

BIBLIOTECOLOGIA Y DOCUMENTACION - No. 12

IICA



CONTRIBUCIONES DEL IICA
A LA LITERATURA DE LAS CIENCIAS AGRICOLAS

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS
Centro de Enseñanza e Investigación
Turrialba, Costa Rica
1968

00007983

IICA

BD-12 Malugani, María Dolores

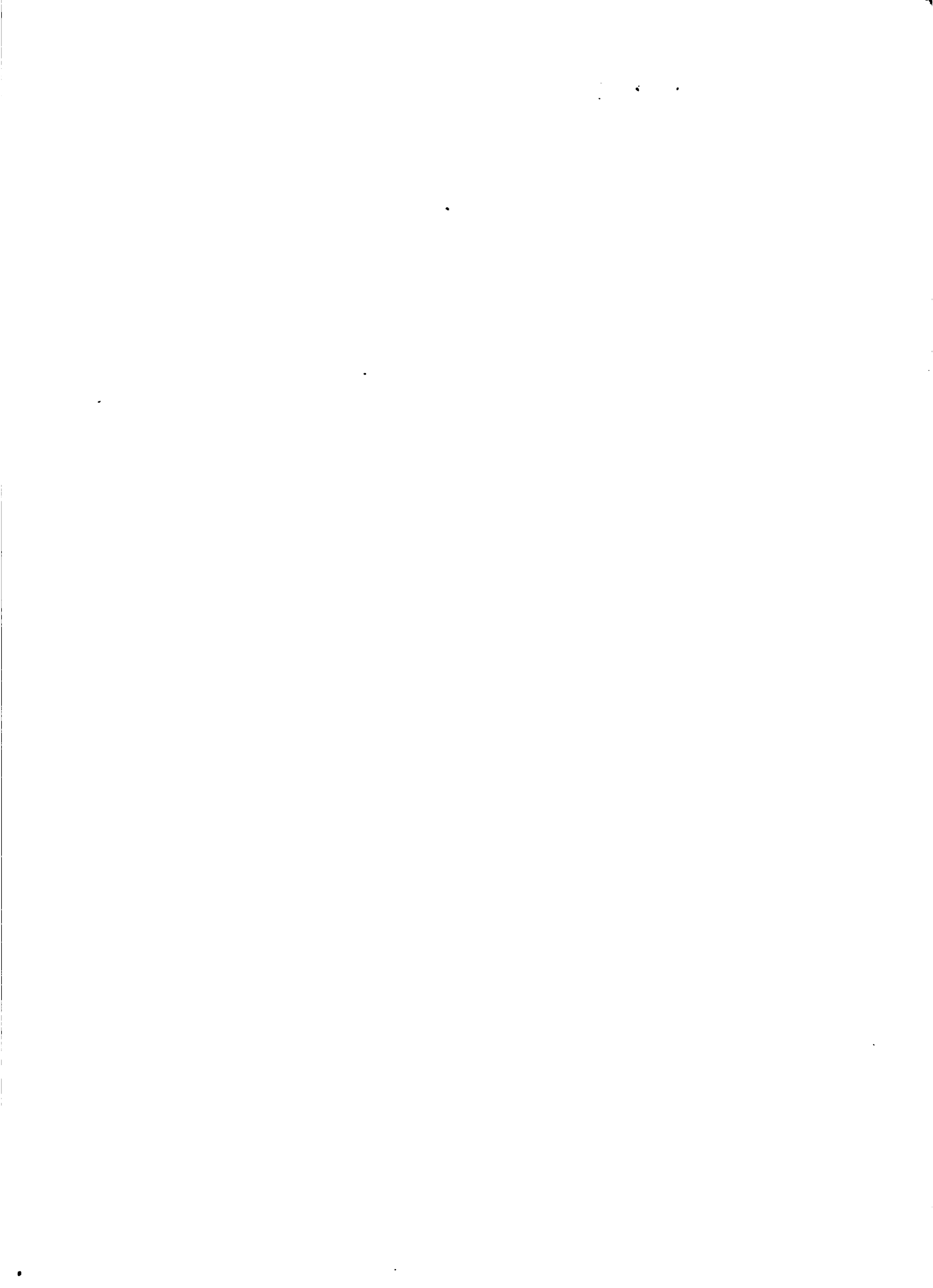
Contribuciones del IICA a la literatura de las ciencias agrícolas, comp. por María Dolores Malugani y Maritza Huertas. Ed. prel. Turrialba, Costa Rica, IICA, Biblioteca y Servicio de Documentación, 1968.

187 p. (IICA Bibliotecología y documentación, no. 12)

1. Agriculture - Bibliography. I. Huertas, Maritza, jt. auth. II. Title. III. Series



(630.16)



"BIBLIOTECOLOGIA Y DOCUMENTACION"

1. Colección de referencia de la Biblioteca
Commemorativa Orton. 1ª ed. 1964; 2ª ed.
1967.
2. Publicaciones periódicas de la Biblioteca
Commemorativa Orton; una lista descriptiva.
1964.
3. Tesis de Magister Agriculturae de la Escuela
para Graduados 1947-1963; resúmenes analí-
ticos. 1964.
4. Redacción de referencias bibliográficas; nor-
mas de estilo oficiales del IICA. 1964.
5. Directorio de bibliotecas agrícolas en América
Latina. 1964.
6. Directorio de las publicaciones periódicas de
la Biblioteca Commemorativa Orton. 1966.
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.
11. 1ª Mesa Redonda sobre el Programa Interamericano
de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas. 1968.

La Serie "Bibliotecología y Documentación" es publicada
por la Biblioteca y Servicio de Documentación
Turrialba, Costa Rica

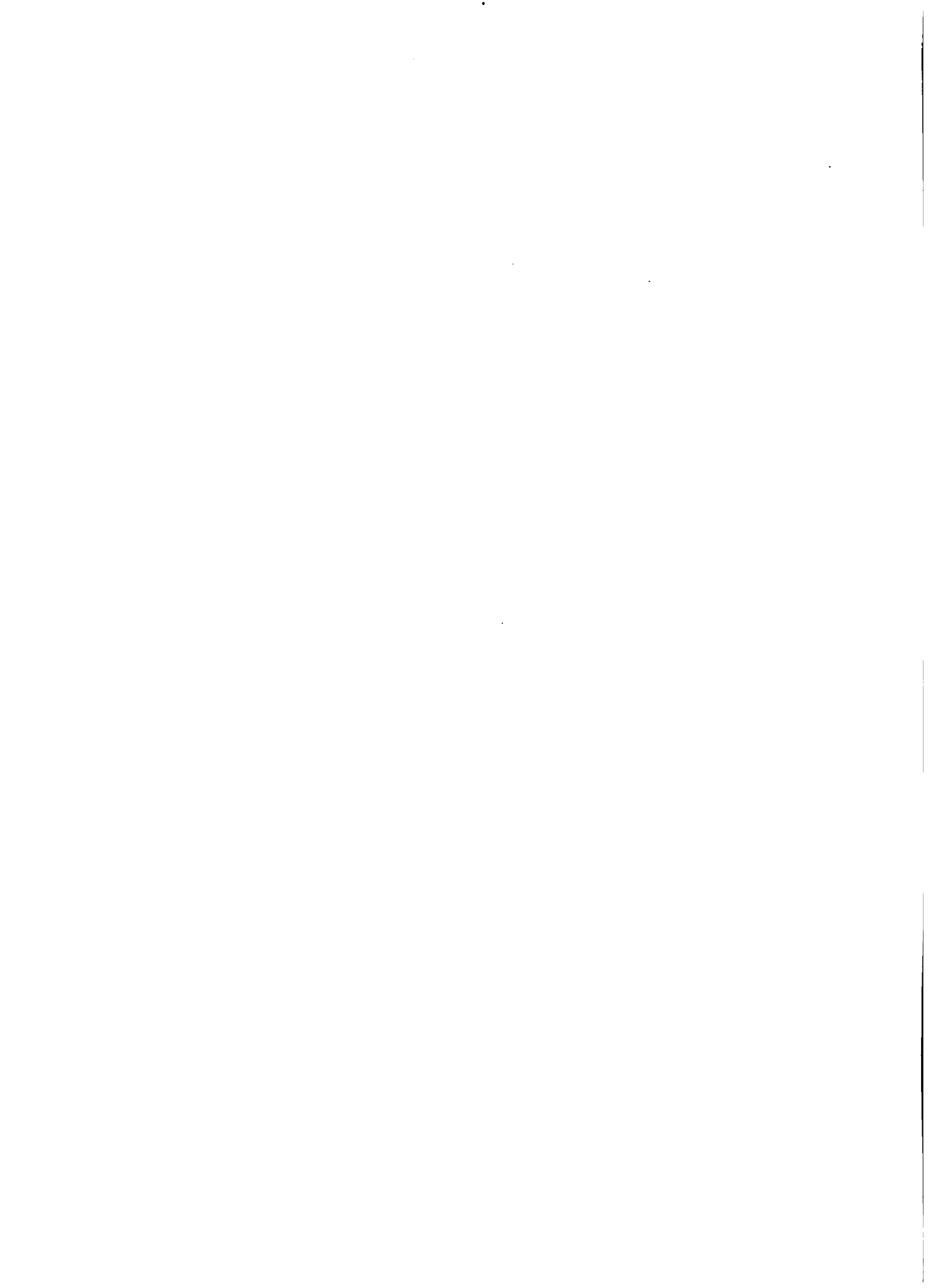
BIBLIOTECOLOGIA Y DOCUMENTACION nº 12

C O N T R I B U C I O N E S D E L I I C A
a la literatura de las ciencias agrícolas

edición preliminar

maría dolores malugani
maritza huertas

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas
Biblioteca y Servicio de Documentación
Turrialba, Costa Rica, 1968

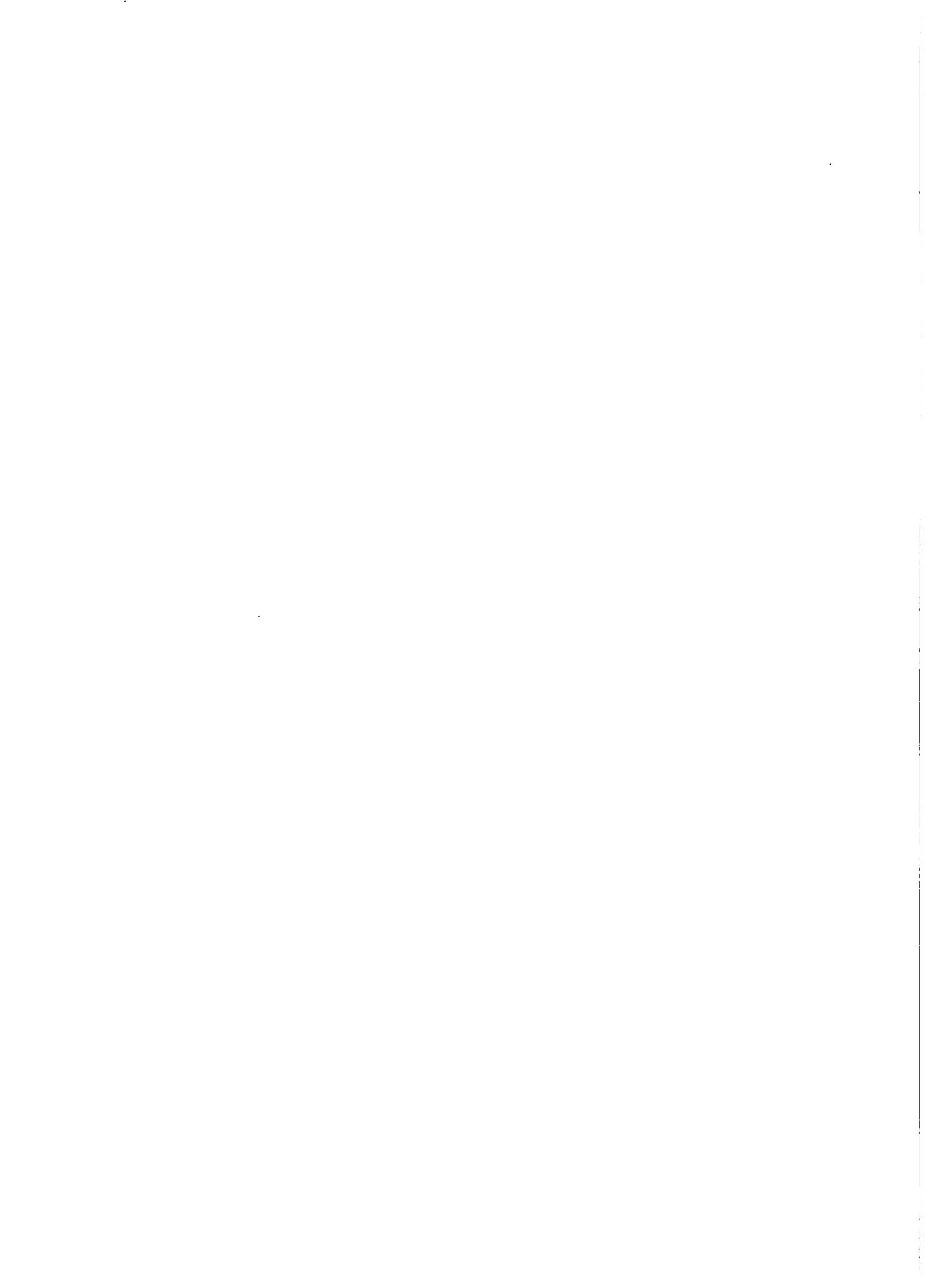


I N T R O D U C C I O N

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.

Armando Samper
Director General



ALCANCE Y METODOLOGIA

Objetivo

Las CONTRIBUCIONES del IICA a la literatura de las ciencias agrícolas constituye un primer esfuerzo bibliográfico, en el que se intenta reunir las publicaciones realizadas por los especialistas que en alguna etapa de su trayectoria, han estado o están vinculados al Instituto.

Método

Para la compilación de las CONTRIBUCIONES, que indiza 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 1966;
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 de las publicaciones de la Biblioteca Conmemorativa Orton, de los materiales preparados por estos especialistas;
4. Preparación de una lista preliminar de los trabajos localizados en dicha investigación bibliográfica.
5. Envío de las listas preliminares a cada uno de los especialistas, solicitándoles revisar y completar la información bibliográfica suministrada.

En el 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 e indización 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 extensión agrícola.

Cronológico: Las CONTRIBUCIONES incluyen materiales desde 1942 a diciembre 1966; durante los 10 primeros años de desenvolvimiento de 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, pertenecientes en su mayor parte, a series oficiales que han cesado, o a series actuales del IICA.

También indiza trabajos publicados por los especialistas en revistas científicas y técnicas, congresos, conferencias u otros medios de comunicación impresa que no han sido editados por el Instituto. 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 y tesis de estudiantes.

Para informes de consulta, solo se han considerado aquellos que pertenecen a series oficiales del Instituto. Documentos mimeografiados misceláneos sin carátulas, que no pertenecen a ninguna serie, apuntes, discursos, publicaciones administrativas, también se excluyen de la presente edición. La única publicación de carácter técnico-administrativo, que se ha incluido en la bibliografía son los "Informes Anuales", ya que ellos informan sobre las investigaciones en progreso de la institución.

Organización

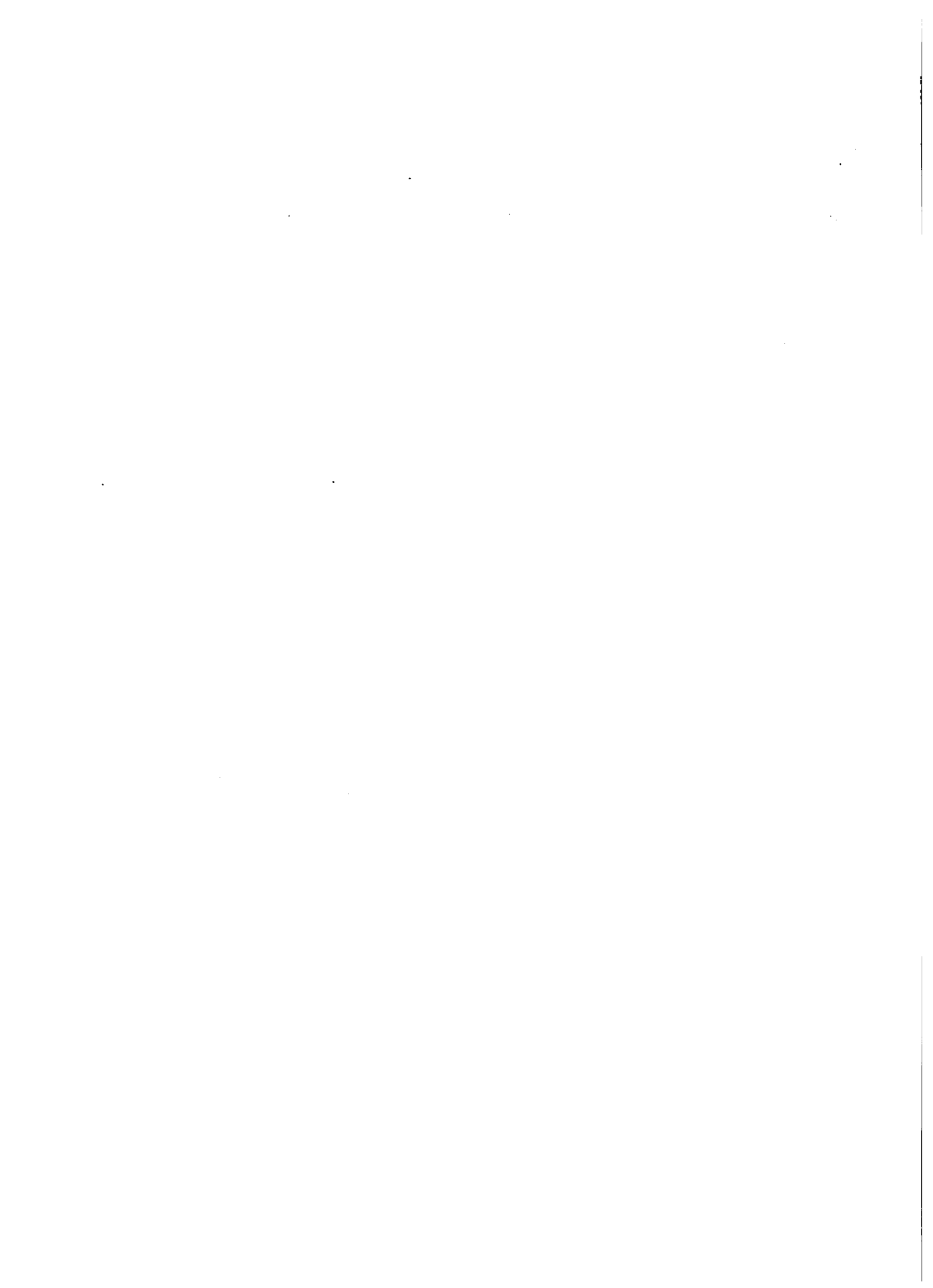
Las CONTRIBUCIONES están organizadas en grandes materias. En términos generales se ha seguido el sistema de organización de "Bibliography of Agriculture" presentando las materias por orden alfabético; se han hecho algunas adaptaciones con el fin de que las CONTRIBUCIONES reflejen mejor los programas del IICA, más que seguir una clasificación puramente sistemática de materias. Un índice de autores y de materias acompañan al texto general de la bibliografía.

Futuros desarrollos

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

Los nuevos desarrollos de las CONTRIBUCIONES estarán constituidos por una actualización de la bibliografía, inclusión de la nómina de cursos, conferencias y seminarios realizados por el IICA o con su cooperación, y un índice geográfico al texto general de la bibliografía.

María Dolores Malugani
Bibliotecaria Jefe



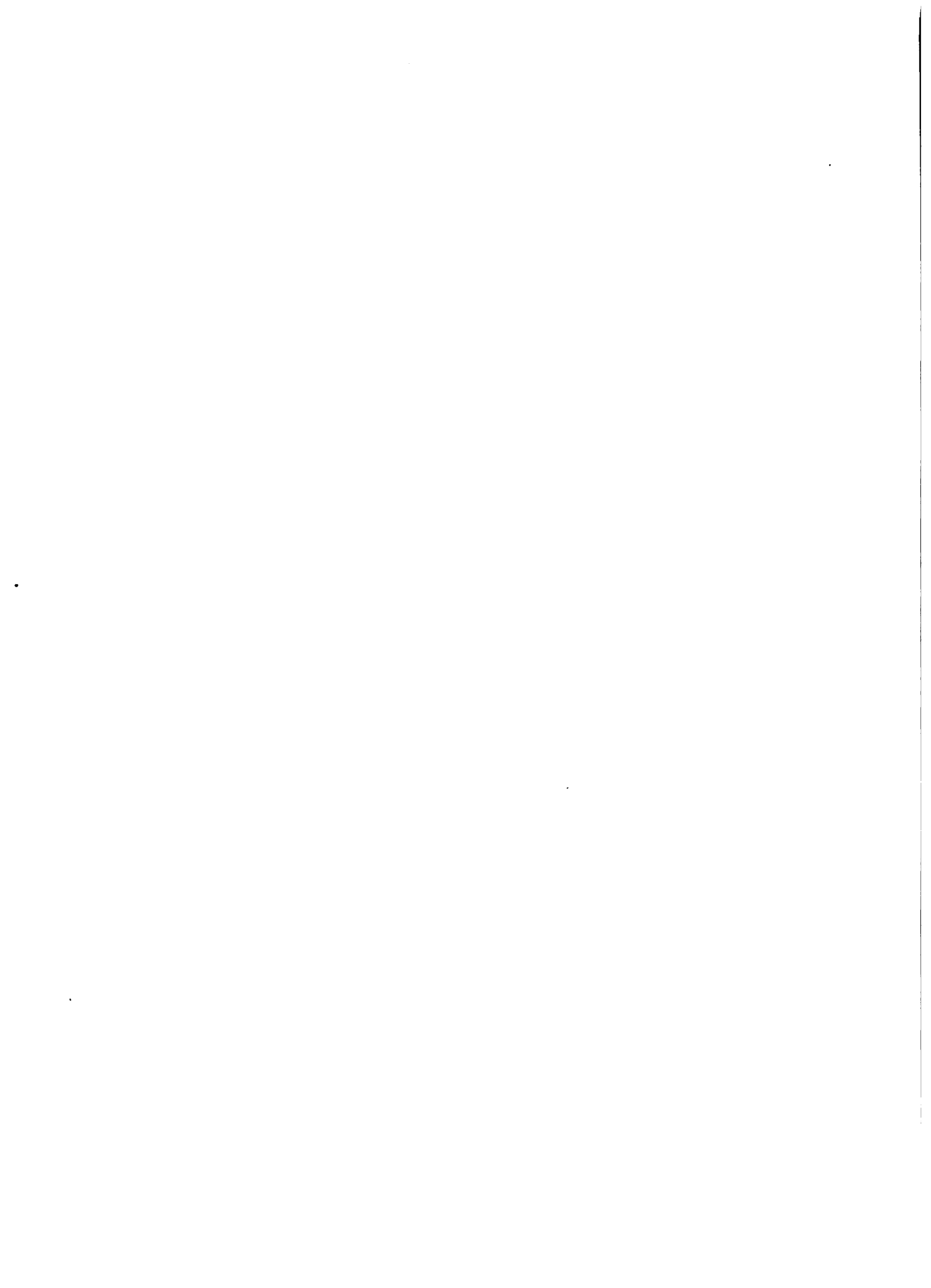
Agradecimientos

Deseamos hacer llegar nuestro reconocimiento a todos los especialistas que, en alguna etapa de la trayectoria del IICA estuvieron o están vinculados a sus actividades y cuyas publicaciones se incluyen en este índice bibliográfico. Sin su ayuda, dado el carácter de esta obra que indiza literatura de técnicos del IICA publicada en otras fuentes que no son publicaciones del propio Instituto, la compilación no hubiera podido llevarse a cabo.

Agradecemos a los especialistas del Centro de Enseñanza e Investigación que nos han brindado su valioso asesoramiento en aspectos de clasificación de las diversas materias. A la Srta. María J. Galrao y Dr. Jorge Montoya de quienes recibimos, una inestimable cooperación.

Nuestra especial gratitud al Dr. Pierre Sylvain e Ing. Adalberto Gorbitz quienes aportaron su valiosa experiencia en proporcionar directivas y asesoramiento, desde el momento de iniciación de este proyecto hasta el presente, en los numerosos problemas que se afrontaron en la compilación de esta publicación.

A la Sra. Margarita de Bonilla por su gran dedicación y cuidadosa labor dactilográfica.



CONTENIDO

	<u>Página</u>
Introducción	i
Alcance y metodología	ii-iv
Agradecimientos	v
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	
<u>D A S O N O M I A</u>	1-8
General	1
Daños y protección de bosques	1-2
Dasometría	2-3
Factores del medio ambiente. Biología	3-5
Manejo de bosques	5
Silvicultura	5-7
Tecnología y utilización	7-8
<u>E C O L O G I A</u>	8-10
<u>E C O N O M I A A G R I C O L A Y</u> <u>S O C I O L O G I A R U R A L</u>	10-59
<u>ECONOMIA AGRICOLA Y ADMINISTRACION RURAL</u>	10-20
Administración rural	10-11
Desarrollo económico y agrícola	11-12
Economía agrícola	13-15
Economía de la tierra	15-17
Finanzas agrícolas	17
Reforma agraria	17-20
<u>ORGANIZACION SOCIAL RURAL</u>	20-29
COMUNICACIONES	20
General	20-24
Ayudas audiovisuales	24-27
Documentación	27-28
Redacción Técnica	29
ECONOMIA DEL HOGAR	29-32
ENSEÑANZA E INVESTIGACION	32-37

	<u>Página</u>
EXTENSION	37-52
General	37-43
Evaluación	43-45
Juventudes rurales	45-47
Liderazgo	47-48
Metodología	48-49
Programación	50-51
Supervisión	51-52
SOCIOLOGIA RURAL	52
General	52-55
Cambio socio-cultural	55-56
Clases sociales	56-57
Desarrollo de la comunidad	57-58
Liderazgo	58-59
<u>E N T O M O L O G I A</u>	60-62
<u>F I T O T E C N I A</u> <u>Y</u> <u>C U L T I V O S</u> <u>A G R I C O L A S</u>	62-131
<u>BOTANICA</u>	62-67
General	62
Fisiología	63-66
Fitopatología	66
Genética	66-67
<u>CULTIVOS EXTENSIVOS</u>	67-120
<u>Abacá</u>	67-69
General	67
Botánica	67
Enfermedades, plagas y su control	68-69
Prácticas de cultivo	69
<u>Cacao</u>	70-99
General	70-75
Botánica	75
Genética y mejoramiento	75-77
Morfología y fisiología	77-84
Taxonomía y variedades	84-85
Enfermedades, plagas y su control	85-94
Prácticas de cultivo	94-98
Tecnología y beneficio	98-99

	<u>Página</u>
<u>Café</u>	99-115
General	99-103
Botánica	103-110
Genética y mejoramiento	103-104
Morfología y fisiología	104-109
Taxonomía y variedades	110
Enfermedades, plagas y su control	110-113
Prácticas de cultivo	114-115
Tecnología y beneficio	115
<u>Hule</u>	116-117
<u>Maíz</u>	117-119
<u>Otros</u>	119-120
<u>CULTIVOS HORTICOLAS</u>	120-131
FRUTAS	120-122
HORTALIZAS	122-131
General	122-123
<u>Frijol</u>	123-127
General	123
Botánica	124
Genética y mejoramiento	124-125
Enfermedades, plagas y su control	125-126
Prácticas de cultivo	127
<u>Papa</u>	127-129
General	127
Botánica	128-129
Enfermedades, plagas y su control	129
<u>Otras</u>	130-131
<u>I N D U S T R I A A N I M A L</u>	132-146
General	132
<u>ZOOTECNIA</u>	132-146
General	132-133
Fisiología	133-134
Mejoramiento y cría	134-137
Nutrición	137-141
Praderas y forrajes	141-145
Sanidad animal	145-146

	<u>Página</u>
<u>I N G E N I E R I A A G R I C O L A</u>	146-147
<u>S U E L O S Y F E R T I L I Z A N T E S</u>	148-154
General	148-149
Conservación	149-150
Fertilidad y fertilizantes	150
Física y química	151-152
Reconocimiento	152-154
<u>M I S C E L A N E O S</u>	155-159
Bibliotecología	155-156
Climatología y meteorología	156
Energía nuclear	156-157
Geografía	157
Pesticidas	158
Recursos naturales y humanos	158-159
Apéndices	160-164
Nómina de "Series Oficiales del IICA"	161-164
Nómina de libros de la Serie "Textos y Materiales de Enseñanza"	163-164
Indice de autores	165-174
Indice de materias	175-187

D A S O N O M I A

General

1. BUDOWSKI, G. La conservación de los recursos forestales de Cuba. *Agretecnia (Cuba)* 11(Mayo-Junio):71-79. 1954.
2. _____ El pervenir de la dasonomía en el trópico. *Siembra (Venezuela)* 1(2):8. 1955.
3. _____ Publicaciones forestales periódicas para el trópico americano. SDAT-Sociedad Dasonómica de la América Tropical. *Boletín Informativo (Costa Rica)* 3(2):8-13. 1957.
4. _____ Es importante la extensión forestal en América Latina. *Extensión en las Américas (Costa Rica)* 3(2):16-19. 1958.
5. _____ Nuestra profesión. *Bosque (Guatemala)* nº 2:3-4; nº 3:2. 1961.
6. _____ Forestry training in Latin America. *In World Forestry Congress, 5th.* Seattle. Washington, Aug. 29-Sep. 10, 1960. *Proceedings.* Washington, U.S. Department of Agriculture, Forest Research Service, 1962. v. 2, p. 1199-1203.
7. _____ La política forestal frente a programas de colonización. *Mensajero Forestal (México)* 21(220):39-43. 1963.
También en: *Boletín de la Cámara de Agricultura de la Primera Zona. (Ecuador)* nº 20:2-5. 1965.
8. _____ Caution needed in the development of forestry in Latin America. *Journal of Forestry* 64(7):477-478. 1966.
9. _____ La materia técnica en extensión; la dasonomía como un ejemplo. *Extensión en las Américas (Costa Rica)* 11(1):8-13. 1966.
10. PHILLIPS, J. Curso de explotación forestal. Turrialba, IICA, 1966. 70 p. (Mimeo)

Daños y protección de bosques

11. BUDOWSKI, G. Fire in tropical American lowland areas. *In Tall Timbers Fire Ecology Conference, 5th.* Tallahassee, Florida March 24-25, 1966. *Proceedings.* Tallahassee, Florida, Tall Timber Research Station, 1966. pp. 5-22.

12. 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.
13. 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, Julio 4-10, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, p. irr.
14. MATTE H., V. Algunos aspectos biológicos del parasitismo en lorantáceas tropicales. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 90 p.
15. WELLMAN, F. L. Various types of parasitism of tropical American Loranthaceae. (Resumen) In Reunión Latino-Americana de Fito geneticistas e Fitoparasitologistas, 2a, Piracicaba, Campinas, Brasil, Março 31-Abril 8, 1952. Trabajos presentados. Campinas, Casa Livro Azul, 1953. p. 50.

Dasometría

16. ALONSO G., J. C. Estudio de la masa forestal del bosque de Pinus oocarpa de Yucul (Nicaragua) atacado por Dendroctonus frontales. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 81 p.
17. ALVIM, P. DE T. Tree growth periodicity in tropical climates. In Martin H. Zimmermann, ed. The formation of wood in forest trees. New York, Academic Press, 1964. pp. 479-495.
18. 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.
19. 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))
20. 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.
21. LOJAN, L. Aspectos del crecimiento diamétrico quincenal de algunos árboles tropicales. Turrialba 15(3):231-237. 1965.
22. _____ Una fórmula para estimar volúmenes en un bosque tropical húmedo. Turrialba 16(1):67-72. 1966.

23. ROSERO GALLARZA, P. Estudio forestal del laurel, Cordia alliodora (R. & P.) Champ., en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA. 1954. 182 p.
24. _____ Selección de algunas especies forestales a base de su crecimiento y regeneración natural. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1960. 59 p.
25. SCHREUDER, G. F. Manual de fotogrametría forestal. Turrialba, IICA, 1963. 91 p.
26. TSCHINKEL, H. M. Annual growth rings in Cordia alliodora. Turrialba 16(4):73-80. 1966.

Factores del medio ambiente. Biología

27. ALVAREZ VALLE, H. Estudio forestal del "jaúil" (Alnus jurullensis H. B. K.) en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1956. 87 p.
28. 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.
29. _____ 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.
30. _____ Tropical Savannas, a sequence of forest felling and repeated burnings. Turrialba 6(1-2):23-33. 1956.
31. _____ Árboles gigantes: árbol gigante de Podocarpus montanus. SDAT - Sociedad Dasonómica de la América Tropical. Boletín Informativo (Costa Rica) 2(9):4-5. 1957.
32. _____ Studies in forest succession in Costa Rica and Panama. Ph. D. thesis. New Haven, Connecticut, Yale University, 1961. 189 p. (Mimeo)
33. _____ Forest succession in tropical lowlands. Turrialba 13(1):42-44. 1963.
34. _____ Aperçu sur les études de répartition des essences forestières tropicales américaines. Bois et Forêts des Tropiques n° 95:3-13. 1964.
35. _____ 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.

36. BUDOWSKI, G. Distribution of tropical American rain forest species in the light of sucesional processes. Turrialba 15(1):40-42. 1965.
37. _____ Los bosques de los trópicos húmedos de América. Turrialba 16(3):278-285. 1966.
38. HOLDRIDGE, L. R. La agricultura y la dasonomía en Costa Rica, competencia o co-existencia? IICA. Comunicaciones de Turrialba N° 56. 1955. 5 p.
39. LEON, J. Alfaroa manningii, una nueva Juglandácea de Costa Rica. Ceiba (Honduras) 4:42-47. 1953.
40. _____ Una especie nueva de Guarea (Meliaceae) con hojas de crecimiento indefinido. Revista de Biología Tropical (Costa Rica) 8(2):147-153. 1960.
41. LITTLE, E. L., Jr. Clave preliminar de las familias de los árboles en Costa Rica. Turrialba 15(2):119-129. 1965.
42. 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.
43. _____ Balance de humedad del suelo bajo dos tipos de cobertura vegetal. Turrialba 14(3):147-150. 1964.
44. MARINERO MORENO, R. Influencia del Melinis minutiflora Beauv. en el crecimiento del Cordia alliodora (R. & P.) Champ., Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 56 p.
45. MAYO MENENDEZ, E. Algunas características ecológicas de los bosques inundables de Darién, Panamá. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 166 p.
46. 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.
47. MONTENEGRO MEJIA, E. Posibilidades de introducir algunas coníferas de México y América Central en Colombia. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1957. 130 p.
48. REARK, J. B. The forest ecology of the Reventazon Valley. Thesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1952. 102 p.
49. TASAICO, H. La fisonomía de las hojas de árboles en algunas formaciones tropicales. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1959. 86 p.

50. 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.

Also English edition.

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

Manejo de bosques

52. BUDOWSKI, G. Organización del servicio forestal. SDAT - Sociedad Dasonómica de la América Tropical. Boletín Informativo (Costa Rica) no. 2:1-5. 1955.
53. GONZALEZ DE MOYA, M. Ordenación de un bosque subtropical de crecimiento secundario en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1955. 140 p.
54. 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.
55. 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.
56. PETRICEKS, J. Plan de ordenación del bosque de la finca "La Selva". Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1956. 176 p.
57. TOSI, J. A., Jr. Haga que sus pequeños bosques produzcan plata. San José, Ministerio de Agricultura e Industrias, 1952. 8 p.

Silvicultura

58. AGUIRRE CORRAL, A. Estudio silvicultural y económico del sistema taungya en condiciones de Turrialba. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 103 p.
59. BARRES, H. Effect of root exposure on Honduras pine planting stock. Turrialba 15(4):348-349. 1965.

60. 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.
61. _____. Sistemas de regeneración de los bosques de bajura en la América tropical. Caribbean Forester 17(3-4):53-75. 1956.
- Also English edition
62. _____. Envenenamiento de árboles indeseables como tratamiento silvicultural. SDAT - Sociedad Dasonómica de la América Tropical. Boletín Informativo (Costa Rica) 2(9):3-4. 1957.
63. _____. 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))
64. _____. Algunas novedades en la reforestación de terrenos degradados. Boletín del Instituto Forestal Latinoamericano de Investigación y Capacitación (Venezuela) no. 3:22-33. 1959.
65. _____. Prácticas forestales de interés para el cultivo de café. Café (Costa Rica) 1(3):49-52. 1959.
- Also in English in: Coffee and Cacao Journal 3(6):129-144. 1960.
66. _____. Reforestación de terrenos no apropiados para cacao. In Interamerican Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. s.n.t. pp. 428-435.
67. CAÑADAS CRUZ, L. Comportamiento de pseudoestacas de cinco especies maderables, variando dosel y época de plantación. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 103 p.
68. DYSON, W. G. The justification of plantation forestry in the tropics. Turrialba 15(2):135-139. 1965.
69. HOLDRIDGE, L. R., LAMB, B. F. y MASON, BERTELL. 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.
70. _____. El jaúl, Alnus acuminata, para los arbolados de las fincas en Costa Rica. Caribbean Forester 12(2):53-57. 1951.
71. _____. Informe silvícola sobre la Isla del Caño. Suelo Tico (Costa Rica) 5(24):35-41. 1951.

72. HOLDRIDGE, L. R. Pine and other conifers. In FAO, ed. Tropical silviculture. FAO. Forestry and Forest Products Studies no. 13. 1957. Vol. 2, pp. 332-338.
73. _____. Other species. In World Forestry Congress, 4th, Dehra Dun, 1954. General papers. Dehra Dun, India, 1955. pp. 119-125.
74. 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.
75. LOZANO JIMENEZ, O. R. Postes vivos para cercos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 75 p.
76. TOSI, J. A., Jr. Bosques pequeños bien manejados producen dinero. Extensión en las Américas (Costa Rica) 6(5):19-23. 1961.
77. TSCHINKEL, H. M. Algunos factores que influyen en la regeneración natural de Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Cham. Turrialba (Costa Rica) 15(4):317-324. 1965.
78. VASTEY, J. DE. Estudios sobre propagación de especies forestales por estacas. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 67 p.
79. 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.
80. 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))

Tecnología y utilización

81. 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.
82. BUDOWSKI, G. Posibilidades para nuevas industrias forestales en Cuba, serían soluciones al problema azucarero. Agrotecnia (Cuba) 10(Marzo-Abril):49-53. 1955.

83. 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.

E C O L O G I A G E N E R A L

Véase también bajo materias específicas.

84. ALVIM, P. DE T. Teoría sobre a formação de campos cerrados. Revista Brasileira de Geografia 16(4):496-498. 1954.
85. BLYDENSTEIN, J. The natural grassland of the Colombian llanos. In International Grassland Congress, 9th, São Paulo, Jan. 7-20, 1965. Proceedings. São Paulo, Edições Alarico, 1966. Vol. 2, pp. 1205-1206.
86. BUDOWSKI, G. Algunas relaciones entre la presente vegetación y antiguas actividades del hombre en el trópico americano. In Congreso Internacional de Americanistas, 33º, San José, Costa Rica, Julio 20-27, 1958. Actas. San José, Costa Rica, Lehmann, 1959. Vol. 1, pp. 259-263.
87. _____. The ecological status of fire in tropical American lowlands. In Congreso Internacional de Americanistas, 33º, San José, Costa Rica, Julio 20-27, 1958. Actas. San José, Costa Rica, Lehmann, 1959. Vol. 1, pp. 264-278.
- También en: Boletín del Museo de Ciencias Naturales (Venezuela) 4-5(1-4):113-127. 1958-59.
88. _____. Holdridge's world classification of life zones - a reappraisal. Turrialba (Costa Rica) 14(2):96-100. 1964.
89. _____. La influencia del hombre precolombino en la vegetación tropical americana. In Congreso Internacional de Americanistas, 36º, Sevilla, 1964. Actas y Memorias. Barcelona, 1964. Vol. 1, pp. 115-118.
90. _____. The choice and classification of natural habitats in need of preservation in Central America. Turrialba (Costa Rica) 15(3):238-246. 1965.
91. _____. Classification and origin of savannas in the light of a world vegetation classification. In International Geographical Union Savanna, Forest Boundaries, Venezuela, May, 1964. Proceedings. Montreal, McGill University, 1966. pp. 3-6.

