INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS - OEA
CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION E
INFORMACION AGRICOLA

Documentación e Información Agrícola No. 56
ISSN 0301-438X

BIBLIOGRAFIA PRELIMINAR SOBRE RECURSOS NATURALES DE COLOMBIA

Luis Alfonso Barrera Carranza

BIBLIOTECA IICA-CIRA
Bogotá, Colombia
1978

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS - OEA
CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA

Documentación e Información Agrícola No. 56
ISSN 0301-438X

BIBLIOGRAFIA PRELIMINAR SOBRE RECURSOS NATURALES DE COLOMBIA

Luis Alfonso Barrera Carranza

BIBLIOTECA IICA-CIRA
Bogotá, Colombia
1978

2061

IICA
DIA-56 Barrera Carranza, Luis Alfonso
Bibliografía preliminar sobre recursos naturales de Colombia. Bogotá, IICA-CIDA, 1978.
148 p. (IICA.Documentación e Información Agrícola No. 56)

1. Recursos Naturales - Colombia. 2. Recursos Naturales - Bibliografías. I. Título. II. Serie.

DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA

1. Colección de referencia de la Biblioteca Conmemorativa Orton. 2. ed. 1967.

2. Publicaciones periódicas de la Biblioteca Conmemorativa Orton. 1964.

3. Tesis de la Escuela para Graduados 1947-1968; resúmenes. 2. ed. rev. y ampl. 1969.

4. Redacción de referencias bibliográficas; normas oficiales del IICA. 2. ed. 1972.

5. Directorio de Bibliotecas Agrícolas en América Latina. 1964.

6. Catálogo de publicaciones periódicas de la Biblioteca Conmemorativa Orton. 2. ed. rev. y ampl. 1970.

7. Estado actual de bibliotecas agrícolas en América del Sur; resultados de una encuesta personal 1966.

8. Administración de bibliotecas agrícolas. 1966.

9. Guía de publicaciones periódicas agrícolas de América Latina. 1966.

10. Bibliografía de bibliografías agrícolas de América Latina. 2. ed. rev. y ampl. 1969.

11. I Mesa Redonda sobre el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, Lima. 1968.

12. Contribuciones del IICA a la literatura de las ciencias agrícolas. 2. ed. rev. y ampl. 1972.

13. Directorio de siglas en ciencias agrícolas. 2. ed. 1971.

14. Guía básica para bibliotecas agrícolas (ed. en portugués y español). 1969.

15. II Mesa Redonda sobre el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, Bogotá. 1969.

16. Recursos de Bibliotecas Agrícolas en América Latina. 1969.

17. 2000 libros en ciencias agrícolas en castellano. 1969.

18. III Mesa Redonda sobre el Programa Interamericano de Desarrollo de Bibliotecas Agrícolas, Río de Janeiro. 1969.

19. Publicaciones periódicas y seriadas de América Latina. 1971.

20. Indice Latinoamericano de tesis agrícolas. 1972.

21. Trópico Americano: situación de los servicios bibliotecarios y documentación agrícola. 1972.

22. 3000 libros agrícolas en español. 1973.

23. Bibliografía sobre frijol de costa (*Vigna sinensis*). 1973.

24. Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas-AGRINTER: bases para su establecimiento. 1973.

25. Bibliografía sobre especies de la fauna silvestre y pesca fluvial y lacustre de América Tropical. 1973.

26. Bibliografía sobre plantas de interés económico de la región Amazónica. 1974.

27. Bibliografía sobre sistemas de agricultura tropical. 1974.

28. Bibliografías agrícolas de América Central: PANAMA. Suplemento. 1974.

29. Bibliografía sobre catastro rural en América Latina. 1974.

30. Indice Latinoamericano de Tesis Agrícolas. Suplemento no. 1, 1968-1972. 1974.

31. Bibliografía peruana de pastos y forrajes. 1974.

32. Bibliografías agrícolas de América Central: EL SALVADOR. 1974.

33. Ecología del trópico americano. 1974.

34. Bibliografías agrícolas de América Central: HONDURAS. 1974.

35. Bibliografía selectiva sobre reforma agraria en América Latina 1964-1972. 1974.

36. Manual para Descripción Bibliográfica. Trad. y adapt. del Manual de AGRIS. 1974.

37. Categorías de Materias. Trad. de las Categorías de AGRIS. 1977.

38. Indice de mapas de América Latina y el Caribe existentes en el IICA-CIDIA. 1975.

39. Bibliografías agrícolas de América Central: GUATEMALA. 1975.

40. Bibliografía selectiva sobre derecho y reforma agraria en América Latina, 1972-1974. 1975.

41. La mujer en el medio rural; bibliografía. 1975.

42. Bibliografía colombiana de pastos y forrajes. 1975.

43. Bibliografía sobre silvicultura y ecología forestal tropical. 1975.

44. Silvicultura de bosques tropicales; bibliografía. 1975.

45. Bibliografía internacional sobre la quinua y cañahua. 1976.

46. Bibliografía sobre camélidos sudamericanos. 1976.

47. Bibliografía sobre bovinos criollos de Latinoamérica. 1976.

48. Manual de organización, planificación y operación de los Comités Nacionales de Coordinación (PIADIC). 1976.

49. AGRINTER: origen y evolución. Bibliografía anotada. 1976.

50. Bibliografía universitaria de la investigación agrícola en el Perú. 1976.

51. Directrices para la selección de documentos en los Sistemas AGRINTER y AGRIS. Rev. 1976.

52. Lista de publicaciones periódicas y seriadas. 1976.

53. Bibliografía sobre formas asociativas de producción en el agro. 1977.

54. Camote, maní y soya en América Latina 1970-1975; una bibliografía parcialmente anotada. 1977.

55. Bibliografía sobre aspectos sociales de la producción agropecuaria. 1977.

56. Bibliografía selectiva sobre recursos naturales de Colombia. 1977.

57. Bibliografía colombiana sobre desarrollo rural. 1977.

58. Bibliografía selectiva sobre comercialización agrícola. 1977.

59. Bibliografía sobre reforma agraria en América Latina 1974-1976. 1977.

INTRODUCCION

El conocimiento de los recursos naturales, sus características, riqueza y aprovechamiento adecuado, es asunto de interés y estudio por parte de quienes desean la supervivencia, el bienestar y la prosperidad del país y de sus habitantes.

Los científicos y profesionales que se ocupan de estos temas vierten sus observaciones y experiencias en publicaciones e informes, contribuyendo de esta manera a la divulgación de sus propios conocimientos y alertando también sobre los inconvenientes resultantes de la imprudencia en la explotación inadecuada, tanto de los recursos naturales renovables, como de los no renovables, así, su aporte informativo es una valiosa contribución que debe tenerse en cuenta para los programas de desarrollo de los recursos naturales.

La compilación de la información, en forma sistemática, sobre los recursos naturales, su evaluación, estudio y presentación en forma adecuada, representa una gran tarea y un gran esfuerzo que requiere no solo la dedicación individual, sino la participación de todas las personas e instituciones interesadas en fomentar, vigilar y divulgar la información sobre este tópico tan importante para el desarrollo armonioso del hombre y la naturaleza.

Nunca se habrá dicho y escrito lo suficiente sobre la importancia de la información en la estructuración de los planes de desarrollo económico de un país y más aún cuando esta información está relacionada con el conocimiento y divulgación de sus recursos naturales.

Esta bibliografía es un primer aporte a la gran labor de compilación y control de la documentación sobre recursos naturales de Colombia, la cual se presenta como una vista panorámica de las riquezas naturales que se poseen y que requieren ser estudiadas, sin duplicar esfuerzos, aprovechando mejor los recursos humanos y técnicos.

El trabajo se complementará posteriormente a través de la actualización con la recolección, análisis, clasificación y difusión de la información nueva que vaya apareciendo en esta área, contribuyendo así al conocimiento de la literatura científica y técnica para la formulación de programas de desarrollo y estrategias de defensa de los recursos naturales, según las disposiciones y mecanismos que el país estime conveniente aplicar, de acuerdo a sus propias necesidades y condiciones internas.

INFORMACION BASICA DE COLOMBIA (*)

1. Nombre Oficial : República de Colombia.
   Extensión: 1'138.914 kilómetros cuadrados.
   Población : 24'500.000 habitantes (1974).

2. Capital : Bogotá, D. E. Localización: latitud 4°35'57'' N; longitud 74°04'51'' W. Altura: 2.560 metros. Extensión: 1.754 kilómetros cuadrados. Número de habitantes: 3'143.200.

3. Datos geográficos generales - Regiones geográficas y recursos naturales.

La República de Colombia está situada en la zona intertropical ecuatorial americana, en la parte septentrional del continente suramericano, entre las siguientes latitudes 4°13'30'' sur y 12°30'40'' norte y las longitudes 66°50'54'' y 79°01'23'' al oeste del Meridiano de Greenwich.

El país está limitado al norte por el Océano Atlántico; al sur, por las República de Ecuador y Perú, al oriente por las Repúblicas de Venezuela y Brasil y al occidente por el Océano Pacífico.

3.1 Clima

Las condiciones macroclimáticas del país dependen fundamentalmente de la situación de éste entre los trópicos, de la existencia de elevadas montañas, del contacto con masas oceánicas y de otros diversos factores. La posición intertropical de Colombia hace que a nivel del mar las temperaturas medias anuales sean altas (alrededor de 28°C). Esta sería aproximadamente la situación términca del país de no elevarse hacia el interior las montañas, hasta sobrepasar los 5.000 m. De manera que aparece una disminución progresiva de las temperaturas medias anuales, a razón de un promedio de 1°C por cada 187 m. que se asciende en las laderas andinas. En Colombia se distinguen pues, los llamados pisos térmicos espaciados de 1.000 metros.

Dentro de cada piso térmico las temperaturas anuales, se mantienen dentro de límites muy restringidos (isotermia). Las mayores variaciones dinámicas no pertenecen a la temperatura sino a la humedad y a las precipitaciones. La misma situación astronómica del país lo somete en su porción más ecuatorial a una permanente posición cenital del sol, la cual significa continuo caldeamiento y lluvias itensas. Las partes menos ecuatoriales del país, quedan sometidas a un doble paso cenital del sol durante el año, lo que engendra alternancia de períodos lluviosos y más o menos secos, características de los climas de sabana tropical. Los altos relieves andinos alternan este ritmo pluvial de suerte

---

(*) Tomado de: Unesco. La Política científica en América Latina - 3. Montevideo : Oficina Regional de Ciencia y Tecnología de la Unesco para América Latina y el Caribe, 1975. pp.135-139.

que se hacen imprecisos los límites entre los períodos lluviosos y secos.

En Colombia las precipitaciones caen en cantidades muy disímiles, desde sólo 190 mm. o menos en algunas partes de la Guajira, (Bahía Honda, por ejemplo) hasta más de 10.000 mm. en algunos lugares del Chocó (Iloró) y se distribuyen también de muy diverso modo, porque mientras unas regiones prácticamente tienen lluvias los doce meses del año, en otras se concentran ellas en un semestre del año y hasta pueden asumir carácter esporádico.

En estrecha relación con lo anterior están los regímenes generales de viento que afectan al país. Según el movimiento aparente anual del sol los vientos alisios del noreste soplan en el norte de diciembre a marzo (estación seca) y los sureste alcanzan la Amazonia y penetran en los paisajes de la Cordillera Oriental muy modificados, de Julio a Septiembre. La variadísima morfología andina en sus profundos valles engendra múltiples sistemas de circulación local del viento, tanto diurna como nocturna.

3.2 Suelos

En estrecha relación con los fenómenos macroclimáticos hay que considerar los suelos, de tan decisiva importancia para la agricultura, base del sustento colombiano.

La enorme gama de condiciones climáticas, sumada al mosaico abigarrado de características geológicas y a la todavía mayor variedad de morfología de los paisajes geográficos, con sus diferentes caracteres de rugosidad, gradientes y abundancia de laderas, distinta exposición de éstas a la acción solar y variada cobertura de vegetación, hacen que los suelos colombianos también asuman rasgos dominados por la diversidad, tanto en sus características internas (textura, estructura, grado de permeabilidad, contenido de materia orgánica, composición química) como en las externas (relieve local y grado de erosión).

Así pues los suelos colombianos van desde los formados en terrenos de arcillas terciarias, yesíferas y calcáreas, propios del desierto del norte guajiro, hasta aquellos probres en nutrientes, muy ácidos, en ocasiones muy superficiales y comúnmente pedregosos y arenosos de los más altos páramos y de las regiones inmediatamente vecinas a los casquetes de nieves permanentes, que coronan nuestras más empinadas cumbres. En medio de estos extremos altitudinales se da toda una gama de tipos de suelos en la cual se destacan, desde el punto de vista de su aptitud para la explotación agrícola, los suelos del valle del río Cauca (sector de los departamentos del Cauca y del Valle), del valle del río Sinú, del valle medio del río Magdalena, de los valles de los ríos Cesar y Ariguaní, y de las vegas de los ríos de los Llanos Orientales; y de los de la Sabana de Bogotá. También merecen destacarse en el mismo sentido los suelos del Quindío, los de la Meseta de Túquerres, los del valle del río Zulia, y los de los valles de Sibundoy, Sogamoso y Ubaté - Chiquinquirá. La mayoría de las zonas mencionadas requieren obras de adecuación (riego, avenamiento, o ambas)

para su explotación intensiva y permanente.

3.3.- Regiones Naturales.

La orografía, la ubicación del país, y las diferencias del clima permiten la configuración de cinco grandes regiones naturales, que se caracterizan por su fisiografía, clima y vegetación y que a la vez corresponden a sectores económicos y administrativos. Estas regiones son:

a) Las Llanuras del Caribe. Limitada por el sistema andino alto y el mar Caribe en el sur y norte, respectivamente; al oriente lo está por la Sierra Nevada de Santa Marta y por la Cordillera Oriental; al occidente, la limitan las últimas estribaciones de la Cordillera Occidental, que representa la zona de transición hacia la húmeda llanura del Pacífico. De esta región hacen parte los departamentos ubicados en la Costa Norte del país o mar Caribe (Atlántico - Bolívar - Sucre - Córdoba - Magdalena - Cesar y Guajira).

En general, la región posee tierras un tanto áridas, aunque algunas zonas son aptas para la agricultura; se distinguen los cultivos de algodón, maíz, arroz y banano; este último, tiene lugar en el departamento del Magdalena, que es un importante centro de exportación. Esta región es considerada como el principal centro ganadero del país.

Las llanuras del Caribe se distinguen también por las extensas zonas productoras de petróleo y por los yacimientos carboníferos, uno de los cuales, el Cerrejón, sobresale por su enorme cantidad de reservas. Son importantesademás algunas zonas célebres por la explotación de sal marina.

b) *La Costa del Pacífico.* La región del Pacífico está limitada al norte por la República de Panamá y al sur por la República del Ecuador; al oriente la limita la Cordillera Occidental y al occidente el Océano Pacífico. Forman parte de esta región los valles de los ríos Atrato y San Juan (departamento del Chocó), la Costa Pacífica de los departamentos Valle del Cauca y Cauca, y la llanura del Pacífico en el departamento de Nariño.

En general, ésta es una región lluviosa y húmeda cuyo principal recurso lo constituye la minería; es bastante importante la explotación de oro, plata y platino en el departamento del Chocó. Más al sur, en el departamento de Nariño, se encuentran algunos yacimientos de estaño, existiendo además zonas productores de petróleo.

c) *La región andina.* Esta región abarca a los tres ramales montañosos en que se subdivide la cordillera de los Andes en territorio colombiano, es decir, las cordilleras occidental, central y oriental. Todos los departamentos, exceptuando los que constituyen la llanura del Caribe, forman parte de ella.

Esta región puede considerarse como la más importante del país, pues abarca grandes zonas agrícolas y ganaderas y extensos valles (los de los ríos Cauca y Magdalena, la sabana o altiplanicie de Bogotá y el Valle del Cauca). La agricultura de la región andina colombiana produce maíz, papa, arroz, cebada, caña de azúcar, banano, algodón y tabaco. Sobra decir que el café se produce en gran escala, principalmente en los departamentos de Caldas, Quindío, Risaralda y Antioquia. En el campo de la minería, los principales renglones son hierro, carbón, cobre, plomo, estaño, oro, plata, níquel y asbesto. Son célebres las minas de sal y de esmeraldas ubicadas en la parte media de la cordillera oriental; existen también zonas petrolíferas de gran significación.

d) *Los llanos Orientales (Orinoquia colombiana)*. Al oriente de los Andes están situadas unas vastas llanuras que abarcan aproximadamente la mitad del territorio colombiano. De estas llanuras forman parte la Orinoquia y la selva del Amazonas.

Los Llanos Orientales ocupan la mayor parte de los departamentos de Boyacá y Meta, la Intendencia de Arauca y la Comisaría del Vichada, con una superficie aproximada de 250.000 kilómetros cuadrados. Exceptuando las vegas de los principales ríos, en las que sobresalen los cultivos de maíz, arroz, plátano y algodón, predominan en los llanos los suelos de baja fertilidad, donde la vegetación consiste principalmente en praderas naturales, matas de monte y bosques que son utilizados para la ganadería intensiva. Al occidente existe una gran extensión de selva, que debido a la actividad colonizadora de los últimos años se ha ido transformando en sabanas.

e) *La Amazonia colombiana*. Esta región ocupa una extensión mucho mayor que la de los Llanos Orientales, pero cuenta con una población menor. La Amazonia comprende a los Territorios de la Intendencia del Caquetá (que en algunas de sus regiones y en la vertiente andina se encuentran focos de colonización espontánea) y de las Comisarías del Vaupés, Amazonas y Putumayo, hasta los límites con el Brasil, Perú y Ecuador.

En la Amazonia es común el clima ecuatorial húmedo caracterizado por una alta precipitación y humedad atmosférica. El calor y el agua constituyen los elementos básicos y biológicos en toda la región. Detrás de la zona del Putumayo se extienden muchas millas de selva baja y cenagosa en donde son abundantes el caucho, el cedro, el cacao y muchas palmas. La zona andina del Piedemonte amazónico constituye una gran reserva maderera en la que se destacan el balso, las quinas, el caucho y el pino americano.

La ganadería hasta hace poco tiempo considerada como no posible, ha hecho considerables progresos especialmente sobre las márgenes del río Orteguaza.

En la Comisaría del Putumayo existen áreas de concesiones petrolíferas y últimamente se han descubierto pozos de buena capacidad de producción. Se ha comprobado igualmente, que esta es una buena región auroargentífera.

3.4. *Hidrografía*

Colombia es un país en parte continental y en parte marítimo. En su proción continental resulta relativamente abundante en aguas, aunque éstas no aparezcan siempre convenientemente distribuídas ni en el tiempo ni en el espacio, en relación con las necesidades humanas. El estudio de la hidrografía nacional puede dividirse en varios capítulos.

1°. El relativo a las vecinas cuencas marinas, que son zonas de tránsito, de dominio y soberanía de la patria.

2°. El que comprende todas las aguas de escrurrimiento más o menos permanente: ríos, riachuelos, quebradas y arroyos.

3°. El que comprende las aguas más o menos estancadas o depositadas, tanto en los altos relieves andinos y samario como en las llanuras de inundación periódica de los ríos.

Cuencas marinas

Presentan características físicas algo diferentes. Las aguas pacíficas vecinas a nuestro litoral soportan condiciones climáticas de tipo ecuatorial: temperatura superior a 26°C y precipitación pluvial abundantísima durante casi todo el año. Sobre ellas dominan vientos del sur y suroeste durante 9 meses. Su salinidad superficial resulta mermada tanto por la copiosa precipitación como por el abundante aporte de los ríos colombianos tributarios de este océano. En cambio la cuenca caribe vecina a Colombia, tiene características no ecuatoriales sino tropicales: alternancia de un definido período seco, que ocurre de diciembre a marzo, y un período más o menos seguro de lluvias de abril a noviembre, en medio del cual se intercala un veranillo que es una estación seca, corta y menos definida, en julio o agosto. Por esta razón climática las aguas superficiales caribes resultan más cálidas (más de 27°C) y más salinas que las pacíficas. He aquí la razón para que en el litoral árido y semiárido que va de la Guajira al Golfo de Morrosquillo sean posibles las explotaciones salinífera y para que estas no se puedan realizar en el litoral pacífico.

Ríos

Las divisorias de aguas de las altas cadenas andinas, con sus manantiales y fuentes, los heleros de los nevados y las lagunas y pantanos de los altos páramos, engendran innumerables corrientes fluviales, casi siempre en etapa juvenil, que disectan las laderas y

escurren en cinco direcciones generales, constituyendo otras tantas vertientes o derramantes fluviales:

1a. La del mar Caribe, a la cual pertenecen entre otros el río Magdalena y el río Cauca, de tan significativo papel en la historia, la cultura y la economía patrias.

2a. La del Lago de Maracaibo, constituída prácticamente por la cuenca del río Catatumbo, cortada por la frontera con Venezuela.

3a. La del Orinoco, a la que pertenecen los gigantescos ríos llaneros, como el Casanare, el Meta, el Vichada y el Guaviare. Este último es una frontera fisiográfica con la depresión amazónica.

4a' La del Amazonas, constituída por las cuencas de los grandes ríos que, como el Caquetá y Putumayo, a través del dilatado paisaje de selva, vierten sus aguas en el Amazonas; la vertiente del Orinoco y la del Amazonas pueden considerarse en conjunto como una sola vertiente Atlántica.

5a. La del Pacífico, formada por ríos de corto trayecto pero de cuencas muy bien alimentadas por abundantes lluvias. Las extensiones de las citadas vertientes fluviales pueden resumirse así:

	Km^2	%
Vertiente del Caribe	384.953	33,8
Vertiente del Catatumbo	17.084	1,5
Vertiente del Orinoco	329.146	28,9
Vertiente del Amazonas	330.285	29,0
Vertiente del Pacífico	77.446	6,8
	1'138.914	100,0

4. Nombre (s) *del o de los principales puertos y tráfico anual en toneladas en el año de 1973.*

Buenaventura	2'948.518 ton.
Barranquilla	974.767 ton.
Cartagena	970.772 ton.
Santa Marta	1'371.559 ton.
Tumaco	65.517 ton.

5. Estructura *política y administrativa - Organos superiores del Gobierno.*

5.1 *División política del país.*

Para la administración, el territorio nacional colombiano se divide en entidades territoriales mayores denominadas Departamentos, Intendencias y Comisarías. A la vez, éstas se subdividen en entidades territoriales menores denominadas Municipios o Distritos Municipales. Colombia cuenta en la actualidad con 23 Departamentos, 4 Intendencias, 4 Comisarías y 997 Municipios.

Para la creación de un nuevo Departamento, además de algunos trámites legales, se requiere que la nueva entidad territorial tenga por lo menos 500.000 habitantes y 50 millones de pesos de renta anual.

Para la creación de un nuevo Municipio se requieren como mínimo 25.000 habitantes y 200 mil pesos de renta anual; es necesario además que el nuevo Municipio tenga un poblado de por lo menos 3.000 habitantes en zonas urbanas.

5.2 *Ramas del poder público.*

La soberanía comprende una tripie rama en el poder: la Legislativa, la Ejecutiva y la Jurisdiccional.

La rama Legislativa está integrada a nivel nacional por el Congreso, del cual forman parte el Senado de la República y la Cámara de Representantes; a nivel departamental y municipal, la rama está representada por las Asambleas Departamentales y Consejos Municipales, respectivamente. La rama Ejecutiva está constituída por la Presidencia de la República, trece Ministerios y seis Departamentos Administrativos, que son los organismos principales de la Administración. De los Ministerios y Departamentos Administrativos dependen algunas Superintendencias y Establecimientos públicos, que cumplen con sus funciones bajo su orientación y control en los términos señalados por la ley.

La rama Jurisdiccional está compuesta por la Corte Suprema de Justicia, los Tribu nales Administrativos Superiores y los Juzgados (Superiores, de circuito, especializados, de instrucción criminal y Municipales).

METODOLOGIA

A. *Planeamiento de la bibliografía*

1. Definición de los temas

a. Los capítulos o temas que encabezan las diferentes secciones de la bibliografía están basados sobre esquemas seguidos en este tipo de publicaciones bibliográficas especializadas, entre otras, las elaboradas por el Instituto de Investigaciones de Recursos Naturales de Chile. También se han tenido en cuenta las sugerencias del personal Técnico y Especialistas de esta disciplina.

b. Las Secciones principales de la bibliografía son: (1) Información general sobre recursos del país; (2) Ecología y medio ambiente; (3) Climatología; (4) Recursos del suelo; (5) Recursos hidrográficos; (6) Recursos de Flora y Fauna; (7) Recursos del Mar; (8) Recursos Forestales; (9) Recursos Minerales.

2. Período

La bibliografía compila toda la información aparecida sobre recursos naturales del país, en forma retrospectiva, hasta cubrir un período de treinta años, aproximadamente; sin embargo, hace énfasis en la información más actualizada.

3. Area e idiomas

El ámbito geográfico cubre todo el país, con su división geopolítica y administrativa.

Los idiomas incluídos son el inglés, francés y español.

B. *Organización*

1. Siguiendo el esquema temático descrito anteriormente, las citas bibliográficas se han hecho según las Normas Oficiales del IICA, para redacción de referencias bibliográficas.

   Los asientos bibliográficos se agrupan alfabéticamente por autores dentro de cada clasificación de materia con una numeración consecutiva para las entradas, esto con el fin de facilitar la recuperación de la información por autores en el índice.

2. Indice

Como un instrumento útil para la recuperación de la información se elaboró un índice alfabético de autores, ya sean personales o institucionales.

El número de orden que sigue a cada nombre (en forma invertida; es decir, primero los apellidos, seguidos de las iniciales del nombre) hacen referencia a la(s) cita(s) bibliográfica(s) donde está la información correspondiente a este autor.

Ejemplo: 385' PRIETO BOLIVAR, J. Hoyas hidrográficas y sus recursos de tierras y aguas. Cenicafé (Colombia) no. 10:41-44. 1953.

C. *Tipos de Materiales*

La información presentada en esta bibliografía incluye todo tipo de material impreso, tanto de fuentes primarias, como: libros, revistas, folletos, periódicos, o secundarias como: Bibliografías, catálogos, índices especializados.

RECONOCIMIENTOS

Se agradece la colaboración especial del personal Técnico y Administrativo del IICA, especialmente de la Biblioteca y Centro de Documentación del IICA-CIPA, quien es contribuyeron en forma directa en la tarea de selección para la compilación de la información aparecida en las publicaciones ingresadas a la Biblioteca.

A Edward Finegan, Ph. D., de Cornell University, especialista en Planeamiento y Recursos Naturales, quien colaboró en la estructuración temática de la bibliografía.

ABREVIATURAS Y SIMBOLOS UTILIZADOS

Abreviaturas

ACEACE : Asociación Colombiana para el Estudio y Avance de la Ciencia.

ACIF : Asociación Colombiana de Ingenieros Agrónomos.

ACODAL : Asociación Colombiana de Acueductos y Alcantarillados.

Antrop.: Antropología.

CAR : Corporación Autónoma Regional de la Sabana de Bogotá y de los Valles de Ubaté y Chiquinquirá.

C. del M. : Ciencias del Mar.

Cenicafé : Centro Nacional de Investigaciones de café, Chinchiná.

CIAF : Centro Interamericano de Fotointerpretación.

CID : Centro de Investigaciones para el Desarrollo. Universidad Nacional.

CIMPEC : Centro Interamericano para la Producción de Material Educativo y Científico para la Prensa.

CIRA : Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria.

CONIF : Corporación Nacional de Investigaciones Forestales.

CVC : Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca.

CVM : Corporación Autónoma Regional de los Valles del Magdalena y el Sinú.

DAINCO: Departamento Administrativo de Intendencias y Comisarías.

D N P : Departamento Nacional de Planeación.

ed. : edición.

ELECTROAGUAS : Instituto de Aprovechamiento de Aguas y Fomento Eléctrico.

et al. : y otros

FAO : Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.

FEDERACAFE : Federación Nacional de Cafeteros de Colombia.

FEDESARROLLO : Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo.

h. : hojas.

HIDROTEC : Hidrotec Ltda.

HIDROESTUDIOS : Hidroestudios Ltda.

HIMAT : Instituto Colombiano de Hidrología, Meteorología y Adecuación de Tierras.

ICA : Instituto Colombiano Agropecuario.

IGAC : Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

IICA : Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la O E A.

IIT : Instituto de Investigaciones Tecnológicas.

INCORA : Instituto Colombiano de la Reforma Agraria.

INDERENA : Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente.

Ing. Agr. : Ingeniero Agrónomo.

Ing. Civ. : Ingeniero Civil

Ing. For. : Ingeniero Forestal

Ing. Geog. : Ingeniero Geógrafo
Ing. Ind. : Ingeniero Industrial
Ing. Quím. : Ingeniero Químico
INGEOMINAS : Instituto de Investigaciones Geológico-Mineras.
INGESTUDIOS : Ingestudios Ltda.
INGETEC : Ingenieros Técnicos Ltda.
INTEGRAL : Integral Ltda.
Méd. Vet. : Médico Veterinario
M. S. : Magister Scientiae
no. : Número
O E A : Organización de los Estados Americanos
O N U : Organización de las Naciones Unidas
ORAM : Programa Orinoquia Amazonia Colombianas. Universidad Nacional.
p. : página
p. irr. : paginación irregular
p. v. : Paginación variada
Ph. D. : Philosophy Doctor
PNUD : Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
pp. : páginas
SAC : Sociedad de Agricultores de Colombia
s. d. : Sin datos
s. f. : Sin fecha
s. p. i. : Sin pie de imprenta
SCMH : Servicio Colombiano de Meteorología e Hidrología
TAHAL : Tahal Consulting Engineers
UIS : Universidad Industrial de Santander
USDA : United States Department of Agriculture

Símbolos

, Coma. En la anotación bibliográfica y en el índice indica interrupción en la continuidad de la paginación. Ejemplo: 1, 3, 4-8.

: Dos puntos. Significa páginas en la anotación bibliográfica. Ejemplo: no. 576:14-21.

- Guión. Sirve para unir páginas, indica continuidad en ellas. Ejemplo: 1, 3, 4-8.

() Paréntesis. Se usa para notas aclaratorias. Indica fascículo o número de la entrega cuando la anotación bibliográfica incluye mención de volumen. Ejemplo: 1(3):15-22.

——— Raya. Indica "el mismo autor" citado en la relación bibliográfica.

BIBLIOGRAFIA

1. COLOMBIA. DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA, BOGOTA. Censo nacional de población 1964 y proyecciones. Bogotá, DANE, 1972.

2. INSTITUTO DE INVESTIGACION DE RECURSOS NATURALES. CORPORACION DE FOMENTO DE LA PRODUCCION, SANTIAGO DE CHILE. Bibliografía de Recursos Naturales / compilada por Lety Gaete P.; Sergio Avendaño V. y Violeta Contreras P. Santiago de Chile, IREN, 1976. 130 p.

3. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Atlas Geográfico de Colombia. Bogotá, IGAC, 1973.

4. _____. Geografía de Colombia; memoria de los trabajos ejecutados durante el año 1973. Bogotá, IGAC, 1973. 60 p.

5. INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS. CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION E INFORMACION AGRICOLA. Redacción de referencias bibliográficas; normas oficiales del IICA. 2a. ed. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Bibliotecología y Documentación,no. 4. 1972. 37 p.

6. RAMIREZ, J. E. Bibliografía de la Biblioteca del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos, sobre geología y geofísica de Colombia. 2a. ed. Bogotá, Banco de la República, 1957. 521 p.

7. Unesco. La política científica en América Latina - 3. Montevideo, Oficina Regional de Ciencia y Tecnología de la Unesco para América Latina y el Caribe, 1975. 438 p.

CONTENIDO

	Páginas
Introducción.	i
INFORMACION BASICA DE COLOMBIA	
1. Nombre oficial.	ii
2. Capital.	ii
3. Datos geográficos generales - Regiones geográficas y recursos naturales.....	ii
- Clima.....	ii
- Suelos.....	ii
- Regiones naturales.....	iii
- Llanuras del Caribe.....	iv
- Costa del Pacífico.....	iv
- Región andina.....	iv
- Llanos Orientales.....	v
- Amazonia colombiana.....	v
- Hidrografía.....	vi
- Cuencas marinas.....	vi
- Ríos.....	vi
4. Puertos y tráfico anual.....	vii
5. Estructura política y administrativa.....	viii
- División política.....	viii
- Ramas del poder Público.....	viii
METODOLOGIA	
A. Planeamiento de la bibliografía.....	ix
1. Definición de los temas.....	ix
2. Período.....	ix
3. Area e idiomas.....	ix
B. Organización	
1. Esquema temático.....	ix
2. Indice.....	ix
C. Tipo de materiales.....	x
RECONOCIMIENTOS.....	x
ABREVIATURAS Y SIMBOLOS UTILIZADOS.....	xi-xii
BIBLIOGRAFIA.....	xiii
BIBLIOGRAFIA PRELIMINAR SOBRE RECURSOS NATURALES.....	
A. INFORMACION GENERAL.....	1-9
B. ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE.....	10-14
C. Climatología.....	14-17

D. RECURSOS DEL SUELO..... 18
1. Generalidades..... 18-23
2. Física y Química de suelos..... 23-38
3. Erosión y conservación..... 38-44
4. Cartografía..... 44
a. Generalidades..... 44-46
B. Regiones geográficas..... 46
1) Antioquia..... 46-49
2) Atlántico..... 47
3) Bolívar..... 47
4) Boyacá..... 47-49
5) Caldas..... 49
6) Cauca..... 50
7) Cesar..... 50
8) Córdoba..... 50
9) Cundinamarca..... 51-52
10) Chocó..... 52
11) Guajira..... 52
12) Huila..... 52
13) Llanos Orientales..... 52-53
14) Magdalena..... 53
15) Nariño..... 54
16) Norte de Santander..... 54
17) San Andrés y Providencia..... 54
18) Santander..... 55
19) Sucre..... 55
20) Tolima..... 56
21) Valle del Cauca..... 57
22) Vichada..... 58
E. RECURSOS HIDROLOGICOS..... 58
1. Generalidades..... 58-70
2. Contaminación del medio acuático..... 71-73
F. RECURSOS DE FLORA Y FAUNA..... 74
1. Generalidades..... 74-79
2. Piscicultura y pesca..... 79-84
G. RECURSOS DEL MAR..... 84-88

H. RECURSOS FORESTALES..... 89
1. Generalidades..... 89-96
2. Conservación y protección..... 96-103
3. Parques Nacionales..... 103-105
4. Inventarios forestales..... 105-107
5. Economía de los recursos forestales..... 108-113

I. RECURSOS MINERALES..... 113
1. Generalidades..... 113-116
2. Geología..... 116-121

INDICE DE AUTORES..... 122-133

ANEXO A: Obras de Referencia: Publicaciones Periódicas sobre Recursos Naturales..... 134-141

ANEXO B: Directorio de Organismos relacionados con los Recursos Naturales en Colombia..... 142-148

BIBLIOGRAFIA PRELIMINAR SOBRE RECURSOS NATURALES DE COLOMBIA

Por Luis Alfonso Barrera C., comp.

A. INFORMACION GENERAL

1. ACOSTA SOLIS, M. Terminología geográfica y ecológica para América Tropical Andina. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales. 11(44):351-358. 1962.

2. AGENCIA INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO, WASHINGTON. Recursos de tierras y aguas; hoya de los ríos Magdalena y Cauca, Colombia. Washington, Bureau of Reclamation, 1967. 150 p.

3. ALDANA, J. Recursos naturales. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 592:37-41. 1954.

4. _____. Recursos naturales renovables. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 613:65-81. 1956.

5. AMAYA, H. Cómo debe operar la División de Recursos Naturales en Colombia. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional, Facultad de Agronomía, 1952. 66 p.

6. ANGLERO, J. I. Utilización razonable de los recursos naturales. Agricultura de las Américas (Estados Unidos) 17(9):62-64. 1968.

7. ANTIOQUIA. SECRETARIA DE AGRICULTURA, MEDELLIN. Programa de la División de Recursos Naturales. Medellín, Secretaría de Agricultura, 1964. 42 p.

8. APOLINAR MARIA, H. Vocabulario de términos vulgares en historia natural colombiana. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 7(28):443-456. 1950.

9. ARANGO BERNAL, A. Integrar para no entregar. Revista Cámara de Comercio de Bogotá (Colombia) 5(20):85-91. 1975.

10. ARANGO PIÑERES, E. Los recursos naturales costeños. Boletín semanal Cámaras de Comercio de la Costa Atlántica (Colombia) no. 171:4-6. 1969.

11. ARAUJO, J. E. G. Materiales de enseñanza para la asignatura de recursos naturales. Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria. Mimeografiado Material Didáctico 16. 1967. 35 p.

12. _____. Recursos naturales; programa para 1966. Bogotá, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria, 1966. 28 p.

13. ARAUJO, J. E. G. Los recursos naturales y el origen de la agricultura. In Seminario Nacional sobre Reforma Agraria para Curas Párrocos, Bogotá, 18-23 octubre, 1965. Bogotá, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria, 1965.

14. _____. Uso de los recursos naturales y origen de la agricultura. Bogotá, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1966. 11 p.

15. BANCO DE BOGOTA, BOGOTA. Fuentes y usos de la energía en Colombia. Economía Colombiana, no. 104:21-33. 1974.

16. BANCO DE LA REPUBLICA, BOGOTA. Atlas de economía colombiana; fuentes de energía, recursos mineros y forestales, sistemas de comunicación. Bogotá, 1959. 4 v.

17. BARRERA M., L. C. Del tratamiento histórico-legal de los recursos naturales renovables. Bogotá, 1975. 19 p.

18. BENAVIDES ESPINOSA, C. Programas de salud para los Territorios Nacionales. Revista Cámara de Comercio de Bogotá (Colombia) 5(20): 127-130. 1975.

19. BRICEÑO MORENO, P. Desarrollo de la Amazonia. El Tiempo, Bogotá; Octubre, 10, 1972.

20. _____. Estrategias para el desarrollo de la Amazonia colombiana. Bogotá-, Ministerio de Agricultura, 1971. 60 p.

21. _____. Estudio de recursos naturales renovables y recomendaciones para su correcta explotación y conservación. Bogotá, Corporación Autónoma Regional de la Sabana de Bogotá y de los Valles de Ubaté y Chiquinquirá, 1966. 117 p.

22. _____. Los Territorios Nacionales. Revista Cámara de Comercio de Bogotá (Colombia) 5(20):9-17. 1975.

23. CAICEDO, H. Informe al Señor Ministro de Relaciones Exteriores de Colombia sobre la Amazonia Peruana. Cali, s. e., s. f. 42 p.

24. CARDONA GUERRERO, J. G. Contribución a la defensa de los recursos naturales del Valle del Cauca. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional, Facultad de Agronomía, 1952. 25 p.

25. CASTRO, J. Nuevo régimen administrativo para las Intendencias y Comisarías. Revista Cámara de Comercio de Bogotá (Colombia) 5(20):31-67. 1975.

26. CENTRO INTERAMERICANO DE REFORMA AGRARIA, BOGOTA. Evaluación de recursos naturales con fines de reforma agraria. Bogotá, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1964. 20 p.

27. CIFUENTES C., E. El Llano una fabulosa riqueza inexplotada. Arroz (Colombia) no. 80:12-14. 1958.

28. COLMENARES C., J. y LORA, J. La industrialización de los recursos naturales renovables como una estrategia en el desarrollo de los países agrícolas: Colombia. In Convención Científica de la Asociación Colombiana para el avance de la ciencia, 2, Bogotá, Octubre de 1973. Memorias. Bogotá, ACEACE, 1973. pp. 54.

29. COLOMBIA. DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA. Recursos naturales. Bogotá, Departamento Nacional de Planeación, 1971. 101 p.

30. COLOMBIA. DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION. Planes y programas de desarrollo; sector recursos naturales. Bogotá, D.N.P., 1969. v. 5.

31. COLOMBIA. LEYES, DECRETOS, ETC. Código de Recursos Naturales de Colombia. Bogotá, Pax, 1975. 536 p.

32. COLOMBIA. LEYES, DECRETOS, ETC. Decreto No. 2811 de 1974, por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de protección del medio ambiente. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1975. 84 p.

33. COLOMBIA. MINISTERIO DE AGRICULTURA. Asistencia técnica y regulación de insumos. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1967. 75 p.

34. _____. Programa de recusos naturales; informe. Bogotá, Instituto Colombiano Agropecuario, 1968. 82 p.

35. _____. Cartilla de recursos naturales. Ibagué, Ministerio de Agricultura. Zona Tolima, 1962. 130 p.

36. _____. Programa de desarrollo de las Cuencas hidrográficas Colombo-Venezolanas; recopilación de información técnica, cuenca del Zulia. Bogotá, Oficina de Planeamiento del Sector Agropecuario, 1970. s.p.

37. COLOMBIA. MINISTERIO DE GOBIERNO. DIVISION DE TERRITORIOS NACIONALES. Memoria del primer Congreso de Territorios Nacionales, ponencias y documentos. Bogotá, Ministerio de Gobierno, 1966. 500 p.

38. COLOMBIA. PODER EJECUTIVO. Suspensión de paz y salvo a pequeña propiedad rural. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 802: 16-17. 1974.

39. CRITERIO DE la SAC sobre el Código Nacional del ambiente y recursos naturales renovables. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 67(810):8-9. 1974.

40. DE GREIFF MORENO, C. El mundo del futuro; alternativas para el suministro de energía. Economía Colombiana, no. 104:51-62. 1974.

41. DEVIS ECHANDIA, H. El nuevo código de recursos naturales. Revista Javeriana (Colombia) 83(412):123-133. 1975.

42. DOMINGUEZ, C. A. Bibliografía general preliminar sobre Amazonia Colombiana. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, 1973. 96 p.

43 ESTUDIOS SOBRE Colombia acerca de recursos naturales. Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia. 19(71-72):111-140. 1961.

44. FONSECA DE RAMIREZ, A. Una política sobre conservación de los recursos naturales. Economía Colombiana. no. 104:79-81. 1974.

45. FORERO, P. E. Ecología y demografía colombiana en el siglo XIX. Economía Colombiana. no. 104:42-50. 1974.

46. FORERO, J. M. Reseña histórica de la geografía de Colombia. Bogotá, Editorial Andes, 1969. 138 p.

47. FORERO VALDES, J. Legislación sobre los recursos naturales de Colombia. Bogotá, Iqueima, 1959. 195 p.

48. GANDARA R., H. Los recursos naturales; problema antiguo con facetas nuevas. Revista Javeriana (Colombia) 83(411):40-43. 1975.

49. GONZALEZ C., V. M. Sandoná, estudio integral. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1973. 142 p.

50. GUHL, E. Colombia, bosquejo de su geografía tropical. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, s. f. 173 p.

51. _____. Aspectos geográficos y humanos de la Región del Sumapaz en la Cordillera Oriental de Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales. 12(46):153-162. 1964.

52. _____. La Sierra Nevada de Santa Marta. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales. 8(29):111-122. 1950.

53. INSTITUTO COLOMBIANO DE LA REFORMA AGRARIA, BOGOTA. Conservación de recursos naturales, fomento y propagación de cultivos, ganadería e industrias menores. Bogotá, INCORA, 1965. 100 p.

54. INSTITUTO DE ASUNTOS INTERAMERICANOS. DIVISION DE AGRICULTURA Y RECURSOS NATURALES, BOGOTA. Informe trimestral, enero a marzo de 1955. Bogotá, 1955. 24 p.

