

SERIE BIBLIOTECOLOGIA  
Y DOCUMENTACION

Bibliografía No. 10

**BIBLIOGRAFIA AGROPECUARIA:**  
**CANTON SAN CARLOS, COSTA RICA**

La preparación y publicación de este trabajo han sido financiados por el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola, FIDA, bajo el contrato TA Grant 38-B CATIE.

CENTRO AGRONOMOICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA  
Departamento de Producción Vegetal  
Turrialba, Costa Rica, 1984

## TABLA DE CONTENIDO

	Página
Presentación	i
Introducción	iii
Ciencias Agrícolas	1
Geografía e Historia	2
Educ., Ext. y Consult.	4
Administración y Legislación	4
Economía	5
Producción Vegetal	16
Prot. Plantas/Prod. Almac.	24
Ciencias Forestales	24
Producción Animal	25
Recursos Naturales	29
Economía del Hogar	29
Índice de Autores	30
Lista de Instituciones colaboradoras	34

## PRESENTACION

El CATIE, a través de su Departamento de Producción Vegetal y en interacción con las instituciones nacionales correspondientes ha estado investigando en fincas y desarrollando metodologías para obtener tecnologías apropiadas y benéficas para agricultores de recursos limitados en diversas áreas de los países del Istmo Centroamericano. El método de trabajo empleado requiere y promueve el uso del conocimiento e información técnica ya disponible respecto a las áreas y agricultores que se quieren beneficiar.

Esta bibliografía es producto del trabajo de CATIE en colaboración con las instituciones del sector agropecuario en el Cantón de San Carlos de Costa Rica. En particular resultó del esfuerzo en desarrollo de tecnologías para mejorar los principales sistemas de cultivo en las fincas pequeñas del área.

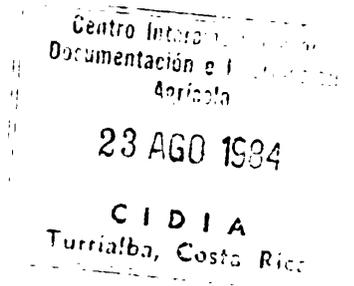
El trabajo en el área está siendo realizado por un equipo multidisciplinario formado por Rolando Araya, Ing. Agr. en Protección de Cultivos, Luis Barrientos, Economista Agrícola y Ulises Ureña, Ing. Agr. en Producción de Cultivos. El equipo trabaja en interacción con las dependencias locales del MAG y del ITCR y con el apoyo de CATIE, entre otras instituciones.

La recopilación bibliográfica fue realizada por las señoritas Flora E. Jiménez y Sandra Sánchez; el ordenamiento y clasificación del material estuvo a cargo del CIDIA en cooperación con el Centro de Documentación del Departamento de Producción Vegetal del CATIE. Este trabajo forma parte de un convenio entre CATIE y el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) mediante el IFAD-TA Grant 38-CATIE.

Luis A. Navarro  
Coordinador Técnico

Margarita M. Mesequer  
Economista Agrícola

Proyecto SIPRO CATIE/FIDA



## INTRODUCCION

Esta Bibliografía Agropecuaria contiene 350 citas, como producto del trabajo del CATIE en colaboración con las instituciones del sector en el cantón de San Carlos de Costa Rica. La misma fue financiada por el FIDA a través de un proyecto de investigación agrícola implementado por el Departamento de Producción Vegetal del CATIE.

La bibliografía incluye diferentes tipos de publicaciones: libros, tesis, informes, artículos de publicaciones periódicos y seriadas, trabajos presentados en congresos, reuniones, seminarios y simposios, organizados siguiendo las "Normas Oficiales del IICA para la Redacción de Referencias Bibliográficas".

La bibliografía está estructurada por las categorías de materias del sistema AGRINTER y dentro de ellas, por orden alfabético del primer apellido de los autores.

Al final, la bibliografía contiene índice de autores para facilitar su uso.

Las referencias marcadas con un asterisco (\*) están disponibles en la Biblioteca Conmemorativa Orton.

## BIBLIOGRAFIA AGRICOLA DE SAN CARLOS

### A00 CIENCIAS AGRICOLAS

- COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Proyecto de Investigación Agrícola, Centros Agrícolas Regionales y Estaciones Experimentales. San José, 1967. 206 p. (001)
- \_\_\_\_\_. Principales actividades según cada agencia. Ciudad Quesada, Costa Rica, Centro Agrícola Regional Zona Norte, 1980. 5 p. (Anexo 6). (002)
- \_\_\_\_\_. DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES AGRICOLAS. Evaluación 1979 y Programa Nacional de Investigaciones Agrícolas. San José, 1980. 95 p. (003)
- CHAVERRI, P. Práctica efectuada en la Escuela Técnica Agrícola Santa Clara, San Carlos. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1974. 34 p. (004)
- INSTITUTO DE TIERRAS Y COLONIZACION. Calendario Agrícola; transcripción del calendario agrícola de la revista Agroindustria, con especial autorización. San José, Costa Rica, 1976. p. irr. (005)
- LEON, J. La agricultura y la colonización de Sarapiquí. Revista Instituto de Defensa del Café (Costa Rica) 13:445-452. 1940. (006)
- LLACH CORDERO, L. Informe de la práctica realizada en la compañía San Cristóbal, San Carlos, Alajuela, Costa Rica, 1974. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1976. 44 p. (007)
- MONGE, W. Práctica efectuada en "Canatico S.A." San Carlos, Costa Rica. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1978. 33 p. BITCR-SC. (008)
- SOLIS, M.T. Práctica efectuada en la Hacienda Mayju. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1978. 30 p. BITCR-SC. (009)
- TOSI, J.A. et al. Informe sobre investigaciones preliminares de la zona Norte de las provincias de Alajuela y Heredia, San José. San José, Costa Rica, Centro Científico Tropical, 1968. 161 p. (010)
- VILLALOBOS, M. Práctica efectuada en el Ministerio de Agricultura, San Carlos, Costa Rica. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, 1978. 30 p. BITCR-SC. (011)

BOO GEOGRAFIA E HISTORIA

BLANCO, M. Diario de la expedición al Río San Juan por la vía de San Carlos. Revista de Archivos Nacionales (Costa Rica) 3(7-8):s.p. s.f. (012)

CANTON DE VILLA QUESADA. Muestra (Costa Rica) 2(14):345-350. 1953. (013)

COSTA RICA. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. Cuadrante de Ciudad Quesada, Cantón 10; San Carlos. San José, 1972. Esc: 1:200.000. (014)

\_\_\_\_\_. Aguas Zarcas, Distrito Cuarto, Cantón Décimo. San Carlos, San José, 1973. Esc: 1:2.500. (015)

\_\_\_\_\_. Censo Nacional Agropecuario de 1973 No. 7; regiones agrícolas de Costa Rica. San José, 1975. p. irr. (016)

COSTA RICA. OFICINA DE PLANIFICACION Y POLITICA ECONOMICA. Propuesta para la elaboración de un diagnóstico sobre el potencial turístico de la Región Huetar Norte. San Carlos, 1982. 4 p. (Mimeografiado). (017)

FRADIN, E. Documentos relacionados con la navegación de los Ríos San Juan, Colorado, Sarapiquí y San Carlos. s.l., s.e., 1898. 53 p. (018)

GALLERY, F. et al. Cognized environments of San Carlos Valley Settlers. Revista Geográfica (Brasil). No. 74:33-50. 1971. (019)

HIDALGO, J. Monografía del Cantón Décimo de la provincia de Alajuela. San Carlos. Revista Municipal (Costa Rica) 2(10):567-578. 1942. (020)

INSTITUTO DE FOMENTO Y ASESORIA MUNICIPAL. DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION. Cantones de Costa Rica: datos básicos. San José, 1981. 232 p. (021)

INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL (COSTA RICA). Mapa de Costa Rica. San José, 1959. Esc:1:750.000. Color. (022)

\_\_\_\_\_. San Carlos. San José, 1970. Esc: 1:200.000. Color. (023)

\_\_\_\_\_. Mapa físico-político. San José, 1971. Esc: 1:500.000. Color. (024)

\_\_\_\_\_. Mapa político administrativo de Costa Rica. San José, 1972. Esc: 1:1,000.000. Color. (025)

- INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL. (COSTA RICA). Provincia de Alajuela, San José. San José, Ministerio de Obras Públicas y Transportes, 1975. s. esc. (026)
- MOLINA, J.R. El proceso histórico geográfico de la colonización agrícola en San Carlos, Costa Rica: 1850-1977. Tesis Lic. en Historia. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Ciencias Sociales. 1978. 307 p. (027)
- MONGE, C. Geografía social y humana de Costa Rica. 2 ed. San José, Costa Rica, Imprenta Nacional, 1943. 129 p. (028)
- \_\_\_\_\_. Historia de Costa Rica. 4 ed. San José, Costa Rica, Borrareé, 1952. 227 p. (029)
- NUHN, H. Clima. In Saduer, G. et al. Estudio geográfico regional de la zona Norte de Costa Rica. San José, Instituto de Tierras y Colonización, 1966. pp. 32-46. (030)
- \_\_\_\_\_. Distribución y tipos de población. In Saduer, G. et al. Estudio geográfico regional de la zona Norte de Costa Rica. San José, Instituto de Tierras y Colonización, 1966. pp. 153-175. (031)
- \_\_\_\_\_. y PEREZ, R. Estudio geográfico regional de la zona Atlántico Norte de Costa Rica. San José, Instituto de Tierras y Colonización, 1967. 360 p. (032)
- QUESADA, F. Monografía de San Carlos. Alajuela, Costa Rica, Tipográficas Falco, 1958. 32 p. (033)
- ROJAS, J.M. Origen y desarrollo del café en San Carlos. Tesis Profesorado en Historia y Geografía. Heredia, Costa Rica, Universidad Nacional, Facultad de Educación, 1974. 30 p. (034)
- SANDUES, G. y NUHN, A. Estudio geográfico regional de la zona Norte de Costa Rica. San José, Costa Rica, Instituto de Tierras y Colonización, Programa de Asistencia Técnica del Gobierno de la República Federal de Alemania, 1966. 308 p. (035)
- UNIVERSIDAD DE COSTA RICA. La regionalización de Costa Rica: su división territorial y criterios. San José, Escuela de Historia y Geografía, Departamento de Geografía Regional Mundial, 1978. 26 p. (036)
- VEGA, F. Características socioeconómicas e históricas del cantón de San Carlos con énfasis en la disponibilidad de vivienda. Cartago, Instituto Tecnológico de Costa Rica, 1977. p. irr. BITCR-SC. (037)

