADMINISTRATIVOS, 1a, SAN JOSE, COSTA RICA, 1965. Informe. San José, IICA, 1965. 117 p. (2846

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. REUNION DE LA COMISION ASESORA DE EDUCACION, 1a- Informe. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1969- (2847)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. REUNION DE LA COMISION ASESORA DE INVESTIGACION, 1a- Informe. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1968 (2848)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. REUNION DEL CONSEJO TECNICO CONSULTIVO, a1- Informe. 1956- (2849)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. SESION DEL CONSEJO ACADEMICO DE LA ESCUELA PARA GRADUADOS, 1a- 1962- (2850)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. UNIDAD DE RECURSOS PARA EL DESARROLLO. Análisis y evaluación de los recursos agrícolas y recomendaciones para el desarrollo agropecuario del área Río Barranca - Río Grande de Tárcoles, por estudiantes de la Unidad de Recursos para el Desarrollo. Turrialba, IICA, 1967. 15 p. (mimeografiado). (2851)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. UNIDAD DE RECURSOS PARA EL DESARROLLO. Descripción y evaluación para el desarrollo agropecuario del área Platanillo, Cantón de Turrialba, Costa Rica, por estudiantes de la Unidad de Recursos para el Desarrollo. Turrialba, IICA, 1967. 15 p. (mimeografiado). (2852)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. ZONA ANDINA. Directorio de Facultades de Educación Agrícola Superior de la Zona Andina. Lima, 1969. 8 p. (2853)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. ZONA ANDINA. Investigadores agrícolas de la Zona Andina: Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela. Lima, 1969. 283 p. (2854)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. ZONA ANDINA. Organización administrativa del sector agropecuario de Colombia. Bogotá, IICA-CIRA, 1966. 5 v. (2855)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. ZONA ANDINA. Profesores de educación agrícola superior de la Zona Andina. Publicación no. 16. 1969. 1 v., p. irr. (2856)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. ZONA ANDINA. Recomendaciones de las Reuniones de Educación Agrícola Superior. 2a ed. Publicación no. 17. 1969. 66 p. (2857)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. ZONA NORTE. Organización administrativa del sector agropecuario de Honduras. Ed. ampl. Tegucigalpa, Secretaría de Recursos Naturales, 1968. 2 v. (2858)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. ZONA NORTE. Organización administrativa del sector agropecuario de Honduras. Tegucigalpa, Departamento de Información Agrícola del Desarrollo de Honduras, 1968. 390 p. (2859)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. ZONA NORTE. Organización administrativa del sector agropecuario de Guatemala. Guatemala, Ministerio de Agricultura y Secretaría General del Consejo Nacional de Planificación Económica, 1969. 3 v. (2860)

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. ZONA SUR. Programa para Bibliotecas Agrícolas, nº Brasil. Lista de endereços Bibliotecas Agrícolas de Brasil. Rio de Janeiro, 1968. 22 p. (2861)

LABORATORIO EDUCATIVO DE PRENSA Y RADIO AGRICOLAS, TURRIALBA, 1956. Discusiones, conclusiones y documentos. Turrialba, IICA, 1956. 88 p. (2862)

MEETING ON THE ORGANIZATION OF AGRICULTURAL RESEARCH IN THE CENTRAL AMERICAN COUNTRIES, MEXICO AND PANAMA, TURRIALBA, 1955. Report. Turrialba, FAO, IICA, 1956. 45 p. (2863)

MESA REDONDA DE FACULTADES CENTROAMERICANAS DE AGRONOMIA, 2a, MANAGUA, 1965. Informe. a.s.l. Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería de Nicaragua, Universidad Nacional de Nicaragua, IICA, y CSUCA, 1965. 132 p. (2864)

MESA REDONDA DE FACULTADES DE AGRONOMIA Y ESCUELAS SUPERIORES DE AGRICULTURA DE AMERICA CENTRAL, 3a, GUATEMALA, 1968. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 74 p. (2865)

MESA REDONDA DE INFORMACION SOBRE CONSERVACION DE LA NATURALEZA, 3a, SAN JOSE, COSTA RICA, 1968. La conservación de la naturaleza y la prensa en la América Latina. Memorias. San José, 1968. 184 p. (2866)

At head of title: Unión Panamericana, Centro Técnico de la Sociedad Interamericana de Prensa, IICA, Ministerio de Agricultura y Ganadería.

MESA REDONDA DEL PROGRAMA INTERAMERICANO DE DESARROLLO DE BIBLIOTECAS AGRICOLAS, 2a. BOGOTA, 1968. Documentos y recomendaciones. ed. por María Dolores Malugani. IICA. Bibliotecología y Documentación no. 15. 1968. 205 p. (2867)

MESA REDONDA REGIONAL SOBRE FORRAJES EN CENTROAMERICA, TURRIALBA, 1956. Trabajos e informe. TURRIALBA, FAO-IICA, 1956. 2 v. (2868)

Also English edition

MESA REDONDA SOBRE EL PROGRAMA INTERAMERICANO DE DESARROLLO DE BIBLIOTECAS AGRICOLAS, 1a., LIMA, 1967. Documentos y recomendaciones. Ed. por Maria Dolores Malugani, IICA, Bibliotecología y Documentación no. 11. 1968. 100 p. (2869)

MESA REDONDA SOBRE PROGRAMAS COOPERATIVOS DE CAFE EN AMERICA CENTRAL Y EL CARIBE, TURRIALBA, 1958. Resúmenes y recomendaciones. Turrialba, IICA, 1958. 19 p. (2870)

MESAS REDONDAS DE FACULTADES DE AGRONOMIA Y REUNIONES DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR. Recomendaciones y acuerdos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. 163 p. (2871)

PANEL DE NUTRICION HUMANA Y PRODUCCION DE ALIMENTOS, GUATEMALA, 1966. Informe. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. 1 v., p. irr. (2872)

PANEL LATINOAMERICANO DE EDUCACION POST-GRADUADA EN INGENIERIA AGRICOLA, LIMA, 1969. Papeles presentados. Lima, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, IICA, Zona Norte, y Universidad Nacional Agraria del Perú, 1969. 327 p. (2873)

Also English edition

PANEL ON POST GRADUATE EDUCATION AND ASSOCIATED RESEARCH FOR THE SUPPORT OF LIVESTOCK DEVELOPMENT IN LATIN AMERICA, TURRIALBA, COSTA RICA, 1969. Papers presented. Turrialba, IICA, 1969. 1 v., p. irr. (2874)

PANEL SOBRE CULTIVOS ALIMENTICIOS Y NUTRICION HUMANA, GUATEMALA, 1966. Informe. IICA, Zona Norte, Publicación Miscelánea no. 40. 1966. 259 p. (2875)

PANEL SOBRE ORGANIZACION Y ADMINISTRACION PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO EN AMERICA LATINA, TURRIALBA, 1968. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1968. 1 v., p. irr. (2876)

PANEL SOBRE SUELOS DERIVADOS DE CENIZAS VOLCANICAS DE AMERICA LATINA, TURRIALBA, 1969. Trabajos y recomendaciones. Turrialba, IICA, 1969. 1 v., p. irr. (2877)

PROGRAMA COOPERATIVO CENTROAMERICANO PARA EL MEJORAMIENTO DE CULTIVOS ALIMENTICIOS. Ensayos centroamericanos de frijol del año agricola 1966-67. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 70 p. (2878)

PROGRAMA INTERNACIONAL DE ADiestramiento EN ELABORACION DE PROYECTOS DE ASENTAMIENTOS CAMPESINOS EN AREAS DE RIEGO. SAN FELIPE, VENEZUELA, 1968. Informe. Barquisimeto, Venezuela, IICA, Zona Andina, 1968. 49 p. (2879)

REUNIAO DE BIBLIOTECARIOS CHEFES DO ESCRITO RIO DE PESQUISAS E EXPERIMENTACAO DO MINISTERIO DA AGRICULTURA, 1a, RIO DE JANEIRO, 1969. Recomendações. ed. por Julia Inés Rodriguez, Rio de Janeiro, IICA, Zona Sul, 1969. 20 p. (2880)

REUNION CENTROAMERICANA DE MEJORAMIENTO DEL FRIJOL, 2a, SAN SALVADOR, 1963. Informe. Turrialba, IICA, 1963. 68 p. (2881)

REUNION CENTROAMERICANA DE MEJORAMIENTO DEL FRIJOL, 3a, ANTIGUA, GUATEMALA, 1964. Informe. IICA. Publicación Miscelánea no. 22. 1965. 82 p. (2882)

REUNION CENTROAMERICANA SOBRE EL MEJORAMIENTO DEL MAIZ, 1a, TURRIALBA, 1954. Turrialba, IICA, 1954. 465 p. (2883)

REUNION DE ASESORES DEL PROGRAMA INTERAMERICANO PARA LA JUVENTUD RURAL, SAN JOSE, COSTA RICA, 1961. Informe. San José, PIJR - IICA, 1961. 1 v., p. irr. (2884)

Also English edition

REUNION DE DECANOS Y DIRECTORES DE PROGRAMAS LATINOAMERICANOS DE ESTUDIOS GRADUADOS EN CIENCIAS AGRICOLAS, 1a, SAN JOSE, 1965. Informe. Turrialba, IICA, 1965. 1 v., p. irr. (2885)

REUNION DE DECANOS Y DIRECTORES DE PROGRAMAS LATINOAMERICANOS DE ESTUDIOS GRADUADOS EN CIENCIAS AGRICOLAS, 2a, BOGOTA, 1969. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1969. 129 p. (2886)

REUNION DE DIRECTORES DE EXTENSION AGRICOLA DE MEXICO, CENTROAMERICA, EL CARIBE Y PANAMA, 1a, SAN JOSE, 1957. Informe preliminar de labores. San José, Ministerio de Agricultura e Industrias, IICA y FAO, 1957. 1 v., p. irr. (2887)

REUNION DE DIRECTORES DE INVESTIGACION AGRICOLA DE LOS PAISES ANDINOS, 1a, BOGOTA, 1968. ed. por J. Leon, J. E. Fargas, C. E. Fernández, y J. Rea. Informe. Bogotá, IICA-ICA, 1968. 1 v., p. irr. (2888)

REUNION DE EDUCACION AGRICOLA UNIVERSITARIA, 1a, SANTIAGO DE CHILE, 1958. Patrocinada por la FAO, el IICA y Gobierno y la Universidad de Chile. s.n.t. 1958. 230 p. (2889)

- REUNION DE EJECUTIVOS DE REFORMA AGRARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO, 1a, SAN SALVADOR, 1966. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 23 p. (2890)
- REUNION DE EJECUTIVOS DE REFORMA AGRARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO, 2a, SAN JOSE, COSTA RICA, 1967. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 72 p. (2891)
- REUNION DE EJECUTIVOS DE REFORMA AGRARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO, 3a, GUATEMALA, 1968. Informe. Guatemala, IICA, Zona Norte, INTA, 1968. 59 p. (2892)
- REUNION DE EXTENSIONISTAS DEL IICA, 1a, SAN JOSE, COSTA RICA, 1961. Informe. San José, IICA, 1961. 166 p. (2893)
- REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR DEL CSUCA, 2a, SAN SALVADOR, 1966. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 1 v., p. irr. (2894)
- REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR DEL CSUCA, 3a, GUATEMALA, 1966. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 1 v. (2895)
- REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR DEL CSUCA, 4a, PANAMA, 1967. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 28 p. (2896)
- REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR DEL CSUCA, 5a, TEGUCIGALPA, HONDURAS, 1967. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 89 p. (2897)
- REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR DEL CSUCA, 6a, GUATEMALA, IICA, Zona Norte, 1969. 35 p. (2898)
- REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE INVESTIGACION AGROPECUARIA DE CENTROAMERICA, 1a, SAN SALVADOR, 1967. Actas. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 1 v., p. irr. (2899)
- REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE INVESTIGACION AGROPECUARIA DE CENTROAMERICA (IICA-SIECA), 2a, TEGUCIGALPA, 1967. Acta. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 1 v., p. irr. (2900)
- REUNION DE PLANEAMIENTO DE ECONOMIA DOMESTICA, TURRIALBA, 1959. Resumen de las presentaciones y deliberaciones. Turrialba, IICA, 1959. 45 p. (2901)
- REUNION DE PLANEAMIENTO DE ECONOMIA DOMESTICA, 2a, TURRIALBA, 1961. Informes. Turrialba, IICA, 1961. 1 v., p. irr. (2902)
- REUNION DE PLANEAMIENTO DE PROGRAMAS, MONTEVIDEO, 1964. Resúmenes de discusiones. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1964. 56 p. (2903)
- REUNION DE RECTORES, DECANOS Y DIRECTORES DE INSTITUCIONES DE EDUCACION AGROPECUARIA SUPERIOR DE LA ZONA SUR, 1a., BUENOS AIRES, 1968. Informe final. Buenos Aires, IICA, Zona Sur, Universidad de Buenos Aires y Universidad de La Plata, 1968. 1 v., p. irr. (2904)
- REUNION DEL CONSEJO CONSULTIVO DEL SERVICIO INTERAMERICANO DE COMUNICACION, 7a y REUNION GENERAL DE LOS COMUNICADORES DEL IICA, 1a, SAN JOSE, COSTA RICA, 1965. Informe. San José, IICA, 1965. 156 p. (2905)
- REUNION EXTRAORDINARIA DE EJECUTIVOS DE REFORMA AGRARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO, PANAMA, 1969. Memoria. Panamá, Comisión de Reforma Agraria de Panamá e IICA, Zona Norte, 1969. 1 v., p. irr. (2906)
- REUNION INTERAMERICANA DE BIBLIOTECARIOS Y DOCUMENTALISTAS AGRICOLAS (AIBDA), 2a, BOGOTA, 1968. Actas y trabajos presentados. Bogotá, IICA-CIRA, 1968. 1 v., p. irr. (2907)
- REUNION INTERAMERICANA DE GANADERIA, TURRIALBA, 1950. Turrialba, IICA, 1950. 1 v. (2908)
- REUNION INTERAMERICANA SOBRE CATASTRO RURAL. PANAMA, 1968. Informe. Panamá, IICA, Zona Norte, BID y Comisión de Reforma Agraria, 1968. 1 v. (2909)
- REUNION INTERNACIONAL DE DECANOS DE AGRONOMIA DE LA ZONA ANDINA, LIMA, 1965. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1965. 1 v., p. irr. (2910)
- REUNION INTERNACIONAL DE EJECUTIVOS DE LA REFORMA AGRARIA Y DE LA REUNION DE EVALUACION Y PLANEAMIENTO DEL PROYECTO 206, LIMA-BOGOTA, 1965. Informe. Bogotá, IICA-CIRA, 1966. 132 p. (2911)
- REUNION INTERNACIONAL DE EJECUTIVOS DE REFORMA AGRARIA, 3a, CARACAS, 1969. Memoria. Caracas, IICA, Programa Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria e Instituto Agrario Nacional de Venezuela, 1969. 1 v., p. irr. (2912)
- REUNION INTERNACIONAL SOBRE COMUNICACION CIENTIFICA Y DOCUMENTACION AGRICOLA, BUENOS AIRES, 1965. Informe final. Buenos Aires, Facultad de Agronomía y Veterinaria e IICA, Zona Sur, 1965. 1 v., p. irr. (2913)

REUNION INTERNACIONAL SOBRE ECONOMIA DOMESTICA, LIMA, 1963. Documentos. Lima, IICA, Zona Andina, 1963. 1 v., p. irr. (2914)

REUNION NACIONAL DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR, BOGOTA, 1969. Informe. IICA. Zona Andina. Publicación no. 15. 1969. 1 v., p. irr. (2915)

REUNION NACIONAL DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR, LIMA, 1967. Informe. Lima, Universidad Agraria La Molina e IICA, Zona Andina, 1967. 1 v., p. irr. (2916)

REUNION NACIONAL DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR, MARACAY, VENEZUELA, 1969. Informe. Lima, IICA, Zona Andina y Universidad Central de Venezuela, 1969. 1 v., p. irr. (2917)

REUNION NACIONAL DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR, PORTOVIEJO, ECUADOR, 1969. Lima, IICA, Zona Andina, 1969. 1 v. (2918)

REUNION NACIONAL DE LIDERES ESTATALES DE CLUBES 4-S, 3a, DOMINGOS MARTINS, BRASIL, 1962. Informe. s.l. IICA, Zona Sur, 1962. 167 p. (2919)

REUNION ORDINARIA DE EJECUTIVOS DE REFORMA AGRARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO, 4a, 1969. Memoria. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 1 v., p. irr. (2920)

REUNION REGIONAL DE DECANOS DE LA ZONA ANDINA, 2a, LIMA, 1968. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1968. 1 v., p. irr. (2921)

REUNION REGIONAL DE DECANOS DE LA ZONA ANDINA, 2a, PALMIRA, COLOMBIA, 1968. Informe. Lima, IICA, Zona Andina y Universidad Nacional de Colombia, 1968. 1 v., p. irr. (2922)

REUNION SOBRE AREAS DE DESARROLLO, SANTIAGO, CHILE, 1967. Documentos de trabajo. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1967. 23 p. (2923)

REUNION SOBRE INVESTIGACION ECONOMICA Y EXPERIMENTACION AGRICOLA, SANTIAGO DE CHILE, 1957. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1957. 1 v. (2924)

REUNION SOBRE ORGANIZACION DE LA INVESTIGACION AGRICOLA EN LA AMERICA CENTRAL, MEXICO Y PANAMA, TURRIALBA, 1955. Informe preliminar. Turrialba, FAO-IICA, 1956. 2 v. (2925)

Also English edition

REUNION TECNICA DE BIBLIOTECARIOS AGRICOLAS DE AMERICA LATINA. TURRIALBA, 1953. Informe final, comp. por Carlos Victor Penna. Turrialba, IICA, 1953. 2 v. (2926)