55. INSTITUTO DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES, BOGOTA. El INDERENA defiende nuestros recursos naturales; Acuerdo No. 32 de 1973. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 66(796):18-21. 1973.

56. INSTITUTO GEOGRAFICO Agustín Codazzi explica cómo delimitó la Orinoquia. El Tiempo, Bogotá; Abril, 23, 1977:7-B

57. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio integrado Sabana de Bogotá. Primera parte: Madrid-Cundinamarca. Bogotá, IGAC, 1974. 50 p.

58. _____. Informe de estudios: recursos básicos de Colombia. Bogotá, IGAC, 1964. 23 p.

59. INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFIA E HISTORIA, MEXICO. Estudios sobre los recursos naturales en las Américas; proyecto 29 del Programa de Cooperación Técnica de la O E A. México, Centro para la Evaluación de Recursos Naturales, 1953. 6 v.

60. LONDOÑO, J. La geopolítica y los Territorios Nacionales. Revista Cámara de Comercio de Bogotá (Colombia) 5(20):145-153. 1975.

61. LOPEZ DE MESA, L. Aspectos físicos de Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales. 9(35): 143-145. 1954.

62. LOZANO, R. A. Recursos naturales en el Valle del Cauca. Agricultura Tropical (Colombia) 13(11):714-719. 1957.

63. LOZANO MARTINEZ, I. Reconocimiento de las formaciones ecológicas entre Ibagué y Maicao, según Holdridge. Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1968. 14 p.

64. LUGARI, P. La integración de la Orinoquia. Economía Colombiana. no.105: 35-39. 1974.

65. LLERAS DE LA FUENTE, C. Las Corporaciones de los Valles del Magdalena y del Sinú y los recursos naturales. Bosques y Maderas (Colombia) no. 9:11-12. 1962.

66. MARTINEZ ERAZO, L. y BORDA VILLEGAS, D. F. Estudio geo-económico del Municipio de Tabio. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1975. 156 p.

67. MENDEZ BUENAVENTRUA, D. Valle de Codazzi. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1973. 92 p.

68. META. GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO. OFICINA REGIONAL DE LA ORGANIZACION DE ESTADOS AMERICANOS. Recursos Naturales renovables del Meta. Economía Colombiana, no. 105:6-24. 1974.

69. _____. Conservación de los recursos naturales renovables; estudio conjunto de la Oficina REgional de la O E A y la Gobernación del Departamento del Meta. Washington, Secretaría General de la O E A, 1973. 95 p.

70. MOLANO CAMPUZANO, J. La Amazonia, mentira y esperanza. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, 1972. 185 p.

71. _____. Curso de introducción al estudio de los recursos naturales en Colombia. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, s. f. 201 p.

72. _____. Declaración del Consejo Mundial de la paz: la importancia de la defensa de los recursos naturales. Desarrollo Indoamericano (Colombia) 8(26):49-52. 1974.

73. _____. Extensión total y por Departamentos de la región natural denominada "tierras frías". S. d. 32 p.

74. _____. Geografía económica del mundo. Bogotá, Visión, 1974. 283 p.

75. _____. Perfil geográfico y económico de la Comisaría Especial del Amazonas. Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia, 24(91-92): 118-159. 1969.

76. _____. Perfil geográfico y económico de la Intendencia del Putumayo. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, 1969. 10 p.

77. _____. Perfil geográfico y econ-ómico de la Intendencia Nacional del Caquetá. Bogotá, Universidad Jorge TAdeo Lozano, 1969. 7 p.

78. _____. Tecnología de los recursos naturales. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Recursos Naturales. S. d. Mimeo.

79. _____. Territorios Nacionales: Arauca. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, s. f. 69 p.

80. MORALES, M. Cartilla de recursos naturales. Cali, Secretaría de Agricultura y Ganadería, 1961. 32 p.

81. MUÑOZ, H. Despilfarro alimenticio; mala utilización de recursos denuncia INDERENA. Boletín Agrícola (Colombia) no. 624:12891-12895. 1972.

82. ORGANIZACION DE LOS ESTADOS AMERICANOS, WASHINGTON. Conferencia Interamericana sobre problemas de oonservación de recursos naturales renovables del Continente. Washington, Unión Panamericana, 1965. 58 p.

83. _____. Investigación de los recursos físicos para el desarrollo económico; un compendio práctico de experiencia de campo de la OEA en América Latina. Washington, Unión Panamericana, 1969. 462 p.

84. OSPINA HERNANDEZ, M. Introducción al planeamiento de recursos naturales. Orbanismo (Colombia) 2(6):17-33. 1963.

85. OSPINA VASQUEZ, P. N. La agricultura moderna y la conservación de los recursos naturales. Agricultura Tropical (Colombia) 13(3):163-180. 1957.

86. PEDRAZA P., J. O. Aporte de los estudios geográficos al desarrollo integral de la Orinoquia Colombiana. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge TAdeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1968. 108 p.

87. PEREZ ARBELAEZ, E. Recursos naturales de Colombia; su génesis, su aprovechamiento, conservación y renovación; dificultades naturales de Colombia y lucha contra ellas. Bogotá, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 1964. 2 v.

88. PEREZ R., A. La Intendencia del Caquetá, su potencialidad forestal, agrícola y pecuaria. Revista del Banco de la República (Colombia) 41(491):1211-1217. 1968.

89. POLITICA ENERGETICA y los recursos naturales en Colombia. Coyuntura Económica (Colombia) 4(1):159-166. 1974.

90. PRADA SALAS, H. Algunos planes y programas para los Territorios Nacionales. Revista Cámara de Comercio de Bogotá (Colombia) 5(20):19-29. 1975.

91. PUJOL PRATS, J. La educación en el Amazonas. Revista Cámara de Comercio de Bogotá (Colombia) 5(20):113-126. 1975.

92. QUEVEDO, M. Uso racional de los recursos naturales. In Seminario Nacional sobre criterios para programas de colonización, Bogotá, 24-28 junio, 1974. Documentos. Bogotá, IICA-CIRA, 1974. 8 p.

93. REICHEL-DOMATOFF, G. Bibliografía de la Sierra Nevada de Santa Marta. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 11(44):367-374. 1962.

94. RIOS APONTE, L. E. y DIAZ RODRIGUEZ, S. C. Proyecto de código de recursos naturales. Bogotá, Ministerio de Agricultura, s.f. 175 p.

95. ROMERO, M. E. La reforma agraria y los recursos naturales. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 659:25-27. 1960.

96. ROMERO MARTINEZ, J. M. Comité conjunto de recursos naturales: rueda de la vida y la ley del retorno. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) nos. 683:44-48; 684:19-22; 685:47-48 y 688:38-39. 1962.

97. _____. Recursos naturales renovables. Bogotá, Aedita Editores, 1966. 112 p.

98. ROSERO, F. J. El desequilibrio de los recursos naturales renovables y las normas para su control. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional, Facultad Nacional de Agronomía e Instituto Forestal, 1952. 85 p.

99. RUAN, F. Los recursos naturales renovables en Colombia. In Mesa Redonda de Información sobre conservación de la naturaleza, Lima, 1968. Documentos. Lima-Washington, Unión Panamericana, 1969. 20 p.

100. SALAMANCA, L. H. Posibilidades comerciales por las regiones Amazónicas. Revista Cámara de Comercio de Bogotá (Colombia) 5(20):69-78. 1975.

101. _____. Realidades Amazónicas; plan de acción colombiana para la integración amazónica. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, 1973. 167 p.

102. SANCHEZ V., H. Aspectos geo-económicos de los Territorios Nacionales. Revista Cámara de Comercio de Bogotá (Colombia) 5(20):93-104. 1975.

103. SARMIENTO, A. Ovinos para los páramos. Tesis Agrólogo. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Agrología, 1961. 130 p.

104. SIERRA F., J. A. Conservación de los recursos naturales. Agricultura Tropical (Colombia) 21(10):543-544. 1965.

105. _____. La conservación de los recursos naturales y su influencia sobre el nienestar de la comunidad. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 60(737):40-43. 1966.

106. SIMON, A. M. L. Introducción a la protección y conservación de los recursos naturales renovables. In Curso sobre ecología, Bogotá, Mayo de 1975. Documentos. Bogotá, IICA-CIRA, 1975. 8 p.

107. SI NO se detiene el proceso destructivo de nuestros recursos naturales, disminuirá la producción. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 66(797):14-19. 1973.

108. SILVA VALDERRAMA, G. El problema energético colombiano, analizado por el Ministerio de Minas y Petróleos. Economía Colombiana, no. 104: 34-41. 1974.

109. SMITH, R. Natural resources in Colombia. Nature and Resources (Estados Unidos) 3(1):3-7. 1967.

110. SOCIEDAD AGRICOLA COLOMBIANA, BOGOTA. Evaluación de los recursos naturales del pie de monte llanero y amazónica. Bogotá, INCORA, 1966. 3 v.

111. SOTO SALAMANCA, H. Los recursos naturales en la defensa nacional. Revista de las Fuerzas Armadas (Colombia) 27(80):233-239. 1975.

112. SUECUN GOMEZ, D. Tecnología y explotación de recursos naturales no renovables en Colombia. Revista Javeriana (Colombia) 84(418): 244-249. 1975.

113. TAMAYO, H. La riqueza de los Territorios Nacionales. Revista Cámara de Comercio de Bogotá (Colombia) 5(20):141-144. 1975.

114. TORRES HERRERA, J. M. Recursos naturales de España y Colombia. Estancia (Colombia) no. 40:14-15. 1953.

115. UNION PANAMERICANA. SECRETARIA GENERAL DE LA ORGANIZACIÓN DE LOS ESTADOS AMERICANOS. Indice anotado de los trabajos aerofotográficos y los mapas topográficos y de recursos naturales, realizados en los países de la América Latina: Colombia. Washington, Unión Panamericana, Unidad de Recursos Naturales, s. f. 31 p.

116. _____. Conferencia Interamericana sobre problemas de conservación de recursos naturales del Continente. Washington, Organización de los Estados Americanos, 1965. 58 p.

117. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, BOGOTA. Foro Nacional sobre el medio ambiente, Bogotá, 1971. 9 p.

118. UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER, BUCARAMANGA. Conservación de los recursos naturales del país. Bucaramanga, U.I.S. ~~1967.~~ 10 p.

119. URIBE SILVANO, E. Conservación de los recursos naturales y producción. Bogotá, SOciedad de Agricultores de Colombia, 1964. 78 p.

120. VARGAS VILLAMIL, R. Comentario sobre las Regiones Naturales de Colombia. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 688:40-41. 1962.

121. _____. El Vau-pés y sus recursos naturales. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 667:31-39. 1960.

122. VILLA V., J. M. Por la conservación de los recursos naturales de Colombia. Boletín Agrícola (Colombia) no. 382:3273-3278. 1952.

123. YOUNG L., N. El hombre y los recursos naturales. IIT Tecnología (Colombia) 15(86):7-16. 1973.

B. ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE

124. BERNAL, J. R. Contaminación atmosférica; debemos preocuparnos por la contaminación del aire? Revista Javeriana (Colombia) 83(411): 22-27. 1975.

125. BORRERO H., J. I. Qué bello era mi valle (Ecología). Revista Javeriana (Colombia) 83(411):34-39. 1975.

126. BRICEÑO MORENO, P. Cómo se destruye un país. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 764:12-16. 1969.

127. CANO, G. Introducción al derecho y administración ambientales y de los recursos naturales. 1a. parte. Revista Javeriana (Colombia) 83(414):366-371. 1975.

128. _____. _____. 2a. parte. Revista Javeriana (Colombia) 83(415):452-459. 1975.

129. _____. _____. Parte final. Revista Javeriana (Colombia) 83(416):50-65. 1975.

130. CARRETERA DEL Darién, nociva para América; demanda en Estados Unidos. El Tiempo, Bogotá; Agosto, 25, 1975: 3.

131. CARRIZOSA UMAÑA, J. Política ecológica del Gobierno Nacional; documento presentado en el Encuentro de las dos Colombias. Bogotá, 1975. 32 p.

132. CASTRO CAYCEDO, G. El 007, decreto con permiso para matar. El Tiempo, Bogotá; Septiembre, 17, 1973.

133. _____. Se fabrican en Colombia los matamalezas bélicos. El Tiempo, Bogotá; Octubre, 9, 1974.

134. COLOMBIA IMPORTA lanchas y equipos para controlar ríos. El Colombiano Medellín; Febrero, 6, 1977: 9A.

135. CONFERENCIA DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE EL MEDIO HUMANO, ESTOCOLMO, 5-16 Junio, 1972. Declaración sobre el medio humano. Coyuntura Económica (Colombia) 2(4):155-160. 1972.

136. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL por productos químicos en Colombia. IIT Tecnología (Colombia) 13(69):5-6. 1971.

137. CORPORACION PARA preservar ecología. El Tiempo, Bogotá; Febrero, 26, 1977: 15A.

138. CORTES LOMBANA, A. La contaminación de los suelos. Revista Javeriana (Colombia) 83(411):28-33. 1975.

139. DEFENSA DEL medio ecológico. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 66(797):6-7. 1973.

140. DE LA riqueza a la ruina (ecología). El Colombiano, Medellín; Febrero, 16, 1977: 5A.

141. ECOLOGIA, O las partes de un rompecabezas, la. CIMPEC (Colombia) 4(16):10-13. 1977.

142. EFECTOS DEL verano, los. (Editorial). El Colombiano, Medellín; Enero, 12, 1977: 3A.

143. ENERO Y FEBRERO son meses secos, dice el HIMAT; contiene porcentaje de nivel de caudales. El Colombiano, Medellín; Enero, 17, 1977: 8A.

144. ENSEÑANZA PARA proteger el medio ambiente, la. CIMPEC (Colombia) 4(16):18-19. 1977.

145. ESCALA ECOLOGICA. El Tiempo, Bogotá; Enero, 4, 1977: 4A.

146. ESTACION ECOLOGICA inauguran este fin de semana en Cauca. La República, Bogotá; Julio, 3, 1975: 1 y 6.

147. FABRICANTES DE Phosvel defienden su producto. El Tiempo, Bogotá; Enero, 25, 1977: 6A.

148. FERNANDEZ PEREZ, A. y GUERRERO MUÑOZ, R. Informe de la Delegación de Colombia en la Reunión Técnica de programación sobre investigaciones ecológicas para el Trópico Americano, Maracaibo-Venezuela, 9-14 Abril, 1973. Informes. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas; Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones no. 8. 1973. VI-C-1-VI-C-16.

149. FIGUEROA POTES, A. Ruptura de un equilibrio: consideraciones biológicas alrededor del uso de los nuevos insecticidas. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 9(33-34): 92-102. 1953.

150. FINK, D. A. Seminario sobre medio ambiente; el Dr. Donald A. Fink alertó a Colombia sobre la bomba de tiempo del río Bogotá. El Forestal (Colombia) 1(3):12. 1977.

151. GALINDO TORO, D. y DE LA CRUZ, A. A. Inventario ecológico de Colombia. Revista Javeriana (Colombia) 83(411):8-21. 1975.

152. GOLDSMITH, W. Planeación regional y contaminación del ambiente. Cuadernos de la Sociedad Colombiana de Planificación, no. 14: 24-28. 1973.

153. GOMEZ BELTRAN, J. y BUSTOS GARCIA, I. Plan de ordenación de la cuenca alta del Río Ubaté. Bogotá, CAR, 1971. 33 p.

154. HERNANDEZ, G. Algunas reflexiones al margen de la contaminación ambiental. Revista Universidad de Antioquia (Colombia) 49(192): 243-247. 1974.

155. HERNANDEZ DE CALDAS, A. y BOHORQUEZ DE BRICEÑO, F. Bibliografía sobre medio ambiente. Bogotá, Cámara de Comercio de Bogotá, 1975. 44 p.

156. JOSA, F. Naturaleza, ecología y urbanismo. Cuadernos de la Sociedad Colombiana de Planificación, no. 19:3-15. 1974.

157. LASERNA, M. La Amazonia y el mundo del futuro. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 65(786):16-19, 21-23. 1972.

158. LUGARI CASTRILLON, P. Las Gaviotas, un modelo de ecodesarrollo y de asentamiento humano para la Orinoquia Colombiana. Revista Cámara de Comercio (Colombia 5(20): 79-84. 1975.

159. MUÑOZ RIVAS, G. Fascioliasis experimental y microbacteriaceas del medio ambiente colombiano. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 9(35):156, 159-165. 1954.

160. MURILLO, L. M. Colombia, un archipiélago biológico. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 8(30):168-220. 1951.

También en: Agricultura Tropical (Colombia) 21(8):436-440. 1965.

161. NIÑO P., J. P. y MORENO V., S. Influencia ecológica de varios suelos de la Sabana de Bogotá en el parasitismo por Rhizoctonia Solani en papa. Tesis Agrología.Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Agrología, 1976. 27 p.

162. NO ES nocivo el DDT. El Tiempo, Bogotá; Enero, 23, 1977: 1A, 6A.

163. NAVARRETE, G. Seminario sobre medio ambiente, en Bogotá. El Siglo, Bogotá; Junio, 2, 1977: 8.

164. ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS destaca políticas ecológicas de Colombia. El Colombiano, Medellín; Marzo, 21, 1977: 10A.

165. PALMERA, L. Adaptación ecológica en Guaimaral. Tesis Antrop. Bogotá, Universidad de Los Andes, Departamento de Antropología, 1971.

166. PELIGROSO PLAGUICIDA se vende en Colombia. El Tiempo, Bogotá; Enero, 13, 1977: 6A.

167. PEREZ,C. Estudio ecológico para el manejo de las cuencas de los ríos Gaira y Manzanares, de la Sierra Nevada de Santa Marta. Revista ACODAL (Colombia) no. 15:6-71. 1962.

168. PETERS, W. L. Suelos y ecosistemas del Trópico húmedo. In Reunión Técnica de programación sobre investigaciones ecológicas para el Trópico Americano, Maracaibo-Venezuela, 9-14 Abril, 1973. Informes. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 8. 1973. IV-B-1-IV-B-19.

169. POLUCION DE la Bahía (Cartagena). (Editorial). El Tiempo, Bogotá; Abril, 27, 1977: 4A.

170. PRADA SILVA, G. La contaminación de orígen automotor en Bogotá. IIT Tecnología (Colombia) 19(105):33-48. 1977.

171. RECICLAJE Y equilibrio ecológico. CIMPEC (Colombia) 4(16):14-17. 1977.

172. REUNION TECNICA DE PROGRAMACION SOBRE INVESTIGACIONES ECOLOGICAS PARA EL TROPICO AMERICANO, MARACAIBO-VENEZUELA, 9-14 Abril, 1973. Informe. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 8. 1973.

173. ROTHER, H. El proceso de urbanización en Colombia y sus efectos sobre el medio ambiente. Cuadernos de la Sociedad Colombiana de Planificación, no. 14:14-23. 1973.

174. SACHS, I. Población, tecnología, recursos naturales y medio ambiente. Cuadernos de la Sociedad Colombiana de Planificación, no. 19:17-30. 1974.

175. SALAS, G. DE LAS. Bases ecológicas para el uso de los suelos en América Tropical. Enfoques Colombianos; Temas Latinoamericanos (Colombia) no. 8:151-155. 1976.

176. SIMON, A. M. L. Conceptos introductorios de ecología. In Curso sobre ecología, Bogotá, Mayo de 1975. Bogotá, IICA-CIRA, 1975. 12 p.

177. _____. Introducción a una teoría de manejo ambiental para Colombia. In Curso sobre ecología, Bogotá, Mayo de 1975. Bogotá, IICA-CIRA, 1975. 3 p.

178. TAMAYO, F. Importancia de la ecología. In Reunión Técnica de programación sobre investigaciones ecológicas para el Trópico Americano, Maracaibo-Venezuela, 9-14 Abril, 1973. Informe. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 8. 1973. IV-A-1-IV-A-8.

179. VAN DER HAMMEN, Th. Palinología de la Región de la Laguna de los Bobos; historia de su clima, vegetación y agricultura durante los últimos 5.000 años. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 11(44):359-362. 1962.

180. VEJARANO, B. Tragedia ecológica en Amazonas. El Tiempo, Bogotá; Febrero, 5, 1974.

181. VIDART, D. Colombia: ecología y sociedad. Controversia (Colombia) no. 48-49: 190.

182. Y POR QUE no pensar en el futuro? (Editorial). El Tiempo, Bogotá; Abril, 29, 1977: 4A.

C. CLIMATOLOGIA

183. ANGEL TABUCO, A. La meteorología en la seguridad aérea en Colombia. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1968. 196 p.

184. CANCELADO MUNOZ, F. I. Creación del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1969. p.v.

185. CASTRO CASTELLANOS, J. Características y tendencias del clima en algunas zonas agrícolas de Colombia. Tesis Ing. Agr. Bogotá, Universidad Nacional, Facultad de Agronomía, 1966. p.v.

186. CEPEDA PEÑA, M. E. Astrometría fotográfica. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1975 . 51 p.

187. CIFUENTES CARDONA, J. Observaciones meteorológicas en la región de Manizales. Tesis Ing. Agr. Manizales, Universidad de Caldas, 1965. 86 p.

188. COMO FUNCIONARA el HIMAT; tendrá a su cargo todos los servicios de hidrología y meteorología estatales. El Tiempo, Bogotá; Diciembre, 3, 1975:4-C.

189. CRITCHFIELD, H. J. El clima puede modificarse para la mejor y mayor producción. Agricultura de las Américas (Estados Unidos) 17(8):44-46. 1968.

190. DELGADO GUTIERREZ, J. E. Observaciones meteorológicas en la región de Ibagué. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1970. 41 p.

191. DIAZ S., J. Estudio de las temperaturas del aire en Colombia. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1971. 102 p.

192. EIDT, R. C. La climatología de Cundinamarca. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, no. 8:489-503. 1952.

193. GAMBA OREJUELA, F. E. y NIÑO GALVEZ, A. C. Estudio climático de la zona central de Colombia; cartografía temática. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1975. 85 p.

194. GARCIA DE PEDRAZA, L. Las heladas. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 63(769):44-48. 1970.

195. GARCIA TRUJILLO, C. E. y VILLEGAS GUTIERREZ, H. Estudio pluviométrico de la región Sur-Oriental del Departamento del Tolima: Espinal, Flandes, Guamo y San Luis. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1973. 132 p.

196. GOMEZ I., J. A. Probabilidades diarias de lluvias en Palmira, Municipio de Palmira, Departamento del Valle del Cauca. Agricultura Tropical (Colombia) 25(2):77-84. 1969.

197. GRILLO, M. Determinación de la evapotranspiración con lisímetros. Acta Agronómica (Colombia) 21(4):179-196. 1971.

198. GUHL, E. Las lluvias en el clima de los Andes ecuatoriales húmedos de Colombia. Universidad Nacional de Colombia, Centro de Investigaciones para el Desarrollo. Cuadernos geográficos no. 1. 1974.

199. HERRERA A., E. La Federación de Cafeteros de Colombia y la meteorología colombiana. Cenicafé (Colombia) no. 8:201-203. 1957.

200. _____. La investigación meteorológica en Colombia. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 641:34-36. 1958.

201. _____. Manejo de los datos de lluvia para la determinación de su efectividad. Cenicafé (Colombia) no. 8:249-256. 1957.

202. _____. La meteorología en Colombia. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 638:44-45. 1958.

203. _____. Necesidad e importancia económica del Servicio Meteorológico en Colombia. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 640:41-44. 1958.

204. _____. La precipitación pluvial en Chinchiná, 12 años, 1942-1953. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 64:118-135. 1955.

205. HERRMANN, R. Las causas de la sequía climática en la región costanera de Santa Marta, Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 13(52):479-489. 1970.

206. INSTITUTO COLOMBIANO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ADECUACION DE TIERRAS, BOGOTA. Anuario meteorológico 1956-1957. Bogotá, HIMAT, 1976.

207. INSTITUTO COLOMBIANO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ADECUACION DE TIERRAS, BOGOTA. Calendario meteorológico 1977. Bogotá, HIMAT, 1977. 294 p.

208. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Actividades desarrolladas por la Sección de climatología 1962-1965; informe especial presentado al Tercer Congreso Nacional de Ingenieros Agrónomos. Bogotá, IGAC. Servicio Meteorológico Nacional, 1965. 22 p.

209. _____. Régimen de lluvias en Bogotá, 1942-1955. Bogota, IGAC, 1956. 41 p.

210. _____. Régimen de lluvias en Bogotá, 1956-1958. Bogotá, IGAC, 1959. 41 p.

211. LOSADA G., E. y RODRIGUEZ C., R. A. El clima y el turismo. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1975. 166 p.

212. KLOHN, W. Criterios de la OMM para la red mínima de aforos y sus aplicaciones en Colombia. Bogotá, Servicio Colombiano de Meteorología e Hidrología, 1969. p.v.

213. MEJIA G., M. y BARRENECHE E., A. Estudio climatológico del Valle de Armero, Departamento del Tolima. Instituto de Fomento Algodonero, Boletín de Divulgación, no. 16-17:3-6. 1959.

214. MOLANO CAMPUZANO, J. y BATISTA C., J. M. Calendario climatológico aeronáutico colombiano. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, s. f. 4 p.

215. PEREZ ARBELAEZ, E. Recursos naturales del clima en Colombia; la geomorfología y el área, sus recursos y dificultades. Bogotá, IGAC, 1954. 119 p.

216. PERNIA GARCIA, J. E. Climatología y los recursos hidráulicos de la región como aporte a la integración Colombo-venezolana. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1969. 105 p.

217. PITA SUAREZ, P. El período diurno de las lluvias de los Andes ecuatoriales. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 10(41):327-335. 1959.

218. QUINTERO BUENO, N. Contribución al atlas climatológico de Colombia. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1968. 33 p.

219. RAMIREZ CORREDOR, J. M. Comportamiento de la troposfera y estratosfera de la Sabana de Bogotá y su realización con la climatología de la Sabana. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1968. 130 p.

220. RODRIGUEZ AMADOR, C. Meteorología aplicada; su evaluación en el campo forestal. Agricultura Tropical (Colombia) 11(6):451-455. 1955.

221. SCHAUFELBERGER, P. La clasificación natural de los climas. Cenicafé (Colombia) 13(1):3-22. 1962.

222. _____. Mapas climatológicos para Colombia y Costa Rica. Cenicafé (Colombia) no. 9:65-72. 1958.

223. SCHROEDER, R. Algunos apuntes sobre el uso práctico de las observaciones climatológicas. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 13:32-39. 1951.

224. _____. La distribución de la temperatura en el aire de Colombia. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 41:32-38. 1953.

225. SORIA, S. DE J. Aproximación teórica hacia dos modelos fundamentales de clima en la tierra. Acta Agronómica (Colombia) 21(4): 165-177. 1971.

226. STANESCU, S. Problemas principales actuales de la organización de la Red Nacional de Estaciones hidrológicas en Colombia. Bogotá, Servicio Colombiano de Meteorología e Hidrología, 1969. p.v.

227. SUAREZ, F. Características de las lluvias en la zona cafetera de Colombia y uso de los datos pluviográficos en el cálculo de obras de defensa de suelos. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1947. 42 p.

228. TROJER, H. Fundamentos para una zonificación meteorológica y climatológica del trópico y especialmente de Colombia. Cenicafé (Colombia) no. 10:289-373. 1959.

229. _____. Meteorología y climatología de la Vertiente del Pacífico Colombiano. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, no. 10:199-218. 1958.

230. _____. Nuevo rumbo en la climatología tropical y su importancia para la ciencia del suelo. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 71:408-416. 1955.

231. _____. Una posibilidad para pronosticar el tiempo a largo plazo para la agricultura tropical. Cenicafé (Colombia) no.11:161-171. 1960.

232. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, BOGOTA. Anuario del Observatorio Astronómico Nacional. Bogotá, Imprenta Nacional, 1976.

D. RECURSOS DEL SUELO

1. Generalidades

233. AITKEN, W. E. El Valle del Cesar, tierra de promisión. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 608:22-25. 1955.

234. ALVAREZ LIEVANO, J. y SUAREZ FAJARDO, H. Contribución al estudio de la geografía de los suelos de Colombia; Comisaría del Vichada (Orinoquia). Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, 1965. 71 p.

235. ARANGO TAMAYO, F. El suelo vale más que el oro; las minas de aluvión cercenan la patria heredad. Agricultura Tropical (Colombia) 20(3):164-165. 1964.

236. ARIAS APONTE, J. N. Importancia y métodos de la microscopia en el estudio de los suelos. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1967. 69 p.

237. ARISTIZABAL GALLO, A. Instrucciones para obtener y conservar los perfiles de suelos. Acta Agronómica (Colombia) no. 5:187-192. 1955.

238. AUDIDIER, L. Las huertas y los problemas del humus, de los elementos secundarios y de los oligo-elementos. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 598:42-44. 1955.

239. BAIRD, G. B.; VEGA, V. M. y RODRIGUEZ, M. El programa de suelos de la Oficina de Investigaciones Especiales de Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 10(4):7-16. 1954.

240. BENAVIDES, S. T.; RAMIREZ SANCHEZ, P. y SILVA MOJICA, F. Estudio exploratorio de algunos suelos del Chocó. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 651:13-18. 1959.

241. BEQUIS DE LA ROSA, H.; RINCON LOPEZ, J. y DIAZ RAMIREZ, A. Correlación entre análisis de plantas y análisis de suelos en la zona bananera. Tesis Ing. Agr. Santa Marta, Universidad Tecnológica del Magdalena, Facultad de Ingeniería Agronómica, 1973. 81 p.

242. BERNAL SOLANO, G. y GAONA DE BERNAL, P. Geomorfología cuenca Río Apulo, Río Curí. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1976. 106 p.

243. BETANCOURT, H. Bases para la clasificación de la capacidad de la tierra para usos agrícolas y su utilidad. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 19 p.

244. CALLE, J. DE D. y UEXKULL, A VON. La edafología en Colombia: desarrollo de la ciencia del suelo y su contribución al progreso nacional. Agricultura Tropical (Colombia) 26(8):595-639. 1970.

245. CENTRO INTERAMERICANO DE FOTOINTERPRETACION, BOGOTA. Uso de la tierra de las regiones de Granada, Puerto Lleras, Villapinzón, Lenguazaque, Pueblotapao y La María. Bogotá, CIAF. Sección Forestal y de Suelos, 1970. 8 p.

246. COLOMBIA. MINISTERIO DE AGRICULTURA. La obra del Comité de Investigación y manejo de suelos. Agricultura Tropical (Colombia) 9(11): 31-35. 1953; 10(7):17-26. 1954.

247. CORDOBA GONZALEZ, R. El catastro, implicaciones fiscales del avalúo catastral de 1968., en el Municipio de Chocontá. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1968. 140 p.

248. CORTES CORTES, D. Estudio de suelos de la hacienda El Abra. Tesis Agrología. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Agrología, 1969. 72 p.

249. CORTES LOMBANA, A. Aptitud de uso y manejo de los suelos de la Amazonia Colombiana. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 19-3. Memorias. Bogotá, INDERENA, 1973. v.1: 17 p.

250. _____. Génesis y clasificación de algunos suelos de la Orinoquia Colombiana. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Departamento de Investigaciones Científicas, 1973. 76 p.

251. DIAZ ARBELAEZ, B. Transformemos nuestros suelos. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 600:12-17. 1955.

252. DOMINGUEZ A., A. Estudio de la potencialidad de los suelos de la Granja Tesorito. Tesis Ing. Agr. Manizales, Universidad de Caldas, Facultad de Agronomía, 1972. 78 p.

253. ES NECESARIO hacer del suelo la auténtica riqueza del país. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 66(796):24-25. 1973.

254. GARCIA, A. Breve estudio de las siete principales series de suelos de la Sabana de Bogotá. Tesis Ing. Agr. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, 1952. 77 h.

255. GARCIA ESPINEL, A. Estudio de los suelos, el. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, no. 9: 465-467. 1957.

También en: Arroz (Colombia) no. 79:25-26. 1958.

256. GILL, T. El problema del manejo de los suelos. Agricultura Tropical (Colombia) 10(3): 43-50. 1954.

257. GONZALEZ, S. Breve estudio del suelo. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 20 h.

258. GOOSEN, D. Suelos de la región de Urabá. Agricultura Tropical (Colombia) 18(3):161-173; 18(4):210-221; 18(5):286-294; 18(6):345-355; 18(7):422-429. 1962.

259. GRISALES, A. Suelos de zona cafetera de Caldas; series Chinchiná. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 28 h.

260. GUERRERO MUÑOZ, R. Anotaciones sobre las características y el manejo de los suelos amazónicos. Medellín, 1975.

Documento presentado al V Congreso Latinoamericano de la ciencia del suelo y IV Coloquio Nacional de suelos, Medellín, 17-23 Agosto, 1975.

261. _____. La naturaleza de los suelos de Colombia en relación con su uso y manejo. In Conceptos básicos sobre suelos y fertilizantes. Bogotá, s. f.

262. _____. Soils of the Colombian Llanos Orientales; composition and classification of selected soils profiles. Thesis PH. D. Raleigh North Carolina State University, 1971. 78 p.

263. _____. Suelos de Colombia y su relación con la 7a. aproximación. Agricultura Tropical (Colombia) 21(1):49-59. 1965.

264. _____. Suelos del Oriente de Colombia. In Seminario sobre manejo de suelos y el proceso de desarrollo de América Tropical, Cali-CIAT, 10-14 Febrero, 1974. Trabajos presentados. Raleigh North Carolina State University, 1974. pp. 61-92.

265. _____. Trabajos de suelos en Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 21(11):777-785. 1965.

266. INSTRUCCIONES PARA tomar muestras de suelos. Boletín Agrícola (Colombia) no. 628:13038-13039. 1973.

267. JACOBSON, P. La terraza de bancal: solución de un dilema. Agricultura de las Américas (Estados Unidos) no. 34:38-39. 1968.

268. LEON S., L. A. Problemas de la programación e implementación de suelos en Colombia. In Mesa Redonda sobre problemas de investigación en suelos en Latinoamérica, Maracay-Venezuela, 12 de Noviembre, 1972. Documentos. Maracay, Sociedad Venezolana de la ciencia del suelo, 1975.

269. LLANO, M. DEL. La ciencia del suelo al servicio de la arqueología. Revista de la Facultad de Agronomía, Medellín. (Colombia) no. 50: 73-80. 1956.

270. LLANO, M. DEL. Suelos asociados en Sabana Ecuatorial; llanuras de Arauca, Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 11(7):585-586. 1955.

271. KNOX, E. G. Criterios para clasificación de suelos en las tres categorías superiores de "Soil Taxonomy". Bogotá, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 1975. 31 p.

272. _____. Criterios para diferenciación de familias de suelos; sistema taxonómico Americano: 7a. aproximación. Bogotá, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 1974. 20 p.

273. MADERO B., A.; FERNANDEZ O., F. y SANTA C., N. Estudio general de suelos y forestal de las Hoyas Hidrográficas de los Ríos Mulato y San Juan. Bogotá, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 1963. 38 p.

274. MANZANO, A. H. Investigación de suelos en Colombia. In Mesa Redonda sobre problemas de investigación en suelos en Latinoamérica, Maracay-Venezuela, 12 de Noviembre, 1972. Documentos. Maracay, Sociedad Venezolana de la Ciencia del suelo, 1975.

275. MEDINA, L. J. Utilización de los datos de laboratorio para recomendaciones a los agricultores. Agricultura Tropical (Colombia) 11(7):573-574. 1955.

276. MORA TOBAR, E. y LEGARDA BURBANO, L. Estudio de ciertas características de algunos suelos de Nariño, relacionados con las formaciones ecológicas. Tesis Ing. Agr. Pasto, Nariño, Universidad de Nariño, 1969. 179 p.

277. MORENO HOYOS, M. A. Algunos aspectos sobre el manejo del suelo, uso de fertilizantes y cal. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1968. 20 p.

278. MOYA FERRERO, A. Ensayo de una metodología para el estudio de Hoyas Hidrográficas. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1963. 67 p.

279. OVIEDO SANDOVAL, H. Necesidades de riego y drenaje en el Valle del Cauca. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de AGronomía, 1969. 24 h.

280. PRIETO BOLIVAR, J. Clasificación agrológica tentativa de los suelos de Colombia. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 44: 15-22. 1953.

281. QUE ES un suelo? Importancia de su estructura y textura para el buen desarrollo de la planta y suministro de nutrientes. Agricultura de las Américas (Estados Unidos) 17(7):61-64. 1968.

282. RAMIREZ S., P, A. Aptitud de explotación de suelos en Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 21(11):790-812, 1965.

283. RIOS, V. E. Defensa de los suelos. Naturaleza (Colombia) 1(5):131-132. 1967.

284. RODRIGUEZ GRANDA, A. Características de los suelos. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 639:21-24. 1958.

285. _____. Cómo se forman los suelos. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 638:15-16. 1958.

286. _____. El suelo y el hombre. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 637:25-28. 1958.

287. SALAS, G. DE LAS. ALGunos aspectos sobre el uso de la tierra en Colomboa. Agricultura Tropical (Colombia) 26(1):19-23. 1970.

288. _____. Características, importancia y ocurrencia de los suelos forestales en Colombia. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1965. 103 p.

289. SCHAUFELBERGER, P. Algunas leyes pedológicas. Cenicafé (Colombia) no. 10:178-200. 1959.

290. _____. Algunos "grandes grupos" de suelos encontrados en Colombia. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 67: 241-255. 1955.

291. _____. Clasificación de suelos santandereanos. Cenicafé (Colombia) no. 9:243-250. 1958.

292. _____. Comentario sobre el libro "Tropical Soils" de E.C.J. Mohr y F.A. Van Baren. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 69:331-337. 1955.

293. _____. Conceptos geológicos y pedológicos en relación con la formación del suelo. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 77:157-169. 1956.

294. _____. El factor de Lang y su aplicación en Colombia. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 65:160-169. 1955.

295. _____. Lateritas de Colombia. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 66:206-215. 1955.

296. _____. Pedocales y pedalferes. Boletín Informativo Chinchná (Colombia) no. 68:302-308. 1955.

297. _____. Un sistema para la clasificación de los suelos de Colombia. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 63:83-96. 1955.

298. SUAREZ POVEDA, P. Ocurrencia y distribución de los suelos de Alta, Media y Baja producción de azúcar en algunas regiones del Valle del Cauca. Acta Agronómica (Colombia) no. 6:37-53. 1956.

299. TORRES CAMARGO, A. y VERJEL P., J. Los suelos, su manejo y los pastos en los Llanos Orientales. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1972. 143.p.

300. USO ADECUADO de los suelos, el. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 628:24-28. 1957.

301. VALENCIA LOPEZ, G. La explotación del suelo del subsuelo colombiano. Revista de las Fuerzas Armadas (Colombia) 9(55):99-110. 1969.

302. VERGARA, J. V. y VIVES ABELLO, J. Suelo rico, gente rica, suelo pobre, gente pobre. ESSO Agrícola (Colombia) 9(1):25-32. 1962.

303. VILLAMIZAR R., F. Relación suelo-planta-agua. Agricultura Tropical (Colombia) 26(2):71-77. 1970.

2. Física y Química de Suelos

304. ACOSTA S., Cl. Influencia de la relación calcio-magnesio en varios suelos del Valle del Cauca. Tesis M. S. Programa para Graduados Universidad Nacional de Colombia, Instituto Colombiano Agropecuario, s.f.

305. ADAMES BOHORQUEZ, J. E. Propiedades físicas de algunos suelos del Valle del Cauca. Tesis Ing Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1959. 21 h.

306. ALARCON CH., P. J. Los suelos pedregosos. Agricultura Tropical (Colombia) 15(6):397-399. 1959.

También En: Boletín Agrícola (Colombia) no. 471:7325-7326. 1959.

307. ALVAREZ G., R. A. Aspectos generales sobre el análisis de un suelo. Tesis Ing Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1968. 19 h.

308. ALVEAR T., U. y MELENDEZ M., L. R. Determianción de potasio cambiable e intercambiable, soluble y total en el Valle del Sinú medio y Corregimiento de "El Congo", Departamento de Sucre. Tesis Ing. Agr. Montería, Universidad de Córdoba, Facultad de Ingeniería Agronómica, 1972.

309. ALZATE RAMOS, G. A. Consideraciones generales sobre las propiedades físicas y químicas de los suelos y su resistencia a la erosión. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1969. 35 p.

310. ANDREUX, F. y BECERRA, S. P. DE. Fraccionamiento y caracterización del material húmico en algunos suelos de sabana de la Orinoquia Colombiana. Turrialba (IICA) 25(2):191-198. 1975.

311. ARANDA ROBELTO, L. y CONTRERAS, P. Fijación de fósforo en suelos de Boyacá (en cinco perfiles de la serie Cabrera). Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1972. 86 h.

312. ARENAS BUENAHORA, J. Comparación de tres métodos para la determinación de materia orgánica en algunos suelos del Valle del Cauca. Tesis Ing Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1958. p.v.

313. ARENAS O., C. H. y MARTINEZ M., R. Capacidad de intercambio catiónico y cationes intercambiables en suelos situados entre el Nevado del Tolima y el Río Magdalena. Tesis Ing AGr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de AGronomía, 1971. p.v.

314. ARIAS HERNANDEZ, A. J. Aplicación de la colorimetría en la determinación del contenido de la materia orgánica de los suelos. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1965. p.v.

315. _____. y GUERRERO RIASCOS, R. Algunas propiedades físicas de dos suelos derivados de cenizas volcánicas de Pasto, Colombia, determinadas por métodos diferentes. Turrialba (IICA) 21(4):393-403. 1971.

316. ARISTIZABAL GALLO, A. Estudio de la fertilidad de los suelos de la Estación Agrícola Experimental de Palmira, Valle del Cauca. Notas Agronómicas (Colombia) 7(1-3):1.13. 1954.

317. AYALA, H. F.; GUERRERO R., R. y GAMBOA J., J. Estudio del azufre en suelos de Nariño y Putumayo, Colombia. Anales de Edafología y Agrobiología (España) 32(3-4):401-416. 1973.

318. BARRIOS ROA, O. Algunas propiedades físicas de los suelos del Valle del Río Risaralda en su parte plana. Tesis Ing. AGr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1965. 49 h.

319. BARROS M., P. y BLASCO L., M. Cobalto, cobre y Molibdeno totales en los suelos volcánicos del Altiplano de Pasto, Nariño. Revista de Ciencias Agrícolas (Colombia) 3(1):23-28. 1971.

320. BASTIDAS, O. et al. Formas de fósforo en los suelos volcánicos del Valle de Sibundoy, Putumayo, Colombia. Turrialba (IICA) 20(4): 434-438. 1970.

321. BEJARANO, V. y PEÑUELA BOTERO, J. C. Modificaciones en las propiedades físicas y químicas en algunos suelos arroceros de la Meseta de Ibagué, por efectos de manejo. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1971. 90p.

322. BENAVIDES, S. T. Estado del Manganeso en los suelos de la Sabana de Bogotá. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 93 h.

323. BENDECK OLIVELLA, Y. Población microbiológica (bacterias y hongos) en tres suelos del Valle del Cauca. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1961. 67 h.

324. BETANCOURTH LOZANO, G. Suelos salinos y sódicos; sus problemas y rehabilitación. Tesis Ing Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1969. 33 p.

325. BOHORQUEZ A., N. y BLASCO L., M. Transformaciones microbiológicas del potasio en dos suelos del Valle del Cauca. Acta Agronómica (Colombia) 19(1):1-5. 1969.

326. BRAVO ALVANEZ, R. Un método rápido de determinación de nutrientes por medio de azotobacter. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1951. p.v.