COO EDUCACION, EXTENSION Y CONSULTORIAS

- COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Informe anual de los clubes 4-S. San Carlos, Costa Rica, 1981. 8 p. (039)
- COSTA RICA. MINISTERIO DE EDUCACION PUBLICA. Pre-diagnóstico Región Huetar Norte. San José, 1980. 140 p. (040)
- COSTA RICA. OFICINA DE PLANIFICACION NACIONAL. Proyecto necesidades educativas básicas para el desarrollo rural integrado de la Región Huetar Norte. San José, OFIPLAN, MEP, UNICEF, 1981. 58 p. (041)
- COSTA RICA. OFICINA DE PLANIFICACION Y POLITICA ECONOMICA. Región Norte: elementos para el diagnóstico poblacional, características educacionales de la población, recursos de mano de obra, características generales de las viviendas y características de salud. San José, 1978. p. irr. (042)
- GARRO, G. Análisis de la educación agropecuaria en Costa Rica a nivel de enseñanza media. Tesis Lic. en Ciencias de la Educación. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Educación, 1972. 186 p. (043)
- INSTITUTO DE FOMENTO Y ASESORIA MUNICIPAL. Estudio de servicios básicos en 30 cantones, necesidades de reparación, ampliación y creación de centros de enseñanza. San José, Costa Rica, 1975. 42 p. (044)
- \_\_\_\_\_. Organizaciones y líderes comunales: Puriscal, San Carlos, Turrialba. San José, Costa Rica, 1975. 20 p. (045)
- \*LOPEZ CASTILLO, O.F. Estudios sobre la situación de la educación, la investigación y la extensión en economía agrícola en Costa Rica. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1976. 129 p. (046)
- MIRANDA, L.R. Estudio socioeconómico del proyecto de la fundación nacional de clubes 4-S sobre producción de alimentos y nutrición en las áreas rurales de Costa Rica. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1980. 170 p. (047)
- ROJAS BOLANOS, E. Influencia de la Agencia de Extensión Agrícola de Ciudad Quesada en el desarrollo de la comunidad de San Vicente. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1978. 26 p. (048)

DOO ADMINISTRACION Y LEGISLACION

- CAMARA DE GANADEROS DE SAN CARLOS. Estatutos y reglamentos de la Cámara de Ganaderos de San Carlos. San Carlos, Costa Rica, 1963. 22 p. (049)

INSTITUTO DE FOMENTO Y ASESORIA MUNICIPAL. Estudio del régimen municipal. San Carlos, Costa Rica, 1975. p. irr. (050)

INSTITUTO DE VIVIENDA Y URBANISMO (SAN JOSE, COSTA RICA). Plan regulador de Ciudad Quesada. San Carlos, Municipalidad de San Carlos, 1978. p. irr. (051)

\_\_\_\_\_. Plan regulador de Ciudad Quesada. San Carlos, 1981. 58 p. (052)

\_\_\_\_\_. Reglamentos de zonificación de Ciudad Quesada. San Carlos, 1981. 58 p. (053)

## E00 ECONOMIA

AGUIRRE, J.A. The economics of milk and beef production in the humid tropics; a case study of San Carlos county. Ph.D. Thesis. Ithaca, New York, Cornell University, 1969. 346 p. En español como: \*IICA. (054)

\_\_\_\_\_. Economía, tecnología y rentabilidad de la producción de leche y carne en los trópicos de América Central: San Carlos, Costa Rica. IICA. Publicación Miscelánea no. 69. 1970. 100 p. (055)

ALFARO, A. y VALDERRAMA, F. de M. San Carlos: la función social de los gobiernos locales. Tesis Lic. en Trabajo Social. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Ciencias Sociales, 1975. p. irr. (056)

ALFARO, G. et al. Estudio de costos de producción de papa en la región de San Carlos - Sarapiquí, zona de Zarcero 30 fincas, período de octubre de 1972 a marzo de 1983. Costa Rica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Departamento de Economía y Estadística Agropecuarias. Boletín Técnico No. 15. 1973. p. irr. (057)

\_\_\_\_\_. et al. Estudio agroeconómico de costos de producción del cultivo del plátano en la región de San Carlos. Costa Rica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín Técnico No. 18. 1974. 25 p. (058)

\_\_\_\_\_. et al. Costos de producción de caña de azúcar en San Carlos, zona Norte. Costa Rica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín Técnico No. 43. 1977. 25 p. (059)

\_\_\_\_\_. et al. Costos de producción de piña en la zona Norte, agosto de 1976 a diciembre de 1977. Costa Rica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín Técnico No. 50. 1978. p. irr. (060)

- ALFARO, G. et al. Costos de producción de yuca en la zona Norte. Costa Rica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín Técnico No. 60. 1979. (061)
- ALGUNAS CIFRAS del sector agropecuario. Costa Rica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín Técnico No. 26. 1975. 22 p. (062)
- ALVARADO, D. et al. Estudio sobre la finca de don Salvador Quirós. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1978. 38 p. BITCR-SC. (063)
- UN ANALISIS del desarrollo científico tecnológico del sector agropecuario de Costa Rica. San José, Costa Rica, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Proyectos de Instrumentos de Política y Planificación Científica y Tecnológica para Centroamérica y Panamá. 1980. V. 2, 78 p. (064)
- ARAYA ACUÑA, J.A. et al. Uso potencial de la tierra. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1978. 63 p. BITCR-SC. (065)
- ARIAS, J.M. et al. Estudio descriptivo de la situación del cantón de San Carlos enmarcado en la región norte: un intento de inserción del trabajador social en el proceso de planificación. Tesis Lic. en Trabajo Social. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Ciencias Sociales, 1977. 549 p. (066)
- BANCO CENTRAL DE COSTA RICA Y OFICINA DE PLANIFICACION NACIONAL Y POLITICA ECONOMICA. Plan para el fomento de la ganadería de carne. San José, Costa Rica, 1965. p. irr. (067)
- \_\_\_\_\_. Plan para mejorar la producción y el mercadeo de hortalizas y frutas en Costa Rica. San José, 1971. 27, 13 p. (068)
- \_\_\_\_\_. Datos estadísticos del sector agropecuario. San José, 1977-1978. p. irr. (069)
- \_\_\_\_\_. Proyecto de incorporación de la región Huetar Norte como área productora de cacao. San Carlos, Costa Rica, 1982. (070)
- BANCO NACIONAL DE COSTA RICA. Mapa de Costa Rica; división por puntas rurales. San José, s.f. s. esc. color. (071)
- \_\_\_\_\_. Sumario de colocaciones por plan de inversiones; estadísticas del Departamento de juntas rurales, 1979. San José, 1979. p. irr. (072)
- \_\_\_\_\_. Sumario de colocaciones por plan de inversiones; estadísticas del Departamento de juntas rurales. San José, 1980. p. irr. (073)

- BANCO NACIONAL DE COSTA RICA. Sumario de colocaciones por plan de inversiones; estadísticas del Departamento de juntas rurales. San José, 1981. p. irr. (074)
- BERMUDEZ, A. y VILCHEZ, J.G. Región Norte; aspectos de infraestructura y producción agropecuaria. San José, Costa Rica, Oficina de Planificación, 1978. 22 p. (075)
- \*BERMUDEZ MENDEZ, N. y POCHET, R. La agroindustria de la caña de azúcar en Costa Rica: modificaciones económicas y sociales (1950-1975): Informe de Investigación. Tesis Lic. en Sociología. San José, Confederación Universitaria Centroamericana, 1979. 305, 32 p. (076)
- CAMARA DE CAÑEROS DE SAN CARLOS. Propuesta para incrementar la producción de caña de azúcar en San Carlos. San Carlos, Costa Rica, 1982. 3 p. (077)
- CARACTERISTICAS DE uso y distribución de la tierra y desarrollo rural. San José, Costa Rica, LEPAL/FAO/OIT/CIECA/IICA, s.f. p. irr. (078)
- \*CASTILLO, J.A. Análisis del registro de productores entregadores de café, cosecha 1980-81. Costa Rica. Oficina del Café. Boletín Técnico No. 18. 1981. 57 p. (079)
- CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION (COSTA RICA). Mapa de Costa Rica: división por delegaciones. San José, 1961. (080)
- CONSEJO NACIONAL AGROPECUARIO. Cambios en los comités agropecuarios y regionales de: Pacífico Seco, Zarcero, San Carlos, Sarapiquí y designación de un representante del ITCO en este último. San José, 1971. 3 p. (081)
- CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION. Cámara de Ganaderos de San Carlos 1967-1968, para fines de exportación. San José, 1967. 5. p. (082)
- CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION (COSTA RICA). DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS Y DE PLANIFICACION. Ganaderos independientes. Declaración para el año ganadero 1967-1968, para fines de exportación. San José, 1967. p. irr. (083)
- COSTA RICA. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. Avances sobre uso y tenencia de la tierra. San José, 1973. p. irr. (084)
- \*\_\_\_\_\_ . Censo nacional agropecuario no. 3. San José. p. irr. (085)