92. BUDOWSKI, G. Differences between African and American Savannas. In International Geographical Union Savanna, Forest Bounday, Venezuela, May 1964. Proceedings. Montreal, McGill University, 1966. pp. 22-25.
93. _____. Some ecological characteristics of higher tropical mountains. Turrialba (Costa Rica) 16(2):159-168. 1966.
94. 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.
95. _____. 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.
96. _____. Zonas ecológicas (mapa). In Problemas económicos y sociales de los Andes. Caracas, Venezuela, Consejo de Bienestar Rural, 1955. pp. 54-55.
97. _____. The vegetation of mainland Middle America. Proceedings of the Eighth Pacific Science Congress 4:148-161. 1957.
98. _____. 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.
- Also English edition
99. _____. Ecological indications of the need for a new approach to tropical land use. Symposia Interamericana (Costa Rica) no. 1:1-12. 1959.
- También en: Economic Botany 13(4):271-280. 1959.
100. _____. Curso de ecología vegetal. Caracas, Ministerio de Agricultura y Cría, 1961. 60 p.
- Resumido en: Agronomía (Perú) 26(3):256-285. 1960.
101. _____. 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.
102. _____ y BUDOWSKI, G. Report of an ecological survey of the Republic of Panama. Caribbean Forester 17(3-4):92-110. 1956.
- También en castellano en: Caribbean Forester 18(1-2): 12-32. 1957.

103. MONTOYA MAQUIN, J. M. Notas fitogeográficas sobre el Quercus oleoides Cham. y Schlecht. Turrialba (Costa Rica) 16(1): 57-66. 1966.
104. _____. El acuerdo de Yangambi (1956) como base para una nomenclatura de tipos de vegetación en el trópico americano. Turrialba (Costa Rica) 16(2):169-180. 1966.
105. 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.
106. 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.
107. _____, MONTENEGRO, E. y ESPINAL, S. Mapa ecológico de Colombia (1:1,000,000). Bogotá, Colombia, Departamento Agrológico, Instituto Geográfico "Agustín Codazzi, 1962. 4 h., mapas.
108. _____, VIVANCO DE LA TORRE, O. y CARDENAS, M. Mapa ecológico de Ecuador (1:1,000,000). Quito, Ecuador, Instituto Nacional de Colonización del Ecuador, 1963. 2 h., mapas.
109. _____ y VOERTMAN, R. E. Some environmental factors in the economic development of the tropics. Economic Geography 40(3):189-205. 1964.

E C O N O M I A A G R I C O L A Y S O C I O L O G I A R U R A L

ECONOMIA AGRICOLA Y ADMINISTRACION RURAL

Administración rural

110. 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.
111. _____. Administración rural; 5º Curso Internacional Regular de Crédito Agrícola. México, D.F., IICA, Zona Norte, 1966. 250 p.

112. GASTAL, E., NOCETTI, J. A. y AMARAL, N. Encuesta de administración rural en Paysandú, Uruguay. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1960. 31 p.
113. GILES, A. Administración rural. In Curso Internacional de Crédito Agrícola, México, 1963. s.n.t. Vol. 5, pp. 1-155.
114. MARULL, J. Material de administración rural. In Curso Internacional de Extensión Agrícola y Fundamentos de Administración Rural, Montevideo, Set.-Nov., 1953. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1953. 1 v., p. irr.
115. MONTERO, E. Estudio de administración rural en establecimientos lecheros. Montevideo, IICA, Zona Sur, Programa de Cooperación Técnica, 1955. 51 p.
116. _____. Administración rural; curso de planificación agropecuaria. Santiago, Instituto Latinoamericano de Planificación Económica y Social, 1962. 72 p.
117. YVER, R. E. Un método para analizar la mano de obra utilizada en la agricultura. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1960. 15 p.

Desarrollo económico y agrícola

118. 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.
119. FRANCO, A. Una alternativa del desarrollo agrícola: desarrollo agrícola regional. In Reunión de Programación de Areas de Desarrollo Agrícola Regional y los Programas Nacionales de Desarrollo, Santiago de Chile, Enero 28-29, 1965. Resumen. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1965. pp. 5-12.
120. GASTAL, E. Proyecto área de desarrollo del Paraguay. In Reunión de Programación de Areas de Desarrollo Agrícola Regional y los Programas Nacionales de Desarrollo, Santiago de Chile, Enero 28-29, 1965. Resumen. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1965. pp. 22-28.
121. GILES, A. Desarrollo económico; reformas estructurales agrarias. In Curso Internacional de Crédito Agrícola, México, D.F., 1963. México, 1963. Vol. 4, pp. 1-43.

122. GILES, A. 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.
123. _____. Micropianificazione agricola in una regione del Peru. Rivista di Agricoltura Subtropicale e Tropicale 59(1-3): 42-54. 1965.
124. _____. La tierra, crédito agrícola y desarrollo económico. Economía (Colombia) 3(9):326-334. 1965.
125. _____. La universidad ante el desenvolvimiento del sector rural latino-americano: reforma agraria y planeamiento regional. Río de Janeiro, IICA, Zona Sur, 1966? 19 p.
126. MARULL, J. Desarrollo agrícola por áreas demostrativas, aplicado en Uruguay. Turrialba (Costa Rica) 7(3):48-56. 1957.
127. _____. Desarrollo agrícola regional. In Curso Nacional de Desenvolvimiento Agrícola Regional, 1º, Pelotas, Brasil, 1966. Trabajos. Pelotas, Brasil, IICA y Centro de Treinamento e Informação do Sul, 1966. v. 3
128. RAS, N. Los procesos sociales del desarrollo económico. IICA. Serie Planeamiento no. 3. 1965. 130 p.
129. SAMPER, A. 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, 17-21 Nov., 1963. Informe. San José, Costa Rica, Asociación Latinoamericana de Fitotecnia. Publicaciones Especiales no. 1. 1964. pp. 18-23.
130. _____. Atraso agrícola. Progreso (EE.UU.) 1964/65:163-169.
131. _____. Agriculture and economic development. In Council on Higher Education in the American Republics. Agriculture and the university. New York, Institute of International Education, 1965. pp. 26-28.
- También edición en castellano
132. _____. Desarrollo institucional como base del desarrollo agrícola. Panagra (México) 4(53):10-11. 1965.
133. _____. Contribución de la agricultura al desarrollo económico. Zona Norte Informa (Guatemala) 2(3):2-4. 1966.

Economía agrícola

134. AGUIRRE, J. A. Ensayo de análisis regional: Chiriquí, Panamá. Turrialba (Costa Rica) 16(2):139-147. 1966.
135. AMARAL, N. Areas demostrativas en extensión. In Reunión de Programación de Areas de Desarrollo Agrícola Regional y los Programas Nacionales de Desarrollo, Santiago de Chile, Enero 28-29, 1965. Resumen. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1965. pp. 13-21.
136. GILES, A. Economía y mercadeo agrícola aplicado a las cooperativas. In Curso de Formación para Gerentes de Cooperativas, Bogotá, Feb. 1- Abr. 8, 1965. Resumen de las conferencias. Bogotá, INCORA, IICA-CIRA, 1965. iv, p. irr.
137. _____. 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.
138. INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. OFICINA DE PLANEAMIENTO. Bibliografía selecta de economía agrícola, preparada para el Seminario Internacional de Profesores de Economía Agrícola, Medellín, Ago. 1-8, 1965. San José, Costa Rica, IICA, 1965. 36 p.
139. LOMBARDO, H. A. Análisis de una economía agrícola dentro de la Meseta Central de Costa Rica. IICA. Serie Planeamiento no. 4. 1965. 116 p.
140. _____. Algunas hipótesis sobre los países subdesarrollados con referencia a la subocupación del trabajo. Trimestre Económico (México) 33(132):641-655. 1966.
141. MARULL, J. Development of agriculture and other industries. In International Conference of Agricultural Economists, 10th, Mysore, India, Aug. 24 - Sept. 4, 1958. Proceedings. London, Oxford University Press, 1958? pp. 349-351.
142. _____. 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, May 15, 1962. Washington, D.C., U.S. Department of Agriculture, 1963. pp. 103-105.

143. MARULL, J. Economía agrícola al servicio del extensionista. In Seminario Latinoamericano de Profesores de Extensión Agrícola, 12, Turrialba, Mayo 3-20, 1965. Informe final. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1965. pp. 91-100.
- También en: Extensión en las Américas 19(1-2):13-19. 1965.
144. MENDIETA S., A. et al. Programa de productividad agrícola. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1965. 54 p.
145. MOITTA, G., CAVINA, R. y FRANCO, A. Razões de êxito econômico em cooperativas de venda na região de Rezende. IICA-CIRA. Mimeografiado no. 60. 1966. 13 p.
146. MORALES, J. O. Adiestramiento de economistas agrícolas para América Latina. Turrialba (Costa Rica) 3(4):147-150. 1953.
147. _____. Informe sobre los trabajos de economía y bienestar rural. Suelo Tico (Costa Rica) 7(2):98-100. 1953.
148. _____. 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.
- También en: IICA. Reimpreso no. 76.
149. 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, Ago. 24 - Sept. 4, 1958. Trabajos presentados. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1959. 18 p.
- También con el título "Educación, investigación y extensión en economía agrícola" en: IICA. Serie Planeamiento no. 2. 1965. 40 p.
150. 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, Marzo 28 - Abril 2, 1966. Memoria. s.n.t. pp. 5-6.
151. RODRIGUEZ, P. y PETERSON, A. W. Capacidad de producción económico-agrícola de dos áreas del Cantón de Turrialba, Costa Rica. Turrialba (Costa Rica) 1(5):234-239. 1951.

152. SAMPER, A. Bases para un plan integral de fomento agropecuario para Colombia. *Agricultura Tropical (Colombia)* 15(7):460-483. 1959.
153. _____. 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, May 15, 1962. Washington, D.C., U.S. Department of Agriculture, 1963. pp. 123-128.
154. _____. 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.
155. SEMENZATO, G. El cooperativismo en el mundo contemporáneo; sugerencias bibliográficas. IICA-CIRA. Mimeografiado no. 17. 1965. 20 p.
156. WEST, Q. M. Curso sobre estadística agrícola. In Curso Internacional de Economía Agrícola, Lima, Abril 4 - Junio 30, 1955. Lima, IICA, Zona Andina, 1955. 1 v., p. irr.
157. _____. Demostración del uso del método de la encuesta en los estudios económicos en áreas agrícolas. Lima, IICA, Zona Andina, 1956. 203 p.

Economía de la tierra

158. AGUIRRE, J. A. Curso de geografía agraria. Ed. preliminar. Turrialba, IICA, 1965. 1 v., p. irr., mapas.
159. _____ 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.
160. ELGUETA, G., M. Rational land use; a fundamental need in our continent. In Inter-American Conference on Conservation of Renewable Natural Resources, Denver, Colorado, Sept. 7-20, 1948. Proceedings. Washington, D.C., Department of State, 1949. pp. 97-104.
161. FREEMAN, P. H. Some factors affecting land use in Chinchero, Peru. Thesis Mg. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 132 p.

162. GRAHAM, E. H. Uso racional del suelo. Trad. del inglés por Manuel Elgueta. Santiago, Chile, Editorial Nascimento, 1947. 418 p.
163. HUNTER, J. R. A new guide to land use planning in tropical areas. Ceiba (Honduras) 8(2):44-70. 1959.
- También en castellano en: IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 15. 1959. 33 p.
164. LEON, J. Land utilization in Costa Rica. Geographical Review 38(3):444-456. 1948.
165. MORRISON, P. C. Land utilization, Cartago to Turrialba, Costa Rica. Papers of the Michigan Academy of Science, Arts and Letter 40:205-216. 1955.
166. PETERSON, A. W. La clasificación económica de las tierras y el crédito agrícola. In Seminario Centroamericano de Crédito Agrícola, Guatemala, Sept. 15 - Oct. 15, 1952. Memoria. México, Naciones Unidas, 1954. Vol. 3, pp. 127-142.
167. PETERSON, A. W. y WEST, Q. M. Agricultural regions of Costa Rica. IAIAS. Miscellaneous Publication no. 4. 1953. 35 p.
168. _____ y LEWIS, A. B. Studying land use in Costa Rica; applicability of the method to other regions. IICA. Communications from Turrialba no. 30. 1953. 29 p.
- También edición en castellano.
169. 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.
170. _____ y SLUIS, A. J. VAN DER. Mapa de uso potencial de la tierra, República de Costa Rica. Turrialba, IICA, 1965. 1 h.
171. _____. Uso potencial de la tierra. Parte IV. Nicaragua. Roma, FAO, 1966. 21 p.
172. SLUIS, A. J. VAN DER. y PLATH, C. V. Uso potencial de la tierra. Parte III. Guatemala. Roma, FAO, 1966. 23 p.
173. TOSI, J. A. 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.

174. 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, Feb. 24-29, 1964. Comentarios y recomendaciones. Lima, Perú, Universidad Agraria, Instituto de la Selva, 1964. v. 2, p. irr.
175. 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.

También edición en inglés

176. _____. Curso sobre economía de la tierra. I. In Curso Internacional de Economía Agrícola, Lima, Perú, Abril 4 - Junio 30, 1955. Lima, IICA, Zona Andina, 1955. 1 v., p. irr.
177. _____ y PETERSON, A. W. Regiones agrícolas de Costa Rica. Turrialba, IICA, 1952. 109 p.

Also in English in: IICA. Miscellaneous Publication no. 4.

Finanzas agrícolas

178. BRANDAO, E. D. EL crédito agrícola en "El Bajío", Distrito Económico de Celaya. México, D.F., IICA, Zona Norte, 1966. 100 p.
179. FRANCO, A. Aplicación y efectos socio-económicos del crédito agrícola en Caldas, Colombia. IICA-CIRA. Mimeografiado no. 65. 1966. 27 p.
180. _____. et al. Tributação progressiva: possibilidades e limitações segundo a legislação agraria brasileira. IICA-CIRA. Materiais de Ensino para Reforma Agraria no. 12. 1966. 47 p.
181. MONTERO, E. Seminario Internacional sobre Tributación Agrícola; informe. Santiago, Chile, Nov. 11-30, 1963. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1964. 60 p.

Reforma agraria

182. 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.
- Also in English in: IICA-CIRA. Mimeografiado no. 40. 1966. 155 p.

183. 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.
184. _____. 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.
- Also English edition
185. _____. 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.
186. GARRIDO ROJAS, J. Algunos criterios sobre financiamiento de la reforma agraria. In Seminario sobre el Financiamiento de la Reforma Agraria, Panamá, Mayo 25-30, 1964. Bogotá, IICA-CIRA, 1964. p. irr.
187. _____. Algunos conceptos sobre reforma agraria y desarrollo económico-social. In Curso Internacional de Reforma Agraria, 8º, Lima, Oct. 18-Dic. 11, 1965. Lima, IICA, Zona Andina, 1965. p. irr.
188. _____. Programación y administración de la reforma agraria a nivel regional. In Seminario sobre Programación y Administración de la Reforma Agraria, Maracay, Venezuela, Nov. 9-18, 1964. Bogotá, IICA-CIRA, 1965. pp. 87-118.
189. GILES, A. Tenencia de la tierra. II. In Curso Internacional de Crédito Agrícola, México, D.F., 1962. México, 1962. 141 p.
190. _____. Factores económicos relevantes para las reformas agrarias. In Seminario Nacional sobre Reforma Agraria para Curas Párrocos, 1º, Bogotá, Colombia, Oct. 19-24, 1964. Trabajos presentados. Bogotá, IICA-CIRA, 1964? pp. 51-75.
191. _____. Elementos de política agraria. In Curso Nacional de Desenvolvimento Agrícola Regional, 1º, Pelotas, Brasil, 1966. Trabajos. Pelotas, Brasil, IICA-CETREISUL, 1966. v. 7, 15 p.
192. _____. Metodología de las investigaciones para reforma agraria. In Curso Internacional de Reforma Agraria, 8º, Lima, Perú, Oct. 18 - Dic. 11, 1965. Lima, IICA, Zona Andina, 1966? v.1, B.II-1-2, 16 p.

193. GILES, A. et al. Contribución al planeamiento para la consolidación de la Colonia "Repatriación", Caaguazú, Paraguay. IICA-CIRA. Materiales de Enseñanza para Reforma Agraria no. 11. 1966. 187 p.
194. GIMENEZ LANDINEZ, V. Capacitación para la reforma agraria integral. IICA-CIRA. Materiales de Enseñanza en Reforma Agraria no. 8. 1966. 62 p.
195. _____. Notas sobre reforma agraria integral. IICA-CIRA. Mimeografiado no. 52. 1966. 30 p.
196. JONES, E. Revisión de algunas reformas agrarias. Turrialba, IICA, 1962. 39 p.
- Also English edition
197. MACDONALD, M. Estimación de recursos económicos para la reforma agraria. In Seminario sobre el Financiamiento de la Reforma Agraria, Panamá, Mayo 25-30, 1964. Trabajos. Bogotá, IICA-CIRA, 1964. 1 v., p. irr.
198. MARULL, J. Inflación y reforma agraria. In Seminario sobre el Financiamiento de la Reforma Agraria, Panamá, Mayo 25-30, 1964. Informe. Bogotá, IICA-CIRA, 1964. 1 v., p. irr.
199. MOLESTINA, E., C. J. La reforma agraria y el agua de regadío en la costa del Perú. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 3(1-2):17-32. 1966.
200. 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, Mayo 25-30, 1964. Bogotá, IICA-CIRA, 1964. p. irr.
201. MONTOYA MAQUIN, J. M. Inventarios de recursos naturales básicos para un programa racional de colonización. Presentado en Curso Internacional de Reforma Agraria, 6º, Guatemala, Julio-Septiembre, 1965. Turrialba, IICA, 1965. 29 p.
202. 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.
203. SEMENZATO, G. El sindicalismo en el mundo contemporáneo; sugerencias bibliográficas. IICA-CIRA. Mimeografiado no. 18. 1965. 9 p.
204. _____. El hombre, la tierra y la reforma agraria en América Latina. IICA-CIRA. Mimeografiado no. 34. 1965. 125 p.

205. SUAREZ DE CASTRO, F. La reforma agraria en la América Latina. In Curso Internacional de Reforma Agraria, 1º, San José, Costa Rica, Oct. 8 - Dic. 14, 1962. San José, IICA, 1962? v. 2, 69 p.
206. _____. La reforma agraria en México. Agricultura Tropical (Colombia) 19(4):179-191. 1963.
207. _____. La reforma agraria en Bolivia. Agricultura Tropical (Colombia) 19(8):445-455. 1963.
208. _____. La reforma agraria y la Alianza para el Progreso. Agricultura Tropical (Colombia) 19(11):651-661. 1963.
209. _____. La reforma agraria en la China Nacionalista. Agricultura Tropical (Colombia) 20(3):123-130. 1964.
210. _____. La reforma agraria en Italia. Agricultura Tropical (Colombia) 20(8):414-420. 1964.
211. _____. Estado actual de las estructuras agrarias. In Curso Internacional de Reforma Agraria, 3º, Panamá, Marzo 31 - Mayo 30, 1964. San José, IICA, 1964? v. 2, p. irr.
212. _____. La reforma agraria en Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 21(1):7-20. 1965.
213. _____. La reforma agraria en Venezuela. Agricultura Tropical (Colombia) 21(10):545-555. 1965.
214. _____. Estructuras agrarias en la América Latina. IICA. Serie Planeamiento no. 5. 1965. 259 p.

ORGANIZACION SOCIAL RURAL

COMUNICACIONES

General

215. ALLEE, R. H. Proyecto de información sobre la investigación agrícola en marcha. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas no. 1. 1956. 2 p.
216. _____. Diez años de comunicación agrícola. Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(4):5. 1959.

217. 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.
- También en: IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones no. 5.
218. _____. El valor y el uso de los distintos medios de comunicación. Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(3):16-18. 1959.
219. _____. Ocho pasos en el desarrollo de un programa de relaciones públicas. Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(4):6-7. 1959.
220. _____. Evalúe su programa de información. Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(6):13-15. 1959.
221. _____. Las comunicaciones y la reforma agraria. Montevideo, Programa Interamericano de Información Popular, 1964. 7 p.
222. _____. Creando una oficina de información. Montevideo, Programa Interamericano de Información Popular, 1964. 65 p.
223. _____. Planificación y presentación de cursos cortos de comunicación. Montevideo, Programa Interamericano de Información Popular, 1966. 34 p.
224. _____. Las instituciones agrícolas y la opinión pública. IICA. Boletín de Extensión no. 2. s.f. 23 p.
- Also English edition
225. ARCE, A. M. A study of the human and institutional resources in the social science and communications research in selected countries in Latin America. San José, Programa Interamericano de Información Popular, 1961. 45 p.
- También edición en castellano
226. BELTRAN, L. R. Talvez no lo parece, pero proyección y educación no son sinónimos. Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(4):16-18. 1959.
227. _____. Teoría de las comunicaciones. In Curso de Capacitación en Extensión Agrícola para la Región Andina, 3º, Lima, Junio 3-29, 1957. Lima, FAO/IICA, Zona Andina, 1957. p. irr.

228. COTO MONGE, R. La "humanización" de la información científica agrícola. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas no. 2. 1956. 2 p.
229. _____. Escritura para la lectura y escritura para la basura. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(5):16-18. 1958.
230. DEL RIO, F. La evaluación en el trabajo del informador. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones no. 6. 1960. 12 p.
231. DIAZ-BORDENAVE, J. E. Mejor extensión con información. Extensión en las Américas (Costa Rica) 2(3):23-25. 1957.
232. _____. Escriba noticias para el periódico de su localidad. Mensajero Extensionista (Costa Rica) 1(6):1-9. 1958.
233. _____. Necesitamos aprender a comunicar mejor. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(3):8-10. 1958.
234. _____. Planeamiento de la comunicación. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicación no. 1. 1959. 8 p.
235. _____. Fundamentos de la comunicación. Turrialba, IICA, 1960. 36 p.
236. _____. SIC - Agricultural communications clearinghouse in Latin America. Gazette (Holanda) 6(3):299-303. 1960.
237. _____. Factores sociológicos y psicológicos relacionados con la recepción de información instrumental entre agricultores del nordeste brasileño. In Symposium Interamericano de Investigación de las Funciones de la Divulgación en el Desarrollo Agrícola, 12, México, D. F., Oct. 5-13, 1964. s.n.t. pp. 97-102.
238. _____. 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.
239. _____. El desarrollo rural exige un nuevo profesional: el comunicador. IICA. Boletín de la Zona Andina (Perú) 2(8): 3-4. 1965.
240. _____. Investigación: la llave del futuro en la comunicación para el desarrollo. In Seminario El Papel de la Comunicación en el Desarrollo Económico, Santiago, Oct. 26-31, 1964. Santiago, Ministerio de Agricultura, 1965. pp. 112-128.

241. DIAZ-BORDENAVE, J. E. Obras básicas en comunicación para el desarrollo. IICA. Bibliografías no. 5. 1965. 125 p.
242. _____. Orientación "desarrollista" en la comunicación colectiva. IICA. Publicación Miscelánea no. 24. 1965. p. irr.
243. _____. La enseñanza universitaria de la comunicación comprende disciplinas de apasionante interés. *Comuniquémonos* (Uruguay) 3(3):4-5; (4):4-5. 1966.
244. _____ y WAISANEN, F. Qué es la investigación en comunicación? IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicación no.15. 1965. 15 p.
245. FERNANDEZ GARCIA, E. Organización de un programa de relaciones públicas para el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA. Turrialba, Costa Rica, 1959. 16 p.
246. FRANCO BARBIER, A. Manual del consultor. Ed. prov. Turrialba, IICA, 1958. 70 p.
247. GUTIERREZ JIMENEZ, M. Qué es el proyecto de Comunicaciones Científicas Agrícolas. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas no. 3. 1956. 2 p.
248. KADDERLY, W. L. La carta circular eficaz. *Extensión en las Américas* (Costa Rica) 1(3):21-22. 1956.
249. _____. Eso que llaman "lecturabilidad". *Extensión en las Américas* (Costa Rica) 3(1):1-7. 1958.
250. 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, Set. 1-7, 1965. Informe. San José, IICA, 1965. pp. 141-146.
251. _____. Las publicaciones servirán como criterio para futuras promociones de técnicos en el IICA. *Comuniquémonos* (Uruguay) 3(5):4. 1966.
252. PEÑA A., R. La comunicación en la reforma agraria. IICA-CIRA. Mimeografiado no. 13. 1965. 11 p.
253. _____. Programación de las actividades de comunicación del I.E.R.A.C. para 1966. Quito, IICA-CIRA-IERAC, 1965. 26 p.

254. PEÑA A., R. Desarrollo, comunicación y relaciones públicas. IICA-CIRA. Mimeografiado no. 53. 1966. 17 p.
255. _____. et al. Investigación del proceso de difusión en la introducción del cultivo de pastos en el altiplano boliviano. IICA-CIRA. Mimeografiado no. 24. 1965. iv, p. irr.
256. SAMPER, A. Administración de los servicios informativos de extensión. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 24. 1952. 21 p.
257. _____. Función de "Agricultura Tropical" como instrumento de comunicación agrícola. Agricultura Tropical (Colombia) 11(1):33-36. 1955.
258. SHAW, R. R., SAMPER, A. y GROPP, A. E. Facilidades de intercomunicación científica agrícola en América Latina. IICA. Publicación Miscelánea no. 3. 1953. pp. 19-67.
259. _____. y SAMPER, A. Nuevos medios de intercomunicación científica para los hombres de ciencia de América Latina. In Reunión Técnica de Bibliotecarios Agrícolas de América Latina, Turrialba, Ago. 17 - Set. 4, 1953. Informe final. Turrialba, IICA, 1953. Vol. 2, pp. 170-179.
260. WOLCOTT, R. A. Las comunicaciones en el desarrollo de los programas agrícolas. In Seminario Suramericano de Extensión Agrícola, 1ª, Bogotá, Colombia, Julio 2-15, 1961. Informe. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1961. pp. 221-230.
261. _____. La cooperación es requisito básico para que se realice la comunicación. Extensión en las Américas (Costa Rica) 6(6):14-15. 1961.
262. _____. Latin America trains the trainers for communications leadership. Multiplier in International Development 4(10): 8-11. 1964.

Ayudas audiovisuales

263. BELTRAN, L. R. Comunicaciones audiovisuales. In Curso de Capacitación en Extensión Agrícola para la Región Andina, 3ª, Lima, Junio 3-29, 1957. Lima, FAO/IICA, Zona Andina, 1957. 1 v., p. irr.
264. _____. El franelógrafo. In Curso de Capacitación en Extensión Agrícola para la Región Andina, 3ª, Lima, Junio 3-29, 1957. Lima, FAO/IICA, Zona Andina, 1957. 1 v., p. irr.

265. BELTRAN, L. R. Como escribir guiones para series proyectables. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones no. 8. 1960. 30 p.
266. _____. Los títeres van al campo. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola no. 12. 1963. 37 p.
267. BRADT, H. S., Jr. Televisión para programas de información. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones no. 7. 1960. 19 p.
268. CRUZ, L. C. Siete razones para usar las ayudas audiovisuales. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(3):22-25. 1958.
269. 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.

Original title: "Comprehension of pictorical symbols"

270. KADDERLY, W. L. Por qué usar ayudas visuales? Extensión en las Américas (Costa Rica) 1(1):9. 1956.
271. _____. Laboratorio educativo de prensa y radio agrícola. Extensión en las Américas (Costa Rica) 1(2):20-22. 1956.
272. _____. Use la radio en su trabajo de extensión. Extensión en las Américas (Costa Rica) 2(3):6-9. 1957.
273. LORTZ, HELEN 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.
274. PHILLIPS, E. S. y SANCHEZ NARVAEZ, E. La caja mágica. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola no. 1. 1956. 15 p.

Also English edition

275. _____ y SANCHEZ NARVAEZ, E. Serigrafie sus carteles. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola no. 5. 1958. 17 p.

Also English edition

276. SANCHEZ NARVAEZ, E. Su portafolio gráfico. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola no. 3. 1957. 10 p.
277. _____. Atraiga el interés con el porfolio. 2a ed. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola no. 3. 1962. 24 p.
- Also English edition
278. _____. Utilice bien la pizarra. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola no. 4. 1958. 14 p.
279. _____. _____. 2a ed. 1962. 23 p.
- Also English edition
280. _____. Fije las ideas con el franelógrafo. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola no. 6. 1958. 23 p.
- Also English edition
281. _____. Modele títeres y maquetas de papel. Extensión en las Américas (Costa Rica) 7(6):18-20. 1962.
282. _____. Diserte con fotogramas. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola no. 9. 1962. 15 p.
283. _____. Tome fotos que hablen. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola no. 11. 1962. 45 p.
284. _____. Un balance optimista. Extensión en las Américas (Costa Rica) 8(1):2-6. 1963.
285. _____. Dígalo con una exposición. IICA. Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola no. 10. 1963. 50 p.
- Also English edition
286. _____. Métodos audiovisuales. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones no. 10. s.f. 23 p.
287. SMITH, L. K. Qué tipo de cámara me conviene usar? Extensión en las Américas (Costa Rica) 2(1):22-23. 1957.
288. STEPHEN, V. R. Diferentes clases de ayudas visuales. Boletín Informativo del C.N.I.C. (Colombia) 3(28):21-24. 1952.
289. _____ y SANCHEZ NARVAEZ, E. Use a portable exhibit. IAIAS. Visual Aids in Agricultural Extension no. 2. 1957. 5 p.
- También edición en castellano

290. 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.

Documentación

291. ARBOLEDA-SEPULVEDA, O. Directorio de las publicaciones periódicas de la Biblioteca Conmemorativa Orton. IICA. Bibliotecología y Documentación no. 6. 1966. 486 p.
292. _____. Suplemento no. 1. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 3(4):235-296. 1966.
293. CACERES RAMOS, H. Estado actual de la bibliografía agrícola latinoamericana. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 2(3):1-28. 1965.
294. _____. Guía de publicaciones agrícolas de América Latina. IICA. Bibliotecología y Documentación no. 9. 1966. 148 p.
295. CASSERES, E. H. La biblioteca como recurso básico de investigación. Agricultura Tropical (Colombia) 4(5):51-53. 1948.
También en: Suelo Tico (Costa Rica) 2:269-271. 1949.
296. GORBITZ, A. Documentación científica y técnica en América Central. In Seminario Latinoamericano sobre Documentación Científica, Lima, Set. 3-8, 1962. Montevideo, Centro de Cooperación Técnica de la UNESCO para América Latina, 1962. 1 v., p. irr.
También en: IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 69. 1962. 15 p.
297. _____. Situación actual de las revistas latinoamericanas de ciencias agrícolas. IICA. Publicación Miscelánea no. 19. 1964. 11 p.
298. INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Colección de referencia de la Biblioteca Conmemorativa Orton. IICA. Bibliotecología y Documentación no. 1. 1964. 167 p.
299. _____. Publicaciones periódicas de la Biblioteca Conmemorativa Orton; una lista descriptiva. IICA. Bibliotecología y Documentación no. 2. 1964. 83 p.

300. LENDVAYOVA, OLGA. 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.
301. MACLEAN Y ESTENOS, A. Funciones de los compendios. In Curso de Redacción Técnica, Turrialba, Enero-Marzo, 1952. Turrialba, IICA, 1952. 1 v., p. irr.
302. _____. El programa de publicaciones del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 27. 1953. 5 p.

Also English edition

303. MALUGANI, MARIA DOLORES. Directorio de bibliotecas agrícolas. IICA. Bibliotecología y Documentación no. 5. 1964. 48 p.
304. MARTINEZ, ANGELINA. Curso de instrucción en el uso de la biblioteca y preparación de bibliografías. Turrialba, IICA, 1952. 49 p.
305. PAZ DE ERICKSON, ANA MARIA. Importancia de los compendios en la documentación científica. In Reunión Técnica de Bibliotecarios Agrícolas de América Latina, Turrialba, Ago. 17 - Set. 4, 1953. Informe final. Turrialba, IICA, 1953. Vol. 2, pp. 218-233.
306. _____. La documentación científica agrícola en América Latina. In Seminario Piloto de Bibliografía, La Habana, Julio 11-15, 1955. Informe final. La Habana, Agrupación Bibliográfica Cubana José Toribio Medina, 1955. pp. 6-13.
307. _____. Recomendaciones hechas en reuniones científicas recientes en América Latina. Turrialba, IICA, 1955. 53 p.
308. _____. Labor bibliográfica del Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Turrialba, Costa Rica. Boletín de la UNESCO para las Bibliotecas 10(1):5-8. 1956.
309. _____. 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.
310. SHILLING, C. W. Necesidades mundiales de los científicos bio-agrícolas. Presentado al World Congress of Agricultural Librarians and Documentalists, 3rd, Washington, D. C., Oct. 3-9, 1965. Trad. del inglés por Hugo Cáceres Ramos. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 3(1):15-20. 1966.

Redacción técnica

311. ALVIM, P. DE T. Consideraciones sobre la revisión bibliográfica en escritos científicos. In Curso de Redacción Técnica, Turrialba, Enero-Marzo, 1952. Turrialba, IICA, 1952. 1 v., p. irr.
312. BELTRAN, L. R. Redacción simplificada. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones no. 2. 1959. 33 p.
313. CRUZ, L. C. Como escribir artículos para revistas. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones no. 4. 1960. 32 p.
314. GORBITZ, A. Recolección y organización del material en la preparación de manuscritos. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones no. 12. 1964. 19 p.
315. _____. Preparación de informes. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones no. 14. 1964. 16 p.
316. _____. Curso de redacción técnica. Mérida, Venezuela, Laboratorio Nacional de Productos Forestales, 1966. 170 p.
317. 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, Honduras, Feb. 20-23, 1961. Informe. México, D. F., Benjamín Franklin, 1961? pp. 88-97.
318. INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Redacción de referencias bibliográficas; normas de estilo oficiales del IICA. Bibliotecología y Documentación no. 4. 1964. 24 p.
319. SAMPER, A. Curso de redacción técnica. Turrialba, IICA, 1952. p. irr.
320. _____. Estructura lógica del artículo científico agrícola. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones no. 13. 1964. 24 p.

ECONOMIA DEL HOGAR

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

322. DIAZ, ANA LAURETA. Our reason for meeting. Turrialba, IAIAS, Home Economics Information Program, 1959. 15 p.
323. _____. Alimentos. IICA. Ayudas Visuales para Economía Doméstica no. 7. 1960. 20 p.
324. _____. Un estudio exploratorio de los problemas de adaptación de las esposas de estudiantes latinoamericanos en los Estados Unidos y factores que afectan esta adaptación. Thesis M. Sc. East Lansing, Michigan State University, 1964. 87 p.
325. FLORES ESTRADA, JOSEFINA. Determinación de conocimientos técnicos y pedagógico-sociales de algunas extensionistas de Colombia. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 61 p.
326. JOHNSON, J. A. Principios de nutrición. Lima, IICA, Zona Andina, 1953. 58 p.
327. LABOY, MARIA JUSTINA. 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.
328. _____. Estudio sobre los programas de educación para el hogar en Centroamérica y Panamá. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 75 p.
329. _____. Estudio y análisis de la Escuela de Educación para el Hogar "Marion Boek". Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 36 p.
330. _____. Conservación de alimentos en el hogar. IICA, Zona Norte. Serie Enseñanza Técnica no. 3. s.f. 8 p.
331. _____. Uso y cuidado del autoclave. IICA, Zona Norte. Serie Enseñanza Técnica no. 4. s.f. 8 p.
332. LATTES DEIK, VIRGINIA. Una idea en marcha. Extensión en las Américas (Costa Rica) 6(6):19-21. 1961.
333. _____. La vivienda rural en el área demostrativa de San Ramón. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1962. 99 p.
334. _____. Nivel de vida familiar en el área Estanzuela, aspectos metodológicos. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1965. 40 p.

335. MARULL, J. La familia como unidad económica. In Seminario de Educación para el Hogar para los países de América Latina, México, D. F., Junio 1-10, 1964. Informe. México, D. F., Unidad de Congresos del I.M.S.S., 1964? 1 v., p. irr.
- También en: Extensión en las Américas (Costa Rica) 10(3-4): 18-22. 1965.
336. NELSON, LINDA. Present and preferred kitchen facilities of selected rural women of Turrialba, Costa Rica. Thesis M.S. Ames, Iowa State University, 1953. 115 p.
337. _____. Study of present and preferred kitchen facilities of selected rural women using a pictorial method. IAIAS. Communications from Turrialba no. 41. 1953. 14 p.
338. _____. La economía del hogar en extensión. In Reunión de Extensionistas del IICA, 1a, San José, Dic. 1961. Informe. San José, IICA, 1961. pp. 101-109.
339. _____. 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.
340. _____. Pare, mire, oiga = observación. Extensión en las Américas (Costa Rica) 7(1):14-16; (2):7-9. 1962.
341. _____. Daily activity patterns of peasant homemakers. Thesis Ph.D. East Lansing, Michigan State University, 1963. 156 p.
342. _____. Trabalho com grupos de adultos, palestras. In Reunión Nacional de Economía Doméstica, 2a, Abril 20-27, 1963. Rio de Janeiro, ABCAR, 1963. 43 p.
343. _____. Home management in a cross-cultural setting. In Conceptual frameworks: process of home management. East Lansing, Michigan, June 17-20, 1964. Proceedings of a Home Management Conference. Washington, D. C., American Home Economics Association, 1964. pp. 76-82.
344. _____. Developing home economics programs in Latin American countries. In Conference on World-wide Development of Home Economics in Higher Education, Ames, Iowa, July 19-23, 1965. Proceedings. Ames, Iowa, Center for Agricultural and Economic Development, 1965. pp. 131-139.
345. PROSDOCIMI, LUDMILLA M. Análisis de la necesidad de organizar una Escuela de Ciencias del Hogar al nivel universitario. Caracas, Consejo de Bienestar Rural, 1960. 59 p.

346. PROSDOCIMI, LUDMILLA M. Un programa integrado de adiestramiento para extensionistas en economía doméstica. IICA. Materiales de Enseñanza en Economía Doméstica no. 1. 1961. 17 p.
347. _____. Porqué? dónde? qué? cuándo? cómo? adiestrar economistas del hogar? IICA. Materiales de Enseñanza en Economía Doméstica no. 2. 1961. 10 p.
348. _____. 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.
349. _____. Situación actual de la economía doméstica en extensión en Latinoamérica. Extensión en las Américas (Costa Rica) 6(5):13-15; (6):11-13. 1961.

ENSEÑANZA E INVESTIGACION

Véase también bajo las materias específicas

350. ALLEE, R. H. Ten years of Inter-American Cooperative Research. Turrialba (Costa Rica) 7(1-2):4-7. 1957.
351. _____. Debemos hacer más funcionales nuestras facultades de Agronomía. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(4): 3-5. 1958.
352. _____ y MORALES, J. O. La cooperación técnica interamericana ante la población rural de América. Turrialba (Costa Rica) 2(1):4-5. 1952.
353. ARAUJO, J. E. G. Asistencia técnica en agricultura. In Curso de Formación para Gerentes de Cooperativas, Bogotá, Feb. 1 - Abr. 8, 1965. Resumen de las conferencias. Bogotá, INCORA, IICA-CIRA, 1965. 1 v., p. irr.
354. BARRIENTOS, I. Un ejemplo de acreditación y autoevaluación en educación superior. In Conferencia Latinoamericana de Educación Agrícola Superior, 3a, Piracicaba, Brasil, Julio 17-24, 1966. Informe. Piracicaba, 1966? 37 p.
355. _____. La practicidad en la educación superior. IICA, Zona Andina. Materiales de Enseñanza en Comunicaciones no. 20. 1966. 20 p.

356. 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.
357. _____. Plan de acción para el mejoramiento del profesorado de las facultades centroamericanas de agronomía. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 16 p.
358. _____, 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, Oct. 11-15, 1965. Informe. Managua, Escuela Nacional de Agricultura y Ganadería, 1965? pp. 27-41.
359. 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, Mayo 22 - Junio 4, 1966. s.n.t. 1 v., p. irr.
360. CASTRONOVO, A. Role of the university in research and extension. In Council on Higher Education in the American Republics. Agriculture and the university. New York, Institute of International Education, 1965. pp. 57-67.
- También edición en castellano
361. _____. Organización de la enseñanza agrícola para graduados en América Latina. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 3(1-2):125-136. 1966.
362. CHAPARRO, A. y ALLEE, R. H. Higher agricultural education and social change in Latin America. Rural Sociology 25(1):9-25. 1960.
363. COTO MONGE, R. La realidad de la Alianza para el Progreso. San José, IICA, 1962. 20 p.
- También en: "La Prensa Libre". Costa Rica. 2-6 Abril, 1962.
364. DEL RIO, F. y MOLINARI, S. La situación actual de la educación agrícola superior. In Conferencia Latinoamericana sobre Educación Agrícola Superior, 2a, Medellín, Colombia, Mayo 8-19, 1962. Informe. San José, Imprenta Trejos, 1962. pp. 16-35.