327. BRAVO FRANCO, A. Determinación biológica de boro en ocho suelos del Valle del Cauca. Tesis Ing. AGr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de AGronomía, 1956. p.v.

328. BRUGES DELUQUE, J. A. Evaluación general de los micronutrientes en la Estación Experimental Caribia, Colombia. Tesis M. S. Programa para Graduados Universidad Nacional, Instituto Colombiano Agropecuario, 1975. 115. p.

329. BUSTOS ROA, T. A.; TORRES AGUAS, J. S. y VARGAS ZARATE, J. P. Propiedades físicas y químicas de algunos suelos del Municipio de Chaparral, Tolima. Tesis, Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1971. p.v.

330. CAICEDO, A. et al. El potasio en los suelos volcánicos del Valle de Sibundoy, Putumayo, Colombia. Turrialba (Costa Rica) 21(2): 176-186. 1971.

331. CARDONA G., F. Propiedades físicas de algunos suelos del Municipio de Palmira (coordenadas 1080-1085 Plancha 300-1-B). Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1964. 85 h.

332. CARVAJALINO A., M. Qué hay de nuevo en micronutrientes? Temas de Orientación Agropecuaria (Colombia) no. 101:67-71. 1975.

333. CASABIANCA R., A.; BONNET A., J. G. y VALDES L., G. Evaluación química y biológica de la fertilidad de algunos suelos localizados entre el Nevado del Tolima y el Río Magdalena. Tesis Ing. Agr. Ibagúe, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1972. 170 p.

334. CASTILLA CASTILLA, A. Corrección de la alcalinidad de un suelo del Valle del Cauca con aplicaciones de azufre, yeso y lixiviación. Estudio en el invernadero. Acta Agronómica (Colombia) no .4: 1-14. 1954.

335. COLEMAN, N. T. Acondicionadores químicos del suelo. Agricultura Tropical (Colombia) 9(9):15-18. 1953.

336. COLMENARES MORA, J. Salinidad en suelos y aguas; recuperación de suelos salinos y sódicos. Arroz (Colombia) 23(249):7-14, 26. 1974.

337. COPETE FIGUEROA, A. y SOSSA SOLANO, M. T. Propiedades físicas y químicas de los suelos orgánicos. Tesis Agrología. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Agrología, 1976. 68 p.

338. CORREA VELASQUEZ, J. Estudio comparativo de la fertilidad de seis series de suelos de Colombia, bajo condiciones de invernadero. Suelos Ecuatoriales (Colombia) no. 1:61-98. 1957.

339. _____. Fertilidad de los suelos de la serie "Montería" del Departamento de Córdoba. Revista de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Colombia, no. 54:71-75. 1960.

340. CHAMORRO M., B. et al. Aluminio, Boro y Cobre; cobalto, hierro, manganeso y zinc disponibles en suelos volcánicos de la Sabana de Túquerres, Departamento de Nariño, Colombia. Revista de Ciencias Agrícolas (Colombia) 4(1):23-39. 1972.

341. CHARRY CALLE, J. Propiedades físicas de diez suelos en el Distrito de riego del Río Coello. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de AGronomía, 1967. 94 p.

342. CHAVES DE LOS RIOS, E.; PAZOS ROSERO, F. y LEGARDA BURBANO, L. Comparación de la capacidad de intercambio catiónico total determinada por cuatro métodos en suelos del Altiplano de Pasto, Nariño. Revista de Ciencias Agronómicas (Colombia) 5(1-2):63-73. 1973.

343. CHAVES P., J. et al. Fertilidad de los suelos del Valle del Patía. Agricultura Tropical (Colombia) 26(3):99-108. 1970.

344. CHICA RESTREPO, J. R. y ENCISO GORDILLO, J. E. Comparación de métodos químicos para determinar fósforo aprovechable en suelos del Valle del Río Risaralda. Tesis Ing. Agr. Manizales, Universidad de Caldas, Facultad de Agronomía, 1971. 36 h.

345. DAZA B., J. Físico-química de los suelos arroceros. Arroz (Colombia) 23(247):23-26. 1974.

346. DELGADO P., A. Curvas de P^f para trece complejos y tipos de suelos del Valle del Cauca. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1953.

347. DIAZ-GRANADOS ALZAMORA, L. A. La pérdida de materia orgánica del suelo y su recuperación. Bosques y Maderas (Colombia) 1(2): 21-24. 1961.

348. DROSDOFF, M. Química de suelos, fertilidad, análisis químico y uso deficiente de fertilizantes. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1953. 48 p.

349. DULCE ROSERO, A. J. et.al. Propiedades físicas de algunos suelos volcánicos del Altiplano de Ipiales, Nariño. Revista de Ciencias Agronómicas (Colombia) 3 (1):3-22. 1971.

350. FIGUEREDO, J. y JIMENEZ OCHOA, M. Mineralización de la materia orgánica en un suelo de la serie Cabrera, bajo diferentes tratamientos de cal y abono verde. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1969. 50 h.

351. FORERO P., M. C. Influencia de ceniza volcánica en la génesis y clasificación de algunos suelos de la zona plana de la Sabana de Bogotá. Tesis M. S. Programa para Graduados Universidad Nacional de Colombia, Instituto Colombiano Agropecuario, 1975. 191 p.

352. FORTUOL, E. A. Observaciones de suelos salinos en Colombia. Tesis Ing Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 21 h.

353. FRANCO F., H. Comparación de algunos métodos para determinar la estabilidad de los agregados al agua. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1965.

354. FRYE CASAS, A. Estudio de la salinidad de algunos suelos en el Valle del Cauca. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1959.

355. _____, y LEAL E., H. Los estados del potasio y su relación con la fijación y la fertilización en algunos suelos del Tolima. Agricultura Tropical (Colombia) 26(2):57-70. 1970.

356. _____, y RUIZ BELTRAN, E. Estudio de la salinidad de algunos suelos en el Valle del Cauca. Acta Agronómica (Colombia) no. 10:255-304. 1960.

357. GABDAN, J.; BLASCO, M. y GUERRERO,MUÑOZ, R. El calcio en los suelos volcánicos del Altiplano de Pasto. Revista de Ciencias Agronómicas (Colombia) 4(1):5-12. 1972.

358. GALIANO S., F. Acidulación de la roca fosfórica en el suelo; valor fertilizante de las mezclas: roca fosfórica-sulfato de amonio. IIT Tecnología (Colombia) 11(61):34-46. 1969.

359. _____, PONCE, L. Y. y ZAUSCHER, V. Evaluación de varios métodos químicos para determinar el fósforo asimilable en suelos arroceros. IIT Tecnología (Colombia) 7(34):28-42. 1965.

360. GARCIA ARTUNDUAGA, N. y HUERTAS MACHADO, G. A. Diagnóstico de micronutrientes en algunos suelos algodoneros del Distrito de Riego del Río Coello. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1971.

361. GARCIA GUTIERREZ, E. y SABOGAL TORRES, L. F. Algunas propiedades físicas de suelos situados entre el Nevado del Tolima y el Río Magdalena. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1971. p.v.

362. GARCIA ROA, F. Comparación de cuatro métodos para determinar potasio asequible en suelos de la parte plana del Valle geográfico del Río Cauca. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional, Facultad de Agronomía, 1965.

363. GAVIRIA O., J. et al. Evaluación de métodos para la determinación de fósforo aprovechable en suelos volcánicos de la zona Andina del Departamento de Nariño. Revista de Ciencias Agronómicas (Colombia) 4(1):55-64. 1972.

364. GOMEZ DURAN, E. Nuevo acondicionador de los suelos. Agricultura Tropical (Colombia) 8(4):49-52. 1952.

365. GOMEZ S., C. E. Contenido de arcilla en suelos de la Amazonia Colombiana, obtenido por diferentes métodos. Tesis Agrología. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Agrología, 1976. 53 h.

366. GOMEZ WIESNER, B. Algunas propiedades físicas de los suelos de la Sabana de Bogotá. Tesis Ing Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1964. 55 h.

367. GONZALEZ, A. J. Algunas observaciones sobre suelos de la vertiente del Río Atrato y sus análisis químicos. Acta Agronómica (Colombia) no. 8:143-165. 1958.

368. _____. Manera de conocer la fertilidad del suelo. Carta Agraria (Colombia) no. 46: Anexo Agosto, 1960.

369. GONZALEZ M., A. y DELGADO P., A. Curvas de P^f de 27 tipos y un complejo de suelos del Tolima y del Valle del Cauca, Colombia. Acta Agronómica (Colombia) no. 4:69-88. 1954.

370. GONZALEZ M., C. y TIQUE A., E. Estudio de la erosión y su control en la región de Checua, Cundinamarca. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1971. 95 p.

371. GONZALEZ, S.; GUERRERO, S. y ARIAS, A. Propiedades físicas de algunos suelos de la Sabana de Túquerres, Nariño, Colombia. Revista de Ciencias Agronómicas (Colombia) 4(2):39-50. 1972.

372. GRANDETT JIMENEZ, G. Calibración de método para el Ph en algunos suelos del Valle del Sinú. Tesis Ing. Agr. Montería, Universidad de Córdoba, Facultad de Ingeniería Agronómica, 1970.

373. GUERRERO OBANDO, L. R. Efecto de la fertilización y aplicación de compost sobre la población microbiana. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1967. 55 h.

374. GUERRERO RIASCOS, R. Propiedades físicas de algunos suelos del Municipio de Palmira en su parte plana. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1964. 46 h.

375. GUTIERREZ CORTES, H. Clasificación de los suelos cafeteros. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 21:16-19. 1951.

También en: Revista Cafetera de Colombia, no. 10:3806-3809. 1951.

376. GUZMAN, A. B. et al. Propiedades físicas de los suelos del Valle de Sibundoy, Putumayo, Colombia. Revista de Ciencias Agronómicas (Colombia) 4(2):67-81. 1972.

377. HANKE, F. La actividad de las azobacterias en unos suelos de Caldas, Colombia. Tesis Ing. Agr. Manizales, Universidad de Caldas, Facultad de Agronomía, 1965. 54 h.

378. HERNANDEZ FERNANDEZ, J. Estudio de algunas características físicas y químicas de los suelos ácidos de la zona del Valle geográfico del Río Cauca. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1960. 64 h.

379. HIEAP FELDER, T. Propiedades físico-químicas de suelos con productividad conocida de caña de azúcar. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1956.

380. HUBACH, E. El suelo y la roca en Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 11(1):61-68; 11(2):177-186. 1955.

381. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TECNOLOGICAS, BOGOTA. Acidulación de la roca fosfórica en el suelo. IIT Tecnología (Colombia) 11(60):35-45. 1969.

382. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. El aluminio de cambio de los suelos de los Llanos Orientales, Colombia. Bogotá, IGAC, 1964. 55 p.

383. _____. Anotaciones pedológicas de algunos andosoles de Antioquia. Bogotá, IGAC, 1968. 153 p.

384. _____. Aspectos microbiológicos de la fijación simbiótica de nitrógeno por el Rhizobium. Bogotá, IGAC, 1969. 199 p.

385. _____. Breve descripción de las series de suelos dominantes en las principales regiones agrícolas de Colombia. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 570:13-17, 19-23, 25-29, 31-34. 1952.

386. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Criterios para diferenciación de familias de suelos. Bogotá, IGAC, 1974. 20 p.

387. _____. Estudio exploratorio de los suelos del alto Ariari. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 652:17-22; no. 653:8-15. 1959.

388. _____. Estudio preliminar de suelos y otros aspectos agrícolas del Araracuara. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 650:6-12. 1959.

389. _____. Investigaciones especiales en suelos del Centro de Desarrollo Integrado "Las Gaviotas"; complemento del v.X. Bogotá, IGAC, 1974. s. p.

390. _____. Métodos analíticos del laboratorio de suelos. 3a. ed. Bogotá, IGAC, 1973. 172 p.

391. _____. Mineralogía de suelos. Bogotá, IGAC, 1975. 200 p.

392. _____. Nitrógenos de suelos volcánicos de Caldas. Bogotá, IGAC, 1974. 80 p.

393. _____. Propiedades físicas de los suelos. Bogotá, IGAC, 1974. 343 p.

394. _____. Propiedades químicas de los suelos. Bogotá, IGAC, 1975. 413 p.

395. _____. Salinidad de suelos. Bogotá, IGAC, 1974. 30 p.

396. _____. Seleniosis. 2a. ed. Bogotá, IGAC, 1965. 151 p.

397. _____. Suelos derivados de cenizas volcánicas de Nariño. Bogotá, IGAC, 1973. 157 p.

398. _____. Taxonomía de suelos. Bogotá, IGAC, 1976. 200 p.

399. INSTITUTO GEOGRAFICO DE COLOMBIA, BOGOTA. Breve descripción de la serie de suelos dominantes en las principales regiones agrícolas del Colombia. Bogotá, Imprenta del Banco de la República, 1951. 44 p.

400. IRUSTA, F. y FORTUOL, E. Estudio de suelos preliminares; hojas E-7 y F-7. Bogotá, Instituto de Fomento Algodonero, 1959. 69 p.

401. JARAMILLO H., R. y LOW G., R. E. Inventario químico comparativo de los suelos de la zona norte del Distrito de Irrigación del Río Coello, Tolima. Tesis Ing. AGr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1968. 102 p.

402. JARAMILLO ROBLEDO, A. y GOMEZ GOMEZ, L. Estudio de la temperatura del suelo a diferentes profundidades. Cenicafé (Colombia) 25(1):3-18. 1974.

403. LEAL ESGUERRA, H. Estudio de las propiedades físicas y químicas de los suelos de la Universidad del Tolima. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de AGronomía, 1968. 11 p.

404. LEAL FLOREZ, L. A. y MONTAÑEZ, L. S. Estudios edafotécnicos de los Valles de Cuche y Dichó; Proyecto Boyacá No. 1. de INCORA. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de AGronomía, 1972. 114 h.

405. LEON S., L. A. El análisis de suelos como guía para hacer recomendadaciones de fertilizantes y enmiendas. Arroz (Colombia) 23(245):12-13. 1974.

406. _____. Comparación de varios métodos para determinar requerimientos de cal en algunos suelos colombianos. Tesis Ing. Agr. Manizales, Universidad de Caldas, Facultad de Agronomía, 1970. 44 h.

407' _____. Propiedades químicas de los suelos de Colombia en relación con las respuestas a la fertilización de los cultivos. In Instituto Colombiano Agropecuario. Programa Nacional de suelos; contribución. Bogotá, ICA, 1974? 44 p.

408. _____. Relaciones: calcio, magnesio y potasio en suelos de "La Florida", Popayán. Agricultura Tropical (Colombia) 24(6):335-345. 1968.

409. _____, y PRATT, P. F. Efectos agronómicos de la retención y lixiviación de nitratos en dos Andepts de Colombia. Turrialba (Costa Rica) 24(4):408-413. 1974.

410. LOPEZ ARANA, M. Estudio biológico del suelo de la serie 250. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 56:37-39. 1955.

411. _____. Respuesta al encalado de un suelo derivado de cenizas volcánicas; cambios en el PH y la nitrificación. Cenicafé (Colombia) 20(4):131-142. 1969.

412. LOPEZ CARDONA, M. Algunas observaciones sobre el contenido de hierro libre en varios suelos de los Llanos Orientales. Agricultura Tropical (Colombia) 22(3):137-147. 1966.

413. _____. Estudio sobre los óxidos de hierro libres en suelos de los Llanos Orientales, Colombia. Tesis Ing. Agr. Manizales, Universidad de Caldas, Facultad de Agronomía, 1965. 108 p.

414. LOTERO C., J. Formas de fósforo en el suelo, fijación y aprovechabilidad. Agricultura Tropical (Colombia) 22(6):275-284. 1966.

415. _____. Métodos empleados para determinar el estado de fertilidad de los suelos. Agricultura Tropical (Colombia) 21(9):518-530. 1965.

416. COTERO C., J. y MONSALVE, S. A. Efecto de fuentes y dosis de aplicación de nitrógeno en las propiedades químicas de un suelo. Revista ICA (Colombia) 5(3):199-220. 1970.

417. LUGO C., J.; USTARIZ G., O. y VEGA M., J. Contenido de micronutrientes de catiónicos en suelos y tejidos vegetales de algunas regiones del Tolima. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1971.

418. LUNA ZAMBRANO, C. Mineralogía sedimentaria de suelos de Tumaco, Departamento de Nariño. Bogotá, IGAC, 1961.

419. LUTZ D., M. Roca fosfórica colombiana: posibilidades de industrialización. IIT Tecnología (Colombia) 12(68):9-17. 1970.

420. LLANO BUENAVENTURA, M. La renovación del medio como factor importante en la fertilidad de los suelos ecuatoriales. Acta Agronómica (Colombia) no. 2:233-239. 1952.

421. McCORMICK N., A. y GALIANO S., F. Evaluación química y biológica de la roca fosfórica parcialmente acidulada; acidulación con ácido sulfúrico. IIT Tecnología (Colombia) 10(56):9-25. 1968.

422. MALAGON CASTRO, D. Suelos arcillosos. Arroz (Colombia) 21(229):16-31. 1972.

423. _____, y URIBE CASTILLO, C. Fraccionamiento y tipos de humus en las principales series de la Sabana de Bogotá y en el Valle de Ubaté. Agricultura Tropical (Colombia) 25(12):795-806. 1969.

424. _____, et al. Morfología, génesis y propiedades físico-químicas de algunos suelos de las zonas áridas de Guajira, Colombia. Universidad Jorge Tadeo Lozano. Entrega no. 23. 1968. 110 p.

425. MANTILLA S., G. y LEON S., L. A. Estudios en suelos del Valle del Cauca con relación a Magnesio invertida. Agricultura Tropical (Colombia) 26(12):785-797. 1970.

426. MARIN MORALES, G. Algunos aspectos del análisis de suelos. Agricultura Tropical (Colombia) 22(4):175-182; 22(5):255-262. 1966.

427. _____. Análisis de suelos. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 63(769):42-43. 1970.

428. _____. y LEON S., A. El análisis de suelos como guía para hacer recomendaciones de fertilizantes y emmiendas. Agricultura Tropical (Colombia) 26(1):24-33. 1970.

429. _____. y LORA S., R. Acidez y encalamiento de los suelos. Bogotá, ICA, 1974. 25 p.

430. MARIN MORALES, G. y MANZANO, A. H. Algunas propiedades químicas de los suelos de la región algodonera de los Departamentos del Magdalena y Cesar, Guajira. Agricultura Tropical (Colombia) 26(2):49-56. 1970.

431. _____; ORTIZ R., G. y LORA S., R. El análisis de suelos y las recomendaciones de fertilizantes y cal; tercera aproximación. Bogotá, ICA, 1975. 26 p.

432. MENDEZ PERILLA, A. y GRANADOS GARZON, D. Propiedades físicas y químicas de los suelos influídos por las aguas magmáticas y corrientes de la región del Paipa, Boyacá. Tesis Ing. AGr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1967. 99 h.

433. MILLER, E. V. y COLEMAN, N. T. Granulación de suelos ecuatoriales por medio de acondicionadores sintéticos. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 58:26-30. 1954.

434. MOLINA A., C. E. y BLASCO L., M. El nitrógeno en los suelos derivados de cenizas volcánicas del Altiplano de Pasto, Colombia. Turrialba (Costa Rica) 20(3):288-292. 1970.

435. MONSALVE, S. A. y LOTERO C., J. Efecto residual del fósforo en un suelo negro de Antioquia. Revista ICA (Colombia) 7(3):159-171. 1972.

436. MORA JARAMILLO, N.; OSPINA CONTRERAS, J. M. y RINCON SUESCUN, L. A. El encalado en la neutralización de la acidez en los suelos de los Llanos Orientales de Colombia. Tesis Agrología. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Agrología, 1975. 82 p.

437. MORALES RODRIGUEZ, C. A. Análisis de las necesidades de fósforo para la producción de fertilizantes en Colombia. Tesis M. S. Programa para Graduados, Universidad Nacional de Colombia, Instituto Colombiano Agropecuario, 1974. 127.p

438. MORAVETZ, J. E. La evaluación de los suelos agrícolas; métodos prácticos. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 626:31-32; no. 629:14-15, 1957.

439. MUÑOZ, B. M. y BENAVIDES, G. E. DE. Determinaciones químicas importantes en la taxonomía de suelos del USDA. Bogotá, IGAC, 1974. 23 p.

440. OJEDA MONCADA, P. Principales propiedades físicas de algunos suelos del Municpio de Cáqueza, Colombia. Tesis M. S. Programa para Graduados, Universidad Nacional de Colombia, Instituto Colombiano Agropecuario, 1974. 61 p.

441. OLARTE, L. I. y MOTTA S., B. Deficiencia de boro en algunos suelos del Valle del Cauca. Bogotá, IGAC, 1961.

442. ORORO CERRA, P. R. Comparación de cuatro métodos para determinación de fósforo aprovechable en suelos del Valle del Cauca. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1959. 27 h.

443. ORDOÑEZ, H. y BLASCO L., M. El potasio en los suelos volcánicos del Altiplano de Pasto, Nariño. Revista de Ciencias Agronómicas (Colombia) 3(1):29-28. 1971.

444. ORDOÑEZ VARON, J. R. Algunas características físicas de los suelos situados entre el Nevado del Tolima y el Río Magdalena. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1971. 55 p.

445. OREJUELA MATERON, L. M. Experimento con cal y sustancias nutritivas en Phaseolus vulgaris L. en un suelo del Valle del Cauca; corrección de experimento en el invernadero y en el campo. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1955. 29 h.

446. ORTIZ RAMIREZ, G. Análisis químico del suelo, toma de muestras, calibración, interpretación y recomendaciones de fertilizantes. In Instituto Colombiano Agropecuario. Programa Nacional de suelos; contribución. Bogotá, ICA, 1974? 47 p.

447. OWEN B., A. A. Estudios sobre modificaciones del método de Bouyoucos, en la determinación del análisis mecánico de dos asociaciones de suelos del Valle del Cauca en su parte plana. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1963. 40 h.

448. PARRA C., A. y GAMBOA J., J. Fraccionamiento del calcio en suelos volcánicos del Altiplano de Ipiales. Revista de Ciencias Agronómicas (Colombia) 4(1):13-21. 1972.

449. PARRA H., J. El análisis granulométrico del suelo. Revista Cafetera de Colombia, no. 14:286-290. 1958.

450. _____. Clasificación y fertilidad de los suelos. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 23:16-18. 1951

451. _____. Controles biológicos de suelos de la serie 60; informe de progreso del Proyecto Experimental QA-10. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 49:20-24. 1954.

452. _____. Controles biológicos en suelos de la serie 120. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 49:20-24. 1954.

453. _____. Controles biológicos en suelos de la serie 230. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 51:34-39. 1954.

454. _____. Fertilidad de los suelos de la zona cafetera de Caldas. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 56:22-31. 1954.

455. PARRA H., J. Fertilidad en la serie de suelos Chinchiná. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 27:30-38. 1952.

456. _____. Los suelos del Quindío, propiedades físicas y químicas fertilidad. Cenicafé (Colombia) no. 11:323-355. 1960.

457. _____ y QUICENO H., G. Los sistemas biológicos en la evaluación de la fertilidad de los suelos. Cenicafé (Colombia) no. 9:5-22. 1958.

458. PERDOMO, M. A. Los isótopos y sus aplicaciones en los estudios de la relación suelo-agua-planta. Arroz (Colombia) 23(248):31-33, 35-36. 1974.

459. PIEDRAHITA PEDRAZA, S. Estudio de varios métodos para determinar potasio aprovechable y capacidad de algunos suelos de Colombia para suministrar potasio a las cosechas. Tesis Ing. Agr. Manizales, Universidad de Caldas, Facultad de Agronomía, 1965. 82 h.

460. _____, y BENAVIDES, G. DE. Distribución y formas de potasio en algunos suelos de Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 22(4):183-189. 1966.

461. PINTO OSPINA, C. I. y MARTINEZ TORRES, R. Determinación del fósforo aprovechable en los suelos arroceros de la Meseta de Ibagué, mediante tres métodos químicos y uso biológicos. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1969. 36 p.

462. PLAZA MORA, J. E. y SANCHEZ MONTEALEGRE, G. Influencia de la inundación permanente de algunas propiedades químicas de suelos arroceros del Tolima. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1971. p.v.

463. POCOVI, A. S. Importancia del estudio de los minerales en los suelos-Revista de la Facultad de Agronomía Universidad Nacional de Colombia, Medellín, no. 51:37-51. 1958.

464. PORRAS GUTIERREZ, J. DE J. Bosquejo fisiográfico de la Costa del Pacífico, Departamentos del Cauca y Nariño, y sus relaciones con la capacidad productiva de los suelos. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1967. 174 h.

465. QUINTERO D.,R. Fertilidad de los suelos de Santander. Bucaramanga, ICA, 1973. 20 p.

466. QUINTERO Q., V. A. y SUAREZ, A. La acidez y la retención de fósforo en los suelos del Valle de Samacá, Boyacá. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1970. 108 p.

467. RAMIREZ ROMERO, G. Estudio sobre un método colorímetro para la determinación de potasa en los suelos. Palmira, Facultad de Agronomía, 1942. 40 p.

468. _____. Variaciones en el contenido de nutrientes de suelos del Valle del Cauca, cerca a Palmira, Colombia. Acta Agronómica (Colombia) no. 1:231-233. 1951.

469. RAMIREZ VELASQUEZ, A. La producción de nitratos bajo incubación controlada como método para medir la asimilación del nitrógeno de los suelos. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de AGronomía, 1958. 32 h.

470. REYES R., et al. Estados del fósforo en los suelos de la Granja de Tunguavita y sus relaciones con algunas propiedades físico-químicas. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1971. 164.p.

471. RIAÑO SANABRIA, L. y SANCHEZ, J. DEL C. Requerimientos de cal en suelos de Casanare y métodos para su determinación. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1973. 99 p.

472. ROBERTSON, S. y SILVA PARRA, F. El valor de los análisis de suelos. Agricultura Tropical (Colombia) 9(1):37-39. 1953.

473. RODRIGUEZ GRANDA, A. Fertilidad de los suelos cafeteros de Colombia. Revista Cafetera de Colombia, no. 14: 21-30. 1958.

474. RODRIGUEZ J., M. y CORREA V., J. Efectos de la aplicación de cal en el grado de acidez de tres suelos rojos de Antioquia. Agricultura Tropical (Colombia) 22(1):47-54. 1966.

475. _____., y McCLUNG, A. C. Respuesta al Molibdeno en los suelos rojos de Antioquia. Agricultura Tropical (Colombia)20(9):504-512. 1964.

476. ROJAS CRUZ, L. A. Estudios de fertilidad de los suelos en invernadero: serie Sabana de Bogotá. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 567:41-44. 1952.

477. _____. Fertilidad de algunos suelos arroceros del Tolima. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 565:35-38. 1952.

478. RUIZ C., H. Propiedades físicas de los suelos del Municipio de Palmira en su parte plana. Tesis Ing Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1965. 83 h.

479. SALAS, G. DE LAS. Nutrientes del suelo; consideraciones sobre el sistema parcial suelo-solución en la caracterización del estado nutritivo del suelo. Agricultura Tropical (Colombia) 24(8):465-468. 1968.

480. SALDARRIAGA VELEZ, A. Influencia de tres insecticidas sobre la población de microorganismos del suelo. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1953.

481. SANCHEZ POTES, C. Fertilidad de dos tipos de suelos de la serie Gorgona y Estación Palmira; ensayo en el invernadero. Acta Agronómica (Colombia) no.4:143-160. 1954.

482. SANCHEZ SANCHEZ, L. F. Influencia de emmiendas sobre la fijación de fósforo en tres suelos ácidos colombianos. Tesis M. S. Bogotá, Programa para Graduados, Universidad Nacional de Colombia, Instituto Colombiano Agropecuario, 1974. 115 p.

483. SANTAELLA GUTIERREZ, G. Influencia del carbonato de calcio en las propiedades químicas de un suelo de la terraza de Villa-Rica, Departamento del Cauca. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1964.

484. SANTOS QUESADA, F. E. y QUIMBAYO G., J. V. Determinación de la conductividad hidraúlica por cinco métodos en tres suelos diferentes y su correlación. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1973. 210 p.

485. SEJIN P., H. A. y LOPEZ, A. B. Determinación de las principales propiedades químicas y algunas propiedades físicas de los suelos de la Finca "Nueva Esperanza". Tesis Ing. AGr. Montería, Universidad de Córdoba, Facultad de Ingeniería Agronómica, 1972.

486. SIABATO, T. Importancia de la fertilidad de los suelos en los programas de colonización. In Centro de Investigaciones para el Desarrollo; seis aportes para el estudio de la colonización en Colombia. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia. CID, 1974. pp. 77-85.

487. SIERRA F., J. Influencia de la temperatura y la humedad en la efectividad de diferentes surfactan tes (fertilización de suelos). Tesis M. S. Bogotá, Programa para Graduados, Universidad Nacional de Colombia, Instituto Colombiano Agropecuario, 1975. 81 p.

488. SILVA, F. Comparación de dos sistemas de análisis físico-mecánico en suelos tropicales. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1953. 121 h.

489. SILVA MOJICA, F. El material parenteral y la fertilidad de algunos suelos del Occidentes de Cundinamarca. Agricultura Tropical (Colombia) 11(5):377-385. 1955.

490. SPAIN, J. M. El manejo de Oxisoles en las Sabanas Tropicales de Colombia. In Instituto Colombiano Agropecuario. Programa Nacional de suelos; contribución. Bogotá, ICA, 1974? 9 p.

491. SUAREZ OCHOA, E. y DURAN ESCALONA, S. Influencia del muestreo del método de determinación en el valor del PH del suelo. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, 1971. 30 p.

492. TAFUR V., N. y BLASCO L., M. Fósforo en los suelos de Valledupar. Agricultura Tropical (Colombia) 25(3):151-159. 1969.

También en: Revista ICA (Colombia) 5(3):327-336. 1970.

493. TOBON C., J. H. y LEON S., L. A. Comparación de varios métodos para determinar requerimientos de cal en algunos suelos colombianos. Revista ICA (Colombia) 5(3):307-326. 1970.

494. TORRES P., L. A. Electromejoramiento de suelos del Valle del Cauca afectados por sales. Tesis M. S. Bogotá, Programa para Graduados, Universidad Nacional de Colombia, Instituto Colombiano Agropecuario, s. f.

495. TORRES G., F. E. y CORONADO D., C. E. Algunas propiedades físicas y químicas de los suelos del Corregimiento de "El Congo", Departamento de Sucre. Tesis Ing. AGr. Montería, Universidad de Córdoba, Facultad de Ingeniería AGronómica, 1972.

496. VARGAS DE ROZO, E. Nitrógeno en suelos volcánicos de Caldas. Bogotá, IGAC, 1974. 63 p.

497. VARGAS MARIÑO, F. Cal para los Llanos. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 65(786):24-25. 1972.

498. VEGA J., V. y ROJAS CRUZ, L. A. Serie de suelos de "La Cabrera" y su fertilidad. Agricultura Tropical (Colombia) 7(11):51-54; 7(12):31-35. 1951.

499. WILLITS, N. A. y POSADA B., A. Observación sobre la fertilidad y otros problemas de los suelos de la región central del Valle del Cauca. Acta AGronómica (Colombia) 4(4):239-247. 1954.

3. Erosión y conservación.

500. BERNAL, J. Conservación de suelos en la zona cafetera del Quindío. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 32 h.

501. BERNAL PINILLA, G. G. Introducción a la evolución de la erosión en Colombia. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1973. 334 p.

502. BETANCOURT V., H. El mal uso de la tierra como causa de la erosión. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 35:11-14. 1952.

503. _____. Los planes de conservación de suelos en las fincas cafeteras. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 25:19-24. 1952.

504. BOMFIELD, L. La defensa del suelo. Estancia (Colombia) no. 40:30-32. 1952.

505. BRAVO GRIJALBA, E. et al. Estudios básicos para un proyecto de adaptación de tierras. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge TAdeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1967.

506. BUSTAMANTE B., F. Relación entre el grado de aplicación del agua de riego y la estructura del suelo. Revista de la Facultad Nacional de Agronomía, Medellín (Colombia) 30(1):18-27. 1975.

507. CABALLERO L., A. M. Evaluación de la erosidvidad en suelos situados entre el Nevado del Tolima y el Río Magdalena. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima; Facultad de Agronomía; 1972. 45 p.

508. CAVESTANY Y DE ANDUAGA, R. Conservación y mejoramiento de los suelos agrícolas. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 101:8-14. 1960.

509. COLOMBIA. MINISTERIO DE GOBIERNO. Conferencia Latinoamericana para el estudio de las zonas áridas. Bogotá, Ministerio de Gobierno, 1963. 111 p.

510. CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL MAGDALENA Y DEL SINU. Pautas para un inventario nacional de tierras erosionadas. Bogotá, C.V.M., 1967. 19 p.

511. CORTES SAAD, A. J. y TORRES GANCINO, L. A. Contribución a la recuperación de suelos de Sutatausa, Cundinamarca. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1974. 180 p.

512. CULTIVOS DE cobertura y conservación evitan la erosión y fortalecen el suelo. Agricultura de las Américas (Estados Unidos) 21(6):35, 48. 1972.

513. CURE VILARO, T. C y GONZALEZ PETRO, J. Estudio primario de la erosión en Guatavita, Cundinamarca. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1972. 88 p.

514. CURRIE, L. Estudio agro-económico de recuperación de tierras en la región del Río Zulia. Bogotá, Caja de Crédito Agrario, 1962. 81 p.

515. CHAVES, R. Qué quiere decir conservación de suelos? Agricultura Tropical (Colombia) 10(1):43-45. 1954.

516. CHECA ESPAÑA, J. Deslizamientos y agrietamientos en el Valle de Tenza. Agricultura Tropical (Colombia) 21(7):365-369. 1965.

517. DIAZ ARBELAEZ, R. Mejoramiento del suelo en una finca cafetera. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 94 h.

518. EROSION DE los suelos, la. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 649:13-15. 1959.

519. FERRER, M. T. Conservación de suelos y núcleos de conservación. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 44 h.

520. FUGA DE suelos labrantíos, la. Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia, 20(73-76):97-98. 1962.

521. GIRALDO H., C. Hombres contra el desierto. Agricultura Tropical (Colombia) 7(3):49-53. 1951.

522. GUTIERREZ CORTES, H. Análsisi aerofotográfico en ingeniería y conservación de suelos. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 68:291-301. 1955.

523. _____. Deslizamientos. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 67:264-272. 1955.

524. _____. Los deslizamientos en Bucaramanga. Agricultura Tropical (Colombia) 8(8):53-56. 1952.

525. _____. Lo fundamental en la conservación de suelos. Agricultura Tropical (Colombia) 11(3):231-238. 1955.

526. HOZAMAN, A. Apuntes sobre erosión y conservación de suelos. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1955. 37 h.

527. _____. y GUERRA, L. Deslizamientos y erosión en taludes de carreteras. Agricultura Tropical (Colombia) 14(2):125-127. 1958.

528. INSTITUTO DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES, BOGOTA. Recuperación de suelos erosionados en Villa de Leiva adelanta el INDERENA. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 67(805): 38-39. 1974.

529. _____. DIRECCION DE CUENCAS HIDROGRAFICAS. Quince zonas de erosión y dos de inundación ponen en peligro la economía del país. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 67(810):16-21. 1974.

530. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Algunas consideraciones sobre la extensión y la dinámica de las erosiones actual y potencial en Colombia. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, 1973. v.2:5.

531. JARAMILLO, A. Sistemas prácticos de conservación de suelos. Agricultura Tropical (Colombia) 10(8):43-46. 1954.

532. JARAMILLO PALMA, F. Diagnóstico y control de la erosión en una zona del Sur del Tolima. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1968. 21 p.

533. JAUREGUI, J. S. La acción del arado y la conservación de suelos. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 578:16-22. 1953.

También en Revista Agrícola y Ganadera (Colombia) no. 165:4-6, 8-9. 1953.

534. JENNY, H. La salud y la fertilidad del suelo. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 630: 34-37; no. 631:18-21. 1957; no. 633:21-23. 1958.

535. LOPEZ HERRERA, J. Organización y funcionamiento de los "Núcleos para uso y manejo de suelos". Agricultura Tropical (Colombia) 10(4):17-20. 1954.

536. MEJIA J., R. La erosión: cómo se destruyen los suelos en Colombia. Nueva Frontera (Colombia) no. 150:12-14. 1977.

537. MENDOZA, A. Algunos apuntes referentes a la erosión en las carreteras y su posible control. Tesis Ing Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 28 h.

538. MESA BERNAL, D. Suelo colombiano hacia el mar. Revista mensual del Ministerio de Agricultura (Colombia) no. 108:16-21. 1962.

539. MIL HECTAREAS de suelos se pierden anualmente para la agricultura por la erosión (Colombia). Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 802:24-26. 1974.

540. MOLANO CAMPUZANO, J. Zonas áridas de Colombia: La Guajira. Bogotá, Ministerio de Gobierno, 1962. 94 p.

541. MORALES BENITEZ, O. y PEREZ, G. Recursos naturales; zonificación y recuperación de tierras. Bogotá, Continente, 1963. 70 p.

542. MOZO MORRON, T. Estudio del control de la erosión de la Vereda Casablanca, Cundinamarca. Tesis Ing. For. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1960. 68 p.

543. MUÑOZ, L. E. Erosión, defensa y restauración de suelos en la zona cafetera, Colombia. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 134 p.

544. MUÑOZ LORZA, H. A. y HERNANDEZ LOZANO, R. Evaluación de la erosión en lotes cultivados con arroz. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1970. 63 p.

545. OTOYA, F. J. La erosión y la conservación de suelos en Colombia. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1942. 172 p.

546. PEREZ, O. A. Problemas de la erosión del suelo en la zona cafetera del Magdalena; causas y sus posibles medios de defensa. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de AGronomía, 1952. 25 h.

547. PRIETO BOLIVAR, J. Estudio de derrumbes y control. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 30:2034. 1952.

548. PRIETO BOLIVAR, J. Visión general del problema de la erosión en Colombia. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 18: 21-23. 1951.

También en Revista Cafetera de Colombia, no. 10:3718-3721. 1951; Agricultura Tropical (Colombia) 7(9):52-54. 1951.

549. QUIERE CONSERVAR el suelo y el agua? Agricultura de las Américas (Estados Unidos) 17(11):18-20. 1968.

550. RECUPERACION DE suelos erosionados en Villa de Leiva adelanta el INDERENA. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 67(805):38-39. 1974.

551. REICHART, M. A. L.; ANTOGNOLI, V. y GARCIA, U. Recuperación y mejoramiento de suelos salinos y alcalinos en la Estación Experimental de "La Banda" y su zona de influencia. Agricultura Tropical (Colombia) 11(7):578-579. 1955.

552. RODRIGUEZ GRANDA, A. Conservación de suelos y reforma agraria. Cenicafé (Colombia) no. 10:75-77. 1959.

553. _____. Sistemas de conservación de suelos en plantaciones de café al sol. Cenicafé (Colombia) no. 9:277-290. 1958.

554. ROMERO, B. Núcleo de conservación de suelos. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de AGronomía, 1952. 46 h.

555. SALDARRIAGA, O. Apuntes sobre conservación de suelos en el Municipio de Támesis, Antioquia. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de AGronomía, 1953. 19 h.

556. SALDARRIAGA VILLA, M. Conservación de suelos. Boletín Agrícola (Colombia) no. 444:6237-6241. 1957.

557. SCHAUFELBERGER, P. Los suelos de ceniza volcánica del Departamento de Caldas. Revista Cafetera de Colombia, no. 10: 3794-3805. 1951

558. SOIL CONSERVATION SOCIETY OF AMERICA. Glosario de conservación de suelos y aguas; inglés-español. México, AID, 1962. 221.p.

559. SOTO CASTAÑO, O. Manjeo y recuperación de suelos en Abre, Norte de Santander. Instituto Colombiano de la Reforma Agraria. Boletín Técnico no. 4:2021. 1977.

560. SUAREZ DE CASTRO, F. Las acequias de la ladera en el control de la erosión. Agricultura Tropical (Colombia) 8(7):9-15. 1952.

561. _____. Algunos conceptos importantes sobre erosión de los suelos. Revista Cafetera de Colombia, no. 10:3825-3826. 1951.

562. SUAREZ DE CASTRO, F. Las barreras vivas en la conservación de suelos. Agricultura Tropical (Colombia) 7(8):45-48. 1951.

563. _____. Conservación de suelos. Agricultura Tropical (Colombia) 12(10):677-679. 1956.

564. _____. La erosión de los suelos en Centro América y Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 19(2):59-68. 1963.

565. _____. La erosión nos afecta a todos. Agricultura Tropical (Colombia) 9(6):45-48. 1953.

566. _____. Influencia de la erosión sobre la productividad de los suelos. Agricultura Tropical (Colombia) 7(5):42-43. 1951.

567. _____. Investigaciones en conservación de suelos. Revista Cafetera de Colombia, no. 10:3639-3643. 1951.

568. _____. Pérdidas de suelo por erosión. Agricultura Tropical (Colombia) 8(9):35-37. 1952.

569. _____. Potencialidad erosiva de las lluvias dentro de un cafetal y al aire libre. Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Boletín Informativo no. 32:21-21. 1952.

570. _____. Relaciones entre la cobertura vegetal y la erosión. Revista Cafetera de Colombia, no. 10:3722-3726. 1951.

571. _____. Relaciones entre la pendiente del terreno y la erosión. Revista Cafetera de Colombia, no. 10:3727-3729. 1951.

572. _____. Relaciones entre las lluvias y la erosión. Revista Cafetera de Colombia, no. 10:3547-3553. 1953.

573. _____. Resultados obtenidos en algunas investigaciones sobre conservación de suelos y agua. Federación Nacional de Cafeteros de Colombia. Boletín Informativo no. 4:27-33. 1951.

574. _____, y RODRIGUEZ GANDARA, A. Investigaciones sobre la erosión y la conservación de los suelos en Colombia. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, 1962. 473 p.

575. TAMAYO PEÑA, G. Qué es y cómo funciona la campaña de conservación de suelos en las zonas cafeteras de Colombia. Revista Cafetera de Colombia, no. 12:4203-4208. 1956.

576. TOBON, A. Aguas, erosión y maderas. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 43 h.

577. TORO AGUDELO, H. El problema de la erosión en Colombia; nuestra tierra se desquicia. Revista mensual del Ministerio de Agricultura (Colombia) no. 108:3-24. 1962.

578. TOVAR ANDRADE, A. Manejo, defensa y conservación de suelos de vertiente con utilización de riego (Colombia). In Peunión del Programa Regional Cooperativo de los Andes Altos, 4, Pasto-Colombia, 26 de Mayo, 1974. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 54. 1974. pp. 133-138.

579. U.S.D.A. SOIL CONSERVATION SERVICE. Las terrazas conservan el suelo y la humedad. Agricultura de las Américas (Estados Unidos) 21(6):28-48. 1972.

580. VALLECILLA RIASCOS, C. A. Conservación de suelos en Santander, Colombia. Semillas (Colombia) 1:37-38. 1962.

581. VARELA LANCHEROS, G. La educación y la conservación del suelo. Agricultura Tropical (Colombia) 11(4):337-341. 1955.

582. _____. El uso y el tratamiento en la conservación de suelos. Agricultura Tropical (Colombia) 10(10):51-57. 1954.

583. VARGAS VARGAS, C. Defendamos nuestro suelo. 2a. ed. Bogotá, Acción Cultural Popular. Biblioteca del Campesino, 1956. 60 p.