- \*COSTA RICA. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. Censo nacional de vivienda no. 4. San José, 1973. p. irr. (086)
- \_\_\_\_\_. Población estimada. San José, 1976. p. irr. (087)
- \_\_\_\_\_. Cuatro censos de manufactura 1975. San José, 1977. Tomo 1. p. irr. (088)
- \_\_\_\_\_. Anuario estadístico de Costa Rica. San José, 1976. p. irr. (089)
- \_\_\_\_\_. Cuatro censos de servicios 1975-1979. San José, 1979. p. irr. (090)
- \* \_\_\_\_\_. Encuesta nacional de hogares, empleo y desempleo, Julio 1980. San José, 1980. 78 p. (091)
- \* \_\_\_\_\_. Encuesta nacional de hogares, empleo y desempleo, noviembre 1980. San José, 1980. 86 p. (092)
- \* \_\_\_\_\_. Encuesta nacional de hogares, empleo y desempleo; noviembre 1981. San José, 1981. 86 p. (093)
- \* \_\_\_\_\_. Encuesta nacional de hogares, empleo y desempleo, julio 1982. San José, 1982. p. irr. (094)
- COSTA RICA. DIRECCION NACIONAL DE DESARROLLO DE LA COMUNIDAD. Guía de capacitación para promotores y dirigentes comunales: Zona No. 9. Sub-región Huetar Norte, Los Chiles, San Carlos, Guatuso. Ciudad Quesada, 1980. p. irr. (095)
- \_\_\_\_\_. Diagnóstico zona No. 9: Sub-región Huetar Norte, San Carlos, Los Chiles, Guatuso. Ciudad Quesada, 1981. 22 p. (096)
- \_\_\_\_\_. Taller de planeamiento por la comunidad: Aguas Zarcas. San José, Ministerio de Salud/MAG/MEP/OFIPLAN/IFAM, 1981. p. irr. (097)
- COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Técnicas modernas y su aplicación en el medio rural. San Carlos, Centro Agrícola de la Zona Norte, 1972. p. irr. BITCR-SC. (098)
- \_\_\_\_\_. Análisis de costos de producción de maíz en 2 proyectos de las zonas: a) La Fortuna, 7 fincas; b) San Jorge de Arenal, 5 fincas, Región de San Carlos. San José, 1973. 9 p. (099)

- COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Datos preliminares del censo agropecuario de 1973. San Carlos, 1974. 15 p. (100)
- \_\_\_\_\_. Datos preliminares del censo agropecuario de 1973. San Carlos, 1974. 15 p. (101)
- \_\_\_\_\_. Proyecto de yuca para 1974 y 1975. San Carlos, 1975. pp. 43-50. (102)
- \_\_\_\_\_. Proyecto para incrementar la producción de leche en el cantón de San Carlos. San Carlos, 1975. p. irr. (103)
- \_\_\_\_\_. Plan de ejecución, programa de desarrollo agrícola. San José, 1978, 160 p. (104)
- COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. DEPARTAMENTO DE ECONOMIA Y ESTADISTICA AGROPECUARIA. Estudio de costos de producción de un proyecto de maíz en la región de San Carlos, Sarapiquí y zona de San Jorge de Arenal; diez fincas. San José, 1972. 17 p. (105)
- COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. DIRECCION DE PLANEAMIENTO. Estudio analítico agroeconómico en producción y elaboración de yuca (Manihot esculenta Crantz). San José, 1975. 29 p. (106)
- COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. DIRECCION GENERAL FORESTAL. Lista de proyectos y actividades para 1980. San José, 1980. 28 p. (107)
- COSTA RICA. MINISTERIO DE JUVENTUD, CULTURA Y DEPORTES Y MINISTERIO DE SALUD. Primer taller de planeamiento en salud para la comunidad: cantón de San Carlos. Programa: salud de la comunidad. San Carlos, Costa Rica, 1979. p. irr. (108)
- COSTA RICA. MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES. Factibilidad económica del proyecto San Miguel - Aguas Zarcas. San José, 1977. p. irr. (109)
- \_\_\_\_\_. Factibilidad económica del proyecto San Miguel - Mosquetas. San José, 1977. p. irr. (110)
- \*COSTA RICA. OFICINA DE PLANIFICACION NACIONAL. Plan nacional de desarrollo forestal 1979 - 1982. San José, Imprenta Nacional, 1979. 201 p. (111)
- \_\_\_\_\_. Problemas y potencialidades de la Sub-región. San Carlos, 1980. 16 p. (112)
- \*COSTA RICA. OFICINA DE PLANIFICACION SECTORIAL AGROPECUARIA. Proyecto de fomento de la actividad cacaotera. San José, 1977. 24 p. (113)

- COSTA RICA. OFICINA DE PLANIFICACION SECTORIAL AGROPECUARIA. Capacidad de uso de suelos. San José, 1978. 2 p. (114)
- COSTA RICA. OFICINA DE PLANIFICACION Y POLITICA ECONOMICA. Plan Nacional de desarrollo: sectores productivos. San José, Instituto Geográfico Nacional, 1974. p. irr. (115)
- \_\_\_\_\_. Producción agropecuaria, empleo, ingreso y migración, Llanuras del Norte. San José, 1975. 18 p. (116)
- \_\_\_\_\_. Informe al plenario; jornada de planificación operativa para sentar las bases del plan operativo sub-regional y la coordinación de los recursos institucionales. San José, 1980. 44 p.
- \_\_\_\_\_. Seguimiento de las propuestas del consejo de desarrollo de la sub-región de San Carlos. Informe 1. Taller de planificación participativa/Presidencia de la República. San José, 1980. 30 p. (118)
- \_\_\_\_\_. Plan de seguimiento de proyectos matrices por componentes del Consejo de Desarrollo; Región Huetar Norte. San Carlos, 1982. p. irr. (119)
- \_\_\_\_\_. Propuesta para el fomento de la producción de arroz en la Región Huetar Norte. San José, 1982. 7 p. (120)
- COSTA RICA. OFICINA DEL CAFE. Situación del cultivo del café en las zonas marginales y alternativas de sustitución. San José, s.f. p. irr. (121)
- \_\_\_\_\_. DEPARTAMENTO DE DIVERSIFICACION. Proyecto para el fomento del cultivo de la nuez de macadamia. San José, 1971. 57 p. (122)
- \_\_\_\_\_. Informe sobre la actividad cafetalera de Costa Rica. Resumen X Congreso Nacional Cafetalero. San José, 1981. 88 p. (123)
- \_\_\_\_\_. DEPARTAMENTO DE DIVERSIFICACION. Proyecto para la sustitución de cafetales por cañales. San José, 1972. s.p. (124)
- COSTA RICA. PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA. OFICINA DE INFORMACION. Universidad de estudios especiales: localidades marginales, urbanas y rurales de Ciudad Quesada. San José, 1980. p. irr. (125)
- COSTA RICA. SECRETARIA EJECUTIVA DE PLANIFICACION SECTORIAL AGROPECUARIA. Plan anual operativo del sector agropecuario de recursos naturales para 1980. San José, 1980. 53 p. (126)
- COSTOS DE producción de café en San Carlos: 79-80. Costa Rica, Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín Técnico No. 73-80. 1981. 16 p. (127)

- COSTOS DE producción de frijol en La Fortuna, San Carlos. Costa Rica, Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín Técnico No. 68. 1979. 23 p. (128)
- \*EL CULTIVO de caña es negocio no apto para pequeños. Agroindustria (Costa Rica) 5(8):6,8. 1976. (129)
- DUCCA, E. Estudio económico de explotaciones de carne ganado de desarrollo y engorde, ganado de doble propósito y ganado lechero. Costa Rica, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Centro Agrícola de la Zona Norte. Boletín No. 47. 1975. s.p. BITCR-SC. (130)
- \*ESQUIVEL BENAVIDES, V.M. Análisis económico del costo de producción de maíz (Zea mays L.). Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1974. 99 p. (131)
- ESTUDIO DE factibilidad del Mercado Municipal para la Zona de San Carlos. San José, Costa Rica, Agroindustria Toro, 1971. s. p. (132)
- \*FEOLI ESCALANTE, C. Estudio agroeconómico de producción lechera en San Carlos, Alajuela, Costa Rica. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1976. 58 p. (133)
- GINNEKEN, P. VAN y CALDERON, R. Categorías dependientes de Costa Rica. San José, Costa Rica, OPSA, 1978. Esc. 1:200.000. Color. (134)
- GOMEZ, A.J. Una metodología para el análisis del costo de beneficiado de café a nivel nacional, cosecha 1977-78. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1980. 130 p. (135)
- HESS, G.A. Factibilidad de un complejo azucarero en Los Chiles. Tesis Lic. en Ciencias Económicas. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Ciencias Económicas, 1978. 76 p.
- HIDALGO, H. DE S. Análisis de algunos aspectos de manejo, producción y reproducción en La Granja "Canatico S.A." San Carlos, Costa Rica. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1979. 44 p. BITCR-SC. (137)
- HOLDRIDGE, L. Informe sobre colonización y uso de la tierra en la República de Costa Rica, con especial referencia a las áreas de: Cañas Gordas, Coto Brus, Fortuna, Arenal, Cubujuquí y Valle de Talamanca. San José, Costa Rica, Instituto de Tierras y Colonización, 1960. s.p. (138)
- INSTITUTO DE DESARROLLO AGRARIO. Información general sobre algunos asentamientos campesinos de San Carlos, diciembre 1981. San José, Costa Rica, 1982. s. p. (sin publicación). (139)