365. ELGUETA, M. Problemas en el desarrollo de la investigación agrícola en América Latina. Turrialba (Costa Rica) 1(3):120-124. 1951.
366. _____. Ensayo en cooperación técnica. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1962. 138 p.
367. _____. Organización y funciones de la investigación en relación con los problemas urgentes del desarrollo agrícola. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a, Buenos Aires, Nov. 5-18, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. Vol. 2, pp. 549-553.
368. 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.
369. GARRIDO ROJAS, J. y MONARES, A. La universidad y la tarea del desarrollo económico. Cuadernos del Sur (Argentina) 11:480-484. 1965.
370. GORBITZ, A. Turrialba, the Inter-American Institute of Agricultural Sciences. Span 4(3):125-128. 1961.
- También edición en castellano
371. _____. Turrialba, investigación y adiestramiento agrícolas para las Américas. Hacienda (EE.UU.) Feb.:18-20. 1963.
372. _____. El Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas tiene amplia gama de actividades. Hacienda (EE.UU.) Marzo: 34-36. 1963.
373. 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, Marzo 16-19, 1965. Informe. Guatemala, Editorial Uaxactún, 1966? pp. 9-14.
374. GUTIERREZ JIMENEZ, M. Lista provisional de técnicos agrícolas de algunos países de América Latina. Turrialba, IICA, 1956. 78 p.
375. HAVORD, G. Problemas esenciales en las investigaciones en cultivos perennes. In Seminario sobre Diseños Estadísticos y Técnicas de Experimentación en Cultivos Perennes, Turrialba, Mayo 7-12, 1962. Turrialba, IICA, 1962. 1 v., p. irr.

376. HAVORD, G. Puede Turrialba ayudar a estimular y mejorar la educación postgraduada en América Latina? In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a, Buenos Aires, Nov. 5-18, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. Vol. 2, pp. 562-563.
377. INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Informe técnico 1942-43-
Incluye investigación en progreso.
378. _____. Catálogo de proyectos de investigación del IICA. Publicación provisional. Turrialba, 1958. 1 v., p. irr.
379. _____. Tesis de Magister Agriculturae de la Escuela para Graduados 1947-1963; resúmenes analíticos. Bibliotecología y Documentación no. 3. 1964. 81 p.
380. _____. _____. Suplemento 1964-65. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 3(3):137-154. 1966.
381. _____. OFICINA DE PLANEAMIENTO. Latinoamericanos poseedores de grados avanzados en ciencias agrícolas. San José, 1965. 72 p.
382. 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.
383. 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.
384. 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, Mayo 7-12, 1962. Turrialba, IICA, 1962. 1 v., p. irr.
385. MULLER, L. Un aparato micro Kjeldahl simple para análisis rutinarios rápidos de materias vegetales. Turrialba (Costa Rica) 11(1):17-25. 1961.
386. _____. Consultation report on three soils and chemistry laboratories in Peru. IAIAS. Report no. 44. 1961. 22 p.

387. NARANJO M., G. E. The graduate program of the Inter-American Institute of Agricultural Sciences: an evaluation of certain aspects through a follow-up of graduates. Thesis Ph.D. Michigan State University, 1966. 204 p.
388. PEÑA, D. G. Necesidad latinoamericana de personal técnico en las ciencias agrícolas. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 3(1-2):149-162. 1966.
389. 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. Turrialba, 1958. 1 v., p. irr.
390. 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.
391. RODAS, F. Estudio comparativo de las escuelas centroamericanas de educación agrícola a nivel medio. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1965. 25 p.
392. SAMPER, A. Agricultural co-operation. Library Journal 78(15): 1371-1375. 1953.
393. _____. Resultados de la investigación agrícola en la América tropical. Agricultura Tropical (Colombia) 10(6):27-35; (7):37-47. 1954.
394. _____. 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.
395. _____. A new dimension for the Inter-American Institute of Agricultural Sciences. International Development Review 6(2):15-19. 1964.
396. _____. Evolution, objectives and trends of agricultural education in Latin America. In Council on Higher Education in the American Republics. Agriculture and the university. New York, Institute of International Education, 1965. pp. 38-45.

También edición en castellano

397. SAMPER, A. y DEL RIO, F. Cooperación internacional en educación agrícola superior. In Conferencia Latinoamericana de Educación Agrícola Superior, 2a, Medellín, Mayo 8-19, 1962. Informe. San José, Imprenta Trejos, 1962. pp. 89-113.
398. THOMPSON, H. C. Sugestiones para planear un programa de investigación. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 26. 1952. 3 p.

Also English edition

399. 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, Nicaragua, Marzo 28 - Abril 2, 1966. Memoria. s.n.t. pp. 25-27.
400. URIZAR, M. T. Causas de la baja población estudiantil en las facultades centroamericanas de agronomía. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1966. 10 p.

EXTENSION

General

401. 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.
402. ARCE, A. M. Formación de maestros bajo el concepto comunidad-escuela. IICA. Comunicaciones de Turrialba, no. 44. 1953. 9 p.
403. 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.
404. BEAULIEU, G. M. Análisis de la participación de cuatro instituciones en un proceso de difusión. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1963. 63 p.
405. BELTRAN, L. R. El puente que tendió Virgilio. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(3):11-13. 1958.
406. BORELLI GARCIA, J. C. Determinación de algunas necesidades de caficultores en tres localidades de Costa Rica. Tesis Mag.Sc. Turrialba, IICA, 1960. 56 p.

407. CRUZ, L. C. A suggested plan for training extension workers in Latin America. Thesis M.E. Ithaca, New York, Cornell University, 1954. 206 p.
408. _____. Como aprenden los agricultores. Extensión en las Américas (Costa Rica) 1(3):16-17. 1956.
409. _____. Viaje a ocho países de América del Sur. IICA. Informe no. 61. 1958. 27 p.
410. _____. Qué hace un extensionista? qué cosas debe estudiar? Extensión en las Américas (Costa Rica) 5(4):8-11. 1960.
411. 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))
412. _____. Sea usted buen técnico y buen maestro. Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(1):25-27. 1959.
413. _____. Limitaciones de la extensión agrícola en América Latina como instrumento de desarrollo integral. Symposia Interamericana (Costa Rica) no. 2:1-18. 1960.
414. _____. La enseñanza de extensión agrícola en las Facultades de Agronomía y Veterinaria de Colombia. In Reunión Técnica Internacional sobre Extensión Agrícola, 2a, Lima, Nov. 20 - Dic. 2, 1961. Lima, IICA, Zona Andina, 1961. 1 v., p. irr.
415. _____. La extensión agrícola ante el desarrollo integral. Extensión en las Américas (Costa Rica) 6(4):9-12. 1961.
416. _____. y ALERS-MONTALVO, M. La extensión agrícola en la América Latina ante el desarrollo económico. Turrialba, IICA, 1956. 13 p.
417. _____. y ALERS-MONTALVO, M. El maestro rural en el trabajo de extensión. Extensión en las Américas (Costa Rica) 1(2): 18-19. 1956.
418. DI FRANCO, J. Qué es extensión? Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(5):3-4. 1959.
419. _____. Algunas diferencias entre la extensión y el desarrollo de la comunidad. Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(6):6-8. 1959.
420. _____. Filosofía de extensión. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 1. 1960. 7 p.

Also English edition

421. DI FRANCO, J. Organización de extensión; para administración y para desarrollo del programa. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 4. 1960. 8 p.

Also English edition

422. _____. 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.

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

423. _____. Un conjunto de principios y guías. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 7. 1961. 14 p.

Also English edition

424. _____. Prerrequisitos para el progreso de la agricultura; tierra, capital, trabajo y conocimientos. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 8. 1961. 3 p.

Also English edition

425. _____. Coordinación, la llave del éxito del servicio educativo de extensión. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 9. 1961. 5 p.

Also English edition

426. _____. El Servicio Cooperativo de Extensión de los Estados Unidos. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 10. 1962. 39 p.

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

427. _____. Diferencias entre extensión y desarrollo de la comunidad. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 12. 1963. 25 p.

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

428. _____. Reforma agraria y educación de extensión. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 13. 1963. 4 p.

Also English edition

429. DI FRANCO, J. La naturaleza de extensión "cambiar de gente". IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 14. 1963. 5 p.

Also English edition

430. _____. Enseñanza versus aprendizaje. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 15. 1963. 5 p.

Also English edition

431. _____. 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.

Also English edition

432. _____. Una labor por realizar. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 20. 1965. 5 p.

Also English edition

433. _____. La esencia de extensión agrícola. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 21. 1966. 8 p.

Also English edition

434. _____. Los hechos son el mejor antídoto para los rumores. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 23. 1966. 6 p.

Also English edition

435. _____. Ciencia social; un elemento necesario para el desarrollo rural. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 24. 1966. 6 p.

Also English edition

436. _____. Extensión no es una panácea. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 26. 1966. 7 p.

Also English edition

437. _____. Adiestramiento básico para extensionistas y líderes agrícolas. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 27. 1966. 7 p.

Also English edition

438. DIAZ-BORDENAVE, J. E. Cuidado con los insecticidas! Extensión en las Américas (Costa Rica) 1(5):29-31. 1956.
439. _____. Acido giberélico: un nuevo regulador del crecimiento vegetal. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(5):26-27. 1958.
440. _____. Campo Cotaxtla; un campo de experimentación que hace extensión. Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(2):8-12. 1959.
441. _____. Vencerá la ciencia al tizón tardío de la papa? Extensión en las Américas (Costa Rica) 4(5):26-27. 1959.
442. _____. Extensión, comunicación, y desarrollo. IICA. Publicación Miscelánea no. 30. 1965? 12 p.
443. FRANCO BARBIER, A. Directorio de extensionistas de América Latina. Turrialba, IICA, 1959. 73 p.
444. _____. _____. 2a ed. 1960. 92 p.
445. _____. 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.
446. 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.
447. _____. _____. 2a ed. 1966. 604 p.
448. _____, RAMSAY, J. y BELTRAN, L. R. Manual de extensión agrícola. Lima, IICA, Zona Andina, s.f. 364 p.
449. HOLDRIDGE, L. R. Comments. In Del Río, F. Limitaciones de la extensión agrícola en América Latina como instrumento de desarrollo integral. Symposia Interamericana (Costa Rica) no. 2:26-30. 1960.
450. JONES, E. Chirripó. IAIAS. Communications from Turrialba no. 65. 1959. 4 p.
451. _____. A study of a Costa Rican rural education center. Thesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1959. 60 p.
452. _____. Introdução a psicologia. In Reunião Nacional de Lideres Estaduais de Clubes 4-S, 4a, Caioba, Brasil, Set. 23-28, 1963. Rio de Janeiro, ABCAR, 1963. pp. 21-31.

453. JONES, E. Processo de pensar-sentir-actuar. In Reunião Nacional de Líderes Estaduais de Clubes 4-S, 4a, Caioba, Brasil, Set. 23-28, 1963. Rio de Janeiro, ABCAR, 1963. pp. 33-39.
454. _____. Psicología do status e papel. In Reunião Nacional de Líderes Estaduais de Clubes 4-S, 4a, Caioba, Brasil, Set. 23-28, 1963. Rio de Janeiro, ABCAR, 1963. pp. 41-45.
455. _____. Recreação para educação e diversão. In Reunião Nacional de Líderes Estaduais de Clubes 4-S, 4a, Caioba, Brasil, Set. 23-28, 1963. Rio de Janeiro, ABCAR, 1963. pp. 55-65.
456. 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.
457. KADDERLY, W. L. El papel de la mujer en el desarrollo agrícola. Extensión en las Américas (Costa Rica) 1(4):3-5. 1956.
458. LOPEZ GUÍÑAZU, A. A. Estudio sobre las relaciones entre investigación y extensión en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 60 p.
459. LOZA MONTENEGRO, G. Relaciones entre extensión y las organizaciones formales de una comunidad de Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 57 p.
460. _____. Qué pasa con la extensión en América Latina? Agricultura Tropical (Colombia) 22(8):433-436. 1966.
461. MORALES, J. O. El programa de Roldanillo. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 47. 1954. 5 p.
462. _____. Informe sobre el programa de extensión del Estado de México. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 49. 1954. 4 p.
463. RAMSAY, J. La organización de la extensión agrícola. In Curso de Capacitación en Extensión Agrícola para la Región Andina, 3o, Lima, Junio 3-29, 1957. Lima, FAO/IICA, Zona Andina, 1957. 1 v., p. irr.
464. ROUSSEY, N. y JONES, E. La SATEC en Guadalupe, Antillas Francesas. Extensión en las Américas (Costa Rica) 7(6):5-7. 1962.
465. SAMPER, A. Extensión a la medida. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(5):11-13. 1958.

466. SAMPER, A. Papel de la extensión en el desarrollo de América Latina. *Extensión en las Américas (Costa Rica)* 10(1-2): 3-12. 1965.
467. SUAREZ DE CASTRO, F. Ayuda la extensión agrícola al desarrollo económico? *Agricultura Tropical (Colombia)* 21(5):247-252. 1965.
468. TORO CALDER, F. Familia cubana busca una mejor vida. *Extensión en las Américas (Costa Rica)* 2(1):25-26. 1957.
469. TORRE SEGURA, NANCY. Funciones de las extensionistas en economía del hogar determinadas por los supervisores de siete países americanos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 112 p.
470. VALERIO R., J. El programa interamericano de educación y nuestro programa de educación vocacional agropecuaria. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 32. 1953. 7 p.
471. _____, La orientación vocacional proceso indispensable en todo programa educativo. *Extensión en las Américas (Costa Rica)* 6(3):16-18. 1961.

Evaluación

472. DEL RIO, F., ARCE, A. M. y DI FRANCO, J. Relaciones entre investigación y extensión en Argentina. Turrialba, IICA, 1960. 108 p.
473. DI FRANCO, J. Evaluación de extensión. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 2. 1960. 10 p.
- Also English edition
474. _____. Estudio analítico (evaluativo) sobre planeamiento y operación de programas de desarrollo rural In Reunión Técnica Internacional sobre Extensión Agrícola, 2a, Lima, Nov. 20 - Dic. 2, 1961. Lima, IICA, Zona Andina, 1961. 1 v., p. irr.
475. _____. Estudio analítico del Servicio de Extensión de Panamá. Turrialba, IICA, 1964. 58 p.
476. _____ y ARCE, A. M. Estudio del Servicio de Extensión de El Salvador, abril 1960. Turrialba, IICA, 1960. 34 p.

Also English edition

477. DI FRANCO, J., CLIFFORD, R., VALLE, A. J. y ELVIR, M. A. Estudio analítico del Servicio de Extensión de Honduras. Turrialba, IICA, 1961. 43 p.
- Also English edition
478. _____ y CLIFFORD, R. Estudio analítico de cinco organizaciones de extensión en Colombia. Turrialba, IICA, 1962. 126 p.
- Also English edition
479. _____ y CLIFFORD, R. Estudio analítico del Servicio de Extensión de Honduras, informe de situación:1962. Turrialba, IICA, 1962. 17 p.
- Also English edition
480. _____ y JONES, E. Consultation report of the coordinated extension services, Jamaica. Turrialba, IICA, 1962. 42 p.
481. _____ y JONES, E. Estudio analítico del Servicio de Extensión de Costa Rica. Turrialba, IICA, 1962. 80 p.
482. _____ y NARANJO, G. Estudio analítico del Servicio de Extensión del Ecuador. Turrialba, IICA, 1963. 172 p.
483. JARAMILLO DEL POZO, G. E. Evaluación de impacto de extensión en Penonomé, Panamá. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1963. 90 p.
484. JONES, E., CLIFFORD, R. A., LEWIS, C. T. y WILLIAMS, B. R. Community needs and leadership patterns in Bermaddy-Treadways-York street, Jamaica. Turrialba, IAIAS, 1963. 99 p.
485. _____., 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.
486. _____. An analysis of adult education programs in the Americas. Phi Delta Kappan 45:189-192. 1964.
487. LEPAGE BARRETO, R. Evaluación de impacto de extensión agrícola en tres comunidades de Venezuela. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 125 p.

488. NARANJO LLERENA, A. Evaluación del uso del tiempo de algunos agentes de extensión en Panamá. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1963. 66 p.
489. NARANJO MENESES, G. E. Estudio del Servicio de Extensión de Ecuador. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 172 p.
490. NAVAS CEVALLOS, B. Estudio del Centro de Educación Vocacional de Las Juntas, Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 62 p.
491. 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.
492. RAMSAY, J. Principios y métodos para la evaluación. In Curso de Capacitación en Extensión Agrícola para la Región Andina, 3º, Lima, Junio 3-29, 1957. Lima, FAO/IICA, Zona Andina, 1957. 1 v., p. irr.
493. _____ . 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.

Juventudes rurales

494. 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, Oct. 10-22, 1960. Turrialba, IICA, 1961. pp. 16-21.
495. DI FRANCO, J. Un proceso para resolver problemas. In Taller Educativo Interamericano sobre Programas de Juventudes Rurales, San José, Oct. 10-22, 1960. Turrialba, IICA, 1961. pp. 155-157.
496. _____ . Como organizar a la juventud rural en extensión. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 16. 1964. 5 p.
Also English edition
497. _____ . Responsabilidades de adultos ante la juventud. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 18. 1965. 11 p.
Also English edition

498. JONES, E. Clubes 4-S y liderazgo. Material del curso para líderes voluntarios dictado en Puriscal, Costa Rica. Turrialba, IICA, 1961. 60 p.
499. _____., LAW, H. y VALVERDE, M. Estudio sobre los programas de juventudes rurales en las Américas. Turrialba, IICA, 1961. 29 p.
- Also English edition
500. _____. Bibliografía de publicaciones sobre programas de juventudes rurales. Turrialba, IICA, 1962. 51 p.
- Also English, French and Portuguese editions
501. _____. 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.
- Also English and Portuguese editions
502. _____. et al. Fundamentos del trabajo con juventudes rurales. Turrialba, IICA, 1962. 275 p.
503. _____. A study of rural youth programs in the Americas (except United States and Canada). Thesis Ph. D. Montana State College. Turrialba, IAIAS, 1962. 117 p.
504. _____. Principios em que se baseia o trabalho de clubes de jovens. In Reunião Nacional de Líderes Estaduais de Clubes 4-S, 3a, Espírito Santo, Brasil, Set. 23-30, 1962. "Workshop". Rio de Janeiro, Associação Brasileira de Crédito e Assistência Rural, 1963? pp. 51-58.
505. LOZA M., G. y ANDRADE M. E. Información en los programas de clubes juveniles rurales. In Conferencia Interamericana de Líderes de Juventudes Rurales, Río de Janeiro, Julio 13-24, 1966. Informe. San José, Programa Interamericano para la Juventud Rural, 1966. pp. 73-80.
- Also English edition
506. _____. 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, Río de Janeiro, Julio 13-24, 1966. Informe. San José, Programa Interamericano para la Juventud Rural, 1966. pp. 57-72.
- Also English edition

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

508. PEÑA C., D. G. Comités, asociaciones, y fundaciones. In Conferencia Interamericana de Líderes de Juventudes Rurales, Río de Janeiro, Julio 13-24, 1966. Informe. San José, Programa Interamericano para la Juventud Rural, 1966. pp. 84-85.

Also English edition

509. _____. Premios, reconocimientos e intercambios. In Conferencia Interamericana de Líderes de Juventudes Rurales, Río de Janeiro, Julio 13-24, 1966. Informe. San José, Programa Interamericano para la Juventud Rural, 1966. pp. 86-89.

Also English edition

510. _____. Adiestramiento del personal de los clubes juveniles rurales. In Conferencia Interamericana de Líderes de Juventudes Rurales, Río de Janeiro, Julio 13-24, 1966. Informe. San José, Programa Interamericano para la Juventud Rural, 1966. pp. 96-100.

Also English edition

511. RAMSAY A., J. Programas de Clubes Agrícolas. In Curso de Capacitación en Extensión Agrícola para la Región Andina, 3a, Lima, Junio 3-29, 1957. Lima, FAO/IICA, Zona Andina, 1957. 1v., p. irr.

Liderazgo

512. DI FRANCO, J. Los líderes locales en las labores de extensión. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 6. 1961. 7 p.

Also English edition

513. _____. Importancia de usar a la gente rural como líderes en el desarrollo rural. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 19. 1965. 8 p.

Also English edition

514. _____. Liderazgo versus administración. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 22. 1966. 7 p.

Also English edition

515. JONES, E. Funciones de los líderes voluntarios de un club juvenil. Extensión en las Américas (Costa Rica) 7(4):14-16. 1962.
516. _____. Adiestramiento formal e informal de los líderes voluntarios. Extensión en las Américas (Costa Rica) 7(4):17-20. 1962.
517. _____. Importância dos líderes voluntários nos clubes juvenis. In Reunião Nacional de Líderes Estaduais de Clubes 4-S, 3a, Espírito Santo, Brasil, Set. 23-30, 1962. "Workshop". Rio de Janeiro, ABCAR, 1963? pp. 59-63.
518. _____. Como trabalhar com líderes voluntários. In Reunião Nacional de Líderes Estaduais de Clubes 4-S, 3a, Espírito Santo, Brasil, Set. 23-30, 1962. "Workshop". Rio de Janeiro, ABCAR, 1963? pp. 65-69.
519. _____. Treinamento formal e informal dos líderes voluntários. In Reunião Nacional de Líderes Estaduais de Clubes 4-S, 3a, Espírito Santo, Brasil, Set. 23-30, 1962. "Workshop". Rio de Janeiro, ABCAR, 1963? pp. 71-77.
520. _____. Reconhecimento do mérito do trabalho do líder voluntário. In Reunião Nacional de Líderes Estaduais de Clubes 4-S, 3a, Espírito Santo, Brasil, Set. 23-30, 1962. "Workshop". Rio de Janeiro, ABCAR, 1963? pp. 79-82.
521. 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.

Metodología

522. 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.
523. CORREA, H. Eficacia relativa dos meios de comunicação em uma campanha agrícola. Tese Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 71 p.
524. CRUZ, L. C. Haga más eficaz su reunión de extensión. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(6):15-17. 1958.

525. DI FRANCO, J. Métodos de enseñanza en la extensión. In Seminario Suramericano de Extensión Agrícola, 12, Bogotá, Julio 2-15, 1961. Informe. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1961. pp. 181-193.
526. _____. Métodos de extensión. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 25. 1966. 7 p.
- Also English edition
527. DIAZ-BORDENAVE, J. E. Organización de una campaña educativa. IICA. Materiales de Enseñanza en Comunicación no. 9. 1960. 51 p.
528. HINE ALVARADO, D. Demostraciones de método en grupo vs. individuales en seis comunidades de Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 95 p.
529. JONES, E. Reuniones: éxito o fracaso? Extensión en las Américas (Costa Rica) 7(1):4-6. 1962.
- También en inglés con el título: Meetings: success or failure? Adult Leadership 10(10):291-292. 1962.
530. _____, ed. Metodología de extensión. Turrialba, IICA, 1963. 86 p.
531. MELO, G. PEREIRA DE. Estudio comparativo de cuatro métodos de extensión. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1963. 86 p.
532. 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.
533. OLIVENCIA, P. J. Demostraciones de resultado. IICA, Zona Norte. Serie Enseñanza Técnica no. 5. s.f. 11 p.
534. 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.
535. SILVA MARQUEZ, O. Estudio comparativo de métodos de extensión utilizados en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 89 p.
536. TORO CALDER, F. Visitas a fincas y hogares. IICA, Zona Norte. Serie Enseñanza Técnica no. 1. s.f. 12 p.
537. _____. Visitas a la oficina. IICA, Zona Norte. Serie Enseñanza Técnica no. 2. s.f. 11 p.

Programación

538. BOWMAN, G. P. Suggestions for cacao extension agents. IAIAS. Communications from Turrialba no. 6. 1952. 6 p.
También edición en castellano
539. CAMPOS SANDI, G. Estudio comparativo de dos comités agrícolas de extensión en San Ramón, Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 111 p.
540. CHACIN MEDINA, G. R. Análisis comparativo del uso del tiempo por algunos agentes agrícolas en Venezuela. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 118 p.
541. 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 Alanje, Chiriquí, Panamá. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 87 p.
542. 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.
543. DI FRANCO, J. Programación; parte del proceso de extensión. IICA. Materiales de Enseñanza en Extensión no. 11. 1962. 7 p.
También en: Extensión en las Américas (Costa Rica) 10(3-4):14-16. 1965.
544. GALLETI, L. C. Estudio del proceso de programación en el Servicio Agrícola de Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 125 p.
545. GAVIRIA MELGUIZO, H. Determinación técnica de las necesidades de los caficultores de San Ignacio, Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1960. 55 p.
546. GOMEZ, P. Study circles related to rural community development. Thesis M.S. Ithaca, New York, Cornell University, 1957. 103 p.
547. GRANJA GARCES, B. Estudio del proceso de programación de extensión en Panamá. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1963. 65 p.

548. 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, Julio 2-15, 1961. Informe. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1961? pp. 116-124.
549. 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.
550. MARTIN, CLARA AMALIA. Sanción y comportamiento; percepción de los escolares de una comunidad rural costarricense. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 77 p.
551. MARULL, J. Areas demostrativas en extensión. Presentado a Workshop, a Influencia dos Serviços de Extensão no Fundamento da Produtividade Rural, Miguel Pereira, Brasil, Abril 2-14, 1962. Miguel Pereira, ABCAR, 1962? 9 p.
552. 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.
553. VALERIO R., J. Programa para el desarrollo de habilidades en la vida rural. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 29. 1953. 3 p.
554. WOLCOTT, R. A. Alianza de nuestros recursos para impulsar el progreso. Extensión en las Américas (Costa Rica) 8(4-5): 2-3. 1963.
555. 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.

Supervisión

556. CRUZ POLANCO, R. Rol del supervisor en el Servicio de Extensión de Ecuador. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1963. 72 p.
557. 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.

Also English edition

558. GORDON SARASQUETA, P. A. Importancia relativa de las funciones de supervisión de extensión en Panamá. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 112 p.
559. ROJAS ALVARADO, F. A. Estudio de las funciones de supervisión de extensión en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 52 p.

SOCIOLOGIA RURAL

General

560. ALERS-MONTALVO, M. Social systems analysis of supervised agricultural credit in an Andean community. Rural Sociology 25(1):51-64. 1960.
561. _____. Sociología, introducción a su uso en programas agrícolas rurales. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 7. 1960. 197 p.
562. _____. Estudio sociológico sobre programación en extensión en el Servicio de Extensión Agrícola de Puerto Rico. Turrialba, IICA, 1963. 116 p.
563. _____. Métodos para determinar necesidades. Extensión en las Américas (Costa Rica) 8(2):14-15. 1963.
564. _____, 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.
565. _____ 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))
566. ANDRADE, AUREA HELENA. Identificación y sistematización de valores sociales; estudio exploratorio en dos núcleos rurales de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 84 p.
567. ARCE, A. M. Sociología y desarrollo rural. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 9. 1961. 131 p.

568. ARCE, A. M. Prepared discussion on "Impact of changes in agriculture on political life in Asia", presented in World Congress of Rural Sociology, 1st, Dijon, France, Aout-Aug. 17-22, 1964. The impact of changes in agriculture on society in developed and developing countries. *Sociologia Ruralis (Italia)* 4(3-4):450-451. 1964.
569. _____. Desarrollo social y reforma agraria. IICA. Serie de Planeamiento no. 1. 1965. 228 p.
570. BARING-GOULD, M. D. Some effects of temporary migration to the United States on peasant farmers in two Mexican communities. Thesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 173 p.
571. CLIFFORD, R. A. Informal group actions in the Rio Grande flood. Washington, D.C., National Academy of Sciences, 1955. 88 p.
572. _____. The Rio Grande flood; a comparative study of border communities in disaster. Washington, D. C., National Academy of Sciences, 1956. 145 p.
573. _____. La sociología rural, su aplicación a los programas educativos y de acción. La Habana, IICA, Zona Norte, 1956. 1 v., p. irr.
574. _____. 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, 3º, Lima, Junio 3-29, 1957. Lima, FAO/IICA, Zona Andina, 1957. 1 v., p. irr.
575. _____. Trabajando con los grupos sociales rurales a la extensión y los grupos rurales. In Curso de Capacitación en Extensión Agrícola para la Región Andina, 3º, Lima, Junio 3-29, 1957. Lima, FAO/ IICA, Zona Andina, 1957. 1 v., p. irr.
576. _____. La sociología rural. *Agrotecnia (Cuba)* 12:66-81. 1957.
577. _____. Aspectos sociológicos de planeamiento de programas de acción. In Curso de Sociología Rural, Comayagua, Honduras, Julio 15-20, 1957. Informe. Tegucigalpa, Secretaría de Recursos Naturales, 1958? 1 v., p. irr.

578. CLIFFORD, R. A. El rol del agente de extensión en los programas de acción. In Curso de Sociología Rural, Comayagüa, Honduras, Julio 15-20, 1957. Informe. Tegucigalpa, Secretaría de Recursos Naturales, 1958? 1 v., p. irr.
579. _____. Los grupos sociales. In Curso Internacional de Extensión Agrícola - Clubes Juveniles Rurales, 10º, San José, Ago. 6 - Set. 14, 1962. Memoria. Turrialba, IICA, 1962. pp. 43-50.
580. 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.
581. HOLDEN, D. E. W. Associations as reference groups: an approach to the problem. *Rural Sociology* 30(1):63-74. 1965.
582. 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.
583. 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.
584. LOOMIS, C. P., 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.
585. _____, 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.
586. _____, 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 (Costa Rica)* 4(3-4):106-114. 1954.
587. _____ 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.

588. MORALES, J. O. Social and economic implications of extension work in the Caribbean region. IAIAS. Communications from Turrialba no. 50. 1954. 4 p.
589. 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.
590. 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.
591. _____. Decision making activity sequences in a hacienda community. Human Organization 12(3):26-30. 1953.
592. _____ 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.
593. PAINTER, N. W. y MORRISON, P. C. Rural population stability, Central District of Turrialba Canton, Costa Rica. Rural Sociology 17(4):356-366. 1952.
594. PEREZ BARBOZA, H. La estructura del sistema de influencia en una comunidad venezolana. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 78 p.
595. SARIOLA, S. A colonization experiment in Bolivia. Rural Sociology 25(1):76-90. 1960.
596. SCHWARTZ, C. J. y MORRISON, P. C. Origins of population, Turrialba, Costa Rica, 1948. Journal of Geography 62(8): 352-361. 1963.
597. TORANZO RODRIGUEZ, A. Las colonias de La Suiza; informe sobre un estudio socio-económico. Turrialba, IICA, 1954. 62 p.

Cambio socio-cultural

598. ALERS-MONTALVO, M. Cultural change in a Costa Rican village. Human Organization 15(4):2-7. 1957.
599. _____. Pucará: un estudio de cambio. Turrialba, IICA, 1962. 396 p.

600. 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))
601. _____. Rational introduction of technology on a Costa Rican coffee hacienda: sociological implications. Thesis Ph. D. East Lansing, Michigan State University of Agriculture and Applied Science, 1959. 200 p.
602. 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.
603. CLIFFORD, R. A. Los cambios de las actitudes. In Curso de Capacitación en Extensión Agrícola para la Región Andina, 3º, Lima, Junio 3-29, 1957. Lima, FAO/IICA, Zona Andina, 1957. 1 v., p. irr.
604. _____. Factores sociales que influyen en la adopción de prácticas. In Curso de Capacitación en Extensión Agrícola para la Región Andina, 3º, Lima, Junio 3-29, 1957. Lima, FAO/IICA, Zona Andina, 1957. 1 v., p. irr.
605. 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.
606. FRANCO, A. Dos casos de cambio cultural. IICA-CIRA. Mimeografiado no. 61. 1966. 4 p.
607. JONES, E. Adopción de prácticas en el medio rural. Turrialba (Costa Rica) 13(2):132-133. 1963.
608. MORALES, J. O. Technical change in Latin America. IIAS. Communications from Turrialba no. 55. 1955. 9 p.
609. 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.

Clases sociales

610. CLIFFORD, R. A. Investigando sistemas de estratificación. Agrotecnia (Cuba) 13:72-77. 1958.

611. 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.
612. SARIOLA, S. Social class and social mobility in a Costa Rican town. IAIAS. Miscellaneous Publication no. 5. 1954. 136 p.

Desarrollo de la comunidad

613. 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.
614. ARCE, A. M. El desarrollo de la comunidad requiere buenos agentes de cambio. Extensión en las Américas (Costa Rica) 3(4):12-14. 1958.
615. _____. 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.
616. _____ y MORALES, J. O. Sociología: siete casos de desarrollo de la comunidad. Turrialba, IICA, 1954. 1 v.
617. _____ y MORALES, J. O. Siete casos de desarrollo de la comunidad. IICA. Boletín de Extensión no. 4. 1962. 39 p.
618. 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.
619. MORALES, J. O. Community development program. IAIAS. Communications from Turrialba no. 4. 1952. 3 p.
620. _____. Programa de desarrollo de la comunidad. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 42. 1953. 7 p.
621. _____., ARCE, A. M. y COLL-CAMALEZ, MARTA. Investigaciones sobre la salud; Turrialba, Costa Rica, 1948-51. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 14. 1952. 11 p.

622. MORALES, J. O. 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.
623. _____., 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.
624. 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.
625. _____ y LEON, J. Sequent occupance, Turrialba Central District, Costa Rica. Turrialba (Costa Rica) 1(4):185-198. 1951.
626. 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.
627. 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.

Liderazgo

628. ALBANESI, H. Comparación de tres métodos para determinar líderes en una comunidad rural. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 82 p.
629. ARCE, A. M. Socio-economic differentials associated with leadership in Turrialba, Costa Rica. Thesis M.A. East Lansing, Michigan State College of Agriculture and Applied Science, 1952. 110 p.
630. _____. Liderazgo: definición y conceptos sociológicos. In Taller Educativo Interamericano sobre programas de Juventudes Rurales, San José, Oct. 10-22, 1960. Turrialba, IICA, 1961. pp. 98-124.
631. _____. Los líderes rurales en la extensión agrícola. Extensión en las Américas (Costa Rica) 6(4):13-15. 1961.
632. _____. Cómo descubrir líderes rurales? Extensión en las Américas (Costa Rica) 7(4):11-13. 1962.

633. ARCE, A. M. La importancia de los líderes rurales en el proceso de cambio socio-cultural. *Extensión en las Américas (Costa Rica)* 7(4):3-5. 1962.
634. _____. Liderazgo. Pergamino, Argentina, Estación Experimental Agropecuaria. Publicación Miscelánea no. 11. 1962. 25 p.
635. _____. Líderes rurales en la extensión agrícola. *Revista Asociación Nacional Clubes Agrícolas Juveniles (Perú)* 4(1):10-11. 1962.
636. _____. O desenvolvimento da comunidade exige bons agentes de mudanças. *In Reunión Nacional de Líderes Estaduais de Clubes 4-S, 3a, Espírito Santo, Brasil, Set. 23-30, 1962. "Workshop". Rio de Janeiro, ABCAR, 1963? pp. 39-42.*
637. CLIFFORD, R. A. El liderazgo rural. *In Curso de Sociología Rural, Comayagua, Honduras, Julio 15-20, 1957. Informe. Tegucigalpa, Secretaría de Recursos Naturales, 1958? 1 v., p. irr.*
638. _____. La participación de líderes en los programas de extensión. *In Seminario Suramericano de Extensión Agrícola, 1º, Bogotá, Julio 2-15, 1961. Informe. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1961? pp. 244-262.*
639. _____. El concepto de liderazgo. *In Curso Internacional de Extensión Agrícola - Clubes Juveniles Rurales, 10º, San José, Ago. 6 - Set. 14, 1962. Memoria. Turrialba, IICA, 1962. pp. 51-57.*
- También en: *Extensión en las Américas (Costa Rica)* 7(4):6-10. 1962.
640. _____. Liderazgo en La Manga; análisis realizado por los participantes del Curso Internacional Bizonal de Sociología Rural celebrado en Medellín, Set. - Oct., 1961. IICA, Zona Norte. *Materiales de Enseñanza sobre Liderazgo Rural no. 1. 1962. 64 p.*
641. _____. Los grupos sociales y sus líderes. IICA, Zona Norte. *Materiales de Enseñanza sobre Liderazgo Rural no. 2. s.f. 5 p.*
642. 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.

E N T O M O L O G I A

Véase también bajo cultivos extensivos, fruticultura, horticultura, enfermedades y plagas, zootecnia, sanidad animal.

643. BOROUGHS, H. The use of ionizing radiation for insect control in Latin America. *International Journal of Applied Radiation and Isotopes* 13:441-443. 1962.
644. _____. El uso de radiación ionizante para el combate de insectos en América Latina. *Turrialba (Costa Rica)* 13(1): 32-34. 1963.
645. KATIYAR, K. P. Possibilities of eradication of the Mediterranean fruit fly Ceratitidis capitata Wied. from Central America by gamma-irradiated males. In *Inter-American Symposium on the Peaceful Application of Nuclear Energy, 4th, México City, April 9-13, 1962.* Washington, Pan American Union, 1962. Vol. 2, pp. 211-217.

También edición en castellano

646. _____ y VALERIO, J. Estudios sobre la dispersión y longevidad de la mosca del Mediterráneo, Ceratitidis capitata Wied., marcada con P³². *Turrialba (Costa Rica)* 13(3):181-184. 1963.
647. _____ y VALERIO, J. Efecto causado por la introducción de machos esterilizados por radiación gamma, en una población normal de moscas del Mediterráneo (Ceratitidis capitata). *Turrialba (Costa Rica)* 14(4):211-212. 1964.
648. _____ y VALERIO, J. Further studies on the possible use of sterile-male release technique in controlling or eradicating the Mediterranean fruit fly, Ceratitidis capitata Wied. from Central America. In *Inter-American Symposium on the Peaceful Application of Nuclear Energy, 5th, Valparaíso, Chile, March 9-13, 1964.* Washington, Pan American Union, 1965. pp. 197-202.

También edición en castellano

649. KATIYAR, K. P. y FERRER, F. Evaluación de cuatro tipos de levadura usados en la dieta larval de la mosca del Mediterráneo Ceratitidis capitata Wied. Turrialba (Costa Rica) 15(3):202-207. 1965.
650. _____ y VALERIO, J. El efecto de uno y varios apareamientos sobre la viabilidad de los huevos de la mosca del Mediterráneo (Ceratitidis capitata Wied.). Turrialba (Costa Rica) 15(3):248-249. 1965.
651. _____ y FERRER, F. Evaluación del efecto del polvo de yuca en la dieta larval de la mosca del Mediterráneo, Ceratitidis capitata Wied. Turrialba (Costa Rica) 15(4):350-353. 1965.
652. _____ y FERRER, F. Efecto de la humedad sobre la fertilidad de los huevos de la mosca del Mediterráneo. Turrialba (Costa Rica) 16(1):53-56. 1966.
653. _____ y VALERIO, J. Estudio sobre la capacidad en el apareamiento de la mosca del Mediterráneo, Ceratitidis capitata Wied. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 3(1-2):39-43. 1966.
654. _____. 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.
655. MONTELLANO BELLIDO, C. Estudios biológicos del Cosmopolites sordidus Germar, que infesta el rizoma del abacá. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 71 p.
656. MOYA, G. y KATIYAR, K. P. Studies on the biology of the human bot fly. Bulletin of the Entomological Society of America 11:172. 1965.
657. _____. Estudio sobre la biología, morfología y esterilización del tórsalo, Dermatobia hominis (L., Jr.). Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 63 p.
658. NEEL, W. W., URBINA, O., VIALE, E. y DE ALBA, J. Ciclo biológico del tórsalo (Dermatobia hominis L. Jr.) en Turrialba, Costa Rica. Turrialba (Costa Rica) 5(3):91-104. 1955.
659. 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.

660. VENTOCILLA GONZALES, J. A. La influencia de la temperatura y la precipitación en la actividad de Xyleborus ferrugineus (Fabricius). Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 67 p.
661. VIALE, E. y ROSADO E., H. Chinche de la raíz del maíz (Cyrtomenus sp.). Turrialba (Costa Rica) 1(2):93-94. 1950.
662. _____. Bioanálisis de residuos de insecticidas con moscas Drosophila de alas vestigiales. Turrialba (Costa Rica) 4(2):61-65. 1954.

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

BOTANICA

Véase también bajo cultivos extensivos,
fruticultura y horticultura.

General

663. 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.
664. 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.
665. LEON, J. Henri F. Pittier. Turrialba (Costa Rica) 1(1):6. 1950.
666. _____. La importancia de la introducción de plantas en América Latina. Genética Agraria 17:83-104. 1963.
667. _____. Semblanza de Paul C. Standley. In Williams, L. O., ed. Homage to Standley. Chicago, Natural History Museum, 1963. pp. 71-74.

668. LEON, J. The "Maca" (Lepidium meyenii) a little known food plant of Peru. *Economic Botany* 18(2):122-127. 1964.
669. _____. Plantas alimenticias andinas. IICA, Zona Andina. *Boletín Técnico* no. 6. 1964. 112 p.
670. _____. Problemas en la nomenclatura de las plantas cultivadas. *Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica)* 1(2): 53-58. 1964.
671. _____. Plantas alimenticias y alimentación en los trópicos húmedos de América Latina. *Mundo Agropecuario (Perú)* 1:15-22. 1965.
672. _____. La producción de cultivos alimenticios autóctonos en los países andinos. IICA. *Boletín de la Zona Andina (Perú)* 3:2-4. 1965.
673. _____. Central American and West Indian species of Inga (Leguminosae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 53(3):265-359. 1966.
674. _____. 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, Mayo 22 - Junio 4, 1966. s.n.t. 1 v., p. irr.
675. 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.
676. TAYLOR B., A. S. *Index Seminum Anno 1965*. Turrialba, IICA, 1965. 12 p.