584. VILA, P. El valor nacional del Magdalena. Colombia, no. 6-7: 29-40. 1944.

4. Cartografía

a. Generalidades

585. ACEVEDO ROJAS, C. Catastro integral como fundamento de desarrollo económico. Bogotá, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 1973. 14 p.

586. AGUDELO RINCON, M. La fotogrametría aérea aplicada al levantamiento de planos de ciudades. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1968. 198 p.

587. ALVAREZ LLERAS, J. De los nuevos métodos para el levantamiento de la carta. Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia, 1(1):47-60. 1924?; 1(3):192-206. 1934.

588. CARRIZOSA UMAÑA, J. El catastro dentro de un modelo de desarrollo nacional. Revista de Planeación y desarrollo (Colombia) 1(2):131-135. 1969.

589. CATALOGO DE las cartas, planos, etc. que existen el la Biblioteca Nacional de Colombia. Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia, 5(1):102-1-4; 5(2):217-224. 1938.

590. CIENCIA DE la cartografía en Colombia, la. Ingeniería Química (Colombia) 5(3-4): 73-74. 1953.

591. CLASIFICACION AGROLOGIA. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 59:20-24. 1954.

592. CLASIFICACION DE los terrenos de la finca para la conservación de suelos. Agricultura Tropical (Colombia) 13(4):267-270. 1957.

593. DUDAL, R. Suelos arcillosos oscuros de las regiones tropicales y subtropicales. Agricultura Tropical (Colombia) 24(4):226-229. 1968.

594. DURAN S., L. G. Geomorfología analítica de los perfiles fluviales longitudinales. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 12(46):219-229. 1964.

595. ESCORCIA MARIN, W. R. Importancia de la nomenclatura cartográfica en el proceso cartográfico. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, s. f. 139 p.

596. ESTUDIOS DE suelos realizados por el Departamento Agrológico del Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Agricultura Tropical (Colombia) 21(11):786-789. 1965.

597. FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA, BOGOTA. Programa de desarrollo y diversificación de zonas cafeteras; proyecto para el establecimiento, manejo y aprovechamiento de 18.000 hectáreas de bosques industriales. Bogotá, FEDERACAFE, 1974. 71 p.

598. GARCIA ESPINEL, A. Reconomcimiento y clasificación de suelos. Agricultura Tropical (Colombia) 11(7):587-588. 1955.

599. GOOSEN, D. La fotografía aérea aplicada al reconocimiento de suelos. Bogotá, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 1963. 69 p.

600. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Carta agrológica para catastro. In Seminario Regional de Catastro Rural, Bogotá-Colombia, 28 agosto-1 septiembre, 1972. Memoria. Bogotá, IICA-Zona Andina, 1972.

601. _____. Cartas aerofotográficas disponibles para catastro. Bogotá, IGAC, 1970. esc. 1:1'250.000.

602. _____. La contribución del catastro en la producción de estudios básicos en Colombia. In Seminario Regional de Catastro Rural, Bogotá-Colombia, 28 agosto-1 septiembre, 1972. Memoria. Bogotá, IICA-Zona Andina, 1972. 12 p.

603. _____. Estadísticas sobre predio rurales mayores de 2.000 hectáreas en Colombia. Bogotá, INCORA, 1966. 5 p.

604. _____. Estudios de suelos realizados para catastro; mapa, esc. 1:2'500.000. In Seminario Regional de Catastro Rural, Bogotá-Colombia, 28 agosto-1septiembre, 1972. Memoria. Bogotá, IICA-Zona Andina, 1972.

605. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Vuelos realizados para catastro. Esc. 1:1'500.000. In Seminario Regional de Catastro Rural, Bogotá-Colombia, 28 Agosto-1 septiembre, 1972. Memoria. Bogotá, IICA-Zona Andina, 1972. p. irr.

606. MALAGON CASTRO, D. La cartografía de los suelos; objetivos y utilidad, aplicación a nivel de finca. Agricultura Tropical (Colombia) 24(2):82-96. 1968.

607. MARULANDA VILLEGAS, S. Apuntes sobre cartografía histórica colombiana. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge TAdeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1967. 131 p.

608. UNION PANAMERICANA, WASHINGTON. Indice anotado de los trabajos aerofotográficos y los mapas topográficos y de recursos naturales realizados en los países de América Latina: Colombia. Washington, O. E. A. 1963. 15 p.

609. VARONA, M. Reconocimiento de los suelos de una finca y estudio de adaptabilidad para explotaciones agrícolas en especial referencia a los prolbemas de drenaje. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, FAcultad Nacional de Agronomía, 1948. 66 h.

610. VERGARA R., J. V. Manual de campo para reconocimiento de suelos. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1959. 19 p.

b. Regiones geográficas.

1) Antioquia.

611. DEL VALLE E., A. Estudio general de suelos y formaciones vegetales del Municipio de Santa Fe de Antioquia. Bogotá, IGAC, s. f. 37 p.

612. FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA. PROGRAMA DE DESARROLLO Y DIVERSIFICACION DE ZONAS CAFETERAS. Estudio de zonificación y uso potencial del suelo en la zona cafetera del Suroeste de Antioquia. Bogotá, FEDERACAFE, 1972. 71 p.

613. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio general de suelos del Oriente Antioqueño. Bogotá, IGAC, 1964. 93 p.

614. _____. Levantamiento general de suelos de la región Urabá - Antioquia. Bogotá, IGAC, 1961. 55 p.

615. POLO HERNANDEZ, M. Levantamiento agrológico de la región cafetera central de Antioquia. Bogotá, IGAC, 1959. 116 p.

616. SALCEDO DIAZ, R. El Distrito o Núcleo de suelos de Venecia. Antioquia. Boletín Agrícola (Colombia) no. 394:3863-3869; no. 395:3926-3931. 1953.

2) Atlántico.

617. DAZA, R. P. Descripción y clasificación de las series de suelos planos del Departamento del Atlántico. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía. 1952. 81 h.

618. FUENTES, E. Estudio de los suelos de la Hoya Hidrografica de la Ciénaga del Totumo, en el Departamento del Atlántico. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 26 h.

619. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Levantamiento agrológico del Departamento del Atlántico. Bogotá, IGAC, 1960. 214 p

3) Bolívar.

620. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Clasificación de tierras del Sector María La Baja, con fines agrícolas y de regadío. Bogotá, IGAC, 1968. 231. p

621. _____. Estudio detallado de suelos del Sector Mahates, Retiro-Nuevo para fines agrícolas. Bogotá, IGAC, 1968. 131 p.

622. _____. Estudio general de suelos de los Municipios de Bolívar, San Jacinto, San Juan Nepomuceno, Zambrano, El Guamo y Córdoba. Bogotá, IGAC, 1975. 274. p.

623. _____. Estudio general de suelos de los Municipios de San Fernando, Mompós, Margarita, Barranco de Loba, para fines agrícolas. Bogotá, IGAC, 1968. 122 p.

624. _____. Estudio semidetallado de suelos de los Municipios de Cartagena y Santa Catalina. Bogotá, IGAC, 1975. 254 p.

4) Boyacá.

625. ARIZA G., E. y CONTRERAS S., P. Clasificación tentativa de algunos suelos de Boyacá. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1966. 173 h.

626. BOHORQUEZ MORENO, M.; SANCHEZ, M. y ROMERO, J. Estudio de suelos del Municipio de Sabanalarga, Boyacá. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1969. 107 p.

627. CLAVIJO B., A. Algunas observaciones sobre suelos negros (Turf y Rendzinas) en los terrenos de las minas de Acerías Paz del Río, S. A. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1965. 53 p.

628. FONSECA, J. J. y CASTRO SANDOBAL, L. A. Estudio semidetallado de los suelos de una región del Cañón del Río Chicamocha, Municipio de Soatá. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1972. 73 h.

629. FORERO CORTES, J. Estudio general de los suelos de Soatá-Covarachía. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1970. 120 h.

630. FRANCO MARTINEZ, W. Estudio y uso potencial de suelos en Belencito, La Chapa y Samacá, Boyacá-Colombia. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1970. 40 p.

631. GARAVITO NEIRA, F. y JIMENEZ RUEDA, J. R. Estudio de suelos de la Hacienda Montanel. Tesis Agrólogo. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Agrología, 1969. 80 p.

632. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio de suelos de la parte quebrada y detallado del Sector plano de los Municipios de Paipa y Duitama. Bogotá, IGAC, 1968. 238 p.

633. _____. Estudio detallado de suelos de la parte plana y general del sector quebrado de los Municipios de Tunja y Siachoque para fines agrícolas. Bogotá, IGAC, 1968. 112 p.

634. _____. Estudio general de suelos de la Provincia de Ricaurte y Municipio de Samacá. Bogotá, IGAC, 1975. 563 p.

635. _____. Estudio general de suelos para fines agrícolas de los Municipios de Tuta, Toca, Cómbita y Sotaquirá, con mapas. Bogotá, IGAC, 1972. 174 p.

636. _____. Suelos de Ubaté-Chiquinquirá. Bogotá, IGAC, 1964. 86 p.

637. MARTINEZ T., L. A. Estudio preliminar de suelos; uso actual y uso potencial de la Cuenca Hidrográfica del Lago de Tota. Tesis Ing Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1972. 145 h.

638. MOJICA BETANCUR, F. y CARO PEREZ, H. Estudio de suelos en el Municipio de Tasco. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1971. 201 p.

639. PEREZ PRECIADO, A. Estudio físico y plan de desarrollo de la Cuenca Hidrográfica del Lago de Tota y área adyacente. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1970. 247 p.

640. ROMERO C., M. O. y QUINTERO C., L. Reconocimiento de suelos de la Cuenca Hidrográfica del Río Teatinos, Departamento de Boyacá. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1970. 67 h.

641. SANTANA B., J. et al. Estudio de suelos de la región Sur-oriental de la Provincia de Ricaurte, Boyacá. Tesis Ing Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1968. 125 h.

5) Caldas.

642. CEBALLOS, H. Descripción de algunas series de suelos del Municipio de Manizales. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 32 h.

643. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio general de suelos para fines agrícolas de los Municipios de Filadelfia, Riosucio, Supía, Marmato, Pácora, Pensilvania, Marquetalia y Marulanda. Bogotá, IGAC, 1969. 280 p.

644. _____. Estudio general de suelos para fines agrícolas de los Municipios de Pereira, Marsella, Santa Rosa de Cabal, La Virginia, Belén de Umbría, Belalcázar, Anserma, Risaralda y Viterbo. Bogotá, IGAC, 1974. 277 p.

645. _____. Estudio general y semidetallado, aptitud agropecuaria de los suelos de los Municipios de Dorada, Honda y Armero. Bogotá, IGAC, 1972. 280 p.

646. _____. Levantamiento agrológico de la zona central de Caldas. Bogotá, IGAC, 1962. 48 p.

647. _____. Levantamiento agrológico del Valle del Río Risaralda, Departamento de Caldas. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 654:6-11; no. 655:15-21. 1959.

648. ORTIZ CAMACHO, A. y VELASCO, C. A. Reconocimiento general de los suelos del Municipio de Riosucio, Caldas. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1968. 153 p.

649. VELASQUEZ, J. L. Reconocimiento sistemático de suelos en la zona cafetera de Caldas. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 40 h.

6) Cauca.

650. CHAVES B., H. y PROAÑO, A. Estudio general de suelos del sector Río Patía, Río Chachicorno, Quebradaseca, Dos Ríos, Municipio de Patía, Cauca. Tesis Agrólogo. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Agrología, 1970. 142 p.

651. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Clasificación de tierras del sector Ortigal, Guachané, para fines agrícolas, de riego y drenaje. Bogotá, IGAC, 1968. 147 p.

652. _____. Estudio detallado de suelos del sector Río Palo, Río Desbaratado para fines agrícolas. Bogotá, IGAC, 1968. 278 p.

653. _____. Estudio general de suelos de los Municipios de Mercaderes. Bogotá, IGAC, 1968. 106 p.

654. LEON S., A. y SANCHEZ P., C.T. Estudios de los suelos de la Granja "El Placer", Popayán. Agricultura Tropical (Colombia) 19(6):344-355. 1963.

7) Cesar.

655. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio general de suelos para fines agrícolas del Sector quebrado del Municipio de Valledupar, con mapas. Bogotá, IGAC, 1969. 353 p.

656. _____. Estudio semidetallado de suelos, para fines agrícolas del sector plano del Municipio de Valledupar. Bogotá, IGAC, 1969. 349 p.

657. _____. Estudio semidetallado del sector plano de la parte quebrada de los suelos y general de los Municipios de Chimichagua. Bogotá, IGAC, 1971. 334 p.

658. _____. Estudio semidetallado de suelos del sector plano y general del área quebrada de los Municipios de Río Oro y González. Bogotá, IGAC, s. f. 358 p.

8) Córdoba.

659. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Clasificación de tierras para riegos y drenajes del sector Montería, Cereté y Sna Carlos. Bogotá, IGAC, 1970. 125 p.

660. _____. Estudio detallado de suelos para fines agrícolas del sector Arache, Cereté y Montería. Bogotá, IGAC, 1970. 295 p.

661. _____. Estudio detallado de suelos y clasificación de tierras para riegos y drenajes "Proyecto Córdoba No. 1". (La Doctrina). Bogotá, IGAC, 1971. 239 p.

662. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio semidetallado de suelos para fines agrícolas de los Municipios de Ayapel y Pueblo Nuevo. Bogotá, IGAC, 1073. 175 p.

663. RODRIGUEZ, C. Estudio general de suelos del Municipio de Sahagún, Córdoba. Tesis Agrólogo. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Agrología, 1970. 131 p.

9) Cundinamarca.

664. ANTIA A., A. Estudio agrológico del Valle de Ubaté-Chiquinquirá. Tesis Ing. Agr. Manizales, Universidad de Caldas, Facultad de Agronomía, 1964.

665. FUNDACION UNIVERSIDAD DE BOGOTA JORGE TADEO LOZANO. FACULTAD DE RECURSOS NATURALES, BOGOTA. Levantamiento agrológico del Municipio de Carupa, Departamento de Cundinamarca. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, 1964. 150 p.

666. GUERRERO MUÑOZ, R. Estudio de la serie de suelos "Sabana de Bogotá". Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidd Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1951. 141 p.

667. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio general de clasificación de suelos de la Cuenca Alta del Río Bogotá para fines agrícolas. Bogotá, IGAC, 1968. 200 p.

668. _____. Estudio general de suelos de los Municipios de Fusagasugá Pasca, Tibacuy, Arbeláez, San Bernardo, Pandi, Ospina Pérez, Cabrera y Sur del Distrito Especial de Bogotá. Bogotá, IGAC, 1969. 309 p.

669. _____. Estudio general de suelos de los Municipios que integran las Cuencas de Rionegro y Rioseco. Bogotá, IGAC, 1974. 4 v.

670. _____. Estudio general de suelos para fines agrícolas de las Cuencas media y baja del Río Bogotá y Municipios aledaños. Bogotá, IGAC, 1970. 550 p.

671. _____. Estudio general de suelos para fines agrícolas de los Municipios de San Juan de Rioseco, Vianí, Chaguaní y Bituima. Bogotá, IGAC, 1972. 226 p.

672. _____. Levantamiento agrológico de la Cuenca alta del Río Bogotá. Bogotá, IGAC, 1962. 3 v.

673. _____. Municipio de Subachoque; estudio de suelos realizados para el levantamiento catastral del Municipio. Bogotá, IGAC, 1972.

674. MESA L., L. J.; ROMERO M., V. y RUIZ G., R. Levantamiento semidetallado de algunos suelos de la región de Fomeque. Tesis Ing. Agr. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1966?.

675. ROJAS CRUZ, L. A. Suelos de la Sabana de Bogotá. Agricultura Tropical (Colombia) 8(2):47-52. 1952.

676. _____. Suelos de la serie Bojacá. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 586:36-41. 1954.

10) Chocó.

677. ISNTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio general de suelos y forestal de la Hoya Hidrográfica de los Ríos Mulato y San Juan. Bogotá, IGAC, 1963. 38 p.

11) Guajira.

678. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio social aplicado de la Alta y Media Guajira. Bogotá, IGAC, 1975. 126 p.

679. SAMPER, A. Descripción de algunos suelos de la Guajira. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 30 h.

12) Huila.

680. FONSECA B., J. J. Estudio general de suelos en los Municipio de Campoalegre y Rivera, Huila. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1968. 169 p.

681. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio detallado de suelos para fines agrícolas de los Llanos del Juncal. Bogotá, IGAC, 1968. 195 p.

13) Llanos Orientales.

682. ESTUDIO DE suelos de ocho millones de hectáreas en los Llanos Orientales. Carta Agraria (Colombia) no. 110:1-3. 1963.

683. GARCIA ESPINEL, A. et al. Estudio exploratorio de los suelos del Alto Ariari. Bogotá, IGAC, 1959. 87 p.

684. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio general de suelos de los Municipios de San Martín, Granada y Castilla La Nueva. Bogotá, IGAC, 1975. 303 p.

685. _____. Levantamiento agrológico de los Llanos Orientales, sector Granada, Villavicencio, Cumaral. Bogotá, IGAC, 1959. 127 p.

686. _____. Levantamiento agrológico de los Llanos Orientales. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 658:14-18; no. 659: 12-17; no. 660:7-12. 1960.

687. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Municipio de Cabuyaro; síntesis del estudio de suelos realizados por el Instituto Geográfico para el levantamiento catastral del Municipio. Bogotá, IGAC, 1971. s.p.

688. ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION. Levantamiento general de los suelos del pie de monte de los Llanos Orientales de Colombia. Roma, FAO, 1963. 4 v.

689. _____. Reconocimiento edafológico de los Llanos Orientales de Colombia. Roma, FAO, 1964. 7 v.

14) Magdalena.

690. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio general de suelos para fines agrícolas del Municipio de Santa Ana. Bogotá, IGAC, 1973. 277 p.

691. _____. Estudio general de suelos para fines agrícolas del sector quebrado de los Municipios de Santa Marta y Ciénaga. Bogotá, IGAC, 1969. 145 p.

692. _____. Estudio semidetallado de suelos del Parque Tayrona. Bogotá, IGAC, 1975. 199 p.

693. _____. Estudio semidetallado de suelos del sector plano del Municipio de Ciénaga. Bogotá, IGAC, 1969. 336 p.

694. _____. Estudio semidetallado de suelos del sector plano y general el área quebrada del Municipio de Pivijay. Bogotá, IGAC, 1971. 299 p.

695. _____. Estudio semidetallado de suelos para fines agrícolas de los Municipios de El Banco y Guamal. Bogotá, IGAC, 1971. 346 p.

696. _____. Estudio semidetallado de suelos para fines agrícolas de los Municipios de Plato y Ariguaní. Bogotá, IGAC, 1971. 22 p.

697. _____. Estudio semidetallado de suelos para fines agrícolas del sector plano del Municipio de Fundación. Bogotá, IGAC, 1969. 221 p.

698. MARTINEZ S., L. E. Estudio exploratorio de suelos en dos regiones de la Sierra Nevada de Santa Marta. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1964. 101 h.

15) Nariño.

699. DA ROCHA, H. O. Mapificación, caracterización y clasificación de los suelos orgánicos del Valle de Sibundoy. Tesis M. S. Bogotá, Programa para Graduados; Universidad Nacional, Instituto Colombiano Agropecuario, s.f.

700. ESTUDIO GENERAL de suelos del sector Pasto-Río Mayo. Bogotá, IGAC, 1963. 103 p.

701. MORALES V., J. M. Informe del reconocimiento detallado de los suelos de la Estación Experimental Agropecuaria "El Mira," Municipio de Tumaco, Nariño. Bogotá, ICA, 1973. 206 p.

16) Norte de Santander.

702. ARANGO HOYOS, F. J. EStudio de suelos del Municipio de Sardinata. Tesis Agrólogo. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Agrología, 1969. 141 p.

703. ATEHORTUA, B. Reconocimiento agro-geológico del Municipio de Durania, Norte de Santander. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 31 h.

704. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio general de suelos para fines agrícolas, de los Municipios de Salazar, Arboletes y Cucutilla. Bogotá, IGAC, 1969. 226 p.

705. _____. Estudio general de suelos para fines agrícolas del Municipio de Sardinata. Bogotá, IGAC, 1971. 106 p.

706. _____. Estudio general de suelos para fines agrícolas de los Municipios de Villa del Rosario, Chinácota, Ragonvalia, Herrán y Pamplonita. Bogotá, IGAC, 1969. 152 p.

707. _____. Estudios general y semidetallado de suelos de los Municipios de Lourdes, Santiago, Gramalote y Arboledas. Bogotá, IGAC, 1973. 219. p.

708. SEPULVEDA MONCADA, H. Estudio de reconocimiento y clasificación de suelos en el Municipio de Cúcuta, parte sur, con fines agropecuarios. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1969. 29 h.

17) San Andrés Isla.

709. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio semidetallado de suelos de las Islas de San Andrés y Providencia y Santa Catalina. Bogotá, IGAC, 1975. 225 p.

18) Santander.

710. FLOREZ MOSQUERA, L. C. Estudio general del suelo del Municipio de Socorro, Santander. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1971. 85 h.

711. GALLEGO VALENCIA, A. Estudio general y clasificación agrológica de ocho Municipios del Departamento de Santander. Tesis Ing. Agr. Manizales, Universidad de Caldas, Facultad de Agronomía, 1969. 121 p.

712. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio general de suelos de Floridablanca, Tona, Matanza, California y Suratá. Bogotá, IGAC, 1973. 361 p.

713. _____. Estudio general de suelos del Municipio de Rionegro, Santander. Bogotá, IGAC, 1973. 314 p.

714. _____. Estudio general de suelos del Municipio del Socorro. Bogotá, IGAC, 1973. 119 p.

715. _____. Estudio general de suelos para fines agrícolas de los Municipios de Guaca, San Andrés, Molagavita, San José de Miranda, Cerrito, Concepción, Carcai, San Miguel, Macaravita, Enciso, Capitanejo. Bogotá, IGAC, 1969. 386 p.

716. _____. Estudio general y aptitud agropecuaria de los Municipios de Lebrija y Girón. Bogotá, IGAC, 1974. 223 p.

717. _____. Estudio general y semidetallado de suelos para fines agrícolas de los Municipios de Aratoca, Cepitá, Mogotes, Onzaga, San Joaquín y Umpalá. Bogotá, IGAC, 1972. 319 p.

718. _____. Estudio geo-morfológico de la Cuenca Superior del Río Lebrija. Bogotá, IGAC, 1974. 42 p.

719. VARELA LANCHEROS, G. Reconocimiento general de suelos de la zona No. 1. en la región del Carare. Agricultura Tropical (Colombia) 12(2):91-105. 1956.

También en: Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no.615: 18-25. 1956.

19) Sucre.

720. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio general de suelos y aptitud agropecuaria de los Municipios de San Onofre, Tolú, Toluviejo y Sincelejo. Bogotá, IGAC, s. d.

20) Tolima.

721. ACOSTA O., L. E.; BOSHELL V., F. y PRADA, P. C. Interpretación de grado de desarrollo de las Cuenca Hidrográfica superior del Río Combeima. Intesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1971. 282 p.

722. BARRAGAN, J. et al. Catastro de un área de Saldaña, Departamento del Tolima. Bogotá, IICA-CIRA, 1965. 17 p.

723. FERNANDEZ DE CASTRO, P. A. y RIVERA PADILLA, M. Reconocimiento detallado de suelos de una parte de la zona plana de Ibagué. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1966. 50 p.

724. GRUSTA, F. et al. Levantamiento agrológico del Distrito de Irrigación de Saldaña, Departamento del Tolima. Bogotá, IGAC, 1959. 57 p.

725. INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR de COLOMBIA, BOGOTA. Estudio de suelos del Distrito de Irrigación del Río Coello, Departamento del Tolima. Bogotá, Litografía Arco, 1954. 198 p.

726. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio detallado de suelos y clasificación de las tierras del sector Río Prado. Bogotá, IGAC, 1969. 297 p.

727. _____. Estudio general de suelos de Fresno, Falán, Herveo, Villahermosa y Casablanca. Bogotá, IGAC, 1971. 176 p.

728. _____. Estudio general y detallado de suelos del sector Natagaima, Coyaima y Purificación. Bogotá, IGAC, 1967. 195 p.

729. _____. Estudio semidetallado de suelos para fines agrícolas de los Municipios de Amabalema, Lérida, Venadillo y Piedras. Bogotá, IGAC, 1972. 316 p.

730. OSPINA GALLO, I. Estudio detallado de suelos del sector Río Luisa-Serrazuela, Municipio del Guamo, Tolima. Tesis Ing. Agr. Manizales, Universidad de Caldas, Facultad de Agronomía, 1964. 231 p.

731. RENGIFO B., G. E.; VASQUEZ R., J. A. y DIAZ Q., J. Estudio semidetallado de suelos, Municipio de El Guamo. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1968. 130 p.

21) Valle del Cauca.

732. BONGCAM V., E. y SILVA B., B. Estudio preliminar del uso de los suelos de la Cuenca del Río Cali. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1969. 83 p.

733. BOTERO LOAIZA, H. Reconocimiento detallado de los suelos del Valle del Río Cauca, sector La Victoria-Zarzal. Tesis Ing. Agr. Manizales, Universidad de Caldas, Facultad de Agronomía, 1970. 188 p.

734. CORREA CHARRIS, A. Clasificación de tierras con fines de riego en el sector Cartago-La Victoria. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1964. 78 h.

735. DURAN CABRERA, A. Estudio preliminar del uso actual y tenencia de la tierra en la Cuenca superior del Río Nima, Palmira. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1972. 73 p.

736. FRANCO MEJIA, E. Reconocimiento detallado de los suelos del Valle del Río Cauca, sector Roldanillo. Tesis Ing. Agr. Manizales, Universidad de Caldas, Facultad de Agronomía, 1964. 177 p.

737. FRANKY ALAZATE, E. Reconocimiento agrológico de una parte del Municipio de Palmira. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1957.

738. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio detallado de suelos del sector plano de los Municipios de Cali y Jamundí. Bogotá, IGAC, 1969. 286 p.

739. _____. Estudio detallado de suelos para fines agrícolas de los Municipios de Candelaria. Bogotá, IGAC, 1971. 174 p.

740. _____. Estudio detallado de suelos para fines agrícolas de los Municpios de Ginebra, Guacarí, Cerrito y Palmira. Bogotá, IGAC, 1969. 284 p.

741. LARREA HINOJOSA, R. A. Estudio semidetallado de suelos de la zona San Pedro-Tulúa. Tesis Fotointérprete en suelos. Bogotá, Centro Interamericano de Fotointerpretación, 1973. 164 p.

742. LOZADA ZAPATA, J. E. Estudio general de suelos del Valle de El Carmen, Dagua, Valle del Cauca. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1965. 56 h.

743. LLANO BUENAVENTURA, M. Reconocimiento general de los suelos de Aguablanca, Municipio de Cali. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1952. 28 h.

744. MOLINA, J. M. Reconocimiento agrológico del Municipio de Candelaria, Valle del Cauca. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1944. 16 h.

745. WILLITS, N. A. y POSADA B., A. Observaciones sobre fertilidad y otros problemas de los suelos de la región central del Valle del Cauca. Acta Agronómica (Colombia) no. 4:239-247. 1954.

22) Vichada.

746. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio detallado de suelos del Centro de Desarrollo Integrado "Las Gaviotas". Bogotá, IGAC, 1974. 283 p.

E. RECURSOS HIDROLOGICOS

1. Generalidades.

747. ABONDANO SARMIENTO, M. y HERRERA JARAMILLO, I. Bibliografía sobre energética, fascículo No. 3: documentación sobre energía eléctrica en América Latina, con énfasis en Colombia. Bogotá, Cámara de Comercio de Bogotá, 1976? 22 p.

748. AGENCIA INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO, WASHINGTON. Land and water resources Magdalena and Cauca Rivers. Washington, Bureau of Reclamation, 1967. 150 p.

749. ALARCON, P. J. El proceso del agua. Boletín Agrícola (Colombia) no. 423:5262-5264. 1955.

750. ALBA A., C. E. Cuenca de la Laguna de Suesca. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1974. 217 p.

751. ALVAREZ OSEJO, A. Plan de estudio hidrogeológico de la Sabana de Bogotá. Bogotá, INCORA, 1963. 26 p.

752. _____ y LOBOGUERRERO, A. Hidrogeología preliminar del área Sora, Cucaita, Leiva, Sáchica y Sutamarchán, Boyacá. Bogotá, Ministerio de Minas y Petróleos, 1967. 58 p.

753. AMAYA, P. y VANEGAS, J. Estudio agro-económico del Valle de los Ríos San Salvador, Palomino y Don Diego en la Guajira y Magdalena. Bogotá, INCORA, 1965. 50 p.

754. ANDRADE BONILLA, P. Corrección de un tramo de la Quebrada Guadalajara. Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1968. 11p.

755. ARCE HERRERA, M. Avenida del Río Pamplonita. Bogotá, Ministerio de Minas y Petróleos, 1962. 15 p.

756. ARENAS, M. Río Venado, posibilidades hidroeléctricas. Bogotá, Caja de Crédito Agrario, 1963. 20 p.

757. AVALLONES, C. C. Instrucciones para la elaboración de un proyecto de canales de regadío y sus estructuras. Montenideo, Ministerio de Obras Públicas, 1965. 16 p.

758. AVILA LOSADA, H. Aprovechamiento de la energía hidráulica de un aserrío. Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1968. 16 p.

759. AVILA MONGUI, A. y PARRA SERNA, A. E. Estudio hidrológico y socio-económico de la Cuenca de la Quebrada Tuguavita ,Paipa-Boyacá. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1971. 72 h.

760. AYALDE LUCIO, C. J. Estudio y proyección de la demanda de agua en el Distrito Especial de Bogotá, 1970-1985. Tesis Ing. Ind. Bogotá, Universidad de Los Andes, Departamento de Ingeniería Industrial, 1971. 2 v.

761. BAQUERO HAEBERLIN, M. F. Estudio de la navegación del Río Magdalena y el Canal del Dique. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 67(803):24-29. 1974.

762. BASTIDAS ABRIL, J. D. y CASTILLO, H. Proyecto de drenaje para la Granja Tunguavita, Paipa-Boyacá. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1973. 107 p.

763. BELTRAN GALEANO, G. Proyecto de riego en el Valle de Capitanejo, Departamento de Santander. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1974. 2 v.

764. BERNAL GOMEZ, C. I. Estudio preliminar para manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Santo Domingo, curso superior y medio, alineamientos generales. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1972. 85 p.

765. BLAIR, E. Plan general de riegos para el Departamento del Atlántico. Bogotá, INCORA, 1960. 41 p.

766. BOHORQUEZ GARCIA, J. M. Trabajos de hidrología. Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1968. 12 p.

767. BORRERO H., H. Estudio hidrológico integral de la Cuenca del Río Negro, Cundinamarca. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniría Geográfica, 1973. 22p.

768. BOTERO, S. Apuntes sobre el estudio y construcción del canal de riego en la Sub-estación tabacalera de Santander. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 87 h.

769. CAJA DE CREDITO AGRARIO INDUSTRIAL Y MINERO, BOGOTA. Aumento del caudal del Río Coello. Bogotá, Caja de Crédito Agrario, 1959. 70 p.

770. _____. Estudio preliminar sobre la posible utilización hidroeléctrica del Río Prado, Tolima. Bogotá, Caja de Crédito Agrario, 1959. 36 p.

771. CALA V., O. Cuenca del Río Balsillas. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1971. 155 p.

772. CALLE VELASQUEZ, L. Organización de la investigación hidrológica en el Valle del Río Sinú. In Seminario Latinoamericano de Irrigación, 4, Bogotá, 3-14 Octubre, 1966. Ponencias y documentos. Bogotá, 1966. 15 p.

773. CAMARGO QUIÑONEZ, J. V. Proyecto de corrección del lecho del Torrente "Las Animas". Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1972. 55 p.

774. CANCELADO MUÑOZ, F. I. Estudio de un embalse del Río Batá. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1965. s. p.

775. CARRIZOSA UMAÑA, J. La estructura y la administración de las aguas en Colombia. In Seminario Nacional sobre Normas Jurídicas y Operativas para el uso del agua de riego en Colombia, Bogotá, 19-24 Mayo, 1975. Documentos y Conferencias. Bogotá, IICA-CIRA, 1975. p.v.

776. COLOMBIA. DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION. Solicitud del Gobierno de Colombia para la extensión de las redes de Meteorología e Hidrología. Bogotá, D.N.P., 1965. 30 p.

777. COLOMBIA. MINISTERIO DE AGRICULTURA. Recopilación de información técnica de la cuenca de la Guajira. Bogotá, Oficina de Planeamiento del Sector Agropecuario, 1970. 3 v.

778. _____. Propiedad de los lechos de los ríos. Revista Agrícola y Ganadera (Colombia) no. 161:19-21. 1953.

779. COLOMBIA, PAIS rico en recursos hidráulicos. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 67(803):36-39. 1974.

780. COLORADO, I.; VALDERRAMA, M. y AMAYA, P. Proyecto de irrigación del Río Ranchería, Guajira. Bogotá, INCORA, 1964. 119 p.

781. COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA, SANTIAGO DE CHILE. Recursos hidráulicos de Colombia. Santiago de Chile, CEPAL, 1962. 177 p.

782. CORDOBA A., J. Anteproyecto para la rehabilitación del Distrito de Riego de Samacá, Boyacá. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1971. 162 p.

783. CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA, BOGOTA. Boletín estadístico de hidrología y meteorología 1965. Bogotá, CAR, 1966.

784. _____. Cuenca Hidrográfica del Río Chegua; levantamiento catastral, zona plana. Bogotá, CAR, 1955. s.p.

785. _____. Estudio hidrológico del Río Teusacá, Cundinamarca. Bogotá, CAR, 1965. 79 p.

786. _____. Hoya del Río Suárez, apreciación hidrológica y posibles aprovechamientos. Bogotá, CAR, 1962. 85 p.

787. _____. Informe preliminar sobre la Hoya Hidrográfica del Río Sutatausa. Bogotá, CAR, 1962. 26 p.

788. _____. Informe sobre la hidrología del área de la CAR. New York, Development and Resources Corporation, 1963. 115 p.

789. _____. Plan de control de la Cuenca del Río Chegua. Bogotá, CAR, 1964, 49 p.

790. _____. Plan piloto de electrificación. Bogotá, CAR, 1964. 80p.

791. _____. Recopilación de los datos geohidrológicos existentes de la Sabana de Bogotá. Bogotá, CAR, 1962. 77 p.

792. CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL MAGDALENA Y EL SINU, BOGOTA. Desarrollo de un sistema de riego y drenaje en la zona de Montería-Cereté. Bogotá, CVM, 1962. 19 p.

793. _____. Estudio hidrológico básico y plan general de aprovechamiento de los recursos hidráulicos, Hoya del Alto Lebrija. Bogotá, HIDROTEC, 1968. 60 p.

794. _____. Proyecto para el estudio y la planificación del manejo de la Cuenca del Río Lebrija. Bogotá, CVM, 1967. 13 p.

795. CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LOS VALLES DE SINU Y SAN JORGE, SANTA MARTA. Los recursos de agua subterránea en la zona de Codazzi, Colombia. S. l., 1964. 139 p.

796. CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA, CALI. Boletín hidrológico 1970. Cali, CVC, 1970.

797. _____. Estatuto de aguas CVC. Cali, 1971, 61 p.

798. _____. Proyecto de regulación del Río Cauca. Cali, CVC, 1973. 31 p.

799. _____. Proyecto de regulación del Río Cauca; síntesis general del proyecto. Cali, CVC, 1973. 16 p.

800. CUENCA HIDROGRAFICA del Lago de Tota. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 67(805):28-32. 1974.

801. CURRIE, L. El manejo de cuencas en Colombia; estudio sobre el uso de las tierras. Bogotá, Tercer Mundo, 1965. 85 p.

802. DEVIS ECHANDIA, H. Aspectos legales y reglamentarios sobre el manejo de las aguas de riego en Colombia. In Seminario Nacional sobre Normas Jurídicas y Operativas para el uso del agua de riego en Colomboa, Bogotá, 19-24 Mayo, 1975. Documentos y Conferencias. Instituto Interamericano de Ciencias Agricolas. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 72. 1975. p. v.

803. DIAZ ROSERO, L. A. Estudio de la Cuenca Hidrográfica del Río Bobo, Pasto, Nariño. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1964. 94 p.

804. DIEZEMANN, W. Condiciones hidrogeológicas para la construcción de acueductos en varias poblaciones del Departamento del Cauca. Bogotá, Instituto Geológico Nacional, 1956. 20 p.

805. _____. Estudio hidrogeológico de los pozos y aljives de Villavicencio. Bogotá, INCORA, 1962. 17 p.

806. DURAN VERGARA, V. Aprovechamiento industrial de las aguas termales de Paipa, Boyacá. In Convención científica de la Asociación Colombiana para el avance de la ciencia, 2, Bogotá, Octubre de 1973. Memorias. Bogota, ACEACE, 1973. 89 p.

807. ESCHER, A. Estudio de los problemas hidráulicos en los Llanos Orientales de Colombia. Bogotá, FAO, 1963. 45 p.

808. ESCOBAR S., R. N. Calidad de las aguas superficiales del Valle del Cauca para la irrigación. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1963. 49 h.

809. ESPAÑA R., J. L. Calidad de aguas disponibles en una zona del Valle del Río Sinú, Departamento de Córdoba. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1965. 137 p.

810. GARCIA ORDOÑEZ, J. Regulación del Río Bogotá; aprovechamiento y control de las aguas en la Sabana de Bogotá. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1969. 242 p.

811. GARCIA R., E. Plan de manejo y desarrollo de las Cuencas superiores de los Ríos Tulúa y Morales. Cali, CVC, Empresas Municipales de Tulúa, 1975. 67 p.

812. GARCIA RODRIGUEZ, F. Contribución al conocimiento de la Cuenca Hidrográfica de la Quebrada de Toibita, y plan preliminar de regulación, reforestación y conservación de suelos, Paipa-Boyacá. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1966. 64 p.

813. GOMEZ RAMIREZ, C. A. Agua y energía eléctrica. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 647:37-39. 1959.

814. GONZALEZ LEON, I.; GONZALEZ V., M. y ORDOÑEZ, J. L. Aprovechamiento hidráulico del Río Cauca, sector San Rafael-Popayán. Tesis Ing. Civ. Bogotá, Universidad Social Católica de La Salle, Facultad de Ingeniería Civil, 1971. 56 p.

815. GUHL, E. La Cuenca del Río San Juan, Chocó. Revista del Banco de la República (Colombia) 35(418):953-959. 1962.

816. GUTIERREZ, J. F. Estudio de las aguas subterráneas del Departamento del Atlántico y su aplicación en el desarrollo agropecuario. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 100 h.

817. GUZMAN, E. y LEON, E. Aprovechamiento hidráulico del Río Zulia; estudio de factibilidad. Tesis Ing. Civ. Bogotá, Universidad Social Católica de La Salle, Facultad de Ingeniería Civil, 1973. 98 p.

818. HANRECK, R. Agua subterránea en la Guajira, Colombia. Bogotá, INCORA, 1964. 14 p.

819. HERRERA A., E. La Cuenca Hidrográfica del Río Magdalena. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 72:425-428. 1955.

820. HIDROESTUDIOS LTDA. Proyecto Norte de Santander No. 2; aprovechamiento de los Ríos Táchira, Pamplonita y Zulia superior; informe. Bogotá, INCORA, 1964. 150 p.

821. _____. Río Ranchería; estudio de sus posibilidades para riego. Bogotá, Instituto de Fomento de Aguas, 1962. 99 p.

822. IGLESIAS DONADO, A. y DESMOINEAUX, M. E. Evaluación química de las aguas de Usiacurí, posible industrialización. Tesis Ing. Qui. Barranquilla, Universidad del Atlántico, Facultad de Ingeniería Química, 1966. 97 p.

823. INGESTUDIOS LTDA. Valle del Río Lebrija; investigación preliminar sobre drenaje y control de inundaciones. Bogotá, INCORA, 1964. 150 p.

824. INGETEC LTDA. Hidrología del Zulia; estaciones de aforos y estaciones pluviométricas. Bogotá, INGETEC, 1964. 30 p.

925. INSIGNARES C., E. A. Calidad de las aguas para irrigación en el Municpio de Candelaria, Valle del Cauca. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional, Facultad de Agronomía, 1966. 87 h.

826. INSTITUTO COLOMBIANO DE ENERGIA ELECTRICA, BOGOTA. Proyecto Patía No. 1; estudio de factibilidad técnica. Bogotá, ICEL, 1974. 5 v.

827. INSTITUTO COLOMBIANO DE LA REFORMA AGRARIA, BOGOTA. Aguas subterráneas en la Sabana de Bogotá. Bogotá, INCORA, 1964. 17 p.

828. _____. Central hidroeléctrica de Prado, Tolima. Bogotá, Instituto de Aprovechamiento de Aguas y Fomento Municipal, 1966. 8 p.

829. _____. Control de inundaciones del Río Chenche, Purificación-Tolima. Bogotá, INCORA, 1963. 66 p.

830. _____. Desarrollo del programa del Fondo Especial de las Naciones Unidas en agrometeorología, hidrología e hidrometeorología en Proyectos del INCORA. Bogotá, INCORA, 1965. 100 p.

831. _____. Distrito de Riego Roldanillo-La Unión- Toro; Proyecto Valle del Cauca; memoria 1973. Bogotá, INCORA, 1973. 47 p.

832. _____. Estudio hidrográfico preliminar del Valle del Río Teusacá, Cundinamarca. Bogotá, INCORA, s. f. 18 p.

833. _____. Estudio hidrometeorológico de la Hoya del Río Zulia. Bogotá, INCORA, 1972. 2 v.

834. _____. Estudio hidrometeorológico del pie de monte de los Llanos Orientales de Colombia; Proyecto Meta No. 1. Bogotá, INCORA, 1969. 127 p.

835. _____. Informe de hidrología. Bogotá, INCORA. TAHAL, 1968. 14 p.

836. _____. Informe de la Comisión cumplida a la zona de la terraza alta del Tolima en lo referente a suelos y Cuencas Hidrográficas. Bogotá, INCORA, s. f. 22 p.

837. _____. Informe hidrológico de las Presas Arroyo Grande y Matuya, Proyecto Bolívar No. 1. Bogotá, INCORA, CIEPS, 1966. 26 p.

838. _____. Informe sobre la visita a los Ríos Bugalagrande, Canadá, Tibi y las Quebradas Santa Rita. Bogotá, INCORA, 1964. 3 p.

839. _____. Informe sobre proyecto para el Distrito de Riego Bolívar No. 1: Mahates-María La Baja. Bogotá, INCOA, 1964. 25 p.

840. _____. Investigación de agua subterránea en el Departamento del Magdalena. Bogotá, INCORA, 1967. 96 p.

841. _____. Investigación geo-eléctrica en las áreas de Cuestacita, y Riohacha, Guajira, Colombia. Bogotá, TAHAL. INCORA, 1968. 73 p.

842. INSTITUTO COLOMBIANO DE LA REFORMA AGRARIA, BOGOTA. Manual de operación de climatología e hidrología. Bogotá, INCORA, 1970. 52 p.

843. _____. Métodos para elaborar curvas de calibración en cauces aluviales. Bogotá, INCORA, 1969. 41 p.

844. _____. Normas provisionales para la distribución de las aguas y conservación de las obras del Distrito de Riego del Bajo Río Bravo. Bogotá, INCORA, s. f. 82 p.

845. _____. Proyecto Guajira: investigación de los recursos de aguas subterráneas en el área del Proyecto Cuestecita Riohacha. Bogotá, INCORA, 1970. 19 p.

