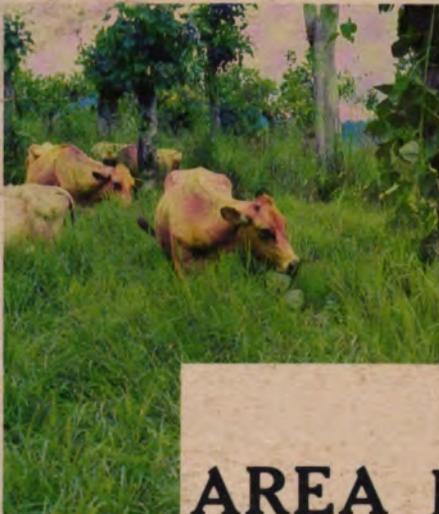
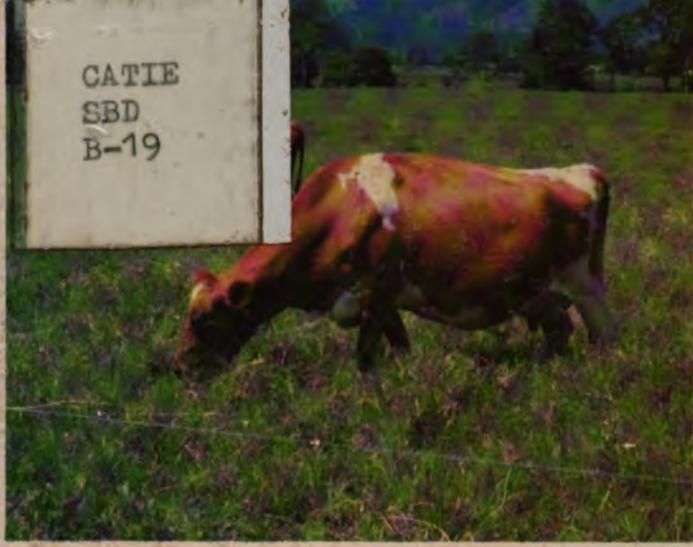


CATIE  
SBD  
B-19



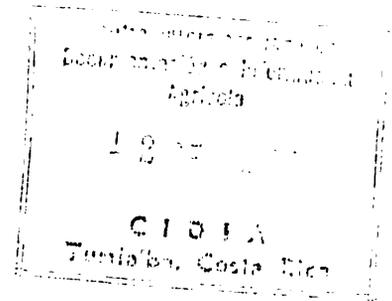
# AREA DE GANADERIA TROPICAL



**Recopilación de Títulos de Tesis  
y Publicaciones 1948-1990  
Turrialba, julio 1990**



SERIE BIBLIOTECOLOGIA Y DOCUMENTACION  
**Bibliografía No. 19**



## **AREA DE GANADERIA TROPICAL**

**RECOPILACION DE TITULOS DE TESIS  
Y PUBLICACIONES 1948-1990**

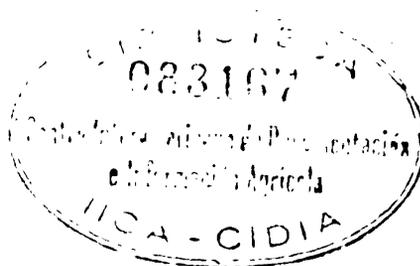
**Turrialba, Costa Rica.  
Agosto de 1990.**

CATIE  
SED  
B-19

El CATIE es una asociación civil, sin fines de lucro, autónoma, de carácter científico y educacional, que realiza, promueve y estimula la investigación, la enseñanza, la capacitación y la cooperación técnica en la producción agrícola y forestal, con el propósito de brindar alternativas viables a las necesidades del trópico americano, particularmente en los países del Istmo Centroamericano y de las Antillas. Fue creado en 1973 por el Gobierno de Costa Rica y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) de la OEA. Acompañando a Costa Rica como socio fundador, han ingresado al CATIE, Panamá en 1975, Nicaragua en 1978, Honduras y Guatemala en 1979, República Dominicana en 1983 y El Salvador en 1987.

© Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Turrialba, Costa Rica, 1990.

ISBN 9977-57-081-7



R

636.016

R311 "Recopilación de títulos de tesis y publicaciones 1948-1990" / Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Área de Ganadería Tropical. - - Turrialba, C. R.: CATIE, 1990.

83p. ; 28 cm. - - (Serie Bibliotecología y Documentación. Bibliografía / CATIE ; No. 19)

ISBN ISBN 9977-57-081-7

1. Ganadería - Bibliografía 2. Ganadería - Tesis y disertaciones - Bibliografía  
I. Título. II Serie.

## INTRODUCCION

La presente recopilación tiene por objetivo dar a conocer en forma sucinta las investigaciones realizadas en el Area de Ganadería Tropical desde sus inicios en 1946.

Como resultado del esfuerzo realizado por el IICA (1946-1973) y el CATIE (desde 1973) en el Area de Ganadería, se han desarrollado cantidad importante de proyectos, los cuales han beneficiado a científicos, investigadores, técnicos y ganaderos en nuestra región. Como consecuencia de esto, se ha producido valiosa literatura la cual refleja las líneas de investigación y prioridades que el Centro ha establecido en esta Area.

En vista de que ni la investigación ni la enseñanza en la Producción Animal pueden ser llevadas a cabo de manera racional sin el intercambio continuo de las experiencias ya adquiridas, el Area de Ganadería Tropical quizo poner a disposición de todos los usuarios interesados esta bibliografía.

Fernando Mujica  
Coordinador  
Area Ganadería Tropical

## METODOLOGIA

La compilación de esta bibliografía por parte del Area de Ganadería Tropical del CATIE, pretende reunir la mayoría de los trabajos elaborados por técnicos y estudiantes del Area.

La selección del material se hizo en fuentes primarias existentes en la Biblioteca Conmemorativa Orton y en el Departamento.

Esta bibliografía se dividió en dos secciones:

I. Se presentan ordenados alfabéticamente por autor 223 trabajos de tesis de grado desarrollados en la especialidad de ganadería, para optar al grado Magister Scientiae; se han considerado las tesis presentadas en La Estanzuela, Uruguay. Para facilitar la búsqueda de los temas de interés, esta sección se complementa con un índice de materia.

II. Listado de 498 trabajos de investigación efectuados por el personal técnico del Area y publicados en libros, folletos, artículos en revistas, trabajos presentados en conferencias, cursos y reuniones. Esta sección, está ordenada alfabéticamente por autor y se complementa con un índice de autores.

En lo que respecta a la redacción de las citas se han seguido las Normas Oficiales del IICA.

La Biblioteca Conmemorativa Orton, facilita el acceso a la mayor parte del material incluido en esta bibliografía a través de su servicio de reproducción de documentos.

Esperamos que esta compilación bibliográfica sea una herramienta de trabajo efectiva en la producción animal.

# **LISTA DE TESIS**



**CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y  
ENSEÑANZA**

**(CATIE)**

**Turrialba, Costa Rica**

**AREA DE GANADERIA TROPICAL**

**LISTA DE TESIS**

1. **ABARCA MONGE, S. 1988. Efecto de la suplementación con poró (Erythrina poeppigiana) y melaza sobre la producción de leche en vacas pastoreando estrella africana (Cynodon nlemfuensis). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., CATIE. 68 p.**
2. **ACOSTA RODA, C.A. 1985. Establecimiento de asociaciones gramíneo-leguminosas en Turrialba. Tesis Mag. Sc., Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 105 p.**
3. **AGUILAR VALDES, J. 1960. Prueba de toros mediante el comportamiento de sus progenies en potrero y corral. Tesis Mag. Agr. Turrialba, C. R., IICA. 31 p.**
4. **ALPIZAR NUÑEZ, J. 1974. Consumo de bananoverde y crecimiento de bovinos de carne a diferentes presiones de pastoreo. Tesis Mag. Sc., Turrialba, C. R., IICA. 52 p.**
5. **ALVAREZ ALVARADO, J. 1975. Evaluación de 25 años de selección en un hato lechero del trópico húmedo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 58 p.**
6. **ANRIQUE GIMPEL, R. 1969. Consumo de pastos guinea (Panicum maximum) y Pangola (Digitaria decumbens) por bovinos en pastoreo directo a diferentes edades y pesos corporales. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 54 p.**
7. **ARAGON, M.A. 1981. Evaluación bio-económica de un hato de doble propósito en el trópico monzónico de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 53 p.**
8. **ARAYA V, J.L. 1988. Desarrollo y evaluación de índices de selección en cerdos a nivel de finca. Tesis Mag. Sc., Turrialba, CATIE, C. R., 103 p.**
9. **ARCE ARCE, G. B. 1987. Efectos biológicos, metabólicos y económicos de diferentes porcentajes de proteína en raciones para engorde de cerdos (60 a 90 kilogramos) en C. R., Tesis Mag. Sc., Turrialba, Costa Rica. UCR/CATIE. 68 p.**
10. **ARGUELLO CH, R. 1983. Efecto de tres métodos de amamamiento sobre el crecimiento de los terneros, producción y reproducción de sus madres. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 40 p.**

11. ARIAS AZURDIA, R. 1987. Identificación y caracterización de los sistemas de producción caprina, predominante en la región del Altiplano Occidental de Guatemala. Tesis Mag. Sc., Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 155 p.
12. ARMENDARIZ DEL VALLE, V. 1976. Efecto del nivel de maleza sobre el consumo voluntario de punta de caña y la ganancia de peso en novillos de carne. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 74 p.
13. AVENDAÑO M, J.C. 1983. Período de descanso y asignación de forraje en el crecimiento y la utilización de varias especies de una pradera naturalizada. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 65 p.
14. BACKER, J. 1976. Utilización integral del camote (Impomoea batatas (L) Lam) en la producción de carne. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 72 p.
15. BAILON ARIZA, G. 1974. Aspectos genéticos-fisiológicos del crecimiento en ganado de carne en el trópico. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 48 p.
16. BASADRE, J. 1953. Estudios del valor forrajero y los métodos agronómicos del pasto imperial, Axonopus scoparius (Flugge), Hitch. Tesis Mag. Agr. Turrialba, C. R., IICA. 108 p.
17. BAZAN ALFARO, O. 1953. Diagnóstico del comportamiento reproductivo del ganado de carne en fincas de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 47 p.
18. BEAUDOUIN, J. 1968. Efectos de la maleza sobre el consumo de pastos en bovinos. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 41 p.
19. BEJARANO ENRIQUEZ, G. 1979. Producción de leche en cuatro grupos raciales en el trópico húmedo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 72 p.
20. BENAVIDES, J. 1983. Predicción de la composición química corporal y de los incrementos de peso en ganado de carne. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 53 p.
21. BERROA PINZON, D. 1988. Perfiles de progesterona, respuesta luteolítica y evaluación de la inseminación artificial a hora fija en ganado romosinuano y sus cruces con Cebú. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., CATIE. 108 p.
22. BISSERETH, J.C. 1986. Uso de diferentes combinaciones de soya integral y harina de semilla de algodón en raciones a base de sorgo para cerdas en los períodos de gestación y lactancia. Tesis Mag. Sc., Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 81 p.

23. BLANCO, E. 1971. Regionalización agrícola de Nicaragua. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 514 p.
24. BLANCHOU D HOURIET, G. 1968. Contribución a diferentes especies de leguminosas y la influencia de la fertilización nitrogenada en la productividad de una pradera de gramínea. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA Zona Sur. 90 p.
25. BORDON, A. 1986. Efecto de niveles y épocas de aplicación de nitrógeno sobre el rendimiento y composición botánica de una pradera por Trifolium repens L. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA Zona Sur. 79 p.
26. BOREL BEGUIN, R. 1974. Intervalo y altura de corte en producción de biomasa; acumulación de reservas y algunas características fisiológicas de Desmodium intortum (Mill) Urb. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 91 p.
27. BORRAJO, J. A. 1965. Rendimiento, consumo y digestibilidad del heno de alfalfa, cortado en tres estados de madurez y bajo dos métodos de preparación. Tesis Mag.Sc. La Estanzuela, Uru., IICA Zona Sur. 84 p.
28. BOTERO, R. 1985. Sistemas de producción para cría extensiva de ganado de carne en los Llanos Orientales de Colombia. Tesis Mag. Sc., Turrialba, C. R., CATIE/UCR. 240 p.
29. BRAVO SANTILLAN, M. 1984. Cantidad y calidad de semen en función del crecimiento corporal y testicular de toretes Romosinuano. Tesis Mag. Sc., Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 66 p.
30. BUZZY SANZ, A. 1967. Estudio comparativo del valor nutritivo de forrajes verdes, henos, ensilajes y concentrados determinados in vivo e in vitro. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA Zona Sur. 73 p.
31. CADENA CADENA, M. 1985. Prueba de toros a la tolerancia al calor por medio de su progenie e influencia de diferentes niveles de fibra en la ración sobre la temperatura rectal y ritmo respiratorio. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C.R., IICA. 29 p.
32. CAMACHO SANDOVAL, J. 1981. Efecto del peso corporal, producción y tenor de grasa láctea en la eficiencia bioeconómica del hato de leche. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 48 p.
33. CAMARGO GONZALEZ, A. 1971. Evaluación del óxido crómico, cromógenos vegetales y proteína no asimilable como indicadores para estimar el consumo de forrajes. Turrialba, C. R., IICA. 65 p.

34. CAMPOS, M.S. 1989. Caracterización de la curva de lactación y utilización de registros parciales en genotipos lecheros bajo condiciones de trópico húmedo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R. 109 p.
35. CAÑAS CHUCHAGA, R. 1967. Efecto de la carga animal con capones sobre la productividad y composición botánica de Trifolium repens y Phalaris tuberosa. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA Zona Sur. 77 p.
36. CARDONA CARBAJAL, C. 1972. Efecto de la edad de destete sobre el comportamiento reproductivo de ganado de carne. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 55 p.
37. CARDONA GOMEZ, J. 1989. Efectos genéticos directos, maternos correlación entre ellos e indicadores de productividad total en ganado romosinuano, bajo condiciones de trópico húmedo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., CATIE. 128 p.
38. CARDOZO, A. 1959. Estudio comparativo del valor nutritivo de torta de palma africana, quinua y leche descremada en polvo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, IICA. 46 p.
39. CARMONA BECERRA, S. 1966. Características de la canal de las razas Criollos, Brahman, Santa Gertrudis y sus cruza recíprocas. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 84 p.
40. CARRERA, C. 1955. Melaza de caña de azúcar en la alimentación de bovinos de leche y carne. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 79 p.
41. CARRILLO, H. 1980. Efecto de la suplementación con fósforo y cobre sobre la fertilidad en ganado bovino de carne. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 65 p.
42. CARRILLO DEL CASTILLO, J. 1969. Influencia de la época de siembra sobre la producción y acumulación de reservas en pasto Elefante (Pennisetum purpureum). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 80 p.
43. CARRILLO GUERRERO, F. 1974. Frecuencia de pastoreo y fertilización nitrogenada en la producción de seis gramíneas tropicales. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 46 p.
44. CATAÑO, E. O. 1970. Aceptación de varias especies de gramíneas tropicales por el ganado bovino en pastoreo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 46 p.
45. CERDAS RAMIREZ, R. 1981. Banano de desecho (Musa acuminata) como suplemento a vacas lecheras en pastoreo en diferentes estados de lactancia. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 52 p.

46. CLAVO FRONTADO, N. 1974. Respuesta a diferentes niveles de urea por novillos alimentados con bagazo y melaza de caña de azúcar. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 45 p.
47. COIMBRA, E. 1979. Comportamiento de la asociación Kudzú Tropical (Pueraria phaseoloides (Roxb.) Benth) y pasto Ruzi (Brachiaria ruziziensis Germain y Evrard) bajo el efecto de diferentes presiones de pastoreo e intervalos de descanso. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 93 p.
48. CHACON, A. 1979. Control del gramalote (Paspalum fasciculatum wild) en potreros mediante herbicidas. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA.
49. DACCARETT DACCARETT, M. 1967. La influencia de árboles leguminosos y no leguminosos, sobre el forraje que crece bajo ellos. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 37 p.
50. DAUPHIN, G. 1970. Predicción de la producción de leche a los 305 días de la primera lactancia con base a las producciones parciales de los 30, 60, 90 y 120 días. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 37 p.
51. DE LA TORRE VILLANUEVA, M. 1982. Utilización de forraje de yuca en la alimentación de terneros de lechería. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 53 p.
52. DELINOIS, F. 1981. Comportamiento de terneros alimentados a base de calostro fermentado. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 66 p.
53. DUARTE, R. 1968. Efecto de la carga animal sobre la ganancia de peso y la producción de lana de capones y sobre la composición de una pradera de Trifolium repens y Phalaris tuberosa. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA, Zona Sur. 61 p.
54. DUCCA, E. 1986. Crecimiento de dos leguminosas forrajeras tropicales en función de las hojas disponibles y de la presión de pastoreo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 95 p.
55. DUTRA, S.A. 1972. Evaluación del crecimiento de ternero de lechería con leche artificial optimizada por programación lineal. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 77 p.
56. EDWARDS, C. S. 1963. Establishment and nodulation on Leucaena glauca. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 90 p.

57. ESCOBAR BARRIENTOS, C. 1967. Incidencia de mastitis en un hato lechero determinada por pruebas de California mastitis, hotis y catalaza. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 38 p.
58. ESPINOZA ANDRADE, J. 1983. Consumo y parámetros de digestión en rastrojos de maíz cultivado solo o en asocio con leguminosas. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 71 p.
59. ESPINOZA BRAN, J. E. 1984. Caracterización nutritiva de la fracción nitrogenada del forraje de madero negro Gliricidia sepium y poró Erythrina poeppigiana. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 90 p.
60. ETTINGER, A. E. DE M. 1972. Efecto de carga animal sobre los aumentos de peso de novillas suplementadas con melaco e urea. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 65 p.
61. FANOLA, A. 1980. Estudio del efecto de minerales, razas, sexo y peso en bovinos de carne alimentados con gallinaza. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 51 p.
62. FELIX, A. 1968. Efectos de la melaza en la ración sobre la producción de las vacas lecheras en el trópico. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 48 p.
63. FERRUFINO COQUEUENIOT, A. 1987. Caracterización de la resistencia de Brachiaria spp. al salivazo de los pastos Zulia colombiana (Lallemand) (Homoptera: Cercopidae). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 129 p.
64. FLORES RECINOS, F. 1973. Respuesta bio-económica de novillos en engorde alimentados con diferentes niveles de pulpa de café ensilada y proteína. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 61 p.
65. FRANCO CORDON, F. 1982. Combate de malezas, altura de planta e intensidad del primer corte sobre la productividad y el rebrote de Leucaena leucocephala (LAM) de Wit, en el trópico seco. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 55 p.
66. FRESNILLO MOLINA, O. 1962. Digestibilidad y energía digestible de algunos subproductos del trópico. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 41 p.
67. FUENTES AGUILAR, R. 1969. Efecto de la cosanguinidad sobre las características económicas del ganado criollo lechero. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 40 p.
68. FUENTES PENAGOS, C. 1989. Efecto de la edad sobre la productividad de materia seca y calidad nutritiva de los pastos elefante (Pennisetum purpureum Scheum) Mott y

King Grass (Pennisetum purpureum x Pennisetum). Tesis Mag. Sc., Turrialba, C. R., CATIE. 85 p.

69. GALAVIZ, L. 1981. Comportamiento de una pradera naturalizada por efecto del período de descanso y la presión de pastoreo en Turrialba, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 113 p.
70. GALMEZ DE PABLO, J. 1968. Efecto del cruzamiento, peso de sacrificio y época de nacimiento, sobre la composición y producción del canal de corderos gordos. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA Zona Sur. 60 p.
71. GARCIA LLOSA H. 1950. Valor comparativo de las hojas de banano, puntas de caña de azúcar y pasto Elefante para producción de leche. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 93 p.
72. GARZA TREVIÑO, R. 1960. Efectos de diferentes niveles de melaza en la ceba de novillos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, C. R., IICA. 50 p.
73. GEYMONAT, D. 1968. Influencia de tres edades de destete sobre la eficiencia reproductiva de vacas Hereford comportamientos de sus terneros hasta el destete. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA Zona Sur. 38 p.
74. GIERGOFF, M. 1966. Valor nutritivo del rye grass Estanzuela 284. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA Zona Sur. 81 p.
75. GONZALEZ RODRIGUEZ, M. 1979. Comportamiento de praderas de baja productividad bajo los efectos del período de descanso, presión de pastoreo y fertilización fosfatada. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 106 p.
76. GRANIZO RIBADENEIRA, T. 1968. Comparación de algunas características de producción entre razas puras y sus cruzamientos con toros Limousine. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA Zona Sur. 71 p.
77. GUARROCHENA, R. 1969. Efectos de la estabulación y del alimento concentrado en el consumo de pasto por vacas lecheras en pastoreo. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA Zona Sur. 42 p.
78. GUERRERO RIASCOS, R. 1969. Estudio del efecto de dosis ascendentes de nitrógeno dosis ascendentes de P<sub>2</sub> O<sub>5</sub> con dos formas de aplicación y cuatro combinaciones NP sobre la producción y composición del pasto Elefante (Pennisetum purpureum, Schum.). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 76 p.

79. GUILLEN BUSTOS, C. 1983. Análisis de sistemas de producción predominante en las pequeñas fincas ganaderas, en cuatro regiones de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 119 p.
80. GUTIERREZ AREJE, W. 1983. Caracterización de los sistemas predominantes en fincas familiares de Cariari y Monteverde, Costa Rica. Identificación de factores limitantes del componente bovino. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 120 p.
81. GUTIERREZ ORELLANA, M. 1974. Comparación de dos métodos intensivos de utilización de pasto Estrella Africana (Cynodom plectostachyus K. Schum Pilger) en la producción de leche. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 71 p.
82. HADAD, C. 1969. Estabulación permanente y pastoreo-estabulación en el crecimiento de terneros de razas lecheras. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 41 p.
83. HARTWIG-KACHELE, T.M. 1968. Efectos del marchitado y agregado de melaza sobre características químicas y valor nutritivo del ensilaje de trébol blanco (Trifolium repens). Tesis Mag. Agr. La Estanzuela, Uru., IICA Zona Sur. 94 p.
84. HERNANDEZ NOLASCO, M.J. 1988. Efecto de las podas al final de la época lluviosa en cercos vivos de pinón cubano (Gliciridia sepium) sobre la producción y calidad nutritiva de biomasa en la época seca. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., CATIE. 106 p.
85. HERNANDEZ NUÑEZ, D. 1968. Efectos de la melaza sobre el consumo y digestibilidad de raciones balanceadas para bovinos en el trópico. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 56 p.
86. HERNANDEZ SANCHEZ, G. 1971. Análisis económico y desarrollo de un modelo contable para fines ganaderos. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 75 p.
87. HERRERA ARIAS, E. 1974. Engorda de vacas de desecho con subproductos de la caña y diversos niveles de almidón de banano. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 46 p.
88. HOYOS GARCES, P. 1987. Características nutritivas y botánicas de sabana nativa sin quema suplementada con leguminosa en los llanos orientales de Colombia. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 153 p.
89. HUAMAN URIBE, H.A. 1988. Dinámica y productividad de dos asociaciones, gramínea más leguminosa, bajo un sistema de manejo flexible del pastoreo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 123 p.