Fisiología

Véase también bajo cultivos extensivos, fruticultura y horticultura.

677. 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, Oct. 22 - Dic. 20, 1952. Turrialba, IICA, 1952. 49 p.
678. _____. The influence of the green mesophyll in stomatal movement. *Plant Physiology* 27(1):206-209. 1952.
679. _____. Economía de agua de las plantas. *Agronomía (Perú)* 24(91):44-59. 1957.

680. ALVIM, P. DE T. Determinación práctica de la necesidad de riego por estimación de la apertura de los estomas. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a, Santiago de Chile, Nov. 24 - Dic. 6, 1958. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 69-70.
681. _____. Energía solar y productividad agrícola. Agronomía (Perú) 29(2):115-123. 1962.
682. _____. Um novo tipo de porômetro para estudar a abertura dos estomatos em condições de campo (Resumo). In Congresso da Sociedade Botânica do Brasil, 14^o, Manaus, Amazonas, 1963. Anais. Manaus, Editora Sergio Cardoso, 1964. p. 225.
683. _____. Economía de água das "Tillandsias" sem raiz dos desertos peruanos (Resumo). In Congresso da Sociedade Botânica do Brasil, 14^o, Manaus, Amazonas, 1963. Anais. Manaus, Editora Sergio Cardoso, 1964. p. 226.
684. _____. 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.
685. _____. Métodos fisiológicos para o diagnóstico de falta de água em plantas superiores. In Simposio Latinoamericano de Fisiologia Vegetal, 1^o, Itabuna, Bahia, Jan. 17-25, 1965. (En publicación)
686. _____. Teorías fisiológicas do alto rendimento agrícola. In Simposio Latinoamericano de Fisiologia Vegetal, 1^o, Itabuna, Bahia, Jan. 17-25, 1965. (En publicación)
687. _____. The diagnosis of moisture deficiency in plants by porometer measurements of stomatal aperture. In International Horticultural Congress, 17th, Maryland, Aug. 15-20, 1966. Proceedings. Michigan, State University, 1966. pp. 584-585.
688. 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))
689. BOROUGHS, H. y LABARCA, C. Estudios sobre el mecanismo de la nutrición foliar en las plantas. Turrialba (Costa Rica) 11(4):160-161. 1961.
690. _____ y LABARCA, C. El uso de humectantes en nutrición foliar. Turrialba (Costa Rica) 12(4):204-208. 1962.

691. CORREA VELASQUEZ, J. Efecto del hierro en el desarrollo de las raíces de las plantas. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1964. 56 p.
692. DIEZ ALTARES, CARMEN y BOROUGHS, H. La localización intracelular del zinc en las plantas. Turrialba (Costa Rica) 11(4):162. 1961.
693. 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.
694. GORBITZ, A. Importancia de la presión osmótica en la investigación agrícola. Mensajero Agrícola (Perú) 23(143): 6-7. 1961.
- También en: Hacienda (EE.UU.) 57(2):36. 1962.
695. 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.
696. HASTINGS, LUCY. Necesidad de laboratorios de prueba de semillas en los trópicos americanos. Turrialba (Costa Rica) 1(1):45-46. 1950.
697. _____. Estudios sobre la viabilidad de la semilla en Costa Rica. Turrialba (Costa Rica) 1(2):86-88. 1950.
698. JIMENEZ S., E. 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.
699. _____. Regulación del metabolismo vegetal. Bios (Costa Rica) no. 5:36-37. 1964.
700. _____. Biosíntesis de sacarosa por la vía del ácido glicólico. Bios (Costa Rica) no. 2:7-10. s.f.
701. 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.
702. LUGO CAJA, J. Efecto de algunas enzimas sobre la absorción foliar del nitrógeno. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 49 p.

703. MULLER, L. Use of radioisotopes and radiation in plant physiology. In Inter-American Symposium on the Peaceful Application of Nuclear Energy, 2^o, Buenos Aires, June 1-5, 1959. Washington, D.C., Pan American Union, 1960. pp. 183-189.
704. _____. Manual de laboratorio de fisiología vegetal. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 14. 1964. 165 p.
705. ORIOLI, G. A. y JIMENEZ S., E. Absorción del sulfato radiactivo por las hojas. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 1(1):37-50. 1964.
706. ORTH, G. M., TOLBERT, N. E. y JIMENEZ S., E. Rate of glycolate formation during photosynthesis at high pH. Plant Physiology 41(1):143-147. 1966.

Fitopatología

Véase también bajo enfermedades y plagas, cultivos extensivos, fruticultura y horticultura.

707. HASTINGS, LUCY. Recomendaciones para la desinfección de semillas. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 13. 1952. 5 p.
708. ORELLANA, R. G. Principios de fitopatología. Turrialba, IICA, 1953. 192 p.
709. WELLMAN, F. L. Importancia de una bibliografía sobre la fitopatología en los trópicos y en América Latina. Turrialba (Costa Rica) 1(5):232-233. 1951.

Genética

Véase también bajo cultivos extensivos, fruticultura y horticultura.

710. CUANY, R. L. The nature of somatic mutations induced by radiation in flowering plants. In Inter-American Symposium on the Peaceful Application of Atomic Energy, 2nd, Buenos Aires, 1959. Proceedings. Washington, D. C., Pan American Union, 1960. pp. 29-37.

También edición en castellano

711. CUANY, R. L. y GUARDIA, L. E. La radiosensibilidad y las mutaciones somáticas en plantas tropicales. Turrialba (Costa Rica) 12(3):149-150. 1962.

CULTIVOS EXTENSIVOS

Abacá

General

712. BARKER, H. D. y ROBINSON, B. B. Reconnaissance in Haiti relative to possibilities for abaca culture, November 14 through November 24, 1955. IAIAS. Abaca Research Report no. 39. 1956. 20 p.
713. DROSDOFF, M. Report on abaca survey of Central American plantations, October 8 - December 7, 1950. IAIAS. Abaca Research Report no. 3. 1950. 6 p.

Botánica

714. BIELICH NASH, J. Algunas observaciones sobre el sistema radicular del abacá (Musa textilis Née). Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1953. 51 p.
715. DAUM, P. L. The abaca plant root system. IAIAS. Research Report no. 25. 1952. 7 p.
716. DIAZ-ROMEY, 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.
- También en: IAIAS. Abaca Research Report no. 34. 1955. 78 p.
717. DROSDOFF, M. y PEARSON, R. W. Soil and leaf analysis in relation to abaca production in Central America. IAIAS. Abaca Research Report no. 5. 1951. 25 p.
718. ROYER, A. E. Nutrient deficiency symptoms in abaca. IAIAS. Abaca Research Report no. 37. 1955. 8 p.
719. _____ y BERMUDEZ E., S. The effects of soil physical condition upon the root and stalk development of abaca. IAIAS. Abaca Research Report no. 41. 1956. 26 p.

Enfermedades, plagas y su control

720. BARRIGA OLIVARES, R. Estudio de una enfermedad vascular del abacá (Musa textilis Née) en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1955. 75 p.
También en: IICA. Informe de Investigaciones de Abacá no. 36. 1955. 44 p.
721. BATCHELDER, C. H. Tip-over and arrested growth of abaca in Panama and Costa Rica. IAIAS. Abaca Research Report no.4. 1951. 14 p.
722. _____. Surveys of tip-over and insect abundance plantations of abaca in Guatemala and Honduras. IAIAS. Abaca Research Report no. 14. 1951. 13 p.
723. _____. Progress report: investigation of the Taltuza Gopher in abaca. IAIAS. Abaca Research Report no. 24. 1952. 24 p.
724. _____. 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.
725. _____. Experimentos con insecticidas para combatir el picudo negro (Cosmopolites sordidus Germ) en las plantaciones de abacá. Turrialba (Costa Rica) 4(2):88-93. 1954.
726. HERBAS ARCE, R. Estudio de las causas y algunos efectos de la prodredumbre roja del pseudotallo del abacá. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 60 p.
727. LOPEZ HIDALGO, R. Mancha café de la hoja de abacá. Turrialba, IICA, 1952. 37 p.
728. _____ 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 (Costa Rica) 3(4): 159-162. 1953.
729. REINKING, O. A. Review of the abaca leaf stripe virus disease program in Costa Rica, Honduras and Guatemala. IAIAS. Abaca Research Report no. 40. 1956. 23 p.
730. RIVERA DE LEON, S. y ROBINSON, B. B. Daños causados por cortaduras con machete en hijuelos de abacá. IICA. Informe sobre Investigaciones de Abacá no. 33. 1954. 10 p.

731. ROBINSON, B. B. y RIVERA DE LEON, S. Effect of cultural practices on abaca stalk decay. IAIAS. Abaca Research Report no. 43. 1957. 13 p.
732. TAYLOR, A. L. y LOEGERING, W. Q. Nematodes associated with root lesions in abaca. Turrialba (Costa Rica) 3(1-2): 8-13. 1953.
733. VIVAR CASTRO, V. L. Naturaleza, comportamiento y distribución de las hormigas en una plantación de abacá. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1957. 143 p.

Prácticas de cultivo

734. MARTINEZ, R. P. Abaca culture and production. Informe final. Turrialba, IICA, 1950. 70 p.
735. 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))
736. _____. Efectos de la deshoja y deshija en el crecimiento y rendimiento del abacá (Musa textilis Née). Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 87 p.
737. 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.
738. ROBINSON, B. B. 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. IAIAS. Abaca Research Report no. 26. 1952. 25 p.
739. _____. Progress report of studies on weed control in abaca. IAIAS. Abaca Research Report no. 29. 1953. 11 p.
740. _____ y ESPINOSA, A. Studies in abaca propagation. IAIAS. Abaca Research Report no. 42. 1957. 36 p.

764. HARDY, F. Report on a consultation visit to Jamaica. IAIAS. Report no. 45. 1961. 28 p.
765. _____. Report on further visits to potential cacao growing. IAIAS. Report no. 46. 1962. 35 p.
766. _____. Zonas de Colombia para cacao. Agricultura Tropical (Colombia) 18(8):445-454. 1962.
767. _____. Report on an ecological investigation of the Bahia cacao region, Brazil. IAIAS. Report no. 51. 1964. 29 p.
768. HUNTER, J. R. Informe de una visita de consulta sobre problemas del cacao en Bolivia. IICA. Informe no. 27-E. 1958. 8 p.
Also English edition
769. _____. Informe sobre una visita de consulta al Perú. IICA. Informe no. 28-E. 1958. 9 p.
Also English edition
770. _____. Programas de desarrollo en el cultivo de cacao. Cacao (Costa Rica) 5(2):2-7. 1960.
Also English edition
771. 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. 1v., p. irr.
772. _____. 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.
773. _____. 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.
774. _____. 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. 1v., p. irr.

775. 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.
776. _____. 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.
777. LEON, J. Area de origen y dispersión inicial del cultivo del cacao. In Congreso Internacional de Americanistas, 33º, San José, Julio 20-27, 1958. Actas. San José, Lehmann, 1959. v. 1, pp. 251-258.
778. McLAUGHLIN, J. H. Observaciones sobre cacao en Ecuador. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 2(4):1-5. 1950.
- Also English edition
779. _____. Observaciones sobre las plantaciones de cacao en Colombia. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 2(6):1-2. 1950.
- Also English edition
780. _____. La situación del cacao en el Perú. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 2(6):2-4. 1950.
- Also English edition
781. MARTIN, E. Preliminary studies in replanting cacao in Costa Rica. Thesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1957. 90 p.
782. MARTINEZ, ANGELINA y JAMES, C. NOEL. 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.
783. _____. _____. IICA. Lista Bibliográfica no. 2, Suplemento no. 1. 1958. 132 p.
784. MEJIA BRICEÑO, U. Informe final sobre el cultivo del cacao. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1946. 34 p.
785. MORALES, J. O. Situación cacaotera mundial. Boletín Informativo del Cacao (Costa Rica) 1(11):4-5. 1948.
- Also English edition
786. SORIA V., J. Informe del viaje realizado a Ecuador y Colombia. IICA. Informe no. 36-E. 1959. 9 p.
- Also English edition

787. SORIA V., J. Informe de una visita de consulta a Venezuela. IICA. Informe no. 39-E. 1959. 7 p.
788. _____. Notes on the variability of cacao types in some Nicaraguan plantations and comments on their genetic constitution. Cacao (Costa Rica) 4(2):1-2. 1959.
- También edición en castellano
789. _____. Informe sobre una visita a la Estación Experimental de Los Brillantes en Guatemala. IICA. Informe no. 43-E. 1961. 10 p.
- Also English edition
790. _____. Anotaciones sobre un viaje a las zonas productoras de cacao en México. IICA. Informe no. 44-E. 1961. 18 p.
791. _____. 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.
792. _____. Informe sobre el estado de las investigaciones en cacao en Brasil. IICA. Informe no. 48-E. 1963. 10 p.
793. _____, BAZAN, R., ESQUIVEL, O., HARDY, F., KNOKE, J., PAREDES, L. A. y SILLER, L. R. La Lola cacao farm. Cacao (Costa Rica) 8(2):1-40. 1963.
- También edición en castellano
794. _____. Notes on the native cacaos in the vicinity of Iquitos (Perú) and of Alto Beni (Bolivia). Cacao (Costa Rica) 10(4):14-16. 1965.
- También edición en castellano
795. _____, ALVIM, P. DE T. y KNOKE, J. K. Aspectos actuales del cultivo de cacao en América Latina. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 6a, Lima, Nov. 1-7, 1964. Actas. San José, Asociación Latinoamericana de Fitotecnia, 1965. v. 1, pp. 266-276.
796. 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.

Also English edition

797. VAZQUEZ M., J. Informe final sobre el cultivo del cacao. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1949. 36 p.

Botánica

Genética y Mejoramiento

798. BOWMAN, G. F. Development of superior clonal plantations of cacao. Cacao Information Bulletin (Costa Rica) 1(20):1-4. 1949.
También edición en castellano
799. _____. The need for re-evaluation of selection programs for cacao. IAIAS. Communications from Turrialba no. 20. 1952. 6 p.
También edición en castellano
800. _____. The problem of selection in cacao. Cacao (Costa Rica) 2(13-24):5-10. 1951.
También edición en castellano
801. _____. The need for re-evaluation of selection programs for cacao. In Inter-American Technical Cacao Committee, 4th, Guayaquil, Ecuador, June 1952. Report. Guayaquil, Empresa para Renovación de Cacao, 1952. 6 p.
802. DELGADO ARCE, J. C. Estudio de la resistencia del cacao al mal del machete producido por Ceratocystis fimbriata Ellis & Halsted. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1964. 42 p.
803. _____ y ECHANDI, E. Evaluación de la resistencia de especies y clones de cacao al mal del machete provocado por Ceratocystis fimbriata. Turrialba (Costa Rica) 15(4): 286-289. 1965.
804. ESQUIVEL, O. y SORIA, J. Algunos datos sobre la variabilidad de rendimiento y sus componentes en poblaciones híbridas interclonales de cacao. American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 8:130-138. 1964.
805. GARCIA REYES, F. Estudios de relaciones entre características estimables y producción en árboles de cacao. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1950. 24 p.

806. 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.

Also English edition

807. MARIANO, A. H. Relaciones entre algunas medidas de vigor y producción en cacao. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 41 p.

808. SORIA V., J. El vigor híbrido y su uso en el mejoramiento genético de cacao. Fitotecnia Latinoamericana 1(1):59-78. 1964.

809. _____ 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.

810. _____ y SALAZAR, G. Pruebas preliminares de resistencia a Ceratocystis fimbriata en clones e híbridos de cacao. Turrialba (Costa Rica) 15(4):290-295. 1965.

811. _____ 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, Nov. 5-18, 1961. Actas. Buenos Aires, INTA, 1963. v. 2, p. 154.

812. _____ y ESQUIVEL, O. Niveles de infección de Phytophthora palmivora sobre cultivares de cacao en condiciones de campo. Fitotecnia Latinoamericana 3(1-2):119-124. 1966.

813. _____. An experimental attempt to repeat some of the spontaneous cacao hybrid population of Mexico. Cacao (Costa Rica) 8(3):19-21. 1963.

También edición en castellano

814. _____ y SAUNDERS, J. L. Observations of resistance to insects by some cacao varieties. Cacao (Costa Rica) 11(1):1-3. 1966.

También edición en castellano

815. _____. Obtención de clones de cacao por el método de índices de selección. Turrialba (Costa Rica) 16(2):119-124. 1966.

816. SORIA V., J. y PAREDES, L. A. Rendimientos de estacas, de progenies de semillas de clones UF y de semillas no seleccionadas de cacao. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. s.n.t. pp. 379-389.
817. 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.

Morfología y Fisiología

818. ALVIM, P. DE T. A floração do cacauzeiro na Bahia. Cacao Atualidades (Brasil) 2(6):71-72. 1965.
819. _____. Algunos estudios fitofisiológicos del Centro Interamericano de Cacao. Revista del Consorcio de Centros Agrícolas de Manabí 12(72):5-12. 1952.
- También en: IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 19. 1952. 10 p.
- Also English edition
820. _____. 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.
821. _____. Ciclo de fôlhas do cacauzeiro. Cacao Atualidades (Brasil) 2(6):72-73. 1965.
822. _____. Como conhecer os sinais de "fome" do cacauzeiro para adubá-lo satisfatoriamente. Cacao Atualidades (Brasil) 1(6):6-7. 1964.
823. _____. Correlação entre chuva, temperatura e produção do cacauzeiro. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, Maio 20-27, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacao da Bahia, 1957. pp. 133-136.
824. _____. Ecología do cacauzeiro. Itabuna, Plano de Recuperação Económico-Rural da Lavoura Cacaueira, Centro de Pesquisas do Cacao, 1965. 18 p.
825. _____. Eco-physiology of the cacao trees. In Conference Internationale sur les Recherches Agronomiques Cacaoyeres, Abidjan, Ivory Coast, Nov. 15-20, 1965. Travaux. Abidjan, Ivory Coast, 1965. pp. 23-35.

826. ALVIM, P. DE T. Estudos sobre o crescimento do tronco do cacauero. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, Maio 20-27, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 83-87.
827. _____. Factors affecting flowering of the cocoa tree. Cocoa Growers Bulletin no. 7:15-19. 1966.
828. _____. Fatores que controlam os lançamentos do cacauero. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, Maio 20-27, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 117-125.
829. _____. Llave de los síntomas de deficiencias minerales en cacao. Agronomía (Perú) 25(93):25-32. 1958.
830. _____. O problema do sombreamento do cacauero. Cacau Atualidades (Brasil) 3(2):2-5. 1966.
831. _____. Segrêdo do alto rendimento das plantas. Cacau Atualidades (Brasil) 1(7-8):1-4. 1964.
832. _____. Um método simple para determinar o grau de "aclimação" das estacas enraizadas. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahia, Brasil, Maio 20-27, 1956. Bahia, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 193-195.
833. _____. Las necesidades de agua del cacao. Turrialba (Costa Rica) 10(1):6-16. 1960.

Presentado a la 1a Reunión Técnica de Cacao de la FAO, Accra, Ghana, Feb. 1959.
834. _____. As necessidades de água do cacauero. Cacau Atualidades (Brasil) 2(3):29-38. 1965.
835. _____. El problema del sombreamiento del cacao desde el punto de vista fisiológico. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1958? pp. 294-303.
836. _____. Un procedimiento simple para conservar el poder germinativo de las semillas de cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1958? pp. 277-282.

837. ALVIM, P. DE T. Stomatal opening as a practical indicator of moisture deficiency in cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1958? pp. 283-293.
- También en: *Phyton* (Argentina) 15(1):79-89. 1960.
838. _____. Temperature relations of cacao at La Lola. *Cacao* (Costa Rica) 8(2):38-39. 1963.
- También edición en castellano
839. BARTOLOME, R. A study on the effect of fertilizer application on the incidence of cherville wilt on cacao. Thesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1950. 65 p.
840. BORNEMISZA, E., CARDOSO, A. y BOROUGHS, H. El efecto de pH y diferentes cationes sobre absorción foliar del P-32 en cacao. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnica, 5a, Buenos Aires, Argentina. Actas. Buenos Aires, INTA, 1963. v. 2, p. 130.
841. BOROUGHS, H., BORNEMISZA, E. y CARDOSO, A. P. DA S. The foliar absorption by cacao of P³² labelled sodium, potassium, and ammonium phosphate as influenced by pH. *Plant and Soil* 19(2):241-248. 1963.
842. _____ 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)).
843. _____ 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.
844. _____ y HUNTER, J. R. Efecto de la temperatura sobre el crecimiento de semillas de cacao. *Turrialba* (Costa Rica) 11(4):160. 1961.
845. _____ y LABARCA, C. Factores que afectan la germinación del cacao. *Turrialba* (Costa Rica) 12(4):210-212. 1962.
846. 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, Julio 4-10, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v.1, Suelos 2, Doc. 4, 10 p.

847. CABRERA VILLA, L. Efectos de la sombra sobre la concentración de estomas en Theobroma cacao L. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1949. 39 p.
848. CADIMA ZEVALLOS, A. y ALVIM, P. DE T. Influência da eritrina no aumento de produção do cacau. Cacau Atualidades (Brasil) 3(4):2-3. 1966.
849. CASAS, I. A. y IBÁÑEZ, M. L. La movilización del azufre-35 en semillas de cacao. Turrialba (Costa Rica) 13(3):184-185. 1963.
850. DEJEAN, M. Some observations on the flowering habits of cacao. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1949. 24 p.
851. ENRIQUEZ, G. A. 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.
852. _____. 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.
853. 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.
854. HARDY, F. Los efectos de la temperatura en el crecimiento y rendimiento del cacao. Cacao (Costa Rica) 3(17):1-14. 1958.

Also English edition

855. HAVORD, G. 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)).
856. _____ 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)).
857. _____. The nutrition and shade requirements of cacao. Turrialba (Costa Rica) 9(4):138-148. 1959.

858. 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).

859. _____. Experimentos preliminares sobre los efectos del ácido giberélico en Theobroma cacao. Cacao (Costa Rica) 4(2):3-5. 1959.

Also English edition

860. 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, Nov. 5-18, 1961. Actas. Buenos Aires, INTA, 1963. v. 2, pp. 132-133.

861. HUNTER, J. R. La germinación de Theobroma cacao. Cacao (Costa Rica) 4(4):1-8. 1959.

Also English edition

862. _____. Límites climáticos del cacao, café y hule. IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 16. 1959. 9 p., 7 mapas.

Also English edition

863. IBÁÑEZ, M. L. A reversal of cacao seed sensitivity to cold. Turrialba (Costa Rica) 13(1):31-32. 1963.

864. _____. Role of the cotyledon in sensitivity to cold of cacao seed. Nature 201(4917):414-415. 1964.

865. _____. The growth of cacao embryos in sterile culture. Journal of Tropical Agriculture (Trinidad) 41(4):325-328. 1964.

866. _____. The point of irreversibility in cacao seed sensitivity to cold. Turrialba (Costa Rica) 13(2):127-128. 1963.

867. _____ y CASAS, I. A. The effect of sugars and alcohols on endogenous respiration in cacao embryos. Turrialba (Costa Rica) 13(4):209-212. 1963.

868. _____, CASAS, I. A. y REDSHAW, E. S. The effects of Krebs cycle intermediates on respiration in cacao embryos and cotyledons. Turrialba (Costa Rica) 13(4):238-240. 1963.

869. IBÁÑEZ, M. L., CASAS, I. A. y REDSHAW, E. S. Cytological changes in cacao seed cotyledon caused by cold treatment. Turrialba (Costa Rica) 15(4):354-357. 1965.
870. JIMENEZ SAENZ, E. Retardamiento de la germinación de semilla de cacao por medio de azúcares. Turrialba (Costa Rica) 13(4):231-233. 1963.
871. _____. Estudio preliminar del metabolismo de la alanina, glicina, ácido aspártico, ácido glutámico y glucosa uniformemente marcadas con carbono-14 por bubas de puntos verdes de cacao. Turrialba (Costa Rica) 16(2):190-192. 1966.
872. _____. Some effects of 2,3,5-triiodobenzoic acid and indol-3-acetic acid on the absorption and distribution of iron-59 by plants. Turrialba (Costa Rica) 15(4):281-285. 1965.
873. _____ y DIAZ-ROMEY, R. Efecto del nitrógeno, fósforo y potasio en el crecimiento de la buba de puntos verdes en cacao. Turrialba (Costa Rica) 16(1):44-47. 1966.
874. _____, 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.
875. 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.
876. _____ y BOYNTON, D. El efecto de las deficiencias de potasio, calcio y magnesio sobre los constituyentes intermedarios de nitrógeno en las hojas de cacao. Turrialba (Costa Rica) 11(4):133-137. 1961.
877. _____ y ALVIM, P. DE T. Sintomatología de las deficiencias minerales en cacao. In Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 5a, Turrialba, Julio 4-10, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, Fisiol. 2, Doc. 11, 10 p.
- También en: Turrialba (Costa Rica) 4(3-4):155-163. 1954.
878. MEJIA B., U. Estudios del sistema radicular del árbol del cacao (Theobroma cacao L.). Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1949. 34 p.

879. 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.
880. _____. Diferente sensibilidad de dos cultivares de cacao a las radiaciones gamma. Turrialba (Costa Rica) 12(2): 91-93. 1962.
881. MUÑOZ ORTEGA, J. M. Estudios cromosómicos en el género Theobroma cacao L. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1948. 43 p.
882. REDSHAW, E. S. Studies on the effect of cold on cacao seeds. Thesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 32 p.
883. 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.
884. _____ y JIMENEZ S., E. Importancia de las sustancias polifenólicas en el mecanismo fisiológico de la resistencia de cacao (Theobroma cacao L.) a Phytophthora palmivora (Butl.) Butl. Turrialba (Costa Rica) 16(4):319-329. 1966.
885. 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.
886. RODRIGUEZ, ROSA MARIA, CARVAJAL, J. F., MACHICADO, M. y JIMENEZ S., E. Nutritional requirements of the cacao plant during a yearly cycle. Cacao (Costa Rica) 8(4): 1-7. 1963.

También edición en castellano

887. RUBIO GARAY, F. B. Influencia del fotoperíodo en el crecimiento y desarrollo del cacao. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 46 p.
888. SAUNDERS, L. G. y BOWMAN, G. F. Cacao pollination in Costa Rica. San José, Banco de Costa Rica, 1956. 13 p.

También edición en castellano

889. SMIT, A. G. Pollinization of cacao in Costa Rica. Thesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1950. 43 p.

890. SORIA V., J. A note on cacao plants which flowered at the age of three months. *Cacao* (Costa Rica) 6(2):11. 1961.

También edición en castellano

891. _____ y DENYS, G. Conservation of cacao pollen. *Cacao* (Costa Rica) 6(2):12-14. 1961.

También edición en castellano

892. TAYLOR B., A. S. Estudios en la morfología del polen de Theobroma y Herrania. *Cacao* (Costa Rica) 10(4):1-9. 1965.

Also English edition

893. VARAS ARTEAGA, J. Factores que afectan la germinación del polen del cacao in vitro. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 65 p.

Taxonomía y variedades

894. 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, Sept. 7-11, 1964. Rome, FAO, 1964. Working paper (Ca) 64/30. 3 p.

895. ENRIQUEZ, G. A. y SORIA, 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.

896. 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.

Also English edition

897. LEON, J. Una especie nueva de Theobroma. IICA. Boletín Técnico no. 2. 1949. 6 p.

898. _____. Una nota sobre "cacao lagarto" o pentagona. In Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 5a, Turrialba, Julio 4-10, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 2, 4 p.

899. LEON, J. Taxonomía del género Theobroma L. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 233-246.
900. SORIA, J. "Porcelana" cacao of Venezuela. Cacao (Costa Rica) 7(4):6-8. 1962.

También edición en castellano

901. _____. Observations on varieties and cultivars of cacao in Bahia, Brasil. Cacao (Costa Rica) 8(1):1-6. 1963.

También edición en castellano

902. _____. Notes on the cacaos collected by the Brazilian-International Expedition to some areas of the Brazilian Amazon basin. Cacao (Costa Rica) 10(4):10-13. 1965.

También edición en castellano

903. _____. Principales variedades de cacao cultivadas en América tropical. Turrialba (Costa Rica) 16(3):261-266. 1966.

Enfermedades, plagas y su control

904. 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.

905. ALVIM, P. DE T. Studies on the cause of cherelle wilt of cacao. In Reunión del Comité Técnico Interamericano de Cacao, 5a, Turrialba, Julio 4-10, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, Fisiol. 2, Doc.10, 13 p.

También en: Turrialba (Costa Rica) 4(2):72-78. 1954.

906. _____. Causas do pēco dos frutos jovens do cacauero. Cacao Atualidades (Brasil) 3(3):2-5. 1966.

907. 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.

908. _____ y HANSEN, A. J. Un hongo semejante a Ceratocystis moniliformis en cacao en Costa Rica. Turrialba, (Costa Rica) 12(1):46-47. 1962.

909. BARBA DONOSO, C. y HANSEN, A. J. Pathogenicity tests with different isolates of Ceratocystis fimbriata. (Abstract). *Phytopathology* 52(1):2. 1962.
910. BOWMAN, G. F. Podredumbre negra del cacao. Hacienda (EE.UU.) 43(9):48-49. 1948.
También en: *Fazenda* 43(10):46-48. 1948.
911. _____. Application of spray to mature cacao trees with a portable sprayer. IAIAS. Communications from Turrialba no. 9. 1952. 2 p.
También edición en castellano
912. _____. Stationary spray systems for cacao farms. IAIAS. Communications from Turrialba no. 10. 1952. 2 p.
También edición en castellano
913. DIAZ, F. y NEWHALL, A. G. Fungicides for control of Colletotrichum gloeosporioides leaf spot, or "shot hole", or "anthracnose" in seedbeds of cacao in Costa Rica. *Turrialba (Costa Rica)* 16(1):88-89. 1966.
914. HANSEN, A. J. The selective effect of the antibiotic pimari-cine upon growth of several cacao fungi in vitro. (Abst.) *Phytopathology* 50(9):638. 1960.
915. _____. The role of Fusarium decemcelulare and Fusarium roseum in the greenpoint cushion gall complex of cacao. *Turrialba (Costa Rica)* 13(2):80-87. 1963.
916. _____. Agalla de puntos verdes en el cacao de Venezuela y Costa Rica. *Turrialba (Costa Rica)* 13(2):128-130. 1963.
917. _____ y HUNTER, J. R. Preliminary experiment on the protection of cacao seeds. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. *Proceedings. Trinidad and Tobago, 1960?* pp. 121-125.
918. HUTCHINS, L. M. Current surveys for cushion gall. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1958? pp. 137-148.
919. _____. Informe sobre "la verruga del cojín floral" del cacao en Nicaragua, según observaciones realizadas en reconocimientos recientes. IICA. Informe no. 29-E. 1959. 4 p.

Also English edition

920. HUTCHINS, L. M. "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.

Also English edition

921. _____. Recent advances in cushion gall research (Abstract). *Phytopathology* 53(1):25. 1963.
922. _____. Transmisión de la buba del cacao mediante trasplante de tejidos. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 21-107. Hoja 25. 1960. 2 p. (Proyecto 5-1-36(1)).
923. _____. Distribución de la buba del cacao en América Latina. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 21. Hoja 18. 1960. 2 p. (Proyecto 5-1-40(1)).
924. _____. Cushion gall types in cacao. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Port of Spain, Trinidad, 1960. Proceedings. s.n.t. pp. 281-289.
925. _____. 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.
926. _____. Transmission of cushion gall of cacao by means of tissue transplantation. IAIAS. Communications from Turrialba no. 66. 1959. 6 p.
927. _____. La buba del cacao en Guatemala, informe de una visita de consulta. IICA. Informe no. 34-E. 1959. 8 p.

Also English edition

928. _____ 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)).
929. _____, 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)).
930. _____, DESROSIERS, R. y MARTIN, E. Susceptibilidad varietal a la buba floral del cacao. IICA. Informe no. 33-E. 1959. 10 p.

Also English edition

931. HUTCHINS, L. M., 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.
932. LEIBOVIT, A. B. Seedbed anthracnose (Colletotrichum gloeosporioides Penz. cacao strain) of cacao (Theobroma cacao L.) in Costa Rica. Thesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1951. 112 p.
933. McLAUGHLIN, J. H. Algunos síntomas de la infección Phytophthora palmivora Butl. en Theobroma cacao L. en Costa Rica. In Asamblea Latinoamericana de Fitoparasitología, 1a, México, D.F., Set. 25 - Oct. 6, 1950. Trabajos presentados. México, D. F., Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales, 1951. pp. 262-267.
- También en: *Cacao* (Costa Rica) 2(10):3-5. 1950.
934. _____. 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.
- Also English edition
935. _____. 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.
- Also English edition
936. _____ y BOWMAN, G. F. Fungicidal control of Phytophthora palmivora Butl. en Theobroma cacao L. in Costa Rica. *Cacao* (Costa Rica) 2(25-27):1-2. 1952.
937. MANÇO, G. R. Phytophthora palmivora in flower cushions, old infected pods and leaves of cacao plants. Thesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 25 p.
938. NEWHALL, A. G. y DIAZ, F. Report on anthracnose disease control on cacao seedlings. *Fungicide-Nematocide Tests* 21:52. 1965.
939. _____ y DIAZ, F. Report on Phytophthora seedling blight control with fungicides. *Fungicide-Nematocide Tests* 21:53. 1965.
940. _____ 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.

941. NEWHALL, A. G. y DIAZ, F. A note for cacao growers on making Bordeaux mixture. Cacao (Costa Rica) 11(2):9-10. 1966.
- También edición en castellano
942. _____ y MANÇO, G. R. Further notes on Phytophthora palmivora, the cause of black pod rot of cacao. Cacao (Costa Rica) 11(2):8-9. 1966.
- También edición en castellano
943. _____, DIAZ, F. y SALAZAR, G. Results of some soil treatments on black pod rot of cacao, caused by Phytophthora palmivora. Cacao (Costa Rica) 11(2):10-12. 1966.
- También edición en castellano
944. _____, DIAZ, F. y SALAZAR, G. The relative importance of cushion cankers, leaves, rotting pods, twigs, and soil as sources of inoculum in the spread of Phytophthora palmivora in cacao. Cacao (Costa Rica) 11(3):18. 1966.
- También edición en castellano
945. _____, DIAZ, F. y SALAZAR, G. Malachite green as a fungicide for the control of Phytophthora palmivora on cacao. Cacao (Costa Rica) 11(3):19, 1966.
- También edición en castellano
946. _____, DIAZ, F. y SALAZAR, G. A systematic search for resistance to Phytophthora pod rot in bearing cacao trees at La Lola and Turrialba. Cacao (Costa Rica) 11(3):19. 1966.
- También edición en castellano
947. _____, DIAZ, F. y SALAZAR, G. Fungicides to control dieback on cacao. Cacao (Costa Rica) 11(3):19-20. 1966.
- También edición en castellano
948. _____, DIAZ, F. y SALAZAR, G. The role of the chlamydospores of Phytophthora palmivora in the survival of the fungus in the soil. Cacao (Costa Rica) 11(3):20-21. 1966.
- También edición en castellano
949. _____, DIAZ, F. y SALAZAR, G. Fungicides studies on the control of black pod rot and Colletotrichum leaf spot. Cacao (Costa Rica) 11(3):21-23. 1966.
- También edición en castellano

950. 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.
951. _____ 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, June 15-25, 1960. Proceedings. s.n.t. pp. 196-200.
952. 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.
- Also English edition.
953. _____. Infection and tissue changes of Theobroma cacao L. by Phytophthora palmivora Butl. Turrialba (Costa Rica) 3(4):167-172. 1953.
954. _____. 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.
- También en castellano: Turrialba (Costa Rica) 4(1): 35-38. 1954.
955. _____. Contribution to the study of survival, dissemination and control of Phytophthora of cacao. In Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 5a, Turrialba, Julio 4-10, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, p. irr.
956. _____. 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, Julio 4-10, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, p. irr.
957. _____. Enfermedades del cacao en Venezuela, Colombia, Ecuador y Trinidad. Boletín Fitosanitario de la FAO 2(4):49-52. 1954.

Also English edition

958. ORELLANA, R. G. Estudios sobre la podredumbre de la fruta del cacao causada por Phytophthora en Costa Rica. Turrialba (Costa Rica) 4(1):35-38. 1954.
959. _____. 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.
- También en: IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 51.
960. _____. Enfermedades del cacao en México, Nicaragua, Costa Rica y Jamaica. Boletín Fitosanitario de la FAO 4(3):35-37. 1955.
- Also English edition
961. _____. Las enfermedades del cacao en Haití. Boletín Fitosanitario de la FAO 4(10):148-151. 1956.
- Also English edition
962. _____. La moniliosis y otras enfermedades del cacao en el este de Panamá. Boletín Fitosanitario de la FAO 4(11):168-169. 1956.
- Also English edition
963. _____. Estado de las investigaciones sobre la enfermedad del cacao causada por Phytophthora. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahía, Brasil, Maio 20-27, 1956. Bahía, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 45-58.
964. _____. 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, Maio 20-27, 1956. Bahía, Brasil, Instituto de Cacau da Bahia, 1957. pp. 291-294.
965. _____. Enfermedades del cacao en México, Nicaragua, Costa Rica y Jamaica. (Resumen). In Reunión Interamericana de Fitogenetistas, Fitopatólogos, Entomólogos y Edafólogos, 3a, Bogotá, Junio 20- Julio 1, 1955. Conferencias. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 244-246.
- También en: Boletín Fitosanitario de la FAO 4(3):35-37. 1955.

966. 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, Junio 20 - Julio 1, 1955. Conferencias. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 247-248.
967. _____ y BIANCHINI, C. Fungicidal control of Pellicularia thread blight of cacao. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahía, Brasil, Maio 20-27, 1956. Bahía, Brasil, Instituto de Cacau da Bahía, 1957. pp. 261-263.
968. _____ 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, Maio 20-27, 1956. Bahía, Brasil, Instituto de Cacau da Bahía, 1957. pp. 255-260.
969. _____ 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, Maio 20-27, 1956. Bahía, Brasil, Instituto de Cacau da Bahía, 1957. pp. 295-300.
970. 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.
971. _____. 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.
972. SALAS, A. Manchas necróticas en hojas de plantas adultas de cacao (Theobroma cacao L.) causadas por Rhizoctonia sp. Turrialba (Costa Rica) 12(2):93-94. 1962.
973. _____ y HANSEN, A. J. Una especie de áfido toxicogénico observada en cacao (Theobroma cacao L.). Turrialba (Costa Rica) 12(2):95-97. 1962.
974. _____ y HANSEN, A. J. Reticulado clorótico de las hojas de cacao. Cacao (Costa Rica) 7(4):1-7. 1962.

Also English edition

975. 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.

Also English edition

976. 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.
977. SILLER, L. R. La eficacia de ciertos fungicidas contra el Phytophthora palmivora Butl. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 17. 1952. 6 p.

Also English edition

978. _____. Efecto de tres fungicidas en el combate de Phytophthora palmivora en árboles de cacao. In Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 5a, Turrialba, Julio 4-10, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, Fitop. 7, Doc. 20, 10 p.
979. _____. Identificación de razas fisiológicas de Phytophthora palmivora. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 21-107. Hoja 19. 1958. 2 p. (Proyecto 5-1-27(1)).
980. _____. Evaluación de fungicidas para el control del Phytophthora palmivora en cacao. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 21. Hoja 11. 1958. (Proyecto 5-1-32(1)).
981. _____. 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.
982. _____ y McLAUGHLIN, J. H. Un método para valorizar fungicidas en el control de Phytophthora palmivora Butl. en Theobroma cacao L. In Asamblea Latinoamericana de Fito-parasitología, 1a, México, D.F., Set. 25 - Oct. 6, 1950. Trabajos presentados. México, D. F., Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales, 1951. pp. 257-261.
- También en: Cacao (Costa Rica) 2(10):1-3. 1950.
983. 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, June 15-25, 1960. s.n.t. pp. 267-269.

984. 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.
985. 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.
986. _____ y ORELLANA, R. G. "Buba" or cushion gall of cacao in Nicaragua. In Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 5a, Turrialba, Julio 4-10, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, Fitop. 5, Doc. 18, 4 p.
- También en: Boletín Fitosanitario de la FAO 3(5):71-73. 1955.