- INSTITUTO DE FOMENTO Y ASESORIA MUNICIPAL. Perfiles anuales, San Carlos. San José, Costa Rica, 1974. s.p. (140)
- \_\_\_\_\_. Estado y condición de la vivienda en Puriscal, San Carlos, Turrialba. San José, Costa Rica, 1975. 20 p. (141)
- \_\_\_\_\_. Industria rural: Puriscal, San Carlos, Turrialba. San José, Costa Rica, 1975. 20 p. (142)
- \* \_\_\_\_\_. Producción agropecuaria, empleo, ingreso y migración: Vertiente Atlántica, Sarapiquí, Limón, Pococí, Siquirres, Talamanca, Matina y Guácimo. San José, Costa Rica, 1975. p. irr. (143)
- \* \_\_\_\_\_. Resumen cantonal: descripción, problemas y recomendaciones. San José, Costa Rica, 1976. 87 p. (144)
- \_\_\_\_\_. Información básica sobre la municipalidad, asistencia técnica. San Carlos, Costa Rica, 1978. s.p. (145)
- \_\_\_\_\_. DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TECNICA. Informe general sobre la actividad financiera, municipalidad de San Carlos. Ciudad Quesada, Costa Rica, 1974. p. irr. (146)
- \_\_\_\_\_. DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION. Sección investigación. Estudio de servicios básicos en 30 cantones; resumen general. San José, 1974. s.p. (Parte I). (147)
- \_\_\_\_\_. DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION. El desarrollo rural en Costa Rica. San José, Costa Rica, 1976. 222 p. (148)
- INSTITUTO DE TIERRAS Y COLONIZACION (COSTA RICA). Plan de desarrollo para la colonia "La Trinidad". San José, 1963. p. irr. (149)
- INSTITUTO NACIONAL DE FOMENTO COOPERATIVO. Estudio de movimiento cooperativo de Costa Rica. Edición preliminar. San José, Departamento de Planificación, 1974. 222 p. (150)
- INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA. Consideraciones económicas de algunos cultivos de la región de San Carlos. Cartago, Costa Rica, Centro de Gestión Agropecuaria, 1979. p. irr. BITCR-SC. (151)
- \*JOHNSTON, T.D. y MADRIGAL, L.G. Metodología para el estudio del punto de equilibrio aplicado a una fábrica de chips y harina de yuca en San Carlos de Alajuela, Costa Rica. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1977. 101 p. (152)

- \*LA LECHE, industria muy cara. Agroindustria (Costa Rica) 2(10):16. 1973. (153)
- LIGA AGRICOLA E INDUSTRIAL DE LA CAÑA DE AZUCAR. Situación de la agricultura e industria de la caña de azúcar en Costa Rica. San José, Costa Rica, Departamento de Publicaciones, 1975. p. irr. (154)
- \_\_\_\_\_. Estadísticas de producción de caña en San Carlos (período 1968-1980). San José, Costa Rica, 1982. p. irr. (155)
- \_\_\_\_\_. Estadísticas de producción en la zona C: San Carlos (período 1960-1982). San José, Costa Rica, 1982. 1 p. (156)
- \*MONTROYA MARIN, C.G. Los recolectores de café en Costa Rica; estudio de algunas variables sociales y económicas. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1980. 143 p. (157)
- MORA, L. Encuesta sobre el sector cañero de San Carlos. San Carlos, Costa Rica, Cámara de Productores de Caña de San Carlos, s.f. 9 p. (158)
- MURCIA, H. et al. Planificación de empresas agropecuarias: ejemplos prácticos de Costa Rica. San José, IICA, 1978. 123 p. (159)
- MURILLO, M. Situación socioeconómica de los productores de caña en la zona de San Carlos. s.l., Instituto Tecnológico de Costa Rica, 1982. (Trabajo preliminar de Tesis). (160)
- \*ORTIZ G., G. Estado de las condiciones comerciales en el campo en el mes de octubre de 1948. Suelo Tico (Costa Rica) 1(4):336-340. 1948. (161)
- \* \_\_\_\_\_. Estado de las condiciones comerciales en el campo durante el mes de diciembre. Suelo Tico (Costa Rica) 1(6):519-532. 1948. (162)
- \* \_\_\_\_\_. Estado de las condiciones comerciales en el campo durante el mes de enero de 1949. Suelo Tico (Costa Rica) 2(7-8):52-65. 1949. (163)
- \* \_\_\_\_\_. Informe sobre las condiciones comerciales en el campo durante el mes de marzo de 1949. Suelo Tico (Costa Rica) 2(9):200-213. 1949. (164)
- \* \_\_\_\_\_. Informe sobre el estado de las condiciones comerciales en el campo durante el mes de abril de 1949. Suelo Tico (Costa Rica) 2:(10):303-315. 1949. (165)

- \*ORTIZ G., G. Informe sobre el estado de las condiciones comerciales en el campo durante el mes de mayo de 1949. Suelo Tico (Costa Rica) 2(10):420-431. 1949. (166)
- \*\_\_\_\_\_. Informe sobre el estado de las condiciones comerciales en el campo durante el mes de junio de 1949. Suelo Tico (Costa Rica) 2(12):509-520. 1949. (167)
- PASCUA, M. et al. Uso potencial de la tierra. San Carlos, Costa Rica, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Ciencias Naturales y Matemáticas, 1978. 94 p. BITCR-SC. (168)
- \*PETERSON, A.W. y WEST, Q.M. Agricultural regions of Costa Rica. IICA. Miscellaneous Publications No. 4. 1953. p. irr. (169)
- \*PROGRAMA CONJUNTO SIECA-IICA PARA LA REGIONALIZACION AGRICOLA DE CENTRO-AMERICA. Regionalización agrícola de Costa Rica. Guatemala, IICA, Zona Norte, 1972. 506 p. (Documento de trabajo No. 5). (170)
- PROGRAMA DE gestación para el desarrollo rural Proyecto III: Análisis de servicios de los agricultores: San Carlos y Pacífico Sur. San José, Costa Rica, IICA, s.f. s.p. (171)
- \*QUESADA, A. Piñeros afrontan problemas. Agroindustria (Costa Rica) 9(12):5. 1980. (172)
- QUIROS, T. Campesinado y agroindustria; estudio de caso. Tesis Mag. Sc. San José, Universidad de Costa Rica, Sistemas de Estudio de Posgrado Avanzados Latinoamericanos en Sociología Rural del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, 1981. 268 p. (173)
- RAMIREZ, E.O. Propuesta para la obtención del crédito agrícola cooperativo en relación con el proyecto CENADA. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1980. 61 p. (174)
- \*RAMIREZ BONILLA, A. Análisis de la producción y del consumo de granos básicos en Costa Rica. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1975. 62 p. (175)
- \*ROJAS, A.F.A. Ligero comentario del censo ganadero de San Carlos efectuado en junio de 1949. Suelo Tico (Costa Rica) 3(15):354-362. 1949. (176)
- \*SALAZAR JEREZ, M. Análisis económico de la actividad cafetalera en San Carlos, Alajuela, Costa Rica. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1974. 118 p. (177)
- SANCHEZ, L.A. y FLORES, E. Atlas estadístico de Costa Rica. San José, Costa Rica, Dirección General de Estadística y Censos, OFIPLAN, 1981. Esc. var. 100 p. (178)

- \*SANCHEZ SALAS, P.G. Costos de producción del café en Costa Rica, cosecha 1980-1981. Costa Rica. Oficina del Café. Boletín Técnico No. 20. 1982. 129 p. (179)
- SANDUES, G. La colonización agrícola de Costa Rica. San José, Instituto Geográfico de Costa Rica, 1966. 308 p. (180)
- \*SOLEY, A. Análisis económico de la producción de leche. Agroindustria (Costa Rica) 3(18):32. 1974. (181)
- \*\_\_\_\_\_ y SALAZAR, S.M. Costos de producción en empresas productoras de leche en los cantones de San Carlos y Coronado. Costa Rica. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín Técnico No. 25. 1975. 33 p. (182)
- \*TORRES HERNANDEZ, J.E. Estudio agroeconómico y regionalización en San Carlos, Alajuela, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1968. 94 p. (183)
- \*\_\_\_\_\_. Uso potencial de la tierra ; San Carlos, Alajuela. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1968. Esc: 1:83.333. Color. (184)
- \*\_\_\_\_\_. y COTO, J.A. Mapa de uso potencial de la tierra. San José, Costa Rica, MAG, OFIPLAN, 1970. Esc: 1:750.000. Color. (185)
- UGALDE, G. Estudio preliminar de factibilidad para diversificar las áreas cafetaleras marginales a explotaciones ganaderas de carne. San José, Costa Rica, Oficina del Café, 1974. 58 p. (186)
- UGALDE, U. Estudio agroeconómico de la finca Coope-Isabel, R.L. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1976. 79 p. (187)
- UMAÑA, J. Planificación del cultivo de frijol en Costa Rica (1974-1979). Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1974. 91 p. (188)
- VALVERDE, M. Programa de fomento cacaotero. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1981. 105 p. (189)
- VARGAS, C.L. et al. Proyecto sobre chile dulce en San Carlos. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1977. 11 p. BITCR-SC. (190)
- \*VARGAS RODRIGUEZ, N. Elaboración y evaluación de un modelo de proyecto para el desarrollo de una finca tipo de ganado de carne. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1976. 191 p. (191)

VILLEGAS ZAMORA, A. Anteproyecto para el fomento lechero en las colonias del ITCO en la región de San Carlos: colonias: Trinchera, Coope-Isabel, Hernán Avendaño, Zona Fluca. Turrialba, Costa Rica, CATIE, 1980. 19 p. (192)

FOO PRODUCCION VEGETAL

- \*ALFARO, G. et al. Estudio de producción de yuca en la zona Norte, zona de San Francisco de La Palmera: año 1973. Costa Rica, Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín Técnico No. 21. 1974. p. irr. (193)
- ARAUJO, H.A. Informe sobre ensayos en maíz. Ciudad Quesada, Costa Rica, Consejo Nacional de Producción, 1977. 5 p. (194)
- ARROYO, C. El cultivo de la piña. Suelo Tico (Costa Rica) 11(43):3-8. 1959. (195)
- AVILES, A. y ULATE, J. Cultivo de yuca. San Carlos, Costa Rica, Centro Agrícola Regional de la zona Norte, 1975. 7 p. (196)
- \*BARBOZA V., C. y AGUILAR F., J. Desarrollo tecnológico en el cultivo de la caña de azúcar. San José, Costa Rica, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, 1981. (Proyectos de Instrumentos de Política y Tecnología para Centroamérica y Panamá). p. irr. (197)
- BARBOZA, C. y AGUILAR, F. Desarrollo tecnológico del cultivo del arroz. San José, Costa Rica, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, 1982. 65 p. (Proyectos de Instrumentos de Política y Tecnología para Centroamérica y Panamá. Perfil No. 4). (198)
- \*BARRETO MURJUS, F. Estudio agrológico detallado de las fincas de la Escuela Técnica Agrícola y Colegio Agropecuario, Santa Clara. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1973. 99 p. (199)
- \*BONILLA, R. Informe sobre el estado del tiempo de las siembras y de las cosechas durante el mes de octubre de 1949. Suelo Tico (Costa Rica) 3(15-16):280-289. 1949. (200)
- BRENES, L.G. Cambios en el uso del suelo: cuenca del río San Carlos, en la zona de Providencia. Informe semestral. San José, Costa Rica, Instituto Geográfico Nacional, 1976. pp. 19-23. (201)
- CALVO, J. Suelos. In Sadues, G. et al. Estudio geográfico regional de la zona norte de Costa Rica. San José, Instituto de Tierras y Colonización, 1966. pp. 62-87. (202)
- CAMARA DE CAÑEROS DE SAN CARLOS. Informe anual 79-80. San Carlos, Costa Rica, 1980. p. irr. (203)