REUNION TECNICA INTERAMERICANA DE CAFE, 1a, BOGOTA, 1960. Informe. Bogotá, FAO, IICA, Federación Nacional de Cafetaleros de Colombia, 1960. 1 v., p. irr. (2927)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, CHAPINGO, MEXICO, 1967. Preparación de equipos de adiestradores en extensión. Chapingo, Secretaría de Agricultura, e IICA, Zona Norte, 1967. 1 v., p. irr. (2928)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, 3a, SAN SALVADOR, 1968. Guía para la planificación y desarrollo para un curso de adiestramiento en extensión agrícola. San Salvador, IICA, Zona Norte, 1968. 1 v., p. irr. (2929)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA 3a, MARACAY, 1964. Informe final, documentos y situación. Lima, IICA, Zona Andina, 1964. 3 v. (2930)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL DE HORTICULTURA, ANTIGUA, GUATEMALA, 1962. Frutales de clima templado y zonas altas. Ed. preliminar. México, D.F., IICA, Zona Norte, 1962. 176 p. (2931)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL PARA PROFESORES DE QUIMICA EN CARRERAS AGROPECUARIAS, MONTEVIDEO, 1969. Informe final. Montevideo, Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, IICA, Zona Sur, 1969. 1 v., p. irr. (2932)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE ECONOMIA DOMESTICA, LIMA, 1963. Documentos e informe final. Lima, IICA, Zona Andina, 1963. 2 v. (2933)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE EXTENSION AGRICOLA, 1a, LIMA, 1959. Informes. Lima, IICA, Zona Andina, 1959. 48 p. (2934)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE EXTENSION AGRICOLA, 1a, LIMA, 1959. Informes presentados por los delegados. Lima, IICA, Zona Andina, 1959. 159 p. (2935)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE EXTENSION AGRICOLA, 2a, LIMA, 1961. Informe final y documentos. Lima, IICA, Zona Andina, 1961. 3 v. (2936)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE EXTENSION AGRICOLA, 3a, MARACAY, VENEZUELA, 1964. Informe final. Maracay, IICA, Zona Andina, 1964. 3 v. (2937)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS AGRICOLAS, GUATEMALA, 1967. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 220 p. (2938)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE LA METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS AGRICOLAS, GUATEMALA, 1967. Trabajos. 2a ed. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 260 p. (2939)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE LOS PROBLEMAS DE LOS PERIODOS CRITICOS EN LA PRODUCCION DE FORRAJES, NUEVA HELVECIA, URUGUAY, 1968. Informe final y recomendaciones. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1968. 21 p. (Mimeo) (2940)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LOS CAFETOS, 1a, SAN JOSE, COSTA RICA, 1965. Informe. IICA. Publicación Miscelánea no. 23. 1965. 165 p. (2941)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE SOCIOLOGIA RURAL, GUATEMALA, 1964. Investigaciones básicas para los programas de desarrollo rural. IICA, Zona Norte, Publicación miscelánea, no. 45, 1968. 38 p. (2942)

REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE UNIDADES DE APOYO DIDACTICO, RIO DE JANEIRO, 1969. Informe. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1969. 15 p. (2943)

REUNION TECNICA LATINOAMERICANA SOBRE FERTILIDAD DE SUELOS Y FERTILIZANTES, TURRIALBA, 1957. Informe preliminar. Turrialba, IICA, 1957. 48 p. (2944)

Also English edition

REUNION TECNICA LATINOAMERICANA SOBRE RECONOCIMIENTO Y CLASIFICACION DE SUELOS, TURRIALBA, 1957. Informe preliminar. Turrialba, IICA, 1957. 44 p. (2945)

Also English edition

REUNION TECNICA SOBRE EXTENSION AGRICOLA, TURRIALBA, 1949. Informe. Turrialba, FAO, IICA, 1949. 26 p. (2946)

REUNION TECNICA SOBRE PROGRAMACION DE INVESTIGACION EN GANADO DE CARNE, PASTOS Y FORRAJES PARA AMERICA CENTRAL, MANAGUA, NICARAGUA, 1969. Informe. IICA, Zona Norte, Ministerio de Agricultura y Ganadería de Nicaragua y Banco Nacional de Nicaragua, 1969. 2 v. (2947)

REUNION TECNICA SOBRE PROGRAMACION DE INVESTIGACION EN MAIZ Y SORGO DE GRANO PARA AMERICA CENTRAL, ANTIGUA, GUATEMALA, 1969. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 2 v. (2948)

REUNION TECNICA SOBRE PROGRAMACION DE INVESTIGACION Y EXTENSION EN FRIJOL Y OTRAS LEGUMINOSAS DE GRANO PARA AMERICA CENTRAL, TURRIALBA, 1969. Turrialba, IICA, Zona Norte, 1969. 2 v. (2949)

REUNIONES DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR DEL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO DE CENTROAMERICA (CSUCA) 1a y 2a, TEGUCIGALPA, HONDURAS y SAN SALVADOR, EL SALVADOR, 1966. Recomendaciones y acuerdos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 72 p. (2950)

SEMINARIO CENTROAMERICANO DE INFORMACION DE EXTENSION AGRICOLA Y ECONOMIA DOMESTICA, SAN JOSE, 1957. Informe. Turrialba, IICA, 1957. 80 p. (2951)

Also English edition

SEMINARIO DE PROFESORES DE BOTANICA DE LAS FACULTADES DE AGRONOMIA DE LOS PAISES BOLIVIANOS, BOGOTA, 1967. Trabajos. Bogotá, IICA, Zona Andina y Universidad Nacional de Colombia, 1967. 1 v., p. irr. (2952)

SEMINARIO EL PAPEL DE LA COMUNICACION EN EL DESARROLLO ECONOMICO, SANTIAGO DE CHILE, 1964. En cooperación del IICA-AID y MAC. s.n.t. 1964. 179 p. (2953)

SEMINARIO INTERAMERICANO DE LIDERES DE JUVENTUDES RURALES, SAN JOSE Y TURRIALBA, 1961. Informe. San José, IICA-PIJR, 1961. 1 v., p. irr. (2954)

SEMINARIO INTERAMERICANO DE LIDERES DE JUVENTUDES RURALES, 2a, SAN JOSE Y TURRIALBA, 1962. Con la colaboración del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica y el IICA. Informe. s.n.t. 1962. 87 p. (2955)

SEMINARIO INTERAMERICANO DE LIDERES DE JUVENTUDES RURALES, 3a, SAN JOSE Y TURRIALBA, 1963. En colaboración con el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica e PIJR e IICA. Informe. s.n.t. 1963. 164 p. (2956)

SEMINARIO INTERAMERICANO DE LIDERES DE JUVENTUDES RURALES, 4a, SAN JOSE Y TURRIALBA, 1964. Informe. San José, IICA, 1964. 1 v., p. irr. (2957)

SEMINARIO INTERAMERICANO DE LIDERES DE JUVENTUDES RURALES, 5a, SAN JOSE Y TURRIALBA, 1965. Informe. San José, IICA, 1965. 1 v., 85 p. (2958)

SEMINARIO INTERAMERICANO DE LIDERES DE JUVENTUDES RURALES, 6a, SAN JOSE Y TURRIALBA, 1966. Informe. San José, IICA, 1966. 65 p. (2959)

SEMINARIO INTERAMERICANO DE SEGURO AGRICOLA Y GANADERO, 1a, SANTIAGO DE CHILE, 1969. Informe. Santiago de Chile, IICA, BID, 1969. 333 p. (2960)

SEMINARIO INTERAMERICANO SOBRE PROBLEMAS DE LA REFORMA AGRARIA, CAMPINAS, BRASIL, 1963. Informe. s.l. IICA, 1963. 1 v., p. irr. (2961)

SEMINARIO INTERNACIONAL DE PROFESORES DE ECONOMIA AGRICOLA DE INSTITUCIONES DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR, 1<sup>o</sup>, MEDELLIN, 1965. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1965. 1 v., p. irr. (2962)

SEMINARIO INTERNACIONAL DE PROFESORES DE FÍTOPATOLOGIA Y ENTOMOLIGIA, LIMA, 1968. Informe. Lima, IICA, Zona Andina y Universidad Agraria La Molina, 1968. 1 v., p. irr. (2963)

Incluye bibliografia sobre defensa sanitaria.

SEMINARIO INTERNACIONAL PARA PROFESORES DE SUELOS, MARACAY, 1969. Informe, ed. por C. A. Portocarrero. Lima, IICA, Zona Andina, 1969. 1 v., p. irr. (2964)

Incluye bibliografia sobre suelos.

SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACION ECONOMICA Y EXPERIMENTACION AGRICOLA, SAN TIAGO DE CHILE, 1966. Investigación económica y experimentación agrícola. Editado por Emilio Montero B. y Santos Pérez V. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1967. 303 p. (2965)

SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA DE ECOLOGIA Y SUELOS EN LAS FACULTADES DE AGRONOMIA DE AMERICA CENTRAL, SAN JOSE, COSTA RICA, 1967. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 120 p. (2966)

SEMINARIO LATINOAMERICANO DE PROFESORES DE EXTENSION AGRICOLA, 1<sup>o</sup>, TURRIALBA, 1965. Informe final. Turrialba, IICA, 1965. 186 p. (2967)

SEMINARIO LATINOAMERICANO DE PROFESORES DE GENETICA Y FITOMEJORAMIENTO DE INSTITUCIONES DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR, PIRACI CABO, BRASIL, 1966. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1966. 1 v., p. irr. (2968)

Incluye bibliografia sobre genética, fitomejoramiento y campos conexos.

SEMINARIO LATINOAMERICANO SOBRE PROBLEMAS DE LA TIERRA, 2<sup>o</sup>, MONTEVIDEO, 1959. Evaluación de un proyecto de colonización en Uruguay. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1959. 77 p. (2969)

SEMINARIO NACIONAL DE MEJORAMIENTO DEL HOGAR, 1<sup>o</sup>, MEXICO, D.F., 1965. México, D.F., IICA, Zona Norte, 1965. 1 v. (2970)

SEMINARIO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA INTEGRAL, LA PAZ, BOLIVIA, 1969. Informe. Lima, Ministerio de Agricultura de Bolivia,

Consejo Nacional de Reforma Agraria de Bolivia e IICA, Zona Andina, 1969. 1 v., p. irr. (2971)

SEMINARIO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA PARA DIRIGENTES RELIGIOSOS, MANAGUA, NICARAGUA, 1969. Memoria. Managua, Instituto Agrario de Nicaragua e IICA, Zona Norte, 1969. 1 v., p. irr. (2972)

SEMINARIO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA PARA PARLAMENTARIOS Y DIRIGENTES POLITICOS, SAN JOSE, COSTA RICA, 1969. Memoria. San José, Asamblea Legislativa de Costa Rica, ITCO e IICA, Zona Norte, 1969. 1 v., p. irr. (2973)

SEMINARIO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA PARA SACERDOTES, 1<sup>er</sup>, SAN JOSE, COSTA RICA, 1968. Declaración de los participantes. San José, IICA, 1968. 3 p. (2974)

SEMINARIO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA PARA SACERDOTES, TEGUCIGALPA, HONDURAS, 1969. Memoria. Guatemala. Instituto Nacional Agrario de Honduras, Arzobispado de Honduras e IICA, Zona Norte, 1969. 1 v., p. irr. (2975)

SEMINARIO NACIONAL SOBRE PERIODISMO AGRICOLA, 1<sup>o</sup>, BOGOTA, 1968. Bogotá, IICA-CIRA, 1968. 150 p. (2976)

SEMINARIO NACIONAL SOBRE REFORMA AGRARIA PARA CURAS PARROCOSES, 1<sup>o</sup>, BOGOTA, 1964. Bogotá, IICA-CIRA, 1964. 75 p. (2977)

SEMINARIO NACIONAL SOBRE REFORMA AGRARIA, PARA CURAS PARROCOSES, 2<sup>o</sup>, BOGOTA, 1965. Bogotá, IICA-CIRA, 1965. 112 p. (2978)

SEMINARIO NACIONAL SOBRE REFORMA AGRARIA PARA EL EPISCOPADO COLOMBIANO, BOGOTA, 1967. Bogotá, IICA-CIRA, 1967. 105 p. (2979)

SEMINARIO PARA BIBLIOTECARIOS AGRICOLAS DO BRASIL, CRUZ DAS ALMAS, 1967. Concretizemos a cooperação. ed. por Julia Inés Rodriguez. Rio de Janeiro, IICA, Zona Sul, 1967. 1 v., p. irr. (2980)

SEMINARIO PARA PROFESORES DE FISIOLOGIA VEGETAL, LIMA, 1967. Informes. Lima, IICA, Zona Andina, 1967. 1 v., p. irr. (2981)

SEMINARIO PARA PROFESORES DE MANEJO DE AREAS SILVESTRES, MISIONES, ARGENTINA, 1969. Patrocinado por IICA, Zona Sur, IICA-CEI y Escuela Superior de Bosques de La Plata. s.n.t. 111 p. (2982)

SEMINARIO SOBRE DISEÑOS ESTADISTICOS Y TECNICAS DE EXPERIMENTACION EN CULTIVOS PERENNES, TURRIALBA, 1962. Trabajos. Turrialba, IICA, 1962. 1 v., p. irr. (2983)

- SEMINARIO SOBRE EL FINANCIAMIENTO DE LA REFORMA AGRARIA, PANAMA, 1964. Bogotá, IICA-CIRA, 1964. 1 v., p. irr. (2984)
- SEMINARIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE FITOMEJORAMIENTO EN LAS FACULTADES DE AGRONOMIA DE AMERICA CENTRAL, 1er, SAN SALVADOR, 1968. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1968. 133 p. (2985)
- Incluye bibliografia sobre genética, fitomejoramiento y campos conexos.
- SEMINARIO SOBRE LA ECONOMIA AGRICOLA EN LAS FACULTADES CENTROAMERICANAS DE AGRONOMIA, SAN SALVADOR, 1966. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 1 v., p. irr. (2986)
- SEMINARIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA HORTICULTURA EN LAS FACULTADES DE AGRONOMIA DE AMERICA CENTRAL, 1a, MANAGUA, NICARAGUA, 1969. Trabajos. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1969. 48 p. (2987)
- SEMINARIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA ZOOTECNIA EN LAS FACULTADES CENTROAMERICANAS DE AGRONOMIA, 1a, SAN JOSE, 1966. Informes. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 1 v., p. irr. (2988)
- SEMINARIO SOBRE ORGANIZACION, PROGRAMACION Y ADMINISTRACION DE LA INVESTIGACION AGRICOLA, TURRIALBA, 1967. Turrialba, IICA, 1967. 1 v., p. irr. (2989)
- SEMINARIO SOBRE PROBLEMAS DE LA REFORMA AGRARIA, CAMPINAS, SAO PAULO, 1963. Informe. Bogotá, IICA-CIRA, 1963. 209 p. (2990)
- SEMINARIO SOBRE PROGRAMACION Y ADMINISTRACION DE REFORMA AGRARIA, MARACAY, VENEZUELA, 1964. Documentos. Bogotá. IICA-CIRA, 1964. 237 p. (2991)
- SEMINARIO SOBRE PROGRAMACION Y DESARROLLO AGROPECUARIO EN LAS ANTILLAS, 1o, SANTO DOMINGO, 1967. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1967. 1 v., p. irr. (2992)
- SEMINARIO SOBRE USO DE LA INFORMACION BIBLIOGRAFICA, MONTEVIDEO, 1964. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1964. 1 v. (2993)
- SEMINARIO SUDAMERICANO DE INFORMACION DE EXTENSION AGRICOLA Y ECONOMIA DOMESTICA, LIMA, 1957. Informe. Turrialba, IICA, 1957. 120 p. (2994)
- SIMPOSIO DE EDUCACION PARA EL HOGAR PARA DIRENTES DE PROGRAMAS DE ENSEÑANZA Y DESARROLLO. Lima, 1967. Informe. Lima, IICA, Zona Andina, 1967. 1 v., p. irr. (2995)
- SIMPOSIO EVALUACION DE METODOS PARA DETERMINAR NECESIDADES DE FERTILIZANTES DE LOS CULTIVOS, LIMA, 1967. Lima, IICA, Zona Andina, 1967. 1 v., p. irr. (2996)
- SIMPOSIO SOBRE SALINIDAD, LIMA, 1966. Actas. Lima, IICA, Zona Andina, 1966. 1 v. (2997)
- TALLER EDUCATIVO INTER-AMERICANO SOBRE PROGRAMAS DE JUVENTUDES RURALES, SAN JOSE, COSTA RICA, 1960. Trabajos. Turrialba, IICA, 1961. 333 p. (2998)
- TECHNICAL MEETING ON AGRICULTURAL EXTENSION, TURRIALBA, 1949. Educational approaches to rural welfare. Turrialba, FAO-IICA, 1949. 51 p. (2999)

NOMINA DE "SERIES OFICIALES DEL IICA"SERIES

** Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola, 1956 - 1963//	(3000)	** Materiales de Enseñanza en Extensión, 1960 - 1966//	(3017)
Bibliografías, 1953-	(3001)	Materiales de Enseñanza para la Reforma Agraria, 1965-	(3018)
Bibliotecología y Documentación, 1964-	(3002)	Planeamiento, 1965-	(3019)
** Boletín de Economía y Ciencias Sociales, 1961//	(3003)	** Publicaciones Misceláneas, 1952-	(3020)
Boletín de Extensión, 1959 - 1962//	(3004)	** Reimpresos, 1945-	(3021)
Boletines Técnicos, 1949-	(3005)	** Symposia Interamericana, 1959 - 1960//	(3022)
** Boletín Informativo, 1946 - 1954//	(3006)	Textos y Materiales de Enseñanza, 1957-	(3023)
** Comunicaciones de Turrialba, 1952 - 1962//	(3007)		
Comunicados de Prensa Técnicos, 1966- Antes "Qué Hay de Nuevo en la Agricultura"	(3008)	<u>REVISTAS</u>	
** Informes sobre Investigación de Abacá, 1951- 1957//	(3009)	Boletín para Bibliotecas Agrícolas, 1964- Antes "Boletín Bibliográfico Agrícola"	(3024)
** Informes Técnicos Anuales, 1942-43- Antes "Informes Anuales"	(3010)	** Cacao, 1947-1970// Antes "Boletín Informativo del Cacao"	(3025)
** Informes de Consulta 1956- Antes "Informes"	(3011)	** Café, 1959-1968//	(3026)
Materiales de Enseñanza sobre Liderazgo Rural, 1962//	(3012)	Dasonomía Interamericana, 1965-	(3027)
** Materiales de Enseñanza en Café y Cacao, 1955 - 1963//	(3013)	Desarrollo Rural en las Américas, 1969-	(3028)
Materiales de Enseñanza en Hevea, 1961//	(3014)	Extensión en las Américas, 1956- 1967//	(3029)
Materiales de Enseñanza en Comunicación, 1959-	(3015)	Turrialba, Revista Interamericana de Ciencias Agrícolas 1950-	(3030)
Materiales de Enseñanza en Economía Doméstica, 1961//	(3016)	Suplemento Bibliográfico, 1954 - 1960//	(3031)

\* Series actuales o que han cesado en su publicación  
 \*\* Publicaciones que se editan en castellano e inglés.

