MENTACION E INFORMACION AGRICOLA No. 31
0301-438X

BIBLIOGRAFIA PERUANA DE PASTOS Y FORRAJES

ARMANDO CARDOZO
GUILLERMO ISAZA VELEZ
ARTURO FLOREZ
GUILLERMO PARODI

IICA
INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS
OEA

CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA
IICA-CIDIA (TURRIALBA - COSTA RICA)
BOGOTA, COLOMBIA - 1974

DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA No. 31
ISSN 0301-438X

BIBLIOGRAFIA PERUANA DE PASTOS Y FORRAJES

ARMANDO CARDOZO
GUILLERMO ISAZA VELEZ
ARTURO FLOREZ
GUILLERMO PARODI

CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA
IICA-CIDIA (TURRIALBA - COSTA RICA)
BOGOTA, COLOMBIA - 1974

INTRODUCCION

La presentación de esta bibliografía sobre pastos y forrajes, sugiere dos comentarios pertinentes: La importancia de los pastos y forrajes en el Perú y la compilación en sí misma.

Podría ser sorprendente el voluminoso trabajo realizado en la investigación y promoción forrajera. Esto se ha conseguido por la atención prestada por muchos organismos y la capacidad de sus especialistas forrajeros. Sin embargo, la bibliografía señala que hay muchas lagunas y sobre todo la distancia que existe entre los conocimientos adquiridos y el uso de ellos en la producción de forrajes en el Perú. La situación es más crítica si se considera que la producción de carne y leche es deficitaria en el Perú.

Los problemas limitantes en el desarrollo de la ganadería en la América Hispana son la alimentación deficiente e insuficiente y la reproducción. La tecnología experimental obtenida por la investigación podría quintuplicar la producción ganadera; entre tanto no se transfiera la tecnología y por ello la producción animal crece a un nivel más lento que la población humana que necesita cada vez más alimentos y mejor dieta con proteínas.

Urge un trabajo más intenso e implementado para lograr que la investigación continúe con la adaptación y creación de tecnología para la realidad peruana; urge también que se busquen y encuentren los caminos para transferir la tecnología y apoyar una producción más eficiente. Para ello, nada mejor entre las alternativas posibles que la implementación de un programa nacional ó empresa nacional de producción de forrajes como lo consideró la IV Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú recientemente realizada en Ayacucho (Marzo, 1974). El apoyo estatal fortalecería la "concentración de esfuerzos" de personal, económicos y planes para asignar funciones y metas a los Organismos Oficiales, Descentralizados, Universitarios, Privados, de Cooperación Técnica Extranjera y de todos quienes tienen quéhaceres en la actividad forrajera del Perú.

Los técnicos, a su vez, tienen en esta bibliografía, un primer instrumento para evaluar sus aportes y examinar en el conjunto, los vacíos. La atención de áreas poco o nada exploradas les permitirá elaborar un programa más consistente

con el concepto de sistema para ofrecer más alternativas de "soluciones integrales" a problemas que son también integrales y que deben afrontar los productores ganaderos. Un enfoque de esta naturaleza les aproximará más al servicio de los campesinos y pequeños productores para lograr su desarrollo técnico, económico e integral. Al final la función de los técnicos es el servicio del hombre y de la comunidad.

Con referencia a esta compilación bibliográfica debe indicarse que es una primera aproximación. Es, nada más, que una primera entrega de una lista exhaustiva, no seleccionada ni comentada. En el futuro, se espera que en el propio país surjan bibliógrafos o especialistas forrajeros que la continúen, la enriquezcan con listas seleccionadas y revisiones de literatura. Estas tareas permitirán extraer el mayor beneficio de cada página de los escritos que hoy simplemente se los cita.

La bibliografía es una actividad relativamente nueva pero que la "explosión de conocimientos" la necesita para hacer una revisión y meditación de los pasos que se avanzan para lograr mejores caminos en el futuro. Es una contribución valiosa por que esquematiza la experiencia y los conocimientos adquiridos y sin los cuales sería imposible dar un paso más adelante.

Además, esta bibliografía está apuntando una tarea urgente a la Biblioteca Agraria Nacional. En efecto, es imprescindible que este inventario bibliográfico muestre la necesidad de la colección de los documentos citados. La posesión de cada uno de ellos y un servicio de reprografía permitirá a quienes utilicen esta valiosa documentación, no distraer esfuerzos en conseguir escritos dispersos, muchos de ellos agotados o en bibliotecas ignoradas.

La presentación de esta bibliografía es una cooperación del IICA, de la Universidad Nacional Agraria La Molina y de la Asociación de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú.

Para el Programa Cooperativo Regional de Ganadería y Pasturas de la Zona Andina del IICA, encargado de la edición, esta tarea le fue satisfactorio realizarla por la utilidad que prestará a los especialistas e investigadores forrajeros del Perú, y es consistente con el apoyo prestado a sus cuatro reuniones realizadas (Lima, 1970; Arequipa, 1972; Pucallpa, 1973; y Ayacucho, 1974) para integrar los trabajos de organismos y técnicos peruanos.

Asímismo, consistente con muchas otras actividades desarrolladas por el IICA en el Perú.

Con esta bibliografía, el Programa Cooperativo Regional de Ganadería y Pasturas de la Zona Andina del IICA, ha completado la Serie de Bibliografías Nacionales de Pastos y Forrajes de Bolivia, Colombia y Ecuador. La Bibliografía de Venezuela ha sido compilada por el Ing. Santiago Rodríguez y la Srta. Orfila Márquez que colaboraron en esta tarea.

Armando Cardozo (IICA)
Guillermo Isaza (IICA-CIRA)
Arturo Flórez (Universidad Agraria)
Guillermo Parodi (Universidad Agraria)

BIBLIOGRAFIA REVISADA

1. ALIAGA DE VIZCARRA, I. y DELGADILLO, G., comps. Bibliografía de pastos y forrajes de los Andes Altos. 1 Entrega. La Paz, Ministerio de Asuntos Campesinos y Agricultura, IICA, 1972. 50 p.

2. ARBOLEDA SEPULVEDA, O., comp. Bibliografía de pastos y forrajes tropicales. IICA-CIDIA. Bibliografías no. 16. 1973. 313 p.

3. AYACUCHO. UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA y COOPERACION TECNICA SUIZA. Publicaciones. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Programa de Investigaciones en Pastos. Informe no. 3. 1972. pp. 58-61.

4. CAVERO DE CORNEJO, A., comp. Forrajeras. In _____. Bibliografía agrícola peruana. Lima, SIPA, Estación Experimental Agrícola de La Molina, 1967. pp. 77-81.

5. ISHIKAWA TRIVENO, R. y RUIZ CANALES, C. Publicaciones. In _____. Breve informe de los trabajos de investigación en pastos y ganadería que realiza la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga en convenio con el Servicio de Cooperación del Gobierno Suizo. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 1973. pp. 15-18.

6. LIMA. NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY AGRICULTURAL MISSION TO PERU. Publications of the Livestock-Forage Program, 1967-1969 and the Forage-Animal Nutrition Program 1970-1971. Lima, 1971. 10 p.

7. PERU. UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA. Programa de forrajes; archivo. s.n.t.

8. RELACION BIBLIOGRAFICA de investigación forrajera alto andina llevada a cabo en el Perú. La Molina, s.f. 3 p.

9. REUNION DE ESPECIALISTAS E INVESTIGADORES FORRAJEROS DEL PERU, 1a., LA MOLINA, DICIEMBRE 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. II. Curso metodología de investigación en forrajes. Lima, Ministerio de Agricultura-Universidad Nacional Agraria, 1970. 2 v.

10. REUNION DE ESPECIALISTAS E INVESTIGADORES FORRAJEROS DEL PERU, 2a., AREQUIPA, FEBRERO 28-MARZO 4 DE 1972. I. Informe de la reunión, conferencias, ponencias. II. Seminario de utilización de animales en la evaluación de la pradera. Arequipa, Ministerio de Agricultura-Universidad Nacional Agraria, 1972. 2 v.

11. REUNION DE ESPECIALISTAS E INVESTIGADORES FORRAJEROS DEL PERU, 3a., PUCALLPA, MARZO 4 AL 11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura-Universidad Nacional Agraria, I.V.I.T.A., 1973. 134 p.

C O N T E N I D O

BIBLIOGRAFIA PERUANA DE PASTOS Y FORRAJES

I. ESPECIES Y VARIEDADES

Pág.

Pág.

I. ESPECIES Y VARIEDADES

Alfalfa Medicago sativa

LA ALFALFA peruana. Riqueza Agrícola (Perú) 2(17):332-333. 1913. (1

ALMENARA, J. Siembra y tipos de alfalfa en el Perú. Vida Agrícola (Perú) no. 150:42-43. 1962. (2

AMARO PALOMINO, E. Ensayo comparativo de variedades introducidas, ecotipos nacionales y variedades adaptadas de alfalfa en el Valle del Mantaro. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1974. pp. 7-8. (3

ALVAREZ ARCE, E. y TRIGOSO H., R. Efecto del S, P y Mo sobre la fijación simbiótica del N y la producción de alfalfa en Puno. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. pp. 27-28. (4

BEHAR MITRANI, A. Estudio agrológico de unos lotes de la irrigación San Felipe y aplicación de la alfalfa como mejoradora de los suelos eriazos. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1950. 83 p. (5

BENAVIDES, J. J. La alfalfa. Boletin del Ministerio de Fomento (Perú) no. 12:15-21. 1918. (6

CAMPOS DELGADILLO, A. G. Evaluación del modelo de Fok-Bishop en melgas cultivadas con alfalfa en la irrigación Chimbote. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1970. 126 p. (7

DASSO BRIGNARDELLO, A. Ensayo de campo sobre la acción del ácido giberélico en la alfalfa. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1959. 46 p. (8

DOGGET, J. F. Leaflets: "Steps to higher yields of alfalfa. Lima, North Carolina State University Mission to Peru. Hoja Divulgativa. 1969. (9

ESCUDERO VELIS, W. Monografía de los cultivos de caña, maíz, papa y alfalfa en Huailas. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1912. 81 p. (10

ESQUIVEL ALCAZAR, C. Engorde de vacunos criollos con alfalfa en estabulación y pastoreo. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1958. 143 p. (11

_____. Ensayo comparativo de variedades de alfalfa en la Zona Central del Perú. Huancayo, Zona Agraria X. Oficina de Informaciones no. 7. s.f. (12

_____ y GROSS, H. D. Ensayo comparativo de variedades de alfalfa en la zona centro del país. Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, 1968. 15 p. (13

FLORES CASTRO, O. y HERRERA MELGAR, C. Métodos culturales para la producción de semilla de alfalfa. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 16-17. (14

FLOREZ M., A. y PARODI, G. Cultivo de alfalfa en la Sierra. Lima, Ministerio de Agricultura. Boletin Técnico no. 28. 1962. (15

GAMARRA DULANTO, L. La correlación entre la facultad germinativa y la densidad de la semilla de alfalfa; posibilidades prácticas de este estudio. Vida Agrícola (Perú) 8:753-755, 757-758. 1931. (16

GERY, J. G. Cultivo de la alfalfa en terrenos eriazos de reciente irrigación. Vida Agrícola (Perú) 27: 715-718. 1950. (17

GOMEZ, G., KALINOWSKI, J. y BEESON, K. C. Interrelaciones suelo-planta-nutrición. IV. Calidad nutritiva de la alfalfa de Arequipa. Anales Científicos (Perú) 5:183-190. 1967. (18

GUEVARA FAILOC, J. F. Control económico de Epinotia opposita en la alfalfa por medio del DDT. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1952. 82 p. (19

GUILLEN, L. G. Estudio de competencia con trébol blanco en la renovación de alfalfares invadidos por kikuyo (Pennisetum clandestinum Hochst.). Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1958. 75 p. (20

HARDING, H. y WILSON, J. K. Un medio de conseguir el desarrollo de la alfalfa. Anales de la Dirección de Fomento (Perú) no. 3:2-24. 1912. (21

HERMOZA J., P. Efecto de 3 niveles de P. K. en el rendimiento y principios nutritivos de tres variedades de alfalfa. Tesis Ing. Agr. Huancayo, Universidad Nacional del Centro, 1970. (22

JAVIER NOMBERTO, V. A. La economía de la producción de heno y semilla de alfalfa de San Pedro de Lloc, Valle de Jequetepeque. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1958. 90 p. (23

MAGUIÑA, J. et al. Valor nutritivo de alfalfa en la estación de veraneo, Costa Central. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias, ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. pp.33-34. (24

MEDINA VARGAS, A. Efectos del abonamiento fosfatado en alfalfa aplicada a la siembra y en forma de mantenimiento anual. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 13-14. (25

_____ y FUSSE F. D., J. Evaluación preliminar de los rendimientos de dos variedades de alfalfa cuando son cortadas en tres épocas diferentes y en dos mitades de la longitud de la planta. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1973. pp. 9-10. (26

MIRANDA, A. y JANSEN, E. H. La evaluación económica de un plan de explotación de alfalfa y ganado lechero en Arequipa. Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, 1968. 40 p. (27

PAREDES P., J. QUIJANDRIA, B., y ZALDIVAR, M. Utilización de diferentes niveles de alfalfa en la alimentación del Cuy (Cavia porcellus) In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. pp. 34-35. (28

PARODI, G. et al. Fertilización fosforada y época de corte en dos cultivares de alfalfa. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias, ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. pp. 17-18. (29

PERU. MINISTERIO DE FOMENTO. La alfalfa o lucerne. Sus: Boletin (Perú) 14 (1):95-125. 1916. (30

POME HERRERA, S. Estudio de algunos factores de rendimiento en alfalfa. Tesis Ing. Agr. Puno, Universidad Técnica del Altiplano, Facultad de Agronomía, 1968. (31

PRODUCCION ANUAL de alfalfa; plan de demostración objetiva no. 1. Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte y Universidad Nacional Agraria, Programa de Forrajes, 1970. (32

RODRIGUEZ, L. P. El cultivo de la alfalfa en la campiña de Arequipa. Lima, Dirección General de Ganadería. Divulgativo 21. 1959. 16 p.

También en: Chacra (Perú) 14(63): 9-14; 14(64):19-20. 1960. (33

RODRIGUEZ, N. La alfalfa. Riqueza Agrícola (Perú) 1(7):411-412, 430; 1(8): 507-508, 525-526; 1(11):703-704,717; 2(14):118-120. 1912-1913. (34

SALDAÑA MONTOYA, C. F. Estudio del combate de malezas con herbicidas en el cultivo de alfalfa (Medicago sativa). Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1963. 58 p. (35

SEMINARIO, C. y VIDAL DAVILA, H. Estudio comparativo de variedades de alfalfa. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 15-16. (36

SWANSON, A. F. Alfalfa production in Peru. Lima, PCEA. Special Reports no. 7. 1956. 11 p.