90. HURTADO, J.A. 1988. Introducción de leguminosas y manejo de pastoreo en praderas degradadas de estrella africana (Cynodon nlemfuensis) en el trópico húmedo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 107 p.
91. IBARRA, A. 1969. Evaluación integral de los recursos y planeamiento de un programa piloto de diversificación agropecuaria. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 189 p.
92. ISIDOR, M. 1973. Efecto de diferentes niveles de proteína, pasto y ráquis de banano sobre el crecimiento de novillos con consumo ad libitum de banano. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 50 p.
93. ITURBIDE COLLINS, A. 1965. Evaluación del sistema cromógeno-óxido crómico para estimar el consumo y digestibilidad de forraje en pastoreo directo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 137 p.
94. JARA STIVALET, L. C. 1985. Cría de terneras de lechería en pastoreo alterno entre pasto estrella (Cynodon nlemfuensis y Kudzú Tropical (Pueraria phaseoloides). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 50 p.
95. JAVIER ZEPEDA, O. 1975. Crecimiento de toretes en corral según el consumo de proteína y el nivel nutricional previo en pastoreo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 73 p.
96. JEAN-LOUIS, A. 1968. Costos de establecimiento de potrero Pangola (Digitaria decumbes, Stent). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 67 p.
97. LABRE, S. 1970. Comportamiento reproductivo y productividad de las razas Criollo, Santa Gertrudis, Brahman y Romosinuano. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 56 p.
98. LARA Y LARA, P. 1977. Diferentes niveles de melaza y urea en el ensilaje de caña de azúcar (Sacharum officinarum, L). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 72 p.
99. LAREDO, M. 1961. Prueba de toros mediante el comportamiento de sus progenitores en potrero y corral. Tesis Mag. Agr. Turrialba, C. R., IICA. 42 p.
100. LARRAGAN ZIMIC, A. 1958. La cáscara de cacao en el engorde de bovinos. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 74 p.

101. LASSO PEDROSO, M. 1975. Crecimiento de toretes de carne con diferentes niveles de proteína energía y presión de pastoreo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 73 p.
102. LAZARTE VALCARCEL, M. A. 1978. Efecto de la suplementación con yuca (Manihot esculenta Crantz) como fuente de almidón sobre la producción de leche de vacas en pastoreo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 52 p.
103. LEMUS PAREDES, A. 1977. Producción de carne bovina en praderas de pasto Estrella (Cynodon nlemfuensis) bajo diferentes presiones de pastoreo y niveles de fertilización nitrogenada. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 104 p.
104. LEON LORA, L. A. 1963. Efecto de la suplementación de fósforo sobre la eficiencia reproductiva de Herefords en praderas naturales del Uruguay. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 35 p.
105. LEON VELARDE, C. 1972. Evaluación de la lutefna como indicador para estimar el consumo de forrajes. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 42 p.
106. LEON VITERI, V. 1979. Evaluación de la producción de leche y reproducción de un hato de varios grupos raciales en El Salvador. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 81 p.
107. LESCANO RIVERO, A. 1983. Utilización integral del Camote Ipomoea batatas (L) Lam en la alimentación de vacas lecheras estabuladas en el inicio de su lactancia. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 77 p.
108. LINDO ZARATE, P. 1973. Efecto de dos edades de destete sobre el crecimiento y la producción en el ganado de carne. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 39 p.
109. LOBOS, R. R. 1968. El empleo de los anti-espumantes polaxeno y pluronic L64 en el control del timpanismo, en vacas lecheras. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA Zona Sur. 74 p.
110. LOPEZ, U. 1970. Efecto de la estabulación y de la administración de concentrados sobre la producción de vacas lecheras en el trópico. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 43 p.
111. LOPEZ OLIVA, J.V. 1989. Cinética de fermentación en ensilajes del pasto elefante enano (Pennisetum purpureum Shum) cv Mott con diferentes niveles de melaza como aditivo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., CATIE. 79 p.

112. LOUIS, S. 1967. Estimación del consumo y digestibilidad de forrajes tropicales en pastoreo directo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 58 p.
113. LOZANO, E. 1978. Respuesta biológica a la suplementación proteica y energética en toretes alimentados con rastrojo de frijol (Phaseolus vulgaris. L). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 86 p.
114. LUCIA, T. 1971. Algunos factores que afectan o desenvolvimiento da industria leiterina do cantao de Turrialba, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 117 p.
115. LUNA DURAN, J. 1965. Estudio del vigor híbrido en cruzamiento recíprocos de las razas Brahman, Santa Gertrudis y Criollo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 77 p.
116. MADDEN, D. E. 1948. The value of coffee pulps silage as a feed for cattle. Tesis Mag. Agr. Turrialba, C. R., IICA. 58 p.
117. MAGOFKE, J. C. 1964. Estimación del mejoramiento genético en producción de leche, grasa y largo de lactancia en el ganado criollo lechero de Turrialba. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 110 p.
118. MAIGNAN, F. 1962. Effects de 2 niveaux de fertilization, 3 fréquences de coupe et époque de l' année sur de la production, valeur nutritive, caracteristiques norphologiques et acceptation par le bétail de l' herbe de guinee (Panicum maximum). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 96 p.
119. MALTOS ROMO, J. 1960. Pruebas de toros mediante el comportamiento de sus progenies en portrero y corral. Tesis Mag. Agr. Turrialba, C. R., IICA. 29 p.
120. MALTOS ROMO, J. 1968. Genetic and enviromental trends of growth and production in experimental herds uder humid tropical conditions in Costa Rica. Thesis Ph.D. Texas, Texas A&M University. 108 p.
121. MANRIQUE PORTOCARRERO, L. P. 1972. Zonificación bioclimática para la ganadería bovina de los países centroamericanos. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 111 p.
122. MARTINEZ GONZALEZ, J.C. 1986. Mortalidad de hembras, desde el nacimiento al primer parto en bovinos de diferentes genotipos lecheros, bajo condiciones de Turrialba, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 132 p.
123. MARTINEZ MONTOYA, L. 1980. Consumo voluntario, digestibilidad y balance metabólico en novillos alimentados con pseudo tallo de banano (Musa acuminata,

- c.v. Cavendish) y suplementos energéticos. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 60 p.
124. MARTINEZ ZAMBRANO, A. 1978. Análisis productivo y económico de un hato de ganado lechero en el Departamento de San Miguel, El Salvador. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 90 p.
  125. MATUTE, O. 1982. Evaluación de sistemas de producción bovina en las áreas de Comayagua y La Ceiba, Honduras. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 77 p.
  126. MEDINA CERTAD, R. I. 1980. Tasa de digestión y digestibilidad potencial ruminal de materiales fibrosos en función de niveles de almidón suplementario. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 69 p.
  127. MEDINA DELGADO, O. 1973. Productividad de ocho grupos raciales de bovinos. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 52 p.
  128. MEDINA GARZON, P.J. 1988. Efecto de la suplementación con poró (Erythrina poeppigiana) y maleza sobre la estabilidad in situ y parámetros de fermentación ruminal del poró y pasto estrella (Cynodon nlenfuensis) en el trópico húmedo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., CATIE. 95 p.
  129. MEINI SPONZA, G. 1973. Ajuste para edad y peso en producción de leche en criollo centroamericano. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 35 p.
  130. MOLINA, R. 1978. Evaluación del potencial productivo de la raza romosinuano y su uso en cruzamiento para ganado de carne. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 53 p.
  131. MOLINA ESPINOZA, O. 1973. Efecto de la suplementación de concentrados líquidos y la restricción de pastoreo en la producción de leche. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 53 p.
  132. MONTENEGRO BALLESTERO, J. 1989. Caracterización de la concentración sanguínea de algunos metabolitos relacionados con el estado nutricional de vacas lecheras. Tesis Mag. Sc., Turrialba, C. R., CATIE. 156 p.
  133. MONTERROSO ROSAL, K. 1989. Epidemiología de la helmintiasis en el ganado Romosinuano de la Finca Experimental del CATIE. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., CATIE. 84 p.

134. MORALES ABANTO, J. 1972. Estudio de las características de reproducción en un hato Guernsey en la zona alta de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 46 p.
135. MORENO, A. 1977. Evaluación de ensilajes de pasto Panamá (Saccharum sinense) para la alimentación de vacas de doble propósito. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 98 p.
136. MORILLO ANDRADE, F. 1958. Mortalidad del rumen en ganado lechero. Tesis Mag. Agr. Turrialba, C. R., IICA, 52 p.
137. MULLER, E. 1982. Aspectos reproductivos de hembras bovinas sacrificadas en el Matadero de Cerrillos, Cartago, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 48 p.
138. MUÑOZ, C. H. 1960. Efecto de corte y la fertilización en el crecimiento estacional del zacate Elefante (Pennisetum purpureum Schum). Tesis Mag. Agr. Turrialba, C. R., IICA. 76 p.
139. MURILLO, R. 1966. Contenido de calcio y fósforo de los pastos elefante y guinea en el Valle de Turrialba. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 47 p.
140. MURILLO BRAVO, O. 1982. Producción, reproducción y mortalidad de las razas Holstein y Pardo Suizo en Comayagua, Honduras. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 67 p.
141. NARVAEZ, G. 1949. La productividad de las razas Jersey y Holstein en clima tropical húmedo y bajo un régimen de estabulación completa. Tesis Mag. Agr. Turrialba, C. R., IICA. 76 p.
142. NAVARRO, H. 1983. Evaluación bioeconómica de sistemas de producción caprina semi-comercial en Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 85 p.
143. NEGRON, A. 1974. Características de producción y reproducción de un hato lechero en la zona de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 58 p.
144. NOGUEDA OTERO, R. 1981. Efecto de la edad en la acumulación de carbohidratos no estructurales y calidad nutritiva de tres leguminosas tropicales. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 63 p.
145. OCHOA, C. 1973. Efecto del nivel de proteína y bagazo de caña sobre el crecimiento de toretes alimentados con melaza. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 46 p.

146. OLIVO, R. 1978. Evaluación del crecimiento microbial *in vitro* con diferentes relaciones amilos/Amilopectina y almidón/sacarosa en el sustrato energético. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 56 p.
147. OTERO JUSTO, M. 1978. Efecto de los factores, reproducción, mortandad y precocidad sobre el comportamiento biológico y económico de una explotación lechera. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 63 p.
148. OVIEDO LOPEZ, M. 1974. Efecto de la suplementación energética-proteica sobre la tasa reproductiva en vacas de primer parto. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 48 p.
149. PERALTA MARTINEZ, A. 1977. Producción de carne en diferentes grupos raciales de bovinos. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 57 p.
150. PEREZ, E. 1983. Efectos de la suplementación de bovinos con banano verde sobre la dinámica de su fermentación ruminal. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 61 p.
151. PEREZ GUERRERO, J.M. 1982. Determinación de factores limitantes en el establecimiento de *Leucaena leucocephala* para forraje en el trópico húmedo bajo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 50 p.
152. PEREZ OZORO, R. 1971. Comparación entre nueve tipos raciales de ganado de carne a través de las características de crecimiento de sus progenies. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 59 p.
153. PEREZ SOBREVILLA, A. 1971. Evaluación de métodos para estimar producción fecal en bovinos usando óxido crómico. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 67 p.
154. PERLA ESCOBAR, F. 1973. Crecimiento de novillo en pastoreo con diferentes disponibilidades de pasto y un concentrado de melaza. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 44 p.
155. PEROZO YORT, T. 1971. Características de reproducción y producción de un hato Holstein en zona de altura del trópico. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 39 p.
156. PEZO QUEVEDO, D. 1974. Predicción del consumo de pastos por bovinos en base a técnicas de laboratorio. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 60 p.

157. PINEDA MELGAR, O. 1986. Utilización del follaje de poró (Erythrina poeppigiana) en la alimentación de terneros de lechería. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 65 p.
158. PISKULICH JOHNSON, R. E. 1982. Determinación de los requisitos energéticos para crecimiento de bovinos con base en su composición química. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 50 p.
159. RAMIREZ PEREZ, A. 1974. Efecto del ciclo de uso, la presión de pastoreo y la fertilización nitrogenada en la producción de praderas de pasto Estrella (Cynodon plectostachyus (K. Schum) Pilger). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 118 p.
160. RAMOS RODRIGUEZ, J de D. 1988. Evaluación preliminar de diferentes accesiones de Stylosanthes guianensis (Aubl.) Sw. en el ecosistema de bosque subhúmedo tropical (Atenas, Costa Rica). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., CATIE. 80 p.
161. RENDON LOPERA, J. 1968. Intensidad y frecuencia de defoliación en una pradera de Trifolium repens y Phalaris tuberosa bajo pastoreo continuo con ovinos. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA, Zona Sur. 104 p.
162. RIERA GUZMAN, S. 1963. Influencia de la temperatura ambiente en la espermatogénesis de toretes Jersey. Tesis Mag. Agr. Turrialba, C. R., IICA. 68 p.
163. RINCON VELASCO, E. 1966. Estudio sobre el crecimiento del pasto Elefante (Pennisetum purpureum Schumach). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 65 p.
164. RIOS ARAUZ, S. 1972. Efecto de la suplementación de fósforo en la reproducción y crecimiento del ganado Brahman en Panamá. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 52 p.
165. RIOS PACHECO, C. 1959. Alimentación de vacas secas en estabulación y potrero. Tesis Mag. Agr. Turrialba, C. R., IICA. 33 p.
166. RIVADENEIRA SALAS, J. E. 1977. Predicción de la producción de ganado de carne bajo condiciones de pastoreo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 59 p.
167. RIZO-PATRON, O. 1968. La urea como aditivo de ensilajes de sorgo en diferentes estados de madurez para la alimentación de novillos. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA Zona Sur. 63 p.

168. ROCHA GONGORA, W. 1978. Evaluación del componente alimenticio y de la rentabilidad económica del módulo lechero del CATIE. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 99 p.
169. RODRIGUEZ, R. 1976. Producción de leche y reproducción de un hato Jersey en la zona alta de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 47 p.
170. RODRIGUEZ FUNES, R.A. 1985. Producción de biomasa de poró gigante (Erythrina poeppigiana (Walpers) O.F.Cook) y King Grass (Pennisetum purpureum x p. typhoides) intercalados en función de la densidad de siembra y la frecuencia de poda del poró. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 96 p.
171. RODRIGUEZ MALTOS, D. 1967. Marmoleo y extracto etéreo en los canales de las razas Santa Gertrudis, Brahman, Criollo y sus cruza recíprocas. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 35 p.
172. RODRIGUEZ SANCHEZ, J. 1985. Evaluación bajo pastoreo de la calidad nutritiva de genotipos de Andropogon gayanus (Kunth). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 114 p.
173. ROIG, C. 1989. Evaluación preliminar de 200 accesiones de leguminosas forrajeras tropicales en el ecosistema de bosque tropical lluvioso en Costa Rica (Guápiles, Costa Rica). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., CATIE. 179 p.
174. ROJAS, M. 1967. Efecto de diferentes cargas animales sobre el consumo y la digestibilidad de una pradera de Trifolium repens y Phalaris tuberosa. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA, Zona Sur. 62 p.
175. ROLDAN PEREZ, G. 1981. Degradación ruminal de algunos forrajes proteicos en función de consumo de banano verde suplementario. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 71 p.
176. ROMERO ROYO, F. 1977. Predicción del crecimiento del ganado en pastoreo con suplementación de melaza y urea. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 62 p.
177. ROSARIO, C. 1983. Evaluación de toros Jersey en un hato de Costa Rica y estimación del ingreso neto por uso de toros probados. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 66 p.
178. ROUX, H. 1961. Efectos estacionales de edad y fertilización en el crecimiento y aceptación por el ganado del pasto Elefante (Pennisetum purpureum, Schum). Tesis Mag. Agr. Turrialba, C. R., IICA. 108 p.

179. RUIZ VALVERDE, A. 1976. Utilización de la gallinaza en la alimentación de bovinos. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 81 p.
180. SAKAMOTO OLIVER, H. 1967. Comparación entre algunos métodos de establecimiento del pasto Pangola (Digitaria decumbens Stent). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 50 p.
181. SALGADO FONSECA, D. 1988. Indices de selección y evaluación de su efectividad para características relacionadas con la producción de leche en el trópico. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., CATIE. 124 p.
182. SAMPAIO, J.M.C. 1955. Efecto de la alta temperatura y humedad en diferentes razas de bovinos. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 61 p.
183. SAMUR, C. 1984. Producción de leche de cabras alimentadas con King Grass (Pennisetum purpureum) y poró (Erythrina poeppigiana), suplementadas con fruto de banano (Musa sp. CV. Cavendesh). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 51 p.
184. SAN MARTIN, F. 1980. Digestibilidad, tasas de digestión y consumo de forraje, en función de la suplementación con banano verde. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 59 p.
185. SANABRIA, O. 1971. Análisis compartamental como método indirecto para determinar asimilación y consumo de pasto por bovinos. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 40 p.
186. SCARSI, J. 1968. Pruebas de comportamiento de progenies en toros Hereford bajo condiciones de pastoreo. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA, Zona Sur. 49 p.
187. SCHIERSMANN, G. 1965. Efecto de la suplementación con fósforo sobre la eficiencia reproductiva y crecimiento de un hato de ganado Hereford en praderas naturales del Uruguay. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA, Zona Sur. 66 p.
188. SEQUEIRA, R. 1986. Evaluación genética de producción láctea y reproducción en ganado suizo y cruces bajo condiciones de trópico seco en Nicaragua. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 126 p.
189. SIERRA POSADA, O. 1980. Efecto de tres factores de manejo sobre la productividad y evolución de un pastizal natural en Turrialba, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 128 p.

190. SILVA GENNEVILLE, M. 1966. Efecto de diferentes niveles de nitrógeno y leguminosas asociadas sobre la producción de una pradera. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA, Zona Sur. 92 p.
191. SILVA NETO, B.C.DA. 1968. Correlações fenotípicas entre ganhos de peso pos-desmame e parâmetros relativos a provas de comportamento na raza Hereford sob pastoreio. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA, Zona Sur. 36 p.
192. TAPIA, C. 1954. Aplicación de métodos de estudio a la pradera subtropical. Tesis Mag. Agr. Turrialba, C. R., IICA. 69 p.
193. TAVAREZ MOTA, J.F. 1989. Evaluación de Brahman, Santa Gertrudis, Charolaris y sus cruces en la Región Sureste de República Dominicana. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., CATIE. 105 p.
194. TEJOS MAZA, R. 1983. Efecto de niveles de carbohidratos no estructurales totales en el rebrote de Stylosanthes capitata: Vog. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE 56 p.
195. TOBON YEPES, C.J. 1988. Efecto de la suplementación con tres niveles de poró (Erythrina poeppigiana (Walpers) O.F. Cook) sobre la producción de leche en vacas en pastoreo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., CATIE. 72 p.
196. TOLEDO GONZALEZ, J.M. 1967. Rendimiento de potreros de Pangola y Guinea, medio de producción de leche. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 49 p.
197. TORRALBA, E. J. 1972. Efecto de diferentes períodos de pastoreo diaria y niveles de energía suplementaria sobre el crecimiento de terneras de lechería. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 55 p.
198. TORRES BARRIENTOS, I. 1972. Comportamiento reproductivo de varios grupos raciales de ganado lechero en el trópico húmedo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 52 p.
199. TORRES GAONA, J. 1969. El uso de dos progesteronas orales en el control del ciclo estrual de bovinos de carne. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 52 p.
200. TURRIZA, L. 1970. Consumo por el ganado, digestibilidad y composición química de seis gramíneas tropicales. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 55 p.
201. ULLOA ULLOA, G. 1954. Ciclo estrual y resistencia a ectoparásitos en el ganado criollo. Tesis Mag. Agr. Turrialba, C. R., IICA. 46 p.

202. URBINA SALAZAR, O. 1954. Efecto del tórsalo (Dermatobia hominis, Lin Jr. 1781) en la productividad del ganado de carne y algunos aspectos que determinan su infectación. Tesis Mag. Agr. Turrialba, C. R., IICA. 78 p.
203. VALDIVIESO CARRION, A. 1958. Comparación entre la harina de yuca y el maíz en mezclas destetadoras para terneros. Tesis Mag. Agr. Turrialba, C R., IICA, 1958. 51 p.
204. VALENTE, C.S. 1972. Efeito de tres fontes nitrogenadas no crescimento e engorda de bovinos de corte a base de melacao. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 59 p.
205. VALLE, L. DA C.S. 1969. Evaluación agronómica de algunas asociaciones gramínea leguminosa para el trópico húmedo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 59 p.
206. VALLEJOS, A. 1988. Caracterización y evaluación agronómica preliminar de accesiones de Brachiaria y Panicum en el trópico húmedo de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., CATIE. 126 p.
207. VARGAS, A. 1987. Evaluación del forraje de poró (Erythrina cocleata) como suplemento proteico para toretes en pastoreo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 88 p.
208. VARGAS BARAHONA, H. 1980. Influencia del amamantamiento post-ordeño sobre el crecimiento de terneros y la producción de leche. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 58 p.
209. VASCONSELLO PORTAS, A. 1968. Efecto de la edad de destete y niveles de alimentación post-destete en el crecimiento de terneros de carne. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA, Zona Sur. 55 p.
210. VAZ MARTINS, D. 1967. Efecto de la edad de destete y niveles de alimentación post-destete en el crecimiento de terneros de carne. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA, Zona Sur. 83 p.
211. VELASCO MOLINA, J. 1961. Determinación de fósforo, calcio y proteína de distintos pastos aprovechados por bovinos de algunas zonas de Costa Rica. Turrialba, C.R., IICA. 49 p.
212. VIDAL PERDOMO, A. 1970. Comercialización de ganado a través del matadero de Cartago, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 106 p.

213. VILLA CORTA VASQUEZ, E. 1959. Ciclo estroal, duración del calor y tiempo de ovulación de bovinos en el trópico. Tesis Mag. Agr. Turrialba, C. R., IICA. 47 p.
214. VILLALOBOS MORALES, J.L. 1979. Efecto del intervalo de descanso y la presión de pastoreo sobre el comportamiento de la asociación Kudzú tropical (Pueraria phaseoloides, (Rost.) Benth) y pasto Ruzi (Brachiaria ruziziensis, Germain y Evrard). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 103 p.
215. VILLARREAL CASTRO, M. 1985. Efecto de la fertilización nitrogenada y la edad de rebrote sobre la producción y algunas características nutricionales del pasto estrella africana (Cynodon nlemfuensis, Vanderyst var.-nlemfuensis). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 81 p.
216. VILLEGAS ZAMORA, L.A. 1979. Suplementación con banano verde a vacas lecheras en pastoreo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 58 p.
217. VOHNOUT MIRANDA, K. 1962. Efectos de la fibra cruda en la nutrición de los bovinos en ambientes cálido-húmedos. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C.R., IICA. 56 p.
218. WITTKER WITTKER, E. 1965. Uso del nitrógeno y cromógenos como índices para determinar el valor nutritivo de praderas en condiciones de pastoreo. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA, Zona Sur. 129 p.
219. YAMAMOTO, A. 1962. Comparación de aumentos de peso de novillos de razas puras y sus híbridos. Tesis Mag. Agr. Turrialba, C. R., IICA. 27 p.
220. ZAMORA, C. 1962. Evaluación de una mezcla reemplazadora de leche con y sin aurofac. Tesis Mag. Agr. Turrialba, C. R., IICA. 27 p.
221. ZAÑARTU, D. 1975. Presión de pastoreo y fertilización nitrogenada en la producción de carne en praderas de pasto Estrella (Cynodon nlemfuensis, Vanderyst var. nlemfuensis). Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., UCR/CATIE. 99 p.
222. ZAPPE, Z. 1965. Influencia de la mezcla forrajera y el manejo sobre el rendimiento y la composición botánica de dos praderas permanentes. Tesis Mag. Sc. La Estanzuela, Uru., IICA, Zona Sur. 96 p.
223. ZARZOSA, C. 1967. Aumento de peso en vaquillas de tres razas puras y sus cruas recíprocas del destete a los 24 meses. Tesis Mag. Sc. Turrialba, C. R., IICA. 31 p.