NOMINA DE LIBROS DE LA SERIE  
"TEXTOS Y MATERIALES DE ENSEÑANZA"

- IVES, N. C. Manual de secado y almacenamiento de granos. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 1. 1951. 63 p. (3032)
- \*HOPKINS, J. A. Administración rural. Trad. de la 3a. ed. inglesa por Bibiano F. Osorio-Tafall. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 2. 1952. 445 p. (3033)
- INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGROCOLAS. ZONA SUR. Manejo de pasturas. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 3. 1954. 232 p. (3034)
- \_\_\_\_\_. 2a ed. 1957. 222 p. (3035)
- \_\_\_\_\_. Fundamentos de extensión agrícola. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 4. 1954. 100 p. (3036)
- \_\_\_\_\_. 2a ed. 1958. 144 p. (3037)
- \*CHASE, A. Primer libro de las gramíneas. Trad. del inglés por Zoraida Luces de Febres. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 5. 1959. 180 p. (3038)
- LEONARD, O. E. y CLIFFORD, R. A. La sociología rural para los programas de acción. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 6. 1960. 174 p. (3039)
- ALERS-MONTALVO, M. Sociología, introducción a su uso en programas agrícolas rurales. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 7. 1960. 197 p. (3040)
- FRIAS MORAN, H., RAMSAY ARCE, J. y BELTRAN, L. R. Extensión agrícola, principios y técnicas. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 8. 1960. 436 p. (3041)
- \_\_\_\_\_. 2a ed. 1966. 604 p. (3042)
- ARCE, A. M. Sociología y desarrollo rural. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 9. 1961. 131 p. (3043)
- HARDY, F., ed. Manual de cacao. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 10. 1961. 439 p. (3044)
- \*HOPKINS, J. A. Administración rural. Trad. del inglés por Oscar Benavides. 2a ed. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 11. 1962. 572 p. (3045)
- \*SMITH, V. R. Fisiología de la lactancia. Trad. del inglés por Melchor Cadena C. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 12. 1962. 282 p. (3046)
- \*URQUHART, D. H. Cacao. Trad. del inglés por Juvenal Valerio. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 13. 1963. 322 p. (3047)
- MULLER, L. E. Manual de laboratorio de fisiología vegetal. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 14. 1964. 165 p. (3048)
- DE ALBA, J. Reproducción y genética animal. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 15. 1964. 446 p. (3049)
- CASSERES, E. H. Producción de hortalizas. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 16. 1966. 280 p. (3050)
- ECHANDI, E. Manual de laboratorio para fitopatología general. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 17. 1967. 51 p. (3051)
- LEON, J. Fundamentos botánicos de los cultivos tropicales. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 18. 1968. 487 p. (3052)
- \*HALL, C. E. y SALAS ARANGO, F. Equipo para procesamiento de productos agrícolas. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 19. 1968. 222 p. (3053)

Indice de autores\*

## A

AAS, P.S. 129  
 ABADIA CAMPO, F. 193  
 ACOSTA CONTRERAS, I. 120, 129  
 ADAMS, D. W. 277  
 ADAMS, M. W. 2153-2154  
 AGREDA TURRIARTE, O. 2431  
 AGUAYO UGAS, J. 2662-2663  
 AGUDELO SANIN, I. 812  
 AGUIAR, R. A. DE. 837  
 AGUILAR LEON, L. A. 166  
 AGUILAR VALDES, C. 2304, 2342  
 AGUIRRE, A. 2305  
 AGUIRRE, J. A. 194, 247-248, 278, 2105-  
 2106, 2261-2262, 2514  
 AGUIRRE ASTE, V. 2711  
 AGUIRRE CORRAL, A. 92  
 AGUIRRE VALDEZ, J. S. 2197  
 AGUIRRE VILLACIS, L. 1630, 1703  
 AIME, A. 679  
 ALAN, J. J. 2133, 2138-2142  
 ALBA, J. DE véase DE ALBA; J.  
 ALBA, M. F. 221  
 ALBANESI, H. 1248  
 ALBERTIN, W. 2547  
 ALBORNOZ PAZMIÑO, G. 2212-2213  
 ALBURQUERQUE, H. E. 2466, 2471-2473  
 ALERS-MONTALVO, M. 164, 716-717, 888, 905,  
 1150-1153, 1218-1219, 1233, 3040  
 ALFARO, G. 1187  
 ALLEE, R. H. 159, 448-450, 485, 1071, 1200  
 ALLEN, R. M. 2053  
 ALLRED, W. M. 2263  
 ALONSO G., J. C. 17  
 ALONSO MESA, C. A. 93  
 ALVAREZ-AFONSO, F. M. 1447  
 ALVAREZ MENDEZ, R. 291  
 ALVAREZ TOBAR, R. 1858  
 ALVAREZ VALLE, H. 40, 1009  
 ALVEAR, A. 554, 1072-1073  
 ALVES, C. J. 1246  
 ALVIM, P. DE T. 29, 1137, 1260, 1360-1374,  
 1448-1454, 1511, 1534-1554, 1564, 1570,  
 1596, 1631-1634, 1676, 1735-1740, 1749,  
 1786, 1788, 1859-1867, 1883, 2012-2015,  
 2038, 2079-2080, 2126-2127, 2198-2202,  
 2204-2205, 2562-2563, 2596-2598  
 ALVIM, R. 2015  
 AMARAL, N. 133-137, 148, 167, 906, 2264  
 AMPUERO PAREJA, E. 1927  
 ANDERSON, H. C. 986-994  
 ANDRADE, A. H. 1154  
 ANDRADE M., E. 856  
 ANDRADE VASCONEZ, G. 1308  
 ANDREU, J. 2297  
 ANLEU, C. A. 838  
 ANRIQUE GIMPEL, R. 2366

ANSORENA, I. 680  
 AQUINO, F. 279  
 ARAUJO, J. E. G. 160, 292-293, 307-309,  
 2548  
 ARAUJO, W. A. 2562  
 ARAUJO CRUZ, M. A. 2243  
 ARBOLEDA S., O. 555, 957-960, 1074-1078  
 ARCE, A. M. 294, 451, 681, 718, 819, 872-  
 875, 995, 1153, 1155-1158, 1194, 1220-  
 1221, 1234-1237, 1241-1243, 1249-1252,  
 3043  
 AREVALO ASTUDILLO, M. A. 682  
 ARIAS, C. L. 452-453, 490, 932, 996-1000,  
 1138, 1148, 1257  
 ARMUELLES, R. 247  
 AROSTEGUI VARGAS, A. 121  
 ARRIAGADA PIMENTEL, P. 683  
 AVILA, A. 2039  
 AWAD, M. 2054, 2633

## B

BAKER, G. 402-403, 1159-1161  
 BALERDI, F. 2634, 2656, 2689  
 BALZA, I. 14  
 BAMESBERGER, J. G. 2244  
 BANGHAM, W. N. 2009  
 BAPTISTA LAZARTE, P. 2549  
 BARBA DONOSO, C. 1635-1637  
 BAREIRO ROMERO, J. L. 2016  
 BARING-GOULD, M. D. 1162  
 BAKER, H. D. 1418  
 BARQUERO MORA, H. 1792  
 BARRES, H. 94  
 BARRETO BOGGIO, H. F. 404  
 BARRIENTOS, I. 454-456, 522  
 BARRIGA OLIVARES, R. 1426  
 BARRUS, M. F. 2009  
 BARTOLOME, R. 1555  
 BASADRE ANDRACA, J. C. 2388, 2432  
 BATCHELDER, C. H. 684, 1427-1431, 2245  
 BATEMAN, J. V. 457, 2265, 2275, 2292-2293,  
 2296, 2306, 2367-2373, 2377, 2396, 2399,  
 2402-2403, 2405, 2426-2427, 2430, 2433-  
 2435, 2514-2515  
 BAZAN DE SEGURA, C. 18  
 BLANCHOUD HOURIET, G. 2436  
 BLAXTER, K. L. 2371  
 BLYDENSTEIN, J. 1261-1262, 2266, 2437-2445,  
 2454, 2515  
 BONETT, J. A. 2599  
 BONNEFIL, L. 465, 1309-1311, 1931-1932,  
 2160-2162  
 BORDON, A. O. 2446  
 BORELLI GARCIA, J. C. 685  
 BORNEMISZA, E. 466-471, 1556, 1561, 1889,  
 2565-2567, 2599-2601, 2635-2648, 2675,  
 2680, 2692, 2695, 2698

- BOROUGH, H. 1301-1305, 1312, 1375-1376,  
1380, 1556-1561, 1889, 2039  
BORRAJO, J. A. 2447  
BORRIES GUILLEN, O. von 41  
BORSTEL, K. R. von 83  
BOSS, M. L. 1870  
BOWMAN, G. F. 921, 1455-1459, 1512-1514,  
1612, 1638-1641, 1674, 1741-1746, 1793  
BOYNTON, D. 472, 1562, 1597  
BOZA LORIA, M. A. 78  
BRADT, H. S., Jr. 930  
BRANDAO, E. D. 138-140, 280  
BRAVO COMPES, M. T. 1871, 2054, 2193  
BUCarey BUCAREY, J. R. 95  
BUCHWALD, A. von 1747-1748  
BUDOWSKI, G. 1-14, 19-20, 42-51, 79, 84,  
96-102, 122, 1263-1273, 1282, 1291-1292,  
2544, 2550  
BUTRÓN TORRES, V. H. 1222  
BULLON FERREYRA, O. A. 2040  
BURTON, D. L. 1342  
BUSCH, C. D. 2250  
BUSTAMANTE G., J. A. 2030  
BUZY SANZ, A. M. 2375
- C
- CABALLERO, H. 473-474  
CABTAL, I. 279  
CABRERA QUIROS, W. 1872  
CABRERA VILLA, L. 1563  
CACERES R., H. 1079-1083, 1097, 1460  
CADENA CADENA, M. C. 2291-2293  
CADIMA ZEVALLOS, A. 1564, 1749  
CAIELLI, E. L. 2460  
CALDERON CORRAL, M. 1313  
CALERO HIDALGO, E. 2182  
CAMACHO VARGAS, E. 475, 1461-1464, 1771-  
1772, 1979-1980, 1999-2003, 2007, 2055-  
2060  
CAMARGO RAAD, R. A. 123  
CAMPOS SANDI, G. 813  
CAÑADA CRUZ, L. 103  
CAÑAS CRUCHAGA, R. 2448  
CARATUZA, M. 2090  
CARDENAS, M. 1290  
CARDONA ALVAREZ, C. 476  
COTO MONGE, R. 161, 497-498, 1010, 1084,  
1148  
COUTO, W. 2451  
CRANE, J. C. 2041  
CREIGHTON, J. T. 2510  
CRUZ, L. C. 499-500, 689-692, 891, 931,  
1011-1013, 1140-1141  
CRUZ, M. DE LA 1142  
CRUZ POLANCO, R. 922  
CUANI, R. L. 1409-1410, 2431  
CURL, D. H. 932  
CURSACK DE CHACON, B. A. 198  
CURSILLO INTENSIVO DE SOCIOLOGIA RURAL 1190  
CURSILLO INTENSIVO REGIONAL SOBRE LA PAPA  
2092  
CURSO ANUAL DE REFORMA AGRARIA, 1964. 314  
CURSO COMUNICACION ORAL Y ESCRITA 1014  
CURSO DE ADMINISTRACION DEL HOGAR 406  
CURSO DE CAPACITACION DE ELABORACION DE PRO-  
DUCTOS DE SUBDIVISION DE TIERRAS 251

- CURSO DE CAPACITACION EN EXTENSION AGRICOLA  
PARA LA REGION ANDINA 693-695  
CURSO DE CAPACITACION PARA BIBLIOTECARIOS  
AGRICOLAS LATINOAMERICANOS 961  
CURSO DE DASONOMIA TROPICAL 15  
CURSO DE TREINAMENTO PARA BIBLIOTECARIOS  
AGRICOLAS NO BRASIL 962  
CURSO INTERNACIONAL DE "BASES FISIOLOGICAS  
DE LA PRODUCCION AGRICOLA" 1378  
CURSO INTERNACIONAL DE CAPACITACION EN METO-  
DOS Y PRACTICAS DE RIEGO 2251  
CURSO INTERNACIONAL DE CREDITO AGRICOLA, 2º  
282  
CURSO INTERNACIONAL DE DIAGNOSE FOLIAR 1379  
CURSO INTERNACIONAL DE ECONOMIA AGRICOLA  
199-200  
CURSO INTERNACIONAL DE EDUCACION PARA EL ME-  
JORAMIENTO DEL HOGAR 407  
CURSO INTERNACIONAL DE EDUCACION PARA EL ME-  
JORAMIENTO DEL HOGAR RURAL 408  
CURSO INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA  
696  
CURSO INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA,  
11º 699  
CURSO INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA-  
CLUBES JUVENILES RURALES, 10º 697  
CURSO INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA,  
IDENTIFICACION Y ADiestramiento DE LIDE-  
RES DE CLUBES AGRARIOS JUVENILES, 6º 698  
CURSO INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA  
"SUPERVISION EN EXTENSION" 700  
CURSO INTERNACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA Y  
FUNDAMENTOS DE SOCIOLOGIA RURAL 701  
CURSO INTERNACIONAL DE HORTICULTURA, 6º  
2093  
CURSO INTERNACIONAL DE INFORMACION DE EXTE-  
SION AGRICOLA 702  
CURSO INTERNACIONAL DE INGENIERIA AGRICOLA  
EN MAQUINARIA AGRICOLA 2252  
CURSO INTERNACIONAL DE PASTAGENS, 5º 2452  
CURSO INTERNACIONAL DE PROGRAMACION DE FIN-  
CAS 141  
CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, 1º  
315  
CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, 6º  
317  
CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, 7º  
318  
CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, 8º  
319  
CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, 10º  
320  
CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, 1964  
321  
CURSO INTERNACIONAL DE REFORMA AGRARIA, 1963  
322  
CURSO INTERNACIONAL DE RIEGOS Y AVENAMIENTO  
2253  
CURSO INTERNACIONAL DE SOCIOLOGIA RURAL, 1º  
1191  
CURSO INTERNACIONAL DE SOCIOLOGIA RURAL, 1º  
1192  
CURSO INTERNACIONAL DE SOCIOLOGIA RURAL, 3º  
1193  
CURSO INTERNACIONAL SOBRE ESTUDIOS Y MANEJO  
DE LAS PASTURAS NATURALES, 1º 2453  
CURSO INTERNACIONAL SOBRE LA PRODUCCION Y  
FITOMEJORAMIENTO DE LA PAPA 2211

CURSO INTERNACIONAL SOBRE PLANEAMIENTO Y EVALUACION DE EXTENSION 815  
 CURSO INTERNACIONAL SOBRE PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE HORTALIZAS 2094  
 CURSO INTERNACIONAL SOBRE REFORMA AGRARIA, 32 316  
 CURSO "LA ENSEÑANZA AGRICOLA UNIVERSITARIA" 501-502  
 CURSO "LA EXTENSION COMO BASE PARA EL DESARROLLO" 703  
 CURSO NACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, 12 704-706  
 CURSO NACIONAL DE EXTENSION AGRICOLA, 29 707  
 CURSO NACIONAL DE PLANEJAMIENTO DE EMPRESAS AGRICOLAS, 42 142  
 CURSO NACIONAL DE PLANIFICACION DE PROYECTOS A NIVEL DE FINCAS 201  
 CURSO NACIONAL PARA PROMOTORES DE DESARROLLO RURAL EN PROGRAMACION DE REFORMA AGRARIA 323  
 CURSO NACIONAL PARA PROMOTORES DE LA REFORMA AGRARIA INTEGRAL, 12 324-326  
 CURSO REGIONAL PARA LA PREPARACION DE TECNICOS EN FORMULACION Y PRESENTACION DE PROYECTOS 202-203  
 CURSO SOBRE PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGRICOLAS 204-207

## CH

CHACIN MEDINA, G. R. 814  
 CHACON, B. A. DE véase CURSACK DE CHACON, B. A.  
 CHACON ALVARADO, F. 124  
 CHACON DIAZ, A. 2450  
 CHACON SANABRIA, O. 2091  
 CHANCHAY CORELLA, A. G. 1873  
 CHAPARRO, A. 485  
 CHASE, A. 3038  
 CHAVES, G. M. 1933  
 CHIRIBOGA, J. 2201-2202  
 CHRISTEN VERDEGUER, R. G. 2163

## D

DACCARET DACCARET, M. 2454  
 DADAILLE, B. 1752  
 DAUM, P. L. 1421  
 DAVIS, G. K. 2390  
 DAZA BAQUEN, J. 2602  
 DE ALBA, J. 181, 1085, 1335, 2267-2268, 2271, 2277-2280, 2294-2295, 2297, 2299, 2306, 2309-2323, 2334, 2337, 2340-2343, 2348, 2358, 2362, 2381-2393, 2397-2398, 2408, 2411, 2420, 2432, 2455-2460, 2478, 2506, 2513, 2521, 3049  
 DE VERTEUIL, L. L. 1753  
 DECKER, G. 2435  
 DEFAGOT, M. E. 708  
 DEJEAN, M. 1566  
 DEL RIO, F. 503-504, 639, 709-718, 839, 1015  
 DELGADO ARCE, J. C. 1642-1643  
 DELUCCA, J. A. 719, 840  
 DENIS, J. C. 2135a, 2155-2156