También en español. (37

TAPIA, M. y HURTADO, E. Ensayo de digestibilidad del heno de alfalfa y llacho. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. (38

TELLO R., T. Efectos de densidades y métodos de siembra en la producción de semilla de alfalfa. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA, IICA, 1973. p. 12. (39

TRELLES, A. Algunos consejos para el cultivo de la alfalfa. Mensajero Agrícola (Perú) 87:39. 1953. (40

VICTORIA TELLO, R. L. Costos de introducción a la actividad agropecuaria de suelos desérticos, utilizando el cultivo de alfalfa (Medicago sativa) In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 51. (41

ZAMBRANO RUIZ, R. Herencia del carácter pubescencia de hojas y tallos en ecotipos peruanos de alfalfa. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. p. 15. (42

_____. Indices de autofertilidad en ecotipos peruanos y cultivares introducidos de alfalfa, Medicago sativa. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. pp. 28-29. (43

ZAMBRANO RUIZ, R., TORRES OCAMPO, E. y BRUNO ANGELES, J. Oportunidad de corte de alfalfa. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA, IICA, 1973. pp. 13-14. (44

_____, TORRES OCAMPO, E. e ILLESCAS, E. Densidad de siembra en alfalfa. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 10-11. (45

ZARATE SUAZO, R. Comparativo de 12 variedades de alfalfa. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 26. (46

ZARATE SUAZO, R. Comparativo de variedades introducidas y ecotipos de alfalfa para el Valle de Mantaro. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp.14-15. (47

ZUBIAGA MINAYA, H. Observación bajo riego y en secano de 13 variedades de alfalfa (Medicago sativa). In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. pp. 15-16. (48

Algodón Gossypium

BACIGALUPO, A. et al. Utilización en rumiantes de la broza de algodón procesada. In Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Sexta memoria. Chillán, Chile, 1971. pp. 106-107. (49

_____ et al. Digestibilidad en ovinos y utilización pro vacunos de broza de algodón sin procesar y procesada con hidróxido de sodio. In Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Octava memoria. Chillán, Chile, 1973. pp. 39-48. (50

LAS HOJAS de la planta de algodón como forraje. Riqueza Agrícola (Perú) 2(17):347-349. 1913. (51

RODRIGUEZ LARRAIN BALTA, E. Digestibilidad de la pasta de algodón (I. Proteína y Fibra) Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1950. 40 p. (52

SALHUANA SANCHEZ, A. La digestibilidad de la pasta de algodón en el ganado ovino. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1951. 50 p. (53

SILVA CASTAÑEDA, J. Digestibilidad de la torta de algodón. (I. Grasa, hidratos de carbono, nutrimentos digestibles totales y relación nutritiva) Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1950. 47 p. (54

VARA, M. A. et al. Utilización de la broza de algodón en engorde de bovinos. In Asociación Latinoamericana de Producción Animal, Tercera memoria. Chillán, Chile, 1968. pp.170-171. (Resumen) (55

Avena forrajera Avena sativa L.

BEINGOLEA O., V. J. Comportamiento, rendimiento y valor nutritivo de la avena y el centeno de verano a tres pisos altitudinales en la zona de Ayacucho. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp.21-22. (56

También: Ayacuho. Universidad Nacional de Huamanga. Programa de Pastos y COTESU, 1970. 32 p.

CAMACHO ARCE, C. L. Efecto de NPK solos y combinados en avena forrajera. Puno, Universidad Nacional Técnica del Altiplano, 1968. (57

ESPINOZA V., M. Variedades de avena para grano apropiadas para la Sierra. Lima, Servicio de Investigación y Promoción Agraria. Boletin Informativo no. 57. 1954 (58

GOMEZ VARGAS, J. F. Efecto de tres niveles de NPK en los rendimientos y en los principales principios nutritivos de la Avena sativa L. Variedades Mantaro 15. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1966. 66 p. (59

GOMEZ, F. La avena forrajera (Avena sativa variedad Mantaro 15) en el Valle del Mantaro. Lima, IVITA. Boletin Extraordinario 3. 1968. pp. 226-232. (60

MALPARTIDA I., E. Fertilización y control quimico de malezas en Avena sativa L. "Mantaro 15". In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp.16-17. (61

MALPARTIDA I., E., PARODI V., G. y HURTADO C., S. Estudio comparativo de rendimiento en 31 cultivares de avena forrajera (Avena sativa L.) en el Valle del Mantaro. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 24. (62

MEDINA V., A. y MEJIA T., J. Efecto de tres niveles de nitrógeno y tres poblaciones de Avena Mantaro 15 sobre los rendimientos de materia seca y proteína cruda tanto en el forraje como en el ensilado. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 41. (63

_____. Efecto del fraccionamiento nitrogenado bajo tres fuentes azotadas aplicados a la siembra y macollaje en avena forrajera Mantaro 15. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. pp. 16-17. (64

_____. Efectos del mayor o menor número de cortes al macollaje sobre los rendimientos de avena forrajera Mantaro 15. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp.20-21. (65

MEDINA V., A. Influencia de un corte al macollaje en avena forrajera Mantaro 15, establecida bajo tres densidades de siembra. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 19-20. (66

_____ y FUSSE F.D., J. Evaluación de nueve variedades de avena forrajera, a través de su tasa y eficiencia fotosintéticas. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA, IICA, 1973. p.40. (67

MORALES ESPINOZA, A. Fuentes dosis y épocas de aplicación de nitrógeno para la avena forrajera en el Departamento de Puno. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 17-18. (68

RUIZ CANALES, A. Características y producción forrajera de 8 variedades de avena según tres épocas de siembra en la puna de Ayacucho. Ayacucho, Universidad Nacional de Huamanga, Programa de Pastos COTESU, 1970. 32 p. (69

También: In: Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 18-19.

RUIZ, A. Ensayo comparativo con ocho variedades de Avena sativa. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 1970. (70

RUIZ CANALES, C. Influencia del número y frecuencia de corte sobre rendimiento y valor nutritivo de la Avena sativa var. Mantaro 15 - abonado y sin abonar. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Programa de Pastos. Publicación no. 3. 1968. 62 p. (71

TAPIA, M. y OYANGUREN, F. Ensayo comparativo de la digestibilidad de ensilaje de avena (Avena sativa) variedad Mantaro 15 de totora (Scirpus totora) en ovinos y alpacas. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 45-47. (72

_____ y ZEA, P. Fuentes, dosis y épocas de aplicación de nitrogeno en la avena forrajera. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. Conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 28-29. (73

ZARATE SUAZO, R. Comparativo de 12 variedades de avena. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 23. (74

_____. Comparativo de 20 cultivares de avena forrajera para el Valle del Mantaro. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1974. p.37. (75

Camote forrajero Ipomea batatas Lamm.

BAZAN VIGO, A. Digestibilidad de la hoja de camote en ovinos. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1961. 69 p. (76

BERENDSON EDWARDS, C. W. La digestibilidad de la hoja camote en ovinos. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1952. 54 p. (77

CIL GARCIA, R. Digestibilidad del camote en el ganado ovino. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1953. 73 p. (78

PAEZ OLIVO, J. El camote forrajero. Lima, Ministerio de Agricultura-Dirección de Experimentación Agrícola. Informe no. 64. 1947. 9 p. (79

PERU. SERVICIO DE INVESTIGACION Y PROMOCION AGRARIA. El camote forrajero. In _____. Informe no. 2. La Molina, Lima, 1944. pp. 26-28. (80

ROJAS MENDOZA, E. El camote una promesa forrajera. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 12-13. (81

TORRES OCAMPO, E. y ZAMBRANO RUIZ, R. Comparativo de 18 variedades de camote forrajero (Ipomea batata) In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA, IICA, 1973. p. 21. (82

ZAMBRANO RUIZ, R. y TORRES OCAMPO, E. Determinación del valor forrajero en germoplasma de camote. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA, IICA, 1973. p. 22. (83

Carretilla Medicago arabica (l.) Hudds.

BOTTO L., A. Apuntes sobre el cultivo de la carretilla (Medicago arábica) Riqueza Agrícola (Perú) 2(22):689-690. 1913. (84

GUTIERREZ MADUEÑO, C. La carretilla (Medicago arábica) Riqueza Agrícola (Perú) 1(11):736-737. 1912. (85

También en: Análes de la Dirección de Fomento (Perú) no. 10:1-4. 1912.

Cebada Hordeum vulgare L.

CARRERA QUIROZ, J. W. Influencia de la cebada malteada y residuos de cervecería en la producción lechera. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1958. 78 p. (86

GARCIA CALDERON BUSTAMANTE, L. La influencia de la cebada germinada de 10 días de edad sobre la producción lechera. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1956. 43 p. (87

IZQUIERDO CASTRO, E. La digestibilidad de la cebada en grano en el ganado ovino. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1953. 46 p. (88

PACHECO NAVARRO, J. E. Efecto del estiércol, turba y sulfato de amonio sobre la producción de materia seca y contenido de elementos mayores en un cultivo de cebada. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1961. 75 p. (89

PINEDA MILICICH, J. R. Estudio en laboratorio sobre producción de materia seca, absorción de nitrógeno y fósforo en cultivo de cebada a diferentes niveles de fertilización nitrofosforada. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1964. 92 p. (90

VELASCO ZAPATA, J. A. Digestibilidad de la cebada en grano, en porcinos. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1952. 39 p. (91

Chenopadiaceae

Quinua	Chenopodium quinua Willid
Cañihua	Chenopodium pallidicaule

ESPINOZA, A. J. et al. Comunicación sobre algunas propiedades de la quinua (Chenopodium quinoa) en Ayacucho. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Programa de Investigación de Pastos, 1968. (92

SOIKES, R. et al. Utilización de las pajas de cebada y quinua en el engorde de ovinos en la puna peruana. In Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 2a., Lima, Perú, Diciembre 3-7, 1968. Resúmenes de los trabajos presentados. Lima, 1968. p. 49. (93

TAPIA, M. y CASTRO C., J. Ensayo de digestibilidad de la broza de quinua y cañihua en ovinos mejorados y no mejorados. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. p. 49. (94

_____, ARZE, J. y CONDORI, E. Efecto de tres niveles de nitrógeno sobre la producción de forraje verde, materia seca y proteína bruta en 5 formas botánicas de cañihua en dos épocas de corte. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 31-32. (95

Elefante Pennisetum purpureum

AGREDA T., G. Abonamiento con estiércol en la producción de pastos "elefante" y "guatemala". Lima, Servicio de Investigación y Promoción Agraria, Informe no. 21. 1964. 12 p. (96

BLANC, H., JOHNSON, W. y PEZO, D. Efecto de la edad de corte y nivel de fertilización nitrogenada sobre el valor nutritivo de pasto elefante (Pennisetum purpureum), pasto castilla (Panicun maximun) y maicillo (Axonopus scoparius) In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA, IICA, 1973. p. 99. (97

CARRION ORDOÑEZ, F., Tamaño y forma de parcelas para experimentos en pasto elefante. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1963. 63 p. (98

CORDOVA O., DE. Pasto elefante. Lima, Ministerio de Agricultura. Folleto de Divulgación no. 18. 1966. 3 p. (99

DOGGET, J. F. y SEGURA, M. Pasto elefante; cómo y dónde plantarlo y cómo manejarlo. Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte. Publicación de Extensión, 1969. (100

GARCIA LLOSA, H. Valor comparativo de las hojas de banano, puntas de caña de azúcar y pasto elefante para producción de leche. Tesis Ing. Agr. Turrialba, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1950. 93 p. (101

JOHNSON, W. L. et al. In vitro digestibility and CWC of napiergrass. Journal of Animal Science (Estados Unidos) 33:244. 1971. (Abstract) (102

LECAROS, F., PEZO, D. y JOHNSON, W. L. Estudio de calidad en pasto elefante (Pennisetum purpureum schum) In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 46. (103

MORALES, V., PEZO, D. y JOHNSON, W. L. Estudios en pasto elefante (Pennisetum purpureum Schum). IV. Efecto de la edad en el valor nutritivo en el otoño en la Costa Central del Perú. Lima, 1961. (104

Documento presentado al Congreso de Investigadores Agrícolas y Pecuarios del Perú (CONIAP), 1o., Lima, 1961.

MURO, J. DEL C. et al. El pasto elefante (Pennisetum purpureum). Tingo María, Estación Experimental Agropecuaria. Boletin Trimestral (Perú) 9(3):17-28. 1960. (105

_____, AGREDA, O. y GROSS, D. Pasto elefante. Lima, Ministerio de Agricultura. Boletin Técnico no. 16. 1961. 17 p. (106

ORMEÑO DEL PINO, C. A. Influencia del abonamiento en la densidad de siembra y altura de corte en el pasto elefante. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1967. 94 p. (107

PERU. UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA. Efecto del distanciamiento, fertilización nitrogenada y frecuencia de corte, sobre el rendimiento y calidad en pasto elefante (Pennisetum purpureum Schum) Lima, Universidad Nacional Agraria. Programa de Forrajes, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte-USAID, 1970? 6 p. (108

PEZO QUEVEDO, J. D. A. Efecto del distanciamiento, fertilización nitrogenada nitrogenada y frecuencia de corte sobre el rendimiento y calidad en pastos elefante. Tesis Ing. Zoot. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1969. 173 p. (109

_____, CORDOVA, O. DE y FLOREZ, A. Estudios en pasto elefante (Pennisetum purpureum, Schum). I. Distanciamiento, fertilización nitrogenada, frecuencia de corte sobre el rendimiento. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 37-38. (110

PEZO QUEVEDO, J. D., CORDOVA, O. DE y FLOREZ, A. Estudios en pasto elefante (Pennisetum purpureum, Schum) II. Fertilización nitrogenada, frecuencia de corte sobre el valor nutritivo. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 11-12. (111

_____ et al. Efecto del manejo sobre sobre el valor nutritivo del pasto elefante (Pennisetum purpureum, Schum) In Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Sexta memoria. Chillán, Chile, 1971. p. 9 (resumen) (112

_____, VELARDE R., C. L. y PARODI, G. Manejo y utilización del pasto elefante para hatos lecheros. In Universidad Nacional Agraria. Programa de Registro Lechero y Asociación Ganadera del Perú. Informe anual. Lima, 1969. (113

VELARDE R., C. L. et al. Estudios sobre pasto elefante (Pennisetum purpureum Schum) III. Consumo voluntario y digestibilidad a dos frecuencias de corte comparado con el ensilaje de maíz chala (Zea mays) In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura Universidad Nacional Agraria, 1970. p. 40. (114

También en: Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, Lima, 1970.

_____. Consumo voluntario y digestibilidad in vivo del pasto elefante (Pennisetum purpureum, Schum) y ensilaje de maiz chala (Zea mays). Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1969. 103 p. (115

ZAMBRANO RUIZ, R., TORRES OCAMPO, E. y BRUNO ANGELES, J. Mejoramiento genético del pasto elefante. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 25-26. (116

_____, TORRES OCAMPO E. y BRUNO ANGELES, J. Mejoramiento genético del pasto elefante. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 23-24. (117

Esparceta Onobrychis viciaefolia Scop.

MACKIE, F. Ensayos orientativos de comprobación de efectividad de diferentes cepas de Rhizobium en "esparceta" (Onobrychis sativa) Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Programa de Pastos, 1969. (118

_____. Ensayo de viabilidad de una mezcla de cepas de rhizobium, aplicadas mediante diferentes procedimientos a semillas de esparceta (Onobrychis sativa). In Reunión de Especialistas e investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 35-36. (119

_____. Fijación simbiótica del nitrógeno atmosférico; prueba de efectividad de cepas de Rhizobium en esparceta (Onobrychis sativa). Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Programa de Pastos, 1970. 26 p. (120

MACKIE, F. Fijación simbiótica del nitrógeno atmosférico: Prueba de efectividad de cepas de rhizobium en esparceta (Onobrychis sativa) desarrollado en dos condiciones de suelos diferentes. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 13. (121

También en: Ayacucho. Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Ayacucho, 1972. 29 p. (121

Gramíneas

AUCASIMF M., L. Estudios preliminares de las gramíneas de la Ceja Selva de Ayacucho (Tapuna-San Francisco) In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la renión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 7. (122

También en: Ayacucho. Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Ayacucho, 1972. 23 p.