**INDICE SEGUN MATERIA****DE****LISTA DE TESIS**

1. **Bovinos: Producción de leche**
  - 1.1 **Caracterización:** 134-139-141-143-147-155-171-177
  - 1.2 **Evaluaciones:** 5-106-114-125
  - 1.3 **Comparaciones Raciales:** 19-188
  - 1.4 **Alimentación de Terneros:** 52-55-98-208-220
  - 1.5 **Alimentación de novillas y vacas:** 60-62-77-80-84-130-157-164-195-196-197-
  - 1.6 **Fertilidad y Reproducción:** 137-162-198
  - 1.7 **Problemas por consanguinidad:** 68
  - 1.8 **Manejo:** 82-111
  - 1.9 **Tempanismo:** 109
  - 1.10 **Mortalidad:** 123
  - 1.11 **Curva lactancia:** 34-50
  - 1.12 **Mastitis:** 57
  - 1.13 **Aspectos económicos:** 32

**2. Bovinos: Producción de carne**

- 2.1 **Caracterización:** 166
- 2.2 **Comparaciones Raciales:** 193-219-223
- 2.3 **Alimentación:** 72-101-103-154-165-187-204-209-221
- 2.4 **Fertilidad y Reproducción:** 17-21-29-42-104-137-139
- 2.5 **Edad al destete:** 36-73-108-209
- 2.6 **Efectos directos y maternos:** 37
- 2.7 **Estudios genéticos fisiológicos:** 15
- 2.8 **Sistemas de producción:** 28
- 2.9 **Sanidad:** 202
- 2.10 **Estudios de canal:** 39

**3. Bovinos: Doble Propósito**

- 3.1 **Evaluaciones:** 7
- 3.2 **Alimentación:** 135
- 3.3 **Amamantamiento:** 10

**4. Bovinos Criollos**

- 4.1 **Caracterización:** 97-126-131-213
- 4.2 **Estudios de cruzamientos:** 76-115-131-149-150-219-223

4.3	Fertilidad y Reproducción:	22-29-42-198-201-213
4.4	Efectos directos y maternos:	37
4.5	Curvas de lactancia y reproducción:	34-50
4.6	Efecto de consanguinidad:	68
4.7	Selección:	117-181
4.8	Efectos ambientales y genéticos:	120
4.9	Estudios de canal:	39-169
4.10	Mortalidad:	123
4.11	Estimación de Ajustes	129
4.12	Apectos fisiològicos:	182
4.13	Sanidad:	133-201-202
4.14	Alimentación:	208
5.	Pastos y Forrajes:	2-6-13-16-24-25-26-35-41-43-44-47-48(malezas)-53-54-56-63-65(malezas)-67-69-74-75-78-80-89-90-94-96-103-112-118-138-140-144-153-154-159-160-161 (ovinos)-163-170-174-178-180-189-191-192-196-197-200-205-206-211-215-216-218-221-222
6.	Nutrición:	27-30-33-59-66-74-78-83-84-88-93-98-105-110-112-127-128-132-135-136-140-144-146-151-156-

158-167-175-184-185-187-194-  
200-211-218

- 7. **Uso de Subproductos Agrícolas**
  - 7.1 **Cerdos:** 9-22-38
  - 7.2 **Bovinos carne:** 4-12-14-40-46-58-61-64-72-92-98-100-113-116-124-128-145-152-175-179-184-217.
  - 7.3 **Bovinos leche:** 18-40-45-51-58-60-62-66-71-84-87-102-107-152-175-176-179-184-203-204-214-217-220
  
- 8. **Silvopastoril:** 1-49-59-86-127-157-172-173-183  
(cabras)-195-207
  
- 9. **Selección**
  - 9.1 **Toros:** 3-31 (resist. calor)-95-99-119-186-190
  - 9.2 **Cerdos:** 8
  
- 10. **Análisis de canal**
  - 10.1 **Bovinos:** 20-39-158-169
  - 10.2 **Ovinos:** 70
  
- 11. **Sistemas de Producción**
  - 11.1 **En Costa Rica:** 79-81
  - 11.2 **Centroamérica:** 121
  - 11.3 **En Cabras:** 11
  
- 12. **Análisis Económico**

- |      |   |                                       |
|------|---|---------------------------------------|
| 12.1 | Costa Rica:                             | 85-91-96-114-142 (cabras)-148-177-212 |
| 12.2 | En Salvador:                            | 122                                   |
| 13.  | Módulo Lechero:                         | 168                                   |
| 14.  | Racionalización<br>Agrícola (Nicaragua) | 23                                    |



# **LISTA DE PUBLICACIONES**

### **LISTA DE PUBLICACIONES**

1. AGUIRRE, A. 1964. Efecto del calor sobre la calidad del semen. *In* Día de Campo Ganadero (4., 1964, Turrialba, C. R.). Turrialba, C.R, IICA, Disciplina de Zootecnia. p. 16-21.
2. ALGUNOS FACTORES de manejo en la producción de las gramíneas. 1976. *Actividades en Turrialba (C.R.)* 4(1):3-5.
3. ALPIZAR, J.; VOHNOUT, K. 1974. Crecimiento de bovinos suplementados con banano. 1. Efecto de la presión de pastoreo (Sumario). *Memoria ALPA (Méx.)* 9:123-124.
4. ALPIZAR, J. 1978. Muestreo de pastizales. Presentado en: Curso intensivo de Manejo y Utilización de Pastos Tropicales para la Producción Animal. Turrialba, C. R. 15 p.
5. ALIMENTACION INTENSIVA del ganado en pastoreo en el trópico, 1975. *Actividades en Turrialba (C.R.)*. 3(1):3-5.
6. ALVARADO, M.; LA HOZ, E. 1980. Caracterización primaria de la situación ganadera en el Valle de Comayagua. *In* Reunión Anual del PCCMCA (26., 1980, Guatemala). Producción Animal. Guatemala, ICTA. 3 p.
7. ALVAREZ, J., DEATON, O.; MUÑOZ, H. 1978. Veinticinco años de selección en un hato lechero del trópico húmedo. (Sumario) *Memoria ALPA (Méx.)* 13:149.
8. AMOUR, T., BENAVIDES, J. 1987. Situación de la producción caprina en Centroamérica y República Dominicana. *CATIE (C.R.) Serie Técnica. Informe Técnico no. 114.* 120 p.
9. ANRIQUE, R., VOHNOUT, K.; PAEZ, G. 1971 Consumo de guinea (*Panicum maximum*) y Pangola (*Digitaria decumbens*) pastoreadas por bovinos de diferentes pesos y edades. (Sumario). *Memoria ALPA (Méx.)* 6:214-215.
10. ARGUELLO, R.A., BENAVIDES, J. ESNAOLA, M.A. 1986. Evaluación de las ganancias de peso y consumo de alimentos de cabritos recibiendo distintos follajes de árboles, suplementados con banano verde de desecho. *In* Resumen de las investigaciones realizadas con rumiantes menores, cabras y ovejas, en el Proyecto de sistemas de producción animal, *CATIE (C.R.) Serie Técnica. Informe Técnico no. 67.* p. 28-32.

11. ARMENDARIZ DEL VALLE, R.; RUIZ, M. 1976. Efecto del nivel de melaza sobre el consumo voluntario de punta de caña y la ganancia de peso en novillos de carne. In Reunión Internacional sobre la Utilización de la Caña de Azúcar en la Alimentación Animal. (1976, Veracruz, Méx.). Resúmenes de Trabajo, México, CONACYT. p. 8-9.
12. ARMENDARIZ DEL VALLE, R.; RUIZ, M. 1978. Desarrollo de un subsistema de alimentación a base urea, melaza y punta de caña (Sumario). Memoria ALPA (Méx.) 13:32.
13. ASPECTOS NUTRICIONALES en la producción de leche: compilación de documentos presentados en actividades de capacitación. 1983. Ed. por A. R. Novoa. Turrialba, C., CATIE. Depto. de Producción Animal. 121 p.
14. ASPECTOS en la utilización y producción de forrajes en el trópico: compilación de documentos presentados en actividades de capacitación. 1983. Ed. por A.R. Novoa. Turrialba, C.R., CATIE. 195 p.
15. ASPECTOS NUTRICIONALES en los sistemas de producción bovina. 1982. CATIE (C.R.). Materiales de Enseñanza no. 15. 199 p.
16. AVILA, M.; RUIZ, M.E.; PEZO, D.; RUIZ A. 1979. La importancia del componente forestal en pequeñas fincas ganaderas de Costa Rica. In Taller Sistemas Agro-Forestales en América Latina (1979, Turrialba, C.R.). Actas. Turrialba, C.R., CATIE/UNU. p. 175-181.
17. AVILA, M., PEZO, D., RUIZ, M. RUIZ, A. 1979. Sistemas de producción en pequeñas fincas de Costa Rica. (Experimento 7804) Turrialba, C.R., CATIE. Compendiado en: Memoria ALPA (Méx.) 14:42,44. Turrialba, C.R., CATIE. 44 p.
18. AVILA, M. 1980. Administración de empresas ganaderas: conceptos y algunas aplicaciones. Turrialba, C.R., CATIE. 27 p. Trabajo presentado en: Seminario Nacional sobre Ganadería de Carne (1980, Santo Domingo, R.D.).
19. AVILA, M.; DEATON, O.W.; RUIZ, A.; ROMERO, F. 1980. Análisis de sistemas de producción animal del pequeño productor. Turrialba, C.R., CATIE. 31 p. Trabajo presentado en: Curso de Proyectos de Desarrollo Rural del Banco Mundial (1980).
20. AVILA, M. 1981. Análisis de pequeñas fincas ganaderas en Costa Rica. 1. Evaluación económica de 38 fincas típicas. In Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal. (8a., 1981. Santo Domingo, R. D. 1981). Resúmenes E-27.

21. AVILA, M., RUIZ, A., DEATON, O.; ROMERO, F. 1981. Comportamiento de los sistemas bovinos de pequeños productores con prototipo en Costa Rica. In Reunión Anual del PCCMCA (27., 1981, Santo Domingo, R. D.). 1981. Resúmenes. Santo Domingo, R.D. p. 228-229.
22. AVILA, M. 1981. Evaluación económica de la producción animal; conceptos y algunas aplicaciones. In Curso Intensivo sobre Sistemas de Producción Bovina con Énfasis en Leche (1981, Turrialba, C.R.). Sistemas de Producción bovina con énfasis en leche. Turrialba, C.R., CATIE, Unidad de Capacitación. p. 1-33.
23. AVILA, M.; ROMERO, F.; CORDERO, A.; QUIROS, V. 1981. Manejo y productividad del componente bovino según el tamaño del hato en fincas pequeñas y medianas de Costa Rica. In Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (8., 1981, Santo Domingo, R.D.). Resúmenes. Santo Domingo, R.D. p. E-10.
24. AVILA, M.; TREMINIO, R. 1981. Optimización económica de sistemas mixtos típicos en cuatro regiones de Costa Rica. In Reunión Anual del PCCMCA. (27., 1981, Santo Domingo, R.D.). Resúmenes. Santo Domingo, R.D. p. 226-227.
25. BACKER, J., RUIZ, M., H.; PINCHINAT, A. 1980. El uso de la batata (Impomoea batata (L) Lam) en la alimentación animal. 2. Producción de carne de res. Producción Animal Tropical (Méx.).5 (2):166-175.
26. BAILON ARIZA, G., MUÑOZ, H., VOHNOUT, K. y DEATON, O. 1976. Aspectos genético-fisiológicos del crecimiento de ganado de carne en el trópico. (Sumario) Memoria ALPA (Méx.) 11:40-41.
27. BATEMAN, J. 1957. Valor nutritivo de forrajes tropicales. IICA (C.R.). Comunicaciones Científicas Agrícolas. Nutrición Animal. Hoja no. 1. 2 p.
28. BATEMAN, J.; MUÑOZ, H. 1959. Valor nutritivo de forrajes tropicales. Variaciones en el contenido de materia seca en gramíneas que permanecen verdes durante todo el año. IICA (C.R.). Comunicaciones Científicas Agrícolas. Nutrición: Hoja no. 2. 3 p.
29. BATEMAN, J. 1961. Una prueba exploratoria de la alimentación usando Tropaeolum tuberosum. Turrialba (C.R.) 11(3):98-100.
30. BATEMAN, J.; PERALTA, M. 1962. Digestibilidad de una mezcla de Kudzú (Pecuaría phaseoloides) y pasto Honduras (Ixonopus unisetus (Presl.) (Schelencht). Turrialba (C.R.) 12(4):200-203.

31. BATEMAN, J.; GARZA, R. 1962. Digestibilidad del pasto Imperial (Axonopus scoparius) y Gamalote (Paspalum fasciculatum). Turrialba (C.R.) 12 (1):25-27.
32. BATEMAN, J.; DECKER, G. 1962. Production, analysis and acceptability by cattle of some varieties of Elephant grass Pennisetum purpureum, Schum. Tropical Agriculture (Trind. Tob.) (39 (2):133-140.
33. BATEMAN, J. 1964. Valor alimenticio de subproductos. In Día de Campo Ganadero (4., 1964, Turrialba, C.R.). Turrialba, C.R., IICA. p. 27-31.
34. BATEMAN, J.; LARRAGAN, A. 1966. El uso de la cáscara de cacao en raciones para el engorde de bovinos. Turrialba (C.R.) 16(1):25-28.
35. BATEMAN, J.; FRESNILLO, O. 1967. Digestibility of Theobroma cacao pods when fed to cattle. Journal of Agricultural Science (G.B.) 68:23-25.
- X 36. BATEMAN, J. 1967. Evaluación de forrajes en pastoreo. In Día de Campo Ganadero (5., 1967, Turrialba, C.R.). Turrialba, C.R. p. 12-17.
37. BAZAN ALFARO, O.A.; MUÑOZ, H.; DEATON, O.N.; VOHNOUT, K. 1976. Comportamiento reproductivo del ganado de carne en Costa Rica. Memoria ALPA (Méx.). 11:54.
38. BENAVIDES, J. 1983. Investigación en árboles forrajeros. In Curso Corto Intensivo Técnicas Agroforestales (1983, Turrialba, C.R.) Contribuciones de los participantes. Coord. L. Babbar. Turrialba, C.R., CATIE. 27 p.
39. BENAVIDES, J. 1983. Utilización de forrajes de origen arbóreo en la alimentación de rumiantes menores. In Curso Corto Intensivo de Técnicas Agroforestales. (1983, Turrialba, Costa Rica). Contribuciones de los participantes. Comp. por Liana Babbar. Turrialba, C.R., CATIE. 11 p.
40. BENAVIDES, J. 1986. Efecto de diferentes niveles de suplementación con follajes de morera (Morus sp.) sobre el crecimiento y consumo de corderos alimentados con pasto (Pennisetum purpureum). In Resumen de las investigaciones realizadas con rumiantes menores, cabras y ovejas, en el Proyecto de Sistemas de Producción Animal. CATIE, (C.R.). Serie Técnica. Informe Técnico no. 67. p. 40-42.
41. BENAVIDES, J., ESNAOLA, M.A. 1986. Efecto de la suplementación con distintas fuentes y niveles de energía a cabritos en crecimiento que consumen una dieta a base de follaje de poró (Erythrina poeppigiana). In Resumen de las investigaciones realizadas con rumiantes menores, cabras y ovejas, en el Proyecto de Sistemas de Producción Animal. CATIE, (C.R.). Serie Técnica. Informe Técnico no. 67. p. 23-28.

42. BENAVIDES, J., BOREL, R., ESNAOLA, M.A. 1986. Evaluación de la producción de forraje del árbol de morera (Morus sp.) sometido a diferentes frecuencias y alturas de corte. *In* Resumen de las investigaciones realizadas con rumiantes menores, cabras y ovejas, en el Proyecto de Sistemas de Producción Animal. CATIE, (C.R.). Serie Técnica. Informe Técnico no. 67. p. 74-76.
43. BENAVIDES, J., PEZO, D., ESNAOLA, M.A. 1986. Evaluación del consumo de follaje de yuca (Manihot esculenta) como suplemento del pasto de corte King-grass (Pennisetum purpureum x p. typhoides) en corderos "Black Belly". *In* Resumen de las investigaciones realizadas con rumiantes menores, cabras y ovejas, en el Proyecto de Sistemas de Producción Animal. CATIE, (C.R.). Serie Técnica. Informe Técnico no. 67. p. 37-40.
44. BENAVIDES, J., PEZO, D. 1986. Evaluación del crecimiento y del consumo de materia seca en corderos alimentados con follaje de poró (Erythrina poeppigiana) *ad lib.*, suplementados con diferentes fuentes de energía. *In* Resumen de las investigaciones realizadas con rumiantes menores, cabras y ovejas, en el Proyecto de Sistemas de Producción Animal. CATIE, (C.R.). Serie Técnica. Informe Técnico no. 67. p. 43-47.
45. BENAVIDES, J. 1986. Evaluación del potencial de crecimiento de cabritos alimentados con altas cantidades de concentrados. *In* Resumen de las investigaciones realizadas con rumiantes menores, cabras y ovejas, en el Proyecto de Sistemas de Producción Animal. CATIE, (C.R.). Serie Técnica. Informe Técnico no. 67. p. 32-34.
46. BENAVIDES, J. 1986. Utilización del follaje de poró (Erythrina poeppigiana) para alimentar cabras en condiciones de trópico húmedo. Turrialba, C.R., CATIE. Dpto. de Producción Animal. 27 p. Presentado en: Congreso de la Asociación Mexicana de Zootecnistas y Técnicos en Caprinocultura. (2., 1986, Mazatlán, Méx.).
47. BENAVIDES, J. 1986. Caracterización preliminar de sistemas de producción caprina en dos regiones de Guatemala. Turrialba, C.R., CATIE. Dpto. de Producción Animal. 33p. *In* Memorias Congreso de la Asociación Mexicana de Zootecnistas y Técnicos en Caprinocultura (2., 1986, Mazatlán, México).
48. BLYDENSTEIN, J. 1964. Prácticas para establecimiento de potreros. *In* Día de Campo Ganadero (4., 1964, Turrialba, C.R.). Turrialba, C.R., IICA. Disciplina de Zootecnia. p. 33-35.
49. BLYDENSTEIN, J. 1966. Estudio del efecto de cortes a diferentes intervalos sobre el desarrollo de Gamalote (Paspalum fasciculatum). Turrialba (C.R.) 16(3):217-220.

50. BLYDENSTEIN, J. 1967. Consideraciones económicas en el manejo de praderas. *In* Día de Campo Ganadero (5., 1967, Turrialba, C.R.). Turrialba, C.R., IICA, Disciplina de Zootecnia. p. 18-23.
51. BLYDENSTEIN, J. 1967. Investigaciones en Pangola. *In* Día de Campo Ganadero (5., 1967, Turrialba, C.R.). Turrialba, C.R., IICA. Disciplina de Zootecnia. p. 18-23.
52. BLYDENSTEIN, J.; LOUIS, S.; TOLEDO, J.; CAMARGO, A. 1969. Productivity of tropical pastures. I. Pangola grass. *Journal of the British Grassland Society (G.B.)* 24:71-75.
53. BOREL, R.; CUBILLOS, G. 1979. Intervalo y altura de corte en la acumulación de reservas en Desmodium intortum (Mill) Urb. *Memoria ALPA (Méx.)* 14:82-83.
54. BOREL, R. 1981. Parámetros de evaluación del manejo de pasturas. *In* Curso Intensivo sobre Sistemas de Producción Bovina con énfasis en Leche (1981, Turrialba, C.R.). Sistemas de producción bovina con énfasis en leche. Turrialba, C.R., CATIE. p. 1-7. (Material Educativo Misceláneo).
55. BOREL, R. 1981. Técnicas de muestreo en pasturas. *In* Curso Intensivo sobre Sistemas de Producción Bovina con énfasis en Leche (1981, Turrialba, C.R.). Sistemas de Producción bovina con énfasis en leche. Turrialba, C.R., CATIE. p.1-14. (Material Educativo Misceláneo).
56. BOREL, R. 1981. Uso de los fertilizantes en pasturas. *In* Producción y utilización de forrajes en el Trópico: Compendio. CATIE (C.R). Serie Materiales de Enseñanza N<sup>o</sup> 10. p. 45-57.
57. BOREL, R., RUIZ, M., PEZO, D.; RUIZ, A. 1982. Un enfoque metodológico para el desarrollo y evaluación de alternativas de producción pecuaria para el pequeño productor. *In* Taller de Trabajo sobre Sistemas de Producción Animal Tropical (2., 1982, Pucallpa, Perú). Informe Ed. by H. Li. Pun; H.Zandatra. Bogotá, Col., IDRC. p. 41-82. (IDRC. Manuscript reports no. 62s).
58. BOREL, R.; ROMERO, F. 1988. Proyecto sistemas silvopastoriles Costa Rica. *In* Reunión Anual RISPAL (7., 1987, Lima, Perú). Informe Ed. por M.E. Rufz; A. Vargas. IICA (C.R.). Serie de Ponencias Resultados y Recomendaciones de Evenntos Técnicos A 1/OC-88-15. p. 173-188.
59. BOREL, R.; CUBILLOS, G.; NOSBERGER, J. 1981. Desarrollo productivo y reproductivo de ecotipos de Paspalum notatum bajo diferentes condiciones de

- temperatura *In* Reunión Latinoamericana de Producción Animal (8., 1981, Santo Domingo, R.D.). Resúmenes, Santo Domingo, R.D. p. 1.
60. CADENA, M. y BATEMAN, J. 1959. Effect of ration fiber upon respiration rate and rectal temperature. *Journal of Dairy Science* (G.B.) 42(10):1743.
  61. CARDOZO, A.; BATEMAN, J. 1961. La quinua en la alimentación animal. Turrialba (C.R.) 11(2):72-77.
  62. CARMONA, S.; MUÑOZ, H. 1966. Intervalo entre partos y número de servicios por preñez en vacas Criollas, Jersey y encastadas de Suizo en clima tropical húmedo. *Memoria ALPA* (Méx.) 1: 7-19.
  63. CARRERA, C.; SOIKES, R. 1958. Efecto de implantaciones de estibestrol sobre ceba en novillos en pasto Pará (*Panicum purpurascens* Raddi). Turrialba (C.R.) 8(3): 96-103.
  64. CARRERA, C. 1958. Mejoramiento del ganado lechero tropical. 3. Pruebas de toro. IICA (C.R.). Comunicaciones Científicas Agrícolas, Ganadería Razas. Hoja no. 7. 3 p.
  65. CARRILLO, H.; DEATON, O. 1981. La respuesta en concepciones al suplementarse con fósforo y cobre en ganado de carne. *In* Reunión Anual del PCCMCA (27., 1981, Santo Domingo, R.D.). Resúmenes. Santo Domingo, R.D. p. 245.
  66. CARRILLO, J., MUÑOZ, H.; PAEZ, G. 1971. Producción de pasto Elefante de acuerdo a la época de siembra. (Sumario). *Memoria ALPA* (Méx.) 6:197.
  67. CATAÑO, E., VOHNOUT, K., SANCHEZ, A., MUÑOZ, H.; PAEZ, G. 1971. Consumo de pastos tropicales por bovinos. I. Aceptación de 10 gramíneas por el ganado en pastoreo. (Sumario). *Memoria ALPA* (Méx.) 6:212-213.
  68. CATIE (C.R.). 1978. Programa de asistencia técnica al productor ganadero. Turrialba, C. R. 39 p.
  69. CATIE (C.R.). 1978. Proyecto Sistemas de producción animal (CATIE): Informe de progreso, presentado al Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo. Turrialba, C.R. 39 p.
  70. CATIE (C.R.). 1979. Convenio CATIE/MAG/CAC: Informe anual 1978-1979. Turrialba, C.R. 30 p.
  71. CATIE (C.R.). 1979. Informe Final 1977-1979; primera etapa del convenio de asistencia técnica al productor Ganadero. Turrialba, C.R. 36 p.