DENYS, G. 1616  
 DESROSIERS, R. 1665  
 DI FRANCO, J. 143, 718, 720-739, 816-825, 841-843, 877-879, 892-893, 908, 923  
 DIAZ, A. L. 409-414, 740  
 DIAZ, F. 1644-1645, 1681-1685, 1687, 1783  
 DIAZ BORDENAVE, J. 505-506, 741-746, 894, 933, 963, 1016-1033, 1194  
 DIAZ MORENO, J. 1934  
 DIAZ-ROMEU, R. 1422, 1506, 1592, 1754, 1776, 1885, 2661, 2689  
 DIEZ ALTARES, CARMEN 1380, 2017  
 DINDART, J. 2323  
 DONGO DENEGRI, S. L. 2164  
 DROSDOFF, M. 1419, 1423  
 DUARTO, O. 1738  
 DUARTO, R. 2394  
 DYSON, W. G. 104

## E

ECHANDI ZURCHER, E. 1401, 1935-1940, 1951 1955-1958, 1972, 2005, 2108-2109, 2125, 2163, 2165-2169, 2189, 2215, 3051  
 ECHANDI ZRUCHER, R. 21  
 ECHEVERRIA PROAÑO, J. 208  
 EDWARDS, C. S. 2320, 2461  
 ELGUETA, M. 162, 252, 256, 507-508, 1341, 1848, 1974  
 ELLISON, J. H. 2195  
 ELVIR, M. A. 825  
 ENRIQUEZ C., G. A. 1567-1569, 1619-1620  
 ERICKSON, A. M. PAZ DE véase PAZ DE ERICKSON, A. M.  
 ERICKSON, A. L. 509, 1465, 1562, 1755-1761, 1774, 2462, 2568  
 ESCAMILLA-SORIANO, G. 1762  
 ESCOBAR BARRIENTOS, C. D. 2511  
 ESPINAL, S. 1289  
 ESPINOSA, A. 1445  
 ESQUIVEL, O. 1506-1507, 1515-1516, 1527-1530, 1726-1727, 1763  
 ESQUIVEL ALCAZAR, C. 1381  
 ESTEVES, G. 2042  
 ESTEVES, L. 2098

## F

FARGAS ARROYO, J. 510-511, 1086, 1874  
 FASSBENDER, H. W. 471, 512, 2600-2601, 2603-2616, 2620, 2634, 2649-2657, 2689  
 FELIX, A. 2201-2202, 2395  
 FENNELL, J. L. 2018, 2062-2068, 2095-2096, 2224-2229, 2463  
 FERNANDEZ, C. E. 511, 513, 1804-1807, 1871, 1875-1876, 1911, 1939, 1941-1943, 1975-1976  
 FERNANDEZ BORRERO, O. 2069  
 FERRARA, M. 1034-1035  
 FERRER, F. 1321-1326  
 FIESTER, D. R. 1808, 1977-1978, 2254  
 FIGARI RUBINA, A. 2004-2005  
 FIGUEROA DE LA F., O. 221  
 FIGUEROA ZEVALLOS, R. 1977  
 FLOR IRIGOYEN, J. A. 2617  
 FLORES ESTRADA, J. 747  
 FLORES SALGADO, H. 2006

FONSECA, D. M. DA. 748  
 FONSECA, G. T. DA 1246  
 FONSECA, L. 934, 1036-1037  
 FONSECA, R. 1739, 2563  
 FORM, W. H. 1225  
 FORSYTHE, W. M. 2658-2664  
 FOURNIER ORIGGI, L. A. 1849, 1878, 1891  
 FRANCO, C. M. 1809  
 FRANCO BARBIER, A. 144, 173, 223, 283-285,  
 327-331, 514, 749-751, 773, 1038, 1226,  
 1246  
 FREEMAN, P. H. 253  
 FRESNILLO MOLINA, O. 2396  
 FRIAS MORAN, H. 752-754, 3041-3042  
 FUENTES, R. 2642  
 FUENTES ABUILAR, R. 2324  
 FUKUNAGA, E. T. 1810-1817  
 FUSSELL, K. E. 2569-2570, 2713-2714, 2722,  
 2730

## G

GAJARDO ALVAREZ, L. 1195  
 GALLEGLY, M., Jr. 1973  
 GALLETI, L. C. 909  
 GALMEZ DE PABLO, J. 2325  
 GALRAO, M. J. 964, 1078, 1087-1088  
 GAMEZ, R. 1402-1403, 2170-2174, 2177-2178  
 GARAY IRALA, A. F. 2665  
 GARCES, C. 22-23, 456, 515-522  
 GARCIA, J. R. 1531  
 GARCIA LLOSA, H. 2393, 2397  
 GARCIA R., F. 1517, 1746, 1764  
 GARCIA SANCHEZ, A. 2398  
 GARDNER, A. L. 2255, 2464-2473, 2479  
 GARRIDO ROJAS, J. 332-334, 523  
 GARZA TREVIÑO, R. 2322, 2398  
 GASTAL, E. 145-148, 174  
 GAVANDE, S. A. 2664, 2666-2676, 2699-2700  
 GAVIRIA MELGUIZO, H. 910  
 GEHRKE VELEZ, M. R. 1879  
 GEORGESCU-ROEGEN, N. 209  
 GERTSCH, M. E. 2184  
 GEYMONAT ANDREON, D. H. 2326, 2358  
 GHEORGHIANOV, Y. V. 2027  
 GIALLULY, M. DE 1991-1992  
 GIERGOFF, M. 2400  
 GILES, A. 149, 175-179, 210-211, 227, 335-  
 339, 2263, 2269  
 GILES, E. 2451  
 GIMENEZ LANDINEZ, V. 169, 340-346  
 GOITIA ESTRADA, D. J. 30  
 GOMEZ, M. T. 2529  
 GOMEZ, P. 911  
 GOMEZ Q., F. 1828  
 GOMEZ VELAZQUEZ, E. 254  
 GONZALEZ, F. A. 2230  
 GONZALEZ, L. C. 2177-2178  
 GONZALEZ, M. H. 2664, 2676, 2700  
 GONZALEZ, V. R. 1404  
 GONZALEZ DE MOYA, M. 85  
 GONZALEZ LUNA, H. 255, 2526  
 GONZALEZ-MENDOZA, R. 1944  
 GONZALEZ MIHAEL, J. P. 755  
 GONZALEZ RIVADENEYRA, M. C. 105  
 GORBITZ, A. 524-527, 1039-1041, 1089-1090,  
 1143-1145, 1382

GORDON SARASQUETA, P. A. 924  
 GRAHAM, E. H. 256  
 GRAJALES V., G. 215  
 GRANGIER, A., Jr. 1511, 1554, 1570, 1945-  
 1946  
 GRANIZO RIBADENEIRA, T. 2327, 2358  
 GRANJA GARCES, B. 912  
 GREEN, G. L. 1383-1385, 1405, 2070, 2128-  
 2129  
 GRIJPMA, P. 24, 52, 105-106  
 GROPP, A. E. 1067  
 GRUNHUT, E. 484  
 GUARDIA, L. E. 1410  
 GUARROCHENA, R. 2474  
 GUERRA DIAZ, A. 1880  
 GUERRA E., G. 150, 180, 212  
 GUERRA PALACIOS, O. 1765  
 GUERRERO BEDOYA, G. 2662-2663  
 GUERRERO G., A. J. 756  
 GUERRERO R., R. 2475  
 GUEVARA, J. 1197  
 GUTIERREZ, G. 1923  
 GUTIERREZ, LUCY DE *véase* HASTINGS, L.  
 GUTIERREZ GALLARDO, J. 1386, 1881  
 GUTIERREZ GUTIERREZ, M. 2019-2025, 2110-  
 2111, 2175  
 GUTIERREZ JIMENEZ, M. 528-529, 1042, 1146

## H

HADAD, C. 2476  
 HALL, C. W. 3053  
 HAMMOND, L. C. 2643  
 HANSARD, S. L. 2290, 2301-2303, 2425  
 HANSEN, A. J. 1636-1637, 1646-1650, 1666,  
 1690, 1711-1713  
 HARDY, F. 1466-1475, 1507, 1571, 1766,  
 1794-1795, 2571-2586, 2618, 2677, 2715,  
 3044  
 HARTWIG-KACHELE, T. M. 2401  
 HASTINGS DE GUTIERREZ, L. 1387-1388, 1406  
 1947, 2043-2047  
 HAVIS, J. R. 1867, 1948, 2048, 2513  
 HAVORD, G. 530-532, 1572-1574, 1578, 2619,  
 2716  
 HEISER, C. B., Jr. 1342, 2071, 2103, 2240  
 HELFENBERGER, A. 1575-1576, 1651, 1767,  
 1796  
 HERBAS ARCE, R. 1432  
 HERNANDEZ BAEZA, J. 1577  
 HERNANDEZ BRAVO, G. 2231  
 HERNANDEZ NUÑEZ, D. 2402  
 HERRERA, E. 296-297  
 HERRERO, F. G. 347  
 HESLOP-HARRISON, J. 1343  
 HIBBS, E. T. 533-534  
 HIDALGO, G. 1578  
 HINE ALVARADO, D. 895  
 HITTLE, C. N. 1980  
 HOLDEN, D. E. W. 1196, 1259  
 HOLDRIDGE, L. R. 31, 53-56, 107-108, 757,  
 1274-1282, 1293, 1621, 1768, 2551  
 HOLLIDAY, P. 25  
 HOPKINS, J. A. 3033, 3045  
 HUERTA SALANOVA, A. 1882-1883  
 HUERTAS, M. 535, 1110

HUNT, I. V. 2468

HUNTER, J. R. 257, 1476-1478, 1518, 1557-1558, 1579-1580, 1650, 1769-1772, 1797, 1979

HUTCHINS, L. M. 1593, 1599-1600, 1651-1667

### I

IBAÑEZ, M. L. 1344, 1565, 1581-1587, 1604-1605

IBARRA ESCUDERO, A. 2527

IGUE, K. 1884-1885, 2567, 2644-2645, 2655, 2678-2680, 2698

ILLESCAS, R. 2596

IMILE, E. P. 1479-1482, 1773-1774, 1980, 2007

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICO-LAS 213, 536-543, 1091-1093, 1818, 2026, 2552, 2801-2861, 3034-3037

ITURBIDE COLLINO, A. 2403

IVES, N. C. 1993-1994, 2256-2260a, 2701, 3032

IZQUIERDO CARRASCO, J. E. 32

### J

JAMES, C. NOEL 1492-1493, 1821-1822, 2028

JARA FRANCO, J. O. 2270

JARAMILLO CELIS, L. R. 2528-2529, 2681

JARAMILLO DEL POZO, G. E. 826

JEAN-LOUIS, A. 2477

JIMENEZ ROJAS, E. 2478

JIMENEZ SAA, J. H. 57

JIMENEZ SAENZ, E. 544, 1386, 1389-1392, 1398, 1483-1484, 1505, 1588-1594, 1607, 1610-1611, 1668-1669, 1754, 1775-1776, 1798-1799, 1885-1887, 1910, 1981, 2002-2003

JIMENEZ V., M. A. 2419

JOHNSON, J. A. 415

JOHNSTON DE OLIVARES, M. 1393

JOLLY, A. L. 214, 1485-1486

JONES, C. F. 844-850, 1492-1493, 2072-2073

JONES, E. 348, 758-765, 796, 822-823, 827-829, 880-885, 896-897, 1197

JORGE PEREZ, M. 1294

JUSTE, D. D. 168, 281, 766, 2545

### K

KACHELE, T. H. 2404, 2480

KADDERLY, W. L. 767, 935-937, 1043-1044

KATIYAR, K. P. 1314-1331, 1334

KEARL, B. 545, 934, 1037

KEEPER, W. E. 1828

KNEEBONE, W. M. 2250

KNOKE, J. K. 1507, 1716-1718, 1786

KNOX, E. G. 2682

KOCHER GONZALEZ, F. 1394

### L

LABARCA C., C. G. 1375-1376, 1559-1560, 1888-1889

LABBE, S. 2328

LABORATORIO EDUCATIVO DE PRENSA Y RADIO AGRICOLAS 938

LABOY, M. J. 416-421, 490, 546

LAGROTTA, R. A. 2545a

LAINEZ CASTRO, J. 1890

LAMB, B. F. 56

LAMBOUR MENDEZ, R. 2074

LANG, C. C. 768

LAREDO C., M. A. 2329, 2342

LAROCHE, F. A. 2601, 2613, 2620

LARRAGAN ZIMIC, A. 2405

LATTES DIEK, 422-424

LAW, H. E. 849, 913

LAZARO, C. 2027

LEIBOVIT, A. B. 1670

LEMIEUX, G. 2553

LENDVAYOVA, O. 965-968, 1094-1097, 2052

LEON, C. F. 279

LEON, J. 58-59, 258, 511, 1245, 1336, 1345-1358, 1487, 1622-1624, 1819-1820, 1849, 1891-1892, 1923-1926, 1982-1983, 1995, 2071, 2097-2098, 2229, 3052

LEON, L. DE 547

LEON LORA, L. A. DE 2330

LEON S., R. E. 109

LEONARD, O. E. 1198, 1201, 3039

LEPAGE BARRETO, R. 830

LEWIS, A. B. 261

LEWIS, C. T. 829

LEWIS, R. D. 181

LINARES, P. J. 2221

LINO OSEGUEDA, F. 2414

LITTLE, E. L., Jr. 60-61

LIZARAZO M., L. J. 215

LIZARRAGA, H. 2626

LLACH CORDERO, L. 130

LLANO G., A. 1593

LLANOS LLANOS, R. 2646, 2683

LOAIZA GONZALEZ, V. H.

LOBO, C. 2331

LOBOS, R. R. 2512

LOEGERING, W. Q. 1434, 1438

LOJAN, L. 33-37, 62-64

LOMBARDO, H. A. 151-152, 182, 209, 216-217, 548-549, 769, 851, 2546

LOMBO TORRES, R. 86

LOOMIS, C. P. 1199-1202, 1204, 1225, 1247

LOPEZ DUQUE, S. 2176

LOPEZ GUIÑAZU, A. A. 770

LOPEZ HIDALGO, R. 1433-1434

LOPEZ OLAIZ, G. A. 914

LOPEZ R., G. H. 1777

LORTZ, HELEN B. 939

LOUIS, S. 2406

LOZA MONTEMNEGRO, G. 771-772, 852-856

LOZANO JIMENEZ, O. R. 111

LUCIA G., R. DE 2469, 2473, 2479

LUGO CAJA, J. 1395

LUNA DURAN, J. A. 2332-2333, 2348

LUSH, J. L. 2334

MACDONALD, M. 349  
 McFARLANE, W. L. 1893  
 MACHADO, A. D. 1554  
 MACHADO, U. D. 1488  
 MACHICADO PABON, M. 1573-1574, 1578, 1595-  
     1597, 1607, 2619  
 McLAUGHLIN, J. H. 1489-1491, 1671-1674,  
     1724  
 MACLEAN Y ESTENOS, A. 550, 1045-1048,  
     1098-1100  
 McPHERSON, W. W. 2262  
 MADDEN, D. E. 2407  
 MADRID, C. 551  
 MADRIZ VARGAS, A. 87  
 MAGOFKE S., J. C. 2335-2337, 2362  
 MAHOTIERE, S. 1894  
 MAIGNAN, F. 2481  
 MALAVOLTA, E. 552  
 MALDONADO P., F. 2682  
 MALTOS ROMO, J. 2338-2343, 2391, 2408,  
     2498-2499  
 MALUGANI, M. D. 553-555, 969-970, 1101-1110,  
     1124, 1147  
 MANÇO, G. R. 1675, 1686  
 MAMIS, W. E. 1980, 2007  
 MARIANO, A. H. 1519  
 MARINERO MORENO, R. 65  
 MARTH, P. C. 1599-1600  
 MARTIN, C. A. 915  
 MARTIN, E. 1665, 1778-1779, 1800  
 MARTIN, T. G. 2346-2347  
 MARTINEZ, A. 1111, 1492-1493, 1821-1822,  
     2028  
 MARTINEZ, R. P. 1440  
 MARTINEZ, S. 2530-2531  
 MARTINEZ VASQUEZ, V. 1801  
 MARTINI, J. A. 556, 2185-2186, 2586-2588,  
     2621-2623, 2684-2686, 2693, 2717  
 MARULANDA, D. 773  
 MARULL, J. 153-155, 163, 183-184, 218-220,  
     229, 350, 425, 557-561, 916, 2702  
 MASAYA, P. 2188  
 MASON, B. 56  
 MASON, D. D. 2432  
 MATA, E. 168  
 MATA PACHECO, J. 2445  
 MATHEW, E. 1203  
 MATOS GONZALEZ, F. 1283  
 MENDOZA ANDRADE, V. 67  
 MESA REDONDA DE FACULTADES CENTROAMERICANAS  
     DE AGRONOMIA, 2a 563  
 MESA REDONDA DE FACULTADES DE AGRONOMIA Y  
     ESCUELAS SUPERIORES DE AGRICULTURA DE  
     AMERICA CENTRAL, 3a 564  
 MESA REDONDA DE INFORMACION SOBRE CONSERVA-  
     CION DE LA NATURALEZA, 3a 2554  
 MESA REDONDA DEL PROGRAMA INTERAMERICANO DE  
     DESARROLLO DE BIBLIOTECAS AGRICOLAS, 2a  
     1112  
 MESA REDONDA SOBRE EL PROGRAMA INTERAMERI-  
     CA NO DE DESARROLLO DE BIBLIOTECAS AGRICOLAS,  
     1a 1113  
 MESA REDONDA SOBRE FORRAJES EN CENTROAMERICA  
     2482  
 MESA REDONDA SOBRE PROGRAMAS COOPERATIVOS DE  
     CAFE EN AMERICA CENTRAL Y EL CARIBE 1823