COOK, D. F. Estudio preliminar sobre la digestibilidad de las gramíneas Lolium italicum var. Lior y festuca gp. 104. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristobal de Huamanga, Programa de Investigación de Pastos, 1971. (123

CHAVEZ ALFARO, R. Las gramíneas sabaneras del Valle de la Convención. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. 46 p. (124

FERREYRA, R. Las gramíneas de Lima y sus alrededores. Boletin de la Dirección General de Agricultura (Perú) nos. 13-14:25-33; nos 15-16: 15-24; nos. 17-18:29-44; nos 19-22: 16-23. 1954. (125

MAURO A., R. et al. Fertilización, irrigación y producción de catorce gramíneas forrajeras, en cuatro regiones del Estado de Minas Gerais, Brasil. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 84. (126

PAJUELO, C. Efecto del Meloidogyne sp. (Nematoda: Heteroderidae) en algunas especies forrajeras gramíneas. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, s.f. (127

PEREZ CAMPANA, J. D. Gramíneas silvestres forrajeras del bosque espinoso subtropical del Valle de Apurimac. Distrito Mollepata, Cuzco. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 45. (128

PEZO, D. y JOHNSON, W. L. Efecto de fertilización y estación sobre el valor nutritivo de algunas gramíneas nativas de praderas Alto-Andinas. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 32. (129

SANTHIRASEGARAM, K. et al. Selección de gramíneas y agronomía del uso del nitrógeno. In _____ et al, eds. Investigaciones en pastos en la zona de Pucallpa; informe técnico. Pucallpa, IVITA, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, 1973. pp. 67-110. (130

SOIKES, C. y VELARDE, C. L. Digestibilidad *in vitro* de la materia seca y su relación con algunos componentes químicos en gramíneas de las praderas altoandinas. *In* Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Sexta memoria. Chillán, Chile, 1968. pp. 216-217. (resumen) (131

TOVAR SERPA, O. Las gramíneas de Huancavélica. Lima, Museo de Historia Natural "Javier Prado". Boletin no. 6. 1957. 108 p. (132

VELARDE, O. Gramíneas nuevas del Perú. Revista de Agronomía (Perú). 28(3-4):143-145. 1961. (133

VIDAL, H. y VERGARA, R. Estudios comparativos de rendimientos de gramíneas forrajeras. *In* Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 1-2. (resumen) (134

Guatemala *Tripsacum laxum* Nash y T.

CALZADA BENZA, N. Cultivo del "Guatemala grass" (*Tripsacum laxum*). Agronomía (Perú) 3(14):47-49. 1914. (135

CUELLAR CAJAHUARINGA, J. O. La digestibilidad del pasto Guatemala en ganado ovino. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1951. 57 p. (136

Kudzú

Tropical *Pueraria phaseoloides* (Roxb) Benth

Común *Pueraria thunbergiana* (Iobata)

ALVIZURI SUAREZ, C. Estudio de la digestibilidad del kudzú tropical y del kudzú más un concentrado de vacunos. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1954. 57 p. (137

JARAMA DONAYRE, D. Digestibilidad del kudzú (P. *thunbergiani*). Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1956. 40 p. (138

MURO, J. y AGREDA, O. Kudzú tropical en la selva peruana. Lima, Servicio de Investigación y Promoción Agraria. Boletin Técnico no. 33. 1962. 15 p. (139

_____, AGREDA, O. y GROSS, D. El kudzú tropical en la selva peruana. (*Pueraria phaseoloides* (Roxb). Benth.) Boletin Trimestral de Experimentación Agropecuaria (Perú) 9(1):2-15. 1960 (140

PAEZ CLIVIO, J. Algunas consideraciones sobre el kudzú. Lima, Ministerio de Agricultura, Dirección de Experimención Agrícola. Circular no. 63. 8 p. (141

_____. El kudzú. Lima, Ministerio de Agricultura. Dirección Experimentación Agrícola. Informe no. 63. 1947. 19 p. (142

Imperial (maicillo) *Axonapus scoparius* Flugge

AGREDA T., O. Siembra pasto maicillo. Lima, Ministerio de Agricultura. Folletos de Divulgación no. 16. 1965. (143

BASADRE ANDRACA, J. C. Estudios del valor forrajero y los métodos agroeconómicos del pasto imperial, Axonapus scoparius (Flugge), Hitch. Tesis Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1953. 108 p. (144

_____. Estudios del valor forrajero y los métodos agronómicos del pasto imperial (Axonapus scoparius, Flugge). Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1952. 45 p. (145

Maíz Zea mays L.

ARQUINO BRINGAS, J. V. Densidad de siembra, efecto de fuentes y dosis de nitrógeno en el cultivo del maíz chala (P3 P4). Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1966. 59 p. (146

BARRIOS GOMEZ, E. et al. Evaluación de rendimientos, composición química y digestibilidad in vitro de maíz chala (Zea mays) P3xP4. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 87 (147

BEINGOLEA P., L. y SCHEUCH F., F. Prueba de híbridos comerciales de maíz. Lima, Universidad Nacional Agraria La Molina. Programa Cooperativo de Investigaciones en Maíz. Boletín no. 3. 1965. (148

BOJORQUEZ REYES, C. L. Evaluación de rendimiento y calidad forrajera de cultivares de maíz de diferentes usos, en condiciones de costa y sierra. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1971. 66 p. (149

BRESCIA CAFFERATA, M. Sustitución de de chala por heno de alfalfa en la alimentación del ganado lechero. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1953. 55 p. (150

BURGA ORTIZ, G. S. Influjo de la presencia de raquilla en el poder germinativo en la semilla de maíz. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1960. 60 p. (151

CARNERO VARGAS, O. A. Estudio sobre población y distribución de plantas y dosis crecientes de nitrógeno en el maíz-chala variedad amarillo L. M. (cultivo de primavera) Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1959. 62 p. (152

CESARE GUERRA, O. Utilización de la cáscara de semilla de algodón y de la coronta de maíz molido en la ración para crianza de terneras Holstein. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1957. 78 p. (153

CORDOBA D., O. DE et al. Efecto de la densidad de siembra en seis cultivares de maíz "chala" (Zea mays). In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 27. (154

HERRERA ARANGUENA, J. M. La digestibilidad del maíz chala en el ganado ovino. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1951. 46 p. (155

GALVEZ MATUTE, J. R. Estudio comparativo de variedades de maíz-chala, haciendo variar la población y la distribución de plantas. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1960. 52 p. (156

GALVIS, M. C. Estudio de aplicación económica de nitrógeno en el cultivo de maíz-chala en condiciones de campo. Valle de Ate. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1966. 66 p. (157

JUAREZ G., L. Maíz para forraje verde. Lima, Servicio de Investigación y Promoción Agraria. Informe no. 9. 1963. 4 p. (158

LIRA VALLE, A. Comportamiento de algunos abonos nitrogenados en el cultivo de maíz para choclo. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1954. 123 p. (159

LOYOLA MARTINEZ, J. F. Influencia de diferentes niveles alimenticios en el ganado lechero y posibilidades de empleo de maíz. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1954. 47 p. (160

MANRIQUE C., A. Cultivo de maíz en la sierra y el uso de semillas mejoradas. Lima, Universidad Nacional Agraria La Molina. Programa Cooperativo de Investigaciónes en Maíz. Boletin no. 3. 1965. (161

MORAN ROBLES, M. J. Estudio de dos variedades de maíz-chala bajo el efecto de cuatro cantidades de semilla y tres niveles de nitrógeno. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1966. 46 p. (162

PARODI, G. et al. Estudio de tres densidades y dos épocas de corte en maíz "Chala" (Zea mays) In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a.; Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 28. (163

PAZ SILVA, L. J. Tipos de semillas, densidad de siembra y fechas de corte para maíz-chala. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1954. 58 p. (164

QUEZADA REYES, T. Extracción de elementos mayores y menores en el cultivo de maíz-chala con relación a diferentes fuentes nitrogenadas (Costa Central). Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1964. 80 p. (165

QUIROS QUIÑONES, F. Estudio de tres variedades de maíz chala bajo el efecto de tres densidades de siembra en dos épocas de corte. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1969. 131 p. (166

RAFFO OTERO, E. Estudio de tres variedades de maíz para chala bajo el efecto de tres fuentes de nitrógeno. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1964. 86 p. (167

ROJAS, S. W. y ZEVALLOS, J. M. Utilización de coronta y cáscara de algodón en raciones para vacas lecheras. In Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Tercera memoria. Chillán Chile, 1968. pp. 176-177. (168

SEMINARIO LEON, R. La digestibilidad del grano de maíz en el ganado ovino. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1952. 56 p. (169

SIFUENTES R., J., ZEPPILLI F., R. y JOHNSON, W. L. Digestibilidad de tres raciones para vacas lecheras; maíz, chala, concentrado con diferentes niveles de melaza. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 38-39. (170

ZAMBRANO, R. y PACHECO, P. Ensayo de variedades y densidades de siembra en maíz para la utilización como forrajes. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del de Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. In Informes de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. p. 9 (171

_____, TORRES OCAMPO, E. y GUTARRA, A. Variedades por densidades de siembra en maíz a utilizarse como forraje. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Conferencias y ponencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 29-30. (172

ZEGARRA CAMMINATI, L. G. Efecto de aspersiones foliares de urea y niveles de nitrógeno en soluciones nutritivas sobre la acumulación de elementos en plántulas de maíz. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1958. 55 p. (173

ZUÑIGA ROJAS, J. Estudio comparativo de rendimientos y de los caracteres fisiológicos de dos líneas de maíz chala y tres variedades de sorgo. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1963. 52 p. (174

Pangola **Digitaria decumbens** Stent.

AGREDA, O. Pasto pangola (Digitaria decumbens) Lima, Servicio de Investigación y Promoción Agraria. Divulgación Agropecuaria no. 61. 1963. 5 p. (175

AGUILAR, T. S., ROJAS, S. . y CARRASCO, A. Uso de pasto pangola y concentrados en el crecimiento y engorde de novillos cebú cruzado en el Huallaga Central. Análes Científicos (Perú) 2 (1):59-67. 1964. (176

CARRASCO, A. Comportamento do capim-pangola (Digitaria decumbens Stent) face a diferentes sistemas de corte. Tese de M. S. s.l., Universidade, Federal de Viçosa, 1968. 42 p. (177

CHAUCA FRÁNCIA, L. J. Diferentes niveles de fertilización e intervalos de corte y su influencia en la calidad del pasto pangola (Digitaria decumbens Stent). Tesis Ing. Zoot. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1971. 71 p. (178

_____ y CARRASCO, A. _____. Lima, 1971.

Documento presentado al I Congreso de CONIAP, Lima, 1971. (179

HIGAONNA OSHIRO, R. y CARRASCO GONZALEZ, A. Diferentes niveles de fertilización a intervalos de corte y su influencia en la producción de materia seca del pasto pangola (Digitaria decumbens Stent). In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 25. (180

MURO CASTRO, J. DEL C. y FERNANDEZ DE PAREDES, L. El pasto pangola. Lima, Servicio de Investigación y Promoción Agraria. División de Experimentación. Boletín Técnico no. 9. 1961. 14 p. (181

PINEDO S., L. Competencia entre pangola y torourco bajo diferentes niveles de nitrógeno y frecuencia de corte. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA IICA, 1973. p. 49. (182

TOLEDO GONZALEZ, J. M. Rendimiento de potreros de pangola y de guinea, medido en producción de leche. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1967. 49 p. (183

TORRES, O., ALVARADO D., E. y ALVARADO D., J. Efecto de diversos niveles de abonamiento en pasto pangola (Digitaria decumbens) en la zona de Pucallpa. Iquitos, 1970. (184

Documento presentado en la "Semana de la Agricultura", Iquitos, 1970.

TORRES OCAMPO, E., ALVARADO OYER, J. y ZAMBRANO RUIZ, R. Efecto de diversos niveles de abonamiento en pasto pangola (Digitaria decumbens) en la zona de Pucallpa. San Jorge. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 75-76. (185

VILLACHICA L., H., ARCA B., M. y BORNEMISZA, E. Efecto de la aplicación de cal y de fósforo a un suelo de Pucallpa en el rendimiento y la concentración de macronutrimentos en el pasto pangola. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 72. (186

ZAPATA, F., VALVERDE, C. y ABREU, C. Efecto de la aplicación de cal y fertilizantes (N, P, K, mas microelementos) a diferentes niveles de zinc, en el pasto pangola (Digitaria decumbens). In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 73-74. (187

Rhodes Chloris gayana Kunth

CALZADA BENZA, J. Cultivo de "grama rhodes" (Chloris gayana). Agronomía (Perú) 3(15):36-39. 1938. (188

CASTRO MONTENEGRO, J. R. Digestibilidad del pasto rhodes en ovinos. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1952. 49 p. (189

PAEZ CLIVIO, J. El pasto rhodes. Vida Agrícola (Perú) 26(311):841, 843, 845-848. 1949. (190

Trébol Melilotus alba L.

GONGORA RHODE, A. Efecto directo del tratamiento de la semilla, encalado y abonamiento fosfórico sobre el rendimiento de la semilla de Melilotus alba var. Gena. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1958. 56 p. (191

RIOS RIOS, V. Formación de semillas en Melilotus alba var G.E.N.A. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1960. 48 p. (192

Sorgos
forrajero Sorghum vulgare Pers
pasto Sudán Sorghum sudanense (Piper) Stapf.

AMES SALAZAR, A. E. Estudio de las densidades de siembra y niveles de nitrógeno sobre el rendimiento de forraje en sorgo sudán. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1970. 144 p. (193

AZNARAN DIAZ, H. El efecto de aplicaciones simples y combinadas de 3 niveles de N y dos de P y K en el rendimiento de sorgo forrajero. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1969. 61 p. (194

ASPARRIN, M., ZEPPILLI, R. y JOHNSON, W. L. La digestibilidad de productos concentrados para rumiantes. II. Granos de maíz, sorgo híbrido y sorgo escobero. In Congreso de Investigadores Agrícolas y Pecuarios del Perú, Lima, 1971. Conferencias y documentos. Lima, 1971. (195

BACA, J., JOHSON, W. L. y TORRES, E. Efecto de niveles de nitrógeno y frecuencia de corte sobre el rendimiento y valor nutritivo de sorgo forrajero. In Congreso de Investigadores Agrícolas y Pecuarios del Perú, Lima, 1971. Conferencias y documentos. Lima, 1971. (196

BERTOZZI LURQUIN, R. M. Estudio de los distanciamientos en el cultivo del sorgo forrajero variedad Sugor Drip. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1964. 60 p. (197

COLCHADO ARELLANO, G. A. Estudio comparativo de 6 variedades de sorgo forrajero y dos variedades de Pearl Millet en la zona media del Valle del Rimac. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1963. 56 p. (198

DAVELOUIS Mc EVOY, J. y ARCA BIELICK, M. Uso de los fosfatos de Bayovar en un suelo ácido de Pucallpa. III. Efecto sobre la concentración de nutrimentos en la parte aérea del sorgo (Sorghum vulgare cv. Sordan) In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Conferencias y documentos. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1973. pp. 67-70. (199

_____, ARCA B., M. y CANO O., M. _____. II. Efecto sobre el rendimiento de materia seca del sorgo (Sorghum vulgare cv. "Sorden") In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1973. pp. 64-66. (200

FERNANDEZ PISSANI, C. y VIDAL DAVILA, H. Digestibilidad de ensilajes de cuatro variedades e híbridos de sorgo forrajero. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrjeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA - IICA, 1973. p. 85. (201

FOX, R. H. The effect of the addition of fertilizer, lima and micronutrients to two Pucallpa soils upon the yield os sorghum. Lima, North Carolina State University Mission to Peru, 1968. 10 p. (202

GAMARRA RODRIGUEZ, J. N. Estudio en invernadero del sorgo forrajero bajo 3 niveles de N y P en suelo franco-areno-arcilloso. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1966. 74 p. (203

GONZALEZ, F. et al. Efecto del estado de madurez sobre el valor nutritivo del sorgo sordan 67. II. Período de invierno. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 39. (204

GROBMAN, A. Características y manejo de los sorgos forrajeros. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 75-79. (205

HOSWER MORALES, A. Estudio sobre el cultivo y valor forrajero del sorgo escobero. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1960. 42 p. (206

JOCHAMOWITZ RODRIGUEZ, J. E. Efectos residuales del fraccionamiento de fuentes nitrogenadas minerales de un cultivo de papa en el cultivo de sorgo forrajero. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1963. 80 p. (207

LOSTAO ESPINOZA, J. Efectos de niveles de humedad, profunidad de riego y fertilización nitrogenada sobre el rendimiento forrajero. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1964. 65 p. (208

MACEDO MACEDO, F. L. Digestibilidad del sorgo negro en ovinos. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1951. 47 p. (209

MALPARTIDA I., E. et al. Estudio de las densidades de siembra y niveles de nitrógeno sobre el rendimiento de forraje en sorgo sordan. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA, e IICA, 1973. p. 33. (210