846. _____. Recursos hidráulicos de Colombia; principales características geográficas y económicas. Bogotá, INCORA, s. f. 16 p.

847. INSTITUTO DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y DEL AMBIENTE, BOGOTA. La estructura y la administración de las aguas en Colombia. Bogotá, INDERENA, 1975? 28 p.

848. INSTITUTO DE FOMENTO ELECTRICO, BOGOTA. Información hidrológica del Alto Cauca. Bogotá, Instituto de Aprovechamiento de Aguas y Fomento Eléctrico, 1964. 1019 p.

849. _____. Información hidrológica del Alto Magdalena. Bogotá, Instituto de Aprovechamiento de Aguas y Fomento Eléctrico, 1966 1069 p.

850. _____. Información hidrológica del Bajo Magdalena; Estaciones pluviométricas. Bogotá, Instituto de Aprovechamiento de Aguas y Fomento Eléctrico, 1966. 1050 p.

851. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI; BOGOTA. Estudio preliminar para el uso y manejo de la Cuenca de captación de embalse "La Fe", Antioquia. Bogotá, IGAC, 1966. 79 p.

852. INSTITUTO NACIONAL DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS Y FOMENTO ELECTRICO, BOGOTA. Estudios sobre posibilidades de electrificación e irrigación en el Huila. Bogota, 1962. 250 p.

853. _____. Reseña sobre el Servicio Nacional de Hidrología. Bogotá, 1964. 5 p.

854. INSTITUTO NACIONAL DE FOMENTO MUNICIPAL, BARRANQUILLA. Estudio de la Hoya Hidrográfica del arroyo Cajón, Atlántico. Barranquilla, Instituto Nacional de Fomento Municipal, 1963. 13 p.

855. INSTITUTO NACIONAL DE FOMENTO MUNICIPAL, BOGOTA. Estudio de las Hoyas Hidrográficas de las quebradas El Choque, El Gagal y Carnicerías. Bogotá, Instituto Nacional de Fomento Municipal, 1963. 16 p.

856. INSTITUTO NACIONAL DE FOMENTO MUNICIPAL, CALI. Estudio de las Hoyas Hidrográficas de las quebradas El Salto y El Centenario. Cali, Instituto de Fomento Municipal, 1963. 11 p.

857. ____. Estudio de las Hoyas Hidrografaicas de las quebradas El Trincón, Ajizar y La Sonora. Cali, Instituto Nacional de Fomento Municipal, 1963. 26 p.

858. INSTITUTO NACIONAL DE FOMENTO MUNICIPAL, CARTAGENA. Estudio de la Hoya Hidrográfica del Arroyo Alférez, Bolívar-Cartagena. Instituto Nacional de Fomento Municipal, 1963. 17 p.

859. INSTITUTO NACIONAL DE FOMENTO MUNICIPAL, CALI. Estudio de la Hoya Hidrográfica del Río Yumbo, Valle del Cauca. Cali, Instituto Nacional de Fomento Municipal, 1963. 27 p.

860. INSTITUTO NACIONAL DE FOMENTO MUNICIPAL, MANIZALES. Estudio de la Hoya Hidrográfica de las Quebradas La Quebradona y el Silencio. Manizales, Instituto Nacional de Fomento Municipal, 1962. 20p.

861. INSTITUTO NACIONAL DE FOMENTO MUNICIPAL, PASTO. Estudio de la Hoya Hidrográfica del Río Ingenio, Nariño. Pasto, Instituto Nacional de Fomento Municipal, 1962. 21 p.

862. INTEGRAL LTDA. Distrito de Riego piloto del Valle del Río Sinú. Medellín, INTEGRAL, 1964. 17 p.

863. INTERCONECTARAN SEIS ríos del Oriente de Colombia. El Tiempo, Bogotá; Julio, 16, 1975:12-A.

864. IRAGORRI HORMAZA, J. A. El desarrollo energético de Colombia; evolución histórica del sector eléctrico. Desarrollo Indoamericano (Colombia) 8(26):29-33. 1974.

865. KASSEM, T. Posible abastecimiento de agua subterránea para el Municipio de El Carmen de Bolívar, desde los acuíferos de Ovejas y sus alrededores. Bogotá, Servicio Geológico Nacional 1964. 11 p.

866. LESMES, J. Aforos hidrométricos con correntómetro por suspensión. Bogotá, INCORA, 1968. 20 p.

867. LOZANO RESTREPO, J. Características morfométricas y fisiográficas para cálculos hidrológicos en la Cuenca Hidrografica del Río Magdalena, desde su nacimiento hasta Puerto Berrío. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1973. 107 p.

868. LUCIO G., E. Riegos y suelos. Arroz (Colombia) no. 21:307-309. 1953.

869. LUQUE L., J. A. Requisitos y normas operativas para el manejo de áreas de riego. In Seminario Nacional sobre normas jurídicas y operativas para el uso del agua de riego en Colombia, Bogotá, 19-24 Mayo, 1975. Documentos y Conferencias. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 72. 1975.

870. MALDONADO, P. Informe sobre suelos y condiciones de fundación de la Presa "Arroyo Grande"; Proyecto Bolívar No. 1. Bogotá, INCORA, 1964. 50 p.

871. MARTINEZ, A. et al. Organización de un plan de uso de un área de irrigación en el Saldaña, Tolima. Bogotá, IICA-CIRA, 1965. 18 p.

872. MAYA DAVILA, M. J. Optimización de los recursos de la Charca de Guarinocito. Tesis Ing. Ind. Bogotá, Universidad de Los Andes, Departamento de Ingeniería Industrial, 1972. 102 p.

873. MEREA C., A. Alcance de las actividades que deben realizarse en el desarrollo de un proyecto de riego en la zona templada suramericana. In Seminario Nacional sobre Normas Jurídicas y operativas para el uso del agua de riego en Colombia, Bogotá, 19-24 Mayo, 1975. Documentos y Conferencias. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 72. 1975.

874. MOLANO CAMPUZANO, J. El Lago de Tota. Bogotá, Iqueima, 1960. 204 p.

875. MOLINA, L. Problemas hidrográficos y de reforestación de la zona del Quindío. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 16 h.

876. MORENO CORRECHA, H. Estudio hidrológico en la región de Ibagué. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1971. 92 p.

877. MOZO MORRON, T. Estudio de la Hoya Hidrográfica del Río Tejo, Norte de Santander. Ocaña, Instituto Nacional de Fomento Municipal, 1963. 20 p.

878. NACIONES UNIDAS. Recursos hidráulicos de Bolivia y Colombia. New York, ONU, 1964. 117 p.

879. OBREGON, A. Hoya Hidrografica del Río Quindío. Manizales, Secretaría de Agricultura, s. f. 45 p.

880. OROZCO JARAMILLO, C. y HERNANDEZ MOLINA, J. Plan de manejo de la Cuenca y corrección del torrente de la Quebrada Cay; Proyecto Río Combeima. Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1972. 99 p.

881. PAREDES ARCE, I. Comentario general sobre estudios efectuados en la Guajira. Bogotá, INCORA, 1970. 14 p.

882. PEREZ ABELAEZ, E. Porvenir del Tequendama. Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia, 19(69-70):61-63. 1961.

883. _____. Recursos naturales de las aguas no atmosféricas. Bogotá, IGAC, 1956. 85 p.

884. POLITICA DEL agua. Guión (Colombia) no. 10:512-513. 1977.

885. PRIETO BOLIVAR, J. Hoyas Hidrográficas y sus recursos de tierras y aguas. Cenicafé (Colombia) no. 10:41-54. 1953.

886. PROGRAMA NACIONAL DE CAPACITACION AGROPECUARIA, BOGOTA. Manual de legislación de aguas. Bogotá, IICA-CIRA, 1972. 292 p.

887. RAMIREZ C., A. Determinación de calidad de aguas subterráneas para riego en el Municipio de Palmira. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1967. 233 h.

888. REY SANABRIA, H. y HERNESSEY URQUIJO, H. Evaluación sobre la administración, operación y control del Distrito de Riego del Río Coello. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1970. 84 p.

889. REYES, I. y REYES, M. T. Recopilación de los datos geo-hidrológicos existentes en la Sabana de Bogotá. Bogotá, CAR, 1962. 78 p.

890. RIO MAGDALENA y el desarrollo del país, el. La República, Bogotá; Octubre, 9, 1974.

891. ROBAYO V., G. Estudio de aguas subterráneas para riego en una región salina del Valle del Cauca. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1960. 116 h.

892. RODRIGUEZ B., G. Estudio hidrológico preliminar del Cauca superior. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Uuniversidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, s. f. 109 p.

893. RODRIGUEZ GRANDA, A. El agua del suelo. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 644: 15-17. 1958.

894. _____. El agua y el suelo. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 642:32-34. 1958.

895. RUBIANO V., F. Características morfométricas y fisiográficas para calculos hidrológicos en la Cuenca del Río Cauca. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1974. 124 p.

896. SALAZAR BEDOYA, Y. Aspectos sobre la iniciación y el desarrollo de las irrigaciones en el Departamento del Tolima. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1968. 13 p.

897. SALDARRIAGA SANIN, J. Dos temas del desarrollo hidráulico: diseño y proyectos de recursos hídricos con datos escasos y el impacto ecológico de la construcción de presas. Bogotá, FEDESARROLLO, 1973. 48 p.

898. _____. La política de recursos hídricos en Colombia y la experiencia internacional. Coyuntura Económica (Colombia) 5(3):99-107. 1975.

899. _____. Principios para la evaluación social de proyectos de recursos hídricos. Bogotá, FEDESARROLLO, 1973. 47 p.

900. SANCHEZ DE LA CALLA, A. Los recursos hídricos del país, sus usos actuales, sus perspectivas y sus problemas más protuberantes: el agua en Colombia. In Seminario Nacional sobre Normas Jurídicas y operativas para el uso del agua de riego en Colombia, Bogotá, 19-24 Mayo, 1975. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 72. 1975. p.v.

901. SANDINO PARDO, A. Fórmulas hidráulicoas para aforadores de escorrentía. Acta Agronómica (Colombia) no. 1:57-63. 1950.

902. SEMINARIO NACIONAL SOBRE NORMAS JURIDICAS Y OPERATIVAS PARA EL USO DEL AGUA DE RIEGO EN COLOMBIA, BOGOTA, 19-24 Mayo, 1975. Documentos. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 72. 1975. p.v.

903. SERVICIO COLOMBIANO DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA, OBOGOTA. Qué es un Servicio de meteorología e hidrología? Bogota, SCMH. s. f. 60 p.

904. SUAREZ P., H. A. y ROSALES B., A. Estudio hidrológico de la Cuenca del Río La Vega, Tunja-Boyacá. Tesis Ing. Agr. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1968. 102 h.

905. TAHAL CONSULTING ENGINEERS. Atlantic Project, 3; drainage soil and hydrology investigations. Bogotá, INCORA, 1968. 38 p.

906. _____. Reconnaissance report on groundwater development possibilities in the Guajira region. Bogotá, INCORA, 1967. 74 p.

907. TIPTON, R. J. Posibilidades para el desarrollo de recursos acuíferos del Departamento de Bolívar, Colombia. Bogotá, INCORA, 1962. 68 p.

908. TOBAR ACOSTA, J.E. Regímen de las aguas. Revista de Ganadería (Colombia) no. 158:19-22. 1953.

También en: Estancia (Colombia) no. 42:21-24. 1953; no. 59:18-21. 1954.

909. TORRES IZABAL, L. Aprovechamiento de las aguas subterráneas de los subsuelos de los Ríos Guacavía, Guatiquía y Guayuribia, en los Llanos Orientales, Meta-Colombia. Bogotá, INCORA, 1967. 10 p.

910. UNIVERSIDAD JAVERIANA, BOGOTA. Régimen legal de aguas y fuerza hidráulica en Colombia. Bogotá, Universidad Javeriana, 1950. 272 p.

911. UPEGUI, E. Instrucciones generales para la operación de estaciones pluviométricas. Bogotá, INCORA, 1965. 120 p.

912. URREGO GARZON, G. Estudio preliminar de caudales medios en las Cuencas Hidrográficas de los Ríos Atrato y Sinú. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1976. 100 p.

913. URREGO M., J. G. y CORTES M., R. E. Calidad de las aguas en los Distritos de riego de los ríos Coello y Lagunilla. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1968. 68 p.

914. VANEGAS P., J. et al. Estudio de aprovechamiento físico de la Hoya Hidrográfica del Río Frío. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1968. 159 p.

915. VISBAL, R. Comentarios al proyecto de irrigación Ponedera-Candelaria, Departamento del Atlántico. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 22 h.

916. WEEBER P., G. Proyecto de correccción del lecho del Torrente "Las Animas". Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1972. 55 p.

2. Contaminación del medio acuático.

917. AGUIRRE MARTINEZ, J. Sistema de tratamiento primario para aguas residuales. Recursos Hidráulicos (México) 2(2): 219-224. 1973.

918. BRICEÑO MORENO, P. El Río Bogotá, una alcantarilla a cielo abierto. El Espectador, Bogotá; Diciembre, 8, 1974.

919. CARDEÑOSA, J. et al. Evaluación de la contaminación actual en la Hoya Hidrográfica del Río Magdalena; resumen del trabajo realizado por el Instituto de Investigaciones Tecnológicas, patrocinado por Colciencias. IIT Tecnología (Colombia) 16(89):16-33. 1974.

920. CHIAVERINA, J. Purificación de las aguas residuales de la industria papelera. El Lago (Venezuela) 7(38):789-797. 1973.

921. ESCOBAR R., J. J. Contribución al conocimiento de la contaminación por efluentes de refinería en dos sistemas lénticos del Valle del Magdalena medio. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1974. p. v.

922. FORERO VELEZ, J. Una obligación legal reducir contaminación del agua. El Espectador, Bogotá; Septiembre, 5, 1975:5.

923. GALIANO SEDANO, F. Contenido de sulfonato de aquil-benceno (ABS) en aguas de ríos colombianos. In Convención Científica de la Asociación Colombiana para el avance de la ciencia, 2, Bogotá, Octubre, 1973. Bogotá, ACEACE, 1973. pp. 80.

También En: IIT Tecnología (Colombia) 15(85):4055. 1973.

924. _____. Mercurio total en aguas de ríos colombianos. IIT Tecnología (Colombia) 19(105):9-18. 1977.

925. INSTITUTO DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS Y FOMENTO ELECTRICO, BOGOTA. Información hidrológica, Zona 15: Llanos Orientales 1956-1964. Bogotá, ELECTROAGUAS, 1968. s.p.

926. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TECNOLOGICAS, BOGOTA. Evaluación de la contaminación actual en la Hoya Hidrográfica del Río Magdalena. IIT TEcnología (Colombia) 16(89):16-33. 1974.

927. LEMAITRE, E. El atentado contra el segundo Laguito. El Tiempo, Bogotá; Agosto, 14, 1974.

928. MARAIS, G. V. Nuevos factores en el diseño, operación y eficacia de lagunas estabilización de desechos. ACODAL (Colombia) no. 42:22-58. 1969.

929. MARTINEZ GRANADOS, C. Estudio sobre tratamientos de aguas negras, residuos industriales y normas a seguir; Código Sanitario Nacional. ACODAL (Colombia) no. 57:14-19. 1972.

930. MEDINA S., J. Laguna de Tota, belleza natural que se extingue. El Tiempo, Bogotá; Mayo, 20, 1975.

931. MEJIA, G. y PANIZZO, L. Estudio sobre la contaminación del Río Bogotá. Química e Industria (Colombia) 7(1):16-33. 1972.

932. MENDOZA P., R. D. Aspectos de la contaminación marina por hidrocarburos y antecedentes sobre la contaminación en la Bahía de Cartagena. IIT Tecnología (Colombia) 13(73):8-27. 1971.

933. MOAN, Y. A. Utilización de los depósitos combinados para el tratamiento biológico de las aguas residuales. ACODAL (Colombia) no. 43:32-50. 1969.

934. MUÑOZ, H. Biólogos contra planta de alquilatos. El Espectador, Bogotá; Enero, 22, 1975.

935. _____. Contaminación de las aguas: mueren las truchas. El Espectador, Bogotá; Noviembre, 23, 1973.

936. _____. Una laguna en peligro; López en defensa de Tota. El Espectador, Bogotá; Marzo, 5, 1975.

937. _____. Nacen animales de dos cabezas por la contaminación. El Espectador, Bogotá; Junio, 3, 1975.

938. _____. El Río Amazonas está en crisis. El Espectador, Bogotá; Marzo, 5, 1971.

939. _____. La tragedia ecológica: las aguas negras de Bogotá afectan a parte del país. El Espectador, Bogotá; Julio, 26, 1975: 1 y 5.

940. OLIER, A. J. Contaminación en Cartagena; salvar Laguna moribunda. El Espectador, Bogotá; Noviembre, 25, 1974.

941. _____. Contaminación en Cartagena; piden rellenar Ciénaga. El Espectador, Bogotá; Noviembre, 18, 1974.

942. OLMOS CIFUENTES, E. Desechos humanos y sus tratamientos. Bogotá, ICA, 1972. 37 p.

943. OROZCO SABORIO, R. A. Purificación de aguas residuales del beneficiado de café mediante tratamiento químico. In Coloquio Internacional sobre la química de los cafés, 6, Bogotá, 1973. Resúmenes de trabajos. Bogotá, Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, 1973. pp. 111-113.

944. PALACIOS, R. Recuperación de Laguna de Tota. El Tiempo, Bogotá; Julio, 16, 1974.

945. PEREZ S., G. A. Tratamiento biológico de aguas residuales. Integral Industrial (Colombia) no. 37:11-17. 1974.

946. RAMIREZ RODRIGUEZ, E. M. Estudio preliminar de la contaminación térmica en la Bahía de Cartagena. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1976. 84 p.

947. RECUPERACION DE Tota. El Tiempo, Bogotá; Julio, 12, 1974.

948. RESTREPO, J. D. Agua colombiana, un dorado que fluye. El Tiempo, Bogotá; Septiembre, 21, 1975.

949. RODRIGUEZ GRANADOS, C. Piden Solución al problema del envenenamiento de Tota. El Espectador, Bogotá; Febrero, 20, 1974.

950. ROLDAN, G. et al. Efectos de la contaminación industrial y doméstica sobre la fauna bêntica del Río Medellín. Actualidades Biológicas (Colombia) 2(5):54-64. 1973.

951. SALAZAR DE SAMPER, B. Aguas colombianas en peligro: detergentes y contaminación. El Tiempo, Bogotá; Diciembre, 16, 1972.

952. SIMPOSIO EN Aquitania para salvar Lago de Tota. El Tiempo, Bogotá; Junio, 16, 1974.

953. SWANN. El Simposio de Tota. El Tiempo, Bogotá; Julio, 20, 1974.

954. VARGAS CORTES, A. Evaluación de residuos de detergentes no biodegradables en las aguas negras de Bogotá. IIT Tecnología (Colombia) 11(62):36-46. 1969.

955. VARGAS RUBIANO, C. E. Tota muere " a la brava ". El Tiempo, Bogotá; Marzo, 8, 1975.

956. YEPES MAYA, G. El proceso de filtración; teoría y práctica. ACODAL (Colombia) no. 42: 60-73. 1969.

F. RECURSOS DE FLORA Y FAUNA

1. Generalidades.

957. ACEVEDO Y PINILLA, J. M. La explotación y comercio del Chiguire. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1961. 22 p.

958. ALARCON PARDO, H. Contribución al conocimiento de la morfología, ecología, comportamiento y distribución geográfica de Podocnemis Vogli, Testudinata (Pelomedusidae). Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 13(51):303-326. 1969.

959. ARSHT, A. Utilización de plantas acuáticas perjudiciales. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 66(796):44-45. 1973.

960. BLANCO FLORIAN, J. y FONTANILLA ROLDAN, M. Recolección, montaje y clasificación de insectos del Parque Nacional Isla de Salamanca. Tesis Ing. Agr. Santa Marta, Universidad Tecnológica del Magdalena, Facultad de Ingeniería Agronómica, 1973. 193 p.

961. BONILLA S., C. E. y ESPAÑA C., J. M. Estudio preliminar de la entomofauna de la Sierra Nevada de Santa Marta, zona de San Lorenzo. Tesis Ing. Agr. Santa Marta, Universidad Tecnológica del Magdalena, Facultad de Ingeniería Agronómica, 1973. 106 p.

962. BORRERO H., J. I. Aves; conocimientos y aprecio de los recursos naturales. Secretaría de Agricultura de Antioquia. Informativo no. 39. 1964. 24 p.

963. _____. Mamíferos neotropicales. Cali, Universidad del Valle, Departamento de Biología, 1967. 110 p.

964. _____. Notas ecológicas sobre aves del Valle del Cauca. Boletín del Departamento de Biología de la Universidad del Valle (Colombia) 1(1):31-36. 1968.

965. _____; TORRES BARRETO, A. y HERNANDEZ CAMACHO, J. Defensa de los animales silvestres; estudio presentado al Comité de Recursos Naturales de la Sociedad de Agricultores de Colombia. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 617:1013. 1956.

966. CALDAS DE BORRERO, L. La flora ornamental tropical y el espacio urbano; 1: la flora y el espacio público, árboles, palmas y altas gramíneas. Cespedesia (Colombia) 4(14):55-183. 1975.

967. CALDERON RODRIGUEZ, H.; CASTILLA BRITO, E. y LOZANO PEREA, F. Aspectos fisiológicos y sanitarios del Chiguiro. Cespedesia (Colombia) 4(13):15-44. 1975.

968. COLOMBIA. MINISTERIO DE AGRICULTURA. Legislación nacional de caza y pesca vigente. Bogotá, Imprenta Nacional, 1963. 212 p.

969. CONTINUARA VEDA en fauna. El Tiempo, Bogotá; Enero, 8, 1977:3-B.

970. CORTES, M. DE. El Jardín Botánico, un refugio de la flora colombiana. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 66(797): 20-24. 1973.

971. CORTINA A., J. y HOZ PIZARRO, O. DE LA. Estudio preliminar de la entomofauna de la región de "El Difícil", Municipio de Ariguaní, Departamento del Magdalena. Tesis Ing. Agr. Santa Marta, Universidad Tecnológica del Magdalena, Facultad de Ingeniería Agronómica, 1973. 50 p.

972. CUATRECASAS, J. Notas a la flora colombiana. Revista de la Academia Colombian de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 8(29):33-64. 1950.

973. _____. Notas a la flora colombiana, XI. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 8(31): 297-328. 1951; 9(35):233-249. 1954.

974. CHAUCER, K. Fruticultura colombiana. Medellín, Redout, 1962. 2 v.

975. CHIRIVI-GALLEGO, H. Contribución al conocimiento de la babilla o yacare tinga (Caimán Crocodilus) con notas acerca de su manejo y de otras especies de crocodylia neotropicales. In Simposio Internacional sobre fauna silvestre e pesca fluvial e lacustre Amazonica, Manaus, AM, Brasil, Noviembre 26-Diciembre 1, 1973. 2 v.

976. _____. Notas sobre la problemática del manejo de los Crocodylia en Colombia., con especial referencia al babilla (Caiman Crocodilus) y la factibilidad de su cría en cautividad. Bogotá, INDERENA, 1971.

977. DAHL, G. y MEDEM, F. Informe sobre la fauna acuática del Río Sinú. s. d., 1964. 160 p.

978. DANIEL, H. Algunas observaciones sobre la flora colombiana. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 9(33-34):103-114. 1953.

979. DUGAND, A. Notas ornitológicas colombianas. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 8(30): 157-163. 1951.

980. _____. Una nueva palma de la Costa del Pacífico. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 7(28):515-516. 1950.

981. _____. Observaciones botánicas y geobotánicas en la Costa Colombiana del Caribe. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 13(52):415-465. 1970.

982. HERNANDEZ CAMACHO, J. I. Sobre el potencial y bases para la prospección de la fauna silvestre de la Amazonia Colombiana. In Jornada Latinoamericana de Parques Nacionales, 4, Medellín, 4-10 Octubre, 1971. Documentos. Medellín, 1971.

983. INSTITUTO DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y DEL AMBIENTE, BOGOTA. Normas de legislación vigentes sobre fauna silvestre y caza. Bogotá, INDERENA, 1971. 180 p.

984. LINNAVOUORI, R. y FINLANDIA, R. Contribución al conocimiento de la fauna colombiana de Cicadélidos. Agricultura Tropical (Colombia) 24(3):147-156. 1968.

985. MALARET, A. Lexicon de fauna y flora. Bogotá, Instituto Caro y Cuervo, 1961. 579 p.

986. MARIN OCAMPO, G. y ACEBEDO SERRANO, F. Estudio sobre la conservación de la fauna silvestre. Tesis Med. Vet. y Zoo. Manizales, Universidad de Caldas, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 1970. 196 p.

987. MEDEM, F. Contribuciones a la taxonomía y distribución del Yacaré negro, Paleosuchus Palpebrosus, en Colombia. Revista Colombiana de Antropología, 1(1):409-419. 1953.

988. _____. Contribución a la zoogeografía de Colombia. Cartagena, s. ed. 1960. p. v.

989. _____. Dados zoo-geográficos y ecológicos sobre los Crocodylia y Testudinata de los ríos Amazonas, Putumayo y Caquetá. Caldasia (Colombia) 8(38):341-351. 1960.

990. _____. La distribución geográfica y ecológica de los Crocodylia y Testudinata en el Departamento del Chocó. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 11(44):279-304. 1962.

991. MEDEM, F. El estado actual respecto a la terminación de los Crocodilideos en la Hoya del Orinoco colombiano. Natura (Venezuela) no. 42-43:9-12. 1971

992. _____. Informe sobre reptiles colombianos; el conocimiento actual sobre la distribución geográfica de los Testudinata en Colombia. Boletín del Museo de Ciencias Naturales (Venezuela) 2-3(1-4):13-45. 1958.

993. _____. Sobre un híbrido inter-específico del género Paleosuchus (Crocodylia Alligatoridae). Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 13(52):467-471. 1970.

994. MERCADO DE LA ROSA, A. y SANDOVAL FERNANDEZ, O. Estudios de las
s algas verdes de agua dulce del Departamento del Atlántico y su aprovechamiento industrial. Tesis Ing. Quí. Barranquilla, Universidad del Atlántico, Facultad de Ingeniería Química, 1971. 53 p.

995. MEZEY, K. y URIBE, B. Rauwobfia Hirsuta; una planta medicinal colombiana. Bogotá, Voluntad, 1954. 19 p.

996. MOLANO CAMPUZANO, J. Limnología colombiana: lagos, lagunas, represas, ríos y quebradas de Colombia. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1954.

997. MOLINA, F. La ceja de monte. Secretaría de Agricultura de Antioquia. Boletín Técnico no. 22. 1963. 35 p.

998. MURILLO, M. T. Contribución al conocimiento de los helechos de Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 10(39):107-114. 1957; 11(42):47-50. 1960.

999. NICEFORO MARIA, H. Contribución al conocimiento de los Ofidios de Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 7(28):517-518. 1950.

1000. OLIVARES, A. Adiciones a las aves de la Comisaría del Vaupés, Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 12(46):163-173. 1964.

1001. _____. Algunas aves del Valle del Alto Magdalena, Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 10(39):115-122. 1957.

1002. _____. Aves de Cundinamarca. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, 1969.

1003. OLIVARES, A. Aves de la región sur de la Sierra de la Macarena, Meta-Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 11(44):305-346. 1962.

1004. _____. Aves migratorias en Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 10(41):371-442. 1959.

1005. _____. Se ha extinguido el Cóndor en Colombia? Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 12(45):21-28. 1963.

1006. PATIÑO, V. M. Datos históricos sobre el roedor Hydrochoerus Hydrochaeris Linnaeus. Cespedesia (Colombia) 4(13):9-14. 1975.

1007. _____. Noticia sobre el Borojó, una nueva especie frutal de la Costa Colombiana del Pacífico. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 7(28):478-481. 1950.

1008. _____. Plantas cultivadas y animales domésticos en América Equinoccial. Cali, Imprenta Departamentel, 1965. 601 p.

1009. PERDOMO HERRERA, C. Estudio bio-económico preliminar de la macrofauna de las raíces del Manglar en la Isla de Manzanillo. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1971. 68 p.

1010. PEREZ ARBELAEZ, E. Plantas útiles de Colombia. Bogotá, Librería Colombiana Camacho Roldán, 1956. 831 p.

1011. QUAINTANCE, CH. W. Desaparecen la flora y la fauna colombianas. Revista Universidad de Antioquia (Colombia) 49(192):309-312. 1974.

1012. RAMIREZ, J. E. La maravillosa Cueva de los Guácharos, en el Departamento del Huila. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 9(35):146-152. 1954.

1013. RECOPILACIONES SOBRE normas de fauna y parques nacionales. Carta Agraria (Colombia) no. 227:5-6. 1969.

1014. ROMERO CASTAÑEDA, R. Flora del centro de Bolívar. Bogotá, Banco de la República, 1965. 437 p.

1015. _____. Plantas del Magdalena; flora de la Isla de Salamanca. Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, 1971. 299 p.

1016. SANCHEZ G., G. Las plagas del lulo y su control. Bogotá, ICA, 1973. 26 p.

1017. SCHULTES, R. E. Contribución al conocimiento de la flora amazónica de Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 8(31):397-408. 1951.

1018. _____. La riqueza de la flora colombiana. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 8(30):230-242. 1951.

1019. SIMPOSIOO INTERNACIONAL SOBRE PLANTAS DE INTERES ECONOMICO DE LA FLORA AMAZONICA, BELEM, BRASIL, MAYO 29-JUNIO 2, 1972. Informes y documentos. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 93. 1976. 292 p.

1020. TAXONOMIA, ZOOGEOGRAFIA y ecología del Galápago o Sabanera, tortuga dulciacuícola de los Llanos de Venezuela y Colombia. Defensa de la Naturaleza (Venezuela) 2(6):29-32. 1973.

1021. TINOCO, R. A. Desaparece el cocodrilo. El Espectador, Bogotá; Julio, 27, 1972.

1022. TORRES C., L. A. Contribución al conocimiento de la Cephaelis Ipecacuanha (Brot. A. Rich), con especial referencia a Colombia. In Simposio Internacional sobre plantas de interés económico de la flora amazónica, Belem, Brasil, Mayo 29-Junio 2, 1972. Informes y Documentos. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 93. 1976. pp. 123-136.

1023. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, BOGOTA. Catálogo ilustrado de plantas de Cundinamarca. Bogotá, Imprenta Nacional, 1969. 4 v.

2. Piscicultura y Pesca.

1024. ALVAREZ AZUERO, J. A. Análisis químico preliminar de algunas especies de pescado más comunes en Guaymas. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1969. 45 p.

1025. ALVAREZ LEON, R. Contribución al conocimiento biológico del Selar Crumenophthalmus. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1972. 58 p.

1026. AMAYA CHITIVA, R. I. Contribución al estudio biológico de el capitán de la Sabana, "Eremophilus Mutisii" Humbolt 1805, en el Lago de Tota. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge TAdeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1975. 63 h.

1027. ARANGO TAMAYO, F. Pesquera Magdalenense. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 725:23-26. 1965.

1028. BARRERA, S. Consideraciones sobre la pesca de arrastre. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1973. 108 p.

1029. BARRIGA BONILLA, E. La Isla de San Andrés; contribución al conocimiento de su ecología, flora, fauna y pesca. Bogotá, Imprenta Nacional, 1969. 152 p.

1030. BERMUDEZ ALVAREZ, D. Aporte al conocimiento de la Ictiofauna ornamental de Colombia y algunas aspectos sobre sus enfermedades y control. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1974. 138 h.

1031. BOADA, A. Proyecto de organización de la Cooperativa de Servicio "Chorrillos Ltda." Tesis C.del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1973. 149 p.

1032. BUILES, J. y URAN, A. Estudio del ciclo sexual de la Sabaleta Brycon Henni Eigenmann. Su comportamiento y fecundación artificial. Actualidades Biológicas (Colombia) 2(7):2-12. 1974.

1033. CONROY, D. A. Informe sobre las enfermedades de la trucha arco iris (Salmo Gairdnerii) en Colombia. Bogotá, Proyecto para el desarrollo de la pesca continental, INDERENA/FAO, 1975. 37 p.

1034. CORDINI, J. M. Estudio sobre la pesca en Leticia y consideraciones sobre la Estación de Piscicultura en Tota. Bogotá, Departamento Administrativo de Planeación, s. f. 33 p.

1035. CURSO SOBRE PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGRICOLAS, BOGOTA, 21 FEBRERO-6 MAYO, 1977. Proyecto para el desarrollo de la pesca artesanal en el Litoral Pacífico Colombiano. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informes de Conferencias Cursos y Reuniones, no. 122. 1977. 143 p.

1036. DAHL, G. Los peces cartilaginosos de la Bahía de Cispatá y del Estuario del Río Sinú. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 12(46):175-195. 1964.

1037. _____. Los peces de los ríos colombianos. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 662:22-24. 1960.

1038. DAHL, G. y MEDEM, F. Los peces del Norte de Colombia. Bogotá, INDERENA, 1971. 391 p.

1039. _____ y RAMOS HENAO, A. El bocachico, contribución al estudio de su biología y de su ambiente. Bogotá, Departamento de pesca de la CVM, 1963. 144 p.

1040. DIAZ, E. L. Información bibliográfica sobre los peces de Colombia y de la región Nor-Occidental de América del Sur. Roma, FAO, 1965. 76 p.

1041. DUCHARME, A. Informe técnico de biología pesquera (limnología) Bogotá, Proyecto para el desarrollo de la pesca continental, 1975. 42 p.

1042. FAUNA ACOMPAÑANTE en la pesquería de camarones. Peces y Conservas (Colombia) no. 9:23. 1961.

1043. GRANDES PERSPECTIVAS tiene la piscicultura en el país. Boletín Agrícola (Colombia) no. 611:12449-12451. 1971.

1044. INSTITUTO DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y DEL MEDIO AMBIENTE, BOGOTA. Estadísticas: actividad pesquera en Colombia 1970. Bogotá, INDERENA, 1973. 84 p.

1045. _____. Mapa de distribución geográfica de los principales peces comerciales y deportivos. El Tiempo, Bogotá; Junio, 21, 1975:11-C.

1046. _____. Política pesquera colombiana. Economía Colombiana, no. 104:15-18. 1974.

1047. LOPEZ ARIAS, C. A. Mueren millones de peces. El Tiempo, Bogotá; Marzo, 28, 1975.

1048. MARQUEZ DA SILVA, F. Algunas consideraciones sobre los elementos base para la explotación racional de las pescas. Peces y Conservas (Colombia) no. 9:16-17. 1961.

1049. MARTINEZ SILVA, L. E. Contribución al conocimiento de la biología del Langostino de agua dulce (Macrobrachium Carcinus, Linnaeus 1758); crustacea Palaemoidae de la Ciénaga de El Totumo. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1970. 63 h.

1050. MEJIA GUTIERREZ, M. Exploración pesquera; la pesca en el Canal del Dique. Medellín, Secretaría de Agricultura de Antioquia, 1966. 72 p.

1051. MERCADO S., J. E. Notas sobre los estados larvales del Sabalo, Megalops Atalticus,, con comentarios sobre su importancia comercial y deportiva. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1970. 32 p.

1052. MILES, D. W. Estudio económico y ecológico de los peces de agua dulce del Valle del Cauca. Cespedesia (Colombia) 2(5):9-63. 1973.

1053. MILES, C. Los peces del Río Magdalena. Bogotá, El Gráfico, 1947. 201 p.

1054. MODERNO LABORATORIO para Ictiopatología en Bogotá, El Siglo, Bogotá; Noviembre, 16, 1975:6.

1055. MOLANO CAMPUZANO, J. Geografía de la pesca y caza deportivas en Colombia. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, 1970. 65 p.

1056. _____. Contribución al estudio de la geografía económica de la pesca colombiana. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, 1967. 26 p.

1057. _____ y ACERO, A. Contribución al estudio de la geografía de la caza y de la pesca; antecedntes y resumen de la industria pesquera en Colombia. Bogotá, Pax, 1967. 32 p.

1058. MONTES GIRALDO, J. J. y FLOREZ, L. Muestra del léxico de la pesca en Colombia. Bogotá, Instituto Caro y Cuervo, 1973. 279 p.

1059. MUÑOZ, H. Es ésta la última subienda? El Espectador, Bogotá; Febrero, 25, 1975.

1060. NIÑO DE ONSHUUS, Y. La industria de la pesca en Colombia. IIT Tencología (Colombia) 18(99):19-22, 27-33. 1976.

1061. ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION. Cursillos dictados en el Centro Latinoamericano de Capacitación en Piscicultura y pesca continental, celebrado en Buga, Valle del Cauca, Colombia, 1 de Febrero-1 de Marzo, 1960. Roma, FAO, 1961. 2 v.

1062. PATIÑO R., A. Cultivo experimental de peces en estanques. Cespedesia (Colombia) 2(5):75-125. 1973.

1063. _____. Especies de peces introducidas al Alto Río Cauca. Cespedesia (Colombia) 2(5):65-73. 1973.

1064. PERES, J. M. No se pesca en aguas turbias. Ceres (Italia) 9(6):39-41. 1976.

1065. LUENGAS, A. Aspectos de la industrialización de la pesca. Bosques y Maderas (Colombia) 1(5-6):32-34. 1962.

1066. PETRALANDA DE LOZANO, C. Producción artificial del bocachico. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 60(739):19-21. 1966.

1067. PINZON, R. Pérdida de carga por fricción en tuberías y su aplicación en el cálculo de absorventes en la industria pesquera. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1973. 89 p.

1068. PLATA JARAMILLO, J. y GALVEZ, J. M. Planificación y fomento de la economía pesquera en América Latina. Bogotá, Instituto de Fomento Industrial, 1966. 22 p.

1069. RAMOS HENAO, A. Apuntes sobre piscicultura. Revista ESSO Agrícola (Colombia) 11(2):20-24. 1964.

1070. _____. Conozcamos nuestros peces. Revista Pispesca (Colombia) no. 4:1012. 1962.

1071. _____. Fundamentos de la piscicultura agrícola. Manizales, Comité de Cafeteros de Caldas, 1972. 56 p.

1072. ---------. Sinopsis sobre la biología, cultivo, incremento y despensa de algunos peces comestibles y cultivables. Tesis Med. Vet. Manizales, Universidad de Caldas, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 1961. 231 p.

1073. _____. La trucha arco iris (Salmo Gardneri). Revista ESSO Agrícola (Colombia) 12(5):25-28. 1965.

1074. REMOLINA BARRERA, O. G. Algunos aspectos biológicos del "Ichthyoelephas Longirostris Patalo". Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge TAdeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1975. 53 h.

1075. SANCLEMENTE Z., J. E. La Carpa, "Tilopia Jucunaria y bocachico; ventajas de estas cuatro especies. Revista Pispesca (Colombia) no. 5:30-31. 1963.

1076. SANCHEZ, T. Envenenan millares de peces en Córdoba. El Tiempo, Bogotá; Enero, 8, 1974.

1077. SOLANO M., J. M. Reproducción inducida del bocachico (Prochilodus Recticulatus Valenciennes). In Simposio Internacional sobre fauna silvestre e pesca fluvial e lacustre Amazonica. Manaus, AM. Brasil, 26 de Noviembre-1 de diciembre, 1973. v.2:IX-B-1 IX-B-33.

1078. TOMA IMPULSO la acuicultura en el país, Colombia. El Tiempo, Bogotá; Noviembre, 22, 1975:4-C.

1079. VASQUEZ DIAZ, C. Contribución al estudio biométrico y ecológico de la Jaiba del género Callinectos, en el caño "Amansaguapos". Ciéñaga El Totumo. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1971. 32 p.

1080. VASQUEZ JIMENEZ, A. La fundación de un Centro de Piscicultura en el Departamento del Tolima. Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1968. 12 p.

1081. VEDAS Y MODALIDADES de pesca en la Hoya Hidrográfica del Río Magdalena. Carta Agraria (Colombia) no. 196:3-4. 1966.

1082. VERGARA G., N. Aspectos generales de la industria pesquera en Colombia y bases para planificar su desarrollo. Bogotá, Instituto Latinoamericano de Mercadeo Agrícola, 1967. 60 h.

G. RECURSOS DEL MAR

1083. ACERO SANCHEZ, A. Estudio sobre explotación del camarón en Colombia. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1966. 86 h.

1084. _____. Informe sobre la pesca continental en Colombia. In Simposio Internacional sobre fauna silvestre e pesca lacustre e fluvial Amazonica, Manaus, AM, Brasil, 26 de Noviembre-1 diciembre, 1973. Documentos. v.1:III-C-11-III-C-22.

1085. ACEVEDO ROJAS, G. Usos e industrialización de las algas; su composición química y sus posibilidades de explotación en Colombia. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1967. 38 p.

1086. ANGEL C., E. Contribución al conocimiento ecológico y sistemático de las algas marinas de Cartagena y sus alrededores. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1973. 84 p.

1087. ARCHILA OTERO, F. Productividad de los mares colombianos. Revista IIT Tecnología (Colombia) no. 17:19-25. 1962.

1088. ARTUNDUAGA, E. La Sierra (pescado). Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1973. 73 p.

1089. AVILA PARGA, G. Estudio biológico y biométrico de dos especies de peces comerciales (Pegellus centrodontus, Delar y Boops), de la familia Sparidae, habitantes de las Costas Europeas; metodología aplicable en el estudio de peces colombianos. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1970. 129 p.

1090. BARRAGAN V., J.H. Contribución al conocimiento biológico del Calamar del Pacífico Colombiano (Lolliguncula Panamensis, Berry 1911). Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, s. f. 46 p.

1091. BUCHELLI N., L. Anteproyecto de diseño de una planta de reducción de sardina. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1973. 67 p.

1092. COLOMBIA. MINISTERIO DE DESARROLLO ECONOMICO. Informe sobre el desarrollo de la industria atunera en Colombia. Bogotá, CEPBCE, 1974. 27 p.

1093. CORDINI, J. M. PLATA JARAMILLO, J. La pesca marítima en Colombia. Diagnóstico. Bogotá, s. l., 1963. 162 p.

1094. COURLANDER, H. Nuevo código sobre derechos del mar se planteó en la ONU. Nueva Agricultura Tropical (Colombia) 27(1):28-29. 1974.

1095. ESTEVES RUEDA, M. Informe preliminar sobre la biología de dos especies de alopatricas de cangrejos del Pacífico. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1971.

1096. FERNANDEZ ACOSTA, E. Mar territorial: pesquera Nacional. Tesis Ing. Geog. Bogotá Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1965. 161 p.

1097. GREENBANK, J. T. Proyecto de pesca continental desarrollado en Colombia, 1959-1960. Roma, FAO, 1961. 21 p.

1098. HAWKINGS PALLARES, F. A. Contribución al estudio biológico y ecológico del "Anomalocardia Brasiliana" (CMELIN) Chipichipi y su pesquería en la Ciénaga Tesca o de la Virgen, en el área de Cartagena. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1973. 77p.

1099. HERAZO PIÑERES, B. Reproducción de la langosta común. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1971. p.v.

1100 HERNANDEZ RODRIGUEZ, A. Contribución al estudio de la pesca continental en el Nor-Occidente colombiano. Medellín, INDERENA, 1971. 28 p.

1101 HUDSON, R. La ley del mar: herencia común de la humanidad. Ceres (Italia) 9(6):18-22. 1976.

1102. HURTADO SEPULVEDA, A. Mojarra amarilla; contribución al conocimiento de su biología en el Norte del Departamento de Bolívar y Sur del Departamento del Atlántico, en Colombia. Tesis C. del Mar. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1971. 104 p.