MESAS REDONDAS DE FACULTADES DE AGRONOMIA  
     Y REUNIONES DE LA COMISION PERMANENTE DE  
     EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR 565  
 MEYER G., M. 222  
 MILLER, K. R. 80-83, 566  
 MILTON, J. 2555  
 MIRANDA, E. R. 2598  
 MIRANDA MIRANDA, H. 2112-2115, 2187-2189,  
     2206  
 MITCHELL, J. W. 1599-1600  
 MOE, E. O. 164  
 MOENS, P. 1895  
 MOH, C. C. 1411-1413, 1850-1852, 1896-1897,  
     2075, 2129, 2133-2143  
 MOITTA, G. 223  
 MOJICA ARMELLA, I. H. 68  
 MOLESTINA E., C. J. 351, 567-572, 1049-  
     1052, 1148, 2036, 2250, 2687  
 MOLINA H., J. R. 1898, 2614  
 MOLINARI, S. 504  
 MOMSEN, R. P. Jr. 1295, 2537-2538  
 MONARES, A. 523  
 MONGE SERRANO, F. 1053, 1114-1115, 1601-1602,  
     1853, 2143  
 MONTELLANO BELLIDO, C. 1332  
 MONTENEGRO MEJIA, E. 69, 1289  
 MONTERO, E. 155-157, 224-226, 286, 352,  
     573  
 MONTERROSO, N. 1188  
 MONTES DE OCA, A. 456  
 MONTOYA, G. P. DE 971, 1824  
 MONTOYA ARMAS, L. A. 574-577, 1414, 1441-  
     1442, 1899-1900, 1923, 1949, 2099, 2233,  
     2281  
 MONTOYA M., J. M. 353, 577, 1283-1285, 1895,  
     2008, 2116, 2532-2534, 2539-2540, 2556  
 MORALES, E. 357  
 MORALES, J. O. 159, 227-228, 578, 774-776,  
     1200-1202, 1204, 1227, 1236-1237, 1239-  
     1243, 1247, 1494, 1825-1828, 2009  
 MORALES R., J. C. 1385, 1405, 2149, 2647  
 MORAN VAL, C. A. 2049  
 MORENO MARTINEZ, R. A. 2177-2178  
 MORILLO ANDRADE, F. J. 2295, 2392  
 MORILLO ZUÑIGA, M. R. 2589  
 MORRISON, F. B. 2271  
 MORRISON, P. C. 259, 1204, 1207-1208, 1215,  
     1231, 1244-1245, 1286, 1829, 2072-2073,  
     2557-2559  
 MORTON, E. L. 2290  
 MOSHER, A. T. 229  
 MOSQUERA LOPEZ, L. 2718  
 MOURA, MA. Z. DE CALDAS 1246  
 MOYA BORJA, G. 1333-1334  
 MULLER, L. 579-581, 1306, 1396-1397, 1830,  
     1901-1906, 2164, 2176, 2615-2616, 2634,  
     2656-2657, 2688-2689, 3048  
 MUÑOZ CORONADO, H. 2282, 2298, 2308, 2318,  
     2320, 2328, 2337, 2344-2348, 2372, 2416,  
     2478, 2483  
 MUÑOZ ORTEGA, J. M. 1603, 1781  
 MURGAS, C. L. 1782  
 MURILLO GUTIERREZ, R. A. 2280, 2409  
 MURPHY, M. 905

## N

NADURILLE, R. 2052  
 NANNE, H. 2138  
 NARANJO LLERENA, A. 831  
 NARANJO MENESSES, G. E. 514, 582-591, 824,  
 832  
 NARVAEZ RAMIREZ, G. L. 2283, 2398  
 NAVARRETE SANCHEZ, C. A. 1907  
 NAVAS CEVALLOS, B. 833  
 NEEL, W. W. 1335, 2510, 2513  
 NEIVA BLUNDI, A. R. 1246  
 NELSON, L. 426-435  
 NEWHALL, A. G. 1644-1645, 1677-1688, 1783  
 NIETO ARTETA, T. E. 899  
 NOCETTI, J. A. 148  
 NORIEGA, C. 2356  
 NORRIS, D. M. 1718  
 NORRIS, T. L. 1202, 1205-1207, 1829  
 NOVOA SOTO, L. G. 2484  
 NUÑEZ GUINAND, J. I. 2029

## O

OCANDO, L. 1197  
 OCAÑA GUARDIA, G. 1689-1690  
 ODIO, G. E. 592  
 OECHSLI, L. P. 1774, 1827  
 OLCESE, O. 169  
 OLIAR, F. 354  
 OLIVARES, M. DE véase JOHNSTON DE OLIVARES, M.  
 OLIVARES ESPINOZA, A. G. 2485  
 OLIVENCIA, P. J. 857, 900  
 OLSEN, K. L. 2234  
 ORANTES, E. 838  
 ORBEGOSO ALVAREZ, G. 1852, 1896-1897, 2100  
 ORELLANA, R. G. 1407, 1691-1706, 1734, 2050  
 ORIOLI, G. A. 2130  
 ORSENIGO, J. R. 1707-1708, 1803, 1950  
 ORTH, G. M. 1398  
 ORTIZ E., J. 185, 230-231, 281, 2545

## P

PACHECO C., R. A. 1784  
 PADDOCK, W. 181  
 PADILLA NOVA, A. 2076  
 PAEZ BOGARIN, A. G. 1495, 1831, 2284, 2362  
 PAINTER, N. W. 1208  
 PALADINES, O. L. 2285, 2296, 2375, 2404,  
 2410-2412, 2429, 2480, 2486  
 PALENCIA ORTIZ, J. A. 2690  
 PANEL DE NUTRICION HUMANA Y PRODUCCION DE  
 ALIMENTOS 436  
 PANEL LATINOAMERICANO DE EDUCACION POST-GRADUADA EN INGENIERIA AGRICOLA 593  
 PANEL ON POST GRADUATE EDUCATION AND ASSOCIATED RESEARCH FOR THE SUPPORT OF  
 LIVESTOCK DEVELOPMENT IN LATIN AMERICA  
 594  
 PANEL SOBRE CULTIVOS ALIMENTICIOS Y NUTRICION HUMANA 2101  
 PANEL SOBRE ORGANIZACION Y ADMINISTRACION PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO EN AMERICA LATINA 298

PANEL SOBRE SUELOS DERIVADOS DE CENIZAS VOLCANICAS DE AMERICA LATINA 2590  
 PAREDES GRIEVE, J. 1709  
 PAREDES P., L. A. 1504, 1506-1507, 1532,  
 1688, 1785  
 PAZ DE ERICKSON, A. M. 972-975, 1072,  
 1116-1124, 2117  
 PEARSON, R. W. 1423  
 PECK, R. B. 70  
 PEÑA A., R. 277, 1054-1058  
 PEÑA C., D. G. 595-596, 777-779, 858-861  
 PERALTA, M. 2373  
 PERALTA, M. E. 1908  
 PEREIRA, E. G. 2541  
 PEREIRA, J. F. 1951  
 PEREZ, J. 1923  
 PEREZ BARBOZA, H. 1209  
 PEREZ CANO, F. 2393  
 PEREZ FIGUEROA, C. A. 71  
 PEREZ V., S. 221, 2030, 2272  
 PETERSON, A. W. 234, 260-262, 276, 2196  
 PETERSON, L. C. 2210  
 PETIT BETANCOURT, P. M. 72  
 PETRICEKS, J. 88  
 PETRUCCI, E. 834  
 PHANORD, M. A. 886  
 PHILLIPS, E. S. 940-941  
 PHILLIPS, J. 89, 125, 597  
 PICADO, V. 1594  
 PIERRE, P. 901  
 PINCHINAT, A. M. 598, 1415-1416, 2118-2121,  
 2145-2156, 2186, 2189-2192, 2625-2626  
 PINEDA M., R. 2627, 2648  
 PIPKIN, S. B. 1336  
 PIRES, A. 599  
 PLATH, C. V. 170, 232-233, 248, 263-271,  
 600, 2122  
 PONCE SALAZAR, A. 112  
 PORTOCARRERO, C. A. 652  
 POUDEN, W. D. 2514-2515  
 POWELL, R. M. 1199  
 PROAÑO SALAS, V. A. 2123-2128-2129  
 PROCTOR, C. H. 1202  
 PROGRAMA COOPERATIVO CENTROAMERICANO PARA  
 EL MEJORAMIENTO DE CULTIVOS ALIMENTICIOS  
 2102  
 PROGRAMA INTERNACIONAL DE ADiestramiento  
 EN ELABORACION DE PROYECTOS DE ASENTAMIENTOS CAMPESINOS EN AREAS DE RIEGO 355  
 PROPHETE FORTUNE, J. 1909  
 PROSDOCIMI, L. M. 437-441  
 PRZEDPELSKI, B. J. 780-782

## Q

QUESADA GUTIERREZ, T. R. 1952, 1971, 2209  
 QUIÑONES, I. 2080  
 QUIROS, R. E. 356

## R

RAIGOSA ECHEVERRIA, J. 113  
 RAMALHO, R. 24  
 RAMIREZ, A. 357  
 RAMSAY, J. A. 601, 752-754, 783-784, 835-  
 836, 862-863, 887, 1210, 3041-3042

- RAS, N. 602, 1211, 2273  
 REA, J. 511, 1358, 2098, 2235-2238  
 REARK, J. B. 73  
 REDDICK, D. 2210  
 REDSHAW, E. S. 1586-1587, 1604-1605  
 REEVE, R. C. 2691  
 REINKING, O. A. 1435  
 REMEIJN, J. M. 2542  
 RENDON LOPERA, J. 2487  
 REUNIAO DE BIBLIOTECARIOS CHEFES DO ESCRITO  
 RIO DE PESQUISAS E EXPERIMENTACAO DO MI  
 NISTERIO DA AGRICULTURA, 1a 976  
 REUNION CENTROAMERICANA DE MEJORAMIENTO DEL  
 FRIJOL, 2a 2157  
 REUNION CENTROAMERICANA DE MEJORAMIENTO DEL  
 FRIJOL, 3a 2158  
 REUNION CENTROAMERICANA SOBRE EL MEJORAMIE  
 NTU DEL MAIZ, 1a 2031  
 REUNION DE ASESORES DEL PROGRAMA INTERAMERI  
 CANO PARA LA JUVENTUD RURAL 864  
 REUNION DE DECANOS Y DIRECTORES DE PROGRA  
 MAS LATINOAMERICANOS DE ESTUDIOS GRADUA  
 DOS EN CIENCIAS AGRICOLAS, 1a 603  
 REUNION DE DECANOS Y DIRECTORES DE PROGRA  
 MAS LATINOAMERICANOS DE ESTUDIOS GRADUA  
 DOS EN CIENCIAS AGRICOLAS, 2a 604  
 REUNION DE DIRECTORES DE EXTENSION AGRICOLA  
 DE MEXICO, CENTROAMERICA, EL CARIBE Y PA  
 NAMA 785  
 REUNION DE DIRECTORES DE INVESTIGACION AGRI  
 COLA DE LOS PAISES ANDINOS, 1a 605  
 REUNION DE EDUCACION AGRICOLA UNIVERSITARIA,  
 1a 606  
 REUNION DE EJECUTIVOS DE REFORMA AGRARIA DEL  
 ISTMO CENTROAMERICANO, 1a 358  
 REUNION DE EJECUTIVOS DE REFORMA AGRARIA DEL  
 ISTMO CENTROAMERICANO, 2a 359  
 REUNION DE EJECUTIVOS DE REFORMA AGRARIA DEL  
 ISTMO CENTROAMERICANO, 3a 360  
 REUNION DE EXTENSIONISTAS DEL IICA, 1a 786  
 REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCA  
 CION AGRICOLA SUPERIOR DEL CSUCA, 2a 607  
 REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCA  
 CION AGRICOLA SUPERIOR DEL CSUCA, 3a 608  
 REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCA  
 CION AGRICOLA SUPERIOR DEL CSUCA, 4a 609  
 REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCA  
 CION AGRICOLA SUPERIOR DEL CSUCA, 5a 610  
 REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE EDUCA  
 CION AGRICOLA SUPERIOR DEL CSUCA, 6a 611  
 REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE INVE  
 STIGACION AGROPECUARIA DE CENTROAMERICA, 1a  
 612  
 REUNION DE LA COMISION PERMANENTE DE INVESTI  
 GACION AGROPECUARIA DE CENTROAMERICA (IICA  
 SIECA), 2a 613  
 REUNION DE PLANEAMIENTO DE ECONOMIA DOMESTI  
 CA, 1961 442  
 REUNION DE PLANEAMIENTO DE ECONOMIA DOMESTI  
 CA, 2a 443  
 REUNION DE PLANEAMIENTO DE PROGRAMAS 299  
 REUNION DE RECTORES, DECANOS Y DIRECTORES  
 DE INSTITUCIONES DE EDUCACION AGROPECUA  
 RIA SUPERIOR DE LA ZONA SUR, 1a 614  
 REUNION DEL CONSEJO CONSULTIVO DEL SERVICIO  
 INTERAMERICANO DE COMUNICACION, 7a 1059  
 REUNION EXTRAORDINARIA DE EJECUTIVOS DE RE  
 FORMA AGRARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO,  
 1969 361
- REUNION GENERAL DE LOS COMUNICADORES DEL  
 IICA, 1a 1059  
 REUNION INTERAMERICANA DE BIBLIOTECARIOS Y  
 DOCUMENTALISTAS AGRICOLAS, 2a 1125  
 REUNION INTERAMERICANA DE GANADERIA 2286  
 REUNION INTERAMERICANA SOBRE CATASTRO RURAL  
 2535  
 REUNION INTERNACIONAL DE DECANOS DE AGRONO  
 MIA DE LA ZONA ANDINA 615  
 REUNION INTERNACIONAL DE EJECUTIVOS DE LA  
 REFORMA AGRARIA Y DE LA REUNION DE EVALUA  
 CION Y PLANEAMIENTO DEL PROYECTO 206 362  
 REUNION INTERNACIONAL DE EJECUTIVOS DE RE  
 FORMA AGRARIA, 3a 363  
 REUNION INTERNACIONAL SCBRE COMUNICACION  
 CIENTIFICA Y DOCUMENTACION AGRICOLA 1126  
 REUNION INTERNACIONAL SOBRE ECONOMIA DOMES  
 TICA 444  
 REUNION NACIONAL DE EDUCACION AGRICOLA SUPE  
 RIOR 616-619  
 REUNION REGIONAL DE DECANOS DE LA ZONA ANDI  
 NA, 2a 620-621  
 REUNION SOBRE INVESTIGACION ECONOMICA Y EX  
 PERIMENTACION AGRICOLA 622  
 REUNION TECNICA INTERNACIONAL DE EXTENSION  
 AGRICOLA, 3a 787-788  
 REUNION TECNICA INTERNACIONAL DE HORTICUL  
 TURA 2077  
 REUNION TECNICA INTERNACIONAL PARA PROFESO  
 RES DE QUIMICA EN CARRERAS AGROPECUARIAS  
 623  
 REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE ECONO  
 MIA DOMESTICA 445  
 REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE EXTE  
 SION AGRICOLA, 1a 789-790  
 REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE EXTE  
 SION AGRICOLA, 2a 791  
 REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE EXTE  
 SION AGRICOLA, 3a 792  
 REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE LOS PRO  
 BLEMAS DE LOS PERIODOS CRITICOS EN LA PRO  
 DUCCION DE FORRAJES 2488  
 REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE METODO  
 LOGIA DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS AGRI  
 COLAS 624-625  
 REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE PLAGAS  
 Y ENFERMEDADES DE LOS CAFETOS, 1a 1953  
 REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE SOCIOLO  
 GIA RURAL 1212  
 REUNION TECNICA INTERNACIONAL SOBRE UNIDA  
 DES DE APOYO DIDACTICO 626  
 REUNION TECNICA LATINOAMERICANA SOBRE FERTI  
 LIDAD DE SUELOS Y FERTILIZANTES 2628  
 ROBINSON, G. H. 2724-2728  
 RODRIGUEZ RODRIGUEZ, M. 1608  
 RODRIGUEZ Z., M. 2560, 2592  
 ROEDER, M. 2593  
 ROJAS ALVARADO, F.A. 925  
 ROJAS DE LA TORRE, M. 2491  
 ROLDAN, J. A. 2657  
 ROQUERO PACE, E.D.A. 794  
 ROSADO E., H. 631-632, 795, 1340, 2033,  
 2037  
 ROSERO GALARZA, P. 114  
 ROUSSEY, N. 796  
 ROUX VARELA, H. 2408, 2416  
 ROYER, A. E. 1424-1425, 1446, 2694  
 RUBIO GARAY, F. B. 1609  
 RUIZ, C. 739, 797-798

RUIZ Z., M. 1610-1611, 1910

S

SAIZ DEL RIO, J. F. 1307, 1911, 2594, 2630,  
2695  
SAKAMOTO OLIVER, H. 2492  
SALAS ARANGO, F. 3053  
SALAS LEDESMA, J. A. 1710-1713, 1940, 1954-  
1957, 2105-2106, 2125  
SALAZAR, A. 1247  
SALAZAR, G. 1687-1688, 1728, 1732  
SALAZAR, J. J. 1594  
SALAZAR, M. 1714  
SALAZAR FONSECA, J. M. 186, 2034  
SAMPAIO, J. M. C. 2299  
SAMPER, A. 165, 187-191, 235, 300-306, 364,  
633-639, 799-800, 1060-1061, 1066-1067,  
1149-1149a  
SANCHEZ DURON, A. 2282  
SANCHEZ IBARRA, D. 2179  
SANCHEZ NARVAEZ, E. 591, 640-643, 940-952,  
955, 1008  
SANDERMANN, H. W. 126  
SANDOVAL, L. 365  
SANTANA, C. J. L. 2597-2598  
SANTOS AGUIRRE, J. véase AGUIRRE VALDEZ,  
J. S.  
SANTOS PEREZ, J. 573  
SARIOLA, S. 1204, 1213, 1232  
SAUNDERS, J. L. 1715-1718, 1729-1730  
SAUNDERS, L. G. 1612  
SCARSI, J. C. 2358  
SCHIEBER, E. 1958, 2175  
SCHIERSMANN, G. C. 8. 2359  
SCHLOTTFELDT, C. S. 644-648, 1062  
SCHREUDER, E. J. 16  
SCHREUDER, G. F. 38, 1292  
SCHULMAN, S. 1214  
SCHWARTZ, C. J. 1215  
SCRIMSHAW, N. S. 1243, 1247  
SEESHAAF, K. W. 1634  
SEGALL, R. H. 1950, 1972  
SEGURA IBARRA, G. W. 2493  
SEMENZATO, G. 236, 366-367  
SEMINARIO CENTROAMERICANO DE INFORMACION  
DE EXTENSION AGRICOLA Y ECONOMIA DOMESTICA  
801  
SEMINARIO DE PROFESORES DE BOTANICA DE LAS  
FACULTADES DE AGRONOMIA DE LOS PAISES BOLI-  
VIANOS 649  
SEMINARIO EL PAPEL DE LA COMUNICACION EN EL  
DESARROLLO ECONOMICO 1063  
SEMINARIO INTERAMERICANO DE LIDERES DE JUVEN-  
TUDES RURALES 865  
SEMINARIO INTERAMERICANO DE LIDERES DE JUVEN-  
TUDES RURALES, 2<sup>o</sup> 866  
SEMINARIO INTERAMERICANO DE LIDERES DE JUVEN-  
TUDES RURALES, 3<sup>o</sup> 867  
SEMINARIO INTERAMERICANO DE LIDERES DE JUVEN-  
TUDES RURALES, 4<sup>o</sup> 868  
SEMINARIO INTERAMERICANO DE LIDERES DE JUVEN-  
TUDES RURALES, 5<sup>o</sup> 869  
SEMINARIO INTERAMERICANO DE LIDERES DE JUVEN-  
TUDES RURALES, 6<sup>o</sup> 870  
SEMINARIO INTERAMERICANO DE SEGURO AGRICOLA  
Y GANADERO 237