_____, PARODI, G. y MENDOZA, R. Fertilización nitrogenada y control químico de malezas en sorgo sordan 67. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 19. (211

_____, SOLANO, T. y PARODI, G. Rol de los elementos nutritivos en sorgo sordán. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la Reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 18. (212

MEDINA V., A. Influencia de la altura de corte sobre los rendimientos de materia seca y su recuperación mediante niveles de nitrógeno en diferentes poblaciones de sorgo sordan-La joya: 1970. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 19. (213

MIRANDA, A., CORDOVA, O DE y FLOREZ, A. Estudio económico del uso de fertilizante nitrogenado en pasto Sudán (Sorghum sudanense (Piper) Stapf). Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte y Universidad Nacional Agraria. Boletín no. 5. 1969. 27 p. (214

MORALES ALBA, H. A. Estudio sobre el cultivo y valor alimenticio del sorgo escobero. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1960. 120 p. (215

MORALES SKRABONJA, C. G. Efecto residual de un abonamiento de NPK de un cultivo de papa en el sorgo forrajero y maíz chala. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1964. 63 p. (216

MUÑOZ UGAZ, H. P. Comparativo de 10 variedades de sorgo forrajero y una variedad de maíz chala en la zona media del valle del Rimac. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1965. 79 p. (217

ORDUÑAS ROJAS, A. M. Respuesta al abonamiento nitrogenado de cuatro variedades de pasto Sudán (Sorghum sudanense) Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1969. 141 p. (218

PAREDES, H. y DIEZ, J. Principales plagas, enfermedades y su control en los cultivos de alfalfa, maíz chalero, sorgo forrajero y pasto elefante. Lima, Ministerio de Agricultura y Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, 1971. (mimeo) (219

ROJAS M., F. y GROSS, D. Sorgo forrajero, variedad sugar drip. Lima, Programa Cooperativo Experimental Agropecuario. Programa de Forrajes. Investigación en Forrajes no. 2. 1959. 8 p. (220

SALAZAR MARQUEZ, L. Estudios preliminares de cuatro fungicidas comerciales para el control del Helminthosporium torcicum Pass. que ataca al sorgo escobero (Sorghum vulgare) Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1967. 38 p. (221

SANCHEZ CHAVEZ, F. Diversos niveles de sorgo como substituto del maíz en la provisión de energía para pollos parrilleros. Tesis Ing. Zoot. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1971. 86 p. (222

EL SORGO de grano en Lambayeque; la variedad "Dobbs". Vida Agrícola (Perú) 26:935-937, 939. 1949. (223

SORGOS DE grano; cultivo promisor para el Perú. Vida Agrícola (Perú) 23:969-972. 1946. (224

SOTOMAYOR RIVERA, J. S. Estudio del comportamiento de híbridos de sorgo para grano en F1 y en generaciones avanzadas. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1969. 90 p. (225

SWANSON, A. F. Posibilidades de producción de sorgo en el Perú. Lima, Programa Cooperativo de Experimentación Agropecuaria. Informe Especial no. 8. 1956. 24 p. (226

_____, ROJAS, M. E. y VARGAS SACO, R. Investigaciones sobre sorgo. La Estancia (Perú) 5(58):23-27. 1954. (227

TELLO R., T. Altura de corte y densidad de siembra en sorgo forrajero. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 34. (228

TELLO R., T. Fuentes y niveles de nitrógeno en sorgo forrajero. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1973. p. 58. (229

TORRES OCAMPO, E. Colección mundial de 120 variedades nuevas de sorgo grano (Sorghum vulgare Pers.) In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 10-11. (230

VARGAS SACO, R., SWANSON, A. F. y ROJAS, M. Comparativo de variedades de sorgo. Estación Experimental Agraria La Molina. Informe Mensual (Perú) 29(340):1-8. 1955. (231

_____. _____. Estación Experimental Agraria La Molina. Informe Mensual (Perú) 31(362):15-20. 1957. (232

_____ y ROJAS M., E. Sorgos forrajeros y escoberos. Lima, Estación Experimental Agraria La Molina. Informe 102. 1957. 21 p. (233

_____ y ROJAS M., E. Comparativo de variedades de sorgo escobero. Estación Experimental Agraria La Molina. Boletin Trimestral (Perú) 7(3):23-27. 1958. (234

También en: Técnica Agropecuaria (Perú) 4(11):28, 30-32 y Vida Agrícola (Perú) 7:23-27. 1958.

VIDAL D., H. y LAZARTE P., W. Correlación entre el rendimiento de forraje verde y el contenido de nutrientes de variedades e híbridos de sorgo forrajero. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 12. (235

VILLACHICA L., H. Respuesta del sorgo al encalado y fertilización. I. Rendimiento de materia seca y concentración foliar de N, P y K. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 63. (236

_____. _____. II. Concentración de calcio, magnesio y microelementos. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 62. (237

VILLENA, F. et al. Efecto del estado de madurez en el valor nutritivo del sorgo sordán 67. I. Período de verano. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 31. (238

ZAMBRANO RUIZ, R., BRUNO ANGELES, J. y TORRES OCAMPO, E. Mejoramiento genético de sorgo. I. Evaluación colección mundial. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 32. (239

_____ y TORRES OCAMPO, E. Abonamiento NPK en sorgo granífero. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 61. (240

ZAMBRANO RUIZ, R., TORRES OCAMPO, E. y BRUNO ANGELES, J. Epoca de corte por fertilización nitrogenada en sorgo forrajero, var. sordan 67. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 31 (241

_____, TORRES OCAMPO, E. y BRUNO ANGELES, J. Fertilización NPK en sorgo forrajero, var. sordan 67. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 50-60. (242

Soya Soja hispidia

ARELLANO JIMENEZ, J. M. Estudio del tratamiento de la semilla de soya variedad Bienville con desinfectantes e inoculante (Rhizobium) específico. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1968. 75 p. (243

CHAN WAY LY, A. Estudio comparativo del rendimiento de soya en el valle de Huaura, Departamento de Lima. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1971. 38 p. (244

LOPEZ CARDENAS, W. Estudio comparativo de inoculación bacteriana y abonamiento nitrogenado en tres variedades de soya (Glycine soja) en Tingo María. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1964. 64 p. (245

PIMENTEL MACEDO, A. Estudio de densidad de siembra entre variedades de soya; Hood, Seminole e improved Pelikan. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1968. 104 p. (246

SALAS QUEZADA, J. R. Densidad de siembra en el cultivo de la soya. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1961. 103 p. (247

SOLARI URMENETE, M. A. Estudio comparativo de variedades de soya en La Molina. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1964. 70 p. (248

VIACAVA ROCCA, H. Efecto del peso de la semilla sobre la germinación, el crecimiento y rendimiento en plantas de soya. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1951. 65 p. (249

Yaraguá Hyparrhenia rufa (nees) Stappf

AGREDA T., O. Efectos del fotoperíodo y variabilidad en el pasto jaragua, Hyparrhenia rufa (nees) Stappf. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1961. 111 p. (250

_____ y CUANY, R. L. Efectos fotoperiódicos y fecha de floración en jaragua (Hyparrhenia rufa). Turrialba (Costa Rica) 12(3):146-149. 1962. (251

_____. Pasto yaraguá. Lima, Ministerio de Agricultura. Divisiones Agropecuarias no. 67. 1964. 4 p. (252

También en: Chacra (Perú) 17(93): 25-27. 1965.

MARTINEZ S., M. Pasto yaraguá. Tingo María (Perú) . s.l., Universidad Nacional Agraria de la Selva. Divulgación Agropecuaria no. 7. 1970. 6 p. (253

MURO CASTRO, J. DEL C. y AGREDA, O. Pasto yaraguá (Hyparrhenia rufa) Lima, Programa Cooperativo de Experimentación Agropecuaria. Programa de Forrajes. Investigaciones en Forrajes no. 1. 1959. 8 p. (254

Yuca Manihot sculenta Grants.

JUAREZ G., L. La hoja de yuca como forraje. Vida Agrícola (Perú) 29:881, 883, 885, 887-888. 1952. (255

También en: Colonias y Forestas (Perú) 3(8):2-24. 1953.

_____. Estudio agronómico sobre el estudio de hojas y tallos de yuca como forrajes. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1954. 84 p. (256

_____. Hojas y tallos de yuca como forraje. Lima, Estación Experimental Agraria La Molina. Boletin no. 58. 1955. 66 p. (257

TOLEDO, J. Estudio de variedades de yuca (nota previa) Lima, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura. Boletin Extraordinario (Perú) 4:238, 230. 1970. (258

Otros

AGREDA, O. Pasto castilla o guinea. Lima, Servicio de Investigación y Promoción Agraria. Divulación Agropecuaria no. 63. 1964. 3 p. (259

ARCE PICON, J. N. La beterraga forrajera o remolacha forrajera en la costa de Santa. Lima, Ministerio de Agricultura. Departamento de Propaganda Agrícola, 1946. 18 p. (260

BERNARDIS PESSAGNO, V. L. El lino en la alimentación del terneraje. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1942. 54 p. (261

FERNANDEZ BACA, S. y CALDERON, W. Algunas consideraciones sobre el empleo del llacho y la totora en la alimentación de animales. In Congreso Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Lima, Perú, 1966? Anales. Lima, 1966. p. 159. (262

FERREYRA H., R. El tamarugo (Prosopis tamarugo Phil) posibilidades forrajeras para las lomas. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 64-66. (263

FLOREZ MARTINEZ, A., McDONOUGH, W. T. y BALLS, L. D. Western conefilower a hoxius species? Journal of Range Management (Estados Unidos) 25(5): 404. 1972. (264

LA GRAMA Sudán, una planta forrajera de primer orden. Vida Agrícola (Perú) 10(119):1475-1484. 1933. (265

HOZ, E. LA et al. Compartamiento del pasto para (Brachiaria mutica) en el engorde de bovinos en pastoreo rotacional. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA, IICA, 1973. p. 89. (266

LARRAGAN ZIMIC, A. La cáscara de cacao en el engorde de bovinos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1958. 74 p. (267

MANTARI, C. C. El cultivo de la remolacha forrajera en el Valle del Mantaro. Vida Agrícola (Perú) 45(540): 315, 317, 319, 321-322. 1968. (268

MONT KOC, P. N. Efecto de cuatro frecuencias de riego sobre los rendimientos en el cultivo de fríjol soya (Glycine max). Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1971. 102 p. (269

PALOMINO, E. A. Comparativo de cuatro especies de vicias forrajeras para el Valle del Mantaro. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 24. (270

ROJAS, M. E. Adaptabilidad de la sesbania como abono verde en el país. Boletín Trimestral de Experimentación Agropecuaria (Perú) 5(4):8-11. 1956. (271

SALAZAR SALCEDO, J. Notas sobre la producción de cactus forrajeros, introducidos y nativos (Opuntia ficus-indica) su producción y valor nutritivo. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 100. (272

SANTOLALLA, N. R. El lúpinus dulce, una planta de gran importancia para la Sierra y otras leguminosas forrajeras de posible cultivo en los Andes peruanos. Lanares y Lana (Perú) 3(12):17-18. 1948. (273

_____. Una planta de porvenir para las punas; el Rumex patientia. Vida Agrícola (Perú) 2(23):797-801. 1925. (274

EL SHIMPLE; es una planta alimenticia ..? Chacra (Perú) no. 38:45-46. 1955. (275

SWANSON, A. F. Broomcorn culture in Peru. Lima, Programa Cooperativo de Experimentación Agropecuaria. Special Report no. 6. 1956. 7 p. (276

TOLEDO, J. Observaciones sobre las cualidades forrajeras del Cecropia spp. In Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Sexta memoria. Chillán, Chile, 1968. pp. 210-211. (resumen) (277

_____. Posibilidades del Coix lachrima jobi como productor de grano en el trópico (nota previa) Lima Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura. Boletín Extraordinario (Perú) 4:325-326. 1970. (278

_____. Posibilidades del "setico" (Cecropia sp.) en la ganadería tropical. Lima, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura. Boletín Extraordinario (Perú) 3:245-249. 1968. (279

_____ y FARJE, G. Competencia entre Brachiaria decumbens y Paspalum conjugatum con diferentes tratamientos de manejo. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p.27 (280

ZARATE SUAZO, R. Comparativo de 10 variedades de colza campaña 1971-72. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 83-89. (281

II. PLANTAS FORRAJERAS

Botánica y sistemática

HERRERA, F. Sinopsis de la flora del Cuzco. Lima, San Marti, 1941. (282

_____. Catálogo alfabético de los nombres vulgares y científicos de plantas que existen en el Perú. Lima, 1939. 363 p. (283

HITCHCOCK, A. S. The grasses of Ecuador, Perú and Bolivia. U. S. National Herbarium. Contribution 24:291-556. 1927. (284

INFANTAS VERA, J. Estudio botánico, químico y fitogeográfico del género festuca. Revista de Ciencias (Perú) nos. 479-480:76-154. 1952. (285

PALOMINO MENESES, V. Taxonomic descriptive study of grasses in the neighborhood of Ayacucho. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Facultad de Ciencias Naturales, Serie Divulgación. Pastos y Suelos no. 2. 1968. 109 p. (286

TOVAR SERPA, O. Revisión de las especies peruanas del género Calamagrostis. Lima, Museo de Historia Natural "Javier Prado". Boletin no. 11. 1960. 91 p. (287

_____. Revisión de las especies peruanas del género poa. Lima, Museo de Historia Natural "Javier Prado". Memorias no. 15. 1965. (288

Inventarios

SANTOLALLA, N. R. Inventario de pasturas en relación con el manejo ganadero. Perú Agronómico 9(2):19-25. 1964. (289

SEGURA B., M. Inventario de pasturas en relación con el manejo ganadero. Perú Agronómico 9(2):19-25. 1964. (290

TOSKANO CARAVEDO, L. O. Evaluación preliminar del estado del pastizal dentro de la zona rígida de la reserva nacional de vicuñas de Pampa Galeras. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. p. 5. (291

Introducciones

AGREDA T., O. Introducción de pastos a Iquitos, Zona Tropical Húmeda. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. p. 3. (292

BEINGOLEA O., V. J. Introducción de pastos a Pichari. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacioonal Agraria, 1972. p. 8. (293

PADILLA YEPEZ, A. y CALDERON ZEVALLOS, J. Observaciones de pasturas en jardín agrostológico. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerrio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 47-48. (294

PAEZ CLIVIO, J. Algunos pastos exóticos valiosos para nuestra Sierra. Lanares y Lanas (Perú) 2(3):23-29, 50. 1946. (295

PAPADAKIS, J. Cultivo experimental de pastos y forrajes de especies exóticas en el Altiplano de Puno. Perú Indígena no. 7:15-16. 1958. (296

PASTOS FORANEOS apropiados para praderas artificiales de la Sierra. Esso Agrícola (Perú) no. 2:17-13. 1958. (297

ZARATE SUAZO, R. Comportamiento de pastos introducidos en el Valle del Mantaro. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 10. (298

ZUBIAGA M., H. Jardín de observación e introducción de especies y variedades forrajeras. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 8. (299

Germoplasma

BANCO DE GERMOPLASMA DE PASTOS Y LEGUMINOSAS TROPICALES. Banco de germoplasma de forrajes tropicales; organización y funcionamiento. In _____. Primera reunión de la Comisión Técnica, Cali, 1971; informe. Quito, IICA-Zona Andina, 1971. pp. 7-11. (300

BANCO DE GERMOPLASMA DE PASTOS Y LEGUMINOSAS TROPICALES. Primera reunión de la Comisión Técnica, Cali, 1971; informe. Quito, IICA-Zona Andina, 1971. 34 p. (301

FLOREZ, A. Germoplasma de leguminosas tropicales del Perú. In Banco de Germoplasma de Pastos y Leguminosas Tropicales. Primera reunión de la Comisión Técnica, Cali, 1971; informe. Quito, IICA-Zona Andina, 1971. pp. 22-25. (302