1103. INSTITUTO DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y DEL AMBIENTE, BOGOTA. Proyecto para el desarrollo de la pesca marítima en Colombia. PNUD, Fondo especial FAO-INDERENA. Resultados preliminares de los cruceros 6901-6906, con el Buque camaronero comercial fletado "Cacique". Bogotá, INDERENA, 1970. 97 p.

1104. LONDOÑO VILLAMARIN, J. A. Algunos grupos presentes del macrobenthos en fondos con "Thalassia", dentro de la Bahía de Cartagena. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1974. 84 h.

1105. LOPEZ SALGADO, N. Loliginidos del Caribe colombiano. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultà de Ciencias del Mar, 1972. 79 p.

1106. LOZANO D., H. Procesos para la industrialización de "Lisa Barrilete y Sierra". Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge TAdeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1970. 38 h.

1107. MADURO BUSTOS, V. Contribución al conocimiento de la biología y merística del machuelo. Tesis C. del M. Bogotá, Unversidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1971. 45 p.

1108. MOLANO CAMPUZANO, J. Los recursos del mar y la agricultura de Colombia. Estancia (Colombia) no. 42:18-19. 1953.

1109. MONCALEANO ARCHILA, A. y NIÑO MARTINEZ, L. M. Celenterados planctónicos de la Bahía de Cartagena; descripción, distribución y notas ecológicas. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1976. 236 p.

1110. MONROY MARULANDA, J. H. Grupos zooplantónicos del Pacífico colombiano relacionados con las variables Océanográficas. Crucero PP IV. Area I. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1976. 27 h.

1111. MURCIA, C. Crean flotilla para vigilar el Pacífico en desarrollo de acuerdos Colombo-Ecuatorianos. El Espectador, Bogotá; Agosto, 26, 1975: 1 y 7.

1112. NOGALES PEREZ, CH. DE. Contribución al estudio bio-ecológico pesquero del "Pargo chino: Lutjanus Synagris", Linnaeus, en el Caribe Colombiano. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1974. 69 h.

1113. OKADA, T. El mar es nuestra despensa. Agricultura Tropical (Colombia) 9(7):49-52. 1953.

1114. PERDOMO GUTIERREZ, C. Contribución al conocimiento bio-ecológico de la "Ostra perlífera: Pinstada radiata", Leach 1814, en la Bahía de Santa Marta. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1973.

1115. PERDOMO NUÑEZ, J. M. Contribución al estudio biológico pesquero de la "Lisa Mugil Ingilis Hancock". Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1973. 57 h.

1116. PROYECTO PARA el desarrollo de la Pesca marítima en Colombia. Bogotá, s. e. 1969. s. p.

1117. REAL MARTINEZ, E. D. Contribución al conocimiento y estudio del Zooplancton del Caribe Colombiano; aparte III, Estaciones 119 a 137 del Plan de operaciones Océano I, de la Armada Nacional. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge TAdeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1970. 75 p.

1118. RETAMOSO, B. A. Estimación de la abundancia de la población pesquera (peces individuales) de una zona del Pacífico Colombiano, por medio de la prospeccción acústica. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1970. 28 p.

1119. RODRIGUEZ GOMEZ, H. Algunos aspectos de la biología de Melongena Melongena, Linnae 1758: Gastropoda Prosobranchia, en la zona de Castillo Grande, Bahía de Cartagena. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1976. 96 h.

1120. RODRIGUEZ PRADA, F. Contribución al estudio de la producción primaria en el mar Liguro-Provenzal. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1974. 86 p.

1121. RODRIGUEZ RIVERA, D. Un modelo de distribución de pescado marítimo para Colombia. Tesis Ing. Ind. Bogotá, Universidad de Los Andes, Departamento de Ingeniería Industrial, 1972. 149 h.

1122. ROJAS GARCIA, H. F. Los decápodos de importancia económica. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1966. 84 p.

1123. SAMPER AHUMADA, E. Contribución al conocimiento y estudio del Zooplancton del Caribe Colombiano. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1970. 101 p.

1124. SAMPER MERIZALDE, A. Contribución al conocimiento y estudio del Zooplancton del Mar Caribe Colombiano, de las Estaciones 87 a 118 Océano I. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1970. p. v.

1125. SANCHEZ CORTES, J. En busca de la productividad del mar. Revista de las Fuerzas Armadas (Colombia) no. 47:299-304. 1967.

1126. SANCHEZ R., A. Estudio de pesquería en los países desarrollados. Tesis C. del M. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1971. 65 p.

1127. SCHMALBACH PESTREPO, A. E. Bio-ecología y captura del "Cardisoma Guanhumi", en la Costa Atlántica Colombiana. Tesis C. del Mar. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1974. 65 h.

1128. SIERRA RAMIREZ, J. H. Estudio de prospección pesquera y algunos aspectos biológicos del camarón coliflor: "Solenocera Agassizii Faxon", en el Pacífico Colombiano. Tesis C. del Mar. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1976. 89 p.

1129. TORRES TORRES, M. A. Estudio biológico pesquero del Stallop Pecten Laurenti (Mollusca, Pelecypoda), en el Golfo de Morrosquillo. Tesis C. del Mar. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias del Mar, 1974. 94 h.

1130. YEPES, J. M. La plataforma continental submarina; el mar territorial y la defensa de las riquezas marítimas del Pacífico. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 601:35-41. 1955.

H. RECURSOS FORESTALES

1. Generalidades.

1131. ACOSTA CONTRERAS, I. Bibliografía para explotación forestal en el trópico. In Curso de planificación del desarrollo agrícola; elaboración de proyectos, planes de explotación forestal, Bogotá, 15-18 Noviembre, 1971. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 8 p.

1132. ANAYA, H. J. Actual situación del aprovechamiento de los bosques naturales de Colombia. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v.1:Doc.II-1-1, 29 p.

1133. ARIAS PORRAS, J. Estudio preliminar de los bosques de Pedeguita, Ríosucio, Chocó-Colombia. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1966. 70 p.

1134. ASOCIACION COLOMBIANA DE INGENIEROS FORESTALES, BOGOTA. Directorio Nacional y nuevos estatutos. Bogotá, CONIF, 1977. 53 p.

1135. BARRERA, C. Conceptos fundamentales sobre la educación forestal a nivel universitario. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v.1: Doc.V-2-1, 13 p.

1136. BECERRA B., J. E. Algunas recomendaciones para resolver el problema forestal colombiano. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 60(732-733):43-45. 1966.

1137. _____. Beneficios de los bosques. Semillas (Colombia) no. 1:3-6. 1972.

1138. BERRIO MORENO, J. Formación académica de personal forestal a nivel medio. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v.1:Doc. V-2-2, 25 p.

1139. BRICEÑO MORENO, P. Las maderas de los bosques tropicales Economía Grancolombiana (Colombia) 7(20):218-232. 1963.

1140. BUITRAGO, C. I. Las Corporaciones Forestales. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v.1:Doc. IV-6-1, 9 p.

1141. BUKASOV, S. M. Las plantas cultivadas de México, Guatemala y Colombia; con suplementos de N.N. Kuleshov y otros. Lima, IICA, 1963. 261 p.

1142. CAMARGO B., J. H. Proyecto de manejo forestal de la Cuenca Hidrográfica del Río Cali. Tesis Ing. For. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1957. 117 p.

1143. CAMPAÑA NACIONAL en defensa de los bosques. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 66(796):34-35. 1973.

1144. CASTRO CASTRO, E. Las Ciénagas de Plato necesitan protección. El Forestal (Colombia) 1(3):12. 1977.

1145. COLOMBIE. MINISTERE DE L'AGRICULTURE. DIVISION D'ENCOURAGEMENT ET DE DEVELOPMENT DES TERRITOIRES NATIONAUX. Les resources forestieres de L'Amazonie Colombienne et les conditions de leur mise in valeur. Nogent-Sur-Marne, Centre Technique Forestier Tropical, 1968. 103 p.

1146. COLOMBIA. MINISTERIO DE LA ECONOMIA NACIONAL. Problemas forestales de Colombia. Bogotá, Kelly, 1945. 115 p.

1147. CONGRESO FORESTAL DE COLOMBIA, BOGOTA, 12-17 Octubre, 1945. Ponencias y documentos. Bogotá, Ministerio de la Economía Nacional. Departamento de Tierras, 1946? 415 p.

1148. CONGRESO FORESTAL NACIONAL, 4, BOGOTA, 7-12 OCTUBRE, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. 2 v.

1149. CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LOS VALLES DE SINU Y SAN JORGE, SANTA MARTA. La CVM. y los problemas forestales del país. Bogotá, Osmar, 1962. 47 p.

1150. CORPORACION AUTONOMA regional de los Valles del Sinú y San Jorge, CVS, y el desarrollo de Córdoba, la. El Forestal (Colombia) 1(3):16-17. 1977.

1151. CORPORACION NACIONAL DE INVESTIGACION Y FOMENTO FORESTAL, BOGOTA. Catálogo colectivo colombiano de documentos forestales. Bogotá, CONIF. Servicio de Información y Documentación Forestal, 1976. 395 p.

1152. _____. Informe del Presidente de CONIF, 1975. Corporación Nacional de Investigación y Fomento forestal. Serie Informativa, no. 4. 1975. 22 p.

1153. CUADROS MINOTA, M. Algunas especies ornamentales de la Ciudad de Cali. Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1970. 58 p.

1154. CUESTIONES FORESTALES. Boletín Agrícola (Colombia) no. 507: 8741-8767. 1962.

1155. CHAVES, M. Zonas de vegetación en la Costa Pacífica. Bosques y Maderas (Colombia) 1(5-6):26-27. 1962.

1156. DAVILA ORTIZ, A. Memorandum sobre el problema forestal para el Señor Ministro de Agricultura. Revista Agrícola y Ganadera (Colombia) no. 177:12-16. 1954.

1157. DELGADO, A. Estrategias para el desarrollo forestal de Colombia. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v.1:Doc.IV-1-1, 17 p.

1158. DIAZ DUQUE, R. O. Comentarios del día de campo forestal. Palmira, s. e. 1967. 26 h.

1159. ECHAVARRIA, G. Nuestros valores sobre reforestación, erosión e incendios forestales. Reforma (Colombia) 1(1):8-9. 1961.

1160. ENEMIGOS DEL bosque (recursos naturales, ecología). Guión (Colombia) no. 10:530-531. 1977.

1161. ESPINAL T., L. S. Formaciones vegetales del Departamento de Antioquia. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1964.

1162. _____. Notas sobre algunos árboles y arbustos del Departamento de Antioquia. Bogotá, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 1966. 69 p.

1163. _____. Notas sobre vegetación del Departamento de Boyacá. Bogotá, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 1965. 135 p.

1164. _____. Algunos aspectos de la vegetación del Oriente antioqueño. Bogotá, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 1964. 75 p.

1165. FRANCO, A. Administración para el desarrollo agropecuario y forestal: el caso de Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 25(7):350-355. 1969.

1166. GARCIA BARRIGA, H. Problemas forestales de Colombia. Bosques y Maderas (Colombia) 1(5-6):39-42. 1962.

1167. GILL, T. La ciencia forestal y el bienestar humano. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 666:28-31. 1960.

1168. GIRALDO, V. El bosque en Colombia. Nueva Frontera (Colombia) Documentos, no. 1:23-24. 1976.

1169. GONZALEZ, A. Cartilla forestal para inspectores de recursos naturales. Bogotá, Economía Rural, 1951. 136 p.

1170. GUAUQUE, J. O. El sistema de concesiones y permisos de aprovechamiento forestal. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v.1:Doc.IV-7-1, 17 p.

1171. GUTIERREZ CASTRO, E. Actividad forestal; necesidad de una política estatal agresiva de promoción. Bucaramanga, Universidad Industrial de Santander, 1969. 10 p.

1172. HERNANDEZ DE CALDAS, A. y ARBELAEZ BUITRAGO, L. I. Bibliografía sobre la industria forestal. Bogotá, Cámara de Comercio de Bogotá, 1976. 35 p.

1173. ILLENCIK ZANI, G. No hay cultura sin bosque, no hay bosques sin cultura. Agricultura Tropical (Colombia) 16(10):672-681. 1960.

También en: Reforma (Colombia) 1(1):13-19. 1961.

1174. INSTITUTO DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES, BOGOTA. Aspectos forestales de Colombia. 2a. ed. Bogotá, Litografía Vanegas, 1970. 40 p.

1175. _____. Estadísticas forestales 1972. Bogotá, INDERENA, 1974. p. v.

1176. _____. Informe Nacional de Colombia presentado a la Reunión Técnica de Programación sobre desarrollo forestal del Trópico Húmedo Americano, Medellín-Colombia, 19-24, Febrero de 1973. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 5. 1973. Doc. V-C-1, 31 p.

1177. _____. Legislación forestal vigente; leyes, decretos y resoluciones. Bogotá, INDERENA, 1970. 75 p.

1178. _____. Política forestal nacional. Economía Colombiana, no. 104:9-14. 1974.

1179. _____. Programa Desarrollo Rural Integrado; subprograma: Recursos naturales, proyecto forestal. Bogotá, INDERENA, 1977. 58 p.

1180. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio general de bosques del Departamento de Antioquia. Bogotá, IGAC, 1968. 102 p.

1181. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Algunos aspectos de la vegetación del Oriente Antioqueno. Bogotá, IGAC, 1964. 75 p.

1182. _____. Notas sobre la vegetación del Departamento de Boyacá. Bogotá, IGAC, 1965. 131 p.

1183. JARAMILLO ARANGO, J. Manual del árbol. Bogotá, Voluntad, 1962. 123 p.

1184. LOPEZ JURADO, G. Clave con fichas perforadas para la determinación de algunas familias vegetales. Revista de Ciencias Agrícolas (Colombia) 4(2):51-65. 1972.

1185. LOZANO GARCES, R. Contra la selva: el ecocidio un mal galopante. El Tiempo, Bogotá; Septiembre, 18; 1972.

1186. LLERAS CAMARGO, A. Las quemas y la deforestación. Agricultura Tropical (Colombia) 7(1):21-25. 1951.

1187. MARTINEZ, R. H. Disposiciones y sanciones sobre bosques; síntesis de las principales disposiciones. Arroz (Colombia) no. 85:44-45. 1958.

1188. _____. Régimen forestal colombiano. Ministerio de Agricultura. Boletín Informativo no. 52:5-8. 1957.

1189. MICHAELER T., A. Análisis sobre la educación y el problema forestal del Tolima. Boletín Forestal (Colombia) 1(1):4-8. 1967.

1190. MOZO MORRON, T. Nombres vulgares y científicos de algunos árboles en Colombia. Bogotá, Instituto Colombiano de la Reforma Agraria, 1965. p. v.

1191. MUÑOZ POLO, M. B.; QUIJANO, J. C. y ANGARITA, A. Estadísticas forestales. Bogotá, INDERENA, 1974.

1192. MURILLO, L. M. 30 años de sanidad vegetal. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 10(39):v-xxii. 1957.

1193. MURILLO DEVIA, J. H. y BALLESTEROS, A. T. Algunos árboles ornamentales de la Ciudad de Ibagué. Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1969. 58 p.

1194. NOTICIERO FORESTAL. Bosques y Maderas (Colombia) 1(5-6):50-60. 1962.

1195. ORGANIZACION DE LAS UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION, ROMA. La situación actual de Colombia, forestal: proyecciones de la demanda futura. Roma, FAO, 1965. 124 p.

1196. PARRA, V. J. Instituciones forestales y sus recursos técnicos. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v.1:Doc. IV-2-1, 10 p.

1197. PEREZ ARBELAEZ, E. Vegetación protectora en Colombia. Bogotá, IGAC, 1962. 94 p.

1198. POLITICA FORESTAL nacional. Bosques y Maderas (Colombia) no. 1:7-14. 1974.

1199. RANGEL GALINDO, A. Forest of Colombia. Bogotá, Imprenta Municipal, 1952. 31 p.

1200. REUNION DEL CONSEJO CONSULTIVO DE LA CORPORACION NACIONAL DE INVESTIGACION Y FOMENTO FORESTAL, VILLA DE LEYVA, BOYACA. 13-15 OCTUBRE, 1976. El bosque natural y artificial. Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal. Serie Técnica, no. 3. 1977. 128 p.

1201. REUNION TECNICA DE PROGRAMACION SOBRE DESARROLLO FORESTL DEL TROPICO HUMEDO AMERICANO, MEDELLIN, 19-24 FEBRERO, 1973. Documentos. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 5. 1973.

1202. RIQUEZA DE los bosques tropicales húmedos en América Latina, la. Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo Informa, 4(3):6-7. 1975.

1203. RODRIGUEZ T.,C. Recurso forestal y turismo. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v.1:Doc. I-8-1, 23 p.

1204. ROJAS G., A. C. Lo que debe entenderse por política forestal nacional. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 60(734):43-44. 1966.

1205. ROMERO MARTINEZ, J. M. Vegetación, ontogénesis. Naturaleza (Colombia) 1(6):165-166. 1967.

1206. SALAS, G. DE LAS. Algunas consideraciones sobre las posibilidades de la delimitación de las áreas forestales colombianas. In Seminario Nacional de Investigaciones forestales, Bogotá, 1970. Documentos. Bogotá, INDERENA. División Forestal, 1970. pp. 73-77.

1207. SALAS, G. DE LAS. Factores edáficos y climáticos en la clasificación de sitios forestales. Bosques de Colombia, no.1:15-30. 1974.

1208. _____. La investigación sobre la zonificación de áreas forestales en Colombia. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v.1:Doc. VI-4-1, 21 p.

1209. SAMPER GNECCO, A. Qué pasa con los bosques? Corporación Nacional de Investigación y Fomento forestal. Serie Informativa no. 6. 1975. 8 p.

1210. SANCHEZ DE SANCHEZ, O. Bibliografía anotada de las Tesis sobre Ingeniería Forestal presentadas en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá, CONIF, 1976. 66 p.

1211. SEMINARIO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, BOGOTA, 1970. Documentos. Bogotá, INDERENA. División Forestal, 1970. 163 p.

1212. SERVICIO FORESTAL Nacional, el. Bosques y Maderas (Colombia) 1(2):34-36. 1961.

1213. SOCIEDAD DE AGRICULTORES DE COLOMBIA. COMITE DE RECURSOS NATURALES. Política forestal; informe del Comité al Comité de planificación y al Señor Ministro de Agricultura. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 600:31-35. 1955.

1214. SUAREZ DE CASTRO, F. La legislación forestal colombiana. Boletín Informativo Chinchiná (Colombia) no. 45:1-4. 1953.

También en: Agricultura Tropical (Colombia) 9(11):5-9. 1953.

1215. TORTORELLI, L. A. Ciclo de conferencias forestales. Agricultura Tropical (Colombia) no. 12:236-237. 1961.

1216. TOSI, J. A. Bases ecológicas para la clasificación y levantamiento del mapa de tipos de bosques en Colombia; primera revisión. Bogotá, INDERENA. PNUD, 1976. 30 p.

1217. TRUJILLO ROJAS, H. Descripción dendrológica de algunos árboles que crecen en zonas inundables de la Bocana, Buenaventura. Tesis Ing. for. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1968. 16 p.

1218. VALERO ESCOBAR, I. Bases de solución para la integración comunitaria agro-forestal. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF. 1973. v.1:Doc.III-4-1, 25 p.

1219. VAN DER HAMMEN, Th. Ensayo de un esquema en tiempo y espacio de la vegetación y el medio ambiente en el Nor-Oeste de Suramérica Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 13(52):473-478. 1970.

1220. VARGAS VANEGAS, C. Necesitamos una revalorización cristiana del bosque. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 684:23-24. 1962.

1221. VEGA CONDORI, L. Algunos aspectos sobre la composición de los bosques húmedos tropicales del Carare, Colombia. S.p.i. 2 p.

1222. _____. Algunos aspectos de la silvicultura tropical en Colombia. Boletín Forestal (Colombia) 1(1):12-22. 1967.

1223. VELEZ, A. Importancia de la sanidad vegetal en el país. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1940. 165 h.

1224. VILLAMIZAR R., F. Las plantas y la economía del nitrógeno. Agricultura Tropical (Colombia) 26(10):731-736. 1970.

2. Conservación y Proteccion.

1225. AGUDELO, J. y VISCAINO, R. P. Plan de manejo para las plantaciones de eucalyptus Globulus Labil, de la Empresas Acerías Paz del Río S.A. Boyacá. Tesis Ing. For. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1964. 104 p.

1226. ALARCON CH., P. J. Cuidado de los árboles. Boletín Agrícola (Colombia) no. 506:8714-8716. 1962.

1227. ALONSO MESA, C.A. Estudio de la regeneración natural en zonas explotadas de los bosques pantanosos de la Costa Sur del Pacífico en Colombia. Tesis M. S. Turrialba, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, 1967. 80 p.

1228. _____. Silvicultura de bosques naturales. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v1:Doc. II-2-2, 11 p.

1229. ANAYA L., H. La educación forestal. El Forestal (Colombia) 1(3):4. 1977.

1230. _____. Nuevas técnicas sobre reforestación. REforma(Colombia) 1(10:4-5. 1961.

1231. AMAYA ABRIL, T. Proyecto de reforestación en la parcelación INCORA de Icononzo, fincas Cuba, Canadáy Puerto Rico. Tesis Ing. for. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería forestal, 1968. 12 p.

1232. ANAYA JOVINO, I. Proyecto de reforestación del Hoya Hidrográfica del Río Pamplonita. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 69 h.

1233. ARANGO R., M. La forestación de Antioquia. Universidad de Antioquia. Monografías no. 6. 1971. 86 p.

1234. BASURCO, F. Prevención y control de incendios forestales. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v1:Doc.I-7-1, 15 p.

1235. BECERRA B., J. E. Contribución a un estudio forestal de los terrenos situados alrededor del Embalse del Neusa, Cundinamarca. Tesis Ing. For. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1957. 69 p.

1236. _____: Procedimientos para iniciar programas de mejoramiento genético de especies forestales. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v.1:Doc. VI-3-2, 14 p.

1237. BELTRAN, G. Estudio forestal exploratorio del Valle Teusacá, Cundinamarca. Bogotá, IICA-CIRA, 1964. 12 p.

1238. BERNAL, J. A. Algunas observaciones de la regneración natural en los bosques tropicales del Carare, zona Capote. Tesis Ing. For. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1966. 57 p.

1239. BERRIO M., L. J. et al. Informe de Colombia a la Reunión Internacional sobre silvicultura de bosques tropicales, Cali, 2-6 Diciembre, 1974. Documentos e informes. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 61. 1974. II-D-1, 83 p.

1240. BLOON, H. La silvicultura en los países tropicales. Agricultura Tropical (Colombia) 7(4):41-42. 1951.

1241. BRICEÑO MORENO, P. El problema forestal colombiano. Economía Grancolom biana, 3(5):259-266. 1962.

1242. BRICEÑO MORENO, P. Los recursos forestales son menos ricos de lo que se supone. Revista de Economía (Colombia) 1(1):58-62. 1963.

1243. _____. Repoblación forestal. Revista ESSO Agrícola (Colombia) 12(6):10-13. 1965.

1244. BUSTAMANTE, E. y PATIÑO C., H. Dinámica de un Servicio de Sanidad Vegetal. Agricultura Tropical (Colombia) 26(4):165-167. 1970.

1245. CACERES ROJAS, H. Ensayos de preservación de la guadua contra hongos e insectos. IIT Tecnología (Colombia) 11(59):8-19. 1969.

1246. CAMARGO B., J. H. Anotaciones sobre algunos obstáculos y fallas en la utilización de bosques en Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 22(6):308-333. 1966.

1247. _____. Concesiones de bosques o utilización directa? Agricultura Tropical (Colombia) 23(1):5-19. 1967.

1248. CARDENAS MARTINEZ, H. Algunos aspectos sobre la repoblación forestal. Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1968. 13p.

1249. CASTAÑEDA, D. Estudio de la ecología vegetal de la parte inferior de la Cuenca del Río Tulúa. Tesis Ing. For. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1966. 117 p.

1250. CASTAÑO A., J. J. Arboricidio urbano. Beltín Agrícola (Colombia) no. 565:10788-10789. 1967.

1251. CLAVIJO N., G. Estudio silvicultural de los bosques del Valle de Arcabuco, Boyacá. Tesis Ing.For. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1957. 23 p.

1252. COLOMBIA. LEYES, DECRETOS, ETC. Zona forestal protectora; apartes de la Ley 20 de 1936 sobre régimen de tierras. Estancia (Colombia) no. 43:31-32. 1953.

1253. COLOMBIA. MINISTERIO DE AGRICULTURA. Legislación de bosques. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1962. 72 p.

1254. CONSEJOS PRACTICOS sobre cuidado de los bosques. Revista ESSO Agrícola (Colombia) 8(1):8-9. 1961.

1255. CORREA GREGORY, F. La tala criminal, SOS por la Sierra Nevada. El Espectador, Bogotá; Mayo, 5, 1975.

1256. COY, A. Influencia del Boro en el crecimiento de coníferas; análisis para un área de la cordillera central de Colombia. Enfoques Colombianos, temas latinoamericanos (Colombia) no. 8:103-123. 1976.

1257. CRISIS FORESTAL (editorial). El Colombiano, Medellín; Febrero, 8, 1977:3-A.

1258. CHAMORRO T., L. F. Una campaña forestal. Agricultura Tropical (Colombia) 14(2):107-109. 1958.

1259. DEFENSA CONJUNTA DE LOS RECURSOS naturales acuerdan Colombia y Ecuador. El Colombiano, Medellín; Febrero, 26, 1977:1-A, 9-A.

1260. FALLA RAMIREZ, A. Apuntes de reforestación en Antioquia. Medellín, Secretaría de Agricultura, 1963. 42 h.

1261. _____. Vigilancia forestal. Boletín Agrícola (Colombia) no. 525:9422-9423. 1964.

1262. FUERTES INCENDIOS forestales. El Tiempo, Bogotá; Febrero, 5, 1977: 10-A.

1263. FUNDACION FRIEDRICH NAUMANN, BOGOTA. La reforestación en Colombia. Bogotá, Editorial Guadalupe, 1976. 758 p.

1264. GARCIA, A. Vida y conservación de las maderas. Economía Grancolombiana (Colombia) 6(18):313.327. 1962.

1265. GOELKEL C., G. En Colombia se avecina tragedia ecológica. El Tiempo, Bogotá; Agosto, 1, 1977:1 y 3.

1266. GOMEZ GOMEZ, C. Importancia de la reforestación de Cuencas Hidrográficas. Boletín Agrícola (Colombia) no. 505:8669-8674. 1962.

1267. GUTIERREZ, M. Investigación de silvicultura de bosques artificiales. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v.1:Doc. VI-3-1, 7 p.

1268. GUZMAN U., C. y CAMACHO D., M. Importancia del recurso forestal en la prevención y control de la erosión. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v.1:Doc. 1-4-1, 9 p.

1269. INSTITUTO DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y DEL MEDIO AMBIENTE, BOGOTA. Legislación forestal vigente. Medellín, INDERENA. Regional Occidental, 1972. 81 p.

1270. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI, BOGOTA. Estudio de la colonización en la selva pluvial del piedemonte Amazónico. Bogotá, IGAC, 1974. 299 p.

1271. JAILLIER ARANGO, J. Las micorrizas y su importancia en la reforestación. Boletín Agrícola (Colombia) no. 569:10948-10951. 1967.

1272. _____. Reforestación. Medellín, Secretaría de Agricultura, s. f. 35 p.

1273. JOHN, H. y TSCHINKEL, H. Parcelas forestales permanentes; su establecimiento, meidición y análisis. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Centro de Publicaciones, 1971. 190 p.

1274. MACIAS, F. y VILLA, G. E. Análisis de la regeneración natural, estructura y morofología de los bosques de la Sierra en Boyacá. Tesis Ing. For. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1970. 119 p.

1275. MAS CREDITO para la reforestación. El Siglo, Bogotá; Abril, 29, 1977: 18.

1276. MOZO MORRON, T. Algunas especies aptas para la reforestación en Colombia. Bogotá, INCORA, 1976. 297 p.

1277. _____. Especies forestales para la reforestación en suelos salinos. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 730:47. 1966.

1278. MUÑOZ, M. Defensa apasionada de las selvas. Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia, 19(69-70):51-59. 1961.

1279. MUÑOZ VALENCIA, A. 1675 artículos y publicaciones forestales. Bogotá, INDERENA, 1976. s. p.

1280. _____. Revisión bibliográfica sobre diez especies tropicales de africanas de interés para reforestación. Bogotá, INDERENA, 1976. 109 p.

1281. PECK, R. B. Selección preliminar de especies aptas para el establecimiento de bosques artificiales en tierra firme del Litoral Pacífico de Colombia. Boletín del Instituto Forestal Latinoamericano de Investigación y capacitación (Venezuela) no. 50:29-39. 1976.

1282. PLAN DE reforestación adelanta la CAR. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 6(828):20-21. 1976.

1283. PLATA RODRIGUEZ, E. et al. Informe de práctica sobre ecología y silvicultura en la región Carare-Opón, Santander. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Facultad de Agronomía, 1966. 36 p.

1284. PULGAR VIDAL, J. El eucalipto. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1955. 188 p.

1285. QUE SE está haciendo para preservar la riqueza forestal. Síntesis Económica (Colombia) 2(82):24-25. 1977.

1286. QUIROGA MORENO, M. Informe y plan de reforestación de la Cuenca del Río Chinchiná. Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1968. 26 p.

1287. RAIGOSA, J. Ensayo de injertos de pinus en la región de Piedras Blancas, Colombia. Turrialba (Costa Rica) 23(3):297-302, 1973.

1288. REUNION NACIONAL SOBRE PROYECTOS DE PLANTACIONES FORESTALES, BOGOTA, 26-29 MAYO, 1975. Documentos, Bogotá, INDERENA, 1975. p.v.

1289. REUNION TECNICA DE PROGRAMACION SOBRE DESARROLLO FORESTAL DEL TROPICO HUMEDO AMERICANO, MEDELLIN, 19-24 FEBRERO, 1973. Documentos e Informes. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 5. 1973. p.v.

1290. REYES, L. G. Reforestación y educación campesina. Revista Agricultura y Ganadería (Colombia) 23(262):32. 1965.

1291. ROA AMAYA, N. Importancia del recurso forestal en la conservación y manejo de las Cuencas Hidrográficas. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v.1:Doc. I-4-1, 17 p.

1292. RODRIGUEZ AMADOR, C. Aspectos de la reforestación. Agricultura Tropical (Colombia) 11(11):889-891. 1955.

1293. _____. Reforestación. Boletín Informativo del Ministerio de Agricultura (Colombia) no. 16:1-3. 1956.

1294. ROLDAN, J. A. Apuntes sobre reforestación en Antioquia. Tesis Ing. Agr. Medellín, Univrsidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 107 h.

1295. ROLDAN C., J. Apuntes sobre reforestación en Antioquia. Revista de la Facultad de Agronomía, Medellín (Colombia) no. 47: 5-65. 1955.

1296. ROMERO A., E. Aspectos ecológicos y silvícolas de los bosques de robles de Quercurs Humboldtii Bonpl. de la Sierra, Boyacá. Tesis Ing. For. Bogotá,Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1965. 49 p.

1297. SALCEDO P., J. E. y VILLEGAS L., J. A. Descripción dendrológica de algunas especies forestales de la Cuenca del Río Guadalajara. Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1970. 64 p.

1298. SALDARRIAGA VILLA, M. El bosque vial. Boletín Agrícola (Colombia) no. 435:5825-5834. 1956.

1299. SECRETARIA DE AGRICULTURA DE ANTIOQUIA, MEDELLIN. Localización y análisis de zonas aptas para reforestación industrial. Medellín, Secretaría de Agricultura, s. f. 150 p.

1300. SICCO SMITH, G. Notas silviculturales sobre el Alnus Jorullensis de Caldas, Colombia. Turrialba (Costa Rica) 21(1):83-88. 1971.

1301. SMITH C., A. y ECHEVERRI MEJIA, A. Estudio de una zona para forestación artificial. Orbanismo (Colombia) 2(6):34-46. 1963.

1302. SUAREZ DE CASTRO, F. y DAVILA ORTIZ, A. Defensa y fomento de los bosques en Colombia. Agricultura Tropical (Colombia) 10(9):27-32. 1954.

1303. TRIVIÑO DIAZ, T. Control de incendios forestales. Medellín, INDERENA. Regional Occidental, 1972. 27 p.

1304. URIBE, S. E. Plan conjunto sobre reforestación, industria forestal progreso y vigilancia de los bosques. Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia, 21(77-78):19-32. 1963.

1305. VASQUEZ V., A. El ciprés en las reforestaciones. Tesis Ing.For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1968. 15 p.

1306. VENEGAS TOVAR, L. Observaciones a la adaptación de algunas especies plantadas en la Cuenca Hidrográfica del Río Otún. Bogotá, INDERENA, 1976. 17 p.

1307. VILLEGAS VILLEGAS, A. y ESCOBAR SALDARRIAGA, J. Guía práctica del reforestador. Boletín Agrícola (Colombia) no.632:13179-13187, 13190; no. 633:13221-13223, 13226-13230; no. 634: 13263-13275. 1973.

1308. YORIA RUBIO, J. Las plantaciones forestales en el manejo de los bosques naturales. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v.1:Doc.II-2-1, 22 p.

3. Parques Nacionales.

1309. BUCHINGER, M. y MOZO MORRON, T. Parques nacionales y otras áreas silvestres. Bogotá, INCORA, 1973. 136 p.

1310. CANO BUSTOS, J. G. Parque nacional en el páramo. El Espectador, Bogotá; Julio, 30, 1977:12-A.

1311. CARDENAAS, A. Memorandum a la opinión pública sobre un tema de interés nacional: La Sierra Nevada de Santa Marta, reserva forestal. Agricultura Tropical (Colombia) 22(6):366-367. 1966.

1312. COLOMBIA'S NATIONAL Parks. Colombia Today (Estados Unidos) 12(1):1-6. 1977.

1313. DELIMITAN EL Parque natural en Amazonas. La República, Bogotá; Octubre, 29, 1975: 3.

1314. DIAZ-GRANADOS, J. I. La Sierra Nevada de Santa Marta, reserva forestal. Boletín Agrícola (Colombia) no. 555:10479-10481. 1966.

1315. ESCOBAR CARDONA, O. y ALVAREZ LOPEZ, H. Estudio ecológico preliminar del Parque nacional del Río León, Antioquia. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1966. 224 p.

1316. FRANKY, S. M. y RODRIGUEZ, P. I. Aporte múltiple de los Parques nacionales en el desarrollo de los pueblos. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. vi:Doc.I-2-1, 28 p.

1317. INSTITUTO COLOMBIANO DE LA REFORMA AGRARIA, BOGOTA. Estudio de las zonas de reserva forestal del Proyecto Tolima No. 1. Bogotá, INCORA, 1963. 21 p.

1318. INSTITUTO COLOMBIANO DE LA REFORMA AGRARIA, BOGOTA. Estudio de las zonas de reserva forestal de las Haciendas Bomboná y El Tejar. Bogotá, INCORA, 1963. 20 p.

1319. _____. Informe de la reserva forestal nacional "La Macarena". Bogotá, INCORA, 1967. 45 p.

1320. INSTITUTO DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES, BOGOTA. Jornada Latinoamericana de Parques Nacionales; reunión del Comité Latinoamericano de Parques Nacionales. Bogotá, INDERENA, 1971. 300 p.

1321. _____. Memoria de los Parques nacionales Salamanca y Tayrona. Bogotá, INDERENA. División de Parques nacionales, s. f.

1322. LEYVA, P. Una reserva nacional: La Macarena. El Tiempo, Bogotá; Enero, 18, 1975.

1323. MILLEP, K. R. El programa de manejo y desarrollo de los Parques nacionales de la CVM; informe. Turrialba, IICA, 1968. 40 p.

1324. _____. A general strategy for launching a park management program in Northern Colombian. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1967. 79 p.

1325. MOLANO CAMPUZANO, J. Parques, Monumentos y reservas nacionales. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 685:19-26. 1962.

1326. _____. Un tesoro del mundo: La Sierra de la Macarena. Bogotá. Universidad Jorge Tadeo Lozano, 1972. 31 p.

También en: Economía Colombiana, no. 90:86-93. 1971.

1327. MOZO MORRON, T. Informe del curso sobre Parques nacionales y conservación de los recursos naturales renovables, celebrado en la Argentina. Bogotá, INCORA, 1967. 17 p.

1328. _____. Informe de sustracción de la zona de reserva forestal de la Amazonia, Granada, Meta. Bogotá, INCORA, 1966. 14 p.

1329. MUÑOZ, H. Masacre en la Macarena: destruyen vida silvestre. El Espectador, Bogotá; Noviembre, 18, 1974.

1330. NEIRA E., G. Organización y manejo de un Parque nacional, o un área de recreo. Tesis Ing. For. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1964. 92 p.

1331. RESERVA NACIONAL de la Macarena, la. ORAM. Programa Orionoquia-Amazonia, Colombiana, 2(1):1-11. 1977.

1332. REYES DUARTE, H. La estación Experimental forestal de la Sierra Nevada. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 57(726):42. 1965.

1333. RODRIGUEZ AMADOR, C. Parques Nacionales. Agricultura Tropical (Colombia) 12(12):821-824. 1956.

También en: La República, Bogotá; Enero, 30, 1976: 5.

1334. _____. Pueden ordenarse y beneficiarse los bosques naturales? Boletín Informativo del Ministerio de Agricultura (Colombia) no. 22:6-8. 1956.

1335. _____; IDOBRO, J. M. y OLIVARES, A. Parques y reserva biológica nacional de la Macarena. Agricultura Tropical (Colombia) 22(1):20-26. 1966.

1336. VERGARA Y VELASCO, F. Colombia, un archipiélago biológico: las regiones naturales de Colombia; documentos recolectados y comentados por Luis María Murillo. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 8(31):409-431. 1951.

1337. ZONAS DE reserva agrícola y la defensa del medio ambiente, las. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 68(820):19-21. 1975.

4. Inventarios Forestales.

1338. BRYAN, M. S. Plan preliminar para inventario de las zonas de reserva forestal de Colombia. Bogotá, ICA, 1960. 26 p.

1339. BUENAVENTURA P., E; ESPINEL A., L. y OSPINA H., A. Inventario de vegetación y características climáticas y ecológicas de algunas regiones comprendidas entre el Nevado del Tolima y el Río Magadalena. Tesis Ing. Agr. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Agronomía, 1971. p.v.

1340. CHACON, E. Evaluación de la forestación en Colombia. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v.1:Doc.II-4-1, 11 p.

1341. FANDIÑO C., J. E. y RAMIREZ C., L. Inventario forestal de reconocimiento del Valle del Cauca. Corporación Autónoma Regional del Cauca. Informe CVC no. 71-9. 1972. 72 p.

1342. HURTADO PEÑA, G. El mapa de bosques del país. El Forestal (Colombia) 1(3):7. 1977.

1343. INSTITUTO DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y DEL MEDIO AMBIENTE, BOGOTA. Inventario y mapificación forestal de la región de Barbacoas, Nariño-Colombia. Bogotá, Ministerio de Agricultura, 1973. 138 p.

1344. INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CONDAZZI, BOGOTA. Inventario forestal general del Valle del Río San Juan. Bogotá, IGAC, 1970. 82 p.

1345. _____. Inventario forestal nacional; Norte del Departamento del Chocó, Municipios de Acandí, Juradó y Riosucio. Bogotá, IGAC, 1967. 48 p.

1346. _____. Mapa general de bosques de Colombia. Bogotá, IGAC, 1966. Esc. 1:1'000.000.

1347. _____. Reconocimiento forestal del Departamento de Cundinamarca. Bogotá, IGAC, 1964. 86 p.

1348. LOZANO ROJAS, G. y AREVALO, R. L. Inventario de las plantaciones de cerezo: "alnus Jorullensis H.B.K." y bosques naturales de las Empresas Públicas de Manizales. Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1972. 53 p.

1349. MATALLANA, A.; MORALES, A. y RODRIGUEZ, P. I. Inventario detallado de los bosques de la región Capote, Cuartel I, Carare-Opón, Santander. Tesis Ing. For. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1965. 71 p.

1350. MEJIA, H. y GUERRERO, G. Inventario y plan de manejo de los tipos de bosnues Sajal y Cuangarial en la región de Mosquera, Nariño. Tesis Ing. For. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1965. 53 p.

1351. MONTAÑA R., L. E. Estudios de incremento en los bosques en regeneración naturales del bajo Calima, Buenaventura, Valle del Cauca. Tesis Ing. For. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1969. 55 p.

1352. MORENO BRICEÑO, P. El inventario de los bosques tropicales utilizando la fotografía aérea. Bosques y Maderas (Colombia) 1(5-6):4-7. 1962.

1353. MUÑOZ DAZA, V. M. Inventario y mapificación de las plantaciones de eucalyptus en Ríosucio, Caldas. Tesis Ing. For. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1964. 43 p.

1354. PINTO, R. S. Inventario detallado de los bosques de la región Capote; Cuarte III, Carare-Opón, Santander. Tesis Ing. For. Bogotá, Universidad Distrital, Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1965. 32p.

1355. _____. et al. Inventario forestal general Valle del Río San Juan, Departamento del Chocó. Bogotá, IGAC, 1970. 82 p.

1356. QUIROGA ZEA, F. A. La aplicación del cuadrado grecolatino a la experimentación forestal. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v.2:Doc.V-B-3, 11 p.

1357. SMITH, G. S. Inventario de bosques y descripción de los tipos de vegetación con fotografías aéreas de la región forestal de la Intendencia de Arauca. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1963. 36 p.

1358. _____. Inventario de bosques con fotografías aéreas de la región Río Opón, Santander. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1964. 49 p.

1359. VALDERRAMA, L. E. Reconocimiento forestal del Departamento de Cundinamarca. Bogotá, IGAC, 1964. p.v.

1360. VALENCIA, A. y ESPINOSA, M. Estudio preliminar de los bosques de la región Guayaquil, Territorio Vásquez, Boyacá. Tesis Ing. For. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingenería Forestal, 1966. 70 p.

1361. VEGA CONDORI, L. Estudio preliminar de los bosques de Roble Quercus humboldtii Bonpl. de la Sierra, Boyacá. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1964. 72 p.

1362. VILLEGAS VILLEGAS, A. y LOZANO, G. Estudio general de los bosques del Departamento de Antioquia. Bogotá, IGAC, 1968. 102 p.

1363. _____, y PINTO S. Inventario forestal nacional, Norte del Departamento del Chocó, Municipios de Acarí, Juradó y Ríosucio. Bogotá, IGAC, 1967. 48 p.

1364. VON CHRISTEN, H. Clasificación preliminar y evaluación de los sitios de la tierra baja húmeda de Colombia para el manejo forestal. Enfoques Colombi-anos Temas Latinoamericanos (Colombia) no. 8:9-102. 1976.

5. Economía de los Recursos Forestales.

1365. ALARCON CH., P. J. Dónde vamos a sembrar los árboles. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 572:21-27. 1952.

1366. BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO. DIVISION DE ANALISIS DE PROYECTOS DE DESARROLLO AGRICOLA. Guía para la preparación de proyectos de desarrollo forestal. In Reunión Técnica de Programación sobre desarrollo forestal del Trópico Húmedo Americano, Medellín-Colombia, 19-24 Febrero, 1973. Documentos e informes. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 5. 1973. Anexo no. 1.

1367. CABRERA ROJAS, A. Los incendios forestales frente a la legislación forestal colombiana. Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1968. 13 p.