- X 72. CATIE (C.R.). 1980. Sistemas de producción para fincas pequeñas; Informe Anual abril 1979-abril 1980. (CATIE/ROCAP)-CATIE. Turrialba, C.R. 125 p.
73. CATIE (C.R.). 1981. Informe final 1979-1981, primera etapa del convenio de asistencia técnica al productor ganadero. Turrialba, C.R. 126 p.
74. CATIE (C.R.). 1981. Sistemas de producción para fincas pequeñas; Informe Anual abril 1980-marzo 1981. Turrialba, C.R. 306 p.
75. CATIE (C.R.). DEPTO. DE GANADERIA TROPICAL. 1975. Informe Anual 1975, del Departamento de Ganadería Tropical del CATIE sobre las actividades realizadas dentro del convenio de operaciones entre el MIDA y el IICA. Turrialba, C.R. 36 p.
76. CATIE (C.R.). DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL. 1979. Informe de actividades 1974-1978 del Convenio de operaciones entre el Ministerio de Desarrollo Agropecuario de Panamá y el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas-OEA para prestar cooperación técnica a la investigación y demostración pecuaria. Turrialba, C.R. 33 p.
77. CATIE (C.R.). DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL. 1981. Proyecto de sistemas de producción para fincas pequeñas; informe trimestral 1 julio-30 de setiembre 1981. CATIE (C.R.). Serie Institucional. Informe de Progreso no. 24. 67 p.
78. CATIE (C.R.). DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL. 1981. Proyecto de investigación aplicada en sistemas de producción de leche para campesinos de limitados recursos (ATN/SF-1695-RE): Informe Semestral de Progreso enero-junio de 1981. CATIE (C.R.). Serie Institucional, Informe de Progreso no. 18. 73 p
79. CATIE (C.R.). DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL. 1981. Proyecto de investigación aplicada en sistemas de producción de leche para campesinos de limitados recursos. (ATN/SF-1695-RE): Informe semestral de progreso Ene-junio 1980. CATIE (C.R.). Serie Institucional. Informe de Progreso 16, 18, 30, 41, 44.
80. CATIE (C.R.). DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL. 1981. Proyecto de Investigación aplicada en sistemas de producción de leche para campesinos de limitados recursos (ATN/SF-1695-RE): Informe semestral de progreso julio-diciembre de 1980. Turrialba, C.R. 170 p.
81. CATIE (C.R.). DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL. 1982. Proyecto de investigación aplicada en sistemas de producción de leche para campesinos de limitados recursos (ATN/SF-1695-RE): Informe semestral de

- progreso julio-diciembre de 1981. CATIE (C.R.). Serie Institucional, Informe de Progreso no. 30. 74 p.
82. CATIE (C.R.). PROGRAMA DE PRODUCCION ANIMAL. 1979. Proyecto Cooperativo Banco Central de Honduras/CATIE para asistencia técnica al pequeño productor, Setiembre, 1979. San Pedro Sula, Honduras. 36 p.
  83. CATIE (C.R.). PROGRAMA DE PRODUCCION ANIMAL. 1980. Informe Final de acuerdo IDIAP/CATIE/IICA (1978-1980). Turrialba, C.R. 105 p.
  84. CATIE (C.R.). PROGRAMA DE PRODUCCION ANIMAL. 1980. Proyecto Lechero Coto Brus: Informe final 1978-1980. CATIE (C.R.). Serie Institucional. Informe de Progreso no. 1. 84 p.
  85. CATIE (C.R.). PROGRAMA DE PRODUCCION ANIMAL. 1981. Fomento a la producción de leche en las colonias del ITCO: Informe final 1977-1980. CATIE (C.R.). Serie Institucional. Informe de Progreso no. 14. 41 p.
  86. CATIE (C.R.). PROGRAMA DE PRODUCCION ANIMAL. 1981. Proyecto sistemas de producción para fincas pequeñas; informe trimestral 1 de abril-30 de junio 1981. CATIE (C.R.). Serie Institucional. Informe de Progreso no. 13. 47 p.
  87. CATIE (C.R.). PROGRAMA DE PRODUCCION ANIMAL. 1982. Sistemas de producción animal. Informe de Progreso, presentado al Centro Internacional para el Desarrollo. Turrialba, C.R. 103 p.
  88. CATIE (C.R.). AREA DE GANADERIA TROPICAL. 1990. Situación Actual de la Producción, Industrialización y Comercialización de la Leche en Centroamérica. Estudio realizado para el Banco Centroamericano de Integración Económica. Turrialba, C.R. 292 p.
  89. CORDERO, A., QUIROS, V., AVILA, M.; ROMERO, F. 1981. Diagnóstico de sistemas de producción al pequeño productor en Costa Rica. 1. Caracterización general. In Reunión Anual del PCCMCA, (27., 1981. Santo Domingo, R. D.). Resúmenes, Santo Domingo, R.D. p. 246-247.
  90. CORDERO, A., QUIROS, V., AVILA, M.; ROMERO, F. 1981. Diagnóstico de sistemas de producción del pequeño productor en Costa Rica, 2: Análisis comparativo de sistemas de producción bovina. In Reunión Anual del PCCMCA (27.,1981, Santo Domingo, R. D. Resúmenes. Santo Domingo, R.D. pp. 248-249.
  91. EL CRIOLLO y sus cruces para producción de leche. 1975. Actividades en Turrialba (C.R.) 3(3):3.

92. CUBILLOS, G. 1972. Algunos procesos fisiológicos y su uso en el manejo de las praderas. *In* Curso Corto sobre Producción y Utilización de Forrajes. (1972, Guatemala). (Trabajos). Guatemala, IICA. Zona Norte. 17 p.
93. CUBILLOS, G. 1972. Crecimiento vegetativo y reproductivo de las gramíneas. *In* Curso Corto sobre Producción y Utilización de Forrajes. (1972, Guatemala). (Trabajos). Guatemala, IICA. Zona Norte. 12 p.
94. CUBILLOS, G. 1972. Evaluación y selección de especies forrajeras. *In* Curso Corto sobre Producción y Utilización de Forraje (1972), Guatemala). (Trabajos). Guatemala, IICA. Zona Norte. 10 p.
95. CUBILLOS, G.; BAZAN, R. 1972. Sistemas de producción de leche con pastoreo intensivo. *In* Día de Campo Ganadero (6., 1972, Turrialba, C.R.). Turrialba, C.R., IICA, Depto. de Ganadería Tropical. p. 12.
96. CUBILLOS, G.; BOREL, R. 1973. Introducción y evaluación de especies forrajeras para el trópico. *In* Reunión de Consulta de Expertos sobre la Utilización y Mantenimiento de los Recursos Genéticos de las Plantas Cultivadas en la Región del Caribe. (1973, Turrialba, C.R.). Trabajos presentados. Turrialba, C.R., CATIE. 7 p.
97. CUBILLOS, G., MUÑOZ, H., FUENTES, G., VALDES, F.; GUTIERREZ, M. 1973. El uso intensivo del pasto Estrella Africana (*Cynodon plectostachyus*) en la producción de leche. *In* 7 Día de Campo Ganadero. (7., 1973, Turrialba, C.R.). Turrialba, C. R. pp. 14-16.
98. CUBILLOS, G., PICHARD, G.; CABEZAS, R.; SCHULTZ, P. 1974. Efecto de la edad de la alfalfa (*Medicago sativa*) sobre la calidad del forraje durante el verano. Memoria ALPA (Méx.). 9:142-143.
99. CUBILLOS, G.; EMHART, E.; AZZOCAR, P.; SOTO, P.; CLARO, D. 1974. Evolución de la composición botánica de una pradera bajo pastoreo con dos especies animales. Memoria ALPA (Méx.). 9:153-154.
100. CUBILLOS, G.; FERRANDO, A.; BRITO, F.; BECKER, F. 1974. Productividad de 5 praderas de secano en producción de carne bovina, Memoria ALPA (Méx.). 9:160-161.
101. CUBILLOS, G.; BRITO, F.; FERRANDO, A. 1974. Productividad de 5 tipos de praderas en el sur de Chile. Memoria ALPA (Méx.). 9:161-162.
102. CUBILLOS, G. 1974. Sistemas de pastoreo en los trópicos. Turrialba, C.R., CATIE. 19 p. Presentado en: Exposiciones Pecuarias del Istmo Centroamericano (EXPICA 74) (1974, Tegucigalpa).

103. CUBILLOS, G., VOHNOUT, K.; JIMENEZ, C. 1974. Sistemas intensivos de alimentación a pastoreo. Departamento de Ganadería Tropical. Presentado en: Seminario sobre América Tropical Potencial para Incrementar la Producción de Carne (1974, Cali, Col.). Trabajos presentados. Cali, Col., CIAT. p. 125-141.
104. CUBILLOS, G. 1975. Manejo y utilización de los pastos para la producción de carne. In Cursillo del Ismo Centroamericano sobre ganado de carne y leche (4., 1975, San José, C.R.). Memoria. San José, C.R., CATIE. p. 90-95.
105. CUBILLOS, G.; LEIVA CANALES, M.; RUIZ, S. 1977. Programa de investigación, capacitación y diseños finales de riego en la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez; informe del área de investigación y transferencia de tecnología pecuaria. San José, C.R., CATIE, MAG. 167p.
106. CUBILLOS, G., MUÑOZ, H., RUIZ, M., DEATON, O.; FUENTES, G. 1979. Un sistema de producción de leche para pequeños productores. (Sumario). Memoria ALPA (Méx.) 14:46-47.
107. CUBILLOS, G., MUÑOZ, H., RUIZ, M., DEATON, O.; FUENTES, G. 1980. Un sistema de producción de leche para pequeños productores. In Reunión Anual del PCCMCA (26., 1980, Guatemala) Producción animal. Guatemala. p. 5.
108. CUBILLOS, G., GONZALEZ, M.; SIERRA, O. 1981. Producción Vegetal y evolución de un pastizal natural. I. Cambios en la composición botánica y cobertura vegetal. In Reunión Anual del PCCMCA (27., 1981, Santo Domingo, R.D.). Resúmenes. Santo Domingo, R.D. p. 200-201.
109. CUBILLOS, G., GONZALEZ, M.; SIERRA, O. 1981. Producción y evolución de un pastizal natural. II. Tasa de crecimiento, disponibilidad de forraje ofrecido y forraje rechazado. In Reunión Anual del PCCMCA (27., 1981, Santo Domingo, R. D.) pp. 202-203.
110. CUBILLOS, G. 1981. Producción y Manejo de Praderas en el Trópico Húmedo. In Producción y Utilización de forrajes en el Trópico. Compendio. Turrialba, CATIE (C.R.). Serie Materiales de Enseñanza no. 10. p. 155-176.
111. DACCARETT, M.; BLYDENSTEIN, J. 1968. La influencia de árboles leguminosos y no leguminosos sobre el forraje que crece bajo ellos. Turrialba, (C.R.) 18(4):405-408. 1968.
112. DE ALBA, J. 1951. Ensayos de engorde de cerdos con raciones a base de maíz, yuca y bananas. Turrialba (C.R.) 1(4):176-184.

113. DE ALBA, J. 1951. Informe sobre la producción ganadera en Honduras. Turrialba, C.R., IICA. 74 p.
114. DE ALBA, J.; BASADRE, J. 1952. Ensayos de engorde de cerdos con raciones a base de cáscara de cacao, maíz y banano. Turrialba (C.R.) 2(3):106-109.
115. DE ALBA, J. 1953. Las investigaciones sobre la producción de leche en el ambiente de Turrialba. IICA (C.R.). Comunicaciones de Turrialba no. 36. 3 p.
116. DE ALBA, J. 1954. El ganado ideal para la América Tropical. La Hacienda (EE.UU.) 49(3):50, 106.
117. DE ALBA, J., GARCIA, H., PEREZ, C.; ULLOA, G. 1954. Valor nutritivo de la cáscara de cacao para la producción de leche en comparación con maíz molido y harina de yuca. Turrialba (C.R.) 4(1):29-34.
118. DE ALBA, J.; TAPIA, C. 1955. Estudio comparativo de dos gramíneas forrajeras: Axonopus compressus, Swts. y Digitaria decumbens, Stent. Turrialba (C.R.) 5(3):66-67.
119. DE ALBA, J. 1955. Observaciones sobre las razas Criollas lecheras de Colombia. IICA (C.R.). Comunicaciones de Turrialba no. 52. 17 p.
120. DE ALBA, J. 1956. Consejo a los ganaderos del Cauca. Agricultura Tropical (Col.). 11(3):309-319.
121. DE ALBA, J.; MASON, D. 1956. Rendimiento del pasto Imperial (Axonopus scoparius (Flugge) Hitch) bajo fertilización química y orgánica. Turrialba (C.R.) 6(4):89-95.
122. DE ALBA, J.; NARCISSE, T. 1957. Análisis de pesos al nacer y al destete en bovinos de carne criados en el Trópico. IICA (C.R.). Comunicaciones Científicas Agrícolas. Ganaderías (Razas). Hoja no. 3. 3 p.
123. DE ALBA, J.; SAMPAIO, J. 1957. Climatic stress on tropically reared breeds of cattle. Journal of Animal Science 16(3):726-731.
124. DE ALBA, J.; DAVIS, G. 1957. Minerales en la nutrición animal en la América Latina. Turrialba (C.R.) 7 (1-2):16-33.
125. DE ALBA, J.; CARRERA, C. 1957. La utilización de sangre de razas europeas y Zebú para producción de leche en América Tropical. IICA (C.R.), Comunicaciones Científicas Agrícolas. Razas, Hoja no. 1. 4 p.

126. DE ALBA, J.; MORILLO, F. 1958. Disturbio digestivo en el bovino caracterizado por hiperomotilidad del rumen. Turrialba (C.R.) 8(3):104-109.
127. DE ALBA, J.; CARRERA, C. 1958. Selección del ganado Criollo lechero tropical. IICA (C.R.). Comunicaciones de Turrialba no. 61. 70 p.
128. DE ALBA, J. 1959. La capacidad de consumo en relación con el estudio de los forrajes. Turrialba (C.R.) 10(3):74-78.
129. DE ALBA, J. 1959. Capacidad de las praderas para llenar los requisitos de energía y proteínas de herbívoros. Turrialba (C.R.) 9(3):85-90.
130. DE ALBA, J. 1959. Carencia de minerales en el animal que vive en pastoreo. Turrialba (C.R.) 9(3):91-97.
131. DE ALBA, J. 1959. Influencia del clima y la calidad de los forrajes en consumo. Turrialba 9(3):79-84.
132. DE ALBA, J. 1959. Métodos de utilizar el forraje. Turrialba (C.R.) 9(3):98-102.
133. DE ALBA, J. 1960. El ganado Caracú auténticamente brasileño. La Hacienda (EE.UU.) 55(7):36-37.
134. DE ALBA, J. 1960. El ordeño con terneros y la eficiencia reproductiva en el bovino. Turrialba (C.R.) 10(2):64-67.
135. DE ALBA, J., VILLA-CORTA, E.; ULLOA, G. 1961. Influence of natural service on length of oestrus in the cow. Animal Production (G.B.) 3(3):327-330.
136. DE ALBA, J., ZAMORA, C.; GARZA, R. 1962. Observaciones sobre fertilidad comparada y efecto de la inseminación artificial sobre la trichomoniasis en vacunos lecheros. Turrialba (C.R.) 12(1):40-41.
137. DE ALBA, J. 1962. ¿Qué es un toro probado? Extensión de las Américas (C. R.) 7(1):20-23.
138. DE ALBA, J.; SOLARES, L. 1962. La utilización de sangre de las razas europeas y Cebú para producción de leche en América Tropical. Turrialba (C.R.) 12(1):38-39.
139. DE ALBA, J., ANDREU, J.; RIERA, S. 1963. Efecto del ambiente cálido sobre algunas características de matanza en toretes Jersey. Turrialba (C.R.) 13(2):120-121.

140. DE ALBA, J., YAMAMOTO, A.; MURILLO, R. 1963. Influencia de la estabulación sobre la producción de leche en vacas pastoreadas en pasto Pangola. Turrialba (C.R.) 13(2):116-117.
141. DE ALBA, J.; SEMPLE, A. 1963. Investigación sobre forrajes en Turrialba. IICA (C.R.). Publicación Miscelánea no. 33. 33 p.
142. DE ALBA, J., MUÑOZ, H.; EDWARDS, C. 1963. Pesos al destete y aumentos de peso en ganado de carne. Turrialba (C.R.) 13(3):164-167.
143. DE ALBA, J. 1963. La raza Limusina llega a Uruguay. Hacienda (EE.UU.) 5(12):36-37.
144. DE ALBA, J.; MALTOS, J. 1963. Valor de hormonas estrogénicas y progesterona en ceba de novillos. Turrialba (C.R.) 13 (1):28-30.
145. DE ALBA, J.; MUÑOZ, H. 1964. Pruebas de toros en el ganado criollo de Turrialba. Turrialba (C.R.) 14(2):71-81.
146. DE ALBA, J.; CARRERA, C. 1965. Mejoramiento del ganado Criollo Lechero Tropical. IICA (C.R.). Comunicaciones Científicas Agrícolas. Ganadería (Selección). Hoja no. 1. 2 p.
147. DE ALBA, J.; RIERA, S. 1966. Sexual maturity and spermatogenesis under hat strees in the bovine. Animal Production (G.B.) 8(1):137-144. 1966.
148. DE ALBA, J. 1984. El bovino romosinuano en Turrialba. CATIE (C.R.). Serie Técnica. Boletín Técnico no. 13. 16 p.
149. DE ALBA, J. 1985. El criollo lechero en Turrialba. CATIE (C.R.). Boletín Técnico no. 15. 60 p.
150. DE ALBA, J.; KENNEDY, B. W. 1985. Milk production in the Latin-America milking criollo and its crosses with Jersey. Animal Production (G.B.) 41(2):143-149.
151. DEATON, O., DAUPHIN, G.; MUÑOZ, H. 1971. Predicción de la producción de la primera lactancia con base en las producciones parciales de los primeros cuatro meses. (Sumario). Memoria ALPA (Méx.) 6:193-194.
152. DEATON, O. 1979. Mejoramiento del hato en el trópico. Turrialba (C.R.), CATIE. 5 p.
153. DEATON, O. 1979. Práctica de manejo de ganado en el Trópico. Curso de Producción Animal. Turrialba, C.R., CATIE. 4 p.

154. DEATON, O.; LEON, C. 1980. Comportamiento reproductivo de un hato lechero experimental en Costa Rica. In Reunión Anual del PCCMCA (26., 1980, Guatemala), Resúmenes. Guatemala, ICTA. p. 234.
155. DEATON, O.W. 1981. Datos presentados "en comportamiento productivo de bovinos lecheros en el trópico". In Curso Intensivo sobre Sistemas de Producción Bovina con Énfasis en Leche (1981, Turrialba, C.R.) Sistemas de producción bovina con énfasis en leche. Turrialba, C.R.. p. 1-15. (CATIE. Material Educativo Misceláneo).
156. DELGADO, A., RUILOBA, M.; AVILA, M. 1979. Diagnóstico de las explotaciones lecheras de doble propósito en Panamá (Sumario). Memoria ALPA (Méx.) 14:45-46.
157. DELGADO, A.; WINTER, V.C.; LI PUN, H; AVILA, M. 1980. Estudio socioeconómico de fincas típicas en dos áreas de Panamá. In Reunión Anual del PCCMCA (26., 1980, Guatemala). Resúmenes. Guatemala, ICTA. p. 59.
158. DIA DE CAMPO GANADERO (7; 1973, Turrialba, C.R.). 1973. Turrialba, C.R., CATIE. 20 p.
159. DINDART, J.; DE ALBA, J. 1963. Aumentos de peso de la vaca lechera durante su período seco. Turrialba (C.R.) 13(2):118.
160. DUARTE ORTUÑO, A., THERPE, W., TEWOLDE, A. 1989. Productive performance of purebred and crossbred beef cattle in the tropics of Mexico. Animal Production, (G.B.) 47(1):11-20.
161. DUBON, A.; SHERAN, R.; PINEDA, J.; ACOSTA, J.; ITURBIDE, A. 1982. Diagnóstico de los sistemas de producción de ganado bovino en dos regiones de Honduras; 3. Resultados del Valle de Olanchito. In Reunión Anual del PCCMCA (28, 1982, San José, C.R.). Resúmenes, San José, C.R.
162. DUTRA, S., RUIZ, M.; VOHNOUT, K. 1974. Evaluación bioeconómica de un sustituto de leche. (Sumario). Memoria ALPA (Méx.) 9:112-113.
163. EMHART, R.E.; BECKER, F.; CUBILLOS, G. 1974. Rendimiento anual de novillos Holstein en pastoreo contra cargas animales. Memoria ALPA (Méx.) 9:163.
164. ESNAOLA, M.A, BENAVIDES, J. 1986. Evaluación preliminar del consumo de poró (*Erythrina poeppigiana*) y *Dolichos lablab* en cabras adultas secas. In Resumen de las investigaciones realizadas con rumiantes menores, cabras y ovejas, en el proyecto de Sistemas de Producción Animal. CATIE (C.R.). Serie Técnica. Informe Técnico no. 67. p. 22-23.

165. ESNAOLA, M.A., RIOS, C. 1986. Hojas de poró (*Erythrina poeppigiana*) como suplemento proteico para cabras lactantes. *In* Resumen de las investigaciones realizadas con rumiantes menores, cabras y ovejas, en el Proyecto de Sistemas de Producción Animal. CATIE (C.R.). Serie Técnica. Informe Técnico no. 67. p. 60-69.
166. ESNAOLA, M.A., BENAVIDES, J. 1986. Suplementación de cabras en lactancia en pastoreo de pasto estrella (*Cynodon nlemfuensis*) con concentrado de follaje de poró más banano de desecho. *In* Resumen de las investigaciones realizadas con rumiantes menores, cabras y ovejas, en el Proyecto de Sistemas de Producción Animal. CATIE (C.R.). Serie Técnica. Informe Técnico no. 67. p. 47-50.
167. ESTRATEGIAS PARA el uso de residuos de cosecha en la alimentación animal: memorias de una reunión de trabajo efectuada en el CATIE, Turrialba, Costa Rica, 1980. 1984. Ottawa, Canadá, IDRC. 159 p.
168. FLORES, F., RUIZ, M. 1974. Respuesta bio-económica de novillo en engorda alimentado con diferentes niveles de pulpa de café ensilada y proteína. *In* Reunión Internacional sobre la Utilización de Subproductos del café en la alimentación animal y otras aplicaciones agrícolas e industriales (1974, Turrialba, C.R.). Informe final. Turrialba, C.R., CATIE, IICA. p. 28
169. FLORES, F., RUIZ, M. 1976. Alimentación de novillos con pulpa de café ensilada y diferentes niveles de proteína. (Sumario) Memoria ALPA (Méx.) 11:109.
170. FUENTES, R., DEATON, O.; MUÑOZ, H. 1971. Efecto de la consaguinidad sobre algunas características económicas del ganado criollo lechero (Sumario). Memoria ALPA (Méx.). 6:185-186.
171. GARCIA, H.; DE ALBA, J. 1950. Valor comparativo de las hojas de banano, puntas de caña de azúcar y pasto Elefante para producción de leche. Turrialba (C.R.).1(2):78-85.
172. GARCIA, H., DE ALBA, J.; NARVAEZ, G. 1953. El valor alimenticio del sotol. Turrialba (C.R.) 3(1):23-32.
173. GONZÁLEZ, C.; SERRANO, A. 1980. Registros del hato lechero. *In* Reunión Anual del PCCMCA (26., 1980, Guatemala) Resúmenes. Guatemala, PCCMCA. p. 215.
174. GONZALEZ, C., SERRANO, A.; AGUILAR, A. 1981. La inseminación artificial en ganadería doble propósito, estado actual y perspectivas. *In* Reunión Anual del PCCMCA. (27., 1981 Santo Domingo, R. D.). Resúmenes. Santo Domingo, R.D. pp. 232-233.