- CAMARA DE CAÑEROS DE SAN CARLOS. Informe anual de labores del Departamento Técnico. San Carlos, Costa Rica, 1981. p. irr. (204)
- \*CENTRO AGRICOLA REGIONAL ZONA NORTE: ZARCERO, SAN CARLOS, SARAPIQUI, UPALA. El cultivo del plátano en la zona de San Carlos. Agricultor Costarricense 32(2):53, 54, 56, 57, 59, 60, 62, 63. 1974. (205)
- \*CLEVES, S.R. Efecto de la lluvia durante la época de recolección sobre los componentes del café en fruta. Costa Rica. Oficina del Café, Boletín Técnico No. 3, 1970. 27 p. (206)
- \_\_\_\_\_. Análisis de la afluencia de cosecha y de las épocas de maduración por tipos de café. San José, Costa Rica, Oficina del Café, 1971. p. irr. (207)
- COEN, E. Climas de Costa Rica. San José, Costa Rica, 1953. Esc: 1:1,700.000. Color. (208)
- \*COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Proyecto de mecanización de maíz en La Fortuna, San Carlos, segundo semestre de 1971. San José, 1971. 28 p. (209)
- \_\_\_\_\_. El cultivo del plátano en la zona norte de San Carlos, Sarapiquí y Upala. San Carlos, Costa Rica, 1973. p. irr. BITCR-SC. (210)
- \*COSTA RICA. OFICINA DE PLANIFICACION SECTORIAL AGROPECUARIA. Manual descriptivo del mapa de asociaciones de subgrupos de suelos de Costa Rica. San José, 1979. 236 p. (211)
- COSTA RICA. SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL. Mapa de precipitación, promedio anual en Costa Rica: período analizado: 1960-1969. San José, 1970. Esc. 1:1,000.000. Color. (212)
- EL CULTIVO de la yuca en San Carlos. San Carlos, Costa Rica, Misión Técnica Alemana en Cooperativismo, 1975. 12 p. (213)
- CHAVERRI, G. Estudio sobre el cultivo de la piña (Ananas comosus) en la hacienda "Cuatro Marías, S.A.", Pital de San Carlos. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, 1980. 85 p. BITCR-SC. (214)
- \*DIAZ DIAZ, A. Respuesta del maíz (Zea mays L.) al nitrógeno, fósforo y potasio en 3 localidades de San Carlos. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1975. 62 p. (215)
- ELIZONDO, L. El cultivo de la guanábana. San Carlos, Costa Rica, Centro Agrícola Regional de la zona Norte, 1973. s.p. BITCR-SC. (216)

- ESPINOZA, F.F. Demanda institucional de hortalizas y frutas. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1981. 67 p. (217)
- ESTACION METEOROLOGICA QUEBRADA AZUL. Datos climáticos no publicados. San Carlos, Costa Rica, 1978. 2 p. (218)
- \*FERNANDEZ, C.E. Climas y suelos propicios al cultivo del café, propagación del árbol y establecimiento de la plantación. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Materiales de Enseñanza de Café y Cacao No. 24. 1963. 34 p. (219)
- FERNANDEZ, C. Establecimiento y manejo de una plantación de cacao. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1981. 54 p. BITCR-SC. (220)
- FISHER, D. Manejo intensivo de pastizales en la zona de Alfaro Ruiz, San Carlos y Sarapiquí. San Carlos, Costa Rica, Centro Agrícola Regional de la zona Norte, 1973. 38 p. BITCR-SC. (221)
- \*GARCIA CARRILLO, A. Respuesta a la fertilización con fósforo y azufre en algunos suelos cañeros. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1973. 66 p. (222)
- GEOLOGIA DE COSTA RICA. Corporación Costarricense de Desarrollo. Departamento de Desarrollo Geológico y de Recursos Minerales. Boletín Técnico No. 1. 1978. 417 p. (223)
- GONZALEZ, M.E. Comportamiento de la producción de caña de azúcar en el Cantón de San Carlos. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, 1981. s.p. (224)
- \*GONZALEZ RODRIGUEZ, L.G. Neutralización del aluminio cambiante en 10 suelos de la región de San Carlos-Sarapiquí. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1978. 56 p. (225)
- \*GRISOLIA GONZALEZ, F. Efecto de la aplicación de fósforo, zinc y manganeso en 8 suelos cañeros de Costa Rica. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1974. 97 p. (226)
- \*HIDALGO UGALDE, L.G. Efecto de nitrógeno, fósforo y potasio sobre la producción de yuca (Manihot esculenta Crantz) en la zona de Santa Clara, San Carlos, Costa Rica. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1974. 36 p. (227)
- HOLDRIDGE, L. La vegetación de Costa Rica. Atlas estadístico de Costa Rica. San José, Costa Rica, Dirección General de Estadística y Censos, 1953-59. pp. 32-33. (228)

- \*INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD. Estación fluviográfica No. 16-14-02, Jabillos, Río San Carlos. ICE. Boletín Hidrológico No. 10. 1976. pp. 143-146. (229)
- \*\_\_\_\_\_. Estación fluviográfica No. 59-14-04, Terrón Colorado, Río San Carlos. ICE. Boletín Hidrológico No. 10. 1967. pp. 152-155. (230)
- \*\_\_\_\_\_. Estación fluviográfica No. 69-14-02, Jabillos, San Carlos. ICE. Boletín Hidrológico No. 11. 1978. pp. 62-63. (231)
- \*\_\_\_\_\_. Estación fluviográfica No. 69-14-04, Terrón Colorado, Río San Carlos. ICE. Boletín Hidrológico No. 11. 1978. pp. 64-65. (232)
- \*\_\_\_\_\_. Estación fluviográfica No. 69-14-02, Jabillos, Río San Carlos. ICE. Boletín Hidrológico No. 12. 1979. pp. 62-63. (233)
- \*\_\_\_\_\_. Estación fluviográfica No. 69-14-04, Terrón Colorado, Río San Carlos. ICE. Boletín Hidrológico No. 12. 1979. pp. 64-65. (234)
- \*\_\_\_\_\_. Estación fluviográfica No. 69-14-16, Boca Tapada, San Carlos. ICE. Boletín Hidrológico No. 12. 1979. pp. 82-83. (235)
- \*\_\_\_\_\_. Estación fluviográfica No. 69-14-02, Jabillos, Río San Carlos. ICE. Boletín Hidrológico No. 13. 1980. p. 39. (236)
- \*\_\_\_\_\_. Estación fluviográfica No. 69-14-04, Terrón Colorado, Río San Carlos. ICE. Boletín Hidrológico No. 13. 1980. p. 40 (237)
- \*\_\_\_\_\_. Estación fluviográfica No. 64-14-16, Boca Tapada, Río San Carlos. ICE. Boletín Hidrológico No. 13. 1980. p. 44. (238)
- \*INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL. Distribución anual de la precipitación mensual y acumulada. Boletín Climatológico Mensual (Costa Rica) 2(10):13. 1978. (239)
- \*\_\_\_\_\_. Presentación de los datos. Boletín Climatológico Mensual (Costa Rica) 2(10):5-9. 1978. (240)
- \*\_\_\_\_\_. El régimen de la precipitación en Costa Rica. Boletín Climatológico Mensual (Costa Rica) 2(10):1-2. 1978. (241)
- \_\_\_\_\_. Lluvias y temperatura. Ciudad Quesada, Costa Rica, 1980. 2 p. (242)

- JIMENEZ, K.A. Proyecto de pintazgo sobre generalidades de la producción de caña de azúcar en la zona de San Carlos. San Carlos, Instituto Agropecuario, 1973. s.p. (243)
- \*KREBS, J.E. Chemical characteristics of the surface soil of three forests in San Carlos, Costa Rica. Turrialba (Costa Rica) 24(4): 382-386. 1974. (244)
- \*LIZANO P., C.L. y CANET B., G. Tipos y sub-tipos de café de Costa Rica; codificación según división territorial administrativa (revisado diciembre 1979). San José, Oficina del Café, 1980. 23 p. (245)
- \*LOSILLA BADILLA, R. Efecto de diferentes niveles de fertilización y frecuencias de corte en el rendimiento, composición química y digestibilidad "in vitro" del pasto gigante (Pennisetum purpureum, Schum). Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1976. 67 p. (246)
- MADRIGAL, R. San Carlos. Mapa geomorfológico de Costa Rica. San José, Costa Rica, OFIPLAN, s.f. Esc. 1:200.000. Color. (247)
- MALAVASSI, E. Nota geológica preliminar sobre la región norte de Tilarrán entre la Laguna Coter y áreas de Venado. Costa Rica. Departamento de Geología, Minas y Petróleo. Informe No. 12. 1962. s.p. (248)
- \_\_\_\_\_. Geología. In Sadner, G. et al. Estudio geográfico regional de la Zona Norte de Costa Rica. San José, Instituto de Tierras y Colonización, 1966. pp. 21-31. (249)
- \_\_\_\_\_ y MADRIGAL, G. Reconocimiento geológico de la zona Norte de Costa Rica. San José, Universidad de Costa Rica, Escuela Centroamericana de Geología, 1970. p. irr. (250)
- \*MATA PACHECO, J. Nuevos pastos para tierras tropicales húmedas de Costa Rica. Suelo Tico (Costa Rica) 12(45):20-32. 1960. (251)
- \*MONTERO ROJAS, R.A. Prueba de variedades, fertilización y distancias de siembra en camote (Ipomoea batatas Lam) en Santa Clara, San Carlos. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1975. 105 p. (252)
- \*MORERA MONGE, J.A. Estudio de la fertilidad de suelos de once cantones de la provincia de Alajuela. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1976. 80 p. (253)