1368. CACERES ROJAS, H. Usos fundamentales del bosque. IIT Tecnología (Colombia) 7(35):18-27. 1965.

1369. _____. Utilización integral del eucalipto. IIT Tecnología (Colombia) 11(58):36-42. 1969.

1370. CANDIA, J. D. El defoliado del castaño en la Hylea Amazónica. Fitotecnia Latinoamericana, 9(1):63-66. 1973.

1371. CARRIZOSA UMAÑA, J. En 1974 se invirtieron 42 millones de pesos en programas de reforestación. La República, Bogotá; Junio, 27, 1975:7.

1372. CASTRO CAYCEDO, G. Destrucción de la naturaleza: Colombia abocada al hambre. El Tiempo, Bogotá; Agosto, 6, 1975: 1 y 6.

1373. COLOMBIA. MINISTERIO DE AGRICULTURA. DIVISION DE RECURSOS NATURALES. Plan cuatrienal de desarrollo forestal 1968-1971. Ministerio de Agricultura. Serie de Planeamiento no. 13. 1968. 119 p.

1374. COLOMBIA. PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA. DEPARTAMENTO DE INTENDENCIAS Y COMISARIAS. Orinoquia - Amazonía; diagnóstico y bases de un plan de desarrollo, revisión y actualización del plan trienal. Bogota, DAINCO, 1977. 289 p.

1375. CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA, BOGOTA. Guía para la preparación de proyectos de desarrollo forestal. Bogotá, CAR, 1970. 20 p.

1376. CREADA LA Asociación de los Reforestadores. El Siglo, Bogotá; Junio, 26, 1975: 3.

1377. CREDITO A INDERENA para recuperación de Cuenca Magdalena-Cauca, El Siglo, Bogotá; Agosto, 10, 1975:3.

1378. CREDITO PARA reforestación; consideraciones sobre la Resolución No. 27 de la Junta Monetaria. El Forestal (Colombia) 1(3):6. 1977.

1379. CUARENTA Y CINCO millones de árboles sembrará la Federación de Cafeteros en el país. El Siglo, Bogotá; Septiembre, 3, 1975:14.

1380. CURSO SOBRE PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS FORESTALES, BOGOTA, 11 de Enero-7 de Abril, 1971. Documentos y Conferencias. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 526 p.

1381. DELGADO FLOREZ, A. y VALLEJO RENDON, D. El aprovechamiento forestal en Colombia. Corporación Nacional de Investigación y Fomento forestal. Serie Técnica no. 4. 1977. 41 p.

1382. _____, y VALLEJO RENDON, D. El crédito y otros factores de la reforestación. Corporación Nacional de Investigación y Fomento forestal. Serie Técnica no. 6. 1977. 46 p.

1383, _____. Ensayos de adaptación de especies en la Sierra Nevada de Santa Marta. Bogotá, INDERENA, 1970. 85 p.

1384. _____. El potencial forestal de Colombia. Corporación Nacional de Investigación y Fomento forestal. Serie Técnica no. 2. 1977. 56 p.

1385. DELIMITAN TRES nuevas zonas de reserva natural. El Tiempo, Bogotá; Enero, 3, 1976:5-B.

1386. DIOT, J. Estadísticas históricas: concesiones forestales 1900-1968. Bogotá, Departamento Administrativo Nacional de Estadística, Seminario permanente de problemas colombianos, 1974. s.p.

1387. DOUROJEANNI, M. J. La investigación y la educación como instrumentos del desarrollo forestal en el Trópico Americano. In Reunión Técnica de Programación sobre desarrollo forestal del Trópico Húmedo Americano, Medellín-Colombia, 19-24 Abril, 1973. Conferencias y Documentos. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 5. 1973. Doc. IV-C-1, 12 p.

1388. DUQUE M., D. Economía forestal en Colombia. Tesis Ing. For. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad de Ingeniería Forestal, 1963. 45 p.

1389. ESCOBAR, A. Proyecto de desarrollo forestal del curso superior de la Hoya Hidrográfica del Río Combeima-Tolima. Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1968. 23 p.

1390. ESCOBAR MANRIQUE, E. Jardín Botánica del Valle del Cauca "Juan María Céspedes" y los VI Juegos Panamericanos. Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1968. 21 p.

1391. FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA. PROGRAMA DE DIVERSIFICACION DE ZONAS CAFETERAS. Proyecto de producción de plantas ornamentales en la zona cafetera. Bogotá, FEDERACAFE, 1976. 94 p.

1392. INSTITUTO COLOMBIANO DE LA REFORMA AGRARIA, BOGOTA. Informe forestal sobre la zona del bajo Territorio Vásquez, Boyacá. Bogotá, INCORA, s. f. 6 p.

1393. _____. Inventario de los bosques del Sarare-Arauca, e indicaciones para su aprovechamiento. Bogotá, INCORA, 1970. 71 p.

1394. INSTITUTO DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y DEL MEDIO AMBIENTE, BOGOTA. Aspectos forestales de Colombia. Bogotá, INDERENA, 1970. 40 p.

1395. _____. Crédito para plantación de 200.000 hectáreas de bosques industriales. Bogotá, IICA-CIRA, 1971. 118 p.

1396. _____. El INDERENA y sus realizaciones, período 1969-1974. Primer semestre. Bogotá, INDERENA, 1974.

1397. _____. Informe 1973-1974. Bogotá, INDERENA, 1974. 48 p.

1398. _____. Plan cuatrienal de inversiones. Bogotá, INDERENA, 1969. 2 v.

1399. _____. Recomendaciones sobre la reforestación en Colombia. La República, Bogotá; Julio, 3, 1975: 7.

1400. JAAKKO POYRY & CIA. Estudio de factibilidad para las industrias forestales integradas en el Valle central del Magdalena en Colombia; informe principal. Helsinki, 1970. 4 v.

1401. JIMENEZ SAA, H. Algunos árboles de la región Carare-Opón, Santander. Bogotá, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 1968. 52 p.

1402. LOPEZ IBAÑEZ, C. Los programas de desarrollo forestal y su relación con el plan nacional de desarrollo. In Reunión Técnica de Programación sobre desarrollo forestal del Trópico Húmedo Americano, Medellín, 19-24 Febrero, 1973. Documentos. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Informes de Conferencias, Cursos y Reuniones, no. 5. 1973.

1403. MANJARRES W., A. Países de la Cuenca Amazónica acuerdan creación de reservas. El Tiempo, Bogotá; Septiembre, 3, 1975:10-A.

1404. MARQUEZ, C. et al. Estudio económico-financiero de las explotaciones minera y forestal, Municipio de Riosucio, Caldas. Tesis Adm. Emp. Manizales, Universidad Nacional, Facultad de Administración de Empresas, 1971. 84 p.

1405. MONTENEGRO MEJIA, E. Posibilidades de introducir algunas coníferas de México y América Central en Colombia. Tesis M. S. Turrialba, Costa Rica, IICA, 1957. 130 p.

1406. ONSHUUS, E.; ZAUSCHER, F. y GUERRA, C. F. El roble, el peralejo y la acacia como fuentes de taninos vegetales. IIT Tecnología (Colombia) 7(38):36-45. 1965.

1407. ORCASITAS RODRIGUEZ, L. Problema forestal y descripción general de las especies madereras explotadas en el Sur de la Guajira. Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1968. 19 p.

1408. ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION. Estudio de preinversión para el desarrollo forestal en los Valles del Magdalena y del Sinú. Medellín, CVM, 1967. 12p.

1409. ORTIZ SILVA, J. La reforestación y la Resolución No. 27 de Abril 27 de 1977, de la Junta Monetaria. El Forestal (Colombia) 1(3):5. 1977.

1410. OSPINA B., S. Exenciones tributarias para reforestación. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) no. 726:39-40. 1965.

1411. OTALORA CASTELLANOS, L. E. Ensayo de viabilidad y descripción de plántulas de cinco especies forestales en el Tolima. Tesis Ing For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1968. 74 p.

1412. PARADA ABELLA, G. Estudio de los sistemas de explotación y aprovechamiento forestal en Colombia. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v.2: Doc. V-A-1, 27 p.

1413. PEREZ ARBELAEZ, E. La primera industria forestal de Colombia. Boletín Agrícola (Colombia) no. 440:6069-6071. 1956.

1414. PIDEN TECNICAS propias en investigaciones forestales. La República, Bogotá; Julio 31, 1977:3-A.

1415. PINTO WISMAN, J.; PINTO ZAPATA, M. y VERGARA GARCIA, A. Posibilidades de implantación de tres especies florales en la Sierra Nevada de Santa Marta. Tesis Ing. Agr. Santa Marta, Universidad Tecnológica del Magdalena, Facultad de Ingeniería Agronómica, 1973. 158 p.

1416. PLAN PILOTO de INDERENA para Ciénaga Grande de Santa Marta. El Siglo, Bogotá; Agosto, 4, 1975: 6.

1417. RAMIREZ M., S. Indicaciones sobre licencias de aprovechamiento forestal. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) 62(758):43-47. 1968.

1418. ROCHA, L. E. El patrimonio forestal dentro del proceso de la economía contemporánea. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 51 h.

1419. RODRIGUEZ AMADOR, C. Administración forestal. Agricultura Tropical (Colombia) 13(2):95-97. 1957.

1420. _____. Bosques y abastecimiento de aguas. La República, Bogotá; Enero, 27, 1976: 5.

1421. _____. Bosques y la agricultura, los. La República, Bogotá; Enero, 24, 1976: 4.

1422. _____. Relación de valores entre tierras agrícolas y forestales. Agricultura Tropical (Colombia) 13(8):515-517. 1957.

1423. RODRIGUEZ RODRIGUEZ, G. Represión química de musgos, líquenes y una bromeliacea en árboles de cacao, ornamentales e instalaciones eléctricas. Tesis Ing. Agr. Palmira, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Agronomía, 1955. 42 h.

1424. RUIZ GOMEZ, D. Datos comparativos de la Teca "Tectona grandis". Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1968. 15 p.

1425. SEMINARIO SOBRE LA UTILIZACION DE BOSQUES TROPICALES EN AMERICA LATINA, BOGOTA, 11-28 FEBRERO, 1969. Documentos. Bogotá, INDERENA, 1969. 170 p.

1426. SUAREZ, H. Aspectos técnicos del sistema de concesiones y permisos de aprovechamiento. In Congreso Forestal Nacional, 4, Bogotá, 7-12 Octubre, 1973. Memorias. Bogotá, INDERENA, ACF, 1973. v.1:Doc. IV-7-2, 7 p.

1427. TORRES ARANGO, C. H. Cultivo de caucho en el Caquetá. Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1968. 20 p.

1428. URIBE, E. Propuesta parque amazónico. El Espectador, Bogotá; Septiembre, 3, 1975: 14-A.

1429. VOJVODIC, S. Plan general forestal. Bogotá, CAR, 1968. 2 v.

1430. ZAPATA A., H. Informe sobre algunos aspectos forestales realizados en la Hoya Hidrográfica del Río San Cristóbal. Tesis Ing. For. Ibagué, Universidad del Tolima, Facultad de Ingeniería Forestal, 1968. 14 p.

E. RECURSOS MINERALES

1. Generalidades.

1431. ALVARADO, B. El concepto de reserva en el desarrollo de los recursos minerales del país. IIT Tecnología (Colombia) no. 14: 28-36. 1961.

1432. _____. Contribución al conocimiento de la riqueza mineral de Colombia. Bogotá, Servicio Geológico Nacional, s. f. 1942 p.

1433. _____ y SARMIENTO, R. Los yacimientos de hierro y carbón en Colombia. Boletín de Minas y Petróleos (Colombia) no. 154: 7-37. 1950.

1434. BARRERO LOZANO, P. Petrografía del Stock de Payandé y metamorfitas asociadas. Boletín Geológico (Colombia) 17(1-3):113-144. 1969.

1435. _____; ALVAREZ A., J. y KASSEN, T. Actividad ígnea y tectónica en la Cordillera Central. Boletín Geológico (Colombia) 17(1-3):145-173. 1969.

1436. BARRIGA VILLALBA, A. M. et al. La esmeralda de Colombia, descripción y propiedades. Bogotá, Ponce de León, 1973. 100 p.

1437. _____. La estructura de las esmeraldas de Muzu. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 9(33-34): 37-43. 1953.

1438. BELTRAN CORTES, E. Carbones de Colombia. Bogotá, INGEOMINAS, 1974. 254 p.

1439. BEUS, A. A. Indicaciones sobre el Programa de exploración a desarrollar en la Región esmeraldífera de Muzo-Coscuez, Cordillera Oriental de Colombia. Bogotá, 1969.

1440. BURGL, H. Historia geológica de Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 11(43):137-196. 1961.

1441. COLOMBIA. MINISTERIO DE MINAS Y PETROLEOS. Inventario minero nacional. Bogotá, Ministerio de Minas y Petróleos, 1966. 81 p.

1442. CREARAN MAS Empresas carboníferas. El Tiempo, Bogotá; Agosto, 20, 1975: 15-A.

1443. DOMINGUEZ, R. Nistoria de las esmeraldas de Colombia. Bogotá, Banco de la República, 1961. 297 p.

1444. EN BOYACA la explotación carbonífera casi se hace don las uñas. La República, Bogotá; Julio, 20, 1975:7.

1445. ESCALANTE, A. La minería del hambre. Barranquilla, Dovel, 1964. 157 p.

1446. GARCIA MANJARRES, C. y VARGAS AYALA, C. A. Proyecto minero para las minas de Muzo y Coscuez, Colombia. Bogotá, Empresa Colombiana de Minas, 1970. 94 h.

1447. GARCIA PARRA, J. Una política para el carbón. Revista del Banco de la República (Colombia) 50(591):15-20. 1977.

1448. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TECNOLOGICAS, BOGOTA. Es necesario fortalecer el sector minero en Cauca. La República, Bogotá; Septiembre, 5, 1975:4.

1449. GEOCOLOMBIA. Investigaciones bibliográficas sobre los recursos minerales en los Departamentos de Caldas, Quindío y Risaralda. Bogotá, Compañía Minera Atlas, 1969.

1450. HALL, R. B. et al. Recursos minerales de parte de los Departamentos de Antioquia y Caldas. Boletín Geológico (Colombia) 18(2):1-90. 1970.

1451. HERNANDEZ, H. Investigaciones sobre carbones colombianos. Bucaramanga, Universidad Industrial de Santander, 1971. 13 p.

Documento presentado al Simposio sobre la importancia del carbón para el desarrollo de Colombia, Paipa, 1971.

1452. HERNANDEZ DE CALDAS, A. y RAMIREZ VARGAS, M. T. Bibliografía sobre energética, fascículo I: petróleo. Revista de la Cámara de Comercio de Bogotá (Colombia) 4(14):191-215. 1974.

1453. _____. Bibliografía sobre energética, fascículo II: carbón, primera parte. Revista Cámara de Comercio de Bogotá (Colombia) 4(15):157-175. 1974.

1454. MARIKOVSKY, Z. de. Recursos minerales de Boyacá. Tunja, Gobernación de Boyacá, 1963. 105 p.

1455. MEDINA, L. F. Avance preliminar de ciertas investigaciones sobre técnicas petrológicas orientadas a complementar otras relativas a la geología económica en general. Bogotá, Empresa Colombiana de Minas, 1970.

1456. _____. Consideración sobre la génesis de los yacimientos esmeraldíferos de los alrededores de Muzo, Boyacá-Colombia. Bogotá, Empresa Colombiana de Minas, 1970.

1457. _____. Nuevas aportaciones al conocimiento genético de las esmeraldas de Muzo, Boyacá-Colombia. Bogotá, Empresa Colombiana de Minas, 1970.

1458. NAVARRO DE CASTRO, E. y MARQUEZ FELIZZOLA, H. Estudio de las arenas de la región Nor-Oriental del Departamento del Atlántico. Tesis Ing. Quím. Barranquilla, Universidad del Atlántico, Facultad de Ingeniería Química, 1972. s.p.

1459. OLIVAR GUTIERREZ, E. Características tecnológicas de los carbones colombianos. IIT Tecnología (Colombia) 15(86):17-30. 1973.

1460. OSPINA RODRIGUEZ, M. Recursos geográficos para una siderúrgica en la Sabana de Bogotá. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geografica, 1968. 106 p.

1461. OSSA V., P. La minería en Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 8(29):104-108. 1950.

1462. OTERO MUÑOZ, G. Esmeraldas de Colombia. Bogotá, Imprenta del Banco de la República, 1948.

1463. PEREZ ARBELAEZ, E. Los recursos de rocas, minerales y energía fósil. In: Recursos naturales de Colombia; entrega No. 4. Bogotá, Banco de la República, 1964.

1464. PLAN NACIONAL para la explotación carbonífera se adelantará con recursos nacionales y extranjeros. El Siglo, Bogotá; Agosto, 20, 1975:6.

1465. RAMIREZ, J. E. Bibliografía de la Biblioteca del Instituto Geofísico de los Andes Colombianos sobre geología y geofísica de Colombia. 2a. ed. Bogotá, Banco de la República, 1957. 521 p.

1466. RESTREPO, V. Estudio sobre las minas de oro y plata de Colombia. Bogotá, Banco de la República, 1952. 295 p.

1467. ROCA FOSFORICA y sus diferentes usos en agricultura, la. El Tiempo, Bogotá; Julio, 30, 1977:2-C.

1468. SIMPOSIO SOBRE LA IMPORTANCIA DEL CARBON PARA EL DESARROLLO DE COLOMBIA, PAIPA, BOYACA, 1971. Memoria. Tunja, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, 1971. 246 p.

1469. WOKITTEL, R. Minerales e industrias mineras en el área de la Corporación y zonas de influencia. Bogotá, CAR, 1962. 125 p.

1470. _____. Perspectivas para los minerales de zinc en Colombia. Bogotá, Servicio Geológico Nacional, 1957. 27 p.

2. Geología.

1471. AGUILO, F. de S. Recientes estudios geológicos en Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 6(21):555-556. 1944.

1472. ALVARADO, B. Algunos problemas geológicos en la construcción de vías de comunicación. Ingeniería y Arquitectura (Colombia) 6(60):22-30. 1944.

1473. _____. Notas sobre carbón. Boletín de Minas y Petróleos (Colombia) no. 96:153-167. 1937.

1474. _____ y ROYO GOMEZ, J. Breve y sencilla explicación del mapa geológico general de la República de Colombia a escala de 1:2'000.000. Revista de la Academia Colombia de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 6(21):153-155. 1944.

1475. _____ y SARMIENTO, R. Los yacimientos de carbón en Colombia. Boletín de Minas y Petróleos (Colombia) no. 154:7-37. 1950.

1476. ANDERSON, J. L. Petroleum Geology of Colombia, South America. Bulletin of the American Association of Petroleum Geologists (Estados Unidos) 29(8):1065-1142. 1945.

1477. ARIAS PABON, H. Geomorfología glacial y periglacial de la Cordillera Oriental de Colombia. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, 1972. 112 p.

1478. BOTERO ARANGO, G. Bosquejo de paleontología Colombiana. Bogotá, Imprenta Nacional, 1937.

1479. _____. Contribución al conocimiento de la petrografía del Batholito Antioqueño. Minería (Colombia) 20(115-117): 9318-9324. 1942.

1480. _____. Formaciones geológicas de Antioquia. Minería (Colombia) 19(111-112):9080-9085. 1941.

1481 _____. Geología sobre el Ordoviciano de Antioquia. Dyna (Colombia) 1(3):89-96. 1940.

1482. BOTERO RESTREPO, G. Estudio sobre las condiciones geológicas de estabilidad del Puerto de Zambrano, en el Río Magdalena, para efectos de la construcción de obras de defensa del mismo. Compilación es estudios geológicos en Colombia; Tomo 8. pp.205-219. 1950.

1483. _____. Reconocimiento geológico del área comprendida por los Municipios de Belén, Cerinza, Corrales, Floresta, Nobsa y Santa Rosa de Viterbo, Departamento de Boyacá. Compilación de estudios geológicos oficiales en Colombia; Tomo 8. pp. 245-311. 1950.

1484. BRUET, E. Les terres rouges de la Cordillére Occidentale de Colombie, Amérique du Sud, et leus substratun schisteux et eruptif; compte rendu sommaire de la Société Géologique de France. Paris, 1945.

1485. BURGL, H. Situación geológica de las minas de esmeraldas de Muzo, Boyacá. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 9(36-37):381-388. 1956.

1486. CAYCEDO PEÑA, J. R. Estudio de una red geodésica. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1966. 131 p.

1487. CLEMENTS, Th. Stratigraphic section East of Bogotá, Colombia. Bulletin of the American Association of Petroleum Geologists (Estados Unidos) 30(1):130-131. 1946.

1488. CORTES, S. Geología colombiana. Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia, no. 2:143-150. 1934.

1489. DANIEL, H. Breve nota sobre geología colombiana. Dyna (Colombia) no. 3:151-152. 1940.

1490. _____. Nociones de geología y prehistoria de Colombia. Medellín, Bedout, 1948. 360 p.

1491. DE AGOSTINI, D. Curso especial de fotogeología. Bogotá, Centro Interamericano de Fotointerpretación, 1968. p.v.

1492. GARRIDO BOTERO, A. La fotografía aérea aplicada al estudio de la geomorfología. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1968. 123 p.

1493. GOMEZ PRIETO, J. J. y ARCE DELGADO, J. A. Estudio geo-económico del Valle del Río Zulia. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1965. 129 p.

1494. GOMEZ V., H. A. Técnica de la triangulación radial y sus aplicaciones. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge TAdeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1963. 78 p.

1495. GONZALEZ BARBOSA, C. et al. Aplicación cuantitativa de la fotografía aérea. Tesis Ing. Geog. Bogotá, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ingeniería Geográfica, 1968. 204 p.

1496. GONZALEZ VALDERRAMA, M. E. Estudio sobre la explotación de canteras en el sector de Bogotá. Tesis Ing. Ind. Bogotá, Universidad de Los Andes, Departamento de Ingeniería Industrial, 1971. 108 p.

1497. GOOSEN, D. Geomorfología de los Llanos Orientales. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 12(46):129-139. 1964.

1498. GROSSE, E. Determinación de las rocas colectadas por la Comisión Minera del Chocó. Boletín de Minas y Petróleos (Colombia) 4(21):321-327. 1930.

1499. _____. Estudio geológico del Terciario Carbonífero de Antioquia, en la parte Occidental de la Cordillera Central de Colombia, entre el Río Arma y Sacaojal. Berlín, Dietrich Reimer, 1926. 361 p.

1500. GROSSE, E. Informe geológico preliminar sobre un viaje al Huila y al Alto Caquetá. Boletín de Minas y Petróleos (Colombia) 3(17):386-398. 1930.

1501. _____. Informe geológico sobre la Hacienda de "El Jordán", en el Municipio de Cogua-Cundinamarca. Compilación de los estudios geológicos oficiales de Colombia; Tomo 3. pp. 265-267. 1935.

1502. _____. Informe geológico sobre la Hoya Hidrográfica de la Laguna de Tota, Departamento de Boyacá. Boletín de Minas y Petróleos (Colombia) 9(49-54):97-104. 1933.

1503. GUTIERREZ, H. Condiciones geológicas para la construcción de una avenida al Oriente de Bogotá, D. E. Anales de Ingeniería (Colombia) 91(674):9-17. 1956.

1504. _____. Informe geológico sobre la Isla del Morro, Bahía de Tumaco, Nariño. Compilación de los estudios geológicos oficiales de Colombia; Tomo 8. pp. 149-173. 1950.

1505. HALL, R. B.; ALVAREZ A, J. y RICO H., H. Geología de parte de los Departamentos de Antioquia y Caldas; subzona II-A. Boletín Geológico (Colombia) 20(1):1-85. 1972.

1506. HENAO, D. Memoria sobre los mapas geológicos de los carbones de El Cerrejón, Intendencia de la Guajira. Bogotá, Servicio Geológico Nacional, 1951.

1507. HUBACH, E. Anotaciones geológicas sobre el carbón de los Departamentos del Valle y Cauca. Bogotá, Instituto Geológico Nacional, 1951. 13 p.

1508. JOURNAUX, A. Aspectos morfológicos de la Cordillera Oriental de Colombia. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 10(41):315-326. 1959.

1509. KASSEM, T. Guías para indentificar rocas ígneas y metamórficas. Boletín Geológico (Colombia) 17(1-3):11-112. 1969.

1510. KEHRER, G. Estudios geológicos en un viaje por Nariño y el Alto Putumayo. Boletín de Minas y Petróleos (Colombia) 13(73-78):347-461. 1935.

1511. LLERAS CODAZZI, R. Mapa geológico y mapa mineralógico de la República de Colombia. Boletín de la Sociedad Colombiana de Ciencias Naturales, 4(100):68-69, 84-85. 1941.

1512. LLERAS CODAZZI, R. Regiones geológicas de Colombia. Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia. 7(1):6-24. 1941.

1513. MARTENES, W. Sobre la estructura de rocas en los alrededores de la Sabana de Bogotá. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 12(45):93-94. 1963.

1514. MATOS HURTADO, B. Breve reseña geológica y mineralógica de la zona Pamplonesa. Revista Santander (Colombia) 1(2):61-64. 1925.

1515. MENDOZA, A. Anatomía de un país, Colombia: su geología. El Espectador, Bogotá; Febrero, 19, 1976:3 y 5.

1516. MIER RESTREPO, J. DE. Geología de la región de la Laguna de Fúquene y pantanos adyacentes. Boletín de Minas y Petróleos (Colombia) no. 85-90: 107-136. 1936.

1517. OPPENHEIM, V. Geología de la Cordillera Oriental entre los Llanos y el Magdalena. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 4(14):175-181. 1941.

1518. _____. Geología de la Costa Sur del Pacífico de Colombia. Boletín Instituto Geofísico de Los Andes Colombianos; Serie C. Geología, no. 1. 1949.

1519. _____. Geología del Departamento del Magdalena. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 4(15-16):380-384. 1941.

1520. _____. Glaciaciones cuaternarias en la Cordillera Oriental de Colombia. Ciencia (México) 2(2):49-63. 1941.

1521. OROZCO, A. Generalidades sobre rocas y análisis químicos de suelos colombianos. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1939. 95 h.

1522. OSPINA VASQUEZ, T. Reseña sobre la geología de Colombia y especialmente del antiguo Departamento de Antioquia. Medellín, Tipografía Sonsón, 1939. 128 p.

1523. PARRA FERRO, H. Modelo de zonificación y clasificación del subsuelo. Tesis Ing. Civ. Bogotá, Universidad de Los Andes, Facultad de Ingeniería, 1972. p. irr.

1524. RAMIREZ, J. E. El Volcán submarino de Galerazamba. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, físicas y naturales, 10(41):301-314. 1959.

1525. ROYO Y GOMEZ, J. Columna estratigráfica de la Cordillera Oriental en Cundinamarca. Informe del Ministro de Minas y Petróleos al Congreso Nacional. Bogotá, Ministerio de Minas y Petróleos, 1942.

1526. _____. La Cuenca del Río Mayo y su formación granitífera, Departamento de Nariño. Compilación de los estudios geológicos oficiales de Colombia; Tomo 5. pp.181-211. 1942.

1527. _____. Datos para la geología económica de Nariño y Alto Putumayo. Compilación de los estudios geológicos oficiales de Colombia; Tomo 5. pp. 52-180. 1942.

1528. _____. Informe sobre un dique de Pegmatita existente en la Quebrada de Ciempiesos, Municipio de Envigado-Antioquia. Boletín de Minas y Petróleos (Colombia) no. 121-144: 127-146. 1941.

1529. SARMIENTO SOTO, R. Geología económica de la región Paipa-Duitama-Santa Rosa de Viterbo, en el Departamento de Boyacá. Compilación de los estudios geológicos oficiales de Colombia. Tomo 5. pp. 1-51. 1942.

1530. SCHAUFELBERGER, P. Apuntes geológicos y pedológicos de la zona cafetera de Colombia. Chinchiná, Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, 1962. 473 p.

1531. SIERRA, F. Las rocas en Colombia. Tesis Ing. Agr. Medellín, Universidad Nacional de Colombia, Facultad Nacional de Agronomía, 1952. 111 h.

1532. USSELMANN, P. Presentación de los mapas geomorfológicos e hidromorfológicos de la Cuena Superior del Río Lebrija. Bogotá, IGAC, 1974. 42 p.

INDICE DE AUTORES

Abondano Sarmiento, M. 747
Acero, A. 1057
Acero Sánchez, A. 1083-1084
Acevedo Rojas, C. 585
Acevedo Serrano, F. 986
Acevedo y Pinilla, J. M. 957
Acosta Contreras, I. 1131
Acosta O., L. E. 721
Acosta S., CL. 304
Acosta Solís, M. 1
Adames Bohórquez, J. E. 305
Agencia Internacional para el Desarrollo 2, 748
Agudelo, J. 1225
Agudelo Rincón, M. 586
Aguillo, F. de S. 1471
Aguirre Martínez, J. 917
Aitken, W. E. 233
Alarcón Ch., P. J. 306, 749, 1226, 1365
Alarcón Pardo, H. 958
Alba A., C. E. 750
Aldana, J. 3-4
Alonso Mesa, C. A. 1227-1228
Alvarado, B. 1431-1433, 1472-1475
Alvarez A., J. 1435, 1505
Alvarez Azuero, J. A. 1024
Alvarez G., R. A. 307
Alvarez León, R. 1025
Alvarez Liévano, J. 234
Alvarez López, H. 1315
Alvarez Lleras, J. 587
Alvarez Osejo, A. 751-752
Alvear T., U. 308
Alzate Ramos, G. A. 309
Amaya, H. 5
Amaya, P. 753, 780
Amaya Abril, T. 1231
Amaya Chitiva, R. I. 1026
Anaya, H. J. 1132
Anaya Jovino, I. 1232
Anaya L., H. 1229-1230
Anderson, J. L. 1476
Andrade Bonilla, P. 754
Andrade T., L. G. 1283
Andreux, F. 310
Angarita, A. 1191
Angel C., E. 1086
Angel Tabuco, A. 183
Anglero, J. I. 6
Antía A., A. 664
Antioquia. Secretaría de Agricultura 7
Antognoli, V. 551
Aparicio M., P. 1283
Apolinar María, H. 8
Arango Bernal, A. 9
Arango Hoyos, F. J. 702
Arango Piñeres, E. 10
Arango R., M. 1233
Aranda Robelto, L. 311
Arango Tamayo, F. 235, 1027
Araujo, J. E. G. 11-14
Arbeláez Buitrago, L. I. 1172
Arce Delgado, J. A. 1493
Arce Herrera, M. 755
Archila Otero, F. 1087
Arenas, M. 756
Arenas Buenahora, J. 312
Arenas O., C. H. 313
Arias, A. 371
Arias Aponte, J. N. 236
Arias Hernández, A. J. 314-315, 376
Arias Pabón, H. 1477
Arias Porras, J. 1133
Ariza G., E. 625
Aristizábal Gallo, A. 237, 316
Arsht, A. 959
Artunduaga, E. 1088
Asociación Colombiana de Ingenieros Forestales 1134
Atehortúa, B. 703
Audidier, L. 238
Avallones, C. A. 757
Avila, G. E. 1274
Avila Losada, H. 758
Avila Monguí, A. 759
Avila Parga, G. 1089
Ayala, H. F. 317
Ayalde Lucio, C. J. 760

Baird, G. B. 239
Ballesteros, A. T. 1193
Banco de Bogotá, Bogotá 15
Banco de la República, Bogotá 16
Banco Interamericano de Desarrollo 1366
Baquero Haeberlin, M. F. 761
Barragán, J. 722
Barragán V., J. H. 1090
Barreneche E., A. 213
Barrera, C. 1135
Barrera, S. 1028
Barrera M., L. C. 17
Barrero Lozano, P. 1434-1435
Barriga Bonilla, E. 1029
Barriga Villalba, A. M. 1436-1437
Barrios Roa, O. 318
Barros M., P. 319
Bastidas, O. 320
Bastidas Abril, J. D. 762
Nasurco, F. 1234
Batista C., J. M. 214
Becerra, S. P. de. 310
Becerra B., J. E. 1136-1137, 1235-1236
Bejarano, V. 321
Beltrán, G. 1237
Beltrán Cortés, E. 1438
Beltrán Galeano, G. 763
Benavides, G. de. 439, 460
Benavides, S.T. 240, 322
Benavides Espinosa, G. 18
Bendeck Olivella, Y. 323
Bequis de la Rosa, H. 241
Bermúdez Alvarez, D. 1030
Bernal, J. 500
Bernal, J. A. 1238
Bernal, J. R. 124
Bernal Gómez, C. I. 764
Bernal Pinilla, G. A. 501
Bernal Solano, G. 242
Berrío M., L. J. 1239
Berrío Moreno, J. 1138
Betancourt, H. 243
Betancourth Lozano, G. 324
Betancourt V., H. 502-503
Beus, A. A. 1439
Blair, E. 765
Blanco Florían, J. 960
Blasco L., M. 319-320, 325, 357 434, 443, 492
Bloon, H. 1240
Boada, A. 1031
Bohórquez A., N. 325
Bohórquez de Briceño, F. 155
Bohórquez García, J. M. 766
Bohórquez Moreno, M. 626
Bomfield, L. 504
Bongcam V., E. 732
Bonilla S., C. E. 961
Bonnet A., J. G. 333
Borda Villegas, C. F. 66
Borrero H., H. 767
Borrero H., J. I. 125, 962-965
Botero, S. 768
Botero Arango, G. 1478-1481
Botero Loaiza, H. 733
Botero Restrepo, G. 1482-1483
Bravo Alvarez, R. 326
Bravo Franco, A. 327
Bravo Grijalba, E. 505
Briceño Moreno, P. 19-22, 126, 918, 1139, 1241-1243
Bruet, E. 1484
Bruges Deluque, J. A. 328
Bryan, M. S. 1338
Buchelli N., L. 1091
Buchinger, M. 1309
Buenaventura P., E. 1339
Builes, J. 1032
Buitrago, C. I. 1140
Bukasov, S. M. 1141
Burgl, H. 1440, 1485
Bustamante, E. 1244
Bustamante B., F. 506
Bustos García, I. 153
Bustos Poa, T. A. 329

Caballero L., A. M. 507
Cabrera Rojas, A. 1367
Cáceres Rojas, H. 1245, 1368-1369
Caicedo, A. 320, 330
Caicedo, H. 23
Caja de Crédito Agrario Industrial y Minero 769-770
Cala V., O. 771
Caldas Borrero, L. 966
Calderón Rodriguez, H. 967
Calle, J. de D. 244
Calle Velásquez, L. 772

Camacho D., M. 1268
Camargo B., J. H. 1142, 1246-1247
Camargo Quiñones, J. W. 773
Cancelado Muñoz, F. I. 184, 774
Candia, J. D. 1370
Cano, G. 127-129
Cano Bustos, J. G. 1310
Cárdenas, A. 1311
Cárdenas Martínez, H. 1248
Cardeñosa, J. 919
Cardona G., F. 331
Cardona Guerrero, J. G. 24
Caro Pérez, H. 638
Carrizosa Umaña, J. 131, 588, 775, 1371
Carvajalino A., M. 332
Casabianca R., A. 333
Castañeda, D. 1249
Castaño A., J. J. 1250
Castilla Brito, E. 967
Castilla Castilla, A. 334
Castillo, H. 762
Castro, J. 25
Castro Castellanos, J. 185
Castro Castro, E. 1144
Castro Caycedo, G. 132-133, 1372
Castro R., A. 1283
Castro Sandoval, L. A. 628
Cavestany y de Anduaga, R. 508
Caycedo Peña, J. R. 1486
Ceballos, H. 642
Centro Interamericano de Foto-interpretación 245
Centro Interamericano de Reforma Agraria 26
Cepeda Peña, W. E. 186
Cifuentes C., E. 27
Cifuentes Cardona, J. 187
Clavijo B., A. 627
Clavijo N., G. 1251
Clements, Th. 1487
Coleman, N. T. 335, 433
Colmenares C., J. 28
Colmenares Mora, J. 336
Colombia. Departamento Nacional de Estadística 29
Colombia. Departamento Nacional de Planeación 30, 776
Colombia. Leyes, decretos, etc. 31-32, 1252
Colombia. Ministerio de Agricultura 33-36, 246, 777-778, 968, 1253, 1373
Colombia. Ministerio de Desarrollo Económico 1092
Colombia. Ministerio de Gobierno 37, 509
Colombia. Ministerio de la Economía Nacional 1146
Colombia. Ministerio de Minas y Petróleos 1441
Colombia. Poder Ejecutivo 38
Colombia. Presidencia de la República 1374
Colombie. Ministère de L'Agriculture 1145
Colorado, I. 780
Comisión Económica para América Latina 781
Conroy, D. A. 1033
Contreras S., P. 311, 625
Copete Figueroa, A. 337
Cordini, J. M. 1034, 1093
Córdoba A., J. 782
Córdoba González, R. 247
Coronado D., C. E. 495
Corporación Autónoma Regional de la Sabana de Bogotá y de los Valles de Ubaté y Chiquinquirá 783-791, 1375
Corporación Autónoma Regional de los Valles del Magdalena y el Sinú 510, 792-795, 1149
Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca 796-799
Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal 1151-1152
Correa Charris, A. 734
Correa Gregory, F. 1255
Correa Velásquez, J. 338-339, 474
Cortés, M. de. 970
Cortés, S. 1488
Cortés Cortés, D. 248
Cortés M., R. E. 913
Cortés Lombana, A. 138, 249-250
Cortés Saad, A. J. 511
Cortina A., J. 971
Courlander, H. 1094
Coy, A. 1256
Critchfield, H. J. 189

Cuadros Minota, M. 1153
Cuatrecasas, J. 972-973
Cure Vilaro, T. C. 513
Currie, L. 514, 801
Chacón, E. 1340
Chamorro M., B. 340
Chamorro T., L. F. 1258
Charry Calle, J. 341
Chaucer, K 974
Chaves, M. 1155
Chaves, R. 515
Chaves R., H. 650
Chaves de los Ríos, E. 342
Chaves P., J. 343
Checa España, J. 516
Chiaverina, J. 920
Chica Restrepo, J. R. 344
Chirivi-Gallego, H. 975-976

Dahl, G. 977, 1036-1039
Daniel, H. 978, 1489-1490
Da Rocha, H. O. 699
Dávila Ortíz, A. 1156, 1302
Daza, R. P. 617
Daza B., J. 345
De Agostini, D. 1491
De Greiff Moreno, C. 40
De la Cruz, A. A. 151
Del Valle E., A. 611
Delgado, A. 1157
Delgado Flórez, A. 1381-1384
Delgado Gutiérrez, J. E. 190
Delgado P., A. 346, 369
Desmoineaux, M. E. 822
Devis Echandía, H. 41, 802
Díaz, E. L. 1040
Díaz Arbeláez, B. 251, 517
Díaz Duque, P. O. 1158
Díaz Granados, J. I. 1314
Díaz-Granados Alzamora, L. A. 347
Díaz Q., J. 731
Díaz Ramírez, A. 241
Díaz Rodríguez, S. C. 94
Díaz Rosero, L. A. 803
Díaz S., J. 191
Diezemann, W. 804-805
Diot, J. 1386
Domínguez, C. A. 42
Domínguez, R. 1443
Domínguez A., A. 252

Dourojeannni, M. J. 1387
Drosdoff, M. 348
Ducharme, A. 1041
Dudal, R. 593
Dugand, A. 979-981
Dulce Rosero, A. J. 349
Duque M., D. 1388
Durán, A. 1032
Durán Cabrera, A. 735
Durán Escalona, S. 491
Durán S., L. C. 594
Durán Vergara, V. 806

Echavarría, G. 1159
Echeverri Mejía, A. 1301
Echeverría P., C. 340
Eidt, R.C. 192
Enciso Gordillo, J. E. 344
Escalante, A. 1445
Escobar, A. 1389
Escobar Cardona, O. 1315
Escobar Manrique, E. 1390
Escobar R., J. J. 921
Escobar S., R. N. 808
Escorcia Marín, W. R. 595
Escher, A. 807
España C., J. M. 961
España R., J.L. 809
Espinal T., L. S. 1161-1164
Espinel A., L. 1339
Espinosa, M. 1360
Esteves Rueda, M. 1095

Falla Ramírez, A. 1260-1261
Fandiño C., J. E. 1341
Federación Nacional de Cafeteros de Colombia 597, 612, 1391
Fernández Acosta, E. 1096
Fernández de Castro, P. A. 723
Fernández O., F. 273
Fernández Pérez, A. 148
Ferrer, M. T. 519
Figueredo, J. 350
Figueroa Potes, A. 149
Fink, D. A. 150
Finlandia, R. 984
Flórez, L. 1058
Flórez Mosquera, L. C. 710
Fonseca, J. J. 628

Fonseca B., J. J. 680
Fonseca de Ramírez, A. 44
Fontanilla Roldán, M. 960
Forero, J. M. 46
Forero, P. E. 45
Forero Cortés, J. 629
Forero P., M. C. 351
Forero Valdés, J. 47
Forero Vélez, J. 922
Fortuol, E. A. 352
Franco, A. 1165
Franco F., H. 353
Franco Martínez, W. 630
Franco Mejía, E. 736
Franky, S. M. 1316
Franky Alzate, E. 737
Frye Casas, A. 354-356
Fundación Friedrich Naumann 1263
Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano 665

Gabdán, J. 357
Galiano S., F. 358-359, 421, 923-924
Galindo Toro, D. 151
Gallego Valencia, A. 711
Galvez, J. M.
Gamba Orejuela, F. E. 193
Gamboa, J. J. 317, 340, 363, 448
Gándara R., H. 48
Gaona de Bernal, P. 242
Garavito Neira, F. 631
García, A. 1264
García, U. 551
García Artunduaga, H. 360
García Barriga, H. 1166
Garcia de Pedraza, L. 194
García Espinel, A. 254-255, 598, 683
García Gutiérrez, E. 361
García Manjarrés, C. 1446
García Ordoñez, J. 810
García Parra, J. 1447
García R., E. 811
García Rodríguez, F. 812
García Roa, F. 362
García Trujillo, C. E. 195
Garrido Botero, A. 1492
Gaviria O., J. 363
Geo-Colombia 1449
Gill, T. 256, 1167
Giraldo, V. 1168
Giraldo H., C. 521
Goelkel, C.G. 1265
Goldsmitch, W. 152
Gómez Beltrán, J. 153
Gómez Durán, E. 364
Gómez Gómez, C. 1266
Gómez Gómez, L. 402
Gómez I., J. A. 196
Gómez Prieto, J. J. 1493
Gómez Ramírez, C. A. 813
Gómez S., C. E. 365
Gómez V., H.A. 1494
Gómez Wiesner, B. 366
González, A. J. 367-368, 1169
González, S. 257, 371
González Barbosa, C. 1495
González C., V. M. 49
González León, I. 814
González M., A. 369
González M., C. 370
González Montenegro, A. 376
González V., M. 814
González Valderrama, M. E. 1496
Goosen, D. 258, 599, 1497
Granados Garzón, D. 432
Grandett Jiménez, G. 372
Greenbanck, J. T. 1097
Grillo, M. 197
Grisales, A. 259
Grosse, E. 1498-1502
Grusta, F. 724
Guauque, J. O. 1170
Guerra, C. F. 1406
Guerra, L. 527
Guerrero, G. 1350
Guerrero, S. 371
Guerrero Muñoz, R. 148, 260-265, 340, 357, 666
Guerrero Obando, L. R. 373
Guerrero Riascos, R. 315, 317, 363, 374
Guhl, E. 50-52, 198, 815
Gutiérrez, H. 1503-1504
Gutiérrez, J. F. 816
Gutiérrez, M. 1267
Gutiérrez Castro, E. 1171
Gutiérrez Cortés, H. 375, 522-525