PERU. UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA, LIMA. Inventario de germoplasma de gramíneas y leguminosas. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Zona Andina. Boletin Informativo (Suplemento Técnico no.8) (Ecuador) 1(3):8. 1970. (303

Plantas tóxicas

CARPIO, M. GONZALEZ, S. y RIESCO, A. Helecho común (Pteridium aquilinun) agente tóxico productor de hematuria enzoótica bovina. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp.79-82. (304

CARCAMO VEGA, J. Estudio botánico de las principales plantas tóxicas dañinas para el ganado en el Perú. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria? s.f. 101 p. (305

Nodulación de leguminosas

ESQUIVEL ALCAZAR, C. Algunos factores que afectan la nodulación y crecimiento de las leguminosas en los trópicos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1963. 141 p. (306

MACKIE, F. Efecto de diferentes abonamientos y métodos de inoculación con Rhizobium en el desarrollo de algunas leguminosas asociadas con gramíneas, en suelos de puna 3500-4000 m.s.n.m. In Congreso de Estudio sobre Rhizobium, 4o., Montevideo, Uruguay, 1972. Conferencias y documentos. Montevideo, 1972. (307

REVOREDO, R. Inoculación experimental de bacterias de leguminosas silvestres sobre leguminosas de cultivos. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1932. 35 p. (308

TRIGOSO H., R. Algunos factores que afectan a la fijación simbiótica del nitrógeno. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 10. (309

III. ECOLOGIA

Factores climáticos

MEDINA V., A. Influencia de la luz y calor sobre rendimientos de forraje verde en diferentes variedades de alfalfa. Turrialba (Costa Rica) 18(3):293-295. 1968. (310

PIZARRO C., H. y VALVERDE T., A. Estimation of Piché evaporation and evapotranspiration from solar radiation and climatic elements. Anales Científicos (Perú) 7(1-2):140-160. 1969. (311

Riego

ALVAREZ C., J. El manejo del agua en la irrigación de pastizales. Lanares y Lanas (Perú) 10(46):10-11; 11(51): 8-9; 11(52):10-12. 1959-1960. (312

FLORES P., S., RAMIREZ G., E. y ROULET, N. Retención de agua de algunos suelos de Ayacucho y experiencias sobre su manejo. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga y COTESU, 1969. 39 p. (213

GREIF PERELMAN, I. Estudio comparativo de resistencia a concentraciones recientes de sales en el agua de riego entre las variedades de alfalfa San Pedro y Lluta. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1959. 66 p. (314

PAHL, E. Un simple método de perfiles para los cálculos de nivelación en la preparación del terreno para el riego de superficie. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 30. (315

Suelos

DAVELOUIS Mc EVOY, J. y ARCA BIELICK, M. Uso de los fosfato de Bayovar en un suelo ácido de Pucallpa. I. Efecto sobre las características del suelo. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 57. (316

IBAÑEZ, R. A., RAMIREZ, E. y ROULET, N. Información sobre origen, evolución y relación perfil-fertilidad de algunos suelos de Allpachaka en Puna de Ayacucho. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Programa de Investigaciones en Pastos, 1970. (317

_____. Estado nutricional de los suelos de pradera natural de Ayacucho; método del elemento faltante. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Programa de Investigaciones en Pastos, 1971. (318

_____. Estado nutricional de seis suelos de Puna; método de elemento faltante y asociación alfalfa/phalaris como planta indicadora. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 14. (319

También en: Ayacucho. Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Programa de Investigación en Pastos y COTESU, 1972. 22 p.

_____, FLORES SANCHEZ, A. y RAMIREZ GONZALEZ, E. Efectos del encalado en suelos ácidos de puna de Ayacucho. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 54. (320

JARA HUAYTA, M. Composición mineralógica de suelos y rocas de la Puna de Allpachaka, Ayacucho. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 52-53. (321

PAREDES, G. Estudio del fósforo en algunos suelos de la Provincia de Huamanga. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Programa de Investigación en Pastos, 1966. 55 p. (322

_____. Estudio sobre el contenido en fósforo en suelos de Allpachaka, Pampa del Arco, Wayllapampa y Pacaycasa y en una planta nativa de puna: Festuca "ichu". Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 1968. (323

_____. Estudio físico-químico de los suelos del plan piloto Jenaro Herrera (Requema-Dpto. de Loreto. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 1969. (324

_____. El fosforo en algunos suelos semiáridos de las Provincias de Huamanga y Huanta (Departamento de Ayacucho). Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Programa de Investigación en Pastos, 1970. (325

RAMIREZ, E. Estudio químico de una muestra de suelo del Callejón de Huaylas y estudio físico-químico de muestras de aluvión que cubrió la ciudad de Yungay. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Programa de Investigación en Pastos, 1970. (326

_____. Capacidad de cambio y elementos cambiables en suelos de clima: De Puna, semiárido y tropical húmeda y elementos cambiables en plantas forrajeras nativas e introducidas en clima de puna y semiárido del Departamento de Ayacucho. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Investigación en Pastos y Suelos. Serie de Divulgación no. 4. 1971. 145 p. (327

RAMIREZ, E. Comportamiento del trébol rojo variedad kennland al abonamiento azufrado en el suelo de Puna. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 22. (328

RIESCO DE LA VEGA, G. Evaluación agrosto-edafológica de las praderas del SAIS Cahuide Unidad de Producción Laiva Ingahuasi. Tesis Ing. Zoot. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1972. 84 p. (329

RIOS CARO, A. V. Características agrológicas del suelo del altiplano en relación con los pastos naturales: Poa y Festuca, utilizados en la alimentación del ganado. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1952. (330

RODRIGUEZ APARICIO, R. A. Efecto de la humedad del suelo sobre el crecimiento y absorción de elementos nutritivos en plantas de maíz, chala, sorgo y girasol. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1966. 85 p. (331

SANTHIRASEGARAM, K., MORALES, V. y PINEDO, L. Estudio del estado de los nutrientes de los suelos, deficiencias y toxicidades. In _____ et. al, eds. Investigaciones en pastos en la zona de Pucallpa. Pucallpa, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura. Informe Técnico. 1973. pp. 12-39. (332

SPAIN, J. Algunas consideraciones en el establecimiento de leguminosas y gramíneas forrajeras en suelos álicos. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 110-113. (333

Fertilización

DOGGET, J. F., ARCE, A. y MURDOCH, R. Cómo fertilizar los pastos ryegrass y trébol blanco en el Valle de Cajamarca. Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte. Publicación de Extensión, 1969. (334

LOPEZ, I. Pastos y su fertilización. In Bacigulpo, A. et al. Desarrollo de la ganadería en la selva peruana; ponencia presentada a la Reunión Internacional sobre Problemas de la Agricultura en los Trópicos Húmedos de América Latina. Lima, Belem do Pará, 1966. pp. 8-17. (335

TAPIA, N. M. Pasturas naturales; su fertilización. Revista de la Universidad Técnica del Altiplano (Perú) 1(2):21-25. 1964. (336

Minerales

AZAÑEDO MALDONADO, E. T. Efecto del abonamiento usando fertilizantes minerales con elementos mayores, solos y combinados, en los cultivos de papa y cebada en el Valle del Mantaro. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1961. 68 p. (337

BARUA, J. Algunos aspectos sobre las carencias nutricionales en el Perú. Lima, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura. Boletin Extraordinario no. 1. 1966. pp. 89-97. (338

FLORES SANCHEZ, A. IBANEZ AGUERO, R. A. y RAMIREZ GONZALEZ, E. Determinación de los niveles óptimos de fósforo y azufre en suelos de Puna "Ayacucho" (1a. Parte) In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 71 (339

FOX, R. H. Tolerancia de las plantas de maíz, algodón, alfalfa y fríjol a concentraciones altas de boro soluble en agua en los suelos de la costa del sur del Perú. Anales Científicos (Perú) 6(3-4):185-197. 1968. (340

RAMIREZ, E. El azufre en suelos y forrajes de Puna de Ayacucho. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Programa de Investigación en Pastos, 1972. (341

SANTHIRASEGARAM, K., DIEZ, J. y PINEDO, L. Efecto del aluminio sobre el crecimiento de algunas especies de forrajes tropicales; efecto sobre la germinación. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28 Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 21. (342

_____ et al. Selección de leguminosas y manejo de mezclas gramíneas leguminosas. In _____, et al, eds. Investigaciones en pastos en la zona de Pucallpa. Pucallpa, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura, UNMSM, Informe Técnico, 1973. pp. 40-66. (343

TELLO, T., CHAMBLEE, D. y DOGGETT, F. Establecimiento de leguminosas forrajeras en rotación con arroz. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 6. (344

VILLAVICENCIO, M. Efecto de la aplicación de cal, NPK y microelementos en cuatro muestras de suelos del área de Pucallpa. Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, 1970. (mimeo) (345

ZAPATER ROVIRA, J. M. Estudio del invernadero sobre la asimilación del fósforo del superfosfato por el maíz, trigo, alfalfa y lechuga. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1961. 109 p. (346

IV. PRODUCCION

Manejo

BOJORQUEZ, C. Establecimiento y manejo de pastos cultivados permanentes en el Valle del Mantaro por el IVITA. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 29 (347

CONNELLEY, H. C. Manejo aplicado de praderas. Lima, Servicio de Investigación y Promoción Agraria. Boletin Técnico no. 17. 1961. 13 p. (348

_____. Manejo de praderas. Lima, Servicio de Investigación y Promoción Agraria. Boletin Técnico no. 7. 1961. 5 p. (349

_____. Manejo de pastos cultivados. Lima, Servicio de Investigación y Promoción Agraria. Boletin Técnico no. 26. 1962. 9 p. (350

ESQUIVEL A., C. Establecimiento de praderas artificiales y su manejo. Huancayo, Servicio de Investigación y Promoción Agraria. División de Experimentación. Informaciones no. 14. 1965. s. p. (351

HARRISON, E. Algunas notas sobre praderas artificiales. In Convención Agronómica Regional, 3a., Huancayo, Perú, Agosto 14-18, 1944. Anales. Lima, Asociación Peruana de Ingenieros Agrónomos, 1944. pp. 176-183. (352

PONCE LOZADA, J. Manejo de pastos naturales con cercos. Lima, Ministerio de Agricultura y Pesquería. Oficina Nacional de Desarrollo Comunal. Boletin no. 1. 1969. 66 p. (353

SALAVERRY, E. Composición y manejo de los pastos naturales en las punas del centro. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1961. (354

SEGURA B., M. Algunos conceptos sobre manejo de pasturas. Tecnología Lanar (Perú) 1(1):23-35. 1965. (355

TORRES, E. Manejo de cultivos; rotación maíz sorgo. In Congreso del CONIAP, Lima, 1971. Conferencias y documentos. Lima, 1971. (354

Asociaciones y Rotaciones

ISLACH, J. Estudio agroeconómico de 6 cultivos en rotación con arroz. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 18. (355

PORCELLA, B. Cultivos de pastos asociados para la Sierra. Lima, Servicio de Investigación y Promoción Agraria. Boletin Técnico no. 12. 1961. 16 p. (356

RUIZ CANALES, C. Comportamiento de seis asociaciones de pastos cultivados para pastoreo abonadas y sin abonar; en la Puna de Ayacucho. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 23-24. (357

RUIZ CANALES, C. Evaluación de cinco asociaciones de pastos perennes para pastoreo en Allpachaka. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Programa de Investigación en Pastos, 1970. (358

_____. Evaluación de cinco asociaciones de pastos perennes con cinco vacas de la raza Pardo-Suiza. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Programa de Pastos y COTESU, 1972. (359

_____. Evaluación preliminar de cinco asociaciones de pasturas perennes por medio de cuatro vacas pardo suizas en Ayacucho. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 36. (360

_____. Comportamiento de seis asociaciones de pastos perennes cultivados, explotados al corte, abonados y sin abonar en la Puna de Ayacucho. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 55-56. (361

SAAVEDRA TORRES, G. N. Estudio comparativo del rendimiento de cuatro asociaciones de forrajes anuales considerando épocas de corte. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 42. (362

TAPIA, M. y DIAZ, J. Ensayo comparativo de asociaciones forrajeras de alfalfa (Medicago sativa L.) con Phleum pratense, Phalaris arundinacea y Dactylis glomerata. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 7-8. (363

TORRES OCAMPO, E., ZAMBRANO RUIZ, R. y NUREÑA, M. Rotación de cultivos arroz-sorgo forrajero. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA, IICA, 1973. pp. 19-20. (364

VENTURO ZAPATA, C. R. Influencia de la innoculación y del sembrío asociado en la vegetación y rendimiento de la alfalfa en terrenos nuevos. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1952. 57 p. (365

Desmonte

TOLEDO, J. y UNSWORTH, W. P. Diferentes sistemas de desmonte para el establecimiento de pastizales (nota preliminar) Lima, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura. Boletin Extraordinario no. 4. 1970. pp. 322-323. (366

Control de erosión

FLORES, S. Sugerencias sobre la defensa de la ciudad de las partes altas (Nor-Oeste) Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Programa de Investigación en Pastos, 1970. (367

Producción de semillas

HERRERA M., C. Producción y manejo de semillas forrajeras. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 67-74. (368

RAVENEL, L. Estudio preliminar sobre producción de semillas de algunas especies forrajeras introducidas en la Zona de Ayacucho. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 4-5. (369

También en: Ayacucho. Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Porgrama de Investigación en Pastos, 1970.

SALAVERRY, E. Fundación de semilleros de pastos nativos. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 5-6. (370

Malezas

COMO COMBATIR la nociva hierba "cuscuta" para que no se propague en los alfalfares. Hoja Agrícola (Perú) 24(1): 1961. (371

DOLL, J. Aspectos generales en el control de malezas en potreros. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 102-105b. (372

KRSTULANOVIC ALTAMIRANO, G. Informe de los estudios realizados sobre el combate del pasto kikuyo (Pennisetum clandestinum). Lima, Ministerio de Agricultura, División de Defensa Agrícola, 1953. 9 p. (373

MOTOOKA, P. S. Resumen de la investigación sobre control de malezas conducida en la Granja San Jorge, Pucallpa. Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, 1971. (374

VARGAS M., J. Control de malas hierbas en pastizales. Lima, Servicio de Investigación y Promoción Agraria. Informe no. 11. 1962. 6 p. (375

V. ZONIFICACION

Planificación regional

ANDERSON, A. Dos problemas divergentes de pastos: tropicales y de altura. Lima, Servicio Cooperativo Interamericano de Producción de Alimentos. Informe Técnico no. 41. 1948. 12 p. (376

INFORME DE las Mesas de Trabajo formadas por Regiones Naturales. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 89-100. (377

PLANIFICACION de la investigación regional de forrajes. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. pp. 58-66. (378

Pasturas nativas alto-andinas

ARRIARAN C., A. Explotación de los pastos de la puna. Agronomía (Perú) 7(27): 49-57. 1942. (379

ALVAREZ CALDERON, R. Necesidad de mejorar los pastos naturales en la puna peruana. Vida Agrícola (Perú) 40:115-120. 1963. (380

También en: Boletin de la Compañía Administradora del Guano (Perú) 35(5): 12-16. 1963.