- \*NUÑEZ SOLIS, J. Cartografía detallada de los suelos de la finca Peñas Blancas, San Carlos. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1979. 255 p. (254)
- \*ORTEGA CASTAYA, R.J. Determinación de materia orgánica en capas superficiales de entisoles, inceptisoles y ultisoles. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1975. 70 p. (255)
- \*ORTIZ GARCIA, G. Informe sobre el estado de las siembras y cosechas durante el mes de setiembre. Suelo Tico (Costa Rica) 1(3):245-250. 1948. (256)
- \*\_\_\_\_\_. Informe sobre el estado de las siembras y cosechas durante el mes de octubre. Suelo Tico (Costa Rica) 1(4):328-335. 1948. (257)
- \*\_\_\_\_\_. Informe sobre el estado de las siembras y cosechas durante el mes de noviembre. Suelo Tico (Costa Rica) 1(5):406-412. 1948. (258)
- \*\_\_\_\_\_. Informe sobre el estado de las siembras y cosechas durante el mes de diciembre. Suelo Tico (Costa Rica) 1(6):513-518. 1948. (259)
- \*\_\_\_\_\_. Informe sobre el estado de las siembras y cosechas durante el mes de enero de 1949. Suelo Tico (Costa Rica) 2(7-8):37-44. 1949. (260)
- \*\_\_\_\_\_. Informe sobre el estado de las siembras y cosechas durante el mes de febrero de 1949. Suelo Tico (Costa Rica) 2(7-8):45-51. (261)
- \*\_\_\_\_\_. Informe sobre el estado de las siembras y cosechas durante el mes de marzo de 1949. Suelo Tico (Costa Rica) 2(9):194-199. 1949. (262)
- \*\_\_\_\_\_. Informe sobre el estado de las siembras y cosechas durante el mes de abril de 1949. Suelo Tico (Costa Rica) 2(10):297-302. 1949. (263)
- \*\_\_\_\_\_. Informe sobre el estado de las siembras y cosechas durante el mes de mayo de 1949. Suelo Tico (Costa Rica) 2(11):404-419. 1949. (264)
- \*\_\_\_\_\_. Informe sobre el estado de las siembras y cosechas durante el mes de junio de 1949. Suelo Tico (Costa Rica) 2(12):493-508. 1949. (265)

- \*PANIAGUA BARQUERO, A. Prueba de variedades de maíz en Pital de San Carlos, Costa Rica. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1976. 52 p. (266)
- \*PEREZ, S., ALVARADO, A. y RAMIREZ, E. Asociación de sub-grupos de suelos de Costa Rica. San José, Oficina de Planificación Sectorial Agropecuaria, 1978. Esc. 1:200.000. un color. (267)
- \*PEREZ S., V.M. Veinticinco años de investigación sistemática del cultivo del café en Costa Rica (1950-1975). Agronomía Costarricense 1(2): 169-185. 1977. (268)
- \_\_\_\_\_. Recomendaciones para el año para cultivar café. Agroindustria (Costa Rica) 8(9):19. 1979. (269)
- QUESADA, R.E. y CARVAJAL, J. Descripción de la producción en zonas marginales cafetaleras de Costa Rica. Tesis Lic. en Ciencias Económicas y Sociales. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, 1975. 135 p. (270)
- \*QUIROS CONEJO, S. Efecto de la neutralización de aluminio intercambiable sobre el aprovechamiento del fósforo en 3 suelos de Costa Rica. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1976. 50 p. (271)
- \*QUIROS, S. y GONZALEZ, M.A. Neutralización del aluminio intercambiable y aprovechamiento del fósforo en tres suelos de Costa Rica. Agronomía Costarricense 3(2):137-149. 1979. (272)
- RAMIREZ, O. Estudio geológico y geotécnico de una faja de terreno atravesada por el posible trazado de la carretera entre Tilarán y Fortuna. Tesis Lic. en Ciencias con Especialidad en Geología. San José, Universidad de Costa Rica, Escuela Centroamericana de Geología, 1973. 71 p. (273)
- \*ROJAS A., F.A. Informe sobre el estado de las siembras y cosechas durante el mes de agosto de 1949. Suelo Tico (Costa Rica) 3(14):146-159. 1949. (274)
- \*ROJAS, A., SALAS, J. y LORIA, W. Variedades de yuca en Venecia de San Carlos. Alajuela, Costa Rica, Estación Experimental Agrícola Fabio Baudrit. Boletín Técnico 5(7):1-8. 1972. (275)
- \*ROJAS ROJAS, A. Variedades de yuca en Venecia de San Carlos. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1972. 44 p. (276)
- RUIZ, W. Manual de recomendaciones para el cultivo de plátano. Instituto de Tierras y Colonización (Costa Rica). Departamento de Agronomía y Capacitación Campesina. Boletín de Divulgación Campesina No. 12. 1976. 14 p. (277)

- \*SAENZ MAROTO, A. Los forrajes de Costa Rica. San José, Costa Rica, Editorial Universitaria, 1955. 606 p. (278)
- \*SALAZAR M., A.G. Efecto de la frecuencia de corte y 4 niveles de fertilización nitrogenada sobre el rendimiento y valor nutritivo del pasto estrella (Cynodon nlemfuensis). Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1977. 66 p. (279)
- \*SALAZAR MATARRITA, E. Descripción de algunos tipos de guayaba con fines industriales existentes en Costa Rica. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1977. 31 p. (280)
- \*SERPA VALLES, R. Estudio de la necesidad de cal en 3 suelos ácidos en Costa Rica. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1974. 68 p. (281)
- \*SERPA, R. y GONZALEZ, M. Necesidad de cal en tres suelos ácidos de Costa Rica. Agronomía Costarricense 3(2):101-108. 1979. (282)
- \*STUAR, A.M. et al. Principales zonas de suelos de Costa Rica. Trad. por A. Alvarado H. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1969. p. irr. (283)
- Trabajo presentado en el Congreso Latinoamericano de Química.
- \*TIPOS DE café en Costa Rica, formaciones ecológicas que los producen. Costa Rica. Oficina del Café. Boletín Técnico No. 1. 1964. 19 p. (284)
- \*TOSI, J. Mapa ecológico según la clasificación de zonas de vida del mundo de L. Holdridge. San José, Costa Rica, Centro Científico Tropical, 1969. Esc. 1:750.000. Color. (285)
- \*ULATE FERNANDEZ, O. Efecto de diferentes niveles de fertilización y frecuencia de corte en el rendimiento, composición química y digestibilidad "in vitro" del pasto San Juan. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1977. 45 p. (286)
- \*ULATE MONTERO, R. Efecto de la frecuencia de corte sobre el rendimiento, composición química y digestibilidad "in vitro" de cinco forrajes tropicales. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1975. 89 p. (287)
- \*VALVERDE, F., BORNEMISZA, E. y ALVARADO, A. Disponibilidad del azufre en algunos suelos del Atlántico norte de Costa Rica. Agronomía Costarricense 2(2):147-155. 1978. (288)
- \*VILLALOBOS MORALES, J.L. Contenido mineral de 5 forrajes tropicales y su relación con la edad y el valor nutritivo. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1975. 90 p. (289)

- \*VILLAVICENCIO PULGAS, N.J. Determinación de Ca, Zn y Mn en capas superficiales de entisoles, inceptisoles y ultisoles. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1977. 80 p. (290)

H00 PROTECCION PLANTAS/PRODUCTOS ALMACENADOS

- \*AGUILAR VARGAS, R. Yuca, enfermedades y otros aspectos de cultivo. San Carlos, Costa Rica, Centro Agrícola Regional de la Zona Norte, 1980. 19 p. (291)

ALFARO, F. et al. Combate de plagas y enfermedades en diferentes variedades de maíz. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, s.f. 9 p. BITCR-SC. (292)

CAMARA DE PRODUCTORES DE CAÑA DE SAN CARLOS. Combate químico de la roya de la caña. San Carlos, Costa Rica, 1980. 5 p. (293)

- \*CHINCHILLA, C., GONZALEZ, L.G. y MORALES, F. Pudrición bacteriana del cogollo de la piña en Costa Rica. Agronomía Costarricense 3(2):183-185. 1979. (294)

DELGADO, A. et al. Eficacia de diferentes fungicidas sobre el ataque de mancha parda en yuca. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Ciencias Básicas, 1977. 15 p. BITCR-SC. (295)

- \*PACHECO RAMIREZ, C. Herbicidas pre-emergentes en el cultivo de la yuca (Manihot esculenta Crantz). Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1972. 33 p. (296)

- \*RODRIGUEZ CHAVEZ, N. Resistencia de la yuca (Manihot esculenta Crantz) a enfermedades foliares en la zona de San Carlos. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1978. 52 p. (297)

K00 CIENCIAS FORESTALES

- \*AGUIAR SOBRINCHO, J. Análisis de 4 fases sucesionales de la masa boscosa en la región de San Carlos, Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, UCR-CATIE, 1977. 124 p. (298)

- \*COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. DIRECCION GENERAL FORESTAL. Venta de árboles maderables. Agricultor Costarricense 36(6-7):141. 1979. (299)

\*INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL (COSTA RICA). Cobertura de bosques de Costa Rica. San José, 1977. Esc. 1:1,000.000. Color. (300)

McCAFFREY, D. Management of laurel (Cordia alliodora) on farms in San Carlos, and Sarapiquí, Costa Rica. Mag. Sc. Thesis. New York, State University of New York, College of Forestry at Syracuse University, 1969. 103 p. (301)

U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Los bosques de Costa Rica; informe general. Trad. por Alfonso Jiménez. San José, Costa Rica, s.e., 1972. 73 p. (302)

\*VILLASUSO ESTOMBA, J.M. El sector forestal y maderero de Costa Rica; análisis integral. San José, Oficina de Planificación y Política Económica, Asociación de Universidades del Medio Oeste, Fundación Irtelogos, 1978. 345 p. (303)