Prácticas de cultivo

987. ALVIM, P. DE T. Nuevos propagadores para el enraizamiento de estacas de cacao. Cacao (Costa Rica) 2(47-48):1-2. 1953.
- Also English edition
988. _____. Tratamiento con cinina para retardar la clorosis en estacas de cacao empacadas para el transporte. Turrialba (Costa Rica) 12(4):213-214. 1962.
989. _____. A poda racional do cacaueiro. Cacao Atualidades (Brasil) 1(1):4-5. 1964.
990. _____. Estudos sobre o espaçamento de cacau na Africa. Cacao Atualidades (Brasil) 1(2):4-6. 1964.
991. _____ y DUARTE, O. Mejores preparaciones hormonales para el enraizamiento de las estacas de cacao. In Reunión del Comité Técnico Interamericano del Cacao, 5a, Turrialba, Julio 4-10, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, Prop. 1, Doc. 6, 13 p.
- También en: Turrialba (Costa Rica) 4(3-4):147-154. 1954.
992. BOWMAN, G. F. Rooting cacao cuttings - an improved method. IAIAS. Cacao Information Bulletin 1(5):1-2. 1948.
- También edición en castellano

993. BOWMAN, G. F. Propagation of cacao by softwood cuttings. Cacao (Costa Rica) 2(9):1-7. 1950.
También edición en castellano
994. _____. The pruning of cacao trees. IAIAS. Communications from Turrialba no. 7. 1952. 3 p.
También edición en castellano
995. _____. Drainage of cacao farms. IAIAS. Communications from Turrialba no. 8. 1952. 3 p.
También edición en castellano
996. _____ y GARCIA, F. Bench grafting of cacao seedlings. Cacao (Costa Rica) 2(40-42):2-3. 1953.
También edición en castellano
997. BUCHWALD, A. VON. Métodos de mejoramiento de propagación del cacao por semillas. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1949. 24 p.
998. CARDOSO, A. P. DA S. Aspersión foliar de urea en plantas jóvenes de cacao. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1960. 99 p.
999. CASTRO Z., H. U. Algunos estudios sobre el arraigamiento de estacas de cacao. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1952. 117 p.
1000. DADAILLE, B. Post budding treatment of cacao seedlings. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1950. 30 p.
1001. DE VERTEUIL, L. L. Contribution to cacao cuttage. Thesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1956. 63 p.
1002. 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.
1003. _____. Propagación por estaca. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 65-90.
1004. _____. Propagación por injerto y otros métodos. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 91-101.

1005. ERICKSON, A. L. Cultivo intercalado. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 103-111.
1006. _____. La poda. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 127-132.
1007. _____. Rehabilitación del cacaotal poco productivo. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 219-225.
1008. _____. Comparison of yields cuttings versus seedlings from selected clones. In Conferencia Interamericana de Cacao, 6a, Salvador, Bahía, Brasil, Maio 20-27, 1956. Bahía, Brasil, Instituto de Cacao da Bahía, 1957. pp. 185-191.
1009. ESCAMILLA-SORIANO, G. Propagación vegetativa por estacas. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1949. 22 p.
1010. 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, Julio 4-10, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, p. irr.
1011. GUERRA PALACIOS, O. Ensayo de acodos sobre ramas de Theobroma cacao L., tratadas con hormonas. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1951. 47 p.
1012. HARDY, F. La sombra del cacao en relación con la intercepción de la lluvia. Turrialba (Costa Rica) 12(2):80-86. 1962.
1013. HELFENBERGER, 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)).
1014. 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.
1015. 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.

1016. HUNTER, J. R. y CAMACHO, E. A comparison of four transplanting systems with cacao. In Inter-American Cacao Conference, 8th, Trinidad and Tobago, June 15-25, 1960. Proceedings. Trinidad and Tobago, 1960? pp. 144-152.
1017. _____ 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)).
1018. 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.
1019. _____, 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, Julio 4-10, 1954. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1954. v. 1, Sel. 1, Doc. 25, 11 p.
1020. 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.
1021. 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.
1022. MUÑOZ O., J. M. La propagación del cacaotero. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1946. 34 p.
1023. MURGAS, C. L. La reacción del árbol de cacao a la poda. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1950. 44 p.
1024. PACHECO C., R. A. Tratamiento posterior al injerto de cacao en chupones basales. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1950. 34 p.
1025. PAREDES P., L. A. El injerto de cacao. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1949. 31 p.
1026. SORIA V., J. How to speed up the production of flowers of clonal introductions. Cacao (Costa Rica) 6(2):11. 1961.

También edición en castellano

1027. 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.

Also English edition

1028. 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, Sept. 19-23, 1966. Roma, FAO, 1966. Doc. Ca/66/18.
1029. VASQUEZ MALDONADO, J. La producción de chupones basales en Theobroma cacao L. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1950. 27 p.
1030. VELASQUEZ BARRIOS, R. Influencia del tiempo de decapitación en el injerto de chupones con yema. Tesis Espec. en Cacao. Turrialba, IICA, 1950. 26 p.

Tecnología y beneficio

1031. 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.
1032. BOWMAN, G. F. The quality of cacao. Cacao (Costa Rica) 2(5):1-4. 1950.

También edición en castellano

1033. 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.
1034. HELFENBERGER, A. La fermentación de pequeñas muestras en investigaciones sobre el procesado del cacao. Turrialba (Costa Rica) 12(1):42-43. 1962.
1035. HUNTER, J. R. Studies on storage and shipment of cacao seeds. Coffee and Cacao Journal 4(3):81,90-91. 1961.
1036. 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.

1037. MARTIN, E. La recolección. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 173-176.
1038. MARTINEZ VASQUEZ, V. Método para fermentar pequeñas cantidades de cacao. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1949. 32 p.
1039. 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.
1040. ORSENIGO, J. R. Secamiento del cacao. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 195-200.

Café

General

Incluye producción y cultivo en general; investigación; bibliografías.

1041. FERNANDEZ, C. E. Información sobre los trabajos en las instituciones de investigación. Café (Costa Rica) 1(3):55-58. 1959.
1042. _____. 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.
1043. FIESTER, D. R. Informe sobre el cultivo del café en el Ecuador y su mejoramiento. IICA. Informe no. 11-E. 1958. 11 p.

Also English edition

1044. FRANCO C. M. La experimentación cafetalera en Brasil. I. Café (Perú) 7(2-3):1-42. 1966.
1045. FUKUNAGA, E. T. Informe y recomendaciones sobre el cultivo del café en Guatemala. IICA. Informe no. 17-E. 1957. 12 p.

Also English edition

1046. FUKUNAGA, E. T. Café en Paraguay. IICA. Informe no. 18-E. 1957. 4 p.
1047. _____. Informe sobre el cultivo de café en Costa Rica. IICA. Informe no. 20-E. 1957. 4 p.
Also English edition
1048. _____. Informe y recomendaciones sobre el cultivo del café en Nicaragua. IICA. Informe no. 21-E. 1957. 13 p.
Also English edition
1049. _____. Informe y recomendaciones sobre el cultivo del café en Panamá. IICA. Informe no. 22-E. 1957. 12 p.
Also English edition
1050. _____. Informe y recomendaciones sobre el cultivo del café en Perú. IICA. Informe no. 23-E. 1957. 12 p.
Also English edition
1051. _____. Informe y recomendaciones sobre el cultivo del café en Ecuador. IICA. Informe no. 24-E. 1957. 12 p.
Also English edition
1052. _____. Informe y recomendaciones sobre el cultivo del café en El Salvador. IICA. Informe no. 25-E. 1958. 10 p.
Also English edition
1053. 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.
Traducción de Coffee & Tea Industries and the Flavor Field v. 81(11) Nov. 1958.
1054. LEON, J. Informe sobre el estudio del café en Ecuador. IICA. Informe no. 19-E. 1957. 6 p.
Also English edition
1055. _____. Trabajos en café realizados por el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas en Turrialba. Revista Cafetalera (Guatemala) 1(8):39-40. 1962.

1056. MARTINEZ, ANGELINA y JAMES, C. NOEL. Café: bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca del Instituto. IICA. Lista Bibliográfica no. 1. 1953. 226 p.
1057. _____ . _____ . Ed. rev. IICA. Lista Bibliográfica no. 1. 1959. 637 p.
1058. MONTOYA, GHISLAINE 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.
1059. MORALES, J. O. Economic study of coffee farms. IAIAS. Communications from Turrialba no. 5. 1952. 4 p.
1060. _____. 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.
1061. _____ y OESCHLI, L. P. Bases económicas para la investigación sobre café y cacao. Agricultura Tropical (Colombia) 5(12):19-26. 1949.
1062. _____, KEEPER, W. E. y GOMEZ Q., F. Estudio económico de fincas cafeteras. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 2. 1952. 9 p.
1063. 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.
1064. MULLER, L. Informe sobre un viaje a El Salvador. IICA. Informe no. 51. 1965. 17 p.
1065. PAEZ BOGARIN, A. G. Estudios sobre tamaño y forma de parcelas para ensayos en café. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 114 p.
1066. SYLVAIN, P. G. Programa de investigación sobre fisiología del cafeto. Turrialba (Costa Rica) 1(2):88-91. 1950.
1067. _____. Note sur le café d'Ethiopie. Zaire (Bélgica) 9(3):301-303. 1955.
1068. _____. Report to the Government of Yemen on coffee production. Expanded Technical Assistance Program. FAO. Report no. 353. 1955. 15 p.

1069. SYLVAIN, P. G. Some observations on Coffea arabica L. in Ethiopia. Turrialba (Costa Rica) 5(1-2):37-53. 1955.
1070. _____. Advances in coffee production technology. Coffee & Tea Industries 79(11):103,172-174. 1956; 81(11):133-135. 1958.
- 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.
1071. _____. Le café du Yemen. Agronomie Tropicale 11(1):62-73. 1956.
1072. _____. Informe sobre la producción de café en Bolivia. IICA. Informe no. 6. 1956. 14 p.
- Also English edition
1073. _____. Informe sobre un programa de investigación y fomento del café en Nicaragua. IICA. Informe no. 16-E. 1957. 14 p.
- Also English edition
1074. _____. Ethiopian coffee. Its significance to world coffee problems. Economic Botany 12(2):111-139. 1958.
1075. _____. Informe sobre un programa nacional de investigación en café, en el Perú. IICA. Informe no. 26-E. 1958. 18 p.
- Also English edition
1076. _____. Coffee's big half century in production technology. World Coffee and Tea 1(10):50-51. 1961.
1077. _____. Report on a program of activities of the Federation of Haitian Coffee Exporters. IAIAS. Report no. 42. 1961. 12 p.
- También edición en francés
1078. _____. Problemas del cultivo del café en Venezuela y papel de la investigación en su solución. IICA. Informe no. 50. 1963. 17 p.

1079. SYLVAIN, P. G. 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.

Also English edition

1080. WELLMAN, F. L. Report on work accomplished during April 1 to 15, 1956, Coffee and Cacao Field Services. IAIAS. Report no. 1. 1956. 7 p.
1081. _____. Observations on three days trip to see coffee planting in Los Diamantes. IAIAS. Report no. 2. 1956. 3 p.

Botánica

Genética y Mejoramiento

1082. 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.
1083. ELGUETA, M. Un programa de selección para Coffea arabica. Turrialba (Costa Rica) 1(1):37-43. 1950.
1084. LEON, J. y FOURNIER, L. Selección de progenies tardías en café. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a, Buenos Aires, Nov. 5-18, 1961. Actas. Buenos Aires, INTA, 1963. v. 2, p. 23.
1085. 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.
- También edición en castellano: Turrialba (Costa Rica) 11(4):163-164. 1961.
1086. _____. 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.
1087. _____ y ORBEGOSO, G. The induction of Angustifolia mutants in coffee in R1 generation by ionizing radiations. Genetics 45:1000. 1960.

1088. MONGE S., F. Frecuencia de café caracolillo en plantas provenientes de semillas irradiadas. Turrialba (Costa Rica) 12(4):209-210. 1962.
1089. SYBENGA, J. Genetics and cytology of coffee; a review of literature. Bibliographia Genetica 19:217-316. 1960.
También en: Turrialba (Costa Rica) 10(3):83-137. 1960.
1090. _____. Non-random distribution of chiasmata in rye, crotalaria and coffee. Chromosoma 11:441-455. 1960.
También en: IICA. Reimpreso no. 143.
1091. WELLMAN, F. L. Coffee botany, cultivation and utilization. New York, Interscience, 1961. 488 p.
Preparado mientras el autor colaboró con el IICA.

Morfología y fisiología

1092. ALVAREZ TOBAR, R. Algunos factores asociados con la deficiencia de hierro en el cafeto. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1964. 45 p.
1093. ALVIM, P. DE T. Algunos estudios sobre la fisiología del cafeto. Suelo Tico (Costa Rica) 7(29):58-62. 1953.
1094. _____. Efeito da intensidade da luz sobre la eficiencia assimilatória do cafeeiro. In Congreso Panamericano de Agronomía, 2ª, Piracicaba, Março 29 - Abril 6, 1954. Resumos dos trabalhos. Piracicaba, 1954? p. 86
1095. _____. Estimulo de la floración y fructificación del cafeto por aspersiones con ácido giberélico. Turrialba (Costa Rica) 8(2):65-72. 1958.
También en: Agronomía (Perú) 25(93):9-23. 1958.
1096. _____. Recent advances in our knowledge of coffee trees. I. Physiology. Coffee and Tea Industries and the Flavor Field 81(11):17-25. 1958.
También edición en castellano
1097. _____. Fisiología del crecimiento y de la floración del cafeto. Café (Costa Rica) 2(6):57-64. 1960.
Also English edition

1098. ALVIM, P. DE T. Moisture stress as a requirement for flowering of coffee. *Science* 132(3423):354. 1960.
1099. _____. Deficiencia de agua como un requisito para la floración del cafeto. *Turrialba (Costa Rica)* 11(4):162-163. 1961.
1100. _____. Fisiología del cafeto. *Vida Agrícola (Perú)* 39(469):633,635-639,641-643,645-647. 1962.
1101. _____ y HAVIS, J. R. An improved infiltration series for studying stomatal opening as illustrated with coffee. *Plant Physiology* 29(1):97-98. 1954.
1102. 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.
1103. 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.
1104. BOSS, M. L. Some external and internal factors related to the growth cycle of coffee. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1951. 64 p.
1105. 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.
1106. CABRERA QUIROS, W. Estudios en polen y polinizaciones en Coffea arabica L. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 117 p.
1107. 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.
1108. 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.
1109. FERNANDEZ, C. E. The effect of triiodobenzoic acid, urea and iron in correcting iron chlorosis in coffee. *American Society for Horticultural Science. Proceedings* 77:236-239. 1961.

También en: IICA. Reimpreso no. 155.

1110. FERNANDEZ, C. E. y SAIZ DEL RIO, J. F. Transporte y distribución de Rb-86 inyectado al suelo y al tronco de plantas de café. American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 5:112-117. 1961.
1111. 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.
1112. FOURNIER ORIGGI, L. A. Características varietales del fruto de (Coffea arabica L.). Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 78 p.
1113. 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. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 105 p.
1114. GUTIERREZ GALLARDO, J. Estudio de la capacidad de utilización de nutrimentos en variedades de café y cacao y su relación con el rendimiento. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1964. 61 p.
1115. 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.
1116. _____ 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.
1117. IGUE, K. Reutilización del Fe 59 en café y cacao. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 44 p.
1118. _____, JIMENEZ, E. y DIAZ-ROMEU, R. Redistribución del hierro en plántulas de café y cacao. American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 8:184-196. 1964.
1119. 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)).
1120. _____. Estudios preliminares del efecto del ácido giberélico sobre el crecimiento del cafeto. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 64. 1959. 33 p.

1121. LABARCA C., C. G. Absorción foliar de fósforo radiactivo en plantas de café. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1960. 53 p.
1122. _____, BORNEMISZA, E., CARDOSO, A. y BOROUGHS, 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. (Proyecto 5-1-51(1)).
1123. LAINÉZ 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.
1124. LEON, J. y FOURNIER, L. Crecimiento y desarrollo del fruto de Coffea arabica L. Turrialba (Costa Rica) 12(2):65-74. 1962.
1125. _____ y UMAÑA, R. Diferencias varietales en el sistema radical del café. Café (Costa Rica) 3(11):130-133. 1961.
- Also English edition
1126. McFARLANE, W. L. Some factors affecting growth and yield of coffee. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1949. 47 p.
1127. MOH, C. C. y ORBEGOSO, G. Notes on the effects of ionizing radiations on coffee. Coffee (Costa Rica) 1(2):25-30. 1959.
- También edición en castellano
1128. _____ 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)).
1129. 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.
1130. 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 (Costa Rica) 12(2):100-101. 1962.

1131. MONTOYA, L. A., 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.

Also English edition

1132. MULLER, L. Mineral deficiencies in coffee in Costa Rica. In Meeting on Soil Fertility and Fertilizers for the Latin American Region, Turrialba, May 6-11, 1957. Turrialba, IAIAS, 1957. pp. 36-42.
1133. _____. Mineral nutrition: detection and control of minor element deficiencies. Coffee and Tea Industries and the Flavor Field 81(11):71-75. 1958.
- También edición en castellano
1134. _____. Observaciones y control de las deficiencias de elementos menores en el cafeto. Turrialba (Costa Rica) 8(4):126-135. 1958.
1135. _____. Algunas deficiencias minerales comunes en el cafeto (Coffea arabica L.). IICA. Boletín Técnico no. 4. 1959. 51 p.
1136. _____. La aplicación del diagnóstico foliar en el cafeto (Coffea arabica L.) para una mejor fertilización.. Turrialba (Costa Rica) 9(4):110-122. 1959.
1137. _____. Coffee nutrition. In Childers, N. F., ed. Nutrition of fruit crops. 2nd ed. New Jersey, Somerset, 1966. pp. 685-776.
1138. 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.
1139. 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.
1140. 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.

1141. SAIZ DEL RIO, J. F., FERNANDEZ, C. E. y BELLAVITA, O. Distribution of absorbing capacity of coffee roots determined by radioactive tracers. American Society for Horticultural Science. Proceedings 77:240-244. 1961.
1142. SYLVAIN, P. G. Long-range objectives in studies of the physiology of coffee. Turrialba (Costa Rica) 4(1):13-22. 1954.
- También en castellano: Revista del Café (Puerto Rico) 10(1):15-16,20; (2):34-35; (3):32-34; (4):24,26,28. 1954.
1143. SYLVAIN, P. G. The photosynthesis of Coffea arabica L. IAIAS. Coffee and Cacao Training Materials no. 1. 1955. 14 p.
1144. _____. Algunos trastornos fisiológicos del cafeto. IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao. no. 9. 1959. 25 p.
- Also English edition
1145. _____. El cafeto en relación al agua. IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 11. 1959. 46 p.
- También en: Hacienda (EE.UU.) 55(5):32-35,38. 1960.
1146. _____. 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.
- Also English edition
- También en: Café de El Salvador 30(342-343):299-320. 1960.
1147. _____. Control of water deficiency. World Coffee and Tea 2(1):58-59. 1961.
- También edición en castellano: Revista Cafetalera (Guatemala)(4a. Epoca)1(9):7-8. 1962.
1148. _____. Report on the "arly bean" condition of market coffee in Jamaica due to iron deficiency. IAIAS. Report no. 49. 1963. 17 p.
1149. VILLAFUERTE PAREDES, J. Algunos disturbios nutricionales del cafeto en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 93 p.

Taxonomía y variedades

1150. LEON, J. Importancia de estudios sistemáticos y ecológicos en los cafés silvestres de Africa. Suelo Tico (Costa Rica) 7(29):101. 1953.
1151. _____. Especies y cultivares (variedades) de café. IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 23. 1962. 69 p.

Also English edition

Enfermedades, plagas y su control

1152. 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.
1153. 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)).
1154. _____ y WELLMAN, F. L. Experimentos en el control de Pellicularia del café y ciertas diferencias en Pellicularias de cinco huéspedes. Turrialba (Costa Rica) 8(2): 73-92. 1958.
1155. 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, Enero 4-8, 1965. IICA. Publicación Miscelánea no. 23. 1965. pp. 88-99.
1156. _____. 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, Enero 4-8, 1965. IICA. Publicación Miscelánea no. 23. 1965. pp. 146-161.
1157. DIAZ MORENO, J. Estudios de Fusaria en la podredumbre radical del café en el vivero. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 68 p.
1158. ECHANDI, E. Mancha circular de la hoja y necrosis del tallo en plantitas de café. Turrialba (Costa Rica) 11(3):118-119. 1961.

1159. ECHANDI, E. Combate de la quema o derrite. In Reunión Técnica Internacional sobre Plagas y Enfermedades de los Cafetos, 1a, San José, Enero 4-8, 1965. IICA. Publicación Miscelánea no. 23. 1965. pp. 33-34.
1160. _____. Combate del ojo de gallo. In Reunión Técnica Internacional sobre Plagas y Enfermedades de los Cafetos, 1a, San José, Enero 4-8, 1965. IICA. Publicación Miscelánea no. 23. 1965. pp. 29-32.
1161. _____. Combate de la chasparria del café. In Reunión Técnica Internacional sobre Plagas y Enfermedades de los Cafetos, 1a, San José, Enero 4-8, 1965. IICA. Publicación Miscelánea no. 23. 1965. pp. 25-28.
1162. _____ 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 (Costa Rica) 12(2):87-90. 1962.
1163. _____ y SALAS, J. A. Sclerotium disease of coffee incited by Sclerotium coffeicolum. Phytopathology 54(5):498. 1964.
1164. GONZALEZ-MENDOZA, R. Formas de aplicación y efectividad de algunos insecticidas clorinados en el combate de los coccidos radicales del cafeto, Geococcus coffeae (Laing), y Neorhizoecus coffeae Green. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1953. 90 p.
1165. GRANGIER, A., Jr. y WELLMAN, F. L. Algunos fungicidas usados con adherentes en aspersiones para cafetos jóvenes. Turrialba (Costa Rica) 5(4):123-131. 1955.
1166. HASTINGS DE GUTIERREZ, LUCY. 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 (Costa Rica) 4(3-4):115-124. 1954.
1167. HAVIS, J. R. Daños en cafetos causados por herbicidas. Turrialba (Costa Rica) 2(4):170-171. 1952.
1168. 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.
- Also English edition.
1169. ORSENIGO, J. R., SEGALL, R. H. SMITH, O. y WELLMAN, F. L. Systematic foliage distortions in coffee attributed to 2,4-D. Turrialba (Costa Rica) 3(3):100-101. 1953.

1170. 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.
1171. 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.
1172. _____ y ECHANDI, E. Appearance of zonal leaf spot of coffee caused by Cephalosporium zonatum in Costa Rica. Phytopathology 54(5):500. 1964.
1173. _____ y ECHANDI, E. Zonal leaf spot of coffee caused by Cephalosporium zonatum. Phytopathology 54(5):500. 1964.
1174. SCHIEBER, E. y ECHANDI, E. Myrothecium stem necrosis and leaf spot, a new disease of coffee in Guatemala. Phytopathology 53(1):25-26. 1963.
1175. SYLVAIN, P. G. El problema de nemátodos en la producción del café. Café (Costa Rica) 1(1):2-13. 1959.
- Also English edition
1176. _____. Advances in war on leaf rust. World Coffee and Tea 1(3):67. 1960.
1177. _____. Biological control of insect pests. World Coffee and Tea 1(7):57. 1960.
1178. VALLE DUARTE, G. A. Estudios sobre el comportamiento y combate del cáncer del cafeto provocado por Ceratocystis fimbriata Ellis & Halsted. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 46 p.
1179. WELLMAN, F. L. Dissemination of Omphalia leaf spot of coffee. Turrialba (Costa Rica) 1(1):12-27. 1950.
1180. _____. Control del ojo de gallo, Omphalia flavida, por medio de la deshoja de cafetos enfermos. Suelo Tico (Costa Rica) 5(24):42-51. 1951.
1181. _____. Peligro de introducción de la Hemileia del café a las Américas. Turrialba (Costa Rica) 2(2):47-50. 1952.

1182. WELLMAN, F. L. The Americas face up to threat of coffee rust. *Foreign Agriculture* 27(3):47-52. 1953.
1183. _____. The luminescence factor and cultural characteristics of the American leaf spot fungus of Coffea (Resumen). In Reunião Latino-Americana de Fitogeneticistas e Fitoparasitologistas, 2a, Piracicaba, Campinas, Brasil, Março 31 - Abril 8, 1952. Trabajos presentados. Campinas, Casa Livro Azul, 1953. p. 67.
1184. _____. Evidencia de resistencia a las enfermedades en los cafetos. *Turrialba (Costa Rica)* 4(2):53-57. 1954.
1185. _____. 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.
- También en: Advances in Chemistry Series 13:43-63. 1955.
1186. _____. Blister spot of Arabica coffee from virus in Costa Rica. *Turrialba (Costa Rica)* 7(1-2):13-15. 1957.
1187. _____ y QUESADA, T. R. Certain factors limiting Cercospora disease on coffee leaves. In Asamblea Latinoamericana de Fitoparasitología, 1a, México, D. F., Set. 25 - Oct. 6, 1950. Trabajos presentados. México, D. F., Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales, 1951. pp. 246-251.
1188. _____, 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)).
1189. _____, 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., Set. 25 - Oct. 6, 1950. Trabajos presentados. México, D.F., Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales, 1951. pp. 251-257.

Prácticas de cultivo

1190. FERNANDEZ, C. E. Efectos de la aplicación de fertilizantes nitrogenados en el cafeto. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1955. 52 p.
1191. _____. Prácticas usadas en el cultivo del café. IICA. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao no. 25. 1963. 55 p.
1192. FIESTER, D. R., Jr. Some aspects of the asexual propagation of coffee by cuttings. Thesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1952. 92 p.
1193. _____. Revisión de literatura sobre propagación asexual de café por estacas. Turrialba (Costa Rica) 7(3):57-64. 1957.
1194. HUNTER, J. R. y CAMACHO, E. Some observations on permanent mixed cropping in the humid tropics. Turrialba (Costa Rica) 11(1):26-33. 1961.
1195. 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.
1196. JIMENEZ, E. Uso de bolsas de polietileno en la hechura de almacigales de café. Café (Costa Rica) 5(16):5-8. 1963.
- Also English edition
1197. LEON, J. Comparación de dos sistemas de agobio en plantas jóvenes de café arábico. Café (Costa Rica) 2(4):1-4. 1960.
- Also English edition
1198. _____ y UMAÑA, R. Rendimiento de café en setos comparado con siembra a distancia corriente. Turrialba (Costa Rica) 9(2):43-50. 1959.
1199. SYLVAIN, P. G. Coffee is grown under irrigation in Yemen. Coffee and Tea Industries 79(8):30. 1956.
1200. _____. Coffee shade problems. IAIAS. Coffee and Cacao Reviews no. 4. 1958. 23 p.

1201. SYLVAIN, P. G. The World of Coffee Production Technology. Advances in growing methods. World Coffee and Tea 1(1): 86. 1960.
1202. _____. Sugar sprays for coffee yield. World Coffee and Tea 1(4):59-60. 1960.
1203. _____. Coffee pulp as fertilizer. World Coffee and Tea 1(6):58. 1960.
1204. _____. Sulfur fertilization. World Coffee and Tea 1(8):57-58. 1960.
1205. _____. 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.

Also English edition

Tecnología y beneficio

1206. GIALLULY, M. DE. Factors affecting the inherent quality of green coffee. Coffee and Tea Industries and the Flavor Field 81(11):127-132. 1958.
- También edición en castellano
1207. _____. 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)).
1208. IVES, N. C. Estudio sobre secamiento de café. Turrialba (Costa Rica) 5(1-2):17-25. 1955.
1209. _____. Estudios sobre secamiento de café. Turrialba 5(1-2):17-25. 1955.
1210. _____. Diseño mecánico de una secadora de contra-flujo. Turrialba (Costa Rica) 5(1-2):26-27. 1955.
1211. LEON, J. Beneficio del café verde. Hacienda (EE.UU.) 54(7):44,65. 1959.

También en: Café de El Salvador 29(332-333):491-492. 1959.

Hule

1212. CAMACHO VARGAS, E. A nutritional study of Hevea rubber seedlings. Thesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 49 p.
1213. _____. Algunos datos interesantes sobre el cultivo del caucho. IICA. Materiales de Enseñanza en Hevea no. 1. 1961. 11 p.
También en: Hacienda 56(5):47-49. 1961.
1214. _____. Rendimiento de clones de Hevea resistentes a Dothidella ulei. Turrialba 13(2):135-137. 1963.
1215. _____ y JIMENEZ, E. Resultados preliminares de una prueba de inducción de floración prematura en árboles jóvenes de Hevea. Turrialba 13(3):186-188. 1963.
1216. _____ y JIMENEZ, E. Resultados de una prueba de inducción de floración en árboles jóvenes de Hevea. In American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 9:15-24. 1966.
1217. FIGARI RUBINA, A. Sustancias fenólicas tóxicas al hongo Dothidella ulei como posibles causas de la resistencia, en hojas de clones de Hevea brasiliensis. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1964. 32 p.
1218. _____ y ECHANDI, E. A substance toxic to Dothidella ulei found in leaves of Hevea brasiliensis. Phytopathology 55(2):125. 1965.
1219. 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.
1220. 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., Set. 25 - Oct. 6, 1950. Trabajos presentados. México, D.F., Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales, 1951. pp. 267-273.

1221. MONTOYA MAQUIN, J. M. Quelques caracteres écophysiologicals (déshydratation foliaire et transpiration cuticulaire) chez deux especes du genre Hevea Aubl. Bulletin des Séances, Académie Royale des Sciences d'Outre-mer (Belgica) 65(3):736-756. 1965.
1222. MORALES, J. O., BANGHAM, W. N. y BARRUS, M. F. Cultivos intercalados en plantaciones de Hevea. IICA. Boletín Técnico no. 1. 1949. 26 p.
1223. URIBE HENAO, A. Aspectos técnicos en la producción de caucho Hevea. Tesis. Turrialba, IICA, 1947. 160 p.
1224. WELLMAN, F. L. The control of rubber diseases by chemicals. Advances in Chemistry Series 13:31-42. 1955.

Maíz

1225. 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.
1226. _____. 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)).
1227. FENNELL, J. L. Maíz resistente al gusano de la raíz. Hacienda (EE.UU.) 41(2):56. 1946.
1228. 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.
1229. _____. Rendimiento y comportamiento agronómico 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, Oct. 24-30, 1954. San José, Proyecto Cooperativo Centroamericano, 1954. pp. 233-241.
1230. _____. Efecto de diversas intensidades de contaminación en la producción de grano de cruza intervarietales de maíz. (Resumen). In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a, San José, Marzo 12-16, 1962. Informe. México, D.F., Benjamín Franklin, 1962? pp. 19-24.

1231. GUTIERREZ G., M. Recombinaciones y fuentes originales como probadores en un primer ciclo de selección recurrente recíproca en maíz (Resumen). In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a, Buenos Aires, Nov. 5-18, 1961. Actas. Buenos Aires, INTA, 1963. v. 2, pp. 263-264.
- También en: Turrialba 12(3):150. 1962.
1232. _____. Efecto de diversas intensidades de contaminación en el rendimiento de cruces intervarietales de maíz (Resumen). In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a, Buenos Aires, Nov. 5-18, 1961. Actas. Buenos Aires, INTA, 1963. v. 2, pp. 264-265.
1233. _____ 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, Junio 20 - Julio 1, 1955. Conferencias. Colombia, Ministerio de Agricultura, 1958. p. 103.
1234. _____ y SPRAGUE, G. F. Randomness of mating in isolated polycross plantings of maize. *Genetics* 44:1075-1082. 1959.
1235. INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. Maíz, bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca Conmemorativa Orton. Bibliografías no. 3, Suplemento no. 1. 1964. 188 p.
1236. LAZARO, C. y GHEORGHIANOV, Y. V. Maíz: variedades o híbridos? Estanduella-Investigación Agrícola (Uruguay) no. 2: 8-10. 1966.
1237. MARTINEZ, ANGELINA y JAMES, C. NOEL. Maíz; bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca del Instituto. IICA. Lista Bibliográfica no. 3. 1960. 2 v.
1238. NUÑEZ GUINAND, J. I. Ensayo de herbicidas en maíz. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1949. 51 p.
1239. 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.

1240. ROSADO, H. y VIALE, E. Combate químico de los gusanos de las raíces del maíz, Diabrotica balteata Lec. (Chrysomelidae). Resumen. In Reunión Latino-Americana de Fitogeneticistas e Fitoparasitologistas, 2a, São Paulo, Piracicaba, Campinas Brasil, março 31 - Abril 8, 1952. Trabajos presentados. Campinas, Livro Azul, 1953. p. 79.
1241. 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.
1242. VIALE, E. y ROSADO E., H. Control of corn-root Chrysomelids. Turrialba (Costa Rica) 1(2):91-92. 1950.

Otros

1243. ALVIM, P. DE T. Stomatal opening as a practical indicator of moisture stress in cotton. *Physiologia Plantarum* 19(2):308-312. 1966.
1244. AVILA, A. y BOROUGHS, H. Metabolismo en proteínas del ácido glutámico marcado con C¹⁴ en planta de arroz. *Revista de Investigaciones Agrícolas (Argentina)* 17(1):35-50. 1963.
1245. CRANE, J. C. y WELLMAN, F. L. Edad del henequén en relación con las características de la fibra. Turrialba (Costa Rica) 1(2):74-77. 1950.
1246. ESTEVES, G. Effects of some growth regulating substances on the germination, growth, and sucrose content of sugarcane. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1953. 76 p.
1247. HASTINGS, LUCY. Seed treatment studies for control of rice Helminthosporium. In Asamblea Latinoamericana de Fitoparasitología, 1a, México, D.F., Set. 25 - Oct. 6, 1950. Trabajos presentados. México, D. F., Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales, 1951. pp. 90-99.
1248. _____. Rice pathogens found in Costa Rica. In Asamblea Latinoamericana de Fitoparasitología, 1a, México, D.F., Set. 25 - Oct. 6, 1950. Trabajos presentados. México, D.F., Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales, 1951. pp. 99-107.
1249. _____. 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.

1250. HASTINGS DE GUTIERREZ, LUCY. Leaf scald of rice, Rhynchosporium orizae in Costa Rica. Plant Disease Reporter 44(4): 294-295. 1960.
1251. _____. Report on rice disease losses in Chiriqui Province Panama. IAIAS. Report no. 40. 1960. 5 p.
1252. HAVIS, J. R. Efecto de pulverizaciones de 2,4-D en el crecimiento de la caña de azúcar de poca edad. Turrialba (Costa Rica) 3(3):95-99. 1953.
1253. MORAN VAL, C. A. Efecto de los rayos gamma sobre algunos genes marcadores en algodón. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1961. 76 p.
1254. ORELLANA, R. G. Copper sulphate for the control of damping-off in tobacco seedbeds. Phytopathology 43(3):125-127. 1953.
1255. ZAMORA, MILAGROS, LENDVAYOVA, OLGA y NADURILLE, R. International bibliography of rice research; 1961 Supplement. Washington, D.C., Biological Sciences Communication Project, George Washington University, 1963. 164 p.

CULTIVOS HORTICOLAS

FRUTICULTURA

1256. ALLEN, R. M. A virus-type disease of Gros Michel bananas in Costa Rica. Turrialba (Costa Rica) 7(3):72-83. 1957.
1257. CAMACHO V., E. Macadamia in Costa Rica. California Macadamia Society Yearbook 12:50-52. 1966.
1258. _____. Macadamia budding trials at the Turrialba Center of the IICA. California Macadamia Society Yearbook 12:53-59. 1966.
1259. _____. Daño que las abejas jicotes del género Trigona causan a los árboles de macadamia. Turrialba (Costa Rica) 16(2):193-194. 1966.
1260. CASSERES, E. H., ed. Frutales de clima templado. México, D.F., IICA, Zona Norte, 1966. 151 p.
También: Frutales de clima templado y zonas altas. Ed. prel. México, D.F., IICA, Zona Norte, 1962. 176 p.

1261. FENNEL, J. L. La uva tropical. Hacienda (EE.UU.) 39(12): 586-589. 1944; 40(1):10-12. 1943.
1262. _____ . Hacia mejores frutos tropicales. Hacienda (EE.UU.) 40(2):68-70. 1945.
1263. _____ . Timing and production of grape pollen by grafting. Journal of Heredity 36(6):183-185. 1945.
1264. _____ . The tropical grape. Scientific Monthly 51:465-468. 1945.
1265. _____ . La uva tropical progresa. Hacienda (EE.UU.) 42(8):48-49. 1947.
1266. _____ . "Cocona" a desirable new fruit. Foreign Agriculture 12(8):181-182. 1948.
1267. _____ . Inheritance studies with the tropical grape. Journal of Heredity 39(2):54-60. 1948.
1268. 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.
1269. GREENE, G. L. Response of conidia and appressoria of Gloeosporium musarum to hypochlorous acid. Phytopathology 56(10):1201-1203. 1966.
1270. HEISER, C. B. y LEON, J. The pejibaye palm (Guilielma gasipaes). Nature Magazine 48(3):131-132. 1955.
1271. JONES, C. F. y MORRISON, P. C. Evolution of the banana industry of Costa Rica. Economic Geography 28(1):1-19. 1952.
- También reimpresso en parte: In Dohrs, F. E. et al. Outside readings in geography. New York, Crowell, 1955. pp. 219-225.
1272. _____ y MORRISON, P. C. Historia del banano en la zona Atlántica. Suelo Tico (Costa Rica) 6(27):87-91. 1952.
- Traducción parcial de: "Evolution of the banana industry in Costa Rica". Economic Geography 28(1): 1-19. 1952.

1273. LAMBOUR MENDEZ, R. El clima tropical y su influencia sobre el cultivo de la vid. Tesis. Turrialba, IICA, 1947. 83 p.
1274. MOH, C. C. Radiosensibilidad de las especies de plantas tropicales: Carica papaya, Manihot dulcis y Swietenia humilis. Turrialba (Costa Rica) 13(3):180-181. 1963.
1275. TRUJILLO GARCIA, P. Consideraciones sobre la vid de clima templado en clima tropical. Tesis. Turrialba, IICA, 1947. 80 p.

HORTICULTURA

General

1276. ALVIM, P. DE T. Fitohormonas y sus aplicaciones hortícolas. Agronomía (Perú) 29(3-4):199-210. 1962.
1277. CASSERES, E. H. Variedades de hortalizas para Costa Rica. Suelo Tico (Costa Rica) 3(13):12-17. 1949.
1278. _____. Horticulture short courses for the tropics (Summary). American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 1:60. 1957.
1279. _____. Some aspects of vegetable research in Mexico. Journal of the Rio Grande Valley Horticultural Society 14:178-181. 1960.
1280. _____. Producción de hortalizas. IICA, Zona Andina. Textos y Materiales de Enseñanza no. 16. 1966. 280 p.
1281. _____, RICHARDSON, R. W., Jr. y CARATUZA, M. The vegetable seed production area of Northwest Mexico. American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 3:10-14. 1959.
1282. CHACON SANABRIA, O. Estructura y variabilidad de (Tropaeolum tuberosum R. & P.). Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1960. 67 p.
1283. FENNELL, J. L. Un acelerador para mejorar los cultivos de las zonas templadas. Hacienda (EE.UU.) 42(2):40-41. 1947.
1284. _____. Temperate-zone plants in the tropics. Economic Botany 2(1):92-99. 1948.

1285. LEON, J. Estudios sobre tubérculos alimenticios nativos de la región andina. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 63. 1958. 49 p.
1286. ORBEGOSO ALVAREZ, G. Estudio sobre la estructura y variabilidad de la oca (Oxalis tuberosa Mol). Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1957. 88 p.
1287. THOMAS, N. F. Pruebas de variedades de hortalizas en los trópicos. Turrialba (Costa Rica) 2(1):12-15. 1952.

Frijol

General

1288. AGUIRRE, J. A. y SALAS, J. A. Zonificación del cultivo del frijol en Centroamérica y Panamá. Turrialba 15(4):300-306. 1965.
1289. _____ 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, Ila, Panamá, Marzo 16-19, 1965. Informe. Guatemala, Editorial Uaxactún, 1966? pp. 73-76.
1290. CASSERES, E. H. Frijol ojotero Phaseolus vulgaris. In Curso Internacional de Horticultura, 3^a, México, 1959. México, D.F., IICA, Zona Norte, 1959. p. irr.
1291. ECHANDI, E. Programa regional de frijol para Centro América. Extensión en las Américas (Costa Rica) 11(4):29-33. 1966.
1292. 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, Marzo 28 - Abril 2, 1966. Memoria. s.n.t. pp. 45-50.
1293. PAZ DE ERICKSON, ANA MARIA. Frijol (Phaseolus spp.); bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca Conmemorativa Orton. IICA. Bibliografías no. 4. 1965. 347 p.
1294. 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, Ila, Panamá, Marzo 16-19, 1965. Informe. Guatemala, Editorial Uaxactún, 1966? pp. 77-79.

Botánica

1295. ALVIM, P. DE T. Efecto de atomizaciones con ácido giberélico, urea y azúcar, sobre la asimilación neta y el hábito de crecimiento del frijol. Turrialba (Costa Rica) 7(4):100-103. 1957.
1296. _____. Net assimilation rate and growth behavior of beans as affected by gibberelic acid urea and sugar sprays. Plant Physiology 35(3):285-288. 1960.
1297. ORIOLI, G. A. Absorción foliar de azufre radiactivo en plantas de frijol. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 36 p.
1298. TAYLOR B., A. S. Estudios sobre polen de Phaseolus. Turrialba (Costa Rica) 16(1):7-14. 1966.
1299. _____. Morfología del polen de las Faseoleas. Fitotecnia Latinoamericana 3(1-2):45-65. 1966.