BARAIBAR, P. Resultado económico del pastoreo de ovinos y vacunos en pastizales nativos con y sin fertilización en la Sierra peruana. Tesis Ing. Zoot. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1972. 52 p. (381

BEINGOLEA, J. V. Comportamiento de pastos introducidos en la Puna de Ayacucho. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristobal de Huamanga. Programa de Investigación en Pastos, 1972. (382

BLAIR, I. Pastizales en la Sierra. Lima, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura. Boletin Extraordinario no. 2. 1967. pp. 28-30. (383

CANALES SALAS, E. D. Estudio sobre la explotación y mejoramiento de las praderas naturales del Altiplano. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1949. (384

CORDERO MOSTAJO, M. A. Ensayo preliminar sobre densidad de pastoreo en ovinos en Puno. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1961. 46 p. (385

COOK DANINO, F. A. Ensayo preliminar de digestibilidad in vivo de las gramíneas Lolium italicum y Festuca elevada en Puna (3.500 m.s.n.m.). In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 35. (386

_____. Estudio preliminar del valor nutritivo de especies forrajeras nativas de puna durante parte de su ciclo vegetativo. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 90-91. (387

_____. _____. Allpachaka 3.500 m.s.n.m. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1973. p. 86. (388

EGOAVIL RAMOS, J. M. Mapeo y determinación de la productividad de pasturas naturales en Cerro de Pasco. Tesis Ing. Zoot. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1966. 106 p. (389

FLOREZ MARTINEZ, A. Pastos naturales; contribución al estudio de los pastos de altiplano peruano. Vida Ganadera (Perú) nos. 8-9:4-13. 1962. (390

FLORES M., A. Contribución al estudio de pastos del Altiplano peruano. Lima, Oficina Nacional de Reforma Agraria. Oficina de Catastros y D. R., 1967. (391

_____ y GARCIA, A. Distribución del peso de materia seca producida a lo largo de la altura de la planta en tres especies gramíneas altoandinas. Lima, Universidad Nacional Agraria La Molina, Programa de Forrajes y Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte. Boletin Técnico no. 15. 1972. 16 p. (392

También en: Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. Lima, Ministerio de Agricultura y Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 40.

_____, SEGURA, M. y GROSS, H. D. Efecto de quema sobre pastizales naturales alto-andinos. Lima, Universidad Nacional Agraria La Molina, Programa de Forrajes y Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte-USAID. Boletin Técnico no. 13. 1972. 35 p. (393

_____, SEGURA, M. y GROSS, H. D. Sistemas de pastoreo en pastizales nativos en el altiplano peruano. Lima, Universidad Nacional Agraria, Programa de Forrajes y Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte-USAID. Boletin no. 11. 1972. 22 p. (394

GADEA, A. L. Aclimatación de pastos en el Departamento de Puno. Boletin del Ministerio de Fomento 1(7):37-79; 1903; 14(5):85-137. 1916. (395

GALLEGOS P., J. La puna y sus pastos naturales en la alimentación de los lanares. Lanares y Lanas (Perú) 1(1):18-20; 1(2):13-18. 1945. (396

GOMEZ V., F. Aspectos generales sobre los pastos naturales en las zonas altoandinas de la Sierra peruana. Lima, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura. Boletin Extraordinario no. 1. 1966. pp. 99-101. (397

GOMEZ, J. F., CALDERON, W. y FRANCO, E. Ensayo preliminar de abonamiento y quema de pastos nativos en zonas alto-andinas de secano y bajo riego sometidos al pastoreo con alpacas. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 1a., Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 25-26. (398

GUILLEN GALLEGOS, L. Abastecimiento de forrajes para ganado vacuno de la Sierra en la Cuenca del Rio Grande de la Provincia de Lucanas (Ayacucho) Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1933. 59 p. (399

HARLAND, S. C. Los problemas de la sierra; estudio general del problema pastoral en alturas superiores a 3.500 metros. In Convención Agronómica Regional, 3a, Huancayo, Agosto 14-18, 1944. Anales. Lima, Asociación Peruana de Ingenieros Agrónomos, 1944. pp. 169-176. (400

HIGGINSON, E. Cultivo de pastos en las punas. Boletin del Ministerio de Fomento (Perú) 1(1):7-11. 1903. (401

IBAÑEZ, R. y AUCASIME, L. Relaciones suelo-planta en pradera natural de puna (Ayacucho). In Congreso de Especialistas en Pastos, 4o., Caracas, Venezuela, 1972. Conferencias y documentos. Caracas, 1972. (402

JOHNSON, W. L. y PEZO, D. Nutritive value of native andean forage species. Journal of Animal Science (Estados Unidos) 33:213. 1971. (Abstract) (403

KALINOWASKY ECHEGARAY, J. A. Interrelaciones suelos-planta-nutrición; composición química de algunas especies forrajeras nativas del Altiplano Departamento de Puno. Tesis Mag. Sc. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1970. 82 p. (404

_____, GOMEZ G., G. y BEESON, K. C. _____. Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. p. 34 (resumen) (405

También en: Anales Científicos (Perú) 8:30-49. 1970.

MASIAS MARROU, I. Pastos naturales en las punas sur del Callejón de Huaylas. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1963. 104 p. (406

MEJORAMIENTO DE pastos naturales. Riqueza Agrícola (Perú) 2(13):895-897. 1913. (407

MENDIVILL, R. V. Medios prácticos para hacer frente a las sequías; los pastos naturales del altiplano: su conservación y aprovechamiento en la alimentación del ganado lanar. Lima, Dirección de Agricultura, 1941. 17 p. (408

MURO CASTRO, J. DEL C. Estudio sobre pastos y plantas forrajeras de la Siera. Tingo María, Estación Experimental Agrícola, 1950. 21 p. (409

OLIVARES CABRERA, E. Explotación de praderas naturales y aclimatación de pastos en Chuquibambilla. Agronomía (Perú) 3(10):47-52. 1938. (410

PAHL, E. Forrajes en la zona templada fría. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 59-63. (411

PAHL, E. y BOJORQUEZ, C. Mejoramiento de pastos nativos en la Puna de la Sierra Central del Perú. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 44. (412

PAREDES SALAZAR, A. Interrelación azufre, cobre, moliboleno en cuatro pastos nativos del Departamento de Puno. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1969. (413

SALAVERRY C., E. Los pastos y la ganadería en las comunidades altoandinas. Lima, Ministerio de Agricultura. Divulgación no. 7. 1970. (414

SEGURA BUSTAMANTE, M. Estudio de algunas de las principales gramíneas forrajeras silvestres de la puna peruana. Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, 1958. 97 p. (415

También en: Perú. Servicio de Investigación y Promoción Agraria, 1957. 92 p.

_____. Evaluación de la productividad de campos forrajeros de puna. Lima, Servicio de Investigación y Promoción Agraria. Informe Especial no. 3. 1963. 15 p. (416

SOPLIN VILLACORTA, H. Efecto de la fertilización sobre el producto por hectárea en pastizales naturales alto-andinos bajo sistema de pastoreo rotativo mixto. Tesis Ing. Zoot. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1970. 112 p. (417

_____, et al. _____. In Reunión Regional de Investigadores de Pastos y Forrajes, 2a, Quito, Ecuador, 1970. Memoria. Quito, IICA, 1970. (418

SOPLIN VILLACORTA, H. y GROSS, D. Pastoreo rotativo complementario en praderas nativas alto andinas peruana con o sin abonamiento. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Universidad Nacional Agraria, Ministerio de Agricultura, 1970. p. 33. (419

_____ y GROSS, H. D. _____. In Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Sexta memoria. Chillán, Chile, ALPA, 1971. pp. 220-221. (resumen) (420

TAPIA CANO, C. Contribución al estudio de los pastos naturales del Altiplano de Puno. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura de La Molina, 1959. 71 p. (421

_____ y VELARDE, N. O. _____. Agronomía (Perú) 26(3):266-295. 1959. (422

TAPIA, M. Relación de algunas especies nativas del Altiplano de Puno. Puno, Universidad Técnica del Altiplano, Departamento de Cultivos, 1967. (423

_____ y URIEL, F. Efecto de abonamiento sobre pastos naturales. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 29-30. (424

TURPAUD, E. Explotación racional de los pastos en las Sierras del país. Lima, Ministerio de Agricultura, Dirección General de Agricultura. Boletin (Perú) nos. 9-10:42-45. 1953. (425

VERGARA MENDIVIL, R. Medios prácticos para hacer frente a las sequías; los pastos naturales del altiplano y su conservación y aprovechamiento en la alimentación del ganado lanar. Lima, Ministerio de Fomento. Sección Técnica de Propaganda Agropecuaria, 1941. 17 p. (426

VOGEL, R. Influencia de diferentes tipos de abonos sobre la flora y la producción de una pradera natural a 3.500 m.s.n.m., 1966-1970. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Programa de Pastos y COTESU, 1970. 30 p. (427

También en: Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 26-27.

VOGEL, R. Producción forrajera y animal y comportamiento de ganado vacuno al pastoreo sobre pastizales naturales sin y con abonamiento en Zona de Puna Baja de Ayacucho. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 37. (428

Pasturas tropicales

AGREDA T., O. Especies de pastos recomendables para el fomento de la ganadería de la selva. In Convención Agronómica Regional, 8a., Tingo María, Octubre 18-24, 1963. Documentos. Tingo María, Asociación Peruana de Ingenieros Agrónomos, Filial del Huallaga, 1963? v. 2, pp. 210-221. (429

ALAYZA ESCARDO, L. Los pastos y la alimentación del ganado en el Departamento de Madre de Dios. In Convención Agronómica Regional, 4a., Tingo María, Junio 29-Julio 1, 1945. Anales. Lima, Asociación Peruana de Ingenieros Agrónomos, 1945. pp. 104-109. (430

BEINGOLEA OCHOA, V. J. y MEIER, H. El comportamiento de los pastos tropicales y asociado en la zona de Pichari. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 50. (431

FERNANDEZ DE PAREDES, L. y MURO C., J. DEL C. Densidad de siembra de pastos en la selva. Tingo María, Estación Experimental Agropecuaria. Boletin N. S. no. 3. 1961. 10 p. (432

HARRISON, E. Algunas recomendaciones para el desarrollo de un plan de forrajes para la montaña. In Convención Agronómica Regional, 4a., Tingo María, junio 29-julio 1o., 1945. Anales. Lima, Asociación Peruana de Ingenieros Agrónomos, 1945. pp. 214-222. (433

LOZANO MATIENZO, J. Algunas consideraciones sobre el cultivo y aprovechamiento de los pastos en la zona de Tingo María. Tingo María, 1950. 122 p. (434

También en: Congreso Nacional de Ingenieros Agrónomos, 2o., Lima, Julio 21-27, 1952. Anales. Lima, Asociación Peruana de Ingenieros Agrónomos, 1953? v. 2, pp. 364-381.

McCARTHY-BARRY, L. J. Pastos apropiados para la selva peruana. Lima, Servicio Cooperativo Interamericano de Producción de Alimentos. Informaciones Técnicas no. 37. 1948. 9 p. (435

MORALES, V. Algunos aspectos de la explotación forrajera en el trópico - Pucallpa. Lima, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura. Boletin Extraordinario no. 3:233-244. 1968. (436

MURO, J. DEL C. Los pastos tropicales en la selva peruana. Tingo María, Estación Experimental Agrícola, 1959. 46 p. (437

PACHECO GARMENDIA, H. A. Aspectos forrajeros de la explotación ganadera de la montaña. Vida Agrícola (Perú) 27(323):823-830. 1950. (438

SANTHIRASEGARAM, K. Tendencias en el manejo de pastos tropicales. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 80-87. (439

_____, PINEDO, L. y DIEZ, J., eds. Investigaciones en pastos en la zona de Pucallpa; informe técnico. Pucallpa, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura-UNMSM, 1973. 153 p. (440

_____. Pastos e investigación de pastos en Pucallpa. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 114-120. (441

WOODHOUSE, W. W. Pasture research in the peruvian selva. Lima, Programa Cooperativo de Experimentación Agropecuaria. Special Reports no. 3. 1956. 38 p. (442

ZAMBRANO RUIZ, A. Efecto de la edad de abonamiento nitrogenado y precipitación pluvial sobre los rendimientos y duración de los pastos en la zona de Tingo María. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1961. 42 p. (443

Pasturas de la costa

HERNANDEZ, C. et al. Estudio de cuatro sistemas de producción de forrajes para la costa central. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 50 (444

JOHNSON, W. L. et al. Voluntary intake of forages by dairy cattle in the coastal region of Peru. In World Conference on Animal Production, 2nd., Beltsville, Maryland, 1968. Proceedings. Beltsville, 1968. p. 354 (abstract) (445

QUIJANDRIA, B. Cultivo de las plantas forrajeras en los alrededores de Lima. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1931. 64 p. (446

VI. UTILIZACION

Conservación de forrajes

CASTAÑEDA JAYNOS, L. Preparación de ensilaje en microsilos. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1955. (447

CONNELLEY, H. C. y PORCELLA V., B. Elaboración de heno. Lima, Ministerio de Agricultura. Boletin Técnico no. 27. 1962. 12 p. (448

_____ y PORCELLA V., B. Silos y ensilaje. Lima, Ministerio de Agricultura. Boletin Técnico no. 20. 1962. 12 p. (449

HOYOS, J., PEZO, D. y JOHNSON, W. Efecto de la temperatura de secado de las muestras sobre el valor nutritivo de una gramínea tropical y una leguminosa. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 88. (450

JAIMES CASTAÑEDA, L. Preparación de ensilajes en micro-silos. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1955. 57 p. (451

MEIER, H. Conservación de forrajes en Allpachaka. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Programa de Investigación en Pastos, 1971. 46 p. (452

PAJUELO VERA, J. Silos, ensilajes. Lima, Ministerio de Agricultura. Dirección de Ganadería. Divulgaciones no. 13. 1958. 7 p. (453

También en: Mensajero Agrícola (Perú) no. 122:30-33. 1959.

PROGRAMA COOPERATIVO DE EXPERIMENTACION AGRARIA ESTADOS UNIDOS Y PERU, LIMA. Construcción de silos de madera para zonas tropicales. Lima, PCEA, 1955. 12 p. (454

QUIROZ PEREZ, F. Aplicación de los silos y graneros a la industria pecuaria. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Práctica de Agricultura, 1948. 78 p. (455

RIZO-PATRON VELARDE, O. J. La úrea como aditivo de ensilajes de sorgo en diferentes estados de madurez para la alimentación de novillos. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uruguay, 1968. 63 p. (456

SEGURA BUSTAMANTE, M. Conservación de forrajes. Lima, 1957. 97 p. (457

SYLVESTER PAUTRAT, F. Estudio de las condiciones de henificación de algunas plantas forrajeras en La Molina. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1951. 40 p. (458

Pastoreo

ANDERSON, E. W. Por qué el pastoreo apropiado? Journal of Range Management (Estados Unidos) 22:361. 1959. (Traducción) (459

IRIGOYEN VON DER HYDE, P. M. El pastoreo en las punas de nuestra serranía. Lima, 1948. (460

SANTHIRASEGARAM, K. y TOLEDO, J. Determinación preliminar de la preferencia de especies forrajeras por animales en pastoreo. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 45. (461

_____ y DIEZ, J. Demostración del sistema semi-intensivo de pastura. In _____ et al, eds. Investigaciones en pastos en la zona de Pucallpa; informe técnico. Pucallpa, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura-UNMSM, 1973. pp. 142-144. (462

SOPLIN V., H. Evaluación de la productividad de pasturas con el uso de animales. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre, 14-19, 1970. II. Curso de metodología de investigación en forrajes. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 133-155. (463

También en: Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, Universidad Nacional Agraria. Porgrama de Pastos. Boletin no. 8. 1971. 23 p.

TAPIA NUNEZ, M. LEZCANO RIVERO, J. L. y MONTES DE OCA G., A. Contribución a la dieta de las alpacas, su hábito de pastoreo. In Convención sobre Camélidos Sudamericanos (Auquénidos), Primera, Puno, Julio 5-11, 1970. Anales. Puno, Universidad Nacional Técnica del Altiplano, 1974. pp. 82-85. (464

Análisis de forrajes

BARUA, J. et al. Análisis de forrajes y concentrados realizados ... Lima, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura. Boletin Extraordinario no. 2. 1967. 34 p. (465

_____ et al. Promedio de la composición química, nutrientes digestibles de alimentos nacionales utilizados en la alimentación animal. Lima, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura. Boletin Extraordinario no.3. 1968. p. 232A. (466

BEESON, K. C. y GOMEZ G., G. Concentration of nutrients in pastures in the Central Huallana and Rio Ucayali valleys of the upper Amazon basin of Peru. In International Grassland Congress, 11th., Soffers Paradise, April 14-23, 1970. Proceedings. Queens Land, Australia, 1970. pp. 89-92. (467

BURGOS LIZARZABURU, J. Análisis químico de forrajes. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1963. 115 p. (468

DEUSTUA J., L. el heno de alfalfa en Perú, características físico-químicas en relación con las diversas zonas ecológicas de producción. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1949. 105 p. (469

ECHAVARRIA, R. M. Interrelaciones suelo-planta-nutrición. Composición química de los forrajes del Departamento de Junín. Tesis Mag. Sc. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1966. (470

ECHEVARRIA ROJAS, M. G. Interrelación suelo-planta-nutrición. Composición química de los forrajes del Departamento de Junin. Tesis Ing. Zoot. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1970. 96 p. (471

También en: Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre, 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. p. 36; y en Anales Cientificos (Perú) 8(3-4):179, 194, 1971.