SEMINARIO INTERAMERICANO SOBRE PROBLEMAS DE  
LA REFORMA AGRARIA 368  
SEMINARIO INTERNACIONAL DE PROFESORES DE  
ECONOMIA AGRICOLA DE INSTITUCIONES DE EDU-  
CACION AGRICOLA SUPERIOR, 1<sup>o</sup> 650  
SEMINARIO INTERNACIONAL DE PROFESORES DE  
FITOPATOLOGIA Y ENTOMOLOGIA 651  
SEMINARIO INTERNACIONAL PARA PROFESORES DE  
SUELOS 652  
SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACION  
ECONOMICA Y EXPERIMENTACION AGRICOLA 653  
SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA  
DE ECOLOGIA Y SUELOS EN LAS FACULTADES DE  
AGRONOMIA DE AMERICA CENTRAL 654  
SEMINARIO LATINOAMERICANO DE PROFESORES DE  
EXTENSION AGRICOLA, 1<sup>o</sup> 655  
SEMINARIO LATINOAMERICANO DE PROFESORES DE  
GENETICA Y FITOMEJORAMIENTO DE INSTITUCIO-  
NES DE EDUCACION AGRICOLA SUPERIOR 656  
SEMINARIO LATINOAMERICANO SOBRE PROBLEMAS  
DE LA TIERRA, 2<sup>o</sup> 369  
SEMINARIO NACIONAL DE MEJORAMIENTO DEL HO-  
GAR 446  
SEMINARIO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA INTE-  
GRAL 370  
SEMINARIO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA PARA  
DIRIGENTES RELIGIOSOS 371  
SEMINARIO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA PARA  
PARLAMENTARIOS Y DIRIGENTES POLITICOS 372  
SEMINARIO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA PARA  
SACERDOTES, 1<sup>o</sup> 373  
SEMINARIO NACIONAL DE REFORMA AGRARIA PARA  
SACERDOTES 374  
SEMINARIO NACIONAL SOBRE PERIODISMO AGRICO-  
LA, 1<sup>o</sup> 1064  
SEMINARIO NACIONAL SOBRE REFORMA AGRARIA PA-  
RA CURAS PARROCOS, 1<sup>o</sup> 375  
SEMINARIO NACIONAL SOBRE REFORMA AGRARIA PA-  
RA CURAS PARROCOS, 2<sup>o</sup> 376  
SEMINARIO NACIONAL SOBRE REFORMA AGRARIA PA-  
RA EL EPISCOPADO COLOMBIANO 377  
SEMINARIO PARA BIBLIOTECARIOS AGRICOLAS DO  
BRASIL 982  
SEMINARIO PARA PROFESORES DE FISIOLOGIA VE-  
GETAL 657  
SEMINARIO PARA PROFESORES DE MANEJO DE AREAS  
SILVESTRES 658  
SEMINARIO SOBRE DISEÑOS ESTADISTICOS Y TEC-  
NICAS DE EXPERIMENTACION EN CULTIVOS  
PERENNES 659  
SEMINARIO SOBRE EL FINANCIAMIENTO DE LA RE-  
FORMA AGRARIA 378  
SEMINARIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE FITOMEJORA-  
MIENTO EN LAS FACULTADES DE AGRONOMIA DE  
AMERICA CENTRAL, 1<sup>o</sup> 660  
SEMINARIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA ECONOMIA  
AGRICOLA EN LAS FACULTADES CENTROAMERICA-  
NAS DE AGRONOMIA 661  
SEMINARIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA HORTICUL-  
TURA EN LAS FACULTADES DE AGRONOMIA DE AME-  
RICA CENTRAL, 1<sup>o</sup> 662  
SEMINARIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA ZOOTECNIA  
EN LAS FACULTADES CENTROAMERICANAS DE AGRO-  
NOMIA, 1<sup>o</sup> 663  
SEMINARIO SOBRE ORGANIZACION, PROGRAMACION Y  
ADMINISTRACION DE LA INVESTIGACION AGRICO-  
LA 664

SEMINARIO SOBRE PROBLEMAS DE LA REFORMA  
AGRARIA 379  
SEMINARIO SOBRE PROGRAMACION Y ADMINISTRA-  
CION DE REFORMA AGRARIA 380  
SEMINARIO SOBRE PROGRAMACION Y DESARROLLO  
AGROPECUARIO EN LAS ANTILLAS, 19 192  
SEMINARIO SOBRE USO DE LA INFORMACION BIBLIO-  
GRAFICA 1133  
SEMINARIO SUDAMERICANO DE INFORMACION DE EX-  
TENSION AGRICOLA Y ECONOMIA DOMESTICA  
1065  
SEMPLE, A. T. 2416, 2458, 2460, 2494-2499,  
2703  
SHAW, R. R. 1066-1067  
SHENEFELT, R. D. 1787  
SHILLING, C. W. 1134  
SILLER FLORES, L. R. 1495, 1507, 1664,  
1666-1667, 1705-1706, 1719-1725  
SILVA, D. C. M. DA 2274  
SILVA, T. C. A. DA 2051  
SILVA AMAYA, L. 2711  
SILVA GENNEVILLE, M. 2500  
SILVA MARQUEZ, O. 902  
SILVA NETO, B. C. DA 2360  
SILVERA CASTILLO, G. A. 2159  
SIMPOSIO DE EDUCACION PARA EL HOGAR PARA DI-  
RIGENTES DE PROGRAMAS DE ENSEÑANZA Y DE-  
SARROLLO 447  
SIMPOSIO EVALUACION DE METODOS PARA DETERMI-  
NAR NECESIDADES DE FERTILIZANTES DE LOS  
LOS CULTIVOS 2631  
SIMPOSIO SOBRE SALINIDAD 2696  
SLOOTEN, H. J. VAN DER 127-130  
SLUIS, A. J. VAN DER 268-272  
SMIT, A. G. 1613  
SMITH, L. K. 953  
SMITH, O. 1950, 2195  
SMITH, V. R. 3046  
SMITH F., E. 1614  
SNOOK, L. 2501  
SOIKES C., R. S. 2380, 2417  
SOLA, F. DE 169  
SOLARES TORRES, L. 2319, 2418  
SOLEY CARRASCO, E. 381  
SORIA VASCO, J. A. 665, 1342, 1496-1507,  
1515-1516, 1521-1532, 1568-1569, 1610-1611,  
1614-1616, 1619-1620, 1625-1629, 1667,  
1725-1730, 1763, 1786, 2024, 2035, 2103,  
2240  
SPRAGUE, G. F. 2025  
SQUIBB, R. L. 2361, 2419, 2502-2503, 2516-  
2520  
STELZER, M. J. 1787  
STEPHEN, V. R. 954-955  
STRIKER, M. M. 2724-2730  
SUAREZ DE CASTRO, F. 382-391, 464, 629, 666-  
667, 802-803, 2704-2710  
SUAREZ HERNANDEZ, A. 2697  
SYBENGA, J. 1854-1855, 2504  
SYLVAIN, P. G. 1508, 1832-1843, 1856, 1899-  
1900, 1912-1921, 1959-1961, 1984-1990,  
1996-1998, 2595

## T

TALLER EDUCATIVO INTER-AMERICANO SOBRE PRO-  
GRAMAS DE JUVENTUDES RURALES 871  
TAPIA JASSO, C. 2459, 2505-2506  
TASAICO, H. 74  
TAYLOR, A. L. 1438  
TAYLOR B., A. S. 1359, 1617, 2131-2132  
TECHNICAL MEETING ON AGRICULTURAL EXTENSION  
804  
TEIXEIRA FILHO, A. R. 147  
TEIXEIRA VIANA, A. 2362  
TEJADA CABRERA, F. 288  
TEJEIRA, R. 2693  
TERKHUILE, C. C. 2626  
THOMAS, N. F. 2104, 2222, 2229, 2234, 2241-  
2242  
THOMPSON, H. C. 668, 2223  
TOLBERT, N. E. 1398  
TOLEDO GONZALEZ, J. M. 2036, 2507  
TORANZO RODRIGUEZ, A. 1216  
TORO CALDER, F. 805, 903-904  
TORRE SEGURA, N. 806  
TORRES, J. A. 669  
TORRES COSSIO, R. 2543  
TORRES GAONA, J. L. 2300  
TORRES HERNANDEZ, J. E. 238, 2524-2525,  
2536  
TORRES LLOSA, E. 392-398  
TOSI, J. A., Jr. 75, 90-91, 273, 399, 1287-  
1290, 1296-1297, 2561  
TRIVELLI, O. 2030  
TROJER, H. 1298-1299, 1509, 1844  
TRUJILLO GARCIA, P. 2078  
TSCHINKEL, H. M. 39, 115, 1399  
TUMAROSA MURCIA, V. M. 1300

## U

ULLOA ULLOA, G. E. 2321, 2363, 2393, 2521  
UMANA, R. 1892, 1900, 1949, 1983  
URBINA SALAZAR, O. 1335, 2513, 2522  
URIBE, M. 983-984, 1115, 1135-1136  
URIBE ENRIQUEZ, G. 239  
URIBE HENAO, A. 2010, 2710  
URIZAR, M.T. 572, 670-675  
URQUHART, D. H. 3047  
URSUA VERGARA, J. D. 131

## V

VALDIVIA VALDIVIA, S. 116  
VALDIVIESO CARRION, A. 2420  
VALENZUELA VIAL, J. 240  
VALENZUELA V., G. O. 2180  
VALERIO, J. 1327-1331  
VALERIO RODRIGUEZ, J. 807-808, 918, 1204  
VALLE, A. J. 825  
VALLE, L. DA C.S. 2508  
VALLE DUARTE, G. A. 1962

VALVERDE, M. 849  
 VARAS ARTEAGA, J. 1618  
 VARGAS, L. 2193  
 VASCONCELOS, A. 1740, 1788, 2421  
 VASQUEZ COSTA, V. 241  
 VASQUEZ MALDONADO, J. 1789-1790  
 VASTEY, D. DE 117  
 VAZ, J. J. M. 400-401  
 VAZ MARTINS GIGENA, D. 2422  
 VEGA, J. 181  
 VEGA CONDORI, L. 118  
 VELASCO MOLINA, J. H. 2423  
 VELASQUEZ BARRIOS, R. 1791  
 VELEZ HERNANDEZ, J. 284  
 VELLANI, J. R. 1228  
 VELLO, F. 817  
 VENTOCILLA GONZALEZ, J. A. 1337  
 VERA LOPEZ, F. 1188  
 VERDE, H. F. 281  
 VERDUZCO GUTIERREZ, J. 76, 119  
 VIALE, E. 1335, 1338-1340, 2033, 2037,  
   2241-2242  
 VICTORIA VIAZCAN, R. 809  
 VIDAL, M. 242-243  
 VIDAL, O. J. 14  
 VIDALON, C. 676  
 VIEIRA, J. R. C. 1510  
 VIEIRA, L. S. 2698  
 VIEIRA, P.M. 244, 289-290, 677, 810  
 VILLA CORTA VASQUEZ DE VELASCO, E. 2321,  
   2364  
 VILLAFUERTE PAREDES, J. 1922  
 VILLALOBOS MONTIEL, H. 1217  
 VILLAO ROSALES, V. M. 2182  
 VILLEGAS, C. 985  
 VIVANCO DE LA TORRE, O. 1290  
 VIVAR CASTRO, V. L. 1439  
 VIVAR F., H. E. 1417

VIVERO, J. E. 1731  
 VOERTMAN, R. E. 1288  
 VOHNOUT MIRANDA, K. 2280-2290, 2301-2303,  
   2402, 2424-2427  
 VOLCAN, C. 168  
 VOLKART, C. M. 77, 132  
 W  
 WAISANNEN, F. 1033  
 WAITE, B. H. 1505, 1732  
 WALKER, J. C. 1973  
 WELLMAN, F. L. 28, 1408, 1733-1734, 1845-  
   1846, 1857, 1929, 1946, 1950, 1963-1973,  
   2011, 2041  
 WEST, Q. M. 245-246, 262, 274-276  
 WILLIAMS, B. R. 829  
 WITTKO, E. 2412, 2428-2429  
 WOLCOTT, R. A. 811, 919, 956, 1068-1070  
 WONG LEY, F. 1400

Y  
 YAMAMOTO HERNANDEZ, A. 2280, 2365  
 YVER, R. E. 158

Z  
 ZAMORA, M. 2052  
 ZAMORA GUERRERO, C. 2322, 2430  
 ZAPATA, F. 496  
 ZAPPE, A. H. 2470, 2472, 2509  
 ZAPPI, C. 169  
 ZIMMERMANN MONTEAGUDO, J. 678  
 ZUMBADO ZUMBADO, A. 2632  
 ZUNA RICO, E. 920

Indice de materias\*

## A

Abacá 1418-1446  
 botánica 1420-1425  
 enfermedades, plagas y su control 1332,  
 1426-1439  
 insectos dañinos 1332, 1427-1428, 1431,  
 1439  
 prácticas de cultivo 1440-1446  
 propagación 1443, 1445  
 suelos 1423, 1425, 1446, 2569-2570,  
 2691, 2694, 2713-2714, 2720-2730  
 Adiestramiento VEASE Enseñanza  
 Administración rural 133-158, 201, 1447,  
 2546, 3033, 3045  
 Agalla de puntos verdes VEASE Buba de  
 Cacao  
 Agrostología VEASE Praderas y Forrajes  
 Aguacate 1076  
 Ají 2222  
 Ajo 2232  
 Alambrados 2255  
 Alfalfa 2367, 2447, 2503  
*Alfaroa manningii* 58  
 Algodón 2012, 2038, 2049  
 Alianza para el Progreso 161, 163, 385  
 Alimentación y alimentos VEASE Nutrición  
 Alimentación trópicos húmedos 1354  
 Alimentos 410, 420  
*Allium cepa* 2217-2218  
 Almacenaje  
   granos 2258, 2260  
   papa 2197-2203  
*Alnus acuminata* 108  
*Alnus jurullensis* 40  
 Ambiente, factores del VEASE ciencias fo-  
 restales factores del medio ambiente;  
 ecología general  
*Angustifolia* 1847, 1852  
*Anthocephalus cadamba* 18, 105, 113, 116  
 Antracnosis foliar  
   cacao 1630, 1645, 1670, 1681, 1703, 1709,  
   café 1947  
   frijol 2181  
 Apio 2233  
 Arboles VEASE Ciencias Forestales  
 Areas de desarrollo económico 172-174  
 Areas demostrativas 183, 274, 2264  
   extensión 906, 916  
   vivienda rural 423  
 Areas en desastre 1165  
 Arroz  
   bibliografía 2052  
   enfermedades 2043-2047  
   extensión 197  
   fisiología 2039

Arveja 2230  
 Atomizador 1639-1640, 2245  
 Eurofac 2430  
 Avenamiento y riego VEASE TAMBIEN Irriga-  
 ción y drenaje  
 Avenamiento y riego 2248, 2250-2251, 2253  
 Avicultura, economía 137, 2262, 2264, 2269  
*Axonopus compressus* 2459  
*Axonopus scoparius* 2432  
 Ayudas audiovisuales 546, 643, 926-956

## B

*Bacterium carotovorum* 2215  
 Banano 2072-2073  
   enfermedades 2053, 2069  
   nutrición animal 2381, 2388, 2397  
 Barbadiño 2496  
 Batata dulce 2237, 2241-2242  
 Bibliografía Agrícola Latinoamericana 1073,  
 1079-1081, 1097, 1124  
 Bibliografías  
   arroz 1255, 2052  
   cacao 1460, 1492-1493  
   café 1821-1822, 1824  
   ciencias forestales 4  
   ciencias sociales 1181, 1185, 1194  
   comunicación para el desarrollo 1026  
   frijol 2117  
   frutales clima templado 2061  
   juventudes rurales 845  
   maíz 2026, 2028  
   obras de referencia agrícola 1092  
   publicaciones periódicas 1074, 1090,  
   1091  
   trópicos húmedos 2552  
 Bibliotecas 570, 1083, 1101, 1111, 974  
 Bibliotecología VEASE TAMBIEN Bibliotecas  
 Bibliotecología 957-985  
*Bombacopsis quinata* 64  
 Bosques VEASE Ciencias Forestales  
 Botánica VEASE TAMBIEN Fisiología vegetal;  
 genética y mejoramiento; nombres botáni-  
 cos  
 Botánica 1341-1359  
   abacá 1420-1425  
   biografía 1345, 1347  
   cacao 1511-1629  
   café 1847-1926  
   forestal 40, 43, 45, 58-60, 65, 70, 74  
   frijol 2015, 2126-2132  
   henequén 2041  
   hortalizas 2096-2100  
   papa 2204-2206  
 Botánica económica VEASE TAMBIEN Botánica;  
 nombres de cultivos específicos

\* Los números refieren a cada cita bibliográfica que aparece en el texto.