Genética y mejoramiento

1300. 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.
1301. MOH, C. C. The effects of p-dichlorobenzene pretreatment and temperatures on the chromosome morphology of Phaseolus vulgaris. Genetics 47:971-972. 1962.
1302. _____. Preparación de cromosomas en las puntas de raíces de frijol. Fitotecnia Latinoamericana 1(2):23-28. 1964.
1303. _____. Observations on the growth response of beans (Phaseolus vulgaris L.) to chronic gamma radiation. Turrialba (Costa Rica) 15(1):64-66. 1965.
1304. _____. The effect of low temperature on mitosis in meristematic cells of the shoot apex of beans. Caryologia (Italia) 19(4):413-418. 1966.
1305. _____ y ALAN, J. J. Bean mutant induced by ionizing radiation. I. Dwarf mutant. Turrialba (Costa Rica) 14(2):82-84. 1964.

1306. MOH, C. C. y ALAN, J. J. A note con the inheritance of shiny factor in the seed coat of beans. Turrialba (Costa Rica) 14(3):156-157. 1964.
1307. _____ y ALAN, J. J. The effect of low temperature on mitosis in the root tips of beans. Caryologia (Italia) 17(2):409-415. 1964.
1308. _____ y ALAN, J. J. Bean mutant induced by ionizing radiation. II. Yellow mosaic mutant. Turrialba (Costa Rica) 15(3):199-201. 1965.
1309. MONGE S., F. y MOH, C. C. Estudio citológico de plantas autotetraploides de frijol (Phaseolus vulgaris). Turrialba (Costa Rica) 13(1):14-21. 1963.
1310. 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, Marzo 28 - Abril 2, 1966. Memoria. s.n.t. pp. 62-63.
1311. _____. Variability of yield and yield components in beans. In Bean Improvement Cooperative. Annual Report no. 9:29-30. 1966.
1312. _____ y ADAMS, M. W. Yield components in beans, as affected by inter-crossing and neutron irradiation. Turrialba (Costa Rica) 16(3):247-252. 1966.

Enfermedades, plagas y su control

1313. 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, Marzo 16-19, 1965. Informe. Guatemala, Editorial Uaxactún, 1966? pp. 95-103.
1314. _____. Cambios en el patrón de crecimiento del frijol causados por alimentación y oviposición de una especie centroamericanas de chicharritas Empoasca (Homoptera, Cicadellidae). In Reunión del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 12a, Managua, Marzo 29 - Abril 2, 1966. Memoria. s.n.t. pp. 54-58.

1315. 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.
1316. 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, Nov. 5-18, 1961. Actas. Buenos Aires, INTA, 1962. v. 2, p. 463.
1317. _____. Basidiospore infection by Pellicularia filamentosa (= Corticium microsclerotia), the incitant of web blight of common bean. *Phytopathology* 55(6):698-699. 1965.
1318. _____. 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, Marzo 16-19, 1965. Informe. Guatemala, Editorial Uaxactún, 1966? pp. 104-106.
1319. _____. Principales enfermedades del frijol observadas en diferentes zonas ecológicas de Costa Rica. Turrialba (Costa Rica) 16(4):359-363. 1966.
1320. 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.
1321. VALENZUELA V., G. O. Comparación de daños causados al frijol (Phaseolus vulgaris L.) por la larva y adulto del crisomélido Diabrotica balteata Lec. y efecto del Aldrin y Lindano en el crecimiento de la planta. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 76 p.
1322. 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.

Prácticas de cultivo

1323. 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.
1324. MIRANDA, 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, Marzo 16-19, 1965. Informe. Guatemala, Editorial Uaxactún, 1966? pp. 89-91.
1325. _____, 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, Marzo 28 - Abril 2, 1966. Memoria. s.n.t. pp. 63-66.
1326. PINCHINAT, A. M. El cultivo del frijol en Centro América. Extensión en las Américas (Costa Rica) 11(2):27-32. 1966.
1327. _____. Factores limitantes en el cultivo del frijol en Centroamérica. In Reunión del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos Alimenticios, 11a, Panamá, Marzo 16-19, 1965. Informe. Guatemala, Editorial Uaxactún, 1966? pp. 69-73.

Papa

General

1328. CASSERES, E. H. Las papas; importancia del abono y variedades resistentes en su producción. Hacienda (EE.UU.) 43(10):49. 1948.
1329. _____, 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.
1330. PETERSON, A. W. Some statistics on potato production in Costa Rica. IAIAS. Communications from Turrialba no. 28. 1953. 9 p.

Almacenaje

1331. ALVIM, P. DE T. Tratamiento químico para conservar papa en los Andes. Extensión en las Américas (Costa Rica) 2(3):27-28. 1957.
1332. _____. Almacenamiento de papas con inhibidores de brotamiento. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a, Santiago de Chile, Nov. 24 - Dic. 6, 1958. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 333-334.
1333. _____. Como conservar papa sin refrigerarla. IICA, Zona Andina. Serie de Divulgación Popular. Boletín no. 2. s.f. 9 p.
1334. _____, FELIX, A. y CHIRIBOGA, J. Conservación de papa en bodega. Agricultura Tropical (Colombia) 13(10): 647-654. 1957.
1335. _____, FELIX, A. y CHIRIBOGA, J. Efectividad del tratamiento fitohormónico para el almacenaje de papas en las zonas altas de los Andes. Turrialba (Costa Rica) 7(3): 65-71. 1957.
1336. BLAIR, E. Almacenamiento de papas con ventilación controlada en la Sierra del Perú. IICA. Zona Andina. Publicación Miscelánea no. 10. s.f. 45 p.
1337. SANTOS AGUIRRE, J. 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.

Botánica

1338. 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 de Chile, Nov. 24 - Dic. 6, 1958. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 354-355.
1339. _____. Fisiología de la tuberización de la papa. Agronomía (Perú) 27(1):19-27. 1960.
1340. MIRANDA M., G. Influencia del fósforo sobre el rendimiento de la papa en Costa Rica. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1956. 89 p.

Genética y mejoramiento

1341. CASSERES, E. H. Progress in cooperative potato improvement work in Costa Rica. American Potato Journal 33(5):166-169. 1956.
1342. _____. El proyecto de introducción y conservación de papas en los Estados Unidos. Turrialba (Costa Rica) 6(1-2):16-18. 1956.
1343. _____, PETERSON, L. C. y REDDICK, D. Tres nuevas variedades de papas resistentes al tizón tardío. Turrialba (Costa Rica) 3(3):86-90. 1953.
1344. _____ 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.

Enfermedades, plagas y su control

1345. 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.
1346. _____ 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 Fitogenetistas, Fitopatólogos, Entomólogos y Edafólogos, 3a, Bogotá, Junio 20 - Julio 1, 1955. Conferencias. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1958. pp. 228-229.
1347. CASSERES, E. H. Bacterias causan la "Maya" de los papales. Suelo Tico (Costa Rica) 1(2):87-90. 1948.
1348. 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.

Otros

1349. CASSERES, E. H. Effect of date of sowing spacing and foliage trimming of plants in flats on yield of tomatoes. American Society for Horticultural Science. Proceedings 50:285-289. 1947.
1350. _____. La cebolla Allium cepa. In Curso Internacional de Horticultura, 3^o, México, D. F., 1959. México, D. F., IICA, Zona Norte, 1959. 1 v., p. irr.
1351. _____. La lechuga. In Curso Internacional de Horticultura, 3^o, México, D. F., 1959. México, D. F., IICA, Zona Norte, 1959. 1 v. p. irr.
1352. _____. El tomate (Lycopersicon esculentum). In Curso Internacional de Horticultura, 3^o, México, D.F., 1959. México, D. F., IICA, Zona Norte, 1959. 1 v., p. irr.
1353. _____ y LINARES, P. J. Producción de variedades de tomates para los trópicos húmedos. Turrialba (Costa Rica) 1(1):7-11. 1950.
1354. _____ y THOMAS, N. F. Milfruto - nueva variedad de chile dulce. Turrialba (Costa Rica) 2(3):113-115. 1952.
1355. _____ y THOMPSON, H. C. Snap bean variety tests at Turrialba, Costa Rica. American Society for Horticultural Science. Proceedings 56:349-352. 1950.
También en castellano: Turrialba 1(3):144-146. 1951.
1356. _____ y THOMPSON, H. C. Pruebas de variedades de vainicas en Turrialba, Costa Rica. Turrialba (Costa Rica) 1(3):144-146. 1951.
1357. FENNELL, J. L. Maní para los trópicos. Hacienda (EE.UU.) 40(3):125-127. 1945.
1358. _____. A new tomato for the tropics. Agriculture in the Americas 5(12):233-234. 1945.
1359. _____. El chícharo de vaca, una legumbre tropical para múltiples usos. Hacienda (EE.UU.) 41(2):53-55. 1946.
1360. _____. Un nuevo tomate para los trópicos. Hacienda (EE.UU.) 41(5):56. 1946.

1361. FENNEL, J. L. La calabaza tropical da un paso de avance. Hacienda (EE.UU.) 43(6):56-58. 1948.
1362. _____. New cowpeas resistant to mildew. Journal of Heredity 39(10):275-279. 1948.
1363. _____, LEON, J. y THOMAS, N. F. Soya (Soja max.) ensayo de variedades y progenies. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 25. 1952. 2 p.
1364. GONZALEZ, F. A. y CASSERES, E. H. Ensayos comparativos de variedades de arvejas. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 45. 1953. 2 p.
1365. 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.
1366. MEDINA B., J. y CASSERES, E. H. Effect of varieties and of size cloves on yield of garlic in Mexico. American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 4:67-72. 1960.
1367. MONTOYA, L. A. The relation of nitrogen nutrition to magnesium deficiency in celery. Thesis Ph.D. Ithaca, New York, Cornell University, 1966. 230 p.
1368. 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 (Costa Rica) 4(1):23-28. 1954.
1369. 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.
1370. RICHARDSON, R. W., Jr. y CASSERES, E. H. Two new sweet potato varieties for Mexico. American Society for Horticultural Science. Caribbean Region. Proceedings 3:15-17. 1959.
1371. VIALE, E. y THOMAS, N. F. Combate del gorgojo del camote (Rhyssomatus sp. Curculionidae). Turrialba (Costa Rica) 1(5):247-251. 1951.
1372. _____ y THOMAS, N. F. Combate del gorgojo del camote Rhyssomatus near subcostatus (Fabr.). Turrialba (Costa Rica) 4(3-4):135-142. 1954.

I N D U S T R I A A N I M A L

General

1373. AGUIRRE, J. A. y McPHERSON, W. W. Desarrollo económico de la industria avícola dominicana: problemas y potenciales. Turrialba (Costa Rica) 15(2):88-98. 1965.
1374. ALLRED, W. M. y GILES, A. Nivel económico mínimo de producción de leche por vaca en establos situados alrededor de Lima, Perú. IICA, Zona Andina. Publicación Miscelánea no. 13. s.f. 19 p.
1375. AMARAL, N. Primeros resultados económicos del programa avícola en el área demostrativa de San Ramos, Uruguay. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1960. 18 p.
1376. DE ALBA, J. Informe sobre la producción ganadera en Honduras. Tegucigalpa, Banco Nacional de Fomento de Honduras, 1951. 50 p.
1377. _____. Las investigaciones sobre producción de leche en el ambiente de Turrialba, IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 36. 1953. 3 p.
1378. GILES, A. Producción. In Colombia. Ministerio de Agricultura, Aspectos de la industria avícola en Colombia. Bogotá, 1965? pp. 1-45.
1379. PEREZ V., S. Principales factores que afectan el rendimiento de lana (Departamentos de Paysandú y Salto, Uruguay). Montevideo, IICA, Zona Sur, 1966. 21 p.

ZOOTECNIA

General

1380. DE ALBA, J. El ganado ideal para la América tropical. Hacienda (EE.UU.) 49(3):50,106. 1954.
1381. _____. Consejo a los ganaderos del Cauca. Agricultura Tropical (Colombia) 12(3):309-319. 1956.
1382. _____. El ordeño con ternero y la eficiencia reproductiva en el bovino. Turrialba (Costa Rica) 10(2):64-67. 1960.

1383. DE ALBA, J., YAMAMOTO, A. y MURILLO, R. Influencia de la estabulación sobre la producción de leche en vacas pastoreadas en pasto Pangola. Turrialba (Costa Rica) 13(2): 116-117. 1963.
1384. NARVAEZ RAMIRES, 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.

Fisiología

1385. CADENA, M. 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.
1386. _____ y BATEMAN, J. V. Effect of ration fiber upon respiration rate and rectal temperature (Abstract). Journal of Dairy Science 42(10):1743. 1959.
1387. _____ y BATEMAN, J. V. Influencia de la fibra en la ración sobre la respiración y temperatura rectal del bovino. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 49-102. Hoja 5. 1959. 3 p. (Proyecto 5-1-34(1))
1388. DE ALBA, J., ANDREU, J. y RIERA, S. Efecto del ambiente cálido sobre algunas características de matanza en toretes Jersey. Turrialba (Costa Rica) 13(2):120-121. 1963.
1389. _____ y RIERA, S. Sexual maturity and spermatogenesis under heat stress in the bovine. Animal Production 8(1): 137-144. 1966.
1390. _____ y SAMPAIO, J. M. Climatic stress on tropically reared breeds of cattle. Journal of Animal Science 16(3):725-731. 1957.
1391. MORILLO ANDRADE, F. J. Motilidad del rumen en el ganado lechero. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 41 p.
1392. _____ y DE ALBA, J. Rumen motility in dairy cattle. Cornell Veterinarian 50(1):66-72. 1960.
1393. RIERA GUZMAN, S. Influencia de la temperatura ambiente en la espermatogénesis de toretes Jersey. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 68 p.

1394. SAMPAIO, J. M. C. Efecto de la alta temperatura y humedad en diferentes razas de bovinos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1955. 61 p.

Mejoramiento y cría

1395. AGUILAR VALDES, C. Prueba de toros mediante el comportamiento de sus progenies en potrero y corral. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1960. 31 p.
1396. 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.
1397. 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.
1398. CARMONA BECERRA, S. Características de la canal de las razas Criolla, Brahman, Santa Gertrudis y sus cruzas recíprocas. Tesis Mag. Sc.. Turrialba, IICA, 1966. 84 p.
1399. DE ALBA, J. Observaciones sobre las razas criollas de Colombia. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 52. 1955. 20 p.
1400. _____. Mejoramiento del ganado criollo lechero tropical. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 60. Hoja 1. 1956. 2 p. (Proyecto 5-1-3(1))
1401. _____. Problemas de cría en la ganadería mexicana. Problemas de la industria agropecuaria en México. In Mesas Redondas sobre Problemas de la Industria Agropecuaria en México, México, Agosto 26-30, 1957. México, D.F., Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables, 1957. pp. 215-264.
1402. _____. El ganado Caracú, auténticamente brasileño. Hacienda (EE.UU.) 55(7):36-37. 1960.
1403. _____, VILLA CORTA, E. y ULLOA, G. Influence of natural service on length of oestrus in the cow. Animal production 3(3):327-330. 1961.
1404. _____. Qué es un toro probado? Extensión en las Américas (Costa Rica) 7(1):20-23; (2):21-22. 1962.

También en: Hacienda 57(12):28-31. 1962.

1405. DE ALBA, J. La raza limusina llega a Uruguay. Hacienda (EE.UU.) 58(12):36-37. 1963.
1406. _____. Reproducción y genética animal. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 15. 1964. 446 p.
1407. _____ y CARRERA, C. Selección del ganado criollo lechero tropical. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 61. 1958. 70 p.
1408. _____ y MUÑOZ, H. Pruebas de toros en el ganado Criollo de Turrialba. Turrialba (Costa Rica) 14(2):76-81. 1964.
1409. _____, MUÑOZ, H. y EDWARDS, C. Pesos al destete y aumento de peso en ganado de carne. Turrialba (Costa Rica) 13(3):164-167. 1963.
1410. _____ y SOLARES, L. La utilización de sangre de razas europeas y zebu para producción de leche en América Tropical. Turrialba (Costa Rica) 12(1):38-39. 1962.
1411. _____, ZAMORA, C. y GARZA, R. Observaciones sobre fertilidad comparada y efecto de la inseminación artificial sobre la Trichomoniasis en vacunos lecheros. Turrialba (Costa Rica) 12(1):40-41. 1962.
1412. DINDART, J. y DE ALBA, J. Aumento de peso de la vaca lechera durante su período seco. Turrialba (Costa Rica) 13(2):118. 1963.
1413. 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.
1414. 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.
1415. LUNA DURAN, J. A. Estudio del vigor híbrido en cruzamientos recíprocos de las razas Brahman, Santa Gertrudis y Criollo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 77 p.
1416. 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.
1417. MALTOS ROMO, J. Pruebas de toros mediante el comportamiento de sus progenies en potrero y corral. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1960. 29 p.

1418. MALTOS, J. Pruebas de toros en el mejoramiento del ganado Criollo lechero tropical. Turrialba (Costa Rica) 12(1): 36-37. 1962.
1419. _____ y DE ALBA, J. Pruebas de aumento de peso en progenies de cuatro toros. IICA. Comunicaciones Cientificas Agricolas 60. Hoja 2. Dic. 1959. 4 p. (Proyecto 5-1-33(1))
1420. _____, 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.
1421. MUÑOZ, H. Crecimiento de novillas media sangre Brahman, Santa Gertrudis y Criollo. In Instituto Interamericano de Ciencias Agricolas. Cuarto Día de Campo Ganadero. Turrialba, 1964. pp. 9-12.
1422. _____, 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.
1423. RHOAD, A. O. The development of a superior family in the modern Quarter Horse. Journal of Heredity 37(8):226-238. 1946.
1424. _____. How to find animals of high genetic worth in your beef breeding herds. Cattleman 33(5):32. 1946.
- También en IICA. Reimpreso no. 17. 1946. 1 p.
1425. _____. New blood and the American Brahman. Brahman Breeder-Feeder 12(9):50-54. 1946.
1426. _____. El cebú norteamericano recibe inyección de sangre nueva. Agricultura Tropical (Colombia) 3(11):22-25. 1947.
1427. _____. Colombia mejora su ganado nativo el Romo Sinuano. Hacienda (EE.UU.) 42(10):58. 1947.
1428. _____. Development of dairy breeds for the tropics. IIAS. Technical Publications no. 33. 1949. 4 p.
1429. _____. The Santa Gertrudis breed. Journal of Heredity 40(5):114-126. 1949.
1430. _____ y NORIEGA, C. Colombia mejora su ganado nativo, el blanco orejinegro. Hacienda (EE.UU.) 42(11):74. 1947.

1431. 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.
1432. SQUIBB, R. L. Mejoramiento ganadero en Guanacaste. Hacienda (EE.UU.) 40(5):234-237. 1945.
1433. 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 (Costa Rica) 14(3):120-127. 1964.
1434. 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.
1435. 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.
1436. YAMAMOTO HERNANDEZ, A. Comparación de aumento de peso de novillos de razas puras y sus híbridos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 55 p.

Nutrición

1437. BATEMAN, J. V. Palatabilidad comparativa y valor nutritivo de los ensilajes de alfalfa preservados con pulpa de remolacha con melaza y metabisulfito de sodio. In Mesa Redonda Regional sobre Forrajes en Centro América, Turrialba, Dic. 5-11, 1956. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1956. v. 1, p. irr.

Also English edition.

1438. _____. 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, Dic. 5-11, 1956. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1956. v. 1, p. irr.
1439. _____. Una prueba exploratoria de la alimentación usando Tropaeolum tuberosum. Turrialba (Costa Rica) 11(3): 98-100. 1961.

1440. BATEMAN, J. V. Valor alimenticio de subproductos. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Cuarto Día de Campo Ganadero. Turrialba, 1964. pp. 27-31.
1441. _____ y BLAXTER, K. L. The utilization of the energy of artificially dried lucerne. Journal of Agricultural Science 63(1):129-131. 1964.
1442. _____ y GARZA T., R. Digestibilidad del pasto Imperial Axonopus scoparius y Gamalote Paspalum fasciculatum. Turrialba (Costa Rica) 12(1):25-27. 1962.
1443. _____ y LARRAGAN, A. El uso de cáscara de cacao en raciones para el engorde de bovinos. Turrialba (Costa Rica) 16(1):25-28. 1966.
1444. _____ 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))
1445. _____ y PERALTA, M. Digestibilidad de una mezcla de Kudzu (Pueraria phaseoloides) y pasto Honduras (Ixophorus unisetus (Presl) Schlecht). Turrialba (Costa Rica) 12(4):200-203. 1962.
1446. 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.
1447. _____ y BATEMAN, J. V. La quinua en la alimentación animal. Turrialba (Costa Rica) 11(2):72-77. 1961.
1448. 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.
1449. _____. Engorde de novillos en zonas tropicales. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 57. Hoja 1. 1957. 2 p. (Proyecto 5-1-8(1))
1450. _____ y SOIKES C., R. Efecto de implantaciones de estilbestrol sobre ceba de bovinos en pasto Pará (Panicum purpurascens, Raddi). Turrialba (Costa Rica) 8(3):96-103. 1958.
1451. DE ALBA, J. Ensayos de engorde de cerdos con raciones a base de maíz, yuca y bananas. Turrialba (Costa Rica) 1(4):176-184. 1951.

1452. DE ALBA, J. Influencia del cobalto sobre el consumo de forrajes por los bovinos. Turrialba (Costa Rica) 1(5): 245-246. 1951.
1453. _____. Alimentación del ganado en la América Latina. México, D. F., Prensa Médica Mexicana, 1958. 337 p.
1454. _____. La capacidad de consumo en relación con el estudio de los forrajes. Turrialba (Costa Rica) 9(3):74-78. 1959.
1455. _____. Capacidad de las praderas para llenar los requisitos de energía y proteína de herbívoros. Turrialba (Costa Rica) 9(3):85-90. 1959.
1456. _____. Carencias minerales en el animal que vive del pastoreo. Turrialba (Costa Rica) 9(3):91-97. 1959.
1457. _____. Relações entre a produção de forragem e a nutrição animal. In Curso Internacional de Pastagens, 5º, São Paulo, Jun. 15- Ago. 7, 1959. Fundamentos de manejo de pastagens. São Paulo, Secretaria da Agricultura, 1961. pp. 132-139.
1458. _____ y BASADRE, J. Ensayos de engorde de cerdos con raciones a base de cáscara de cacao, maíz y bananas. Turrialba (Costa Rica) 2(3):106-109. 1952.
1459. _____ y CARRERA, C. El ensilaje contribuye a aumentar la producción de leche en el trópico americano. Extensión en las Américas (Costa Rica) 1(4):18-21. 1956.
1460. _____ y DAVIS, G. K. Minerales en la nutrición animal en la América Latina. Turrialba (Costa Rica) 7(1-2):16-33. 1957.
1461. _____, 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 (Costa Rica) 4(1):29-34. 1954.
1462. _____ y MALTOS, J. Valor de hormonas estrogénicas y progesterona en ceba de novillos. Turrialba (Costa Rica) 13(1):28-30. 1963.
1463. _____ y MORILLO, F. J. Disturbio digestivo en el bovino caracterizado por hipermotilidad del rumen. Turrialba (Costa Rica) 8(3):104-109. 1958.
1464. FRESNILLO MOLINA, OLGA. Digestibilidad y energía digestible de algunos subproductos del trópico. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1962. 41 p.

1465. GARCIA LLOSA, H. Valor comparativo de las hojas de banano, puntas de caña de azúcar y pasto Elefante para producción de leche. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1950. 93 p.
1466. _____ y DE ALBA, J. Valor comparativo de las hojas de banano, puntas de caña de azúcar y pasto Elefante para producción de leche. Turrialba (Costa Rica) 1(2):78-85. 1950.
1467. GARCIA SANCHEZ, A., DE ALBA, J. y NARVAEZ, G. L. El valor alimenticio del sotol. Turrialba (Costa Rica) 3(1-2): 23-31. 1953.
1468. GARZA TREVIÑO, R. Efectos de diferentes niveles de melaza en la ceba de novillos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1960. 50 p.
1469. ITURBIDE COLLINO, A. Evaluación del sistema cromógeno-6xi de para estimar consumo y digestibilidad de forraje en pastoreo directo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 137 p.
1470. LARRAGAN ZIMIC, A. La cáscara de cacao en el engorde de bovinos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 74 p.
1471. MADDEN, D. E. The value of coffee pulp silage as a feed for cattle. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1948. 58 p.
1472. MALTOS, J., ROUX, H. y DE ALBA, J. El problema del crecimiento estacional del bovino en clima tropical. Turrialba (Costa Rica) 12(1):41-42. 1962.
1473. 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.
1474. PALADINES, O. L. y DE ALBA, J. Aceptación de forrajes tropicales por el ganado. Turrialba (Costa Rica) 13(3): 194-196. 1963.
1475. RIOS PACHECO, C. Alimentación de vacas secas en estabulación y potrero. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1959. 33 p.
1476. 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.

1477. SOIKES CANEPA, R. S. El uso del estilbestrol a tres niveles de alimentación en el engorde de vacunos en pasturas tropicales. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1961. 35 p.
1478. 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.
1479. VALDIVIESO CARRION, A. Comparación entre la harina de yuca y el maíz en mezclas destetadoras para terneros. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1958. 51 p.
1480. _____ y DE ALBA, J. Uso del maíz y la harina de yuca en mezclas simples para criar terneras de lechería. Turrialba (Costa Rica) 8(4):148-152. 1958.
1481. 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.
1482. 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.
1483. WITKE 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.
1484. _____ y PALADINES, O. L. Variación diurna en la excreción de nitrógeno fecal. Turrialba (Costa Rica) 15(3): 247-248. 1965.
1485. ZAMORA GUERRERO, C. Evaluación de una mezcla reemplazadora de leche con y sin Aurofac. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1962. 27 p.
1486. _____ y BATEMAN, J. V. Evaluación de una mezcla reemplazadora de la leche con y sin Aurofac. Turrialba (Costa Rica) 12(3):134-139. 1962.

Praderas y forrajes

1487. AGREDA TURRIARTE, O. Efectos del fotoperíodo y variabilidad en el pasto Jaragua, Hyparrhenia rufa (Nöes) Stapf. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1961. 111 p.

1488. AGREDA, O. y CUANY, R. L. Efectos fotoperiódicos y fecha de floración en Jaragua (Hyparrhenia rufa). Turrialba (Costa Rica) 12(3):146-149. 1962.
1489. BASADRE ANDRACA, J. C. Estudios del valor forrajero y los métodos agroméricos del Pasto Imperial, Axonopus scoparius (Flügge), Hitch. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1953. 108 p.
1490. BATEMAN, J. V. Valor nutritivo de forrajes tropicales. IICA. Comunicaciones Científicas Agrícolas 52-102. Hoja 1. 1957. 2 p. (Proyecto 5-1-9(1))
1491. _____ 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.
1492. BLYDENSTEIN, J. Prácticas para establecimiento de potreros. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Cuarteño Día de Campo Ganadero. Turrialba, 1964. pp. 33-35.
1493. _____. Estudio del efecto de cortes a diferentes intervalos sobre el desarrollo de gamalote (Paspalum fasciculatum). Turrialba (Costa Rica) 16(3):217-220. 1966.
1494. _____. Root systems of four desert grassland species on grazed and protected sites. Journal of Range Management 19(2):93-95. 1966.
1495. 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.
1496. DE ALBA, J. Los potreros como productores de forraje para los animales. In Mesa Redonda Regional sobre Forrajes en Centro América. Turrialba, Dic. 5-11, 1956. Trabajos presentados. Turrialba, IICA, 1956. v. 1, p. irr.

Also English edition.
1497. _____. Influencia del clima y de la calidad de los forrajes en su consumo. Turrialba (Costa Rica) 9(3):79-84. 1959.
1498. _____. Métodos de utilizar el forraje. Turrialba (Costa Rica) 9(3):98-102. 1959.

1499. DE ALBA, J., BASADRE, J. C. y MASON, D. D. Rendimiento del pasto Imperial (Axonopus scoparius (Flügge) Hitch.), bajo fertilización química y orgánica. Turrialba (Costa Rica) 6(4):89-95. 1956.
1500. _____ y SEMPLE, A. T. Investigaciones sobre forrajes en Turrialba. IICA. Publicación Miscelánea no. 33. 1965. 33 p.
1501. _____, SEMPLE, A. T. y CAIELLI, E. L. Lista provisional de nombres vulgares de plantas forrajeras de América Latina. Turrialba, IICA, 1960. 37 p.
- Incluye nombres vulgares en castellano, inglés y portugués.
1502. _____ y TAPIA, C. Estudio comparativo de dos gramíneas forrajeras: Axonopus compressus, Swts. y Digitaria decumbens, Stent. Turrialba (Costa Rica) 5(3):66-71. 1955.
1503. EDWARDS, C. S. Establishment and nodulation in Leucaena glauca. Thesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 90 p.
1504. FENNELL, J. Grano para la América tropical. Hacienda (EE.UU.) 42(4):52-54. 1947.
1505. GARDNER, A. L. Selección de pasturas. Anuario de la Sociedad Mejoramiento de Praderas (Uruguay) no. 7:194-195. 1963.
1506. _____ y ALBURQUERQUE, H. The seasonal growth of various forage species in Uruguay. In International Grassland Congress, 9th., Jan. 7-20, 1965. Proceedings. São Paulo, Brasil, Edições Alarico, 1966. v.2, pp. 1053-1058.
1507. _____, 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.
1508. _____, ALBURQUERQUE, H. E. y ZAPPE, A. H. Trébol blanco, subterráneo o lotus? Estanzuela-Investigación Agrícola (Uruguay) no. 1:5-8. 1966.
1509. _____, 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

1510. GARDNER, A. L. y HUNT, I. V. Inter-varietal competition in perennial ryegrass swards. *Journal of the British Grassland Society* 18(4):285-291. 1963.
1511. JIMENEZ ROJAS, E., DE ALBA, J. y MUÑOZ, H. Influencia del fósforo sobre las leguminosas naturales en el potrero tropical. *Turrialba (Costa Rica)* 13(2):118-120. 1963.
1512. LUCIA, R. DE y GARDNER, A. L. Praderas con raigrás perenne. *Estanzuela-Investigación Agrícola (Uruguay)* no. 2: 17-21. 1966.
1513. 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.
1514. 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.
1515. PALADINES, O. L., ed. Empleo de animales en las investigaciones sobre pasturas. Montevideo, IICA, Zona Sur, 1966. 106 p.
1516. RINCON VELASCO, E. Estudio sobre el crecimiento del pasto elefante (*Pennisetum purpureum* Schumach.) *Tesis Mag. Sc.* Turrialba, IICA, 1966. 65 p.
1517. ROUX, H., MUÑOZ, H. y SEMPLE, A. T. Seasonal yields and palatability of elephant grass. *Journal of Animal Science* 20(4):960. 1961.
1518. 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.
1519. 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.
1520. _____. Leguminosas en los pastizales de Costa Rica. *Turrialba (Costa Rica)* 12(1):39-40. 1962.
1521. _____. *Desmodium barbatum* (L) Benth. from natural tropical pastures of Central and South America. *Turrialba (Costa Rica)* 14(4):205. 1964.

1522. SEMPLE, A. T. The challenge to improve tropical pastures. In International Grassland Congress, 9th., São Paulo, Jan. 7-20, 1965. Proceedings. São Paulo, Edições Alarico, 1966. v. 2, p. 1159-1161.
1523. _____ y MALTOS, J. El pastoreo intensivo aumenta el valor de los potreros tropicales. Hacienda (EE.UU.) 55(7):33, 64. 1960.
1524. _____ 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)).
1525. 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.
1526. SYBENGA, J. The effect of gamma rays on frequency and localization of chiasmata in Crotalaria intermedia (Abstract). Radiation Research 12(4):166. 1960.
1527. TAPIA JASSO, C. Aplicación de métodos de estudio a la pradera subtropical. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 69 p.
1528. _____ y DE ALBA, J. Species survey of a Mexican unfenced range. Journal of Range Management 8(3):111-114. 1955.
1529. ZAPPE, A. H. Influencia de la mezcla forrajera 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.

Sanidad animal

1530. CREIGHTON, J. T. y NEEL, W. W. Biología y combate del tórsolo o nuche, Dermatobia hominis (L. Jr.), reseña bibliográfica. Turrialba (Costa Rica) 2(2):59-65. 1952.
1531. NEEL, W. W., URBINA, O., HAVIS, J. R. y DE ALBA, J. Combate del tórsolo (Dermatobia Hominis L. Jr.) por medio de insecticidas, en Turrialba, Costa Rica. Turrialba 5(4): 139-146. 1955.
1532. POU DEN, W. D., BATEMAN, J. V. y AGUIRRE, J. A. Mastitis, cuánto le cuesta a Costa Rica? Turrialba (Costa Rica) 16(2):194-195. 1966.

1533. SQUIBB, R. L. Big head of horses in El Salvador. Journal of the American Veterinary Medical Association 107(821): 84-89. 1945.
1534. _____. Studies on the control of the nucho fly and cattle tick. Journal of Animal Science 4(3):291-296. 1945.
1535. _____. Controlling cattle ticks. Agriculture in the Americas 6(1):12-14. 1946.
1536. _____. A new method for the control of cattle ticks in tropical regions. Journal of Animal Science 5(1):71-79. 1946.
- También edición en castellano en Agricultura Tropical (Colombia) 2(1):21-23. 1946.
1537. ULLOA, G. y DE ALBA, J. Resistencia a los parásitos externos en algunas razas de bovinos. Turrialba (Costa Rica) 7(1-2):8-12. 1957.
1538. 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.

I N G E N I E R I A A G R I C O L A

1539. BAMESBERGER, J. G. Channel control problems on the Reventazón river near the la Junta Bridge, Costa Rica. IIAS. Abaca Research Report no. 21. 1952. 8 p.
1540. BATCHELDER, C. H. A sprayer for use in rough and broken terrain. IIAS. Abaca Research Report no. 38. 1955. 6 p.
- También edición en castellano en IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 57. 1956. 7 p.
1541. BLAIR, E. Diseño de elevadores de cangilones para granos. Agricultura Tropical (Colombia) 11(1):105-112. 1955.
1542. _____. Selección y costo de la maquinaria agrícola. Agricultura Tropical (Colombia) 11(11):867-887. 1955.

1543. BLAIR, E. Manual de riegos y avenamiento. Bogotá, INCORA. Serie Estudios no. 8. 1965. 364 p.
1544. _____. La ingeniería agrícola en la enseñanza agrícola superior en América Latina. Fitotecnia Latinoamericana 3(1-2):137-147. 1966.
1545. BUSCH, C. D., KNEEBONE, W. M. y MOLESTINA, C. J. Tubería plástica para riego subterráneo. Turrialba (Costa Rica) 16(1):48-52. 1966.
1546. FIESTER, D. R. Un propagador de alta humedad para enraizamiento de estacas. Turrialba (Costa Rica) 1(3):146-149. 1951.
1547. GARDNER, A. L. Un alambrado sin porteras. Estanzuela-Investigación Agrícola (Uruguay) no. 1:23-24. 1966.
1548. IVES, N. C. Graneros para la América tropical. Hacienda (EE.UU.) 44(8):38-40. 1949.
1549. _____. Nuevos sistemas para el secamiento de granos en los trópicos americanos. Hacienda (EE.UU.) 44(10):35-38, 58. 1949.
1550. _____. Grain drying and storage in the American Tropics. Presented at the Meeting of the American Society of Agricultural Engineers, Chicago, Dec., 1950. Turrialba, IICA, 1950. 10 p.
1551. _____. Un indicador de la humedad del punto de rocío. Turrialba (Costa Rica) 1(6):291-295. 1951.
1552. _____. Manual de secado y almacenamiento de granos. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 1. 1951. 63 p.
1553. _____. Diseño mecánico de una secadora de contraflujo. Turrialba (Costa Rica) 5(1-2):26-27. 1955.

S U E L O S Y F E R T I L I Z A N T E S

Véase también bajo cultivos extensivos, fruticultura, y horticultura - prácticas de cultivo

General

1554. BELLO, E. S. O fator solo. In Curso Internacional de Pastagens, 5^o, São Paulo, Jun. 15 - Ago. 7, 1959. Fundamentos de manejo de pastagens. São Paulo, Secretaria da Agricultura, 1961. pp. 76-94.
1555. OBRNEMISZA, E, y IGUE, K. Posibilidades y límites del uso de trazadores en estudios de suelos. Fitotecnia Latinoamericana 3(1-2):67-81. 1966
1556. ERICKSON, A. L. Preparación del terreno. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manual de Curso de Cacao. Ed. provisional. Turrialba (Costa Rica) 1957. pp. 45-47.
1557. HARDY, F. Soil and climatic requirements of cacao. IIAS. Report no. 3. 1956. 4 p.
1558. _____. Generalities: cacao climates and cacao soils. IIAS. Report no. 4. 1956. 9 p.
1559. _____. Suelos de cacao. In Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Manuel del Curso de Cacao. Ed. prov. Turrialba, 1957. pp. 7-44.
1560. _____. Cacao soils. Soil and Crop Science Society of Florida. Proceedings 18:75-87. 1958.
1561. _____. Senile soils. In Annual Conference in the Caribbean, Dec. 1958. Gainesville, University of Florida, 1959. pp. 14-44.
1562. _____. Summary of recent advances in cacao soil science. In Conferencia Interamericana de Cacao, 7a, Palmira, Colombia, Julio 13-19, 1958. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1958? pp. 405-408.
1563. _____. 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.

1564. HARDY, F. Muestreo de suelo. In Seminario sobre Diseños Estadísticos y Técnicas de Experimentación en Cultivos Perennes, Turrialba, Mayo 7-10, 1962. Turrialba, IICA, 1 v., p. irr.
1565. _____. Zonificación altitudinal de los suelos cafetaleros de América Latina Occidental. Revista Cafetalera (Guatemala) (4a época) 2(11):5-14; (12):19-28. 1962.
1566. SAIZ DEL RIO, J. F. Determinación y nomenclatura de las distintas clases de suelos según su contextura. Turrialba (Costa Rica) 10(4):163-167. 1960.
1567. _____. Elementos trazadores radioactivos en estudios de fertilidad de suelos. In Simposio Interamericano sobre la Aplicación de la Energía Nuclear para Fines Pacíficos, 2º, Buenos Aires, Junio 1-5, 1959. Washington, D. C., Unión Panamericana, 1960. pp. 180-186.

Also English edition

Conservación

1568. IVES, N. C. Soil and water runoff studies in a tropical region. Turrialba (Costa Rica) 1(5):240-244. 1951.
1569. MARULL, J. A method of soil and water conservation analysis. Thesis Ph.D. Cornell University, 1952. San José, IICA, 1965. 109 p.
1570. 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.
- También en: IICA. Reimpreso no. 183.
1571. SUAREZ DE CASTRO, F. La quema como práctica agrícola y sus efectos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1956. 55 p.
1572. _____. 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.

1573. SUAREZ DE CASTRO, F. Investigación sobre la conservación de los suelos, su importancia y su metodología. 102 Aniversario del Servicio Shell para el Agricultor. Caracas, Fundación Shell, 1962. Separata 1, pp. 7-18.
1574. _____. Las quemas como práctica agrícola y sus efectos. 102 Aniversario del Servicio Shell para el Agricultor. Caracas, Fundación Shell, 1962. Separata 1, pp. 18-30.
1575. _____. La erosión de los suelos en Centro América y Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 19(2):59-68. 1963.
1576. _____. Conservación de suelos. 2a ed. Barcelona, Salvat, 1965. 319 p.

Fertilidad y Fertilizantes

1577. ALVIM, P. DE T. y ILLESCAS, R. Análisis fisiológico del guano de islas. Agronomía (Perú) 27(4):385-393. 1960.
1578. BORNEMISZA, E. y BONETT, J. A. Conceptos modernos en fertilidad de suelos. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 6a, Lima, Nov. 1-7, 1964. Actas. San José, Asociación Latinoamericana de Fitotecnia, 1965. v. 1, pp. 146-148.
1579. 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.
1580. 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.
1581. HARDY, F. Problemas de fertilización en el Campo Cerrado de la parte central oriental de Brasil. Turrialba (Costa Rica) 12(3):128-133. 1962.
1582. 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)).
1583. LAROCHE, F. A. Efeitos da calagem sôbre o complexo de troça de um latosolo tropical e os teores de cations absorvidos pelo tomate. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 76 p.