175. GONZALEZ, C., SERRANO, A.; AVILA, M. 1981. Manejo y comportamiento reproductivo de vacas doble propósito. In Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal. (8., 1981, Santo Domingo, R.D.) Resúmenes, Santo Domingo, R.D.. p. F-1.
176. GONZALEZ, D.; RUIZ, M.; ROMERO, F.; PEZO, D. 1990. Recomendaciones sobre la utilización de los métodos in vitro, in situ y enzimático en el estudio de la digestión de alimentos. In Nutrición de rumiantes: guía metodológica de investigación. Ed. por. M.E.Ruiz; A.Ruiz. San José, C.R., IICA/RISPAL. p. 127-139.
177. GUARROCHENA, R., VOHNOUT, K.; PAEZ, G. 1971. Estabulación y concentrado en el consumo de pasto Pangola (Digitaria decumbens) y guinea (Panicum maximum) en vacas lecheras en pastoreo (Sumario). Memoria ALPA (Méx.) 6:133.
178. GUERRA, P., SARMIENTO, M., RIOS, S., PINZON, B., AVILA, M., LI PUN, H.; MARES V. 1981. Características socio-económicas de los sistemas de finca en cuatro áreas de Panamá. In Reunión Anual del PCCMCA (27., Santo Domingo, R. D.). Resúmenes. Santo Domingo, R.D. p. 234.
179. GUERRERO, R.; FASSBENDER, H.; BLYDENSTEIN, J. 1970. Fertilización del pasto Elefante (Pennisetum purpureum) en Turrialba, Costa Rica. 1. Efecto de dosis ascendentes de nitrógeno. Turrialba (C.R.)20(1):53-58.
180. GUERRERO, R.; FASSBENDER, H.; BLYDENSTEIN, J. 1971. Fertilización del pasto Elefante (Pennisetum purpureum) en Turrialba, Costa Rica. 2. Efecto de combinaciones nitrógeno-fósforo. Turrialba (C.R.) 29(1):59-63.
181. GUERRERO, R.; FASSBENDER, H.; BLYDENSTEIN, J. 1971. Fertilización del pasto Elefante (Pennisetum purpureum) en Turrialba, Costa Rica. 3. Efecto de niveles y formas de aplicación de P<sub>2</sub> O<sub>5</sub>. Turrialba (C.R.) 21(4):445-450.
182. GUILLEN, R.; AVILA, M. 1981. Relación económica entre los componentes agrícolas y pecuario en pequeñas fincas ganaderas de Costa Rica. Desarrollo Rural en Las Américas (C.R.) 13(1):11-20.
183. HADAD, C.; VOHNOUT, K. 1971. Estabulación y pastoreo en el crecimiento de terneras de lechería en el trópico. (Sumario). Memoria ALPA (Méx.) 6:120.
184. HERNANDEZ, D., VOHNOUT, K.; BATEMAN, J. 1970. Efectos de la melaza de caña sobre el consumo de raciones para bovinos de engorde. Turrialba (C.R.) 20(1):37-39.

185. HERRERA, D.; SARMIENTO, M.; RIOS, S.; PINZON, B.; AVILA, M.; LI PUN, H.; MARES, V. 1981. Descripción de los sistemas de producción bovina en cuatro áreas de Panamá. In Reunión del PCCMCA (27., 1981, Santo Domingo, R. D.). Resúmenes. Santo Domingo R. D. p. 235
186. HERRERA, E.; RUIZ, M. 1976. Engorda de ganado con subproductos de caña de azúcar. 3. Sustitución de azúcares por almidón. Memoria ALPA (Méx.) 11:101.
187. HERTENTAINS, L.; SARMIENTO, M.; RIOS, S.; PINZON, B.; AVILA, M.; LI PUN, H.; MARES, V. 1981. Caracterización de los sistemas pecuarios en cuatro áreas de Panamá. In Reunión Anual del PCCMCA (27., 1981, Santo Domingo, R.D.). Resúmenes San Domingo, R.D. p. 236.
188. INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. 1958. Mejoramiento del ganado criollo lechero tropical. 2. Porcentaje de grasa en la leche de ganado criollo. IICA (C.R.). Comunicaciones Científicas Agrícolas, Ganadería (Razas). Hoja no. 6. 2 p.
189. ISIDOR, M.; RUIZ, M. 1986. Niveles de proteína y fibra en engorda de ganado con banano. (Sumario). Memoria ALPA (Méx.) 11:86.
190. ITURBIDE, A.; BATEMAN, J. 1967. Método para la determinación de feofitina en extractos cromogénicos de heces y pastos. Turrialba (C.R.) 17(1):91-93.
191. ITURBIDE, A.; BATEMAN, J. 1968. Evaluación de factores que influyen en la precisión de la técnica de los pigmentos vegetales o cromógenos para estimar digestibilidad de forrajes. Turrialba (C.R.) 18(2):101-109.
192. ITURBIDE, A. 1969. Efecto de dos niveles de nitrógeno y tres frecuencias de corte sobre producción de cuatro pastos tropicales. Memoria ALPA (Méx.) 4:47-59.
193. ITURBIDE, A. 1976. El óxido crómico como indicador externo para estimar producción fecal y consumo en las pruebas de digestibilidad. Turrialba (C.R.) 17(3):304-313.
194. ITURBIDE, A. 1980. La cerca eléctrica. CATIE (C.R.). Serie Divulgativa, Boletín Divulgativo N<sup>o</sup> 1. 16 p.
195. ITURBIDE, A. 1981. Alternativas nutricionales para la época seca. In Producción y utilización de Forrajes en el Trópico: Compendio. CATIE (C.R.). Serie Materiales de Enseñanza no. 10. p. 128-140.

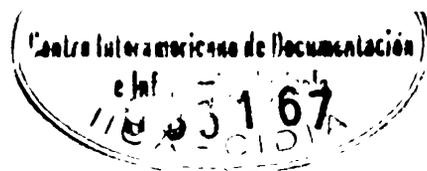
196. ITURBIDE, A. 1981. Rol de las leguminosas en las praderas. *In* Producción y Utilización de Forrajes en el Trópico: Compendio. CATIE (C.R.). Serie Materiales de Enseñanza N<sup>o</sup> 10. p. 103-127.
197. ITURBIDE, A.; PINEDA, J.; ACOSTA, J. 1982. Diagnóstico de los sistemas de producción de ganado bovino en dos regiones de Honduras; 2. Resultados de la región del litoral Pacífico. *In* Reunión Anual del PCCMCA (28., 1982, San José C.R.) Resúmenes. san José, C.R.
198. JIMENEZ, C.; VOHNOUT, K. 1973. Utilización del banano verde en alimentación del ganado de carne en pastoreo. *In* Día de Campo Ganadero (7., 1973, Turrialba, C.R.). Turrialba, C.R. p. 9-10.
199. JIMENEZ, E., DE ALBA, J.; MUÑOZ, H. 1963. Influencia del fósforo sobre las leguminosas naturales en el potrero tropical. Turrialba (C.R.) 13(2):118-120.
200. KASS, M.; ABARCA, S. 1988. El poró *Erythrina poeppigiana* como suplemento proteico de vacas lecheras en pastoreo. *Agroforestería* (C.R.), no. 2:3.
201. KASS, M.; CHEEKE, P. 1989. Gliricidia production and use: fodder. *In* Use and production. Ed. N. Glover. Waimanalo, Hawaii, Nitrogen Fixing Tree Association. p. 22-27.
202. KASS, M.L.; RODRIGUEZ, G. 1987. Preliminary studies on silage making from *Gliricidia sepium* (madero negro). *In* *Gliricidia sepium* (Jacq.). Walp: management and improvement (1987, Turrialba, C.R.). Proceedings. Ed. by D. Withington N. Glover, J.L. Browbaker. Nitrogen Fixing Tree Association (EE.UU.). Special Publication no. 78-01. p. 201-204.
203. LA HOZ, E.; ALVARADO, M. 1981. Diagnóstico ganadero de pequeñas propiedades en el Valle de Comayagua (Honduras). *In* Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (8., 1981, Santo Domingo, R.D.). Resúmenes. Santo Domingo, R.D. p. E-6.
204. LARA y LARA, P.; RUIZ, M. 1978. Ensilaje de caña de azúcar con diferentes niveles de melaza y urea (Sumario). *Memoria ALPA* (Méx.) 13:125-126.
205. LARIOS, J.F.; ARZE, J.; ARIAS, R. 1982. The animal component in maize sorghum farming systems in Central America. *In* Workshop on Research on Crop-Animal Systems (1982, Turrialba, C.R.). Cases studies. sl., CATIE/CARDI/Winrock International. p. 250-277. CATIE (C.R.) C338
206. LARRAGAN, A. 1958. Análisis de bovinos de carne criados en el Trópico. IICA (C.R.). Comunicaciones Científicas Agrícolas. Ganadería (Razas). Hoja no. 4. 3 p.

207. LASSO, M., ESNAOLA, M.A. 1986. Comparación de tres sistemas de amamantamiento en corderos Black Belly. In Resumen de las investigaciones realizadas con rumiantes menores, cabras y ovejas, en el Proyecto de Sistemas de Producción Animal. CATIE (C.R.). Serie Técnica. Informe Técnico no. 67. p. 72-74.
208. LEON VELARDE, C.; VOHNOUT, K. 1972. Evaluation of tracers for digestion trials II. Lutein. (Sumario). Journal of Animal Science (EE.UU.) 35(1):234.
209. LEON VELARDE, C.; COLMENARES, C.; VOHNOUT, K., TURRIZA, L. 1976. Digestibilidad *in vitro* de las fracciones de la pared celular en seis gramíneas tropicales. Memoria ALPA (Méx.) 11:92.
210. LEON VELARDE, C. 1981. Manejo de sistemas de producción de leche en el trópico. CATIE (C.R.). Serie Materiales de Enseñanza no. 4. 58 p.
211. LEON VELARDE, C. 1983. Principios del mejoramiento genético aplicados a la producción de leche en el trópico. Turrialba, C.R., CATIE. 26 p. Presentado en: Cursos Cortos sobre Sistemas de Producción Animal en el Trópico (Santo Domingo y Santiago de los Caballeros, R.D.).
212. LEON VELARDE, C. 1983. El uso de los registros en los sistemas de producción de leche en el trópico. Turrialba, C.R., CATIE. 9 p. Presentado en: Curso Corto sobre Sistemas de Producción Animal en el Trópico (Santo Domingo y Santiago de Los Caballeros, R.D.).
213. LEON VELARDE, C. 1985. Planteamiento de acciones sobre la enseñanza y capacitación en el Departamento de Producción Animal en el CATIE. Turrialba, C.R., CATIE. Dpto. de Producción Animal. 29 p.
214. LOBO, C. 1967. Crecimiento de hembras de las razas Brahaman, Santa gertrudis, Criollos y sus cruzas recíprocas entre los ocho y veinticuatro meses. In Día de Campo Ganadero (5., 1967, Turrialba, C.R.). Turrialba, C.R.; IICA. Disciplina de Zootecnia. p. 3-7.
215. LOPEZ, U., VOHNOUT, K., PAEZ, G., DEATON, O.; AGUIRRE, A. 1971. Efecto del sistema de manejo y alimentación sobre la producción de vacas lecheras en el Trópico. (Sumario) Memoria ALPA (Méx.) 6:130-131.
216. LOZANO, E., RUIZ, M.; RUIZ, A. 1979. Producción de carne con rastrojo de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) Memoria ALPA (Méx.) 14:24-25.
217. LOZANO, E., RUIZ, A.; RUIZ, M. 1979. Nitrogen balance studies in seeds fed common bean (*Phaseolus vulgaris*, L.) straw supplemented with crude protein and molasses. In Annual Meeting of American Society of Animal Science, (71, Tucson, Ari. 1979. Abstracts. Tucson, Ari. p. 388.

218. LOZANO, E., RUIZ, M.; RUIZ, A. 1980. Desarrollo de subsistemas de alimentación de bovinos con rastrojo de frijol (*Phaseolus vulgaris*, L.). 2. Balance metabólico a varios niveles de energía y proteína suplementaria. Turrialba (C.R.) 30(2):153-159.
219. LUNA, J. 1964. Comparación de aumentos de peso de toretes de tres razas puras y sus cruzas recíprocas. In Día de Campo Ganadero (4., 1964, Turrialba, C.R.). Turrialba, C.R., IICA. Disciplina de Zootecnia. p. 3-8.
220. LUSH, J.; DE ALBA, J. 1963. Cómo mejorar el ganado criollo. 1. ¿Cuáles son los tipos ideales? Agricultura de las Américas (EE.UU.) 12(9):62-64-66-68.
221. LUSH, J.; DE ALBA, J. 1963. Cómo mejorar el ganado criollo. 2. (Concluye). Agricultura de las Américas (EE.UU.) 12(11):34-36.
222. LUSH, J. 1976. Indices de selección. Cap. 23. Trad. del inglés. Turrialba, C.R., CATIE. Depto. de Ganadería Tropical. 16 p.
223. LUSH, J. 1976. Métodos para la estimación de la hereditabilidad ( $h^2$ ). Turrialba (C.R.), CATIE. 21 p.
224. MAGOFKE, J. 1964. Progreso logrado en la selección de ganado criollo lechero. In Día de Campo Ganadero (4., 1964, Turrialba, C.R.). Turrialba, C.R., IICA. Disciplina de Zootecnia. p. 13-23.
225. MAGOFKE, J.; BODISCO, V. 1966. Estimación del mejoramiento genético del ganado Criollo lechero en Maracay, Venezuela, entre los años 1955-64. Memoria ALPA (Méx.) 1:105-127.
226. MAGOFKE, J.; DE ALBA, J. 1966. Informe de progreso sobre mejoramiento genético de ganado criollo lechero en Turrialba. Memoria ALPA (Méx.) 1:77-103.
227. MALTOS, J.; DE ALBA, J. 1959. Pruebas de aumento de peso en progenies de cuatro toros. IICA (C.R.). Comunicaciones Científicas Agrícolas. Ganadería. Hoja no. 2. 4 p.
228. MALTOS, J. 1959. Utilización de sangre de razas europeas y Zebú en la producción de leche en América Tropical. IICA (C.R.). Comunicaciones Científicas Agrícolas. Ganadería (Razas). Hoja no. 8. 3 p.
229. MALTOS, J., AGUILAR, C., LAREDO, M.; DE ALBA, J. 1961. Progeny testing in tropical feed-lots and pastures. Journal of Animal Science (EE.UU.) 20(4):908.

230. **MALTOS, J., ROUX, H.; DE ALBA, J. 1962. El problema del crecimiento estacional del bovino en clima tropical. Turrialba (C.R.) 12(1):41-42.**
231. **MALTOS, J. 1962. Pruebas de toros en el mejoramiento del ganado criollo lechero tropical. Turrialba (C.R.) 12(1):36-37.**
232. **MALTOS, J.; DE ALBA, J. 1967. Genetic-environment interaction in tropical beef cattle. Turrialba (C.R.) 17(4):404-408.**
233. **MALTOS, J.; DE ALBA, J. y CARTWRIGHT, T. 1968. Crecimiento de hembras de reemplazo en hatos lecheros experimentales bajo condiciones de Trópico húmedo. (Sumario). Memoria ALPA (Méx.) 3:193-194.**
234. **MALTOS, J., CARTWRIGHT, T.; DE ALBA, J. 1970. Dos etapas de crecimiento de ganado criollo lechero en el trópico húmedo. Memoria ALPA (Méx.) 5:35-47.**
235. **MALTOS, J.; CARTWRIGHT, T. 1971. Producción de leche bajo condiciones de trópico húmedo. Hatos fundadores de Jersey y Criollo en Turrialba, Costa Rica. Memoria ALPA (Méx.) 6:187.**
236. **MANRIQUE, P.; MUNOZ, H.; GARCIA, B.. 1974. Zonificación bioclimática para la ganadería bovina de los países centroamericanos. Memoria ALPA (Méx.) 9:165-166.**
237. **MARES, V. 1981. Bases fisiológicas para el manejo de pasturas tropicales. In Producción y utilización de Forrajes en el Trópico: compendio. CATIE (C.R.). Serie Materiales de Enseñanza No. 10. p. 21-38.**
238. **MARES, V. 1981. Consideraciones prácticas en el establecimiento de pasturas tropicales. In Producción y Utilización de Forrajes en el Trópico: Compendio. CATIE (C.R.). Serie Materiales de Enseñanza No. 10. p. 39-44.**
239. **MARTINEZ, L., RUIZ, M.; PEZO, D. 1980. Consumo y digestibilidad de pseudo-tallo de banano bajo diferentes niveles de suplementación energética (Sumario). Producción Animal Tropical (Méx.) 5(1):87.**
240. **MATEUS, G. 1981. Consideraciones sobre sanidad animal en los sistemas de producción bovina. In Curso Intensivo sobre Sistemas de Producción Bovina con Énfasis en Leche (1981, Turrialba, C.R.). Sistemas de producción bovina con énfasis en leche. Turrialba, C.R., CATIE. p. 1-9 (CATIE, Material Educativo Misceláneo).**
241. **MATEUS, G. 1983. Mastitis en bovinos. CATIE (C.R.). Boletín Divulgativo PA no. 1. 18 p.**

242. MATEUS, G. 1983. Parásitos internos de los bovinos, su naturaleza y prevención con énfasis en doble propósito. CATIE (C.R.). Boletín Divulgativo PA no. 2. 27 p.
243. MEDINA, O., MUÑOZ, H.; DEATON, O. 1974. Productividad de ocho grupos raciales de vacas de carne. (Sumario). Memoria ALPA (Méx.) 9:65.
244. MEINI, G., DEATON, O.; MUÑOZ, H. 1974. Dos métodos de ajustar por edad para producción de leche en ganado criollo, (Sumario). Memoria ALPA (Méx.) 9:50-51.
245. MOLINA, O.; VOHNOUT, K. 1976. Uso de la melaza en ganado en pastoreo. 3. Vacas lecheras. (Sumario). Memoria ALPA (Méx.) 11:90.
246. MOLINA, R., DEATON, O.; MUÑOZ, H. 1979. Potencial productivo del Romosinuano y su uso en cruzamientos para ganado de carne. Turrialba, C. R., CATIE. 17 p.
247. MOLINA, R., DEATON, O.; MUÑOZ, H. 1979. Una evaluación de la raza Romosinuano y sus cruzamientos para ganado de carne. Memoria ALPA (Méx.) 14:152.
248. MOLINA, R., DEATON, O.; MUÑOZ, H. 1982. Potencial productivo del Romosinuano y su uso en cruzamientos para ganado de carne. Producción Animal Tropical (Méx.) 7:272-277.
249. MORALES, G. 1988. El Ganado Criollo Barroso de Guatemala: Un legado español en peligro de extinción. Carta Ganadera (Col.) 25(8):21-26.
250. MORALES, G., TAYLOR, R. 1989. La transferencia de embriones como técnica biogenética para preservar germoplasma criollo en peligro de extinción en América Latina. Carta Ganadera (Col.) 26(1):3-9.
251. MORILLO, F.; DE ALBA, J. 1960. Rumen motility in dairy cattle. Cornell Veterinarian (EE.UU.) 50(1):66-72.
252. MUJICA, F.; TEWOLDE, A. 1987. Mejoramiento en bovinos de leche. In Congreso de Productores de Leche (2., 1987, San Carlos, C.R.). (Trabajos). s.l., CAPLE, Insumos Ganaderos, Laboratorio Costarricense. 19 p.
253. MUJICA, F. 1987. Mejoramiento genético para ovinos de carne. Turrialba, Costa Rica, CATIE. 19 p. Presentado en: Seminario Taller sobre especies menores (1, 1987, Barreal de Heredir, C.R.).



254. MUJICA, F. 1987. Mejoramiento y selección de cerdos. Turrialba, Costa Rica, CATIE. 18 p. Presentado en: Seminario Taller sobre Especies Menores (1, 1987, Barreal de Heredia, C.R.).
255. MUJICA, F. 1988. Mejoramiento en bovinos de leche. 1. Bases genéticas y generalidades sobre selección. Turrialba, Costa Rica, CATIE. 24 p. Presentado en: Seminario Internacional sobre Producción de Leche (4, 1988, Monterrey, Méx.).
256. MUJICA, F. 1988. Mejoramiento en bovinos de leche. 2. Selección de reproductores. Turrialba, Costa Rica, CATIE. 30 p. Presentado en: Seminario Internacional sobre Producción de Leche (4, 1988) Monterrey, Méx.).
257. MUJICA, F., 1988. Diferentes métodos de selección de ganado de carne. Turrialba, Costa Rica, CATIE. 12 p. Presentado en: Seminario Principios de Mejoramiento Animal Aplicados en Hatos de Carne y Doble Propósito (1988, Barreal de Heredia, C.R.).
258. MUJICA, F. 1989. Selección de toros mediante pruebas de comportamiento. Turrialba, Costa Rica, CATIE. 16 p. Presentado en: Seminario Taller sobre la Ganadería de Cría en el Trópico Húmedo de Costa Rica (1989, Guápiles, C.R.).
259. MUJICA, F. 1989, Diseños experimentales en producción animal. Turrialba, Costa Rica, CATIE. 19 p. Presentado en: Seminario de Actualización para **Técnicos del MAG (1989, San José, C.R.)**.
260. MUJICA, F. 1990. Caracteres de importancia económica especialmente en bovinos de doble propósito. In Conferencia Internacional sobre Sistemas y Estrategias de Mejoramiento Bovino en el Trópico (1988, Guatemala). Memorias. Ed. por A. Tewolde, D.Salgado, F.Mujica. CATIE (C.R.). Serie Técnica. Informe Técnico no. 149. p. 63-80.
261. MUJICA, F.; TEWOLDE, A. 1990. Estrategias de mejoramiento animal en los sistemas de producción bovina en la utilización del criollo en sistemas de doble propósito. In Conferencia Internacional sobre Sistemas y Estrategias de Mejoramiento Bovino en el Trópico (1988, Guatemala). Memorias. Ed. por A.Tewolde, D.Salgado, F.Mujica. CATIE (C.R.). Serie Técnica. Informe Técnico no. 149. p. 81-96.
262. MULLER, E. 1982. Cash-crop with animal production systems: coffee, sugarcane with dual-purpose cattle. In Workshop on Research on Crop-Animal Systems (1982, Turrialba, C.R.). Case studies. s.l., CATIE/CARDI/Winrock International. p. 213-249.

263. MUÑOZ, H.; TAPIA, C. 1955. Estudio comparativo de dos gramíneas forrajeras Axonopus compressus, Swts. y Digitaria decumbens, Stent. Turrialba (C.R.) 5(3):66-71.
264. MUÑOZ, H., DE ALBA, J.; LUNA, J. 1964. Comparison of weight in puree and crossbred bull calves. (Sumario). Journal of Animal Science (EE.UU.) 23(3):852.
265. MUÑOZ, H. 1964. Crecimiento de novillas media sangre Brahaman, Santa Gertrudis y Criollo. In Día de Campo Ganadero (4., 1964, Turrialba, C.R.). Turrialba, C.R., IICA. Disciplina Zootecnia. p. 9-12.
266. MUÑOZ, H.; MARTIN, T. 1969. Características en el canal de las razas Santa Gertrudis, Brahman y Criolla y sus cruces recíprocos. Memoria ALPA (Méx.) 4:29-46.
267. MUÑOZ, H.; MARTIN, T. 1969. Crecimiento antes y después del destete en ganado Santa Gertrudis, Brahman y Criollo y sus cruces recíprocos. (Sumario). Memoria ALPA (Méx.) 4:7-28.
268. MUÑOZ, H.; SANCHEZ, D. 1969. Resúmen de los avances logrados en ganadería y pasturas por el Departamento de Zootecnia del CEI-IICA, Turrialba, Costa Rica. In Reunión Técnica sobre Programación de Investigación en Ganado de Carne, Pastos y Forrajes para América Central, (Managua, Nic. 1969). Guatemala, IICA/Zona Norte. 1.2, p. 10-38.
269. MUÑOZ, H., PEROSO, T., LABBE, S.; DEATON, O. 1971. Kilogramos de becerros destetados por vaca expuesta a toro en las razas Santa Gertrudis, Brahman y Criollas. (Sumario). Memoria ALPA (Méx.) 6:1.
270. MUÑOZ, H.; MALTOS, J. 1971. Mejoramiento de la productividad del ganado mediante la explotación del vigor híbrido. In Día de Campo Ganadero (1971, Guanacaste, C.R.). Ed. por K. Vohnout, s.l., IICA/Zona Norte-ROCAP. p. 21-26.
271. MUÑOZ, H., VOHNOUT, K. RUIZ, M., RIOS, S.; FUENTES, G. 1972. Comportamiento de distintos cruces raciales en el engorde de ganado de carne. In Día de Campo Ganadero (6., Turrialba, C.R.). IICA-CTEI. p. 9-10.
272. MUÑOZ, H. 1972. Programa del IICA en producción animal y Pastos. In Reunión Internacional sobre Producción y Utilización de Forrajes (2., 1972, Guatemala). Informe. Guatemala, IICA-Zona Norte. p. 57-63.