Para esta edición, el índice de materias se ha hecho basa-  
 do en gran parte, en los títulos de las publicaciones.

Botánica económica 1346, 1349-1350, 1352-1353, 1358  
 Bovinos de carne y leche VEASE Producción Animal  
Brachiaria ruziziensis  
 Brahman, ganado 2298, 2307, 2331, 2333, 2344-2347, 2351, 2357  
Buba del cacao 1590, 1592-1593, 1599-1600, 1647-1649, 1651-1652, 1654-1667, 1725, 1727, 1734  
Buddleia nitida Bentham 70

## C

Caballos, 2349, 2516  
 Cabras 2275  
Cacao 509, 1189, 1447-1803  
 bibliografía 1460, 1492, 1493  
 botánica 1511-1629  
 enfermedades y plagas VEASE TAMBIEN  
 nombres específicos de enfermedades y plagas  
 prácticas de cultivo 1735-1791, 1980  
 producción 1478, 1486, 1489-1491, 1508, 1747, 1749, 1779, 1780, 1786, 1787  
 propagación 1632, 1735, 1738, 1741-1742, 1748, 1751-1753, 1755-1757, 1762, 1764-1765, 1767-1771, 1781, 1784-1785, 1790-1791  
 suelos 1540, 1739, 1754, 2563, 2568, 2571-2573, 2575-2576, 2578-2579, 2583, 2617, 2619, 2666, 2677, 2712, 2715-2716  
 taxonomía y variedades 1619-1629  
 tecnología y beneficio 1792-1803  
 lagarto 1623  
Café 196, 509, 1804-1998  
 bibliografía 1821-1822, 1824  
 botánica 1847-1926  
 calidad y clasificación 1991-1992  
 comercialización 196  
 enfermedades, plagas y su control 1927-1973  
 fertilizantes 1900, 1975, 1988-1990  
 fisiología 1858-1922  
 genética y mejoramiento 1847-1857  
 insectos dañinos 1931, 1944, 1961, 1969  
 investigación 1804, 1809, 1820, 1827, 1831, 1837, 1839, 1841, 1912, 1997-1998  
 irradiación 1847, 1851-1853, 1884, 1888, 1896-1897, 1911  
 irrigación y drenaje 1984  
 morfología 1858-1922  
 prácticas de cultivo 1974-1990  
 propagación 1805, 1977-1978  
 siembra en el campo 1983, 1985  
 suelos 1805, 1868, 2585, 2665, 2595, 2672-2674  
Cebolla 1127-2218  
Cebú, ganado 2319, 2352  
Ceiba pentandra 121  
Cenizas volcánicas 1910, 2590, 2614, 2647-2648, 2652, 2664, 2682, 2685, 2690  
Cephalosporium zonatum 1955-1957  
Ceratitidis capitata Wied 1308, 1313-1323, 1325, 1327-1331

Ceratocystis fimbriata  
 cacao 1610, 1611, 1635, 1637, 1643, 1715, 1727, 1728  
 café 1939, 1962  
Ceratocystis moniliformis 1636  
Cercospora 1936, 1952, 1971, 2069  
Cerdos 2381, 2388  
Ciencias forestales 1-132  
 general 1-16  
 biología 40-77  
 botánica 40, 43, 45, 58-60, 65, 70, 74  
 daños y protección 17-28  
 dasometría 29-39  
 ecología 41-51, 53, 63, 66-67, 69, 72-73, 75, 77  
 explotación forestal 11, 89  
 factores del medio ambiente 40-77  
 manejo de áreas silvestres 78-83, 658  
 manejo de bosques 84-91  
 silvicultura 92-119  
 tecnología y utilización 52, 120-132  
Ciencias sociales VEASE Economía; extensión; sociología rural  
Ciprés 30, 95  
Clases sociales 1229-1232  
Climatología y meteorología 62, 63, 1272, 1291-1300, 1509, 2528, 2571-2572  
Clubes juveniles rurales VEASE extensión, juventudes rurales  
Cobalto radioactivo VEASE TAMBIEN energía nuclear; irradiación; trazadores radioactivos  
Cocona 1266  
Coffea arabica VEASE Café  
Coleoptera 1716, 2018  
Colletotrichum  
 cacao 1630, 1645, 1670, 1681, 1703, 1709  
 café 1947  
 frijol 2181  
Colonización 307, 353, 369, 399, 1213  
Comercialización 215  
 café 196  
 ganado y carne 2270  
Compendios 1085, 1098, 1116  
Comunicaciones agrícolas 505, 986-1070  
Comunicaciones científicas VEASE TAMBIEN Documentación agrícola  
Comunicaciones científicas 996, 1009, 1039, 1046, 1047, 1041, 1066-1067  
Comunidad, desarrollo de 1233-1247  
Coníferas 17, 55, 69, 77, 94, 96, 110, 118  
Construcciones rurales VEASE nombre específico de construcción  
Cooperación técnica 159-165  
Cooperativas 196, 208, 210, 223, 236, 244  
Corderos 2325  
Cordia alliodora 21, 31, 39, 65, 67, 71, 99, 113, 115, 119  
Corticium microsclerotia 2165-2166  
Cosmopolites sordidus 1332, 1451  
Crédito Agrícola 178, 211, 260, 277-278, 280, 282-284, 287-290, 332, 352, 679, 766, 1150  
Cría animal VEASE Zootecnía, mejoramiento y cría

Criollo, ganado 2298, 2307-2308, 2310-2311, 2317-2318, 2324, 2328, 2331, 2333, 2335-2337, 2339, 2344-2347, 2357, 2363  
Crotalaria 1855, 2504  
Cultivos alimenticios VEASE nombres específicos de cultivos extensivos; frutas; hortalizas; plantas alimenticias  
Cultivos extensivos VEASE TAMBIEN nombres específicos de cultivos  
Cultivos extensivos 1418-2052  
Cultivos hortícolas VEASE TAMBIEN nombres específicos de frutas y hortalizas  
Cultivos hortícolas 2053-2242  
Cultivos intercalados 101, 1758, 1774, 1879, 1979-1980, 2009  
Cultivos perennes, investigación 531, 574, 659  
Cupressus lusitanica Mill. 30, 95  
Cyrtomenus 1340

## CH

Charolés, ganado 2362  
Chasparria 1936, 1952, 1971, 2069  
Chicharo de vaca 2226, 2228  
Chile dulce 2222  
Chinche del maíz 1340  
Chrysomelids 2033, 2037

## D

Dactylis 1394  
Dalbulus maidis 1404  
Dasometria 29-39  
Dasonomía VEASE Ciencias Forestales  
Dendroctonus frontalis 17  
Dermatobia hominis 1333-1335, 2510, 2513, 2521-2522  
Desarrollo agrícola VEASE Desarrollo Económico  
Desarrollo de comunidades 728, 911, 1233, 1247  
Desarrollo económico 166-192, 309, 333, 344-346, 716, 1155, 2531, 2540  
Desarrollo rural 133-306  
Desastre, áreas en 1165  
Desmodium barbatum 2496, 2503  
Diabrotica balteata 2033, 2180  
Digitaria decumbens 2280, 2366, 2426, 2440, 2459, 2477, 2485, 2492, 2507  
Directorio  
bibliotecas 1101  
decanos y profesores 514  
extensionistas 750  
publicaciones periódicas 1074, 1091  
técnicos agrícolas 511, 528, 540, 572  
Diversificación 2527  
Documentación agrícola 996, 1039, 1046, 1047, 1071-1136  
Dothidella ulei 2001, 2004-2005  
Drenaje VEASE Irrigación y drenaje  
Drosophila 1336, 1339

## E

Ecología general VEASE TAMBIEN Mapas ecológicos  
Ecología general 577, 654, 1260-1290  
cacao 1454, 1509, 1550-1551  
café 1844, 1879, 1895, 1924  
climática 1296-1297  
forestal 41-51, 53, 63, 66-67, 69, 72-73, 75, 77  
frijol 2116, 2168  
Economía agrícola VEASE TAMBIEN Desarrollo económico; economía de la tierra; finanzas agrícolas; reforma agraria  
Economía agrícola 193-246, 291-306, 308, 2243  
Economía de la tierra 247-276, 355, 2523  
Economía del hogar 402-447, 437, 438, 447, 801, 806, 1065  
Edafología VEASE Suelos y fertilizantes  
Educación agrícola VEASE Enseñanza e investigación agrícola  
Educación de adultos 828  
Elefante, pasto 2397, 2409, 2416, 2435, 2449, 2475, 2483, 2490  
Elevadores de cangilones 2246  
Emigración 1162  
Empoasca (Homoptera, cicadellidae) 2161  
Encuestas, metodología 246  
Energía atómica VEASE Energía nuclear  
Energía nuclear VEASE TAMBIEN Irradiación; trazadores radiactivos  
Energía nuclear 1301-1307  
Energía solar, productividad agrícola 1364  
Enfermedades, plagas y su control VEASE TAMBIEN Fitopatología; insectos dañinos  
Enfermedades, plagas y su control  
abacá 1332, 1426-1439  
arroz 2043-2047  
cacao 1590, 1592-1593, 1606, 1630-1734  
café 1927-1973  
camote 2241-2242  
frijol 2160-2181  
frutas 2053, 2057, 2069-2070  
ganado 2510-2522  
hule 2004-2005, 2011  
maíz 1340, 2029, 2033, 2037  
okra 2234  
papas 2212-2215  
tabaco 2050  
tomate 2234  
Engorde, ganado 2379-2380, 2391, 2399, 2405, 2417  
Enseñanza  
Enseñanza botánica 649  
ciencias forestales 7, 15, 16, 23, 596  
comunicación 1030, 1051  
ecología 577, 654  
economía 228-229, 548, 549, 578, 650, 661  
economía del hogar 417-419, 437, 438, 447  
entomología 495, 651, 1311  
extensión 478, 546, 601, 631, 655, 667, 669, 689, 709-710, 712, 729, 731, 738, 749, 807, 808, 881, 883, 892

**Enseñanza botánica**  
**fisiología** 657  
**fitomejoramiento** 656, 660  
**fitopatología** 495, 651  
**genética** 645, 656  
**horticultura** 463, 576, 662, 2082-2083  
**ingeniería agrícola** 2249  
**química** 484, 580, 623  
**suelos** 469, 471, 496, 580, 652, 654  
**tropicultura** 493, 513  
**zootecnia** 556, 594, 596, 663, 2266, 2276  
**Enseñanza e investigación agrícola** 449-678  
**Ensilaje** 2367, 2368, 2375, 2389, 2401, 2404, 2407, 2480  
**Ensilaje VEASE TAMBIEN** Nombre específico de ensilajes; nutrición animal; praderas y forrajes  
**Entomología VEASE TAMBIEN** Insectos dañinos; nombres específicos de insectos  
**Entomología** 495, 651, 1308-1340  
**Equipo agrícola VEASE** Nombres específicos de equipo  
**Erosión VEASE** Suelos, manejo  
Erythrina glauca 1749  
**Estadística agrícola** 245  
**Estilbestrol** 2380, 2417  
**Estratificación social VEASE** Clases sociales  
Eucalyptus deglupta Bl. 106, 130  
Eucalyptus saligna 110  
Eucalyptus globulus Labill 70, 106, 110, 130  
**Explotación forestal** 11, 89  
**Exportación, granos** 232  
**Extensión agrícola** 151, 154, 636, 679-811  
 comunicaciones 741-745, 1016  
 estudios sociológicos 686, 776, 888, 905, 1152, 1168, 1171, 1223-1224  
 evaluación 812-836  
 juventudes rurales 698, 837-871, 887  
 liderazgo 698, 844, 865-870, 872-887  
 metodología 688, 888-904, 1488  
 programación 905-920, 1152  
 supervisión 921-925

**F**

**Factores del medio ambiente, ciencias forestales** 40-77  
**Facultades de Agronomía VEASE** Enseñanza e investigación agrícola  
**Fertilizantes VEASE TAMBIEN** Suelos, fertilidad y fertilizantes  
**Fertilizantes**  
 abacá 1446  
 cacao 1750  
 café 1900, 1975, 1988-1990  
 guano de islas 2567  
**Fertilizantes suelos VEASE** Suelos y fertilizantes  
**Finanzas agrícolas** 277-290  
**Fisiología animal VEASE TAMBIEN** Nutrición animal  
**Fisiología animal** 2291-2303, 3046  
**Fisiología vegetal** 1360-1400  
 abacá 1422-1425  
 algodón 2012, 2038

apio 2233  
 arroz 2039  
 cacao 1534-1618, 1881, 1884-1885, 1889  
 café 1858-1922  
 caña de azúcar 2012, 2042, 2048  
 frijol 2123, 2126-2130  
 frutas 2069, 2075  
 hortalizas 2079, 2091  
 hule 1221, 1999, 2002-2004, 2008  
 maíz 2012-2014  
 papa 2204-2206  
**Fitopatología VEASE TAMBIEN** Enfermedades plagas y su control; nombres específicos de enfermedades y plagas  
**Fitopatología** 495, 651, 1401-1408  
**Fitotecnia VEASE TAMBIEN** Cultivos extensivos; fruticultura; horticultura  
**Fitotecnia** 1341-1417  
**Formaciones vegetales VEASE** Ecología general  
**Forrajes VEASE** Praderas y forrajes  
**Fotogrametría VEASE** Cartografía  
**Fotogrametría forestal** 38  
**Frijol** 2102, 2105-2192, 2605, 2624  
 bibliografía 2117  
 botánica 2015, 2126-2132  
 enfermedades, plagas y su control 2160, 2181  
 fisiología vegetal 2123, 2126-2130  
 genética y mejoramiento 2133-2159  
 prácticas de cultivo 2182-2192  
**Frió, efecto en semillas** 1557-1558, 1581-1582, 1584, 1587, 1604  
**Frutales clima templado** 2061, 2077  
**Fruticultura VEASE TAMBIEN** Nombres específicos de frutas  
**Fruticultura** 208, 2053-2078  
**Fungicidas VEASE TAMBIEN** Nombres de cultivos específicos; enfermedades, plagas y su control  
**Fungicidas** 1641, 1869, 1933, 1945, 1954, 2184  
**Fungus VEASE** Nombres específicos de fungus  
Fusarium 1400, 1647, 1649, 1662, 1663, 1732, 1934, 2164, 2169, 2176

**G**

**Gamalote, pasto** 2040, 2438, 2450, 2493  
**Gamma, rayos VEASE** Irradiación  
**Ganado VEASE TAMBIEN** Zootecnia  
**Ganado, razas**  
 Brahman 2298, 2307, 2331, 2333, 2344-2347, 2351, 2357  
 Caracú 2313  
 Criollo 2298, 2307-2308, 2310-2311, 2317-2318, 2324, 2328, 2331, 2333, 2335-2337, 2339, 2344-2347, 2357, 2363  
 Charolés 2362  
 Hereford 2326, 2330, 2359-2360  
 Holstein 2283  
 Jersey 2283, 2297, 2308  
 Limusina 2315, 2327, 2358  
 Romo Sinuano 2353  
**Santa Gertrudis** 2298, 2307, 2331, 2333, 2344-2347, 2355, 2357

Ganado, razas  
 Suizo 2308  
 Zebú 2319, 2352  
**Garrapata** 1517-2521  
**Genética y mejoramiento animal** 2304-2365  
**Genética y mejoramiento vegetal** 1409-1417  
 algodón 2049  
 cacao 1511-1533  
 café 1847-1857  
 frijol 2133-2159  
 frutas 2061, 2063, 2067-2068  
 hortalizas 2095, 2104, 2207-2211, 2221-  
 2226, 2228, 2230  
 maíz 2018-2025, 2027, 2031, 2035  
**Genética y mejoramiento papa** 2207-2211  
**Geococcus coffeeae** 1944  
**Geografía** 2551, 2557-2559  
**Geografía agraria** 248  
**Geología** 2536  
**Geomorfología** 2530  
**Gloesporium musarum** 2070  
**Gorgojo del camote** 2241-2242  
**Gramíneas** 3038  
**Gramíneas forrajeras** VEASE **Praderas y fo-**  
**rajes**  
**Graneros** 2256  
**Granos**  
 comercio 217, 232  
**Gramineametalmacenaja** 1157-1158, 1160a  
**Guano de islas** 2596  
**Guarea meliaceae** 59  
**Guarea trichilioides** L. 121  
**Guilielma gasipaes** 2060, 2071  
**Guinea, pasto** 2366, 2409, 2481, 2507

## H

**Helminthosporium** 2043, 2045  
**Hemileia** 1960, 1965-1966  
**Henequén** 2041  
**Heno** 2375, 2447  
**Herbicidas** 21, 110, 1444, 1948, 2029, 2040,  
 2184, 2484, 2493  
**Hereford, ganado** 2326, 2330, 2359-2360  
**Hevea brasiliensis** 509, 1580, 1879, 1979-  
 1980, 1999-2011  
**Hidrología** 2244, 2525  
**Holmbridge, sistema de zonas de vida de**  
 1265, 1297  
**Holstein, ganado** 2283  
**Homoptera cicadellidae** 1309, 1713, 2161  
**Honduras, pastos** 2373  
**Hongos** VEASE **Nombres específicos**  
**Hormigas** 1439  
**Hortalizas** VEASE **Nombres específicos**  
**Horticultura** 463, 576, 662, 2079-2242  
**Huertas caseras** 1235  
**Hule** 509, 1580, 1879, 1979-1980, 1999-2011  
**Hyparrhenia rufa** 2414, 2431  
**Hypsipyla grandella** 24

## I

IICA VEASE TAMBIEN **Enseñanza e investiga-**  
**ción agrícola**  
**Imperial, pasto** 2432  
**Importación, granos** 232

**Indicador de humedad** 2259  
**Industria animal** VEASE **Producción animal**  
**Inflación** 350  
**Información agrícola** 926-1149a  
**Inga** (leguminosae) 1353  
**Ingeniería agrícola** VEASE TAMBIEN **Maquina-**  
**ria y equipo; nombres específicos de cons-**  
**trucciones rurales**  
**Ingeniería agrícola** 2243-2260  
**Insecticidas** VEASE TAMBIEN **Nombres espe-**  
**cíficos de cultivos; enfermedades, plagas y**  
**su control**  
**Insecticidas** 741, 1308, 1338, 1933, 1944,  
 2037, 2234, 2513, 2679  
**Insectos** VEASE **Entomología; nombres espe-**  
**cíficos de insectos**  
**Insectos**  
 irradación 1312-1319, 1325, 1328, 1330  
 1333  
**Insectos dañinos** VEASE TAMBIEN **Nombres es-**  
**pecíficos de insectos**  
**Insectos dañinos**  
 abacá 1332, 1427-1428, 1431, 1439  
 cacao 1672, 1711-1713, 1729-1730  
 café 1931, 1944, 1961, 1969  
 frutas 2057