Física y química

1584. BORNEMISZA, E. La solución extractora y la humedad en relación con el potasio intercambiable; experiencias en un suelo aluvional de Costa Rica. Turrialba (Costa Rica) 10(1):35-39. 1960.
1585. _____. Conceptos modernos de acidez del suelo. Turrialba (Costa Rica) 15(1):20-24. 1965.
1586. _____. Procedimientos de investigación en las relaciones suelo-agua-planta para nuevas zonas áridas puestas bajo cultivo (aspectos generales). In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 6a, Lima, Nov. 1-7, 1964. Actas. San José, Asociación Latinoamericana de Fitotecnia, 1965. v. 1, pp. 148-150.
1587. _____. El fósforo orgánico en suelos tropicales. Turrialba (Costa Rica) 16(1):33-38. 1966.
1588. FASSBENDER, H. W. La adsorción de fosfatos en suelos fuertemente ácidos y su evaluación usando la isoterma de Langmuir. Fitotecnia Latinoamericana 3(1-2):203-216. 1966.
1589. _____. Descripción físico-química del sistema fertilizante fosfatado-suelo-planta. Turrialba (Costa Rica) 16(3):237-246. 1966.
1590. _____. 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.
1591. GARAY IRALA, ANA FELISA. Aireación del suelo en un campo de café. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1965. 95 p.
1592. HARDY, F. La relación carbono: nitrógeno en los suelos de cacao. Turrialba 9(1):4-11. 1959.
1593. 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.
1594. MARTINI, J. A. Caracterización del estado de potasio en seis suelos de Panamá. Fitotecnia Latinoamericana 3(1-2):163-186. 1966.

1595. SAIZ DEL RIO, J. F. y BORNEMISZA, E. Análisis químico de suelos; métodos de laboratorio para diagnosis de fertilidad. Turrialba, IICA, 1961. 107 p.
1596. SYLVAIN, P. G. Soil temperatures and better coffee. World Coffee and Tea 1(2):80-81. 1960.
1597. VIEIRA, L. S. Ocorrência e forma de fósforo em solos da Amazônia, Brasil. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA, 1966. 110 p.

Reconocimiento

1598. 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 (Costa Rica) 2(4):153-160. 1952.
1599. _____ 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, Sept. 7-11, 1964. Rome, FAO, 1964. Working paper (Ca) 64/23. 3 p.
1600. ALVIM, P. DE T. y SANTANA, C. L. Diagnóstico de deficiencias minerales em solo da região amazonica pelo método das microparcelsas de milho. Presentado al Simpósio sobre a Biota Amazonica, Belem, Junho 6-11, 1966. (En publicación)
1601. BAZAN SILVA, R. Soil survey of La Lola cacao farm. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1963. 127 p.
1602. FUSSELL, K. E. Soils of the Los Andes area - Guatemala. IAIAS. Abaca Research Report no. 6. 1951. 30 p.
1603. _____. Summary and recommendations of the Ceibita area, Honduras. IAIAS. Abaca Research Report no. 7. 1951. 3 p. (Supplement)
1604. _____. General soil survey reconnaissance in Costa Rica of potential lands for the production of abaca. IAIAS. Abaca Research Report no. 13. 1951. 5 p.
1605. _____. Detail soil survey of the freeman area - Costa Rica. IAIAS. Abaca Research Report no. 18. 1952. 2 p.

1606. HARDY, F. A report on the cacao soils of Bahia. IAIAS.
Report no. 7. 1956. 19 p.

1607. _____. A memorandum on the projected soil-survey of
the cacao-growing region of Bahia, Brasil. IAIAS.
Report no. 13. 1957. 12 p.

También edición en portugués

1608. _____. A report on the soils of the Reconcavo Basin,
Bahia, Brasil; summary, conclusions and recommendations.
IAIAS. Report no. 14. 1957. 19 p.

También edición en portugués

1609. _____. Interim report on the soils of experiment
stations of Minas Gerais, Brazil. IAIAS. Report no. 32-A.
1958. 32 p.

1610. _____. Supplementary report on the soils of experiment
stations of Minas Gerais, Brasil. IAIAS. Report no. 32-B.
1959. 31 p.

1611. _____. Report on a visit to the Riverine Belt of Ecuador.
IAIAS. Report no. 37. 1960. 103 p.

1612. _____. Soils of the I.A.I.A.S. area (Turrialba, Costa
Rica). Turrialba, IAIAS, 1961. 76 p., incluye 2 sec-
ciones geológicas y mapas.

1613. _____ y BAZAN, R. Studies in Costa Rica soils. Turrialba,
IAIAS, 1963. 1 v., p. irr.

1614. 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.

1615. 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. IAIAS. Abaca Research Report no. 15. 1951.
34 p.

1616. ROBERTS, R. C. Soils of the Guaymas area - Honduras. IAIAS.
Abaca Research Report no. 1. 1951. 23 p.

1617. _____. Soils of the Lean Valley, Honduras. IAIAS. Abaca
Research Report no. 7. 1951. 19 p.

1618. ROBERTS, R. C. y FUSSELL, K. E. Reconnaissance surveys of land for abaca in Nicaragua with a detailed survey of Cukra Hill area. IAIAS. Abaca Research Report no. 16. 1951. 37 p.
1619. _____ 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. IAIAS. Abaca Research Report no. 23. 1952. 18 p.
1620. ROBINSON, G. H. y STRIKER, M. M. Soils of the Celina-Pacuare area, Costa Rica. IAIAS. Abaca Research Report no. 12. 1951. 15 p.
1621. _____ y STRIKER, M. M. Soils of the Estrella area, Costa Rica. IAIAS. Abaca Research Report no. 11. 1951. 18 p.
1622. _____ y STRIKER, M. M. Soils of the Good Hope area, Costa Rica. IAIAS. Abaca Research Report no. 9. 1951. 22 p.
1623. _____ y STRIKER, M. M. Soils of the Margarita - Goschen - Waldeck areas, Limon Province, Costa Rica. IAIAS. Abaca Research Report no. 8. 1951. 17 p.
1624. _____ y STRIKER, M. M. Soils of the Monte Verde area, Costa Rica. IAIAS. Abaca Research Report no. 10. 1951. 17 p.
1625. ROYER, A. E. Studies of drainage and water relationships at Good Hope, Monte Verde and Estrella Valley, Costa Rica. IAIAS. Abaca Research Report no. 27. 1953. 17 p.
1626. STRIKER, M. M. Soils of West Camarones and vicinity, Ecuador. IAIAS. Abaca Research Report no. 17. 1952. 23 p.
1627. _____ y FUSSELL, K. E. Addenda to abaca soil survey reports on Central America. IAIAS. Abaca Research Report no. 19. 1952. 3 p.

MISCELANEAS

Bibliotecología

1628. ARBOLEDA S., O. El canje en la Biblioteca Conmemorativa Orton. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 2(2):5,31-102. 1966.
1629. LENDVAYOVA, OLGA. Adquisición de materiales: selección, sistemas de orden, canje, donaciones. In Reunión Técnica de Bibliotecarios Agrícolas de Colombia, Medellín, Julio 30-Ago. 17, 1962. Informe. Medellín, Escuela Interamericana de Bibliotecología, 1962. pp. 114-122.
1630. _____. Catalogación; materiales no libros: folletos, fascículos, fotocopias, ayudas audiovisuales, etc. In Reunión Técnica de Bibliotecarios Agrícolas de Colombia, Medellín, Julio 30 - Ago. 17, 1962. Informe. Medellín, Escuela Interamericana de Bibliotecología, 1962. pp. 123-130.
1631. _____. Administración de bibliotecas agrícolas. Ed. prel. IICA. Bibliotecología y Documentación no. 8. 1966. 79 p.
1632. _____. 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.
1633. _____. Estado actual de bibliotecas agrícolas en América del Sur; resultados de una encuesta personal. IICA. Bibliotecología y Documentación no. 7. 1966. 46 p.
1634. MALUGANI, MARIA DOLORES. Proposal for a limited research project to analysis and evaluate library services. Thesis M.L.S. University of Illinois. Urbana, Graduate Library School, 1966. 70 p.
1635. PAZ DE ERICKSON, ANA MARIA. Influencia del maestro en el hábito de lectura de los niños. Boletín de la Asociación Costarricense de Bibliotecarios 1(4-5):6-8. 1956.
1636. _____. 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.

1637. PAZ DE ERICKSON, ANA MARIA. Relaciones públicas de la biblioteca. Boletín de la Asociación Costarricense de Bibliotecarios 2(13):44-52. 1961.
1638. RODRIGUEZ, JULIA INES. La estadística como herramienta de investigación en catalogación y clasificación. Boletín Bibliográfico Agrícola (Costa Rica) 3(2):55-77. 1966.

Climatología y meteorología

Véase también taxonomía, factores ambientales.

1639. BUDOWSKI, G. y SCHREUDER, G. F. The climate at Turrialba. IAIAS. Communications from Turrialba no. 68. 1961. 36 p.
1640. HOLDRIDGE, L. R. Simple method for determining potential evapotranspiration from temperature data. Science 130(3375):572. 1959.
1641. TOSI, J. A., Jr. El clima y la ecología climática general de Huancayo - Perú. IICA, Zona Andina, Publicación Miscelánea no. 11. 1954? 62 p.
1642. _____. Climatic control of terrestrial ecosystems: a report on the Holdridge model. Economic Geography 40(2): 173-181. 1964.
1643. TROJER, H. Algunas características agro-climatológicas 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, Mayo 22 - Junio 4, 1966. s.n.t. 1 v., p. irr.

Energía nuclear (general)

Véase también bajo irradiación, trazadores

1644. BOROUGHS, H. Algunos aspectos del uso de radioisótopos en la agricultura, excluyendo suelos y genética. IICA. Comunicaciones de Turrialba no. 62. 1958. 5 p.
1645. _____. An inexpensive castle and sample holder for radioactive counting. Nature 186(4719):145-146. 1960.

1646. BOROUGHS, 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, July 27-30, 1959. Mass., 1959? pp. 1-8.
1647. _____. Radiation research at a tropical center. AIBS Bulletin 11(6):25-26. 1961.
1648. _____. Use of radioisotopes and radiation in tropical agriculture. Hearings of Joint Committee on Atomic Energy. U.S. Congress 87th, 1961:395-402.
- Edición en castellano: Turrialba 12(1):9-15. 1962.
1649. 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.
1650. SAIZ DEL RIO, J. F. La energía atómica y la agricultura. Ciencia Interamericana (EE.UU.) 1(4-5):6-8. 1960.

Geografía

1651. HOLDRIDGE, L. R. Middle America. In American Geographical Society, ed. A world geography of forest resources. New York, Ronald Press, 1956. pp. 183-189.
1652. 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.
1653. _____. Notes on the regional geography of Costa Rica. Journal of Geography (Japan) 65(2):79-88. 1956.
1654. _____. Aspects of the urban geography of Turrialba, Costa Rica. Ochanomizu University Studies in Art and Culture (Japan) 9:1-10. 1957.

Pesticidas

Véase también bajo cultivos extensivos, fruticultura, horticultura y enfermedades, plagas y su control.

1655. BOWMAN, G. F. Preparation of bordeaux mixture. IAIAS. Communications from Turrialba no. 11. 1952. 2 p.
- También edición en castellano
1656. 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.
1657. CHAVES, G. M. Estudios sobre el uso de adherentes en fungicidas orgánicos, bajo condiciones tropicales. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1953. 46 p.
1658. GERTSCH, M. E. A study of weed control with aromatic oils and herbicides in bean and corn plantings in tropical rainfall area. Thesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1948. 89 p.
1659. GRANGIER, A., Jr. Posibilidades del fungicida orgánico CAPTAN con adherentes para uso bajo condiciones tropicales. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1954. 56 p.
1660. MARTINS CHAVES, G. Estudios sobre el uso de adherentes en fungicidas orgánicos, bajo condiciones tropicales. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1953. 46 p.
1661. NOVOA SOTO, L. G. Algunos factores que influyen en la efectividad del TCA en el combate de malezas perennes. Tesis Mag. Agr. Turrialba, IICA, 1955. 76 p.
1662. VIALE, E. Datos sobre algunos insecticidas orgánicos sintéticos. Turrialba, IICA, 1950. 24 p.

Recursos naturales y humanos

1663. ALBERTIN, W. The Southern tip of the Nicoyan Peninsula in Costa Rica. Turrialba, IICA, 1962. 59 p.
1664. BUDOWSKI, G. El esparcimiento como recurso natural. Siembra (Venezuela) 2(7):11. 1956.

1665. BUDOWSKI, G. Esparcimiento como recurso forestal. *Extensión en las Américas (Costa Rica)* 11(2):7-9. 1966.
1666. _____. 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.
1667. 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, Belem do Para, 4 Junio, 1966. Lima, 1966. 49 p.
1668. 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, 1ª, Tegucigalpa, Junio 12-18, 1966. s.n.t. 1 v., p. irr.
1669. 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.

A P E N D I C E S

NOMINA DE "SERIES OFICIALES DEL IICA"

SERIES

1670. ** Ayudas Visuales para la Extensión Agrícola, 1956 - 1963//
1671. Bibliografías, 1953-
1672. Bibliotecología y Documentación, 1964-
1673. ** Boletín de Economía y Ciencias Sociales, 1961//
1674. Boletín de Extensión , 1959 - 1962//
1675. Boletines Técnicos, 1949-
1676. ** Boletín Informativo, 1946 - 1954//
1677. ** Comunicaciones de Turrialba, 1952 - 1962//
1678. Comunicados de Prensa Técnicos, 1966-
Antes "Qué Hay de Nuevo en la Agricultura"
1679. ** Informes sobre Investigación de Abacá, 1951- 1957//
1680. ** Informes Técnicos Anuales, 1942-43-
Antes "Informes Anuales"
1681. ** Informes de Consulta 1956-
Antes "Informes"
1682. Materiales de Enseñanza sobre Liderazgo Rural, 1962//
1683. ** Materiales de Enseñanza en Café y Cacao, 1955 - 1963//
1684. Materiales de Enseñanza en Hevea, 1961//
1685. Materiales de Enseñanza en Comunicación, 1959-
1686. Materiales de Enseñanza en Economía Doméstica, 1961//

* Series actuales o que han cesado en su publicación

** Publicaciones que se editan en castellano e inglés.

- 1687. ** Materiales de Enseñanza en Extensión, 1960 - 1966//
- 1688. Materiales de Enseñanza para la Reforma Agraria, 1965-
- 1689. Planeamiento, 1965-
- 1690. ** Publicaciones Misceláneas, 1952-
- 1691. ** Reimpresos, 1945-
- 1692. ** Symposia Interamericana, 1959 - 1960//
- 1693. Textos y Materiales de Enseñanza, 1957-

REVISTAS

- 1694 ** Cacao, 1947-
Antes "Boletín Informativo del Cacao"
- 1695. ** Café, 1959-
- 1696. Boletín Bibliográfico Agrícola, 1964-
- 1697. Dasonomía Interamericana, 1965-
- 1698. Extensión en las Américas, 1956-
- 1699. Turrialba, Revista Interamericana de Ciencias Agrícolas
1950-
- 1700. _____ . Suplemento Bibliográfico, 1954 - 1960//

NOMINA DE LIBROS DE LA SERIE
"TEXTOS Y MATERIALES DE ENSEÑANZA"

1701. IVES, N. C. Manual de secado y almacenamiento de granos. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 1. 1951. 63 p.
1702. * 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.
1703. INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. ZONA SUR. Manejo de pasturas. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 3. 1954. 232 p.
1704. _____. 2a ed. 1957. 222 p.
1705. _____. Fundamentos de extensión agrícola. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 4. 1954. 100 p.
1706. _____. 2a ed. 1958. 144 p.
1707. * CHASE, AGNES. Primer libro de las gramíneas. Trad. del inglés por Zoraida Luces de Febres. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 5. 1959. 180 p.
1708. 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.
1709. ALERS-MONTALVO, M. Sociología, introducción a su uso en programas agrícolas rurales. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 7. 1960. 197 p.
1710. 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.
1711. _____. 2a ed. 1966. 604 p.
1712. ARCE, A. M. Sociología y desarrollo rural. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 9. 1961. 131 p.
1713. HARDY, F., ed. Manual de cacao. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 10. 1961. 439 p.

* Autores no vinculados al IICA.

1714. * HOPKINS, J. A. Administración rural. Trad. del inglés por Oscar Benavides. 2a ed. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 11. 1962. 572 p.
1715. * 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.
1716. * URQUHART, D. H. Cacao. Trad. del inglés por Juvenal Valerio. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 13. 1963. 322 p.
1717. MULLER, L. E. Manual de laboratorio de fisiología vegetal. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 14. 1964. 165 p.
1718. DE ALBA, J. Reproducción y genética animal. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 15. 1964. 446 p.
1719. CASSERES, E. H. Producción de hortalizas. IICA. Textos y Materiales de Enseñanza no. 16. 1966. 280 p.

Indice de autores*

A

ADAMS, D. W. 182
ADAMS, M. W. 1312
AGREDA TURRIARTE, O. 1487,
1488
AGUILAR LEON, L. A. 118
AGUILAR VALDES, C. 1395, 1420
AGUIRRE, ALVARO 1396
AGUIRRE, JUAN ANTONIO 134, 158,
159, 1288, 1289, 1373, 1532
AGUIRRE CORRAL, AVELINO 58
AGUIRRE VILLACIS, L. 904, 966
AIME, A. 401
ALAN, J. J. 1300, 1305, 1306,
1307, 1308
ALBA, J. DE véase DE ALBA, J.
ALBA, MARIA FERNANDA 144
ALBANESI, H. 628
ALBERTIN, W. 1663
ALBORNOZ PAZMIÑO, G. 1345,
1346
ALBURQUERQUE, H. E. 1506,
1507, 1508
ALERS-MONTALVO, M. 383, 416,
417, 560, 565, 598, 599,
613, 1709
ALLEE, R. H. 215, 216, 350,
351, 352, 362, 586
ALLEN, R. M. 1256
ALLRED, W. M. 1374
ALONSO G., J. C. 16
ALVAREZ TOBAR, R. 1092
ALVAREZ VALLE, H. 27
ALVES, C. J. 626
ALVIM, P. DE T. 17, 84, 173,
311, 677, 678, 679, 680, 681,
682, 683, 684, 685, 686, 687,
688, 741, 742, 743, 795, 818,
819, 820, 821, 822, 823, 824,
825, 826, 827, 828, 829, 830,
831, 832, 833, 834, 835, 836,
837, 838, 848, 853, 877, 894,
905, 906, 987, 988, 989, 990,
991, 1028, 1093, 1094, 1095,

1096, 1097, 1098, 1099, 1100,
1101, 1116, 1225, 1226, 1243,
1276, 1295, 1296, 1331, 1332,
1333, 1334, 1335, 1338, 1339,
1577, 1598, 1599, 1600
AMARAL, N. 112, 135, 1375
AMPUERO PAREJA, E. 1152
ANDERSON, H. C. 217, 218, 219,
220, 221, 222, 223, 224
ANDRADE, AUREA HELENA 566
ANDRADE M., E. 505
ANDREU, J. 1388
ARAUJO, J. E. G. 353
ARAUJO, W. A. 1598
ARBOLEDA S., O. 291, 292, 1628
ARCE, A. M. 225, 402, 472, 476,
564, 567, 568, 569, 580, 600,
601, 614, 615, 616, 617, 621,
622, 623, 629, 630, 631, 632,
633, 634, 635, 636, 1712
AROSTEGUI VARGAS, A. 81
AVILA, A. 1244

B

BAMESBERGER, J. G. 1539
BANGHAM, W. N. 1222
BARBA DONOSO, C. 907, 908, 909
BARING-GOULD, M. D. 570
BARKER, H. D. 712
BARQUERO MORA, H. 1031
BARRES, H. 59
BARRIENTOS, I. 354-355
BARRIGA OLIVARES, R. 720
BARRUS, M. F. 1222
BARTOLOME, R. 839
BASADRE ANDRACA, J. C. 1458,
1489, 1499
BATCHELDER, C. H. 403, 721, 722,
723, 724, 725, 1540
BATEMAN, J. V. 1386, 1387, 1397,
1437, 1438, 1439, 1440, 1441,
1442, 1443, 1444, 145, 1447,
1486, 1490, 1491, 1532
BAZAN SILVA, R. 793, 1601, 1613

* Los números se refieren a cada cita bibliográfica que aparece en el texto.

- BEAULIEU, G. M. 404
BECERRA, J. 356, 357, 358,
382, 390
BELLAVITA, O. 1141
BELLO, E. S. 1554
BELTRAN, L. R. 226, 227, 263,
264, 265, 266, 312, 405, 446,
447, 448, 1710, 1711
BERMUDEZ ESPINOZA, S. 719,
1102
BIANCHINI PIRERA, C. L. 967,
1103, 1153, 1154
BIDIGORRI LARROSA, HAYDEE 321
BIELICH NASH, J. 714
BLAIR, E. 688, 1336, 1541,
1542, 1543, 1544
BLAXTER, K. L. 1441
BLYDENSTEIN, J. 85, 1492,
1493, 1494
BONNEFIL, L. 1155, 1156, 1313,
1314
BONETT, J. A. 1578
BORELLI GARCIA, J. C. 406
BORNEMISZA, E. 840, 841, 1122,
1555, 1578, 1584, 1585,
1586, 1587
BOROUGHs, H. 643, 644, 689,
690, 692, 840, 841, 842, 843,
844, 845, 1122, 1244, 1644,
1645, 1646, 1647, 1648
BORRAJO, J. A. 1495
BOSS, M. L. 1104
BOWMAN, G. F. 538, 744, 745,
746, 747, 748, 749, 798,
799, 800, 801, 888, 910,
911, 912, 936, 992, 993, 994,
995, 996, 1032, 1655
BOYNTON, D. 359, 846, 876
BRADT, H. S., Jr. 267
BRANDAO, E. D. 110-111, 178
BRAVO COMPES, M. T. 1105
BUCHWALD, A. von 750, 997
BUDOWSKI, G. 1, 2, 3, 4, 5, 6,
7, 8, 9, 11, 28, 29, 30, 31,
32, 33, 34, 35, 36, 37, 52,
60, 61, 62, 63, 64, 65, 66,
82, 86, 87, 88, 89, 90, 91,
92, 93, 102, 1639, 1664,
1665, 1666
BUITRON TORRES, V. H. 602
BULLON FERREYRA, O. A. 1656
BURTON, D. L. 664
BUSCH, C. D. 1545
BUSTAMANTE G., J. A. 1239
C
CABRERA QUIROS, W. 1106
CABRERA VILLA, L. 847
CACERES R., H. 293, 294, 310,
751
CADENA CADENA, M. C. 1385, 1386,
1387
CADIMA ZEVALLOS, A. 848
CAIELLI, E. L. 1501
CALERO HIDALGO, E. 1323
CAMACHO VARGAS, E. 752, 753,
754, 755, 1016, 1017, 1194,
1195, 1212, 1213, 1214, 1215,
1216, 1220, 1257, 1258, 1259,
CAMPOS SANDI, G. 539
CAÑADAS CRUZ, L. 67
CARATUZA, M. 1281
CARDENAS, M. 108
CARDONA MONTES, H. 522
CARDOSO, ARMINDO PENA DA SILVA
840, 841, 998, 1122
CARDOZO GONZALEZ, ARMANDO 1446,
1447
CARMONA BECERRA, S. 1398
CARRERA MARQUEZ, C. 1407, 1448,
1449, 1450, 1459
CARVAJAL, J. F. 886
CASAS, I. A. 849, 967, 868, 869
CASSERES, E. H. 295, 1260, 1277,
1278, 1279, 1280, 1281, 1290,
1328, 1329, 1341, 1342, 1343,
1344, 1346, 1347, 1349, 1350,
1351, 1352, 1353, 1354, 1355,
1356, 1364, 1365, 1366, 1370,
1719
CASTRO, H. U. 999
CASTRONOVO, A. 360, 361
CAVINA, R. 145
CENTENO, G. A. 1507, 1509
CEVALLOS VITERI, J. 1082
CIFUENTES G., E. 144
CIGARRUISTA, C. O. 541
CLIFFORD, R. A. 477, 478, 479,
484, 564, 571, 572, 573, 574,
575, 576, 577, 578, 579, 583,
584, 603, 604, 605, 610, 637,
638, 639, 640, 641, 1708
COLL-CAMALEZ, MARTA 621

COOK, A. 1189
CORDEIRO, COPERNICO DE ARRUDA
618
CORREA, H. 523
CORREA CANCINO, L. E. 542
CORREA VELASQUEZ, J. 691
COTO MONGE, R. 228, 229, 363
CRANE, J. C. 1245
CREIGHTON, J. T. 1530
CRUZ, L. C. 268, 313, 407,
408, 409, 410, 524
CRUZ POLANCO, R. 556
CUANY, R. L. 710, 711, 1488

CH

CHACIN MEDINA, G. R. 540
CHACON ALVARADO, F. 83
CHACON SANABRIA, O. 1282
CHANCHAY CORELLA, A. G. 1107
CHAPARRO, A. 362
CHASE, AGNES 1707
CHAVES, G. M. 1657
CHIRIBOGA, J. 1334, 1335
CHRISTEN VERDEGUER, R. G. 1315

D

DADAILLE, B. 1000
DAUM, P. L. 715
DAVIS, G. K. 1460
DAZA BAQUEN, J. 1579
DE ALBA, J. 382, 658, 1376,
1377, 1380, 1381, 1382,
1383, 1388, 1389, 1390, 1392,
1397, 1399, 1400, 1401, 1402,
1403, 1404, 1405, 1406, 1407,
1408, 1409, 1410, 1411, 1412,
1419, 1420, 1422, 1433, 1451,
1452, 1453, 1454, 1455, 1456,
1457, 1458, 1459, 1460, 1461,
1462, 1463, 1466, 1467, 1472,
1474, 1480, 1496, 1497, 1498,
1499, 1500, 1501, 1502, 1511,
1528, 1531, 1537, 1718
DE VERTEUIL, L. L. 1001
DECKER, G. 1491
DEJEAN, M. 850
DEL RIO, F. 230, 364, 397, 411,
412, 413, 414, 415, 416, 417,
472, 494
DELGADO ARCE, J. C. 802, 803

DENYS, G. 891
DESROSIERS, R. 930
DI FRANCO, J. 418, 419, 420,
421, 422, 423, 424, 425, 426,
427, 428, 429, 430, 431, 432,
433, 434, 435, 436, 437, 472,
473, 474, 475, 476, 477, 478,
479, 480, 481, 482, 495, 496,
497, 512, 513, 514, 525, 526,
543, 557
DIAZ, ANA L. 322- 323, 324
DIAZ, F. 913, 938, 939, 940,
941, 943, 944, 945, 946, 947,
948, 949
DIAZ BORDENAVE, J. 231, 232,
233, 234, 235, 236, 237, 238,
239, 240, 241, 242, 243, 244,
438, 439, 440, 441, 442, 527,
580
DIAZ MORENO, J. 1157
DIAZ-ROMEU, R. 716, 873, 1118
DIEZ ALTARES, CARMEN 692
DINDART, J. 1412
DROSDOFF, M. 713, 717
DUARTE, O. 991
DYSON, W. G. 68

E

ECHANDI ZURCHER, E. 803, 1158,
1159, 1160, 1161, 1162, 1163,
1172, 1174, 1188, 1218, 1291,
1294, 1316, 1317, 1318, 1319,
1325, 1348
ECHANDI ZURCHER, R. 12
EDWARDS, C. S. 1409, 1503
ELGUETA, M. 160, 162, 365, 367,
663, 1083
ELLISON, J. H. 1329
ELVIR, M. A. 477
ENRIQUEZ C., G. A. 851, 852, 895
ERICKSON, ANA MARIA PAZ DE
véase PAZ,
ERICKSON, A. L. 756, 846, 1002,
1003, 1004, 1005, 1006, 1007,
1008, 1019, 1556
ESCAMILLA-SORIANO, G. 1009
ESPINAL, S. 107
ESPINOSA, A. 740
ESQUIVEL, O. 793, 804, 809, 811,
812
ESQUIVEL ALCAZAR, C. 693

ESTEVEZ, G. 1246

F

FARGAS ARROYO, J. 1108
FASSBENDER, H. W. 1588, 1589,
1590
FELIX, A. 1334, 1335
FENNELL, J. L. 1227, 1261,
1262, 1263, 1264, 1265, 1266,
1267, 1283, 1284, 1357, 1358,
1359, 1360, 1361, 1362, 1363,
1504
FERNANDEZ, C. E. 1041, 1042,
1109, 1110, 1141, 1162,
1190, 1191
FERNANDEZ BORRERO, O. 1268
FERNANDEZ, E. 245
FERRER, F. 649, 651, 652
FIESTER, D. R. 1043, 1192,
1193, 1546
FIGARI RUBINA, A. 1217, 1218
FIGUEROA DE LA F., O. 144
FIGUEROA ZEVALLOS, R. 1111
FLOR IRIGOYEN, J. A. 1580
FLORES ESTRADA, JOSEFINA 325
FLORES SALGADO, H. 1219
FONSECA, G. T. DA 626
FONSECA, L. 269
FONSECA, R. 1599
FORM, W. H. 605
FOURNIER ORIGGI, L. A. 1084,
1112, 1124
FRANCO, C. M. 1044
FRANCO BARBIER, A. 119, 145,
179, 180, 183, 184, 185,
246, 368, 443, 444, 445,
606, 626
FREEMAN, P. H. 161
FRESNILLO MOLINA, OLGA 1464
FRIAS MORAN, H. 446, 447,
448, 1710, 1711
FUKUNAGA, E. T. 1045, 1046,
1047, 1048, 1049, 1050,
1051, 1052
FUSSELL, K. E. 1602, 1603,
1604, 1605, 1618, 1627

G

GALLEGLY, M., Jr. 1189
GALLETI, L. C. 544

GARAY IRALA, ANA FELISA, 1591
GARCIA LLOSA, H. 1461, 1465,
1466
GARCIA R., F. 805, 996, 1010
GARCIA SANCHEZ, A. 1467
GARDNER, A. L. 1505, 1506,
1507, 1508, 1509, 1510,
1512, 1547
GARRIDO ROJAS, J. 186, 187,
188, 369
GARZA TREVIÑO, R. 1411, 1442,
1468
GASTAL, E. 112, 120
GAVIRIA MELGUIZO, H. 545
GEHRKE VELEZ, M. R. 1113
GERTSCH, M. E. 1658
GHEORGHIANOV, Y. V. 1236
GIALLULY, M. DE 1206, 1207
GILES, A. 113, 121, 122, 123,
124, 125, 136, 137, 182, 189,
190, 191, 192, 193, 1374,
1378
GIMENEZ LANDINEZ, V. 194, 195
GOITIA ESTRADA, D. J. 18
GOMEZ, P. 546
GOMEZ Q., F. 1062
GONZALEZ, F. A. 1364
GONZALEZ DE MOYA, M. 53
GONZALEZ-MENDOZA, R. 1164
GORBITZ, A. 296, 297, 314,
315, 316, 370, 371, 372,
694
GORDON SARASQUETA, P. A. 558
GRAHAM, E. H. 162
GRANGIER, A., Jr. 853, 894,
1165, 1659
GRANJA GARCES, B. 547
GREEN, G. L. 1269
GROPP, A. E. 258
GUARDIA, L. E. 711
GUERRA PALACIOS, O. 1011
GUEVARA, J. 582
GUTIERREZ, LUCY DE véase
HASTINGS, LUCY
GUTIERREZ GALLARDO, J. 695,
1114
GUTIERREZ GUTIERREZ, M. 373,
1228, 1229, 1230, 1231, 1232,
1233, 1234, 1292
GUTIERREZ JIMENEZ, M. 247, 317,
374

H

HANSEN, A. J. 908, 909, 914,
915, 916, 917, 929, 951,
973, 974, 975
HARDY, F. 757, 758, 759, 760,
761, 762, 763, 764, 765,
766, 767, 793, 854, 1012,
1033, 1557, 1558, 1559,
1560, 1561, 1562, 1563, 1564,
1565, 1581, 1592, 1606, 1607,
1608, 1609, 1610, 1611, 1612,
1613, 1713
HASTINGS, DE GUTIERREZ, LUCY
696, 697, 707, 1166, 1247,
1248, 1249, 1250, 1251
HAVIS, J. R. 1101, 1167, 1252
1531
HAVORD, G. 375, 376, 855, 856,
857, 860, 1582, 1614
HEISER, C. B., Jr. 664, 1270
HELFFENBERGER, A. 858, 859,
1013, 1034
HERBAS ARCE, R. 726
HERNANDEZ BRAVO, G. 1365
HIDALGO, G. 860
HINE ALVARADO, D. 528
HITTLE, C. N. 1195
HOLDEN, D. E. W. 581, 642
HOLDRIDGE, L. R. 19, 38, 69,
70, 71, 72, 73, 94, 95, 96,
97, 98, 99, 100, 101, 102,
449, 896, 1014, 1640, 1651
HOLLIDAY, P. 13
HOPKINS, J. A. 1702, 1714
HUERTA SALANOVA, A. 1115,
1116
HUNT, I. V. 1510
HUNTER, J. R. 163, 768, 769,
770, 806, 843, 844, 861, 862,
917, 1015, 1016, 1017, 1035,
1194
HUTCHINS, L. M. 874, 918, 919,
920, 921, 922, 923, 924, 925,
926, 927, 928, 929, 930, 931

I

IBÁÑEZ, M. L. 849, 863, 864,
865, 866, 867, 868, 869
IGUE, K. 1117, 1118, 1555

ILLESCAS, R. 1577
IMLE, E. P. 771, 772, 773, 774,
1018, 1019, 1195, 1220
INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIEN-
CIAS AGRICOLAS 138, 298, 299,
318, 377, 378, 379, 380, 381,
1053, 1235, 1667, 1703, 1704,
1705, 1706
ITURBIDE COLLINO, A. 1469
IVES, N. C. 1208, 1209, 1210,
1548, 1549, 1550, 1551, 1553,
1568, 1701
IZQUIERDO CARRASCO, J. E. 20

J

JAMES, C. NOEL 782, 783, 1056,
1057, 1237
JARAMILLO DEL POZO, G. E. 483
JIMENEZ ROJAS, E. 1511
JIMENEZ SAENZ, E. 695, 698, 699,
700, 705, 706, 870, 871, 872,
873, 874, 884, 886, 1036,
1118, 1119, 1120, 1196, 1215,
1216
JOHNSON, J. A. 326
JOLLY, A. L. 775, 776
JONES, C. F. 1271, 1272
JONES, E. 196, 450, 451, 452,
453, 454, 455, 464, 480, 481,
484, 485, 486, 498, 499, 500,
501, 502, 503, 504, 515, 516,
517, 518, 519, 520, 529, 530,
582, 607
JUSTE, CH. D. 456

K

KADDERLY, W. L. 248, 249, 270,
271, 272, 457
KATIYAR, K. P. 645, 646, 647,
648, 649, 650, 651, 652, 653,
654, 656
KEARL, B. 269
KEEPER, W. E. 1062
KNEEBONE, W. M. 1545
KNOKE, J. K. 793, 795
KOCHER GONZALEZ, F. 701

L

LABARCA C., C. G. 689, 690,
842, 845, 1121, 1122
LABOY, MARIA JUSTINA 327, 331
LAINEZ CASTRO, J. 1123
LAMB, B. F. 69
LAMBOUR MENDEZ, R. 1273
LAREDO C., M. A. 1413, 1420
LAROCHE, F. A. 1583
LARRAGAN ZIMIC, A. 1443, 1470
LATTES DEIK, VIRGINIA 332,
333, 334
LAW, H. E. 499, 548
LAZARO, C. 1236
LEIBOVIT, A. B. 932
LENDVAYOVA, OLGA 300, 1255,
1629, 1630, 1631, 1632,
1633
LEON, J. 39, 40, 164, 625,
659, 665, 666, 667, 668,
669, 670, 671, 672, 673,
674, 675, 777, 897, 898,
899, 1054, 1055, 1084,
1124, 1125, 1150, 1151,
1197, 1198, 1211, 1270,
1285, 1363
LEON LORA, L. A. DE 1414
LEON S., R. E. 74
LEONARD, O. E. 583, 584
1708
LEPAGE BARRETO, R. 487
LEWIS, A. B. 168
LEWIS, C. T. 484
LEWIS, R. D. 382
LINARES, P. J. 1353
LITTLE, E. L., Jr. 41
LLANO G., A. 874
LLANOS LLANOS, R. 1593
LOEGERING, W. Q. 728,
732
LOJAN, L. 21, 22, 42, 43
LOMBARDO, H. A. 139, 140
LOMBO TORRES, R. 54
LOOMIS, C. P. 584, 585, 586,
587, 589, 605, 627
LOPEZ GUINAZU, A. A. 458
LOPEZ HIDALGO, R. 727, 728
LOPEZ OLAIZ, G. A. 549
LOPEZ R., G. H. 1020
LORTZ, HELEN B. 273

LOZA MONTENEGRO, G. 459, 460,
505, 506
LOZANO JIMENEZ, O. R. 75
LUCIA, R. DE 1512
LUGO CAJA, J. 702
LUNA DURAN, J. A. 1415, 1422

M

MACDONALD, M. 197
McFARLANE, W. L. 1126
MACHICADO PABON, M. 855, 856,
860, 875, 876, 877, 886,
1582
McLAUGHLIN, J. H. 778, 779,
780, 933, 934, 935, 936, 982
MACLEAN Y ESTENOS, A. 301, 302
McPHERSON, W. W. 1373
MADDEN, D. E. 1471
MADRIZ VARGAS, A. 55
MAGOFKE S., J. C. 1416, 1433
MAIGNAN, F. 1513
MALTOS ROMO, J. 1417, 1418,
1419, 1420, 1462, 1472,
1523, 1524
MALUGANI, MARIA DOLORES 303,
1634
MANÇO, G. R. 937, 942
MANIS, W. E. 1195, 1220
MARIANO, A. H. 807
MARINERO MORENO, R. 44
MARTIN, CLARA AMALIA 550
MARTIN, E. 781, 930, 1021,
1037
MARTINEZ, ANGELINA 304, 782,
783, 1056, 1057, 1237
MARTINEZ, R. P. 734
MARTINEZ VASQUEZ, V. 1038
MARTINI, J. A. 1594
MARTINS CHAVES, G. 1660
MARULL, J. 114, 126, 127, 141,
142, 143, 149, 198, 335, 551,
1569
MASON, B. 69
MASON, D. D. 1499
MATTE H., V. 14
MAYO MENENDEZ, E. 45
MEDINA B., J. 1366
MEDINA REYES, S. 552
MEJIA BRICEÑO, U. 784, 878
MEJIA LEVANO, E. 1039

MELO, GILBERTO PEREIRA DE 531
MENDIETA S., A. 144
MENDOZA ANDRADE, V. 46
MIRANDA MIRANDA, H. 1324, 1325,
1340
MOE, E. O. 383
MOH, C. C. 1085, 1086, 1087,
1127, 1128, 1274, 1300,
1301, 1302, 1303, 1304,
1305, 1306, 1307, 1308, 1309
MOITTA, G. 145
MOLESTINA E., C. J. 199, 250,
251, 1545
MOLINA H., J. R. 1129
MOLINARI, S. 364
MONARES, A. 369
MONGE SERRANO, F. 879, 880,
1088, 1309
MONTELLANO BELLIDO, C. 655
MONTENEGRO MEJIA, E. 47,
107
MONTERO, E. 115, 116, 181,
200
MONTROYA, GHISLAINE P. DE 1058
MONTROYA ARMAS, L. A. 384,
735, 736, 1130, 1131, 1168,
1367
MONTROYA M., J. M. 103, 104,
201, 1221, 1668
MORALES, E. 202
MORALES, J. O. 146, 147, 148,
352, 461, 462, 584, 585,
586, 588, 589, 608, 616,
617, 619, 620, 621, 622,
623, 627, 785, 1059, 1062,
1222
MORAN VAL, C. A. 1253
MORILLO ANDRADE, F. J. 1391,
1392, 1463
MORRISON, P. C. 105, 165, 589,
592, 593, 596, 611, 624,
625, 1063, 1271, 1272, 1652,
1653, 1654
MOSHER, A. T. 149
MOURA, Ma. Z. DE CALDAS 626
MOYA BORJA, G. 656, 657
MULLER, L. 385, 386, 703,
704, 1064, 1132, 1133,
1137, 1649, 1717
MUÑOZ CORONADO, H. 1408, 1409,
1421, 1422, 1444, 1511, 1514,
1517

MUÑOZ ORTEGA, J. M. 881, 1022
MURGAS, C. L. 1023
MURILLO GUTIERREZ, R. A. 1383,
1473
MURPHY, M. 565

N

NADURILLE, R. 1255
NARANJO LLERENA, A. 488
NARANJO MENESES, G. E. 368,
387, 482, 489
NARVAEZ RAMIREZ, G. L. 1384,
1467
NAVARRETE SANCHEZ, C. A. 1138
NAVAS CEVALLOS, B. 490
NEEL, W. W. 658, 1530, 1531
NEIVA BLUNDI, A. R. 626
NELSON, LINDA 336, 337, 338,
339, 340, 341, 342, 343,
344
NEWHALL, A. G. 913, 938, 939,
940, 941, 942, 943, 944,
945, 946, 947, 948, 949
NIETO ARTETA, T. E. 532
NOCETTI, J. A. 112
NORIEGA, C. 1430
NORRIS, T. L. 585, 590, 591,
592, 1063
NOVOA SOTO, L. G. 1661
NUÑEZ GUINAND, J. I. 1238