ECHEVARRIA ROJAS, M. G. Interrelación suelo-planta-nutrición. Composición química de los forrajes del Departamento de Junín. Tesis Ing. Zoot. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1966. 96 p. (470

También en: Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. p. 36. (resumen).
También en: Anales Científicos (Perú) 8(3-4):179-194. 1971.

_____. _____. Tesis Mag. Sc. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1970. (471

ESCUDERO GUARDEROS, F. Estudio químico de forrajes. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1963. 35 p. (472

ESPINOZA, H. J. Determinación de nitrógeno en algunos pastos. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Programa de Investigación en Pastos, 1966. (473

FERNANDEZ BACA, S. Composición nutritiva de algunas especies forrajeras del Departamento de Puno. Lima, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura. Boletin Extraordinario no. 1. 1966. pp. 101-103. (474

GOMEZ G., AGUILAR, T. y BEESON, K. C. Interrelaciones suelo-planta-nutrición. II. Calidad nutritiva de los forrajes del Valle del Huallaga Central. Anales Científicos (Perú) 4(3-4):147-161. 1966. (475

_____, HERRERA, L. y BEESON, K. C. Análisis químico de forrajes en la selva peruana. In Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Tercera memoria. Chillán, Chile, 1968. p. 209. (resumen) (476

GOMEZ, G., HERRERA, L. N. y BEESON, K. C. Interrelaciones suelo-planta-nutrición. VI. La composición química de los forrajes en el Valle del Río Ucayali. Anales Científicos (Perú) 7(1-2):93-105. 1969. (477

GOYZUETA, I., KALINOWSKI, J. y TALAVERA, V. Composición química de los forrajes de la Sierra Central, época de verano. Interrelación azufre-cobre-molibdeno. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 47. (478

JOHNSON, W. L. y PEZO, D. Análisis de constituyentes de paredes celulares de forrajes peruanos. In Congreso de CONIAP, Lima, 1971. Documentos. Lima, 1971. (479

_____. La evaluación nutritiva de los forrajes. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Marzo 1-4, 1972. II. Seminario de utilización de animales en la evaluación de la pradera. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IICA y Misión agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, USAID, 1972. pp. 103-146. (480

KALINOWSKI, J. et al. Valor nutritivo de ryegrass (Lolium perenne) y trébol blanco (Trifolium repens) en pasturas asociadas en Cajamarca. II. Composición mineral. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 48.

PROYECTO DE composición de alimentos del Centro para la Agricultura Tropical, Universidad de Florida. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. II. Curso metodología de investigación en forrajes. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 182-186. (482

RONCAL L., H. y TALAVERA R., V. Composición mineral de pastos nativos y cultivados del Departamento del Cuzco, época de verano. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p.43. (483

SOIKES C., R., KALINOWSKI E., J. y ECHEVERRIA R., M. Composición química de especies forrajeras nativas de la Sierra Central del Perú. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. p. 35 (resumen) (484

_____, KALINOWSKI E., J. y VELARDE R., C. L. Composición química y digestibilidad de la materia seca y orgánica de pasto nativo dominates de las praderas alto-andinas del Perú. Lima, Universidad Nacional Agraria, Departamento de Nutrición. Programa de Minerales, 1970. 32 p. (485

TALAVERA, V., SOIKES, R. y BACIGALUPO, A. Interrelación suelo-planta-nutrición, XIV composición mineral de los pastos nativos e introducidos del Departamento del Cuzco, In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 6-37. (resumen) (486

_____, SOIKES, R. y BACIGALUPO, A. Composición mineral de pastos nativos y cultivados del Departamento de Cuzco. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 38. (487

VALDIVIA R., R. et al. Valor nutritivo del pangola (Digitaria decumbens) y kudzu (Pueraria phaseoloides) In Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Sexta memoria. Chillán, Chile, 1971. pp. 205-206. (resumen) (488

VIGO, J. et al. Valor nutritivo de rye grass (Lolium perenne) y trébol blanco (Trifolium repens) e pasturas asociadas en Cajamarca. I. Constituyentes de paredes celulares y digestibilidad in vitro. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. p. 44. (489

Digestibilidad

BARDALES, J. Estudio comparativo de la digestibilidad de la materia seca y fibra cruda entre alpacas y ovinos in vivo e in vitro. Tesis Med. Vet. Lima, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina Veterinaria, 1969. 20 p. (491

ARRESE PEZZIA, L. H. Estudio de la digestibilidad del pasto guinea y del pasto guinea más afrecho de trigo en ovinos. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1954. 43 p. (490

BRAIN SUAREZ, C. W. Digestibilidad del heno de maní (Arachis hypogea) en ovinos. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1964. 53 p. (492

CALDERON LA MADRID, F. E. Digestibilidad de la paja de arroz en ovinos. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1960. 121 p. (493

CARRION ESTRADA, J. B. Digestibilidad del gramálote en ovinos. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1951. 55 p. (494

CHAUCA, D., VALENZUELA, M. A. y SILIAU, H. Estudio comparativo de digestibilidad in vitro de fibra cruda entre la alpaca y el ovino. Lima, Instituto Veterinario de Investigación Tropical y de Altura. Boletin Extraordinario no. 4. 1970. pp. 100-104. (495

CORONADO BALMACEDA, J. M. La digestibilidad de la vaina del algarrobo en el ganado ovino. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1950. 41 p. (496

COSSIO LOPEZ, J. Digestibilidad de la Festuca dolicophila en ovinos. Tesis Ing. Zoot. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1963. 40 p. (497

DELGUIDICE PRAELLI, D. La digestibilidad de la col forrajera en ovinos. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1958. 79 p. (498

DUTHURBURU VILLALTA, H. Digestibilidad del heno de alfalfa en bovinos. I. Proteínas y fibra. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1950. 43 p. (499

FEBRES RODRIGUEZ, H. Ensayo experimental de digestibilidad de afrecho de trigo en ovinos. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1953. 37 p. (500

FERNANDEZ BACA, S. Utilización comparativa de los forrajes por la alpaca y el ovino. In Congreso Panamericano de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 5o., Caracas, Venezuela, 1966. Anales. Caracas, 1966. pp. 352-355. (501

_____ y CALDERON, W. Digestibilidad del llacho (Elodes sp. y Ranunculus sp.) en ovinos. Lima, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina Veterinaria. Revista (Perú) nos. 18-20:160. 1966. (502

_____ y NOVOA, M. C. Estudio comparativo de la digestibilidad de los forrajes en ovinos y alpacas. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Medicina Veterinaria. Revista (Perú) nos. 18-20:88-96. 1966. (503

FLORES MARTINEZ, A. y LAW, A. G. Digestibilidad in vitro de la planta; láminas y tallos en diferentes estados del ciclo vegetativo Dactylis glomerata L. Análes científicos (Perú) 4(1-2):7-30. 1966. (504

GARMENDIA V., L. E. Ensayo experimental de digestibilidad de la harina de pescado. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1952. 58 p. (505

GIRALDEZ ANCHORENA, P. A. Digestibilidad del heno de alfalfa en ovinos. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1952. 73 p. (506

INDACOCHEA QUEIROLO, A. Digestibilidad de la pulpa de naranja. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1952. 49 p. (507

JUSTO, V., JOHNSON, W. y PEZO, D. Digestibilidad in vitro y análisis de constituyentes de paredes celulares de alimentos fibrosos. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. p. 78. (508

MENDEZ GARCIA, E. Ensayo experimental de digestibilidad del heno de alfalfa en ovinos. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1953. 46 p. (509

MEZA ZAPATA, A. La digestibilidad del heno de alfalfa en el ganado ovino. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1950. 45 p. (510

RODO SUAREZ, J. G. Digestibilidad del frejol terciopelo en el ganado ovino. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1954. 46 p. (511

RUIZ AMEZ, A. La digestibilidad del afrecho en el ganado ovino. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1953. 44 p. (512

SALAZAR MARQUEZ, M. F. Ensayo experimental de digestibilidad de zaina en ovinos. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1952. 43 p.

SEAONE, A. et al. Digestibilidad y consumo de ensilaje de sordán, pasto elefante y maíz. In Asociación Latinoamericana de Producción Animal, Tercera memoria. Chillán, Chile, ALPA, 1968. pp. 207-208. (resumen) (514

TAPIA, M., ARZE, J. y DURAND ZUÑIGA, A. Digestibilidad comparada entre ovinos, alpacas y algunas consideraciones en las equivalencias a unidades de ovino. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. p. 50. (515

VIDAL, H. Digestibilidad de cogollos de caña, ensilado normal y ensilado enriquecido. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 39-40. (516

Alimentación

ANCASI H., R., TALAVERA R., V. y AGUILAR, F., T. S. Contenido de elementos minerales en el suero de vacunos en proceso de engorde. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1973. p. 77. (517

ECHEVARRIA R., M. et al. Efecto de la suplementación mineral sobre la ganancia de peso de toretes Nelore de Pucallpa. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1973. pp. 83, 92-98. (518

FERNANDEZ BACA, S. Estudios sobre "coquera" (Prosopis). Lima, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura. Boletin Extraordinario no. 1. 1966. pp. 97-99. (519

_____ et al. Estudio experimental de la "coquera" en caprinos. Lima, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina Veterinaria, Revista (Perú) nos. 18-20:131. 1966. (520

JAHN, E. et al. Uso de concentrado en vacas lecheras a pastoreo. In Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 2a., Lima, Perú, Diciembre 3-7, 1968. Resúmenes de los trabajos presentados. Lima, 1968. p.100. (521

JOHNSON, W. L. Mayor producción con una alimentación. In Perú. Universidad Nacional Agraria y Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, Lima. Informe 1966. Lima, 1966. pp. 24-26. (522

_____. La urea en la alimentación de vacunos.. In Perú. Universidad Nacional Agraria y Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, Lima, Informe 1967. Lima, 1967. pp. 6-13. (523

_____. Una dieta balanceada es la materia prima de la producción de leche. Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del la Norte. Boletin de Extensión no. 1. 1968. pp. 7-14. (524

_____, ZEPILLI, R. y DELGADO, D. Respuestas a diferentes de alimentación de vacas pardo suizas en altura. In Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Tercera memoria. Chillán, Chile, 1968. p. 178. (525

También en: Reunión Latinoamericana de Producción Animal, 2a., Lima, Perú, Diciembre 3-7, 1968. Resúmenes de los trabajos presentados. Lima, 1968. p. 47.

JOHNSON, W. L. Cómo alimentar a las vacas lecheras (How to feed dairy cattle) Lima, National Agrarian University. Animal Production Department. Extension Bulletin no.1. 1969. 54 p. (526

_____ et al. Suplementación de concentrados en vacas lecheras bajo pastoreo en el Valle de Cajamarca. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 43-44. (527

_____ et al. Estudios sobre el empleo de urea para vacas lecheras. Anales Cientificos (Perú) 8(3-4):207-216. 1970. (528

_____ et al. Alimentación de vacas lecheras en Cajamarca; resultados de dos ensayos experimentales. Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, Universidad Nacional Agraria, 1971. (mimeo) (529

_____. Racionamiento de vacas lecheras a base de forrajes. Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, 1971? (mimeo). (530

_____ et al. Niveles de fibra en racionamiento para vacas lecheras. In Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Sexta memoria. Chillán, Chile, ALPA, 1971. pp. 131-132. (531

También en: Octava memoria. Chillán Chile, ALPA, 1973. pp. 27-38. (resumen)

LOZANO, E. G. y VIDAL, H. Niveles de alimentación pre y post-parto en vacas lecheras. In Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Sexta memoria. Chillán, Chile, ALPA, 1968. pp. 132-133. (resumen) (532

PAREDES P., H. Sistema de producción de forrajes con cosechas diarias durante todo un año para alimentar un hato lechero. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 48. (533

SALAS MERCADO, C. y MORALES ESPINOZA, A. Estudio comparativo de tres raciones de volumen con suplementación de antibióticos en el engorde intensivo de ovinos. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 41-42. (534

SENGER, M. E. Relaciones entre nivel alimenticio y reproductivo y producción de ganado lechero. In Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Tercera memoria. Chillán, Chile, ALPA, 1968. (resumen) (535

SERVICIO COOPERATIVO INTERAMERICANO DE PRODUCCION DE ALIMENTOS. Alimentación del ganado lechero. Lima, SCIPA. Divulgaciones Agropecuarias no. 20. 1961. 4 p. (536

SIFUENTES, J. y JOHNSON, W. L. Uso de la úrea en la alimentación del ganado vacuno. Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte. Universidad Nacional Agraria. Departamento de Producción Animal. Boletin de Extensión no. 3. 1971. (537

_____, SEPPILLI, R. y JOHNSON, W. L. Altos niveles de melaza en raciones para vacas. In Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Sexta memoria. Chillán, Chile, ALPA, 1971. pp. 129-130 (resumen) (538

SOIKES, C., R. S. El uso del estilbestrol a tres niveles de alimentación en el engorde de vacunos en pasturas tropicales. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1961. 35 p. (539

TURPAUD, E. Cursillo de alimentación para ganado vacuno. Lima, Ministerio de Agricultura. Departamento de Propaganda, Biblioteca y Publicaciones, 1951. 23 p. (540

ZALDIVAR A., M., HUACHO C., I. y VACARO C., R. Comparativo de cuatro raciones de cobayos en crecimiento. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 42-43. (541

ZAPATA SAONA, O. La digestibilidad del pasto yaraguá en el ganado ovino. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1953. 62 p. (542

ZEPPILLI, R., JOHNSON, W. L. y REYNAGA, S. Tres niveles de proteína en raciones para vacas lecheras con y sin urea. In Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Tercera memoria. Chillán, Chile, ALPA, 1968. p. 174. (resumen) (543

_____, JOHNSON, W. L. y ROJAS, F. Alimentación con leche entera y dos reemplazantes de leche combinados con diferentes niveles de maíz-chala y heno de alfalfa en terneras de lechería. In Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Tercera memoria. Lima, ALPA, 1968. pp. 165-166. (resumen) (544

_____, JOHNSON, W. L. y TORRES, E. Levels and rate of introduction of urea rations for dairy cattle. In World Conference on Animal Production, Beltsville, Md., 1968. Proceedings. Beltsville, 1968. p. 390 (abstract) (545

VII. GENERAL

Ganadería

AGUILA PARDO, C. Estudio técnico económico de la agricultura y ganadería del Departamento de Puno. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 19 ? (546

LAVALLE Y GARCIA, J. A. La industria ganadera en el Departamento de Junín. Lima, s.f. 238 p. (547

MEIER, H. Algunos conocimientos útiles para los ganaderos del Valle del Río Apurímac. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Programa de Investigación en Pastos, 1971. (548

RUIZ CANALES, C. Algunas informaciones agropecuarias de Suiza y recomendaciones para el proyecto Ayacucho. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Investigación en Suelos-Pastos-Ganadería, 1972. 35 p. (549

Forrajes

AGREDA, O. Forrajes en el Perú. Lima, Servicio de Investigación y Promoción Agraria. Boletín Técnico no. 41. 1963. (550

ALAYZA ESCARDO, L. Apuntes de un fundo ganadero. Agronomía (Perú) 2(1): 25-29. 1937. (551

CURSO DE FORRAJICULTURA, LIMA, PERU, 1956. Conferencias. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1956. 137 p. (552

GROSS, H.D. Los pastos en el Perú. In Symposium sobre Problemas Ganaderos, Lima, Perú, Mayo 15-20, 1961. Conferencias y documentos. Lima, 1961. pp. 13-17. (

GROSS, H. D. Forraje enlatado. Lima, Universidad Nacional Agraria. Programa de Mejoramiento Ganadero. Boletín de Extensión no. 1. 1968. pp.41-51. (554

HULL, H. J. Revolución en los pastos. Mensajero Agrícola (Perú) 78:33-34. 1952. (555

JOHNSON, W. L. La utilización óptima de recursos forrajeros en la producción animal. In Congreso Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 3o., Lima, 1970. Documentos. Lima, 1970. (556

LOPEZ VALDIVIA, J. Caracteres morfológicos y asociados a rendimientos de forrajes en chala. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1957. 92 p. (557

MACEDO VASQUEZ, E., ed. Pastos y forrajes. In _____, ed. Producción y tecnología de carnes en Puno. Puno, 1965. pp. 85-90. (558

MANTARI C., C. Pastos. In Perú. Ministerio de Agricultura. Memoria anual de experimentación agrícola. Puno, 1959. s.p. (559

PETTER, K. El sistema Nohenhein. Boletín de la Compañía Administradora del Guano (Perú) 7(2):63-70. 1931. (560

RODRIGUEZ, N. E. Especulaciones animales y vegetales en la Hacienda "El Palmo", Huancayo. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1915. 65 p. (561

SANTHIRASEGARAM, K. et al, eds. Recomendaciones generales. In _____. Investigaciones en pastos en la zona de Pucallpa; informe técnico. Pucallpa, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura, Universidad Nacional de San Cristobal de Huamanga, 1973. pp. 151-152. (562

SEGURA BUSTAMANTE, M. y CHAMBLEE, D. Forrajes en el Perú. Lima, Servicio de Investigación y Promoción Agraria, Boletín Técnico no. 41. 1963. 41 p. (563

También en: Chacra (Perú) 18(93): 33-36; 18(94):25-28; 18(96):43-46. 1965.