## J

**Jaragua, pasto** 2414, 2431  
**Jaúl** 40, 108  
**Jersey, ganado** 2283, 2297, 2308  
**Juglandacea** 58  
**Juventudes rurales** 698, 837-871, 882, 887,  
 913

## K

**Kadam** 18, 105, 113, 116  
**Kjeldahl, aparato de** 579  
**Kudzu, pasto** 2373

## L

**Lactancia, fisiología de la** 3046  
**Lana** 2272, 2394  
**Laurel** 21, 31, 39, 65, 67, 71, 99, 113,  
 115, 119  
**Leche, ganado de** VEASE **Fisiología animal;**  
**mejoramiento y cría; nutrición animal**  
**Leche, producción de** 2261, 2263, 2268, 2280  
**Lechería, administración** 155  
**Lechuga** 2219, 2231  
**Leguminosas** VEASE **Nombres específicos de**  
**leguminosas; horticultura**  
**Leguminosas forrajeras** VEASE **Nombres espe-**  
**cíficos; praderas y forrajes**  
**Lepidium meyenii** 1349  
**Letrinas** 1235  
**Leucaena glauca** 2461  
**Leucoptera coffeella** 1324, 1326  
**Liderazgo**  
 extensión 698, 844, 865-870, 872-887  
 sociología 1178, 1248-1259

Limusina, ganado 2315, 2327, 2358  
Loranthaceae 21, 26, 28  
Lotus corniculatus 2473  
Lycopersicon esculentum 2216, 2220-2221,  
 2225, 2231, 2234, 2620

## M

Maca 1349  
 Macadamia 2055-2057, 2059  
 Madera, tecnología y utilización 52, 120  
 132  
 Maíz 2012-2037, 2184, 2624  
 bibliografías 2026, 2028  
 enfermedades y plagas 1340, 2029, 2033  
 2037  
 fisiología 2012-2014  
 genética y mejoramiento 2018-2025, 2027,  
 2031, 2035  
 nutrición animal 2381, 2388, 2393, 2420  
 Mal de hilachas 1704, 1869, 1929-1930,  
 2165-2166, 2179  
 Mal de machete 1643  
 Mancha circular 1907, 1958  
 Mancha de la hoja 1433-1435  
 Mancha mantecosa 1970  
 Manejo de áreas silvestres 78-83, 658  
 Manejo de bosques 84-91  
 Maní 2224  
Manihot 2075, 2098-2099  
 Mano de obra 158, 1205, 1510, 2546  
 Manzano 2054  
Mapas 1088  
 ecológicos  
   Colombia 1289  
   Ecuador 1290  
   El Salvador 1274  
   Honduras 1281  
   Los Andes 1276  
   Perú 1287  
 uso potencial de la tierra  
   Costa Rica 248, 270  
     cuenca Río Cañas 248  
   Guatemala 271  
   Nicaragua 264  
 Maquinaria agrícola 2246-2247, 2252  
 Marchitamiento prematuro 1555, 1631, 1672  
 1708  
 Mastitis 2511, 2514-2515  
 Mauka 1358  
 Maya de la papa 2214-2215  
 Mejoramiento y cría animal 2304-2365  
 Melaza, caña de azúcar 2367-2368, 2374,  
 2378, 2375, 2399, 2401-2402, 2404, 2426,  
 2480  
Melinis minutiflora 65  
Meloidogyne 1928  
 Mercadeo agrícola 210, 211, 215  
 Mercado común centroamericano 232  
 Metereología VEASE Climatología y meteorología  
 Mezclas nutritivas VEASE Zootecnia, nutrición animal  
 Micorrizas ?  
 Microclima  
 Milfruto 2222  
Mirabilis expansa 1358

Moniliosis 1699  
Morfología y fisiología  
   cacao 2534-1618  
   café 1858-1922  
   frijol 2126-2132  
 Mosca del mediterráneo 1308, 1313-1323,  
 1325, 1327, 1331  
 Movilidad social 1231-1232  
Musa textilis 1420-1425  
Mycena citricolor 18, 1927, 1937, 1954,  
 1963-1964, 1967, 1972  
Myrothecium 1935, 1958

## N

Naranjilla 1417  
Nemátodos VEASE TAMBIEN Nombres específicos de nemátodos  
Nemátodos 1438, 1959, 2234  
Neorhizoecus coffeae 1944  
 Nogal 58  
 Nutrición animal VEASE TAMBIEN pastos; praderas y forrajes  
 Nutrición animal 2366-2430, 2433  
 Nutrición humana 404, 410, 415, 436, 2060  
 2097, 2101  
 Nutrición vegetal VEASE Fisiología vegetal

## O

Oca 2100  
 Ojo de gallo 18, 1927, 1937, 1954, 1963-  
 1964, 1967, 1972  
 Okra 2234  
 Organización social rural 402-1259  
Oryza sativa  
   enfermedades 2043-2047  
   extensión 197  
   fisiología 2039  
 Ovejas 2290, 2301-2302  
Oxalis tuberosa Mol. 2100

## P

Palma africana, torta de 2376  
Palta VEASE Aguacate  
 Pangola, pasto 2280, 2366, 2426, 2440, 2459,  
 2477, 2485, 2492, 2507  
Panicum maximum 2366, 2409, 2481, 2507  
Panicum purpurascens 2380  
 Papa 2092, 2193-2215  
   almacenaje 2197-2203  
   botánica 2204-2206  
   genética y mejoramiento 2207-2211  
   enfermedades y plagas 2212-2215  
 Papaya 2075  
 Pará, pasto 2380  
 Parásitos VEASE Nombres específicos  
 Parques nacionales 78-83  
 Pastos VEASE TAMBIEN Nutrición animal;  
   praderas y forrajes  
 Pastos y forrajes VEASE Praderas y forrajes  
 Pastos  
   elefante 2397, 2409, 2416, 2435, 2449,  
   2475, 2483, 2490

- Pastos**
- Gamalote 2040, 2438, 2450, 2493
  - Guinea 2366, 2409, 2481, 2507
  - Honduras 2373
  - Imperial 2432
  - Jaragua 2414, 2431
  - Kudzu 2373
  - Pangola 2280, 2366, 2426, 2440, 2459, 2477, 2485, 2492, 2507
  - Pará 2389
  - Reigrás perenne 2400, 2468, 2479
  - Sudán 2502
  - Pejibaye 2060, 2071
  - Pellicularia 1704, 1869, 1929-1930, 2165-2166, 2179
  - Pennisetum purpureum 2397, 2409, 2416, 2435, 2449, 2475, 2483, 2490
  - Pentagona 1623
  - Pepino 2080
  - Pestes** VEASE Enfermedades plagas y su control
  - Pesticidas** VEASE TAMBIEEN Nombres de cultivos específicos; enfermedades, plagas y su control
  - Pesticidas 1338, 1641, 1933, 1945, 2040, 2184, 2484
  - Phalaris tuberosa 2394, 2448, 2487, 2491
  - Phaseolus vulgaris VEASE Frijol
  - Phytophthora infestans 744, 2197, 2210, 2212-2213
  - Phytophthora palmivora 1527, 1606, 1638, 1644, 1669, 1671, 1672, 1674-1676, 1679-1683, 1685-1695, 1700-1701, 1705-1706, 1714, 1719-1724, 1726-1727, 1732
  - Pinos** VEASE Coníferas
  - Pinus caribaea 110
  - Pinus oocarpa 17
  - Piricularia oryzae 2045
  - Pittier, H. F. 1345
  - Plagas** VEASE Enfermedades, plagas y su control
  - Planificación regional 177, 179, 194, 222, 238, 239
  - Plantas alimenticias VEASE TAMBIEEN Cultivos extensivos; fruticultura; horticultura; nombres específicos
  - Plantas alimenticias 1346-1350, 1352-1354, 1358
  - Población 1172, 1208, 1214, 1215, 1244, 2556
  - Poda**
    - cacao 1736, 1744, 1759, 1777, 1782
    - café 1974  - Podocarpus montanus 45
  - Podredumbre negra 1527, 1606, 1638, 1644, 1671-1672, 1674-1676, 1679-1683, 1685-1695, 1700-1701, 1705-1706, 1714, 1719-1724, 1726-1727, 1732
  - Podredumbre radicular 1647, 1933
  - Polen 2064, 2132
    - cacao 1577, 1612-1613, 1616-1618
    - café 1872
    - frijol 2131-2132  - Políticas y programas agrícolas 291-306
  - Porcelana cacao 1625
  - Porcinos 2381, 2388
  - Porómetro 1365, 1369, 1372
  - Postes vivos 111
  - Potreros** 2437, 2455, 2478, 2498
  - Prácticas de cultivo**
    - abacá 1440-1446
    - ajo 2232
    - cacao 1735-1791, 1980
    - café 1974-1990
    - frijol 2182-2192
    - hule 2000-2001, 2010, 2206-2207
    - papa 2194, 2195
    - tomate 2216  - Praderas y forrajes** VEASE TAMBIEEN Nutrición animal; pastos
  - Praderas y forrajes** 1261, 2276, 2281-2282, 2287, 2330, 2342, 2359-2360, 2366, 2372-2375, 2382, 2384-2387, 2394, 2400, 2403, 2406, 2409-2418, 2423, 2428, 2431-2509, 2564, 2575
  - Paspalum fasciculatum 2040, 2438, 2450, 2493
  - Producción animal** VEASE TAMBIEEN Zootecnia
  - Producción animal 2261-2522
  - Productos agrícolas** VEASE Nombre específico del producto
  - Propagación**
    - abacá 1443, 1445
    - cacao 1735, 1738, 1741-1742, 1748, 1751-1753, 1755-1757, 1762, 1764-1765, 1767-1771, 1781, 1784-1785, 1790-1791
    - café 1805, 1977-1978  - Propagador de humedad** 2254
  - Prueba de toros 2291, 2304, 2318, 1413, 2338-2339
  - Pseudomonas solanacearum 2214-2215
  - Publicaciones periódicas** VEASE TAMBIEEN Documentación
  - Publicaciones periódicas bibliográficas** 1074, 1090-1092
  - Pueraria phaseoides 2373
  - Pulpa de café 2407, 2419
  - Pulpa de remolacha 2367-2368
- Q
- Quema 2704, 2706, 2710
  - Quercus aata 129
  - Quercus costaricensis 129
  - Quercus euginaefolia 129
  - Quercus oleoides 42, 1284
  - Quinua 2235-2238, 2376-2377
- R
- Radiación gamma VEASE Irradiación
  - Radiosotopos VEASE Trazadores radioactivos
  - Raigrás perenna, pasto 2400, 2468, 2479
  - Razas, ganado VEASE Ganado, razas
  - Recursos humanos** VEASE TAMBIEEN Administración rural; ciencias forestales; economía
  - Recursos humanos 1123, 1130, 1189, 2544-2546, 2556
  - Recursos naturales** VEASE TAMBIEEN Ciencias forestales; suelos
  - Recursos naturales 353, 1272, 2593
  - Redacción técnica 1085, 1137-1149
  - Reforestación VEASE Silvicultura

Reforma agraria 175, 179, 307-401, 729, 760, 990, 1054, 1057, 1157  
 Relaciones públicas 986, 988, 1026, 1056  
 Reproducción animal VEASE Zootecnia, mejoramiento y cría  
Rhizoctonia sp. 1710  
Rhynchosporium orisae 2046  
Rhyssomatus 2241-2242  
 Riego VEASE TAMBIEN Irrigación y drenaje  
 Riego 2243, 2248, 2250-2251, 2253  
Rissoctonia microsclerotia Matz 2125  
 Roldanillo, programa de 774  
 Romo Sinuano, ganado 2353  
 Rumen, motilidad 2295, 2392

## 8

Sabana 44, 1260, 1268-1269, 2598, 2618  
 Salubridad humana 1241-1243  
 Sanidad animal 2510-2522  
Santa Gertrudis, ganado 2298, 2307, 2331, 2333, 2344-2347, 2355, 2357  
Sclerotium coffeicolum 1940  
 Secadora de contrareflujo 2260a  
 Secamiento de granos 2257-2258, 2260a  
 Seguro agrícola 237  
 Semillas 61, 96, 1387-1388, 1406, 1797  
 Semillas efecto del frío 1344, 1557-1558, 1581-1582, 1584, 1587, 1604, 2134  
 Sicología social 762, 764  
 Sigatoka 2069  
 Silvicultura 92-119  
 Sindicalismo 366  
 Sociología rural VEASE TAMBIEN Extensión agrícola; estudios sociológicos  
 Sociología rural 701, 1150-1259, 2524 general 1150-1217 cambios socio culturales 1218-1228, 873 clases sociales 1229-1232 desarrollo de la comunidad 1233-1247 liderazgo 1178, 1248-1259  
Soja max 2229  
Solanum 1342, 1417, 2240  
 Sorgo 2032, 2463  
 Sotol 2398  
 Soya 2229  
 Standley, P. C. 1347  
Streptococcus agalactiae 2515  
 Subocupación 2546  
 Sudan, pasto 2502  
 Suelos y fertilizantes 2529, 2543, 2562-2730 1423, 1425, 1446, 2569-2570, 2691, 2694, 2713-2714, 2720-2730 cacao 1540, 1739, 1754, 2563, 2568, 2571-2573, 2575-2576, 2578-2579, 2583, 2617, 2619, 2666, 2677, 2712, 2715-2716 café 1805, 1868, 2585, 2665, 2595, 2672-2674 fertilidad 2563, 2596-2632, 2651, 2677, 2683-2684, 2695, 2704, 2706 física 2603, 2637, 2643, 2657, 2660, 2662-2665, 2668, 2689, 2691, 2694, 2701 fósforo 2600, 2602, 2603, 2604, 2606, 2608-2612, 2614-2616, 2634, 2638-2639, 2644, 2649-2652, 2654-2657, 2698, 2689

manejo 2699-2710 quemas 2704, 2706, 2710 química 2601, 2603, 2608, 2620, 2634-2636, 2638, 2641, 2647, 2649-2651, 2653, 2657, 2677, 2679, 2681, 2683-2684, 2689, 2692, 2695-2698. reconocimiento 2711-2730

## Suelos

trazadores radioactivos 1301, 1305, 2567, 2630, 2641, 2683

Suizo, ganado 2308

Swietenia humillis 2075

## T

Tabaco 2050

Taltusa gopher 1429

Tarjetas perforadas 61, 959

Taungya, sistema 92

Taxonomía y variedades 1341-1343, 1351, 1353

cacao 1619-1629

café 1847, 1852, 1923-1926

Tecnología y beneficio

cacao 1792-1803

café 1991-1998

Temperatura, efecto en semillas 1344, 1557-1558, 1581-1582, 1584, 1587, 1604, 2134

Tenencia de la tierra VEASE TAMBIEN Reforma agraria

Tenencia de la tierra 312, 327-329, 353

Theobroma cacao VEASE Cacao

Tillandsias 1366

Tizón tardío, papa 744, 2197, 2210, 2212-2213

Tomate 2216, 2220-2221, 2225, 2231, 2234, 2620

Toona spp. 24

Tórsalo 1333-1335, 2510, 2513, 2521-2522

Trabajadores agrícolas 158, 2546, 1205

Trazadores radioactivos 1301, 1305, 2567, 2630, 2641, 2683

Trébol 2394, 2401, 2404, 2446, 2448, 2469, 2471-2472, 2480, 2487, 2491

Tributación agrícola 285-286

Trichomoniasis 2322

Trifolium 2394, 2401, 2404, 2446, 2448, 2469, 2471-2472, 2480, 2487, 2491

Trigona 2057

Tropaeolum tuberosum 2091, 2369

Trópicos húmedos 11, 50, 51, 72, 125, 214, 472, 1298, 1354, 1450, 1977, 2261, 2283, 2308, 2343, 2502, 2508, 2552, 2588, 2718

Tubérculos alimenticios VEASE TAMBIEN Nombres específicos de tubérculos

Tubérculos alimenticios 2097, 2100

## U

Uromyces phaseoli (Pers.) 2163

Uso de la tierra VEASE TAMBIEN Economía de la tierra

Uso de la tierra 249, 250, 273-274, 1279, 1282, 1286, 252-253, 257-259, 261-263

Uso potencial de la tierra 248, 266-272  
 Uva 2062, 2064-2066, 2068, 2074, 2078

## V

Vacas secas 2413  
 Vainica 2223  
 Variedades VEASE Taxonomía y variedades  
 Verruga del cacao 1653  
 Vid 2062, 2064-2066, 2068, 2074, 2078  
Vigna sinensis 2226, 2228

## X

*Xyleborus ferrugineous* 1337, 1716-1718

## Y

Yuca  
 Yuca cultivo 2075, 2098-2099

Yuca en dieta larval 1322  
 Yuca nutrición animal 2381, 2393, 2420

## Z

Zacate VEASE Pastos  
 Zebú, ganado 2319, 2352  
 Zootecnia 594, 663, 2275-2522  
     general 2275-2290  
     fisiología 2291-2303, 3046  
     mejoramiento y cría 2304-2365  
     nutrición 2366-2430, 2433  
     praderas y forrajes 1261, 2276, 2281-  
       2282, 2287, 2330, 2342, 2359-2360,  
       2366, 2372-2375, 2382, 2384-2387,  
       2394, 2400, 2403, 2406, 2409-2418,  
       2423, 2428, 2431-2509, 2564, 2575  
 Sanidad animal 2510-2522

ESTA OBRA SE TERMINO DE IMPRIMIR EL  
VEINTIUNO DE AGOSTO DE MIL NO-  
VECIENTOS SETENTA Y DOS EN LA  
IMPRENTA DEL IICA-CIDIA.

SE HIZO UN TIRAJE DE  
1500 EJEMPLARES