#### LOO PRODUCCION ANIMAL

\*ALPIZAR LOPEZ, F.A. Evaluación del estado de nutrición mineral del ganado bovino en pastoreo en el cantón de San Carlos, Alajuela. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1978. 116 p. (304)

\*ALVAREZ GUEVARA, L.E. Evaluación del estado mineral del ganado y los pastos en los distritos de La Fortuna y Venado del cantón de San Carlos, Alajuela. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1978. 148 p. (305)

\*ARAGON, A. El Ministerio de Agricultura y Ganadería incrementa la cría de engorde de cerdos en San Carlos. Desarrollo Agropecuario e Industrial (Costa Rica) 3:39-40. 1973. (306)

ARAGONES, J.D. Evaluación del comportamiento productivo y reproductivo de un hato lechero en el trópico húmedo en San Carlos. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1982. 42 p. BITCR-SC. (307)

\*ARAYA VILLALOBOS, J.L. Composición química de los minerales de los forrajes y su relación con los requerimientos nutricionales del ganado de leche de la zona central de Costa Rica durante la época seca. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1979. 113 p. (308)

ARROYO, J.L. Práctica de especialidad en bovinos de leche y doble propósito. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1979. 55 p. BITCR-SC. (309)

- CERDAS, B.A. Práctica efectuada en ganado lechero. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1978. 20 p. BITCR-SC. (310)
- \*COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. CENTRO AGRICOLA REGIONAL SAN CARLOS-SARAPIQUI. Cría y engorde de cerdos. San Carlos, 1971. 51 p. (311)
- COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA. Programa de lecherías, San Carlos. San Carlos, 1973. 5 p. (312)
- \_\_\_\_\_. Curso de porcicultura. Ciudad Quesada, San Carlos, 1979. p. irr. BITCR-SC. (313)
- CHI CHANG, H. Evaluación del estado de nutrición mineral del ganado bovino en los distritos de Río Cuarto de Grecia, Venecia de San Carlos, Horquetas y La Virgen de Sarapiquí durante la época lluviosa. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1978. 119 p. (314)
- FUENTES, M. Práctica efectuada sobre cerdos en la empresa agropecuaria Herpeo Ltda. Informe Bachiller en Agronomía. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1978. 19 p. BITCR-SC. (315)
- \*GOMEZ ROSAS, H. Evaluación del estado mineral del ganado y los pastos en los distritos de Florencia y Cutris del cantón de San Carlos durante el verano. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1977. 109 p. (316)
- GONZALEZ, R.H. Práctica en bovinos de leche en la finca ganadera Alfaro "La Marina", San Carlos, Costa Rica. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1980. 28 p. BITCR-SC. (317)
- \*GONZALEZ RAMIREZ, R. Efecto del intervalo de corte y la fertilización nitrogenada en el contenido ácido oxálico del pasto San Juan (Setaria sphacelata) en dos zonas de Costa Rica. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1976. 42 p. (318)
- \*GUZMAN, A. Algunos apuntes sobre los pastos cultivados en la zona de San Carlos. Revista de Agricultura (Costa Rica) 24(3):246-248. 1952. (319)
- HERNANDEZ, A. Práctica de especialidad en bovinos de leche. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1979. 37 p. BITCR-SC. (320)

- \*JIMENEZ ARAYA, F.E. Práctica en ganado de leche en el Instituto Tecnológico de Costa Rica, Santa Clara, Sede San Carlos. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1979. 49 p. (321)
- \*KIATOKO, M. et al. Mineral status of cattle in the San Carlos region of Costa Rica. Journal of Dairy Science 61(3):324-330. 1978. (322)
- \*LEON S., J., BARBOZA V., C. y AGUILAR F., J. Desarrollo tecnológico en la ganadería de carne. San José, Costa Rica, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, 1981. p. irr. (Proyectos de Instrumentos de Política y Tecnología para Centroamérica y Panamá. Perfil No. 3). (323)
- LOPEZ, D.A. Bovinos de leche. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1980. 52 p. BITCR-SC. (324)
- MORA, A.I. Programación del desarrollo de las fincas La Balsa y San Lorenzo para convertirlas en unidades de producción de bovinos de carne. Tesis Ing. Técnico. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1982. 52 p. BITCR-SC. (325)
- MORALES, L.R. Práctica efectuada en bovinos de leche en la finca "La Rosinella", San Carlos, Costa Rica. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1978. 21 p. BITCR-SC. (326)
- \*NEGRON ARAMBRURU, A.T. Características de la producción y reproducción de un hato lechero en la zona húmeda de Costa Rica. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1974. 58 p. (327)
- \*ORLICH, R.A. Realidades y perspectivas en el desarrollo de la ganadería en San Carlos. Suelo Tico (Costa Rica) 13(47):5-14. 1961. (328)
- \*PEREZ CH., E. La brucelosis en Costa Rica. Suelo Tico (Costa Rica) 10(40):97-105. 1958. (329)
- QUIROS, V. Efecto de dos tipos de alimento en el engorde de patos Pekin (Anas platyrincha var. domestica). San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1981. 60 p. BITCR-SC. (330)
- RAMIREZ, O. Utilización del ramio en la alimentación de conejos. Informe Bachiller en Agronomía. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1981. 32 p. BITCR-SC. (331)

- \*REGAN, M. Exposición de San Carlos, augurio de buenas perspectivas para ganadería de Costa Rica. Suelo Tico (Costa Rica) 13(47):15. 1961. (332)
- ROJAS, L.A. Efecto de cinco raciones en el engorde de cerdos en Santa Clara, San Carlos. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1980. 41 p. BITCR-SC. (333)
- \*ROJAS QUESADA, C.E. Evaluación de la composición química mineral de los forrajes y su relación con los requerimientos nutricionales del ganado bovino de los distritos de Venecia, Pital, Aguas Zarcas, cantón de San Carlos. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1979. 100 p. (334)
- SOLANO, A. Técnicas de manejo utilizadas por los porcicultores en el cantón de San Carlos. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1980. 111 p. BITCR-SG. (335)
- \*SOLERA ANDARA, R. Informe sobre la práctica realizada en la Compañía ganadera San Cristóbal, La Fortuna, San Carlos, Alajuela. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1975. 46 p. (336)
- \*SOLIS DURAN, J.E. Aplicación de la metodología del análisis de grupo a fincas lecheras en la región de San Carlos. Tesis Ing. Agr. San José, Universidad de Costa Rica, Facultad de Agronomía, 1976. 85 p. (337)
- SOLORZANO, R.G. Práctica de bovinos en la finca "La Vieja", Florencia, San Carlos. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1979. 31 p. BITCR-SC. (338)
- TORRES, A. Descripción y observaciones de una granja porcina o en manejo semi-intensivo en la zona de San Carlos. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1977. 11 p. BITCR-SC. (339)
- \*TORRES BARRIENTOS, B.J. Comportamiento reproductivo de varios grupos raciales de ganado lechero en el trópico húmedo. Tesis Mag. Sc. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1972. 52 p. (340)
- \*VALIOSO SEMENTAL importa ganadero de San Carlos. Agroindustria (Costa Rica) 2(10):31. 1973. (341)
- WALLACE, S.F. Sistemas de producción de leche "Módulos lecheros". Informe Bachiller en Agronomía. San Carlos, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Departamento de Agronomía, 1982. 34 p. BITCR-SC. (342)

POO RECURSOS NATURALES

- BIOGAS: ENERGIA renovable. Instituto Tecnológico de Costa Rica. División de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Boletín Técnico No. 1. 1981. 15 p. (343)
- BONILLA D., A. Las áreas silvestres y la situación forestal en Costa Rica. Tiempo actual (Costa Rica) 4(15):131-153. 1980. (344)
- \_\_\_\_\_. Conservación ambiental en San Carlos. Revista Ascona (Costa Rica) No. 11:5-6. 1980. (345)
- INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS. Agua potable de Ciudad Quesada. San José, 1974. V. 3, p. irr. (346)
- INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD. Cuenca No. 14, Río San Carlos. ICE. Boletín Hidrológico No. 3. 1963. pp. 59-60. (347)
- INSTITUTO DE TIERRAS Y COLONIZACION (COSTA RICA). Estudio sobre la cuenca del Río Platanar, San Carlos. San José, 1965. p. irr. (348)
- \*NUHN, H. Hidrología. In Sadues, G. et al. Estudio geográfico regional de la zona norte de Costa Rica. San José, Instituto de Tierras y Colonización, 1966. pp. 47-61. (349)

ROO ECONOMICA DEL HOGAR

- \*QUESADA CH., W. Instalación en San Carlos de una fábrica de leche en polvo integral. Agricultor Costarricense 16(1):3-4. 1958. (350)

---

\* Disponibles en la Biblioteca Conmemorativa Orton, Turrialba, Costa Rica.