273. MUÑOZ, H.; DEATON, O.; BAILON, G. 1973. Producción de leche por hectárea en ganado Jersey, Criollo y sus cruces. In Día de Campo Ganadero (7., 1973, Turrialba, C.R.). Turrialba, C.R..CATIE. p. 19-20.
274. MUNOZ, H.; DEATON, O. 1974. La utilización del vigor híbrido y la productividad del sistema de producción de carne en el trópico. Turrialba, C.R., CATIE. 10 p. Presentado en: Simposium de Nutrición y Sanidad Animal de Centroamérica y Panamá (3., 1974, San José, C.R.).
275. MUÑOZ, H.; DEATON, O. 1975. Criollo cattle in Latin American. Turrialba, C.R. CATIE. 5p.
276. MUÑOZ, H.; DEATON, O. 1976. El uso del ganado criollo en cruzamientos para la producción de leche en el trópico americano. CATIE, Depto. de Ganadería Tropical. 10 p. Turrialba, C.R. Presentado en: Seminario Internacional de Ganadería Tropical (México, D.F.).
277. MUÑOZ, H.; DEATON, O. 1978. Producción de leche en cruzamientos con ganado criollo. In Consulta de Expertos FAO/PNUMA sobre evolución y Conservación de los Recursos Genéticos Pecuarios en América Latina. (1978, Bogotá Col.). Bogotá, Col. p. 1-13.
278. NARVAEZ, G. 1951. La productividad de las razas Jersey, Holstein en clima tropical húmedo y bajo un régimen de estabulación completa. Turrialba (C.R.) 1(6):284-290.
279. NAVARRO, D.H. 1983. Explotaciones caprinas en Costa Rica: caracterización y evaluación. Turrialba, C.R., CATIE. 35 p. Presentado en material de apoyo para el Curso sobre Producción Caprina (1983, Turrialba, C.R.).
280. NEEL, W., URBINA, Q., VIALE, E.; DE ALBA, J. 1955. Ciclo biológico del tórsalo (Dermatobia hominis L. Jr.) en Turrialba, Costa Rica. Turrialba (C.R.) 5(3):91-104.
281. NEEL, W., URBINA, Q., HAVIS, J.; DE ALBA, J. 1955. Combate del tórsalo (Dermatobia hominis L. Jr.) por medio de insecticidas en Turrialba, Costa Rica. Turrialba (C.R.) 5(4):139-146.
282. NEGRON, A., DEATON, O.; MUÑOZ, H. 1976. Características de reproducción en un hato lechero en la zona húmeda de Costa Rica. Memoria ALPA (Méx.) 11:65.
283. NEGRON, A., DEATON, O.; MUÑOZ, H. 1976. Largo de gestación en diferentes grupos raciales de vacunos de leche. Memoria ALPA (Méx.) 11:67.

284. NEGRON, A., DEATON, O.; MUÑOZ, H. 1976. Producción de leche en la zona húmeda de Costa Rica. Memoria ALPA (Méx.) 11:52.
285. NUTRICION DE rumiantes en el trópico. Curso Corto. Compendio. s.f., Turrialba, C.R., CATIE. 751 p.
286. OCHOA, C. y RUIZ, M. 1976. Engorda de ganado con subproductos de caña de azúcar. 1. Niveles de proteína y fibra. Memoria ALPA (Méx.) 11:100.
287. OLIVO, R., RUIZ, M.; MERCILESE, N. 1979. *In vitro* rumen microbial growth in media containing different proportions of starch/s crose and of amylase/amylopectin. *In Annual of the American Society of Animal Science* (71, 1979, Tucson, Ari.) Abstracts. Tucson, Ari. p. 394.
288. OTERO, M., DEATON, O.; MUÑOZ, H. 1979. Reproducción, mortandad y precosidad: sus efectos sobre el comportamiento bioeconómico de un hato lechero. Memoria ALPA (Méx.) 14:146-147.
289. PAEZ, G. 1974. Métodos de investigación en producción animal. Turrialba, C. R. IICA. 267 p.
290. PALADINES, O.; DE ALBA, J. 1963. Aceptación de forrajes tropicales por el ganado. Turrialba (C.R.) 13(3):194-196.
291. PALADINES, O.; BATEMAN, J. 1968. Predicción del peso del cuerpo libre de contenido digestivo en vacunos. Turrialba (C.R.) 18(1):21-25.
292. PERALTA, A., MUÑOZ, H.; DEATON, O. 1978. Producción de carne en diferentes grupos raciales de bovinos. Memoria ALPA (Méx.) 13:150.
293. PEREZ, E., BENAVIDEZ, J. 1986. Sustitución de follaje de poró (*Erythrina poeppigiana*) por harina de pescado como fuente proteíca en la alimentación de cabritos. *In Resumen de las investigaciones realizadas con rumiantes menores, cabras y ovejas, en el Proyecto de Sistemas de Producción Animal. CATIE (C. R.) Serie Técnica. Informe Técnico No. 67. p. 34-37.*
294. PEROZO, T., MUÑOZ, H., LABBE, S.; DEATON, O. 1971. Kilogramos de becerros destetados por vaca expuesta a toro en las razas Brahman, Criolla y Santa Gertrudis. Memoria ALPA (Méx.) 6:41-50.
295. PEROZO, T., DEATON, O.; MUÑOZ, H. 1974. Producción de un hato Holstein en zona de altura en Guatemala. Memoria ALPA (Méx.) 9:70.
296. PEZO, D. 1974. La evaluación en el laboratorio del valor nutritivo de los forrajes. Turrialba, C.R. CATIE. 21 p.

297. PEZO, D.; VOHNOUT, K.; LEON VELARDE, C. 1976. Predicción del consumo de pasto por técnicas *in vitro*. (Sumario). Memoria ALPA (Méx.) 11.104.
298. PEZO, D.; VOHNOUT, K. 1976. Uso de la melaza en ganado en pastoreo. 2. Novillas lecheras. Memoria ALPA (Méx.) 11:89.
299. PEZO, D.; VOHNOUT, K.; LEON VELARDE, C. 1977. Predicción del consumo de pastos en base a fracciones químicas y parámetros de digestión. Turrialba (C.R.) 27(2):157-162.
300. PEZO, D.; VOHNOUT, K. 1977. Tasas de digestión *in vitro* de seis gramíneas tropicales. Turrialba (C.R.) 27(1):47-53.
301. PEZO, D.; JOHNSON, N.L.; ROSAMIGAONA, J. V. 1978. Valor nutritivo de ryegrass (*Lolium* spp.) y trébol blanco (*Trifolium repens*) cv. Ladino, en diferentes estados de crecimiento Turrialba (C.R.) 28(1):25-32.
302. PEZO, D., AVILA, M., RUIZ, M.; RUIZ, A. 1979. Sistemas de producción en pequeñas fincas de Costa Rica. 2. Aspectos biológicos del componente ganadero. (Sumario). Memoria ALPA (Méx.) 14:43.
303. PEZO, D., AVILA, M., RUIZ, M.; RUIZ, A. 1979. Sistemas de producción en pequeñas fincas de Costa Rica. 3. Aspectos biológicos de la producción lechera. (Sumario). Memoria ALPA (Méx.) 14:43-44.
304. PEZO, D.; FANOLA, A. 1980. Composición química y digestibilidad *in vitro* del pseudo-tallo y hojas de banano y plátano. Producción Animal Tropical (R.D.) 5(1):86-87.
305. PEZO, D. 1981. La calidad nutritiva de los forrajes. In Producción y Utilización de Forrajes en el Trópico: Compendio. CATIE (C. R.) Serie Materiales de Enseñanza No. 10. p. 70-102.
306. PEZO, D. 1981. Ensilajes de forrajes tropicales. In Producción y Utilización de Forrajes en el Trópico: Compendio. CATIE (C. R.) Serie Materiales de Enseñanza N0 10 pp. 141-154.
307. PEZO, D. 1981. Manejo agronómico de la yuca (*Manihot esculenta*, Crantz.) var. Valencia como cultivo de doble propósito. In Reunión Anual del PCCMCA (27., 1981, Santo Domingo, R.D.). Resúmenes. Santo Domingo, R.D. p. 152-153.
308. PEZO, D. 1981. Metodología de balance alimentario. In Curso Intensivo sobre Sistemas de Producción Bovina con énfasis en Leche (1981, Turrialba,

- C.R.). Sistemas de producción bovina con énfasis en leche. Turrialba, C.R., CATIE. p. 1-12' (CATIE. Material Educativo Misceláneo).
309. PEZO, D. 1982. El pasto como base de la producción bovina. *In* Aspectos nutricionales de los sistemas de producción bovina. CATIE (C. R.) Serie Materiales de Enseñanza No. 15. p. 87-109.
310. PEZO, D., RUIZ, A.; RUIZ, M. 1982. Proyecto de investigación en sistemas de producción bovina de doble propósito para pequeños productores del Istmo Centroamericano. *In* Taller de Trabajo sobre Sistemas de Producción Animal Tropical (2., 1982, Pucallpa, Perú). Informe. Ed. por H. Li Pun; M. Zandstra. Bogotá, Col. p. 29-37. (IDRC. Manuscript Report no. 625).
311. PEZO, D.; RUIZ, A. 1982. Requerimientos nutricionales del ganado. *In* Aspectos nutricionales de los sistemas de producción bovina. CATIE (C. R.). Serie Materiales de Enseñanza No. 15. pp. 7-23.
312. PEZO, D., BENAVIDES, J.; RUIZ, A. 1984. Foliage and root yields of cassava (*Manihot esculenta*, Crantz) under different planting densities and cutting frequencies. *Tropical Animal, Production*, (R.D.) 9:239-250.
313. PEZO, D. 1988. La investigación en pasturas como base para el desarrollo de sistemas de producción bovina, Carta a RISPAL (C.R.) 8:3-8.
314. PEZO, D. 1990. Medición de las tasas de degradación ruminal en alimentos. *In* Nutrición de Rumiantes: guía metodológica de investigación. Eds. M. Ruiz; A. Ruiz. San José, C. R. IICA/RISPAL. p. 115-126.
315. PISKULICH, R., RUIZ, M., AVILA, M., PEZO, D.; RUIZ, A. 1982. Crop-animal mixed systems:(A) corn; beans, rice with dual-purpose cattle and pigs. (B) corn, beans with dual-purpose cattle. *In* Workshop on Research on Crop-Animal Systems (1982, Turrialba, C.R.) Case studies. s.l., CATIE, CARDI, Winrock International. p. 159-212.
316. POUNDEN, W., BATEMAN, J.; AGUIRRE, J. 1966. Costo de las pérdidas producidas por mastitis. IICA (C.R.). Comunicados de Prensa Técnicos. Artículo No. 2. 3 p.
317. POUNDEN, W., BATEMAN, J.; AGUIRRE, J. 1966. Mastitis. ¿Cuánto le cuesta a Costa Rica?. Turrialba (C.R.) 16(2):194-195.
318. POUNDEN, W., FRANK, N., BATEMAN, J.; BLYDENSTEIN, J. 1976. Variable resistance of cows to *Streptococcus agalactiae* mastitis. *American Journal of Veterinary Research* (EE.UU.) 28 (127):1735-1742.

319. PRODUCCION INTENSIVA de carne a base de melaza y bagazo de caña. 1973. Actividades en Turrialba (C.R.) 1(5):3-4.
320. QUIJANDRIA, B. 1980. Bases para la investigación en sistemas de producción de porcinos. In Reunión Anual del PCCMCA (26., 1980 Guatemala). Resúmenes. Guatemala, ICTA. p. 12.
321. QUIJANDRIA, B. 1981. Swine production systems in Central America: limiting factors prospects and research a requirements. In Intensive animal production in developing countries; symposium. Eds. A.J.Smith; R.G.Gunn. Haddinaton, G.B.; British Society of Animal Production. p. 279-289. (Occasional publication no. 4).
322. RAMOS, V., J.A. et al. 1981. Diagnóstico de los sistemas de producción bovina en pequeñas fincas del estado de Veracruz, México. In Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (8., 1981, Santo Domingo, R.D.). Resúmenes. Santo Domingo, R.D. p. E-4.
323. REICHE, C.; AVILA, M. 1980. Caracterización preliminar de los sistemas de producción bovina en la región de Nueva Concepción, Guatemala. In Reunión Anual del PCCMCA (26., 1980, Guatemala). Producción animal, resúmenes. Guatemala ICTA. p. 8.
324. RHOAD, A. s.f. How to find animals of high genetic worth in your breeding herdes. IICA (C.R.). Reimpresos no. 17. s.p. Reimpreso de: The cattleman Oct. 1946.
325. RHOAD, A. s.f. New blood and the American Brahms. IICA, Turrialba, C. R. IICA. 2p.
326. RHOAD, A.; KLEBERG JUNIOR, R. 1946. The development of a superior family in the modern quater horse. Journal of Heredity (EE.UU.) 37(8):227-238.
327. RHOAD, A. 1947. El Cebú norteamericano recibe una inyección de sangre nueva. Agricultura Tropical (Col.) 3(11):22-25.
328. RHOAD, A.; NORIEGA, C. 1947. Colombia mejora su ganado nativo el Blanco Orejinegro. La Hacienda (EE.UU.) 42(11):74.
329. RHOAD, A. 1947. Colombia mejora su ganado nativo, el Romosinuano. La Hacienda (EE.UU.) 42(10):58.
330. RHOAD, A. 1948. Breed differences in adaptability to tropical climates. Turrialba, C.R., IICA. 8 p. Presentado en: Congreso Internacionale di Fisco-Patologia della Reproduzione Animale (1, 1948, Milán, Italia).

331. RHOAD, A. 1948. The genesis and genetics of the Santa Gertrudis Breed of Beef Cattle. Turrialba, C. R. IICA 15 p. Presentado en: International Congress of Genetics (8., 1948, Stockholm , Sweden).
332. RHOAD, A. 1949. Development of dairy breeds for the tropics. Turrialba, C.R., IICA. 4 p. Presentado en: International Dairy Congress (12, 1949, Stockholm, Sweden).
333. RHOAD, A. 1949. The Santa Gertrudis breed. Journal of Heredity (EE.UU.) 40(5):115-126.
334. REUNION INTERNACIONAL SOBRE LA UTILIZACION DE SUBPRODUCTOS DEL CAFE EN LA ALIMENTACION AGRICOLA E INDUSTRIALES (1974, Turrialba, C.R.). 1974. Informe final. Turrialba, C.R., CATIE, IICA. 92 p.
335. RIOS, C. 1958. Mejoramiento del ganado lechero tropical. IICA (C.R.). Comunicaciones Científicas Agrícolas. Ganadería (Razas). Hoja 5. 2 p.
336. RIOS, C.; OSEGUEDA, F. 1967. Uso del estilbestrol en engorde de novillos sobre pasto Jaragua (*Hyparrhenia rufa* (Ness) Stapf.). Turrialba (C.R.) 17(2):172-175.
337. RIOS, C. 1972. Efectos de la suplementación de fósforo en la reproducción del ganado Cebú (Brahman). In Día de Campo Ganadero (6., 1972, Turrialba, C.R.). Turrialba, C.R., IICA. p. 11.
338. ROCHA, W.; CUBILLOS, G. 1979. Comportamiento de la pradera en un sistema de producción de leche. Memoria ALPA (Méx.) 14:95.
339. RODRIGUEZ, J., RUIZ, M.; FONSECA, H. 1974. Calidad del ensilaje de pulpa de café con o sin melaza y su efecto del tiempo de exposición al ambiente de la pulpa previo a su ensilado. In Reunión Internacional sobre la Utilización de Subproductos del Café en la Alimentación Animal y otras Aplicaciones Agrícolas e Industriales (1, 1974, Turrialba, C.R.). Informe final. Turrialba, C.R., CATIE, IICA, CODESA, OFICAFE. p. 42.
340. RODRIGUEZ, Z., BENAVIDES, J., CHAVES, C., SANCHEZ, G. 1987. Producción de leche de cabras estabuladas alimentadas con follaje de madero negro (*Gliricidia sepium*) y de poró (*Erythrina poeppigiana*) y suplementadas con plátano pelipita (*Musa* sp. cv. "Pelipita"). In: *Gliricidia sepium* (Jacq.) Walp.: Management and improvement. Proceedings of a workshop (Turrialba, C. R. 1987). Ed. D. Withington; N. Glover, J.L. Brewbaker. Nitrogen Fixing Tree Association Special Publication 87-01. p.212-216.

341. ROMERO, F., VOHNOUT, K.; RIVADENEIRA, J. 1979. Crecimiento del ganado en pastoreo con miel y urea. *Memoria ALPA (Méx.)* 14:19.
342. ROMERO, F., AVILA, M., QUIROS, V., CORDERO, A., SERRANO, A.; QUIJANDRIA, B. 1980. Análisis preliminar de la característica de sistemas de producción de leche en la Zona de Monteverde y Santa Elena. *In Reunión Anual del PCCMCA (26, 1980, Guatemala). Resúmenes. Guatemala.* p. 217.
343. ROMERO, F., BEJARANO, G.; DEATON, O. 1980. Comportamiento productivo de diferentes grupos raciales en un hato lechero. *In Reunión Anual del PCCMCA (26, 1980, Guatemala). Resúmenes. Guatemala.* p. 236.
344. ROMERO, F., VARGAS, R., AVILA, M.; DELINOIS, F. 1981. Impacto de la asistencia técnica a un pequeño productor en Parrúas, Costa Rica. *In Reunión Anual del PCCMCA (27, 1981, Santo Domingo, R.D.). Resúmenes. Santo Domingo.* p. 250-251.
345. ROMERO, F. 1982. Resumen de la situación actual de los módulos lecheros en Parrúas, Costa Rica. In: *Seminario Latinoamericano sobre Mejoramiento de la Producción y Productividad del Pequeño Productor en el Desarrollo Rural (1980, San José, C. R.), Memoria. Eds. A.Novoa; L.de Jiménez. CATIE (C.R.). Serie Institucional. Informe Técnico no. 12*
346. ROMERO, F. 1987. Importancia de los forrajes para la alimentación de bovinos. In *Seminario Internacional sobre Producción de Leche en el Trópico (1987, San José, C.R.). Memorias. San José, C.R., MAG, GTZ, UNA, CATIE.* 22 p.
347. ROMERO, F., VAN HORN, H. H., PRINE, G, M. FRENCH, E. C. 1987. Effect of cutting interval upon yield, composition and digestibility of Florida 77 alfalfa and florigraze rhizoma peanut. *Journal of Animal Science (EE.UU.)* 65:786-796.
348. ROMERO, F., BOREL, R., DOHMEN, C. 1988. Adaptación de leguminosas arbóreas bajo las condiciones de la Zona Atlántica de Costa Rica. In *Reunión Red Internacional de Evaluación de Pastos Tropicales (1988, Veracruz, Méx.). Memorias. Veracruz, Méx., INIFAP-CIAT.* p. 216-222.
349. ROMERO, F., BOREL, R., DOHMEN, C. 1988. Adaptación de gramíneas forrajeras en la Zona Atlántica de Costa Rica. In *Reunión Red Internacional de Evaluación de Pastos Tropicales (1988, Veracruz, Méx.). Memorias. Veracruz, Méx., INIFAP-CIAT.* p. 223-230.

350. ROMERO, F.; BOREL, R.; CAMERO, A.; SIJBRANDIJ, S. 1988. Evaluación agronómica de gramíneas en la Zona Atlántica de Costa Rica. In Reunión Red Internacional de Evaluación de Pastos Tropicales (1988, Veracruz, Méx.). Memorias. Veracruz, Méx., INIFAP-CIAT. p. 210-215.
351. ROMERO, F., BOREL, R., CAMERO, A., SIJBRANDIJ, S. 1988. Evaluación agronómica de leguminosas herbáceas bajo las condiciones de la Zona Atlántica de Costa Rica. In Reunión Red Internacional de Evaluación de Pastos Tropicales (1988, Veracruz, Méx.). Memorias. Veracruz, Méx., INIFAP-CIAT. p. 231-235.
352. ROMERO, F., LASCANO, C., PICHARD, G., QUIROS, R., ZORRILLA, J.; BOREL, R. 1990. Recomendaciones sobre aspectos relacionados con la experimentación en fincas. In: Nutrición de rumiantes: Guía metodológica de Investigación. Ed. por M. Ruiz; A. Ruiz. San José, C.R., IICA/RISPAL. p. 327-339
353. ROMERO, F. 1990. Utilización de la técnica de digestión *in situ* para la caracterización de forrajes. In: Nutrición de Rumiantes: Guía metodológica de investigación. Ed. por M. Ruiz; A. Ruiz. San José, C.R. IICA:RISPAL. p. 105-114.
354. ROUX, H., MUÑOZ, H.; SEMPLE, A. 1961. Seasonal yields and palatability of Elephant grass. *Journal of Animal Science* (EE.UU.) 20(4):960.
355. RUILOBA, M.; RUIZ, M. 1978. Alimentación del ganado con paja de arroz durante la época seca. I. Niveles de proteína suplementaria y melaza en el engorde de novillos. *Memoria ALPA* (Méx.) 13:32-33.
356. RUILOBA, M., PITY, C.; RUIZ, M. 1978. Alimentación del ganado con paja de arroz durante la época seca. 2. Niveles de sustitución de harina de pescado con urea. *Memoria ALPA* (Méx.) 13:33.
357. RUILOBA, M., PITY, C.; RUIZ, M. 1978. Alimentación del ganado con paja de arroz durante la época seca. 3. Verificación de subsistemas de alimentación a nivel comercial. *Memoria ALPA* (Méx.) 13:33-34.
358. RUILOBA, E.; RUIZ, M. 1978. Alimentos potenciales para el ganado en Panamá. I. Subproductos y desechos de origen animal. *Ciencia Agropecuaria* (Pan.) 1:45-57.
359. RUILOBA, E.; RUIZ, M. 1978. Melaza y urea en ensilajes de pasto King (*Saccharum sinensis*). (Sic) *Memoria ALPA* (Méx.) 13:125.

360. RUILOBA, M.; RUIZ, M. 1978. Producción de carne durante la época seca a base de subproductos. I. Niveles de proteína suplementaria y melaza. *Ciencia Agropecuaria (Pan.)* 1:59-76.
361. RUILOBA, M., RUIZ, M.; PITY, C. 1978. Producción de carne durante la época seca a base de subproductos. 2. Niveles de proteína y sustitución de proteína verdadera por urea. *Ciencia Agropecuaria (Pan.)* 1:77-86.
362. RUILOBA, M., RUIZ, M.; PITY, C. 1978. Producción de carne durante la época seca a base de sub-productos. 3. Integración de componentes y validación de sistemas de alimentación de engorde. *Ciencia Agropecuaria (Pan.)* 1:87-92.
363. RUILOBA, E.; RUIZ, M. 1979. Alimentos potenciales para el ganado en Panamá. 2. Subproductos y desechos de origen vegetal. *Ciencia Agropecuaria (Pan.)* 2:51-72.
364. RUILOBA, E.; RUIZ, M. 1979. Utilización del ensilaje de pasto Elefante var. Panamá (Pennisetum purpureum PI 300-086) para la producción de leche. *Memoria ALPA (Méx.)* 14:13.
365. RUILOBA, E.; RUILOBA, M. 1980. Adiciones de melaza y urea en ensilajes de pasto Elefante Panamá (Pennisetum purpureum PI 300-086). *Ciencia Agropecuaria (Pan.)* 3:95-104.
366. RUILOBA, E. DE.; OLIVO, R.; RUIZ, A.; FARGAS, J. 1980. Desarrollo de subsistemas de alimentación de bovinos con rastrojo de frijol (Phaseolus vulgaris L. 1. Disponibilidad, composición y consumo del rastrojo del frijol. *Turrialba (C.R.)* 30(1):49-55.
367. RUILOBA, E., RUILOBA, M.; GUERRA, A. 1980. Producción de leche con ensilajes de pasto Elefante Panamá (Pennisetum Purpureum PI 300-086). *Ciencia Agropecuaria (Pan.)* 3:105-112.
368. RUIZ, M., VOHNOUT, K., DUTRA, S., TORRALBA, J.; OCHOA, C. 1972. Cría de hembras de reemplazo en lechería. In *Día de Campo Ganadero* (6, 1972, Turrialba, C.R.). Turrialba, C.R., IICA. p. 5-7.
369. RUIZ, M.; VALENTE, C. 1972. Utilización de melaza en el crecimiento y engorda de toretes. In *Día de Campo Ganadero* (6, 1972, Turrialba, C.R.). Turrialba, C.R., IICA. p. 8.
370. RUIZ, M.; MUÑOZ, H.; VILLEGAS, L.; TORREALBA, J.; OCHOA, C. 1973. Cría de terneras de lechería a base de pastoreo y subproductos. In *Día de Campo Ganadero* (7, 1973, Turrialba, C.R.). Turrialba, C.R., CATIE. p. 11-13.