_____. Recursos forrajeros en el desarrollo agrícola del Perú. In Congreso Nacional de Ingenieros Agrónomos, 3o., Lima, Perú, Setiembre 19-25, 1965. Anales. Lima, Asociación Peruana de Ingenieros Agrónomos, 1966? v. 3, pp. 1110-1121. (564

_____ y CHAMBLEE, D. S. Forrajes en el Perú. II. Especies de clima subtropical y tropical. Chácra (Perú) 18(97):43-45. 1966. (565

SERVICIO COOPERATIVO INTERAMERICANO DE PRODUCCION DE ALIMENTOS. Livestock situation in Peru; livestock activities of SCIPA. Lima, SCIPA, 1947. 37 p. (566

SOLANO CASTRO, J. O. Informe sobre el fundo Huaraporego. Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1906. 53 p. (567

TURPAUD, E. La campaña de fomento del cultivo de plantas forrajeras de la Dirección General de Agricultura. Boletin de la Dirección General de Agricultura (Perú) nos. 19/26:60-67. 1957. (568

TELLERIA, P. A. Estudio de la Hacienda "Chocas". Tesis Ing. Agr. Lima, Escuela Nacional de Agricultura, 1916. 65 p. (569

Estadística

PERU. MINISTERIO DE AGRICULTURA. OFICINA DE ESTUDIOS ECONOMICOS. Estimados de producción de pastos cultivados en el Perú; campañas agrícolas 1967-1968 y 1968-1969. Lima, 1969. 12 p. (570

PERU. UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA. FACULTAD DE AGRONOMIA. Datos estadísticos agrarios, 1971. Lima, Universidad Nacional Agraria La Molina. Programa de Forrajes, 1971. 11 p. (571

Congresos, Reuniones.

REUNION DE ESPECIALISTAS E INVESTIGADORES FORRAJEROS DEL PERU, PRIMERA, LIMA, PERU, DICIEMBRE 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. II. Curso metodología de investigación en forrajes. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria La Molina, 1970. 2 v. (572

REUNION DE ESPECIALISTAS E INVESTIGADORES FORRAJEROS DEL PERU, 2a., AREQUIPA, PERU, FEBRERO 28-MARZO 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. II. Seminario de utilización de animales en la evaluación de la pradera. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IICA y Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, 1972. 2. v. (573

REUNION DE ESPECIALISTAS E INVESTIGADORES FORRAJEROS DEL PERU, 3a., PUCALLPA, MARZO 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. 134 p. (574

REUNION DE PASTOS Y FORRAJES DE LA ZONA ANDINA, QUITO, ECUADOR, 1970. Informe, por G. Parodi, J. Lozano y H. Soplin. Quito, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1970. (575

REUNION REGIONAL DE INVESTIGADORES DE PASTOS Y FORRAJES TROPICALES, 3a., TIBAITATA, COLOMBIA, ABRIL 22-23, 1971. Conferencias y documentos. Bogotá, Instituto Colombiano Agropecuario e Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1971. p. irr. (576

REUNION REGIONAL DE INVESTIGADORES EN PASTOS Y FORRAJES, 4a., SANTA CRUZ DE LA SIERRA, BOLIVIA, ABRIL 12-14, 1972. Conferencias y documentos. La Paz, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1972. 186 p. (577

Aspectos económicos

MIRANDA, A. Algunas consideraciones del análisis económico de los forrajes. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. II. Curso metodología de investigación en forrajes. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 96-117. (578

_____ y CORDOVA, O. DE. Costos de producción en especies forrajeras perennes. Lima, Universidad Nacional Agraria La Molina, Programa de Forrajes, 1969. 21 p. (579

_____, GROSS, H. D. y CORDOVA, O. DE. Estudio de costos e ingresos de la empresa lechera. Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, Universidad Nacional Agraria. Programa de Forrajes, 1969. 42 p. (580

PERU. MISION AGRICOLA DE LA UNIVERSIDAD DE CAROLINA DEL NORTE y PERU. UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA. PROGRAMA DE FORRAJES. Formato para determinar costos de producción y utilidad de cultivos forrajeros. Lima, 1969. (581

SANTHIRASEGARAM, K. y ALDUNATE, P. Las posibilidades económicas de tres niveles de intensificación de empastadas para la producción vacuna en la Selva del Perú. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. p. 41.

_____, ALDUNATE, P. y RIESCO, A. Sistemas de pastizales y evaluación económica. In _____ et al, eds. Investigaciones en pastos en la Zona de Pucallpa; informe técnico. Pucallpa, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, 1973. pp. 137-141. (583

Aspectos sociales

CASAVERDE, J. Algunos problemas económicos y sociales de los pastores de llamas y alpacas. In Convención sobre Camélidos Sudamericanos (Auquénidos), Primera, Puno, Julio 5-11, 1970. Anales. Puno, Universidad Nacional Técnica del Altiplano, 1970. pp. 208-211. (584

VIII. INVESTIGACION

Principios

CARDOZO, A. El desarrollo ganadero y la investigación en pastos y forrajes. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 52-58. (585

CARDOZO, A. Introducción. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Marzo 1-3, 1972. II. Seminario de utilización de animales en la evaluación de la pradera. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IICA y Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, USAID, 1972. pp.i-ii. (586

_____. Investigación y producción forrajera. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1972. pp. 51-57. (587

_____. Generalidades, especialidades e integración de la investigación forrajera. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 106-109. (588

GASTAL, E. Los sistemas integrales de producción. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Febrero 28-Marzo 4, 1972. II. Seminario de utilización de animales en la evaluación de la pradera. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IICA y Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, 1972. pp. 147-155. (589

Planificación

ASOCIACION DE ESPECIALISTAS E INVESTIGADORES FORRAJEROS DEL PERU, LIMA. Plan nacional de producción de forrajes. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 3a., Pucallpa, Marzo 4-11, 1973. Ponencias y conferencias. Pucallpa, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IVITA e IICA, 1973. pp. 121-131. (590

FLOREZ, A. y PARODI, G. Proyecto para centralizar el Proyecto de Forrajes de la Universidad Nacional Agraria. In Reunión Regional de Investigadores en Pastos y Forrajes Tropicales, 4a., Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, Abril 12-14, 1972. Conferencias y documentos. La Paz, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1972. pp. 74-102. (591

MURO, J. DEL C., SEGURA, M. y FLORES, A. El programa de forrajes en el trópico. In Reunión Internacional sobre Problemas de la Agricultura en los Trópicos Húmedos de América Latina, Lima-Belem de Pará, 1966. Trabajos. s.n.t. 5 p. (592

PERU. UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA. FACULTAD DE AGRONOMIA. Organización y objetivos del programa de Forrajes. La Molina, 1968. 8 p. (593

SALAVERRY C., E. Fundamentos del Programa Nacional de Fomento y Producción de Pastos y Forrajes. Lima, Ministerio de Agricultura. Dirección de Fomento Agropecuario. Manual no. 23. 1971. 14 p. (594

ZAMBRANO R., R. Programa de Forrajes de la Dirección de Investigaciones Agropecuarias del Ministerio de Agricultura del Perú. In Reunión Regional de Investigadores en Pastos y Forrajes Tropicales, 4a., Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, Abril 12-14, 1972. Conferencias y documentos. La Paz, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1972. pp.71-73. (595

Metodología

ARANDA BURGOS, G. Determinación del tamaño y forma óptima de parcela experimental y número de repeticiones en alfalfa, en el Valle de Locumba, Departamento de Tacna. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1964. 43 p. (596

ARROYO VERGARA, J. R. Diseños experimentales. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. II. Curso metodología de investigación en forrajes. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. p. 68. (597

_____. Técnicas de muestreo. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. II. Curso metodología de investigación en forrajes. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 69-95. (598

CHAMBLEE, D. S. Algunos aspectos en la metodología de la investigación forrajera. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. II. Curso metodología de Investigación en Forrajes. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 1-41. (599

GIRALDI R., L. Ensayo experimental de pastos. Agronomía (Perú) 12(51): 11-21. 1947. (600

HULL, A. C. y GEORGE A., R. Sugerencias para experimentación de forrajes en el Perú. Lima, Programa Cooperativo de Experimentación Agropecuaria. Informe Especial no. 10. 1960. 30 p. (601

También en inglés.

JOHNSON, W. L. Métodos de estudiar el conusmo voluntario de pastos al corte. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 10-14, 1970. II. Curso de metodología de investigación en forrajes. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 157-181. (602

LOPEZ OCAÑA, C. E. Determinación del tamaño y forma óptimos de parcela experimental en el cultivo del sorgo forrajero. Tesis Ing. Agr. Lima, Universidad Nacional Agraria, 1964. 55 p. (603

LOTERO C., J. Evaluación agronómica de pastos. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Marzo 1-3, 1972. II. Seminario de utilización de animales en la evaluación de la pradera. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IICA y Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, USAID, 1972. pp. 1-36. (604

PALADINES, O. Métodos para los estudios sobre utilización de las praderas. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 2a., Arequipa, Marzo 1-3, 1972. II. Seminario de utilización de animales en la evaluación de la pradera. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, IICA y Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, USAID, 1970. pp. 37-104. (605

PETERSEN, R. G. y LUCAS, H. L. Métodos de cómputo para la evaluación de pasturas por medio de la respuesta animal. Trad. Hugo Soplín V. y R. G. Petersen. Lima, Universidad Nacional Agraria, Programa de Forrajes y Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, USAID. Boletín no. 7. 1971. 21 p. (607

PRODUCCION y manejo de forrajes. In Cursillo de Forrajes de la Zona Agraria VI, Ministerio de Agricultura, 1970. Conferencias. Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, Universidad Nacional Agraria. Programa de Forrajes, 1970. (608

SANTHIRASEGARAM, K. et al, eds. Evaluación de pastos. In _____ et al, eds. Investigaciones en pastos en la zona de Pucallpa; informe técnico. Pucallpa, Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, 1973. pp. 111-136. (609

SANTOLALLA, N. R. Investigaciones que conviene hacer para mejorar el trabajo en los prados. Vida Agrícola (Perú) 33:466-468. 1956. (610

SEGURA, M. Métodos de evaluación de pasturas naturales. In Cursillo de Producción y Manejo de Forrajes de la Zona Agraria VI, Ministerio de Agricultura, 1970. Conferencias. Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, Universidad Nacional Agraria; Programa de Forrajes, 1970. pp. 147-157. (611

_____. Métodos de evaluación de pasturas naturales. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. II. Curso metodología de investigación en forrajes. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 118-132. (612

TAPIA, M. y BEJAR, A. Estudio de la productividad de los pastos naturales de Puno con el uso de la fístula esofágica y muestras cortadas a mano. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 1a., Lima, Diciembre 14-19, 1970. I. Informe de la reunión, conferencias y ponencias. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 44-45.

VALDIVIA R., R. Los métodos de digestibilidad in vitro. In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, 1a., Lima, Diciembre 14-19, 1970. II. Curso metodología de investigación en forrajes. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 187-194. (614

_____. Sistema de análisis químico de los forrajes basado en el uso de detergentes (Sistema de constituyentes de pared celular) In Reunión de Especialistas e Investigadores Forrajeros del Perú, Primera, Lima, Diciembre 14-19, 1970. II. Curso metodología de investigación en forrajes. Lima, Ministerio de Agricultura, Universidad Nacional Agraria, 1970. pp. 195-203. (615

Informes

CORDOVA, O. DE, PARODI V., G. y SOPLIN V., H. Informe de investigación 1968-69 Valle del Mantaro-Junín. Lima, Universidad Nacional Agraria La Molina. Dirección de Investigación. Programa de Investigación Forrajera, 1969. 89 p. (616

_____, SOPLIN V., H. y PARODI V., G. Informe de investigación 1968-69 Hacienda Corcapancha-Junín. Lima, Universidad Nacional Agraria La Molina, Dirección de Investigaciones. Programa de Forrajes, 1969. 100 p. (617

ISHIKAWA TRIVEÑO, R. y RUIZ CANALES, C. Breve informe de los trabajos de investigación en pastos y ganadería que realiza la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga en convenio con el Servicio de Cooperación Técnica del Gobierno Suizo. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, 1973. 18 p. (618

MEDINA, A. Resultados conseguidos mediante la investigación forrajera en Arequipa. In Cursillo de Producción y Manejo de Forrajes de la Zona Agraria VI, Ministerio de Agricultura, 1970. Conferencias. Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, Universidad Nacional Agraria. Programa de Forrajes, 1970. pp. 3-54. (619

MISION AGRICOLA DE LA UNIVERSIDAD DE CAROLINA DEL NORTE, LIMA y PERU, UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA. PROGRAMA DE FORRAJES. Recientes investigaciones en la alimentación de vacunos lecheros. In _____. Informe anual 1969. Lima, Asociación de Ganadería del Perú, 1969. (620

MOTOOKA, P. S. Informe de algunos experimentos realizados en Pucallpa 1967-1969. Lima, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, 1970. (621

PERU. UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA. FACULTAD DE AGRONOMIA. Pastos y forrajes; informe anual de investigaciones 1966. La Molina, 1967? (622

PERU. UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA. PROGRAMA DE FORRAJES. Inventario de germoplasma de gramíneas y leguminosas. Lima, USAID, Misión Agrícola de la Universidad de Carolina del Norte, s.f. 14 p. (623

ROJAS M., E. Labor realizada por el programa de forrajes de la Costa, campaña 1957-58. Estación Experimental Agraria La Molina. Informe Mensual (Perú) 33(380):19-21. 1959. (624

También en: Boletin Trimestral de Experimentación Agropecuaria (Perú) 8(2):16-18. 1959.

ROULET, N. y VOGEL, R. Informe general preliminar sobre el Programa de Experimentación en Pastos. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Programa de Pastos y COTESU, 1966. 10 p. (625

VOGEL, R. y ROULET, N. Comunicación sobre experimentos de pastos en Ayacucho. Ayacucho, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Programa de Investigación en Pastos, 1967. (626

INDICE DE AUTORES

INDICE DE MATERIAS

[illegible]
[illegible]
[illegible]

INDICE GEOGRAFICO