INDICE DE AUTORES

- AGUIAR SOBRINHO, J. 298  
AGUILAR VARGAS, R. 291  
AGUIRRE, J.A. 54, 55  
ALFARO, A. 56  
ALFARO, F. 292  
ALFARO, G. 57, 58, 59, 60, 61,  
193  
ALPIZAR LOPEZ, F.A. 304  
ALVARADO, D. 63  
ALVAREZ GUEVARA, L.E. 305  
ARAGON, A. 306  
ARAGONES, J.D. 307  
ARAUJO, H.A. 194  
ARAYA ACUÑA, J.A. 65  
ARAYA VILLALOBOS, J.L. 308  
ARIAS, J.M. 66  
ARROYO, C. 195  
ARROYO, J.L. 309  
AVILES, A. 196
- BANCO CENTRAL DE COSTA RICA  
67, 68, 69, 70  
BANCO NACIONAL DE COSTA RICA  
71, 72, 73, 74  
BARBOZA V., C. 197, 198  
BARRETO MURKUS, F. 199  
BERMUDEZ, A. 75  
BERMUDEZ MENDEZ, N. 76  
BLANCO, M. 12  
BONILLA, R. 200  
BONILLA D., A. 344, 345  
BRENES, L.G. 201
- CALVO, J. 202  
CAMARA DE CAÑEROS DE SAN CARLOS  
77, 203, 204  
CAMARA DE GANADEROS DE SAN CAR-  
LOS 49
- CAMARA DE PRODUCTORES DE CAÑA DE  
SAN CARLOS 293  
CASTILLO, J.A. 79  
CENTRO AGRICOLA REGIONAL ZONA  
NORTE: ZARCERO, SAN CARLOS, SA  
RAPIQUI, UPALA 205  
CERDAS, B.A. 310  
CLEVES, S.R. 206, 207  
COEN, E. 208  
CONSEJO NACIONAL AGROPECUARIO  
81  
CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCION  
80, 82, 83  
COSTA RICA. DIRECCION GENERAL DE  
ESTADISTICA Y CENSOS 14, 15,  
16, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90,  
91, 92, 93, 94  
COSTA RICA. DIRECCION NACIONAL  
DE DESARROLLO DE LA COMUNIDAD  
95, 96, 97  
COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRI-  
CULTURA Y GANADERIA 1, 2, 3,  
39, 40, 98, 99, 100, 101, 102,  
103, 104, 105, 106, 209, 210,  
299, 311, 312, 313  
COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRI-  
CULTURA Y GANADERIA. DIRECCION  
GENERAL FORESTAL 107  
COSTA RICA. MINISTERIO DE JUVEN-  
TUD, CULTURA Y DEPORTES 108  
COSTA RICA. MINISTERIO DE OBRAS  
PUBLICAS Y TRANSPORTES 109,  
110  
COSTA RICA. OFICINA DE PLANIFI-  
CACION NACIONAL 41, 111, 112  
COSTA RICA. OFICINA DE PLANIFI-  
CACION SECTORIAL AGROPECUARIA  
113, 114, 211  
COSTA RICA. OFICINA DE PLANIFI-  
CACION Y POLITICA ECONOMICA  
17, 42, 115, 116, 117, 118,  
119, 120

COSTA RICA. OFICINA DEL CAFE  
121, 122, 123  
COSTA RICA. OFICINA DEL CAFE.  
DEPARTAMENTO DE DIVERSIFICA-  
CION 124  
COSTA RICA. PRESIDENCIA DE LA  
REPUBLICA. OFICINA DE INFOR-  
MACION 125  
COSTA RICA. SECRETARIA EJECU-  
TIVA DE PLANIFICACION SECTO-  
RIAL AGROPECUARIA 126  
COSTA RICA. SERVICIO METEORO-  
LOGICO NACIONAL 212

CHAVERRI, G. 214  
CHAVERRI, P. 4  
CHI CHANG, H. 314  
CHINCHILLA, C. 294

DELGADO, A. 295  
DIAZ DIAZ, A. 215  
DUCCA, E. 130

ELIZONDO, L. 216  
ESPINOZA, F.F. 217  
ESQUIVEL BENAVIDES, V.M. 131  
ESTACION METEOROLOGICA QUEBRADA  
AZUL 218

FEOLI ESCALANTE, C. 133  
FERNANDEZ, C.E. 219  
FERNANDEZ, F. 220  
FISHER, D. 221  
FRADIN, E. 18  
FUENTES, M. 315

GALLERY, F. 19  
GARCIA CARRILLO, A. 222  
GARRO, G. 43  
GINNEKEN, P. VAN 134  
GOMEZ, A.J. 135

GOMEZ ROSAS, H. 316  
GONZALEZ, M.E. 224  
GONZALEZ, R.H. 317  
GONZALEZ RAMIREZ, R. 318  
GONZALEZ RODRIGUEZ, L.G. 225  
GRISOLIA GONZALEZ, F. 226  
GUZMAN, A. 319

HERNANDEZ, A. 320  
HESS, G.A. 136  
HIDALGO, H. DE S. 137  
HIDALGO, J. 20  
HIDALGO UGALDE, L.G. 227  
HOLDRIDGE, L. 138, 228

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUE-  
DUCTOS Y ALCANTARILLADOS 346  
INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELEC-  
TRICIDAD 229, 230, 231, 232,  
233, 234, 235, 236, 237, 238,  
347  
INSTITUTO DE DESARROLLO AGRARIO  
139  
INSTITUTO DE FOMENTO Y ASESORIA  
MUNICIPAL 44, 45, 50, 140,  
141, 142, 143, 144, 145  
INSTITUTO DE FOMENTO Y ASESORIA  
MUNICIPAL. DEPARTAMENTO DE A-  
SISTENCIA TECNICA 146  
INSTITUTO DE FOMENTO Y ASESORIA  
MUNICIPAL. DEPARTAMENTO DE  
PLANIFICACION 21, 147, 148  
INSTITUTO DE TIERRAS Y COLONI-  
ZACION (COSTA RICA) 5, 149,  
348  
INSTITUTO DE VIVIENDA Y URBA-  
NISMO (SAN JOSE, COSTA RICA)  
51, 52, 53  
INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
(COSTA RICA) 22, 23, 24, 25,  
26, 300  
INSTITUTO METEOROLOGICO NACIO-  
NAL 239, 240, 241, 242  
INSTITUTO NACIONAL DE FOMENTO  
COOPERATIVO 150  
INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA  
RICA 151

JIMENEZ, K.A. 243  
JIMENEZ ARAYA, F.E. 321  
JOHNSTON, T.D. 152

KIATOKO, M. 322  
KREBS, J.E. 244

LEON, J. 6  
LEON S., J. 323  
LIGA AGRICOLA E INDUSTRIAL DE LA  
CAÑA DE AZUCAR 154, 155, 156  
LIZANO P., C.L. 245  
LOPEZ, D.A. 324  
LOPEZ CASTILLO, O.F. 46  
LOSILLA BADILLA, R. 246  
LLACH CORDERO, L. 7

MCCAFFREY, D. 301  
MADRIGAL, R. 247  
MALAVASSI, E. 248, 249, 250  
MATA PACHECO, J. 251  
MIRANDA, L.R. 47  
MOLINA, J.R. 27  
MONGE, C. 28, 29  
MONGE, W. 8  
MONTERO ROJAS, R.A. 252  
MONTROYA MARIN, C.G. 157  
MORA, A.I. 325  
MORA, L. 158  
MORALES, L.R. 326  
MORERA MONGE, J.A. 253  
MURCIA, H. 159  
MURILLO, M. 160

NEGRON ARAMBRURU, A.T. 327  
NUHN, H. 30, 31, 32, 349  
NUÑEZ SOLIS, J. 254

ORLICH, R.A. 328

ORTEGA CASTAYA, E.J. 255  
ORTIZ GARCIA, G. 161, 162, 163,  
164, 165, 166, 167, 256, 257,  
258, 259, 260, 261, 262, 263,  
264, 265

PACHECO RAMIREZ, C. 296  
PANIAGUA BARQUERO, A. 266  
PASCUA, M. 168  
PEREZ CH., E. 329  
PEREZ, S. 267  
PEREZ S., V.M. 268, 269  
PETERSON, A.W. 169  
PROGRAMA CONJUNTO SIECA-IICA  
PARA LA REGIONALIZACION AGRI-  
COLA DE CENTROAMERICA 170

QUESADA, A. 172  
QUESADA CH., W. 350  
QUESADA, F. 33  
QUESADA, R.E. 270  
QUIROS, T. 173  
QUIROS, V. 330  
QUIROS CONEJO, S. 271, 272

RAMIREZ, E.O. 174  
RAMIREZ, O. 273, 331  
RAMIREZ BONILLA, A. 175  
REGAN, M. 332  
RODRIGUEZ CHAVEZ, N. 297  
ROJAS, A. 275  
ROJAS, J.M. 34  
ROJAS, L.A. 333  
ROJAS A., F.A. 176, 274  
ROJAS BOLANOS, E. 48  
ROJAS QUESADA, C.E. 334  
ROJAS ROJAS, A. 276  
RUIZ, W. 277

SAENZ MAROTO, A. 278  
SALAZAR JEREZ, M. 177  
SALAZAR M., A.G. 279  
SALAZAR MATARRITA, E. 280

SANCHEZ, L.A. 178  
SANCHEZ SALAS, P.G. 179  
SANDUES, G. 35, 180  
SERPA, R. 282  
SERPA VALLES, R. 281  
SOLANO, A. 335  
SOLERA ANDARA, R. 336  
SOLEY, A. 181, 182  
SOLIS, M.T. 9  
SOLIS DURAN, J.E. 337  
SOLORZANO, R.G. 338  
STUAR, A.M. 283

TORRES, A. 339  
TORRES BARRIENTOS, B.J. 340  
TORRES HERNANDEZ, J.E. 183,  
184, 185  
TOSI, J.A. 10, 285

UGALDE, G. 186

UGALDE, U. 187  
ULATE FERNANDEZ, O. 286  
ULATE MONTERO, R. 287  
UMAÑA, J. 188  
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA 36  
U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE  
302

VALVERDE, F. 288  
VALVERDE, M. 189  
VARGAS, C.L. 190  
VARGAS RODRIGUEZ, N. 191  
VEGA, F. 37  
VILLALOBOS, M. 11  
VILLALOBOS MORALES, J.L. 289  
VILLASUSO ESTOMBA, J.M. 303  
VILLAVICENCIO PULGAR, N.J. 290  
VILLEGAS ZAMORA, A. 192

WALLACE, S.F. 342

LISTA DE INSTITUCIONES COLABORADORAS

Biblioteca Nacional  
Biblioteca Universidad de Costa Rica  
Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)  
Consejo Nacional de Producción (CNP)  
Desarrollo Agrícola Industrial (DAISA)  
Dirección General de Estadística y Censos  
Facultad de Agronomía, Universidad de Costa Rica  
Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)  
Instituto de Desarrollo Agrario (IDA)  
Instituto de Fomento y Asesoría Municipal (IFAM)  
Liga Agrícola e Industrial de la Caña (LAICA)  
Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)  
Oficina de Planificación Nacional (OFIPLAN)  
Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA)  
Sistema Bancario Nacional