371. RUIZ, M. 1973. El apoyo del IICA a la investigación en producción animal. *In* Reunión Regional de Ganadería y Pasturas (2, 1973, Maracaibo, Venezuela). Informe. IICA (Zona Andina). Informe de Conferencias, Cursos y Reuniones no. 24. p. IV-C.1-IV-C.6.
372. RUIZ, M.; OCHOA, C.; VILLEGAS, L. 1973. Utilización de subproductos en la engorda de ganado de corral. 1. Subproductos de la caña de azúcar. *In* Día de Campo Ganadero (7, 1973, Turrialba, C.R.). Turrialba, C.R., CATIE. p. 1-3.
373. RUIZ, M.; ISIDOR, M. 1973. Utilización de subproductos en la engorda de ganado en corral. 2. Subproductos del banano. *In* Día de Campo Ganadero (7, 1973, Turrialba, C.R.). Turrialba, C.R., CATIE, p. 4-6.
374. RUIZ, M. 1973. El uso intensivo de la melaza en la producción bovina. Turrialba, Costa Rica, CATIE. Presentado en: Reunión Internacional sobre Producción y Utilización de Forrajes (3, 1973, Boquete, Panamá).
375. RUIZ, M. VOHNOUT, K., ISIDOR, M. y JIMENEZ, C. 1974. Crecimiento de bovinos suplementados con banano. 2. Efecto del nivel de banano. Memoria ALPA (Méx.) 9:124.
376. RUIZ, M. 1974. Desarrollo de sistemas intensivos de producción de carne en confinamiento para el trópico. Turrialba, Costa Rica, CATIE. 61 p. (Mimeografiado).
377. RUIZ, M.; VALENTE, C. 1974. Efecto de la temperatura de secamiento sobre la composición químico-estructural de la pulpa de café. *In* Reunión Internacional sobre la Utilización de Subproductos del Café en la Alimentación Animal y otras Aplicaciones Agrícolas e Industriales (1, 1974, Turrialba, C.R.). Informe final. Turrialba, C.R., CATIE, IICA, CODESA, OFICAFE. p. 15.
378. RUIZ, M. 1974. Sistemas de alimentación intensiva en corrales de engorda a base de subproductos del trópico. Turrialba, Costa Rica, CATIE. 5 p. (mimeografiado). Presentado en: Simposium de Nutrición y Sanidad Animal Centroamericana y Panamá (3, 1974, San José, C.R.).
379. RUIZ, M. y VOHNOUT, K. 1974. El uso de subproductos en la alimentación de bovinos en el trópico. Turrialba, C.R., CATIE. 23 p. (mimeografiado). Presentado en: Curso Centroamericano sobre Ganado de Carne y Leche EXPICA 74 (3, 1974, Tegucigalpa, Hond.).

380. RUIZ, M. 1974. Utilización de subproductos del café en la alimentación animal y otras aplicaciones agrícolas e industriales. Bibliografía anotada. Turrialba, Costa Rica, CATIE. 24 p. (Mimeografiado).
381. RUIZ, M. 1975. Uso de subproductos energéticos en la producción intensiva de carne. *In* Cursillo del Istmo Centroamericano sobre Ganado de Carne y de Leche. EXPICA-75 (4, 1975, San José, C.R.). Memoria. Turrialba, C.R., CATIE. p. 96-108.
382. RUIZ, M. 1976. Análisis de alimentos. Turrialba, C.R., IICA/CTEI. 18 p. (mimeografiado).
383. RUIZ, M. 1976. Comments on "Technological and ecological problems limiting production of foods of animal origin", by P. Solano, E. González P. and Garza, T. *In* Nutrition and agricultural development: significance and potential for the tropics. Eds. N.S. Scrimshaw and M. Béher. New York, Plenum Press. p. 148-150.
384. RUIZ, M. y RUIZ, A. 1977. Efecto del consumo de pasto verde sobre el consumo de pulpa de café y la ganancia de peso en novillos. Turrialba (C.R.) 27(1):23-28.
385. RUIZ, M. 1977. New animal feeding systems based on the intensive use of tropical by-products. *In* International Symposium. Feed Composition, Animal Nutrient Requirements, and Computerization of Diets (1, 1976, Logan, Utah). Proceedings. Eds. P.V. Fonnesbeck; L.E. Harris; L.C. Kearl. Logan, Utah, Utah. State University. p. 660-666.
386. RUIZ, M. 1977. La organización y las funciones de los comités de los sistemas de alimentación. *In* Reunión de Trabajo sobre Composición de Alimentos y Sistemas de Alimentación Animal (1977, San José, Costa Rica). Documentos y acuerdo final. Ed. V. Quiroga. IICA (C.R.). Serie de Publicaciones Misceláneas no. 174. p. 90-99.
387. RUIZ, M., CUBILLOS, G.; MUÑOZ, H. 1977. Proyecto de desarrollo integrado de la Región Oriental (Darién), República de Panamá: Programa de desarrollo ganadero de doble propósito. Informe final. Turrialba, C.R. CATIE, OEA. 81 p.
388. RUIZ, M.; RUIZ, A. 1977. Utilización de la gallinaza en la alimentación de bovinos. 1. Disponibilidad, composición química y digestibilidad de la gallinaza en Costa Rica. Turrialba (C.R.) 27(4):361-369.
389. RUIZ, A.; RUIZ, M. 1978. Producción de carne en función de diversos niveles de gallinaza y banano. Memoria ALPA (Méx.) 13:42.

390. RUIZ, A. y RUIZ, M. 1978. Utilización de la gallinaza en la alimentación de bovinos. 1. Disponibilidad y valor nutritivo. Memoria ALPA (Méx.) 13:44. 1978.
391. RUIZ, A.; RUIZ, M. 1978. Utilización de la gallinaza en la alimentación de bovinos. 2. Utilización del nitrógeno de la ración en función de diversos niveles de gallinaza y almidón. Turrialba (C.R.) 28:143-149.
392. RUIZ, A. y RUIZ, M. 1978. Utilización de la gallinaza en la alimentación de bovinos. 3. Producción de carne en función de diversos niveles de gallinaza y almidón. Turrialba (C.R.) 28:215-223.
393. RUIZ, A.; RUIZ, M. 1978. Utilización del nitrógeno de la ración en función de diversos niveles de gallinaza y banano. Memoria ALPA (Méx.) 13:34.
394. RUIZ, M., OLIVO, R., RUIZ, A.; FARGAS, J. 1979. Consumo, composición química y digestibilidad del rastrojo del frijol (*Phaseolus vulgaris*, L.). Memoria ALPA (Méx.) 14:24.
395. RUIZ, M., AVILA, M., PEZO, D.; RUIZ, A. 1979. Cultivos tropicales y sus residuos: una alternativa para la alimentación de bovinos. *In* Reunión Anual del PCCMCA (25, 1979, Tegucigalpa, Hond.). Memoria. Tegucigalpa. v. 3, p. 254/1-10.
396. RUIZ, M.; ARAGON, M.A. 1979. Digestibilidad de la punta de caña (*Saccharum officinarum*) en bovinos. Memoria ALPA (Méx.) 14:20.
397. RUIZ, M. 1980. El camote: aspectos agronómicos y nutricionales y potencial para su integración en sistemas de alimentación animal. *In* Reunión Anual del PCCMA (26, 1980, Guatemala). Memoria. Guatemala. v.4, p. 9PA217.1-9PA217.14.
398. RUIZ, M., OLIVO, R., RUIZ, A. y FARGAS, J. 1980. Desarrollo de subsistemas de alimentación de bovinos con rastrojo de frijol (*Phaseolus vulgaris*, L.) I. Disponibilidad, composición y consumo del rastrojo de frijol. Turrialba 30(1):49-55.
399. RUIZ, M., CUBILLOS, G., DEATON, O. y MUÑOZ, H. 1980. System of milk production for small farmers. Turrialba, Costa Rica, CATIE. 19 p. (mimeografiado). Presentado en: Animal Production Systems for the Tropics; proceedings (1980, Stockholm, Sweden),
400. RUIZ, M., PEZO, D.; MARTINEZ, L. 1980. El uso del camote (*Ipomoea batata* (L) Lam) en la alimentación animal. 1. Aspectos agronómicos. Producción Animal Tropical (R.D.) 5(2):157-165.

401. RUIZ, M. PEREZ, E. y MEDINA, R. 1981. Efecto del período de amamantamiento con calostro sobre el comportamiento de terneros de lechería. Turrialba (C.R.) 31(1):21-26.
402. RUIZ, A., RUIZ, M., PEZO, D.; AVILA, M. 1981. Evaluación bio-económica de una unidad prototipo de doble propósito. *In* Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (8., 1981, Santo Domingo, R. D. Resúmenes. Santo Domingo, R.D. p. E-16.
403. RUIZ, M. 1981. The use of green bananas and tropical crop residues for intensive beef production. *In* Intensive animal production in developing countries: proceedings of a syposium held at Hasrrogate, 1979. Eds. A.J. Smith and .G. Gunn. Buish Society of Animal Production. Occasional Publication no. 4. p. 371-383.
404. RUIZ, M., LOZANO, E.; RUIZ, A. 1981. El uso del camote (Ipomoea batata (L.) Lam) en alimentación animal. 3. Adición de diversos niveles de raíces y urea al ensilaje de follaje. *Producción Animal Tropical*. (Méx.) 6(3):259-269.
405. RUIZ, M.; RUIZ, A. 1982. Alimentación de terneras. *In* Aspectos nutricionales de los sistemas de producción bovina. CATIE (C. R.) Serie Materiales de Enseñanza N<sup>o</sup> 15. p.35-86.
406. RUIZ, M., 1982. Investigación de sistemas de producción cultivos/animales en el CATIE. 13 p. (mimografiado). Presentado en: Reunión de Trabajo en Investigación en Sistemas de Cultivos/Animales (1983, Turrialba, C.R.).
407. RUIZ, M. 1982. Crop-animal production systems research at CATIE. *In* Workshop on Crop-Animal Systems (1982, Turrialba, Costa Rica). Research Proceedings. Turrialba, Costa Rica, CATIE/Winrock International, CARDI. p.31-40.
408. RUIZ, M. y PEZO, D. 1982. Suplementación de ganado de carne en pastoreo. *In* Aspectos nutricionales de los sistemas de producción bovina. CATIE, (C. R.) Serie Materiales de Enseñanza N<sup>o</sup> 15, p.144-151.
409. RUIZ, M. 1982. Suplementación de vacas lecheras en pastoreo. *In* Aspectos nutricionales de los sistemas de producción bovina en el trópico. CATIE (C. R.) Serie Materiales de Enseñanza N<sup>o</sup> 15. p. 110-143.
410. RUIZ, M. 1982. Sweet potatoes (Ipomoea, batatas, (L.) Lam). for beef production: agronomic and conservation aspects and animal responses. *In* International Symposium on Sweet Potato (1982, Taiwan, China).

Proceedings. Ed. by R.L. Villareal; T.D. Griggs. Taiwan, China, AVRDC. p. 439-452.

411. RUIZ, A.; PEZO, D. 1982. Balanceo de raciones. In: Aspectos nutricionales en los sistemas de producción bovina. CATIE (C.R.). Serie Materiales de Enseñanza no. 15. p. 24-34.
412. RUIZ, M. 1983. La acción del CATIE en Honduras: una experiencia en validación y transferencia de tecnología. In Reunión Anual de Producción Animal (2, 1983, Santo Domingo, República Dominicana). Santo Domingo, R.D., CENIP. p. 1-30.
413. RUIZ, M.; RUIZ, A. 1983. Calf rearing in tropical environments. In Beef cattle science handbook. Ed. F.H. Baker. Colorado, Westview Press. v. 19, p. 950-961.
414. RUIZ, M. 1983. Fattening steers under grazing conditions. In Beef cattle science handbook. Ed. F.H. Baker. Colorado, Westview Press. v. 19, p.962-971.
415. RUIZ, M. 1983. Sugar cane molasses for fattening steers. In Beef cattle science handbook. Ed. F.H. Baker. Colorado, Westview Press. v. 19, p. 937-949.
416. RUIZ, M. 1983. Supplementing dairy cows in the tropics. In dairy science handbook. Ed. Baker. Colorado, Westview Press. v. 15, p.337-348.
417. RUIZ, M.; ROSERO, o.; WILLOX. O.; PEZO, D.; CHAVES, C.; TAYLOR, R. 1990. Recomendaciones sobre sistemas de alimentación. In: Nutrición de Rumiantes: guía Metodológica de Investigación. Eds. M. Ruiz y A. Ruiz. san José, Costa Rica, IICA/RISPAL. p. 299-309.
418. SABOIA, C.; RUIZ, M.; VOHNOUT, K. 1974. Crecimiento de bovinos suplementados con melaza. 3. Efecto del origen y nivel de proteína. Memoria ALPA (Méx.) 9:122-123.
419. SALUD ANIMAL, manejo y administración en sistemas de producción de leche. 1983. Ed. por. A.Novoa. Turrialba, C.R., CATIE. v.4, 112 p.
420. SAN MARTIN, F.; PEZO, D.; RUIZ, M.; VOHNOUT, K.; LI PUN, H. 1981. Suplementación de bovinos con banano verde. 1. Efecto sobre la tasa de digestión del forraje. In Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (8, Santo Domingo, R.D.). Resúmenes. Santo Domingo, R.D. p. R-28.
421. SAN MARTIN, F., PEZO, D., RUIZ, M., VOHNOUT, K.; LI PUN, H. 1981. Suplementación de bovinos con banano verde. 2. Efecto sobre el consumo de

- forraje. *In* Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal 8, Santo Domingo, R. D.). Resúmenes. Santo Domingo, R.D. p. R-29.
422. SANDS, M.W. 1983. Consumo de arbustos por los caprinos. CATIE, Turrialba, C.R. 23 p. Trabajo presentado en el Curso Intensivo de Producción Caprina 16-26 febrero.
423. SARMIENTO, M.; RIOS, S.; PINZON, B.; RUILOBA, M.; AVILA, M.; LI PUN, H.; QUIJANDRIA, B. 1981. Diagnóstico de sistemas de producción de pequeñas y medianas explotaciones ganaderas en Panamá. *In* Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (8, 1981, Santo Domingo, R.D.). Resúmenes. Santo Domingo, R.D. p. E-3.
424. SARMIENTO, M., RIOS, S., PINZON, B., RUILOBA, M., AVILA, M., LI PUN, H.; QUIJANDRIA, B. 1981. Diagnóstico de sistemas de producción de pequeñas y medianas explotaciones ganaderas en Panamá. 1. Selección de áreas y fincas de estudio. *In* Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (8, 1981, Santo Domingo, R. D.). Resúmenes. Santo Domingo, R.D.. p E-1.
425. SARMIENTO, M.; RIOS, S.; PINZON, B.; DE GRACIA, M., HERTENTAINS, L.; AVILA, M.; LI PUN, H.; MARES, V.; MATUTE, O. 1981. Diagnóstico de sistemas de producción de pequeñas y medianas explotaciones ganaderas en Panamá. 2. Comparación de sistemas de finca. *In* Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (8a, 1981, Santo Domingo, R. D.) Resúmenes. Santo Domingo, R.D. p. E-2.
426. SEMINARIO SOBRE DESARROLLO GANADERO TROPICAL (1970, Turrialba, C.R.), 1970. Turrialba, IICA, CTEI. p. irr.
427. SEMPLE, A. 1960. El pastoreo intensivo aumenta el valor de los potreros tropicales. *La Hacienda* (EE.UU.) 55(7):33,64.
428. SEMPLE, A.; MALTOS, J. 1961. La influencia de árboles leguminosos y no leguminosos sobre el forraje que crece bajo ellos. IICA (C.R.). Comunicaciones Científicas Agrícolas. Forrajes. Hoja no. 27. 4 p.
429. SEMPLE, A. 1962. Leguminosas en los pastizales de Costa Rica. Turrialba (C.R.) 12(1):39-40.
430. SEMPLE, A. 1963. Soil conservation: Who is responsible? *In* Central America and Mexico. *In* Soil conservation in the Pacific; a symposium held in Honolulu, Hawaii, 1961. Honolulu, University of Hawaii Press. p. 35-41. (Tenth Pacific Science Congress Series).

431. SEMPLE, A. 1964. Desmodium barbatum (L) Bent, from natural tropical pastures of Central and South America. Turrialba (C.R.) 14(4):205.
432. SEMPLE, A. 1965. The challenge to improve tropical pastures. In International Grassland Congress (9, 1965, Sao Pablo, Brasil). Proceedings. Sao Pablo, Brasil, Secretaria de Agricultura. v. 2, p. 1159-1161.
433. SEQUEIRA, R., TEWOLDE, A., DE ALBA, J. 1986. Evaluación genética producción láctea y reproducción de ganado suizo y sus cruces bajo condiciones del trópico seco en Nicaragua. II Intervalo entre partos, período abierto y edad al primer parto. In CATIE (C.R.). Informe anual 1986. CATIE (C.R.). Serie Institucional. Informe anual no. 7. 8 p.
434. SERRANO, A.; GONZALEZ, C. 1980. Análisis y alternativas para mejorar el comportamiento reproductivo del ganado bovino. In Reunión Anual del PCCMCA (26., 1980 Guatemala). Memoria. Guatemala, ICTA. v. 4, 9PA242-1/10.
435. SERRANO, A., GONZALEZ, C.; AGUILAR, A. 1981. Evaluación reproductiva de la ganadería de doble propósito. In Reunión Anual del PCCMCA (27, 1981, Santo Domingo, R. D.) Resúmenes. Santo Domingo, R.D. p. 237-238.
436. SERRANO, A.; GONZALES, C. 1981. Evaluación reproductiva del ganado de doble propósito en Centroamérica. In Reunión Latinoamericana de Producción Animal (8., 1981, Santo Domingo, R.D.). Resúmenes. Santo Domingo, R.D. p. F-2.
437. SERRANO, A.; QUIROS, C. 1981. Procedimiento para congelar semen bovino a nivel de finca. In Reunión Anual PPCMA (27, 1981, Santo Domingo, R.D.). Resúmenes. Santo Domingo, R.D. p. 230-231.
438. SISTEMAS DE producción animal en el trópico, curso corto: alimentación, genética, sanidad, economía. 1983. Turrialba, C.R., CATIE. 297 p.
439. SISTEMAS Y ESTRATEGIAS de Mejoramiento Bovino en el Trópico: Memorias de la Conferencia Internacional efectuada en Guatemala. 1988. Turrialba, C.R., CATIE, RISPAL. 171 p.
440. SITUACION ACTUAL de la producción industrialización y comercialización de la leche en Centro América. 1990. CATIE (C.R.). Serie Técnica. Boletín Técnico no. 21. 292 p.
441. SOLANO, R., GONZALEZ, H., QUIJANDRIA, B., CUBILLOS, G.; HUERTAS, E. 1980. Información preliminar sobre el modelo de producción intensiva de ganado doble propósito en Nueva Concepción, Guatemala. In

Reunión Anual del PCCMCA (26, 1980, Guatemala). Memoria. Guatemala. v. 4, p. 9PA224-1/9.

442. SOLANO, R. 1990. Avances en el mejoramiento de los sistemas de producción de ganado de doble propósito en Centroamérica. *In* Conferencia Internacional sobre Sistemas y Estrategias de Mejoramiento Bovino en el Trópico (1988, Guatemala). Memorias. Ed. por A. Tewolde; D.Salgado; F.Mujica' CATIE (C.R.). Serie Técnica. Informe Técnico no. 199. p. 147-158.
443. SOLEY, A.; MUÑOZ, H. 1976. Aspectos económicos de la producción de leche en Costa Rica. Memoria ALPA (Méx.). 11:137.
444. SQUIBB, R. 1945. Big head of horse en El Salvador. Journal of the American Veterinary Medical Association (EE.UU.) 107(821):49-84.
445. SQUIBB, R. 1945. Mejoramiento ganadero en Guanacaste. La Hacienda (EE.UU.) 40(5):234-237.
446. SQUIBB, R. 1946. Controlling cattle ticks. Agriculture in the Americas (EE.UU.) 6(1):12-14.
447. SQUIBB, R. 1946. A new method for the control of cattle ticks in tropical regions. Journal of Animal Science (EE.UU.) 5(1):71-79.
448. TAPIA, C.; DE ALBA, J. 1955. Species survey of Mexican unfenced range. Journal of Range Management (EE.UU.) 8(3):111-114.
449. TEIXEIRA, A., DE ALBA, J., PAEZ, G.; MAGOFKE, C. 1964. Forma en que se hereda el peso al nacer y la longitud de gestación en el ganado Charolais. Turrialba (C.R.) 14(3):120-127.
450. TAYLOR, R.T.; BARNABE, R.C.; CORREA, T.E.; JARRIN, J.; MONGIARDINO, M.E.; MORALES, J.R. 1990. Reproductive performance of dairy cattle in Latin America. Viena, International Atomic Energy Agency. 10 p. Reimpreso de Regional Network for Improving the Reproductive Management of Meat and Milk producín Livestock (3., 1988, Bogotá, Col.).
451. TAYLOR, R.T.; CHAVES, C. 1990. Metodologías para la investigación en la relación, reproducción, nutrición. *In* Nutrición de Rumiantes: guía metodológica de investigación. Eds. M. Ruíz; A. Ruiz. San José, C.R. IICA/RISPAL. p. 259-269.
452. TAYLOR, R.T.; ROBERTO, O.; MADRIZ, C.; ALFARO, R.; GONZALEZ, V.; HUECKMANN, F.; COLMENARES, A.; ESTRADA, R.D.; PADILLA, M.

1990. Milk progesterone in evaluation of reproductive performance of dairy cattle in Costa Rica. Vienna, International Atomic Energy Agency. 28 p. Reimpreso de: Regional Network for Improving the Reproductive Management of Meat and Milk Producing Livestock (3, 1988, Bogotá, Col.).
453. TEWOLDE, A. 1986. Selección de sementales reproductores en la explotación lechera especializada. Turrialba, Costa Rica. 14 p. Presentado en: Seminario Internacional sobre Mejoramiento Genético (1986, San José, C.R.).
454. TEWOLDE, A. Identificación y selección de hembras utilizando registros en finca. Turrialba, C.R. CATIE. 14 p. Presentado en: Seminario Intenacional sobre Producción de Leche en el Trópico. (1987, San José, C. R.).
455. TEWOLDE, A.; MUJICA, F. 1987. Manejo genético práctico nivel de fincas lecheras. In Congreso de Productores de Leche (2., 1987, San Carlos, C.R.). Trabajos. s.l., CAPLE, Insumos ganaderos, Lactancia Costarricense. 11 p.
456. TEWOLDE, A. 1988. Genetic analysis of Romosinuano in the Latin American Tropics. In World Congress on Sheep and Beef Cattle Breeding (3, 1988, Paris). Proceedings. Paris, INRA. v.2, p. 275-291.
457. TEWOLDE, A.; SALGADO, D.; CAMPOS, M.; MUJICA, F. 1990. El papel de los recursos genéticos criollos en sistemas de producción bovina del trópico. In Conferencia Internacional sobre Sistemas y Estrategias de Mejoramiento Bovino en el Trópico (1988, Guatemala). Memorias. Ed. por A. Tewolde, D.Salgado, F.Mujica. CATIE (C.R.). Serie Técnica. Informe Técnico no. 149. p. 53-62.
458. TORRALBA, J.; RUIZ.; VOHNOUT, k. 1974. Pastoreo y suplementación energética en el crecimiento de terneras. Memoria ALPA (Méx.) 9:120-121.
459. TORRES, I., DEATON, O.; MUÑOZ, H. 1974. Eficiencia reproductiva de tipos raciales lecheros en el trópico húmedo. Memoria ALPA (Méx.) 9:85-86.
460. TRABANINO, M.O., FRANCO, F., ALONSO, J., RIOS, E., ARIAS, R. 1983. Situación de la producción caprina en Guatemala. Turrialba, C. R. CATIE. 23 p. Presentado en: Curso Intensivo de Producción Caprina (1983, Turrialba, C.R.).
461. TURRIZA, L., VOHNOUT, K.; MUÑOZ, H. 1971. Consumo de pastos tropicales por bovinos. 2. Consumo en corral y digestibilidad de seis gramíneas. Memoria ALPA (Méx.) 6:213.
462. ULLOA, G.; DE ALBA, J. 1957. Resistencia a los parásitos externos en algunas razas de bovinos. Turrialba (C.R.) 7(1-2):8-12.