O

OCANDO, L. 582
OCAÑA GUARDIA, G. 950, 951
OECHSLI, L. P. 1019, 1061
OLIVENCIA, P. J. 507, 533
OLSEN, K. L. 1368
ORBEGOSO ALVAREZ, G. 1087,
1127, 1128, 1286
ORELLANA, R. G. 708, 952, 953,
954, 955, 956, 957, 958,
959, 960, 961, 962, 963,
964, 965, 966, 967, 968,
969, 986, 1254
ORIOLI, G. A. 705, 1297
ORSENIGO, J. R. 970, 971,
1040, 1169
ORTH, G. M. 706

P

PACHECO C., R. A. 1024
PADDOCK, W. 382
PAEZ BOGARIN, A. G. 1065,
1433
PAINTER, N. W. 585, 593
PALADINES, O. L. 1474, 1484,
1515
PAREDES, L. A. 793, 816,
1025
PAZ DE ERICKSON, ANA MARIA
305, 306, 307, 308, 309,
1293, 1635, 1636, 1637
PEARSON, R. W. 717
PEÑA A., R. 182, 252, 253,
254, 255
PEÑA C., D. G. 388, 508,
509, 510
PERALTA, M. 1445
PERALTA, MARIA E. 1139
PEREZ BARBOZA, H. 594
PEREZ CANO, F. 1461
PEREZ FIGUEROA, C. A. 23
PEREZ V., S. 144, 1239,
1379
PETERSON, A. W. 151, 166,
167, 168, 177, 1330
PETERSON, L. C. 1343
PETRICEKS, J. 56
PETRUCCI, E. 491
PHANORD, M. A. 521
PHILLIPS, E. S. 274, 275
PHILLIPS, J. 10
PIERRE, P. 534
PINCHINAT, A. M. 1310,
1311, 1312, 1325, 1326,
1327
PIPKIN, SARAH B. 659
PLATH, C. V. 150, 159,
169, 170, 171, 172
POUDEN, W. D. 1532
POWELL, R. M. 587
PROCTOR, C. H. 585
PROPHETE FORTUNE, J. 1140
PROSDOCIMI, LUDMILLA M. 345,
346, 347, 348, 349

Q

QUESADA GUTIERREZ, T. R.
1170, 1187, 1344

R

RAMIREZ, A. 202
RAMSAY, J. A. 446, 447, 448,
463, 492, 493, 511, 1710,
1711
RAS, N. 128
REA, J. 675, 1369
REARK, J. B. 48
REDDICK, D. 1343
REDSHAW, E. S. 868, 869,
882
REEVE, R. C. 1615
REINKING, O. A. 729
RHOAD, A. O. 1423, 1430
RICHARDSON, R. W., Jr. 1281,
1370
RIERA GUZMAN, S. 1388, 1389,
1393
RIGNEY, J. A. 389
RINCON VELASCO, E. 1516
RIOS PACHECO, C. 1475
RIVERA DE LEON, S. 730, 731,
737
ROBERTS, R. C. 1616, 1617,
1619
ROBINSON, B. B. 712, 730, 731,
738, 740, 1619
ROBINSON, G. H. 1620, 1621,
1624
ROBLES, L. 358, 390
ROCHA, H. M. 883, 884
RODAS, F. 391
RODRIGUEZ, JULIA INES 1638
RODRIGUEZ, P. 151
RODRIGUEZ, R. L. 659
RODRIGUEZ, ROSA MARIA 886
RODRIGUEZ RODRIGUEZ, M. 885
ROJAS ALVARADO, F. A. 559
ROSADO, H. 661, 1240, 1242
ROSERO GALARZA, P. 24
ROUSSEY, N. 464
ROUX VARELA, H. 1472, 1476,
1517
ROYER, A. E. 718, 719, 738,
1625
RUBIO GARAY, F. B. 887

S

SAIZ DEL RIO, J. F. 1110, 1141,
1566, 1567, 1595, 1650

SALAS LEDESMA, J. A. 972, 973,
974, 975, 1163, 1171, 1172,
1173, 1288, 1289, 1294
SALAZAR, A. 627
SALAZAR, G. 810, 943, 949
SALAZAR, M. 976
SAMPAIO, J. M. C. 1390, 1394
SAMPER, A. 129, 130, 131, 132,
133, 152, 153, 154, 256, 257,
258, 259, 319, 320, 392, 393,
394, 395, 396, 397, 465, 466
SANCHEZ IBARRA, D. 1320
SANCHEZ NARVAEZ, E. 269, 273,
274, 275, 276, 277, 278, 279,
280, 281, 282, 283, 284, 285,
286, 289
SANTANA, C. L. 1600
SANTOS AGUIRRE, J. 1337
SARIOLA, S. 585, 589, 595, 612
SAUNDERS, J. L. 814
SAUNDERS, L. G. 888
SCHIEBER, E. 1174
SCHIERSMANN, G. C. S. 1431
SCHREUDER, G. F. 25, 1639
SCHWARTZ, C. J. 596
SCRIMSHAW, N. S. 623, 627
SEGALL, R. H. 1169, 1188
SEGURA IBARRA, G. W. 1518
SEMENZATO, G. 155, 203, 204
SEMPLE, A. T. 1500, 1501,
1517, 1519, 1524, 1570
SHAW, R. R. 258, 259
SHENEFELT, R. D. 1027
SHILLING, C. W. 310
SILLER FLORES, L. R. 793, 928,
929, 931, 968, 969, 977,
978, 979, 980, 981, 982,
1027
SILVA GENNEVILLE, M. 1525
SILVA MARQUEZ, O. 535
SLUIS, A. J. VAN DER 170,
172
SMIT, A. G. 889
SMITH, L. K. 287
SMITH, O. 1169, 1329
SMITH, V. R. 1715
SOIKES C., R. 1450, 1477
SOLARES TORRES, L. 1410,
1478
SORIA VASCO, J. A. 664, 786,
787, 789, 790, 791, 792,
793, 794, 795, 804, 808,

809, 810, 811, 812, 813, 814,
815, 816, 851, 890, 891, 895,
900, 901, 902, 903, 931, 983,
1026, 1233, 1241
SPRAGUE, G. F. 1234
SQUIBB, R. L. 1432, 1533, 1536
STELZER, M. J. 1027
STEPHEN, V. R. 288, 289
STRIKER, M. M. 1620, 1621, 1622,
1623, 1624, 1626, 1627
SUAREZ DE CASTRO, F. 205, 206,
207, 208, 209, 210, 211, 212,
213, 214, 358, 390, 467,
1571, 1576
SYBENGA, J. 1089, 1090, 1526
SYLVAIN, P. G. 796, 1066, 1067,
1068, 1069, 1070, 1071, 1072,
1073, 1074, 1075, 1076, 1077,
1078, 1079, 1130, 1131, 1142,
1143, 1144, 1145, 1146, 1147,
1148, 1175, 1176, 1177, 1199,
1205, 1596

T

TAPIA JASSO, C. 1502, 1527,
1528
TASAICO, H. 49
TAYLOR, A. L. 732
TAYLOR B., A. S. 676, 892,
1298, 1299
TEIXEIRA VIANA, A. 1433
THOMAS, N. F. 1287, 1354, 1363,
1368, 1371, 1372
THOMPSON, H. C. 398, 1355,
1356
TOLBERT, N. E. 706
TORANZO RODRIGUEZ, A. 597
TORO CALDER, F. 468, 436, 437
TORRE SEGURA, NANCY 469
TORRES, J. A. 399
TOSI, J. A., Jr. 50, 57, 76,
106, 107, 108, 109, 173,
174, 1641, 1642, 1669
TRIVELLI, O. 1239
TROJER, H. 1643
TRUJILLO GARCIA, P. 1275
TSCHINKEL, H. M. 26, 77

U

ULLOA ULLOA, G. E. 1434, 1461,
1537
UMAÑA, R. 1125, 1131, 1168,
1198
URBINA SALAZAR, O. 658, 1531,
1538
URIBE HENAO, A. 1223
URIZAR, M. T. 400
URQUHART, D. H. 1716

V

VALDIVIESO CARRION, A. 1479,
1480
VALENZUELA V., G. O. 1321
VALERIO, JULIO 646, 647, 648,
650, 653
VALERIO RODRIGUEZ, J. 470,
471, 553, 589
VALLE, A. J. 477
VALLE DUARTE, G. A. 1178
VALVERDE, M. 499
VARAS ARTEAGA, J. 893
VASCONCELOS, A. 1028
VASQUEZ MALDONADO, J. 797,
1029
VASTEY, J. DE 78
VEGA, J. 382
VEGA CONDORI, L. 79
VELASCO MOLINA, J. H. 1481
VELASQUEZ BARRIOS, R. 1030
VELLANI, J. R. 609
VELLO, F. 817
VENTOCILLA GONZALEZ, J. A. 660
VERDUZCO, J. 80

VIALE, E. 658, 661, 662, 1240,
1242, 1371, 1372, 1662
VIEIRA, L. S. 1597
VILLA CORTA VASQUEZ DE VELASCO,
E. 1435
VILLAFUERTE PAREDES, J. 1149
VILLAO ROSALES, V. M. 1322
VIVANCO DE LA TORRE, O. 108
VIVAR CASTRO, V. L. 733
VIVERO, J. E. 984
VOERTMAN, R. E. 109
VOHNOUT MIRANDA, K. 1482
VOLKART, C. M. 51

W

WAISANEN, F. 244
WALKER, J. C. 1189
WELLMAN, F. L. 15, 709, 985,
986, 1080, 1081, 1091, 1153,
1154, 1165, 1169, 1179, 1180,
1181, 1182, 1183, 1184, 1185,
1186, 1187, 1188, 1189,
1224, 1245
WEST, Q. M. 156, 157, 167, 175,
176, 177
WILLIAMS, B. R. 484
WITTKE, E. 1483, 1484
WOLCOTT, R. A. 260, 261, 262,
290, 554

YZ

YAMAMOTO HERNANDEZ, A. 1383, 1436
YVER, R. E. 117
ZAMORA, MILAGROS 1255
ZAMORA GUERRERO, C. 1411, 1485,
1486
ZAPPE, A. H. 1508, 1529
ZUNA RICO, E. 555

Indice de materias*

A

Abacá 712-740
 botánica 714-719
 enfermedades, plagas y su control 655, 720-733
 insectos dañinos 655, 721-722, 725, 733
 prácticas de cultivo 734-740
 propagación 737, 740
 suelos 717, 719, 738, 1602-1605, 1615-1627
Adiestramiento VEASE Enseñanza
Administración rural 110-117, 140, 1702, 1714
Agalla de puntos verdes VEASE Buba del cacao
Agrostología VEASE Praderas y Forrajes
Ají 1354
Ajo 1366
Alambrados 1547
Alfalfa 1437, 1495
Alfaroa manningii 39
Algodón 1225, 1243, 1253
Alianza para el Progreso 363
Alimentación y alimentos VEASE Nutrición
Alimentación trópicos húmedos 671, 674
Alimentos 323, 330
Allium cepa 1350
Almacenaje
 granos 1550, 1552
 papa 1331-1337
Alnus acuminata 70
Alnus jurullensis 27
Ambiente, factores del VEASE dasonomía, factores del medio ambiente; ecología general
Angustifolia 1082, 1087

Antracnosis foliar
 cacao 904, 913, 932, 938, 947, 949, 966
 café 1166
 frijol 1322
Apio 1367
Arboles VEASE Dasonomía
Áreas de desarrollo económico 119, 120
Áreas demostrativas 126, 175, 1375
 extensión 135, 551
 vivienda rural 333
Áreas en desastre 572
Arroz
 enfermedades 1247-1251
 extensión 541
 fisiología 1244
Arveja 1364
Atomizador 911, 912, 1540
Aurofac 1485
Avenamiento y riego VEASE TAMBIEN Irrigación y drenaje
Avenamiento y riego 1543, 1545
Avicultura, economía 137, 1373, 1375, 1378
Axonopus compressus 1502
Axonopus scoparius 1442, 1489, 1499
Ayudas audiovisuales 263-290

B

Bacterium carotovorum 1348
Banano 1271, 1272
 enfermedades 1256, 1268
 nutrición animal 1451, 1458, 1466
Barbadiño 1521
Batata dulce 1370-1372
Bibliografía Agrícola Latinoamericana 293, 294

* Los números refieren a cada cita bibliográfica que aparece en el texto.
Para esta edición preliminar, el índice de materias se ha hecho basado en gran parte, en los títulos de las publicaciones.

Bibliografías

arroz 1225
cacao 751, 782, 783
café 1056-1058
ciencias sociales 580
comunicación para el desarrollo 241
dasonomía 3
economía agrícola 138
frijol 1293
frutales clima templado 1260
juventudes rurales 500
maíz 1235, 1237
obras de referencia agrícola 299
publicaciones periódicas agrícolas 291, 297, 298
Bibliotecas 295, 303, 304, 309
Bibliotecología VEASE TAMBIEN Bibliotecas
Bibliotecología 1628-1638
Bosques VEASE Dasonomía
Botánica VEASE TAMBIEN fisiología vegetal; genética y mejoramiento; nombres botánicos
Botánica 663-676
abacá 714-719
biografía 665, 667
cacao 798-903
café 1082-1151
forestal 27, 29, 31, 39-41, 44, 49
frijol 1295-1312
henequén 1245
hortalizas 1284-1286
papa 1338-1344
Botánica económica VEASE TAMBIEN Botánica; nombres de cultivos específicos
Botánica económica 666, 668, 669, 671-673, 675
Bovinos de carne y leche VEASE Zootecnia 1380-1486
Brahman, ganado 1398-1415, 1421, 1425
Buba del cacao 871, 873, 874, 915, 916, 918, 920-931, 983, 986

C

Caballos, 1423, 1533
Cacao 741-1040
bibliografía 751, 782, 783
botánica 798-817
enfermedades y plagas VEASE TAMBIEN nombres específicos de enfermedades y plagas
enfermedades, plagas y su control 802, 871, 873, 874, 883, 884, 904-986
fertilizantes 998
fisiología 695, 818-893, 1114, 1117, 1118, 1122
genética y mejoramiento 798-817
insectos 814, 934, 973-975
investigación 742, 744-747, 749, 756, 773, 774, 792, 793, 796, 1061
irradiación 879, 880
irrigación y drenaje 995
morfología 818-893
poda 989, 994, 1006, 1020, 1023
prácticas de cultivo 987-1030, 1190, 1195
producción 750, 770, 776, 778-781, 784, 795, 796
propagación 987, 988, 991-993, 997, 999, 1000-1004, 1009-1011, 1013-1016, 1022, 1024, 1025, 1029, 1030
suelos 829, 1556-1563, 1580, 1582, 1592, 1599, 1601, 1606, 1607, 1614
taxonomía y variedades 894-903
tecnología y beneficio 1031-1040
Cacao lagarto 898
Café 1041-1211
bibliografía 1056-1058.
botánica 1082-1151
calidad y clasificación 1206, 1207
enfermedades, plagas y su control 1152-1189
fertilizantes 1131, 1190, 1203-1205

Café

fisiología 1066, 1092-1149
genética y mejoramiento 1082-1091
insectos dañinos 1155, 1164, 1177, 1185
investigación 1041, 1044, 1055, 1061, 1065, 1066, 1070, 1073, 1075, 1076, 1078
irradiación 1082, 1086-1088, 1117, 1121, 1127, 1128, 1141
irrigación y drenaje 1199
morfología 1092-1149
prácticas de cultivo 1190-1205
propagación 1042, 1192, 1193, 1196, 1197
siembra en el campo 1198, 1200
suelos 1042, 1102, 1565, 1591, 1596
taxonomía y variedades 1082, 1087, 1150, 1151
tecnología y beneficio 1206-1211
Calabaza 1361
Camote 1370-1372
Campo cerrado VEASE Sabana
Cáncer VEASE Ceratocystis fimbriata
Caña de azúcar 1225, 1246, 1252
nutrición animal 1448, 1465, 1466
Caracú, ganado 1402
Carica papaya 1274
Carne, ganado de VEASE Zootecnia 1385-1486
Cáscara de cacao 1443, 1458, 1461, 1470
Caucho VEASE Hule
Campo Cotaxtla 440
Ceba, ganado 1443, 1449, 1450, 1462, 1468, 1470, 1477
Cebolla 1350
Cebú, ganado 1410, 1426

Ceiba pentandra 81
Cephalosporium zonatum 1172, 1173
Ceratitidis capitata Wied 644-654
Ceratocystis fimbriata
cacao 802, 803, 810, 907, 909
café 1162, 1178
Ceratocystis moniliformis 908
Cercospora 1161, 1170, 1187, 1268
Cerdos 1451, 1458
Ciencias sociales VEASE Economía; extensión; sociología rural
Ciencias Sociales 110-642
Clases sociales 610-612
Climatología y meteorología 42, 43, 98, 1557, 1558, 1639-1643
Clubes juveniles rurales VEASE extensión, juventudes rurales
Cobalto radioactivo 1452
VEASE TAMBIEN energía nuclear; irradiación; trazadores radioactivos
Cocona 1266
Coffea arabica VEASE Café
Coleoptera 1227
Colletotrichum
cacao 904, 913, 932, 938, 947, 949, 966
café 1166
frijol 1322
Colonización 173, 201, 595
Compendios 301, 305
Comunicaciones agrícolas 215-320
Comunicaciones científicas VEASE TAMBIEN Documentación agrícola
Comunicaciones científicas 258, 259
Comunidad, desarrollo de 613-627
Coníferas 47, 51, 59-60, 72, 79
Construcciones rurales VEASE nombre específico de construcción

Cooperación técnica 352,
366
Cooperativas 136, 145, 155
Cordia alliodora 12, 19, 23,
26, 44, 46, 63, 77, 80
Corticium microsclerotia
1317
Cosmopolites sordidus 655,
725
Crédito Agrícola 124, 137,
166, 178, 179, 182,
186, 200, 401, 456, 560
Cria animal VEASE Zootecnia,
mejoramiento y cria
Criollo, ganado 1398-1400,
1407, 1408, 1416, 1421,
1434
Crotalaria 1090, 1526
Chrysomelids 1240, 1242,
1321
Cultivos alimenticios VEASE
nombres específicos de
cultivos extensivos;
frutas; hortalizas;
plantas alimenticias
Cultivos extensivos VEASE
TAMBIEN nombres especí-
ficos de cultivos
Cultivos extensivos 712,
1255
Cultivos hortícolas VEASE
TAMBIEN nombres especí-
ficos de frutas y horta-
lizas
Cultivos hortícolas 1256-
1372
Cultivos intercalados 65,
1005, 1019, 1113,
1194, 1195, 1222
Cultivos perennes, investi-
gación 375
Cupressus lusitanica Mill.
18
Cyrtomenus 661

CH

Charolés, ganado 1433
Chasparria 1161, 1170,
1187, 1268

Chicharo de vaca 1359, 1362
Chile dulce 1354
Chinche del maíz 661

D

Dactylis 701
Dasometría 16-26
Dasonomía 1-83
general 1-10
biología 27-51
botánica 27, 29, 31, 39-41,
44, 49
daños y protección 11-15
dasometría 16-26
ecología 28-38, 45-48, 50,
51
explotación forestal 10
factores del medio ambiente
27-51
manejo 52-57
silvicultura 58-80
tecnología y utilización
81-83
Dendroctonus frontalis 16
Dermatobia hominis 656-658,
1530, 1531, 1537, 1538
Desarrollo agrícola VEASE
Desarrollo económico
Desarrollo de comunidades 419,
427, 546, 613, 627
Desarrollo económico 118-133,
416, 567
Desastre, áreas en 572
Desmodium barbatum 1521
Diabrotica balteata 1240, 1321
Directorios
bibliotecas 303
decanos y profesores 368
extensionistas 443
publicaciones periódicas
291, 298
técnicos agrícolas 374
grados avanzados 381
Documentación agrícola 291-310
Dothidella ulei 1214, 1217,
1218
Drenaje VEASE Irrigación y dre-
naje
Drosophila 659, 662

E

Ecología general VEASE TAMBIEN mapas ecológicos general 84-109
cacao 824
café 1150
climática 1641, 1642
forestal 28-38, 45-48, 50, 51
Economía agrícola VEASE TAMBIEN Desarrollo económico; economía de la tierra; finanzas agrícolas; reforma agraria
Economía agrícola 134-157
Economía de la tierra 158-177
Economía del hogar 321-349, 469
Edafología VEASE Suelos y fertilizantes
Educación agrícola VEASE Enseñanza e investigación agrícola
Educación de adultos 486
Elefante, pasto 1465, 1466, 1473, 1476, 1491, 1514, 1516, 1517
Elevadores de cangilones 1541
Emigración 570
Empasca (Homoptera, cicadellidae) 1314
Encuestas, metodología 157
Energía atómica VEASE energía nuclear
Energía nuclear VEASE TAMBIEN Irradiación; trazadores radioactivos
Energía nuclear 1644-1650
Energía solar, productividad agrícola 681
Enfermedades, plagas y su control VEASE TAMBIEN fitopatología; insectos dañinos
Enfermedades, plagas y su control
abacá 655, 720-733
arroz 1247-1251

Enfermedades, plagas y su control
cacao 802, 883, 884, 904-986
café 1152-1189
camote 1371, 1372
frijol 1313-1322
frutas 1256, 1259, 1268, 1269
ganado 1530-1538
hule 1217, 1218, 1224
maíz 1238, 1240, 1242
okra 1368
papas 1344-1348
tabaco 1254
tomate 1368
Engorde, ganado 1443, 1449, 1450, 1462, 1468, 1470, 1477
Enseñanza
comunicación 243
dasonomía 6
economía 146, 148, 149
economía del hogar 327-329, 345, 346
extensión 407, 411, 412, 414, 428, 430, 437, 445, 470, 471, 516, 518, 525
horticultura 1278, 1279
ingeniería agrícola 1544
Enseñanza e investigación agrícola 350-400
Ensilaje VEASE TAMBIEN nombre específico de ensilajes; nutrición animal; praderas y forrajes
Ensilaje 1437, 1438, 1459, 1471
Entomología VEASE TAMBIEN Insectos dañinos; nombres específicos de insectos
Entomología 643-662
Equipo agrícola VEASE nombres específicos de equipo
Erosión VEASE Suelos, conservación
Estadística agrícola 156
Estilbestrol 1450, 1477
Estratificación social VEASE clases sociales
Explotación forestal 10
Exportación, granos 150

Extensión agrícola 129, 401-471
comunicaciones 231, 438-442
estudios sociológicos 562, 563, 565, 574, 578, 579, 588, 603, 604
evaluación 472-493
juventudes rurales 494-511
liderazgo 512-521, 635
metodología 522-537
programación 538-555, 562, 565
supervisión 556-559

F

Factores del medio ambiente, dasonomía 27-51
Facultades de agronomía VEASE Enseñanza e investigación agrícola
Fertilizantes VEASE TAMBIEN Suelos, fertilidad y fertilizantes
Fertilizantes abacá 738
cacao 998
café 1131, 1190, 1203-1205
guano de islas 1555
suelos VEASE Suelos y fertilizantes
Finanzas agrícolas 178-181
Fisiología animal VEASE TAMBIEN nutrición animal
Fisiología animal 1385-1394, 1715
Fisiología vegetal 677-706
abacá 716-719
algodón 1225, 1243
apio 1367
arroz 1244
cacao 695, 818-893, 1122
café 1066, 1092-1149
caña de azúcar 1226, 1246, 1252
frijol 1295-1297

Fisiología vegetal
frutas 1268, 1274
hortalizas 1276, 1282
hule 1212, 1215-1217, 1221
maíz 1225, 1226
papa 1338-1340
Fitopatología VEASE TAMBIEN Enfermedades, plagas y su control; nombres específicos de enfermedades y plagas
Fitopatología 707-709
Fitotecnia VEASE TAMBIEN cultivos extensivos; fruticultura; horticultura
Fitotecnia 663-711
Formaciones vegetales VEASE Ecología general
Forrajes VEASE TAMBIEN nutrición animal; pastos
Forrajes 1487-1529
Fotografía aérea 20
Fotogrametría forestal 25
Frijol 1288-1327
bibliografías 1293
botánica 1295-1312
enfermedades, plagas y su control 1313-1322
fisiología vegetal 1295-1297
genética y mejoramiento 1300-1312
prácticas de cultivo 1323-1327
Frío, efecto en semillas 843, 844, 863, 864, 866, 869, 882
Frutales clima templado 1260
Fruticultura VEASE TAMBIEN nombres específicos de frutas
Fruticultura 1256-1275
Fungicidas VEASE TAMBIEN nombres de cultivos específicos; enfermedades, plagas y su control
Fungicidas 1103, 1655, 1657-1660, 1171
Fungus VEASE nombres específicos de fungus
Fusarium 915, 1157

G

Gamalote, pasto 1442, 1493,
1518, 1656
Gamma, rayos VEASE Irradia-
ción
Ganado VEASE TAMBIEN
Zootecnia
Ganado, razas
Braham 1398, 1415, 1421,
1425
Caracú 1402
Charolés 1433
Criollo 1398-1400, 1407,
1408, 1416, 1421,
1434
Hereford 1414, 1431
Jersey 1384-1388, 1393
Limusina 1405
Romo Sinuano 1427
Santa Gertrudis 1398,
1415, 1421, 1429
Zebú 1410, 1426
Garrapata 1534-1537
Genética y mejoramiento ani-
mal 1395-1436
Genética y mejoramiento ve-
getal 710, 711
algodón 1253
cacao 798-817
café 1082-1091
frijol 1300-1312
frutas 1260, 1262,
1266, 1267
hortalizas 1283, 1287,
1341-1344, 1353-1358,
1362, 1364
maíz 1227-1234, 1236,
1241
Geococcus coffeae 1164
Geografía 1651-1654
Geografía agraria 159
Gloeosporium musarum 1269
Gorgojo del camote 1371,
1372
Gramíneas 1707
Gramíneas forrajeras VEASE
praderas y forrajes
Graneros 1548
Granos
comercio 150

Granos

secamiento y almacenaje 1549,
1550, 1552, 1553
Guano de islas 1577
Guarea meliaceae 40
Guarea trichiliodes L. 81
Guilielma gasipaes 1270
Guinea, pasto 1473, 1513

H

Helminthosporium 1247, 1249
Hemileia 1176, 1181, 1182
Henequén 1245
Heno 1495
Herbicidas 12, 739, 1167,
1238, 1518, 1656, 1658,
1661
Hereford, ganado 1414, 1431
Hevea brasiliensis 862, 1113,
1194, 1195, 1212-1224
Hidrología 1539
Holdridge, sistema de zonas de
vida de 88, 1642
Holstein, ganado 1384
Homoptera cicadellidae 975
Honduras, pastos 1445
Hongos VEASE nombres especifi-
cos
Hormigas 733
Hortalizas VEASE nombres espe-
cíficos
Horticultura 1276-1372
Huertas caseras 615
Hule 862, 1113, 1194, 1195,
1212-1224
Hyparrhenia rufa 1487, 1488

I

IICA VEASE TAMBIEN Enseñanza e
investigación agrícola
IICA 236, 308, 350, 370-372,
376, 387, 395, 564
Imperial, pasto 1442, 1489,
1499
Importación, granos 150
Indicador de humedad 1551
Industria animal 1373-1538
VEASE TAMBIEN Zootecnia
Inflación 198

- Inga (leguminosae) 673
Ingeniería agrícola VEASE
TAMBIEN maquinaria y
equipo; nombres especí-
ficos de construcciones
rurales
Ingeniería agrícola 1539-
1553
Insecticidas VEASE TAMBIEN
nombres específicos de
cultivos; enfermedades,
plagas y su control
Insecticidas 438, 1164,
1242, 1368, 1531, 1657,
1662
Insectos VEASE entomología;
nombres específicos de
insectos
Insectos
irradiación 643-648,
654, 657
Insectos dañinos VEASE TAM-
BIEN nombres específicos
de insectos
Insectos dañinos
abacá 655, 721, 722, 725,
733
cacao 814, 934, 973-975
café 1155, 1164, 1177,
1185
frutas 1259
Investigación agrícola VEASE
Enseñanza e investiga-
ción
Irradiación
algodón 1253
alimentos 1645
cacao 879, 880
café 1082, 1086-1088,
1117, 1121, 1127,
1128, 1141
Crotalaria 1526
estacas Cordia alliodora
y Cedrela mexicana 78
forrajes 1452
frijol 1303, 1305, 1308,
1312
frutas 1274
insectos 643-648, 654,
657
plantas 703, 705, 710,
711
Irrigación y drenaje 995, 1199,
1543, 1545, 1603, 1613
Isariopsis griseola Sacc. 1294
Isótopos radioactivos VEASE
Energía nuclear; trazado-
res radioactivos
Ixophorus unisetus 1445
J
Jaragua, pasto 1487, 1488
Jaúl 27, 70
Jersey, ganado 1384, 1388,
1393
Juglandacea 39
Juventudes rurales 494-511,
517, 548
K
Kjeldahl, aparato de 385
Kudzu, pasto 1445
L
Lactancia, fisiología de la
1715
Lana 1379
Laurel 12, 19, 23, 26, 44, 46,
63, 77, 80
Leche, ganado de VEASE fisiolo-
gía animal; mejoramiento y
cría; nutrición animal
Leche, producción de 1374, 1383
Lechería, administración 115
Lechuga 1351, 1365
Leguminosas VEASE nombres espe-
cíficos de leguminosas;
horticultura
Leguminosas forrajeras VEASE
nombres específicos; prade-
ras y forrajes
Lepidium meyenii 668
Letrinas 615
Leucaena glauca 1503
Liderazgo
extensión 512-521, 635
sociología 628-642
Limusina, ganado 1405
Loranthaceae 12, 14, 15
Lycopersicon esculentum 1349,
1352, 1353, 1358, 1360,
1365, 1368, 1583

M

Maca 668
Macadamia 1257-1259
Madera, tecnología y utilización 81-83
Maíz 1225-1242
 bibliografías 1235, 1237
 enfermedades y plagas 661, 1238, 1240, 1242
 fisiología 1225, 1226
 genética y mejoramiento 1227-1234, 1236, 1241
 nutrición animal 1451, 1458, 1461, 1479, 1480
Mal de hilachas 967, 1103, 1153, 1154, 1316, 1317, 1320
Mal del machete 802, 803
Mancha circular 1158, 1174
Mancha de la hoja 727-729
Mancha mantecosa 1186
Maní 1357
Manihot dulcis 1274
Mano de obra 117, 140, 403, 590
Mapas
 ecológicos
 Colombia 107
 Ecuador 108
 El Salvador 94
 Honduras 101
 Los Andes 96
 Perú 106
 uso potencial de la tierra
 Costa Rica 170
 cuenca Río Cañas 159
 Guatemala 172
 Nicaragua 171
Maquinaria agrícola 1541, 1542
Marchitamiento prematuro 839, 905, 934, 971
Mastitis 1532
Mauka 675
Maya de la papa 1347, 1348
Mejoramiento y cría animal 1395-1436
Melaza, caña de azúcar 1438, 1448
Melinis minutiflora 44
Mercadeo agrícola 136, 137

Mercado común centroamericano 150
Metereología VEASE Climatología y metereología
Mezclas nutritivas VEASE Zootecnia, nutrición animal
Micorrizas 51
Microclima 42, 43
Milfruto 1354
Mirabilis expansa 675
Moniliosis 962
Morfología y fisiología
 cacao 818-893
 café 1092-1149
 frijol 1295-1299
Mosca del mediterráneo 645-654
Movilidad social 611, 612
Mujer, desarrollo agrícola 457
Musa textilis 712-740
Mycena citricolor 1152, 1160, 1171, 1179, 1180, 1183, 1188
Myrothecium 1158, 1174

N

Nemátodos VEASE TAMBIEN nombres específicos de nemátodos
Nemátodos 732, 1175, 1368
Neorhizoecus coffeae 1164
Nogal 39
Nutrición animal VEASE TAMBIEN pastos; praderas y forrajes
Nutrición animal 1437-1486, 1490
Nutrición humana 326
Nutrición vegetal VEASE Fisiología vegetal

O

Oca 1286
Ojo de gallo 1152, 1160, 1171, 1179, 1180, 1183, 1188
Okra 1368
Oryza sativa
 enfermedades 1247-1251
 extensión 541
 fisiología 1244
Oxalis tuberosa Mol. 1286

P

- Palma africana, torta de
1446
- Panicum maximum 1473, 1513
- Panicum purpurascens 1450
- Papa 1328-1348
almacenaje 1331-1337
botánica 1338-1344
enfermedades y plagas
1345-1348
- Papaya 1274
- Pará, pasto 1450
- Parásitos VEASE nombres
específicos
- Paspalum fasciculatum 1442,
1493, 1518, 1656
- Pastos VEASE TAMBIEN nutri-
ción animal; praderas y
forrajes
- Pastos
- Elefante 1465, 1466, 1473,
1476, 1491, 1514, 1516, 1517
- Gamalote 1442, 1493, 1518,
1656
- Guinea 1473, 1513
- Honduras 1446
- Imperial 1442, 1489, 1499
- Jaragua 1487, 1488
- Kudzu 1445
- Pará 1450
- Reigrás perenne 1510, 1512
- Pastos y forrajes 1487-1529
- Pedología 1561, 1592
- Pejibaye 1270
- Pellicularia 967, 1103, 1153,
1154, 1316, 1317, 1320
- Pennisetum purpureum 1465,
1466, 1473, 1476, 1491,
1514, 1516, 1517
- Pentagona 898
- Pestes VEASE enfermedades,
plagas y su control
- Pesticidas VEASE TAMBIEN nom-
bres de cultivos especí-
ficos; enfermedades, pla-
gas y su control
- Pesticidas 1655-1662
- Phaseolus vulgaris VEASE
frijol
- Phytophthora infestans 441,
1337, 1343, 1345, 1346
- Phytophthora palmivora 811,
812, 883, 884, 910, 933,
934, 936-940, 942-946, 948-
956, 958, 963, 964, 968,
969, 976-982
- Pinos 47, 51, 59-60, 72, 79
- Pinus oocarpa 16
- Piricularia oryzae 1249
- Pittier, H. F. 665
- Plagas VEASE enfermedades, pla-
gas y su control
- Planificación regional 123,
125, 134
- Plantas alimenticias VEASE TAM-
BIEN cultivos extensivos;
fruticultura; horticultura;
nombres específicos
- Plantas alimenticias 666, 668,
669, 671-675
- Población 593, 596, 624
- Poda
cacao 989, 994, 1006, 1020,
1023
- Podocarpus montanus 31
- Podredumbre negra 811, 812,
883, 884, 910, 933, 934,
936-940, 942-946, 948-956,
958, 963, 964, 968, 969,
976-982
- Podredumbre radicular 915, 1157
- Polen 1263, 1299
cacao 888, 889, 891-893
- Porcelana cacao 900
- Porcinos 1451, 1458
- Porómetro 682, 684, 687
- Postes vivos 75
- Potreros 1492, 1496, 1511, 1523
- Prácticas de cultivo
abacá 734-740
ajo 1366
cacao 987-1030, 1355, 1356
café 1190-1205
frijol 1323-1327
hule 1213, 1214, 1219, 1220,
1223
papa 1238, 1329
tomate 1349
- Praderas y forrajes VEASE TAM-
BIEN nutrición animal
- Praderas y forrajes 85, 1455,
1487-1529, 1554, 1559

Productos agrícolas VEASE nombre específico del producto

Propagación

abacá 737, 740
cacao 987, 988, 991-993, 997, 999, 1000-1004, 1009-1011, 1013, 1016, 1022, 1024, 1025, 1029, 1030
café 1042, 1192, 1193, 1196, 1197

Propagador de humedad 1546
Prueba de toros 1385, 1395, 1408, 1413, 1417, 1418

Pseudomonas solanacearum
1347, 1348

Publicaciones periódicas
VEASE TAMBIEN Documentación

Publicaciones periódicas
bibliografías 291, 297, 298

Pueraria phaseoides 1445
Pulpa de café 1471
Pulpa de remolacha 1437, 1438

Q

Quema 1571, 1574
Quercus oleoides 103
Quinoa 1159, 1369, 1446, 1447

R

Radiación gamma VEASE irradiación
Radiosotopos VEASE Trazadores radioactivos
Raigrás perenne, pasto 1510, 1512
Razas, ganado VEASE ganado, razas
Recursos naturales y humanos 201, 1663-1669
Redacción técnica 311-320
Reforestación VEASE Silvicultura
Reforma agraria 121, 125, 182-214, 221, 252, 428, 569

Relaciones públicas 217, 219, 241, 254

Reproducción animal VEASE
Zootecnia, mejoramiento y cría

Rhizoctonia sp. 972
Rhynchosporium orizae 1250
Rhysomatus sp. curculionidae
1371, 1372

Riego VEASE TAMBIEN Irrigación y drenaje

Riego 1543, 1545

Rizoctonia microsclerotia Matz
1294

Roldanillo, programa de 461

Romo Sinuano, ganado 1427

Rumen, motilidad 1391, 1392, 1463

S

Sabana 30, 84, 91, 92, 1581

Salubridad humana 621-623

Sanidad animal 1530-1538

Santa Gertrudis, ganado 1398, 1415, 1421, 1429

Sclerotium coffeicolum 1163

Secadora de contrareflujo
1553

Secamiento de granos 1549, 1550, 1552, 1553

Semillas 60, 696, 697, 707, 1035

efecto del frío 843, 844, 863, 864, 866, 869, 882

Sicología social 452, 454

Sigatoka 1268

Silvicultura 58-80

Sindicalismo 203

Sociología rural VEASE TAMBIEN extensión agrícola; estudios sociológicos

Sociología rural 560-642

general 560-597

cambios socioculturales
598-609, 633

clases sociales 610-612

desarrollo de la comunidad
613-627

liderazgo 628-642

Soja max 1363

Solanum 664

Sorgo 1504

Sotol 1467
Soya 1363
Standley, P. C. 667
Subocupación 140
Suelos y fertilizantes
1554-1627
abacá 717, 719, 738,
1602-1605, 1615-1627
cacao 829, 1556-1563, 1580
1582, 1592, 1599,
1601, 1606, 1607, 1614
café 1042, 1102, 1565,
1591, 1596
conservación 1568-1576
fertilidad 1567, 1571,
1574, 1577-1583,
1589, 1592-1596, 1599
física 1568, 1586, 1591,
1596, 1615, 1625
fósforo 1579, 1587-1590,
1597
pedología 1561, 1592
quemas 1571, 1574
química 1583-1585, 1587-
1590, 1592-1595
1597
reconocimiento 1598-1627
Suelos
trazadores radioactivos
1555, 1567, 1593
Swietenia humillis 1274

T

Tabaco 1254
Taltuza gopher 723
Taungya, sistema 58
Taxonomía y variedades 663,
664, 670, 673
cacao 894-903
café 1082, 1087, 1150,
1151
Tecnología y beneficio
cacao 1031-1040
café 1206-1211
Temperatura, efecto en semi-
llas 843, 844, 863,
864, 866, 869, 882, 1301
Tenencia de la tierra VEASE
TAMBIEN reforma agraria
Tenencia de la tierra 183-
185, 189

Theobroma cacao VEASE cacao
Tillandsias 683
Tizón tardío, papa 441, 1337,
1343, 1345, 1346
Tomate 1349, 1352, 1353, 1358,
1360, 1365, 1368, 1583
Tórsalo 656-658, 1530, 1531,
1537, 1538
Trabajadores agrícolas 117,
140, 403, 590
Trazadores radioactivos 1555,
1567, 1593, 1644, 1648
Trébol blanco 1507, 1508
Trébol común 1507
Tributación agrícola 180, 181
Trichomoniasis 1411
Trifolium pratense 1507
Trifolium repens 1507, 1508
Trigona 1259
Tropaeolum tuberosum 1282,
1439
Trópicos húmedos 36, 37, 359,
671, 674, 743, 1643, 1667
Tubérculos alimenticios VEASE
TAMBIEN nombres especifi-
cos de tubérculos
Tubérculos alimenticios 1285,
1286

U

Uromyces phaseoli (Pers.) 1315
Uso de la tierra VEASE TAMBIEN
Economía de la tierra
Uso de la tierra 99, 102, 105,
160, 161, 163-165, 168-169,
174-175
Uso potencial de la tierra 159,
170-172
Uva 1261, 1263-1265, 1267,
1273, 1275

V

Vacas secas 1475
Vainica 1355, 1356
Variedades VEASE Taxonomía y va-
riedades
Verruga del cacao 919
Vid 1261, 1263-1265, 1267,
1273, 1275
Vigna sinensis 1359, 1362

X

Xyleborus ferruginous 660

Y

Yuca

cultivo 1274
en dieta larval 651
nutrición animal 1451,
1461, 1480

Z

Zacate VEASE Pastos
Zebú, ganado 1410, 1426
Zootecnia 1380-1538
 general 1380-1384
 fisiología 1385-1394, 1715
 mejoramiento y cría 1395-
 1436
 nutrición 1437-1486
 sanidad animal 1530-1538