463. EL USO INTENSIVO de las praderas para la producción de leche. 1974. Actividades en Turrialba (C.R.) 2(2):4-6.
464. UTILIZACION DE LA UREA en el engorde intensivo de bovinos. 1975. Actividades en Turrialba (C.R.) 3(2):4-5.
465. VALDIVIESO, A.; DE ALBA, J. 1958. Uso del maíz y la harina de yuca en mezclas simples para criar terneras de lechería. Turrialba (C.R.) 8(4):148-152.
466. VIGOR HIBRIDO y la productividad de ganado de carne en el trópico. 1974. Actividades en Turrialba (C.R.) 2(3):3-4.
467. VILLEGAS, L.; RUIZ, M. 1976. Concentración de calcio y cebo en sustitutos de leche para terneras. Memoria ALPA (Méx.) 11:11-97.
468. VILLEGAS, L.; RUIZ, M. 1976. Engorda de ganado con ubproductos de caña de azúcar. 2. Sustitución de proteína por úrea. Memoria ALPA (Méx.) 11:100.
469. VILLEGAS, L.; RUIZ, M. 1979. Suplementación de vacas lecheras en pastoreo con banano verde. Memoria ALPA (Méx.) 14:32.
470. VILLEGAS, L., MURILLO, O., DEATON, O.; ROMERO, F. 1980. Comportamiento del módulo lechero CATIE en fincas de campesinos de la Costa Atlántica de Costa Rica. In Reunión Anual del PCCMCA (26, 1980, Guatemala). Resúmenes. Guatemala. p. 221.
471. VILLEGAS, L., MURILLO, O., DEATON, O.; ROMERO, F. 1980. Comportamiento del módulo lechero CATIE en fincas de campesinos en la Costa Atlántica de Costa Rica. In Reunión Anual del PCCMCA (26, Guatemala, 1980). Resúmenes. Guatemala. p.221.
472. VILLEGAS, L.A.; DEATON, O.W. 1981. Experiencias en la transferencia de un modelo de producción de leche. In Curso Intensivo sobre Sistemas de Producción Bovina con énfasis en Leche (1981, Turrialba, C.R.). Sistemas de producción bovina con énfasis en leche. Turrialba, C.R. p. 1-20. (CATIE. Material Educativo Misceláneo).
473. VOHNOUT, K., BATEMAN, J.; BEAUDOUIN, J. 1968. Cálculos de pérdidas de consumo voluntario de Pangola en vacas lecheras cuando se suplementa con melaza. Memoria ALPA (Méx.) 3:215-216.
474. VOHNOUT, K. 1968. Coeficientes de variabilidad para pruebas de calorimetría en ovejas en condiciones de ayuno. Memoria ALPA (Méx.) 3:181-182.

475. VOHNOUT, K. 1969. Programas de desarrollo ganadero en el Departamento de Zootecnia del IICA-CEI. La Zona Norte. Informe (Guat.) 5(1):6-7.
476. VOHNOUT, K.; HANSARD, S. 1969. Variabilidad en pruebas de calorimetría en ovinos. Memoria ALPA (Méx.) 4:93-98.
477. VOHNOUT, K. 1970. Programación lineal en el balance raciones para animales. Turrialba (C.R.) 20(4):456-462.
478. VOHNOUT, K., CATAÑO, E. TURRIZA, L., MUÑOZ, H., PAEZ, G.; SANCHEZ, D. 1971. Consumo de pastos tropicales. 3. Efecto de la composición química sobre el consumo de pasto. Memoria ALPA (Méx.) 6:214.
479. VOHNOUT, K.; BATEMAN, J. 1972. Effects of crude fibre upon efficiency of cattle in "warm" environments. Journal of Agricultural Sciences (G.B.) 78:413-416.
480. VOHNOUT, K., PEREZ, A.; SANABRIA, O. 1972. Evaluation of tracers for digestion trials. 3. CR<sub>2</sub>O. Journal of Animal Science (EE.UU.) 35(1):234-235.
481. VOHNOUT, K.; RUIZ, M. 1972. Proyecto: Uso intensivo de la melaza en la alimentación del ganado. Turrialba, C.R. 17 p. Trabajo presentado ante la Cámara de Productores de Caña del Atlántico y Cámara de Azucarero (1972, Turrialba, CATIE, C.R.).
482. VOHNOUT, K., RUIZ, M., ALPIZAR, J., JIMENEZ, C.; ISIDOR, M. 1972. Utilización del banano de rechazo en la alimentación del ganado en pastoreo. In Día de Campo Ganadero (6, 1972, Turrialba C.R.). Turrialba, C.R., CATIE. p. 3-4.
483. VOHNOUT, K. 1973. Education of animal scientists from "developing" countries outside their country. Journal of Animal Science (EE.UU.) 36(1):161-166.
484. VOHNOUT, K., MOLINA, O.; LOPEZ, U. 1973. Utilización de la melaza en alimentación del ganado lechero en pastoreo. In Día de Campo Ganadero (7, 1973, Turrialba, C.R.). Turrialba, C. R. p. 17-18.
485. VOHNOUT, K., ISIDOR, M., PERLA, F.; JEAN-POIS, CH. 1973. Utilización de melaza en alimentación del ganado de carne en pastoreo. In Día de Campo Ganadero. CATIE. Turrialba (C.R.) pp. 7-8.

486. VOHNOUT, K., MUÑOZ, H. RIOS, S.; VALDES, F. 1974. Crecimiento de bovinos suplementados con melaza. I. Efecto del nivel de melaza. Memoria ALPA (Méx.) 9:121-197.
487. VOHNOUT, K.; ETTINGER, A.; ISIDOR, M.; PERLA, F. 1974. Crecimiento de bovinos suplementados con melaza. 2. Efecto de la presión de pastoreo. Memoria ALPA (Méx.). 9:122.
488. VOHNOUT, K. 1974. Sistemas de producción de carne de res con recursos del trópico. *In* Reunión Internacional sobre Sistemas de Producción para el Trópico Americano (Sistemas de Uso de la Tierra) (1974, Lima, Perú). Informe. IICA (Zona Andina). Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones no. 41. p. II.I. 1-II.I.7.
489. VOHNOUT, K., JIMENEZ, C., ISIDOR, M., ALPIZAR, J., ETTINGER, A., PERLA, F.; JEAN-POIS, CH. 1974. Sistemas intensivos de alimentación del ganado en pastoreo en el trópico. Turrialba, Costa Rica, CATIE. 5 p. Presentado en: Simposium de Nutrición y Sanidad Animal Centroamérica y Panamá (3, 1974, San José, C.R.).
490. VOHNOUT, K. 1976. Planeamiento, análisis e interpretación de la investigación de sistemas. Turrialba, Costa Rica, CATIE. 14 p. Presentado en: Seminario sobre el Enfoque de Sistemas en la Investigación Pecuaria en el Istmo Centroamericano (1976, Boquete, Panamá).
491. VOHNOUT, K.; PERLA, F.; JEAN-POIS, CH. 1976. Uso de la melaza en ganado en pastoreo. 1. Novillas de carne. Memoria ALPA (Méx.) 11:89.
492. VOHNOUT, K.; LASSO, M. 1977. Developing pasture-livestock feeding systems for the tropics. *In* International Symposium on Feed Composition, Animal Nutrient Requirements and Computerization of Diets (1, 1976, Logan, Utah). Proceedings. Eds. P.V. Fonnesbeek; L.E. Harris; L.C. Kearl. Logan, Utah State University. p. 456-463.
493. VOHNOUT, K., ROMERO, F.; RIVADENEIRA, J, 1979. Growth simulation of grazing cattle. *In* Annual Meeting of the American Society of Animal Science (71, 1979, Tucson, Ari. Tucson, Arizona). Proceedings.
494. WINTER, V., DELGADO, A., AVILA, I., LI PUN, H.; AVILA, M. 1980. Estudio socio-económico de fincas en dos áreas de Panamá. 1. Caracterización preliminar de los sistemas típicos de finca en Caisón y Santiago. Ciencia Agropecuaria (Pan.) 3:37-47.
495. WINTER, V., DELGADO, A., AVILA, I., LI PUN, H.; AVILA, M. 1980. Estudio socio-económico de los sistemas de producción. Ciencia Agropecuaria (Panamá) 3:49-58.

496. WITTKE, E.; PALADINES, O. 1965. Variación diurna en la excreción de nitrógeno fecal. Turrialba (C.R.) 15(3):247-248.
497. ZAGLUL, J.A.; CASSENS, R.G. 1987. Post-modern processing of export beef in Costa Rica. Meat Science (G.B.) 20:85-95.
498. ZAMORA, C.; BATEMAN, J. 1962. Evaluación de una mezcla reemplazadora de la leche con y sin aurofac. Turrialba (C.R.) 12(3):134-139.

INDICE DE AUTORES DE PUBLICACIONES

- A-
- ABARCA, S.- P. 200
  - ACOSTA, I.- P. 161-197
  - AGUILAR, A.- P. 174-435
  - AGUIRRE, A.- P. 1
  - AGUIRRE, J.-P. 316-317
  - ALFARO, R.- P. 452
  - ALFONSO, J.- P. 460
  - ALPIZAR, J.- P. 3-4
  - ALVARADO, M.- P. 6
  - ALVAREZ, J.- P. 7
  - AMOUR, T.- P. 8
  - ANDREU, J.- P. 139
  - ANRIQUE, R.- P. 9
  - ARAGON, M.- P. 396
  - ARGUELLO, R.A.-P. 10
  - ARIAS, R.- P. 205-~~460~~
  - ARMENDARIS DEL VALLE, R.- P. 11-12
  - ARZE, J.- P. 205
  - AVILA, J.- P. 494-495
  - AVILA, M.- P. 16-17-18-19-20-21-22-23-24-89-90-156-175-178-182-185-187-302-303-315-323-342-344-395-402-423-424-425-494-495
  - AZZOCAR, P.- P. 99
- B-
- BACKER, J.- P. 25
  - BAILON ARIZA, G.-P. 26-273
  - BARNABE, R.T.- P. 450
  - BATEMAN, J.- P. 27-28-29-29-30-31-32-33-34-35-36-37-60-61-184-190-191-291-316-317-318-473-479-498
  - BAZADRE, J. P.- P. 114
  - BAZAN ALFARO, O.A.- P. 37
  - BECKER, F.-P. 100-163
  - BEAUDOUIN, J.- P. 473
  - BEJARANO, G.- P. 343
  - BENAVIDES, J.- P. 8-10-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-164-166-293-312-340

- BLYDENSTEIN, J.- P. 48-49-50-51-52-111-179-180-181-318
- BRITO, F.- P. 100-101
- BODISCO, V.P.- P. 225
- BOREL, R.- P. 42-53-54-55-56-57-58-59-96-348-349-350-351-352
- C- CABEZAS, R.- P. 98
- CADENA, M.- P. 60
- CAMARGO, A.- P. 52
- CAMERO, A.- P. 350-351
- CAMPOS, M.- P. 457
- CARDOZO, A.- P. 61
- CARMONA, S.- P. 62
- CARRERA, C.- 63-64-125-127-146
- CARRILLO, H.- P. 65
- CARRILLO, J.- P. 66
- CARTWRIGHT, T.- P. 233-234-235
- CASSENS, R.- P. 497
- CATAÑO, E.-P. 67-478
- CATIE.- P. 68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81 82-83-84-85-86-87-88-
- COLMENARES, A.- P. 452
- COLMENARES, C.- 0. 209
- CLARO, D.- P. 99
- CORDERO, A.- P. 23-89-90-342
- CUBILLOS, G.- P. 53-59-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-163-338-387-399-441
- CH- CHAVES, C.- P. 340-417-451
- CHEEKE, P.- P. 201
- D- BACCARETT, M.- P. 111
- DAUPHIN, G.- P. 151
- DAVIS, G.- P. 124
- DE ALBA, J.- P. 112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-123-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-159-171-172-199-220-221-226-227-229-230-232-233-234-251-264-280-281-290-433-448-449-462-465

- DEATON, O.-P. 7-19-21-26-37-65-106-107-151-152-153-154-155-170-215-  
243-244-246-247-248-269-273-274-275-276-277-282-283-284-288-292-294-  
295-343-399-459-470-471-472
- DECKER, P.- P. 32
- DE GRACIA, M.- P. 425
- DELGADO, A.- P. 156-157
- DELINOIS, F.- P. 344
- DINDART, J.- P. 159
- DOHMEN, C.- P. 348-349
- DUARTE ORTUÑO, A.- P. 160
- DUBON, A.- P. 161
- DUTRA, S.- P. 162-368
- E- EDWARDS, S.- P. 142
- EMHART, R.E.- P. 99-163
- ESNAOLA, M.A.- P. 10-41-42-43-164-165-166-207
- ESTRADA, R.- P. 452
- ETTINGER, A.- P. 487-489
- F- FARGAS, J.- P. 366-394-398
- FANOLA, A.- P. 304
- FASSBENDER, H.- P. 179-180-181
- FERRANDO, A.- P. 100-101
- FONSECA, H.- P. 339
- FRANCO, F.- P. 460
- FRANK, N.- P. 318
- FRENCH, E.- P. 347
- FRESNILLO, O.- P. 35
- FLORES, F.- P. 168-169
- FUENTES, G.- P. P. 271
- FUENTES, R.- P. 170

- G- GARCIA, B.- P. 236  
 GARCIA, H.- P. 17-171-172  
 GARZA, R.- P. 31-136  
 GONZALEZ, C.- P. 434-435-436  
 GONZALEZ, H.- P. 441  
 GONZALEZ, M.- P. 108-109  
 GONZALEZ, S.- P. 173-174-175-176  
 GONZALEZ, V.- P. 452  
 GUARROCHENA, R.- P. 177  
 GUERRA, A.- P. 367  
 GUERRA, P.- P. 178  
 GUERRERO, R.- P. 179-180-181  
 GUTIERREZ, M.- P. 97  
 GUILLEN, R.- P. 182
- H- HADAD, C.- P. 183  
 HANSARD, S.- P. 476  
 HAVIS, J.  
 HERNANDEZ, D.- P. 184  
 HERRERA, D.- P. 185  
 HERRERA, E.- P. 186  
 HERTENTAINS, L.- P. 187-425  
 HUECKMANN, F.- P. 452  
 HUERTAS, E.- P. 441
- I- ISIDOR, M.- P. 189-373-375-482-485-487-489  
 ITURBIDE, A.- P. 161190-191-192-193-194-195-196-197
- J- JARRIN, J.- P. 450  
 JEAN-POIS, CH.- P. 485-489-491  
 JIMENEZ, C.-P. 103-198-375-482-489  
 JIMENEZ, E.-P. 199  
 JOHNSON, N.- P. 301
- K- KASS, M.- P. 200-201-202  
 KLEBERG JUNIOR, R.- P. 326  
 KENNEDY, B.W.- P. 150
- L- LABRE, S.- P. 269-294  
 LA HOZ, E.- P. 6-203  
 LARA Y LARA, P.- P. 204

- LAREDO, M.- P. 229  
LARIOS, J.F.-P. 205  
LARRAGAN, A.- P. 34-206  
LASCANO, C.- P. 352  
LASSO, M.- P. 207-492  
LEIVA, C.- P. 105  
LEON VELARDE, C.- P. 154-208-209-210-211-212-213-297-299  
LI PUN, H.- P. 157-178-185-187-420-421-423-424-425-494-495  
LOBO, C.- P. 214  
LOPEZ, U.- P. 215-494  
LOZANO, E.- P. 216-217-218-404  
LUNA, J.- P. 219-264  
LUSH, J.- P. 220-221-222-223  
M- MADRIZ, C.- P. 452  
MAGOFKE, J.- P. 224-225-226  
MALTOS, J.- P.144-227-228-229-230-231-232-233-234-235-270-428  
MANRIQUE, P.- P. 236  
MARES, V.- P. 178-185-187-237-238-425  
MARTINEZ, L.- 239-400  
MARTIN, T.- P. 266-267  
MASON, D.- P. 121  
MATUTE, O.- P. 425  
MATEUS, G.-P. 240-241-242  
MEDINA, O.- P. 243  
MEDINA, R.- P. 401  
MEINI, G.- P. 244  
MERCILESE, N.- P. 287  
MOLINA, O.- P. 245-246-247-248-484  
MONGIARDINO, M.- P. 450  
MORALES, G.- 249-250  
MORALES, J.- P. 450  
MORILLO, F.- P. 126-251  
MUJICA, F.- P. 252-253-254-255-256-257-258-259-260-455-457  
MULLER, E.- P. 262  
MUÑOZ, H.- P. 7-26-28-37-62-66-67-97-106-107-142-145-151-170-199-236-  
243-244-246-247-248-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-

275-276-277-282-283-284-288-292-294-395-354-370-387-399-443-459-461-  
478-486

- MURILLO, R.- P. 140  
 MURILLO, O.- P. 470-471  
 N- NARCISSE, T.- P. 122  
 NARVAEZ, G.- P. 171-278  
 NAVARRO, D.H.- P. 179  
 NEEL, W.- P. 280-281  
 NEGRON, A.- P. 282-283-284  
 NORIEGA, C.- P. 328  
 NOSBERGER, J.- P. 59  
 O- OCHOA, C.- P. 286-368-370-372  
 OLIVO, R.- P. 287-366-394-398  
 OSEGUEDA, F.- P. 336  
 OTERO, M.- P. 288  
 P- PADILLA, M.- P. 452  
 PAEZ, G.- P. 9-66-67-177-215-289-449-478  
 PALADINES, O.- P. 290-291-496  
 PERALTA, A.- P. 30-292  
 PEREZ, A.- P. 480  
 PEREZ, C.- P. 117  
 PEREZ, E.- P. 293-401  
 PERLA, F.- P. 485-487-489-491  
 PEROZO, T.- P. 269-294-295  
 PEZO, D.- P. 16-17-43-44-57-176-239-296-297-298-299-300-301-302-303-  
 304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-395-400-402-408-411-  
 417-420-421  
 PICHARD, G.- P. 98-352  
 PINCHINAT, A.- P. 25  
 PINEDA, J.- P. 161-197  
 PINZON, B.- P. 178-185-187-423-424-425  
 PISKULICH, R.- P. 315  
 PITY, C.- P. 356-357-361-362  
 POUNDEN, W.- P. 316-317-318  
 PRINE, G.- P. 347  
 Q- QUIJANDRIA, B.- P. 320-321--423-424-441

- QUIROS, V.- P. 23-89-90-342-352-437
- R- RAMOS, V.- P. 322
- REICHE, C.- P. 323
- RHOAD, A.- P. 324-325-326-327-328-329-330-331-332-333
- RLERA, S.- P. 139-147
- RIOS, C.- P. 165-335-336-337
- RIOS, E.- P. 460
- RIOS, S.- P. 178-185-187-271-423-424-425-486
- RIVADENEIRA, J.- P. 341-493
- ROBERTO, D.- P. 452
- ROCHA, W.- P. 338
- RODRIGUEZ, G.- P. 202
- RODRIGUEZ, J.- P. 339
- RODRIGUEZ, Z.- P. 340
- ROMERO, F.-P. 19-21-23-58-89-90-176-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-470-471-493
- ROSAMIGAONA, J.V.- P. 301
- ROSERO, O.- P. 417
- ROUX, H.- P. 230-354
- RUILOBA, E.- P. 358-359-363-364-365-366-367
- RIULOPA, M.- P. 156-355-356-357-360-361-362-365-367-423-424
- RUIZ, A.- P. 16-17-19-21-57-216-217-218-302-303-310-311-312-315-384-388-390-391-392-393-394-395-398-402-404-405-413
- RUIZ, M.- P. 11-12-16-17-25-57-106-107-162-168-169-176-186-189-204-216-217-218-239-271-287-302-310-315-339-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-420-421-458-467-468-469-481-482
- S- SABOIA, C.- P. 418
- SANABRIA, O.- P. 480
- SANCHEZ, A.- P. 67
- SANCHEZ, D.- P. 268-478
- SANCHEZ, G.- P. 340
- SALGADO, D.- P. 457
- SAMPAIO, J.- P. 123

- SAN MARTIN, F.- P. 420-421  
 SANDS, M.W.- P. 422  
 SARMIENTO, M.- P. 178-185-187-423-424-425  
 SCHULTZ, P.- P. 98  
 SEMPLE, A.- P. 141-354427-428-429-430-431-432  
 SEQUEIRA, R.- P. 433  
 SERRANO, A.- P. 173-174-175-342-434-435-436-437  
 SHERAN, R.- P. 161  
 SIERRA, O.- P. 108-109  
 SIJBRANDIJ, S.- P. 350-351  
 SOIKES, R.- P. 63  
 SOLANO, R.- P. 441-442  
 SOLARES, L.- P. 138  
 SOLEY, A.- P. 443  
 SOTO, P.- P. 99  
 SQUIBB, R. P. 444-445-446-447  
 T- TAPIA, C.- P. 118-263-448  
 TEIXEIRA, A.- P. 449  
 TAYLOR, R.- P. 250-450-451-452  
 TEWOLDE, A.- P. 160-252-261-433-453-454-455-456-457  
 THERPE, W.- P. 160  
 TOLEDO, J.- P. 52  
 TORRALBA, J.- P. 368-370-458  
 TORRES, I.- P. 459  
 TRABANINO, M.O.- P. 460  
 TREMINIO, R.- P. 24  
 TURRIZA, L.- P. 209-461-478  
 U- ULLOA, G.- P. 117-135-462  
 URBINA, Q.- P. 280-281  
 V- VALENTE, C.- P. 369-377  
 VAN HORN, H.- P. 347  
 VALDES, F.- P. 97-486  
 VALDIVIESO, A.- P. 465  
 VARGAS, R.- P. 349  
 VIALE, E.- P. 280  
 VILLA-CORTA, E.- P. 135

VILLEGAS, L.- P. 370-372-467-468-469-470-471-472

VOHNOUT, K.- P. 3-9-26-37-67-103-162-177-183-184-198-208-209-215-  
245-271-297-298-299-300-341-368-375-379-418-420-421-458-461-473-474-  
475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-  
492-493

W- WILLOX, P.- P. 417

WINTER, V.- P. 159-494-495

WITTKE, E.- P. 496

Y- YAMAMOTO, A.- P. 140

Z- ZAGLUL, J.- P. 497

ZAMORA, C.- P. 136-498

ZORRILLA, J.- P. 352



**Coordinación general**

*Fernando Mujica y Elí Rodríguez*

**Diseño de portada y artes finales**

*Marta Jiménez*

**Levantado de texto/digitación**

*Rosemary Garro*

**Impresión**

*Miguel Cerdas O.*

**Edición de 300 ejemplares**

**Impreso en CATIE**

Unidad de Producción de Medios  
Turrialba, Costa Rica, Agosto 1990