Guzmán, A. B. 376
Guzmán, E. 817
Guzmán U., C. 1268

Hall, R. B. 1450, 1505
Hanke, F. 377
Hanreck, R. 818
Hawkins Pallares, F. A. 1098
Henao, D. 1506
Herazo Piñeres, B. 1099
Hernández, G. 154
Hernández H. 1451
Hernández Camacho, J. I. 965, 982
Hernández de Caldas, A. 155, 1172, 1452, 1453
Hernández Fernández, J. 378
Hernández Lozano, R. 544
Hernández Molina, J. 880
Hernández-Rodríguez, A. 1100
Hernessey Urquijo, H. 888
Herrera A., E. 199-204, 819
Herrera Jaramillo, I. 747
Herrmann, R. 205
Hidroestudios Ltda. 820-821
Hieap Felder, T. 379
Hoz Pizarro, O. de la. 971
Hozaman, A. 525-527
Hubach, E. 380, 1507
Hudson, R. 1101
Huertas Machado, G. A. 360
Hurtado Peña, G. 1342
Hurtado Sepúlveda, A. 1102

Idobro, J. M. 1335
Iglesias Donado, A. 822
Illencik Zani, G. 1173
Ingestudios Ltda. 823
Ingetec Ltda. 824
Insignares C., E. A. 825
Instituto Colombiano de Hidrología Meteorología y Adecuación de Tierras 206-207
Instituto Colombiano de la Reforma Agraria 53, 603, 827-846, 1317-1319, 1392-1393
Instituto Colombiano de Energía Eléctrica 826
Instituto de Aprovechamiento de Aguas y fomento eléctrico 925
Instituto de Asuntos Interamericanos 54
Instituto de Desarrollo de los Recursos naturales renovables y del Ambiente 528-529, 847, 983, 1044-1046, 1103, 1174-1179, 1269, 1320-1321, 1343-1399
Instituto de Fomento Eléctrico 84-850
Instituto de Investigaciones Tecnológicas 381, 926, 1448
Instituto Geográfico Agustín Codazzi 57-58, 208-210, 382-398, 530, 600-602, 604-605, 613-614, 619-624, 632-636, 643-647, 651-653, 655-662, 667-673, 677-678, 681, 684-687, 690-697, 704-707, 709. 712-718, 720, 726-729, 738-740, 746, 851, 1180-1182, 1270, 1344, 1345-1347
Instituto Geográfico de Colombia 399
Instituto Geográfico Militar 725
Instituto Nacional de Aprovechamiento de aguas y Fomento Eléctrico 852-853
Instituto Nacional de Fomento Municipal 854-861
Instituto Panamericano de Geografía e Historia 59
Integral 862
Iragorri Hormaza, J. A. 864
Irusta, F. 400

Jaakko Poyry & Cía. 1400
Jacobson, P. 267
Jácome Alvarez, M. 376
Jaillier Arango, J. 1271-1272
Jaramillo, A. 531
Jaramillo Arango, J. 1183
Jaramillo H., R. 401
Jaramillo Palma, F. 532
Jaramillo Robledo, A. 402
Jáuregui, J. S. 533
Jenny, H. 534
Jiménez Ochoa, M. 350
Jiménez Rueda, J. R. 631
Jiménez Saa, H. 1401
John, H. 1273
Josa, F. 156
Journaux, A. 1508

Kassem, T. 865, 1435, 1509
Kehrer, G. 1510
Knox, E. G. 271-272
Kohln, W. 212

Larrea Hinojosa, R. A. 741
Laserna, M. 157
Leal E., H. 355
Leal Esguerra, H. 403
Leal Flórez, L. A. 404
Legarda Burbano, L. 276, 342
Lemaitre, E. 927
León, E. 817
León S., L. A. 268, 405-409, 425, 428, 493, 654
Lesmes, J. 866
Leyva, P. 1322
Linnavourori, R. 984
Loboguerrero, A. 752
Londoño, J. 50
Londoño Villmarín, J. A. 1104
López, A. B. 485
López Arana, M. 410-411
López Arias, C. A. 1047
López Cardona, M. 412-413
López de Mesa, L. 61
López Herrera, J. 535
López Ibáñez, C. 1402
López Jurado, G. 1184
López Salgado, N. 1105
Lora S., R. 429, 431
Losada G., E. 211
Lotero C., J. 414-416, 435
Low G., R. E. 401
Lozada Zapata, J. E. 742
Lozano, G. 1362
Lozano, R. A. 62
Lozano D., H. 1106
Lozano Garcés, R. 1185
Lozano Martínez, I. 63
Lozano Perea, F. 967
Lozano Restrepo, J. 867
Lozano Rojas, G. 1348
Lucio G., E. 868
Lugari Castrillón, P. 64, 158
Lugo C., J. 417
Luna Zambrano, C. 418
Luque L., J. A. 869
Lutz D., M. 419
Llano, M. del. 269-270
Llano Buenaventura, M. 420, 743
Lleras Camargo, A. 1186
Lleras Codazzi, R. 511-1512
Lleras de la Fuente, C. 65

McCormick N., A. 421
McClung, A. C. 475
Macías, F. 1274
Madero B., A. 273
Maduro Bustos, V. 1107
Malagón Castro, D. 422-424, 606
Malaret, A. 985
Maldonado, R. 870
Manjarrés W., A. 1403
Mantilla S., G. 425
Manzano, A. H. 274, 430
Marais, G. V. 928
Marikovsky, Z. 1454
Marín Morales, G. 426-431
Marín Ocampo, G. 986
Márquez, C. 1404
Márquez da Silva, F. 1048
Márquez Fellizzola, H. 1458
Martenes, W. 1513
Martínez, A. 871
Martínez, R. H. 1187-1188
Martínez Erazo, L. 66
Martínez Granados, C. 929
Martínez M., R. 313
Martínez Silva, L. E. 698, 1049
Martínez T., L. A. 637
Martínez Torres, R. 461
Marulanda Villegas, S. 607
Matallana, A. 1349
Matos Hurtado, B. 1514
Maya Dávila, M. J. 872
Medem, F. 977, 988-992, 994, 987, 1038-1039
Medina, L. F. 1455-1457
Medina, L. J. 275
Medina S., J. 930
Mejía, G. 931
Mejía, H. 1350
Mejía Gutiérrez, M. 213, 1050
Mejía J., R. 536
Meléndez M., L. R. 308
Méndez Buenaventura, D. 67
Méndez Perilla, A. 432
Mendoza, A. 537, 1515
Mendoza P., R. D. 932

Mercado de la Rosa, A. 995
Mercado S., J. E. 1051
Merea C., A. 873
Mesa Bernal, D. 538
Mesa L., L. J. 674
Meta. Gobernación del Departamento 68-69
Mezey, K. 993
Michaelert, A. 1189
Mier Restrepo, J. de. 1516
Miller, E. V. 433
Miller, K. R. 1323-1324
Miles, C. 1053
Miles, D. W. 1052
Moan, Y. A. 933
Mojica Betancur, F. 638
Molano Campuzano, J. 70-80, 214, 540, 874, 995, 1055-1057, 1108, 1325-1326
Molina, F. 997
Molina, J. M. 744
Molina, L. 875
Molina A., C. E. 434
Moncaleano Archila, A. 1109
Monroy Marulanda, J. H. 1110
Monsalve, S. A. 416, 435
Montaña R., L. E. 1351
Montañez, L. A. 404
Montenegro Mejía, E. 1405
Montes Giraldo, J. J. 1058
Mora Jaramillo, N. 436
Mora M., H. 363
Mora Tobar, E. 276
Morales, A. 1349
Morales, M. 80
Morales Benítez, O. 541
Morales Rodríguez, C. A. 437
Morales V., J. M. 701
Morawetz, J. E. 438
Moreno Briceño, P. 1352
Moreno Correcha, H. 876
Moreno Hoyos, M. A. 277
Moreno V., S. 161
Motta S., B. 441
Moya Ferrero, A. 278
Mozo Morrón, T. 542, 877, 1190, 1276-1277, 1327-1328
Muñoz, B. M. 439
Muñoz, H. 81, 934-939, 1059, 1329
Muñoz, L. E. 543
Muñoz, M. 1278
Muñoz Daza, V. M. 1353
Muñoz Lorza, H. A. 544
Muñoz Polo, M. B. 1191
Muñoz Rivas, G. 159
Muñoz Valencia, A. 1279-1280
Murcia, C. 1111
Murillo, L. M. 160, 1192
Murillo, M. T. 998
Murillo Devia, J. H. 1193

Naciones Unidas 878
Navarrete, G. 163
Navarro de Castro, E. 1458
Neira E., G. 1330
Niéforo María, H. 999
Niño de Onshuus, Y. 1060
Niño Galvez, A. C. 193
Niño Martínez, L. M. 1109
Niño P., J. P. 161
Nogales Pérez, Ch. de. 1112

Obregón, A. 879
Ojeda Moncada, P. 440
Okada, T. 1113
Olarte, L. I. 441
Olier, A. J. 940-941
Olivar Gutiérrez, E. 1459
Olivares, A. 1000-1005, 1335
Olmos Cifuentes, E. 942
Onshuus, E. 1406
Oñoro Cerra, P. R. 442
Oppenheim, V. 1517-1520
Orcasitas Rodríguez, L. 1407
Ordóñez, J. L. 814
Ordóñez G., H. 443
Ordóñez Varón, J. R. 444
Orejuela Materon, L. M. 445
Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación 688-689, 1061, 1195, 1408
Organización de los Estados Americanos 83
Orjuela, H. B. 349
Orozco, A. 1521
Orozco Jaramillo, C. 880
Orozco Saborio, R. A. 943
Ortíz Camacho, A. 648
Ortíz R., G. 431

Ortíz Ramírez, G. 446
Ortíz Silva, J. 1409
Ospina B., S. 1410
Ospina Contreras, J. M. 436
Ospina Gallo, I. 730
Ospina H., A. 1339
Ospina Hernández, M. 84
Ospina Rodríguez, M. 1460
Ospina Vásquez, P. N. 85
Ospina Vásquez, T. 1522
Ossa V., P. 1461
Otálora Castellanos, L. E. 1411
Otero Muñoz, G. 1462
Otoya, F. J. 545
Oviedo Sandoval, H. 279
Owen B., A. A. 447

Palacios, R. 944
Palmera, L. 165
Panizzo, L. 931
Parada Abella, G. 1412
Paredes Arce, L. 881
Parra, V. J. 1196
Parra C., A. 448
Parra Ferro, H. 1523
Parra H., J. 449-457
Parra Serna, A. E. 759
Patiño, V. M. 1006-1008
Patiño C., H. 1244
Patiño R., A. 1062-1063
Pazos Rosero, F. 342
Peck, R. B. 1281
Pedraza P., J. O. 86
Peñuela Botero, J. C. 321
Perdomo, M. A. 458
Perdomo Gutiérrez, C. 1114
Perdomo Herrera, C. 1009
Perdomo Núñez, J. M. 1115
Peres, J. M. 1064
Pérez, C. 167
Pérez, G. 541
Pérez, O. A. 546
Pérez Arbeláez, E. 87, 215, 882-883, 1010, 1197, 1413, 1463
Pérez Luengas, A. 1065
Pérez Preciado, A. 639
Pérez R., A. 88
Pérez S., G. A. 945
Pernía García, J. E. 216
Peters, W. L. 168
Petralanda de Lozano, C. 1066
Piedrahita Pedraza, S. 459-460
Pinto, R. S. 1354-1355
PINTO, S. 1363
Pinto Ospina, C. I. 461
Pinto Wisman, J. 1415
Pinto Zapata, M. 1415
Pita Suárez, P. 217
Pinzón, R. 1067
Plata Jaramillo, J. 1068
Plata Rodríguez, E. 1283
Plaza Mora, J. E. 462
Pocovi, A. S. 463
Polo Hernandez, M. 615
Ponce, L. Y. 359
Porras Gutiérrez, J. de J. 464
Posada B., A. 499
Prada Salas, H. 90
Prada Silva, G. 170
Pratt, P. F. 409
Prieto Bolívar, J. 280, 547-548, 885
Programa Nacional de Capacitación Agropecuaria 886
Proaño, A. 650
Pujol Prats, J. 91
Pulgar Vidal, J. 1284

Quaintance, Ch. W. 1011
Quevedo, M. 92
Quiceno H., G. 457
Quijano, J. C. 1191
Quimbayo G., J. V. 484
Quintana Ch., G. 1283
Quintero Bueno, N. 218
Quintero C., L. 640
Quintero D., R. 465
Quintero Q., V. A. 466
Quiroga Moreno, M. 1286
Quiroga Zea, F. A. 1356

Raigosa, J. 1287
Ramírez, J. E. 1012. 1465, 1524
Ramírez C., A. 887
Ramírez C., L. 1341
Ramírez Corredor, J. M. 219
Ramírez M., S. 1417
Ramírez Rodríguez, E. M. 946
Ramírez Romero, G. 467-468
Ramírez S., P. A. 282

Ramírez Sánchez, P. 240
Ramírez Vargás, M. T. 1452-1453
Ramírez Velásquez, A. 469
Ramos Henao, A. 1039, 1069-1073
Rangel Galindo, A. 1199
Real Martínez, E. D. 1117
Reichart, M. A. L. 551
Reichel-Dolmatoff, G. 93
Remolina Barrera, O. G. 1074
Rengifo B., G. E. 731
Restrepo, J. D. 948
Restrepo, V. 1466
Retamoso, B. A. 1118
Rey Sanabria, H. 888
Reyes, I. 889
Reyes, L. G. 1290
Reyes, M. T. 889
Reyes Duarte, H. 1332
Reyes R., A. 470
Riaño Sanabria, L. 471
Riascos, R. G. 349
Rico H., H. 1505
Rincón López, J. 241
Rincón Suescún, L. A. 436
Ríos, V. E. 283
Ríos Aponte, L. E. 94
Rivera Padilla, M. 723
Roa Amaya, N. 1291
Robayo V., G. 891
Robertson, S. 472
Rocha, L. E. 1418
Rodríguez, C. 663
Rodríguez, M. 239
Rodríguez, P. I. 1316, 1349
Rodríguez Amador, C. 220, 1292-1293, 1333-1335, 1419-1422
Rodríguez B., G. 892
Rodríguez C., R. A. 211
Rodríguez Gómez , H. 1119
Rodríguez Granda, A. 284-286, 473, 552-553, 574, 893-894, 949
Rodríguez J., M. 474-475
Rodríguez Prada, F. 1120
Rodríguez T., C. 1203
Rodríguez Rivera, D. 1121
Rodríguez Rodríguez, G. 1423
Rojas Cruz, L. A. 476-477, 498, 675-676
Rojas G., A. M. 1204
Rojas García, H. F. 1122
Roldán, G. 950
Roldán, J. A. 1294
Roldán C., J. 1295
Romero, B. 554
Romero, J. 626
Romero, M. E. 95
Romero A., E. 1296
Romero C., M. O. 640
Romero Castañeda, R. 1014-1015,
Romero M., V. 674
Romero Martínez, J. M. 96-97, 1205
Romo, F. 320
Rosales B., A. 904
Rosero, F. J. 98
Rother, H. 173
Royo y Gómez, J. 1474, 1525-1528
Ruan, F. 99
Rubiano V., F. 895
Rucinque C., H. 478
Ruiz Beltrán, E. 356
Ruiz C., H. 478
Ruiz G., D. 674
Ruiz Gómez, D. 1424

Sabogal Torres, L. F. 361
Sachs, I. 174
Salamanca, L. H. 100-101
Salas, G. de las, 175, 287-288, 479, 1206-1208
Salazar Bedoya, Y. 896
Salazar de Samper, B. 951
Salcedo Díaz, R. 616
Salcedo P., J. E. 1297
Saldarriaga, O. 555
Saldarriaga Sanín, J. 897-899
Saldarriaga Vélez, A. 480
Saldarriaga Villa, M. 556, 1298
Samper, A. 679
Samper Ahumada, E. 1123
Samper Gnecco, A. 1209
Samper Merizalde, A. 1124
Sánchez, J. del C. 471
Sánchez, M. 626
Sánchez, T. 1076
Sánchez Cortés, J. 1125
Sánchez de la Calle, A. 900
Sánchez de Sánchez, O. 1210
Sánchez G., G. 1016
Sánchez Montealegre, G. 462
Sánchez P., C. T. 654

Sánchez Potes, C. 481
Sánchez R.,A. 1126
Sánchez Sánchez, L. F. 482
Sánchez V., H. 102
Sanclemente Z., J. E. 1075
Sandino Pardo, A. 901
Sandoval Fernández, O. 995
Santa C., N. 273
Santacruz Moncayo, M. 349
Santaella Gutiérrez, G. 483
Santana B., J. 641
Santos Quesada, F. E. 484
Sarmiento, A. 103
Sarmiento, R. 1433
Sarmiento, T. 1475
Sarmiento Soto, R. 1529
Schaufelberger, P. 221-222, 289-297, 557, 1530
Schmalbach Restrepo, A. E. 1127
Schroeder, R. 223-224
Schultes, R. E. 1017-1018
Secretaría de Agricultura de Antioquia 1299
Sejín P., H. A. 485
Sepúlveda Moncada, H. 708
Servicio Colombiano de Meteorología, Hidrología 903
Siabatto, T. 486
Sicco Smith, G. 1300
Sierra, F. 1531
Sierra F., J. A. 104-105, 487
Sierra Ramírez, J. H. 1128
Silva, F. 488
Silva B., B. 732
Silva Mojica, F. 140, 489
Silva Parra, F. 472
Silva Valderrama, G. 108
Simón, A. M. L. 106, 176-177
Smith, G. S. 1357-1358
Smicht, R. 109
Smith C., A. 1301
Sociedad Agrícola Colombiana 110, 1213
Soil Conservation Society of America 558
Solano M., J. M. 1077
Soria S., de J. 225
Sossa Solano, M. T. 337
Soto Castaño, O. 559
Soto Salamanca, H. 111
Spain, J. M. 490
Stanescu, S. 226
Suárez, A. 466
Suárez, H. 1426
Suárez de Castro, F. 227, 560-574, 1214, 1302
Suárez Fajardo, H. 234
Suárez Ochoa, E. 491
Suárez P., H. A. 904
Suárez Poveda, P. 298
Suescún Gómez, D. 112
Swann, 953

Tafur V., N. 492
TAHAL Consulting Engineers 905-906
Tamayo, F. 178
Tamayo, H. 113
Tamayo Peña, G. 575
Tinoco, R. A. 1021
Tipton, R. J. 907
Tique A., E. 370
Tobar Acosta, J. E. 908
Tobón, A. 576
Tobón C., J. H. 493
Toro Agudelo, H. 577
Torres Aguas, J. S. 329
Torres Arango, C. H. 1427
Torres Barreto, A. 965
Torres Camargo, A. 299
Torres Cancino, L. A. 511, 1022
Torres G., F. E. 495
Torres Herrera, J. M. 114
Torres Izabal, I. 909
Torres P., L. A. 494
Torres Torres, M. A. 1129
Tortorelli, L. H. 1215
Tosi, J. A. 1216
Tovar Andrade, A. 578
Triviño Díaz, T. 1303
Trojer, H. 228-231
Trujillo Rojas, H. 1217
Tschinkel, H. 1273

Uexkull, A. von. 244
Unión Panamericana 608
Universidad de Los Andes 117
Universidad Industrial de Santander 118
Universidad Javeriana 910
Universidad Nacional de Colombia 232, 1023
Upegui, E. 911
Uribe, B. 993
Uribe, E. 1428

Uribe, S. E. 1304
Uribe Castillo, C. 423
Uribe Silvano, E. 119
Urrego Garzón, G. 912
Urrego M., J. G. 913
U.S.D.A. Soil Conservation Service 579
Usselmann, P. 1532
Ustariz G., O. 417

Valderrama, L. E. 1359
Valderrama, M. 780
Valdés, L. G. 333
Valencia, A. 1360
Valencia López, G. 301
Valero Escobar, I. 1218
Vallecilla Riascos, C. A. 580
Vallejo Rendón, D. 1381-1382, 1384
Van der Hammen, Th. 179, 1219
Vanegas, J. 753
Vanegas P., J. 914
Varela Lancheros, G. 581-582, 719
Vargas Ayala, C. A. 1446
Vargas Cortés, A. 954
Vargas de Rozo, E. 496
Vargas Mariño, F. 497
Vargas Rubiano, C. E. 955
Vargas Vanegas, C. 1220
Vargas Vargas, C. 583
Vargas Villamil, R. 120-121
Vargas Zárate, J. P. 329
Varona, M. 609
Vásquez Díaz, C. 1079
Vásquez Jiménez, A. 1080
Vásquez R., J. A. 731
Vásquez V., A. 1305
Vega, V. M. 239
Vega Condori, L. 1221-1222, 1361
Vega J., V. 498
Vega M., J. 417
Vejarano, B. 180
Velasco, C. A. 648
Velásquez, J. L. 649
Vélez, A. 1223
Venegas Tovar, L. 1306
Vergara G., N. 1082
Vergara García, A. 1415
Vergara R., J. V. 302, 610
Vergara y Velasco, F. 1336
Vergel P., J. 299
Vidart, D. 181
Vila, P. 584
Villa V., J. M. 122
Villamizar R., F. 303, 1224
Villegas Gutiérrez, H. 195
Villegas L., J. A. 1297
Villegas Villegas, A. 1307, 1362-1363
Visbal, R. 915
Viscaíno, P. P. 1225
Vives Abello, J. 302
Vojvodic, S. 1429
Von Christen, H. 1364

Weeber P., G. 916
Willists, N. A. 499, 745
Wokittel, R. 1469-1470

Yepes, J. M. 1130
Yepes Maya, G. 956
Yoria Rubio, J. 1308
Young, L. N. 123

Zapata A., H. 1430
Zauscher, F. 1406
Zauscher, V. 359

ANEXO A

OBRAS DE REFERENCIA

PUBLICACIONES PERIODICAS SOBRE RECURSOS NATURALES

O B R A S D E R E F E R E N C I A

PUBLICACIONES PERIODICAS SOBRE RECURSOS NATURALES

1. ABSTRACTAS OF BULGARIAN SCIENTIFIC LITERATURE. SERIES A: PLANT BREEDING AND FOREST ECONOMY (Bulgaria) v. 1- ; 1956- Trimestral. Bulgarian Academy of Sciences Press, Geo. Milev St. 36, Sofía, Bulgaria.

2. ABSTRACTS OF ENTOMOLGY; all abstracts and references covering pure and applied studies involving insects and arachnids from Biological Abstracts and Bio Research Index (Estados Unidos) v. 1- ;1970- Mensual. BioSciences Information Service of Biological Abstracts, 2100 Arch St., Philadelphia, PA 19103.

3. ABSTRACTS OF MYCOLOGY; all abstracts and references pertaining to fungi and lichens from Biological Abstracts and BioResearch Index. (Estados Unidos) v. 1- ; 1967- Mensual. BioSciences Information Service of Biological Abstracts, 2100 Arch St., Philadelphia, PA 19103.

4. ABSTRACTS ON HEALTH EFECTS OF ENVIRONMENTAL POLLUTANTS (Estados Unidos) v. 1- ; 1972- Mensual. BioSciences Information Service of Biological Abstracts, (BIOSIS), 2100 Arch St., Philadelphia, PA 19103.

5. AIR POLLUTION ABSTRACTS. (Formerly: N A P C A Abstract Bulletin) (Estados Unidos) v. 1- ; 1970- Mensual. Air Pollution Technical Information Center, U. S. Environmental Protection Agency, Researcg Triangle Park, NC 27711.

6. AIR POLLUTION TITLES (Estados Unidos) v. 1- ; 1965- Bimensual. Center for Air Environment Studies, 226 Chemical Engineering Building, Pennsylvania State University, University Park PA 16802.

7. AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE. ABSTRACTS OF AIR AND WATER CONSERVATION LITERATURE (Estados Unidos) v.1- ; 1969- Semanal. American Petroleum Institute, Central Abstracting and Indexing Service, 1271 Ave. of the Americas, New York, NY 10020.

8. APICULTURAL ABSTRACTS (Inglaterra) v. 1- ; 1950- Trimestral. Bee Research Association, Hill House, Chalfont St Peter, Bucks SL 9 ONR, England.

9. AQUATIC SCIENCES & FISHERIES ABSTRACTS. (Formerly formed by the merger of: Aquatic Biology Abstracts UK ISSN 0003-7311 & Current Bibliography for Aquatic Sciences and Fisheries UK ISSN 0011-3239) (Inglaterra) v. 1- ; 1969- Mensual. Anthony G. Woolcott, Information Retrieval Ltd., 1 Falconberg Court, London W 1 V 5FG, England.

10. ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL HEALTH; preventive, occupational and aerospace medicine. (Estados Unidos) v. 1- ; 1950- Mensual. American Medical Association, 535 N. Dearborn St., Chicago, Illinois 60610.

11. ASHER'S GUIDE TO BOTANICAL PERIODICALS; a three-weekly announcement of their lists of contents (Holanda) v. 1- ; 15 por año. A. Asher & Company, B. V., Keizersgracht 526, Amsterdam 1002 Netherlands.

12. BIBLIOGRAFIA AGRICOLA LATINOAMERICANA (Costa Rica) v. 1- ; 1966-1974. Trimestral. Asociación Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas, Turrialba, Costa Rica.

13. BIBLIOGRAPHY AND INDEX OF GEOLOGY (Formerly: Bibliography and index of Geology Exclusive of North America US ISSN 0006-1522) (Estados Unidos) v.38- ; 1974- Mensual. Geological Society of America, 3300 Penrose Place, Boulder, CO 80301.

14. BIBLIOGRAPHY OF AGRICULTURE (U. S. Department of Agriculture, National Agricultural Library) (Estados Unidos) v. 1- ; 1942- Mensual. MacMillan Information Division, MacMillan Publishing Co., 866 3 rd. Ave., New York, NY 10022.

15. BIOLOGICAL AND AGRICULTURAL INDEX ; a subject index to English language periodicals in fields realted to biology and agriculture (Estados Unidos) v. 1- ; 1916- Mensual (excepto agosto), acumulación anual. H. W. Wilson Co., 950 University Ave., Bronx, N. Y. 10452.

16. BIORESEARCH INDEX ; references and idexes to the world' s life sciences research literature (Estados Unidos) v. 1- ; 1967- Mensual. BioSciences Information Service of Biological Abstracts, 2100 Arch St., Philadelphia, Pa. 19103.

17. BIORESEARCH TODAY : ENVIRONMENTAL POLLUTION (Estados Unidos) v. 1- ; 1972- Mensual. BioSciences Service of Biological Abstracts, 2100 Arch St., Philadelphia, PA 19103'

18. BIORESEARCH TODAY : HUMAN ECOLOGY (Estados Unidos) v. 1- ; 1972- Mensual. BioSciences Information Service of Biological Abstracts, 2100 Arch St., Philadelphia, PA 19103.

19. BIORESEARCH TODAY : INDUSTRIAL HEALTH & TOXICOLOGY (Estados Unidos) v. 1- ; 1972- Mensual. BioSciences Information Service of Biological Abstracts, 2100 Arch St., Philadelphia, PA 19103.

20. BIORESEARCH TODAY : PESTICIDES (Estados Unidos) v. 1- ; 1972- Mensual. BioSciences Information Service of Biological Abstracts, 2100 Arch St., Philadelphia, PA 19103.

21. BULLETIN SIGNALETIQUE. PART 220: MINERALOGIE-GEOCHIMIE-GEOLOGIE EXTRATERRESTRE; mineralogie, geochimie, geologie extraterrestre petrographie (Francia) v. 1- ; 1961- Mensual. Centre de Documentation du C.N.R.S., 26 rue Boyer, 75971 Paris 20. Francia.

22. BULLETIN SIGNALETIQUE. PART 370: BIOLOGIE ET PHYSIOLOGIE VEGETALES (Francia) v. 1- ; 1961- Mensual. Centre de Documentation du C.N.R.S., 26 rue Boyer, 75971 Paris 20, Francia.

23. C C-A B E S (Formerly: C C-A F V/ Current Contents, Agricultural, Food and Veterinary Sciences US ISSN 0011-3379); Current Contents Agriculture, Biology & Environmental Sciences (Estados Unidos) v. 1- ; 1970- Semanal. Institute for Scientific Information, 325 Chestnut St., Philadelphia, PA. 19106.

24. CHEMICAL ABSTRACTS (Estados Unidos) v. 1- ; 1907- Semanal. Ed. Russel J. Rowlett, Jr. Box 5880, Grand Central Station, New York, NY 10017.

25. DEEP-SEA RESEARCH AND OCEANOGRAPHIC ABSTRACTS (Estados Unidos) v. 1- ; 1953- Mensual. Pergamon Press, Inc. Journals Dept., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, N. Y. 10523.

26. DESALINATION ABSTRACTS (Israel) v. 5- ; 1970- Trimestral. Center of Scientific & Technological Information, 84 Hachashmonaim St., Tel Aviv, Israel.

27. ENVIRONMENT INFORMATION ACCESS (Estados Unidos) v. 1- ; 1971- . Environment Information Center, 124 E. 39th St., New York, NY 10016.

28. ENVIRONMENTAL HEALTH (Holanda) v. 1- ; 1971- . Excerpta Medica, Jan van Galenstraat 335, Box 1126, Amsterdam, Netherlands.

29. ENVIRONMENTAL PERIODICALS BIBLIOGRAPHY: INDEXED ARTICLE TITLES; a current awareness bibliography featuring serial publications in the area of Envionmental studies (Estados Unidos) v. 1- ; 1972- Bimensual. Environmental Studies Institute. International Academy at Santa Barbara, Riviera Campus, 2048 Alameda Padre Serra, Santa Barbara, California, 93103.

30. FAO DOCUMENTATION-CURRENT BIBLIOGRAPHY (Formerly: FAO Documentation-Current Index IX ISSN 0014-5580) (Italia) (Text in English, French and Spanish; summaries in English) v. 1- ; Mensual. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Documentation Centre, Via delle Terme di Caracalla, Rome, Italy.

31. FERTILIZER ABSTRACTS (Estados Unidos) v. 1- ; 1968- National Fertilizer Development Center, Tennessee Valley Authority, Fertilizer Abstracs Service, Muscle Shoals, AL 35660.

32. FIELD CROP ABSTRACTS; monthly abstract journal on world annual cereal, legume, root, oilseed and fiber crops (Inglaterra) v. 1- ; 1948- Mensual. Commonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal, Bucks, England.

33. FOREST FIRE CONTROL ABSTRACTS / PRECIS DE REPRESSION DES FEUX DE FORETS (Canada) v. 21- ; 1970- Trimestral. Department of Environment, Ottawa, Canada.

34. FORESTRY ABSTRACTS; compiled fron world literature (Inglaterra) v. 1- ; 1939- Mensual. Conmonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal, Bucks, England.

35. GEO ABSTRACTS B (CLIMATOLOGY AND HYDROLOGY) (Formerly: Geographical Abstracts E (Biogeography, Climatology & Cartography (Inglaterra) v. 1- ; 1966- 6 por año. Geo Abstracts Ltd., University of East Anglia, Norwich NOR 88C, England and Headington Hill Hall, Oxford OX3 OBW, England.

36. GEO ABSTRACTS C (ECONOMIC GEOGRAPHY) (Formerly: Geographical Abstracts C (Economic Geography) (Inglaterra) v. 1- ; 1966- 6 por año. Geo Abstracts Ltd., University of East Anglia, Norwich NOR 88C, England and Headington Hill Hall, Oxford OX3 OBW, England.

37. GEODEX RETRIEVAL SYSTEM FOR GEOTECHNICAL ABSTRACTS (Estados Unidos) v. 1- ; 1970- 3 por año. Geodex International, Box 385, Glen Ellen, California, 954442.

38. GEODEX STRUCTURAL INFORMATION SERVICE (Estados Unidos) v. 1- ; 1965- 3 por año. Geodex Interantional, Inc., Box 339, Boyes Hot Springs, CA 95416.

39. GEOSCIENCE DOCUMENTATION; a bi-monthly journal for the study of geoscience literature (Inglaterra) v. 1- ; 1969- Bimensual. Geosystems, Box, 1024, Westminster, London S. W. 1, England.

40. GEOTECHNICAL ABSTRACTS (Alemania Occ.) v. 1- ; 1970- Mensual. Deutsche Gesellschaft fuer Erd-und Grundbau, Kronprinzenstr. 35a, 43 Essen, W. Germany.

41. GEOTITLES WEEKLY (Inglaterra) v. 1- ; 1969- Semanal. Geosystems, Box 1024, London SW1, England.

42. GOLD BULLETIN ; a quarterly review of research on gold and its applications in idnustry (Sur Africa) v. 1- ; 1968- Trimestral. Chamber of Mines of South Africa, Box 809, Johannesburg, South Africa.

43. GREAT BRITAIN. COMMONWEALTH FORESTRY BUREAU. CARD TITLE SERVICE (Inglaterra) v. 1- ; 1951- Semanal. Commonwealth Forestry Bureau, South Parks Road, Oxford, England.

44. GREAT BRITAIN. DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT. LIBRARY BULLETIN. (Inglaterra) v. 1- ; 1972- Quincenal. Department of the Environment, HQ Library, 2 Marsham St., London SW1P 3EP, England.

45. H R I S ABSTRACTS. (Highway Research Information Service) (Estados Unidos) v. 1- ; 1968- Trimestral. Highway Research Board, National Academy of Sciences, 2101 Constitution Ave., Washington, D. C. 20418.

46. HEALTH ASPECTS OF PESTICIDES ABSTRACT BULLETIN (Estados Unidos) v. 1- 1968- Mensual. Superintendet of Documents, Government Printing Office, Washington, D. C. 20402.

47. HERBAGE ABSTRACTS; monthly abstract journal on grassland husbandry and fodder crop production (Inglaterra) v. 1- ; 1931- Mensual. Commonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal, Bucks, England.

48. HIGHWAY RESEARCH ABSTRACTS (Estados Unidos) v. 1- ; 1931- Mensual. Highway Research Board, National Academy of Sciences,2101 Cosntitution Ave, Washington, D. C. 20418.

49. HORTICULTURAL ABSTRACTS; compiled from world literature on teperate and tropical fruits, vegetables, ornamentals, plantation crops. (Inglaterra) v. 1- ; 1931- Trimestral. Commonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal, Bucks, England.

50. I M M ABSTRACTS; a survey of world literature on the economic geology and mining of all minerals (except coal), mineral dressing and non-ferrous extraction metallurgy (Inglaterra) v. 1- ; 1950- Bimensual. Institution of Mining and Metallurgy, 44 Portland Place, London W1N aBR, England.

51. I N I S ATOMINDEX (Formerly: International Atomic Energy Agency. List of Bibliographies on Nuclear Energy IX ISSN 0020-6075) (Austria) v. 1- ; 1960- Quincenal. International Atomic Energy Agency, INIS Section, Box 590, A-1011 Vienna, Austria. (Estados Unidos: National Agency for International Publications, Inc., 317 E. 34th St., New York, N.Y. 10016)

52. INDICE AGRICOLA DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE (Costa Rica) (Anteriormente como: Bibliografía Agrícola Latinoamericana) v. 10- ; 1975- Trimestral. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola, San José, Costa Rica.

53. IRRIGATION AND POWER ABSTRACTS (Formerly: Abstracts of Current Technical Literature) (India) v. 1- ; 1943- Quincenal. Central Board of Irrigation and Power, Kasturba Gandhi Marg, New Delhi, India.

54. MARINE FISHERIES ABSTRACTS (Formerly: Commercial Fisheries Abstracts US ISSN 0010-2970) (Estados Unidos) v. 1- ; 1948- Mensual. U. S. Department of Commerce, National Marine Fisheries Service, Office of Scientific Publications, c-o Naval Support Activity, Building 67, Seattle, Washington 98115.

55. METEOROLOGICAL AND GEOASTROPHYSICAL ABSTRACTS (Estados Unidos) v. 1- 1950- Mensual. American Meteorological Society, 45 Beacon St., Boston, Mass. 02108.

56. MICROBIOLOGY ABSTRACTS (Formerly: Industrial microbiology Abstracts) (In two sections: Section A: Industrial Microbiology; Section B: General Microbiology & Bacteriology) (Inglaterra) v. 1- ; 1965- Mensual. Information Retrieval Ltd., 1 Falconberg Court, London W1V 5FG, England.

57. MICROFACTS ADVERTISING REFERENDE FILE (Estados Unidos) v.1- ; 1967- Mensual. Microfacts Corp., 13815 W. Eight Mile Rd., Detroit, Michigan 48235.

58. MINERALOGICAL ABSTRACTS; a quarterly journal of abstracts in English, covering the world literature of mineralogy and related subjects. (Inglaterra) v. 1- ; 1959- 4 partes al año. Mineralogical Society, 41 Queen's Gate, London S.W. 7 5HR, England.

59. NOISE & VIBRATION BULLETIN (Inglaterra) v. 1- ; 1970- Mensual. Multi-Science Publishing Co. Ltd., The Old Mill, Dorset Place, London E15, England.

60. NUCLEAR SCIENCE ABSTRACTS (Estados Unidos) v. 1- ; 1947- Quincenal. U. S. Atomic Energy Commission, Technical Information Center, Box 62, Oak Ridge, TN 37830.

61. OCEANIC ABSTRACTS (Supersedes: Oceanic Index US ISSN 0029-8093 & Oceanic Citation Journal US ISSN 0029-8085) (Estados Unidos) v. 1- ; 1964- 6 por año. Oceanic Library and Information Center, 6811 La Jolla Blvd., Box 2369, La Jolla, California, 92037.

62. PLANT BREEDING AB STRACTS (Inglaterra) v. 1- ; 1930- Trimestral. Commonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal, Bucks, England.

63. PLANT PROTECTION ABSTRACTS (Israel) v. 1- ; 1965- Trimestral. Makhteshim Chemical Works Ltd., Box 60, Beer-Sheva, Israel.

64. POLLUTION ABSTRACTS (Estados Unidos) v. 1- ; 1970- 6 por año. Paul Janensch, Box 2369, La Jolla, CA 92037.

65. REVIEW OF APPLIED ENTOMOLOGY. SERIES A: AGRICULTURAL; consisting of abstracts of reviews of current literature on appplied entomology throughout the world (Inglaterra) v. 1- ; 1913- Mensual. Commonwealth Institute of Entomology, 56 Queen's Gate,LOndon SW75 2JR, England.

66. REVIEW OF PLANT PATHOLOGY; consisting of abstracts and reviews of current literature on plan pathology (Formerly: Review of Applied Mycology) (Inglaterra) v. 1- ; 1922- Mensual. Commonwealth Mycological Institute, Ferry Lane, Kew, Surrey, England.

67. REVIEWS ON ENVIRONMENTAL HEALTH (Istael) v. 1- ; 1972- Trimestral. Freund Publishing House Ltd., P.O.B. 35010, Tel Aviv, Israel.

68. SAFETY IN MINES ABSTRACTS (Formerly: S M R E Abstracts of Current Publications) (Inglaterra) v. 1- ; 1952- Bimensual. Safety in Mines Research Establishment (Dept. of Trade & Industry), Red Hill, Off Broad Lane, Sheffield S3 7HQ, England.

69. SELECTED REFERENCES ON ENVIRONMENTAL QUALITY AS IT RELATES TO HEALTH (Estados Unidos) v. 1- ; 1971- Mensual. National Library of Medicine, 8600 Rockville Pike, Bethesda, Md. 20014. (Subscr. to: Supert. of Documents, U. S. Government Printing Office, Washington, D. C. 20402.

70. SELECTED WATER RESOURCES ABSTRACTS (Water Resources Scientific Information Center, Office Water Resources Research, Dept. of the Interior) (Estados Unidos). Quincenal. National Technical Information Service, U. S. Dept. of Commerce, Springfield, Va. 22151.

71. SOCIAL SCIENCES IN FORESTRY; forestry economics, including related materials a current selected bibliography. (Estados Unidos) 3 por año. School of Environmental and Resource Management, State University College of Environmental Science and Forestry, Syracuse, N.Y. 13210.

72. SOILS AND FERTILIZERS; abstracts of world literature. (Inglaterra) v. 1- ; 1938- Mensual. Commonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal, Bucks, England.

73. SPELEOLOGICAL ABSTRACTS (Suiza) v. 1- ; 1969- 2 al año. International Union of Speleology, c-o Societe Suisse de Speleologie, Bibliotheque Centrale, Institut de Geologie, 11 rue E. Argand, CH-2000 Neuchatel, Switzerland.

74. THERMAL ABSTRACTS (Formerly: H.V.R.A. Library Bulletin) (Inglaterra) v.1- ; 1966- Bimensual. Heating & Ventilating Research Assn., Bracknell, Berks, England.

75. TROPICAL ABSTRACTS; compiled from world-literature on tropical and subtropical agriculture (Holanda) v. 1- ; 1953- Mensual. Royal Tropical Institute, Advisory and Documentation Bureau, Department of Agricultural Research, 63 Mauritskade, Amsterdam O., Netherlands.

76. U. N. UNITED NATIONS DOCUMENTS INDEX (Indluces two separate annual cumulations: the Cumulative Checklist and the Cumulative Index). (Estados Unidos) v. 1- ; 1950- Mensual. United Nations Publications, Poom LX 2300, New York, N. Y. 10017.

77. VERTICAL FILE INDEX; a subject and title index to selected pamphlet material (Estados Unidos) v. 1- ; 1932- Mensual (Sep-July). H. W. Wilson Co., 950 University Ave., Bronx, N. Y. 10452.

78. WATER POLLUTION ABSTRACTS (Department of Environment) (Inglaterra) v. 1- ; 1927- Mensual. Her Majesty's Stationery Office, Box 569, London SE1 9N H, England.

79. WATER RESOURCES ABSTRACTS (Estados Unidos). v. 1- ; 1968- Mensual. American Water Resources Association, 206 E. University Ave., Urbana, IL 61801.

80. WEED ABSTRACTS; compiled fron world literature (Agricultural Research Council; Weed Research Organization) (Inglaterra) v. 1- ; 1953- Mensual. Commonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal, Slough SL2 3BN Bukcs, England.

81. WILDLIFE REVIEW; an abstracting service for wild life management. (Estados Unidos) v. 1- ; 1935- Trimestral. Patuxent Wildlife Research Center, Laurel, Md. 20810.

82. WORLD AGRICULTURAL ECONOMICS AND RURAL SOCIOLOGY ABSTRACTS (Inglaterra) v. 1- ; 1959- Mensual. Commonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal, Bucks, England.

ANEXO B

DIRECTORIO DE ORGANISMOS RELACIONADOS CON LOS RECURSOS NATURALES EN COLOMBIA

DIRECTORIO DE ORGANISMOS RELACIONADOS CON LOS RECURSOS NATURALES EN COLOMBIA

1. Asociación Colombiana de Acueductos y Alcantarillados - ACODAL.
   Calle 19, 4-74, oficina 1901, Bogotá.
   Ap. A. 5820. - Tels.: 348310 - 833217.

2. Asociación Colombiana de Exportadores de Flores - ASOCOFLORES.
   Calle 19, 6-68, oficina 1505, Bogotá.
   Tels.: 344404- 821198.

3. Caja de Crédito Agrario Industrial y Minero - CREDITARIO.
   Calle 15, 8-32, Bogotá.
   Conm.: 822066.

4. Centro Colombiano de Datos Oceanográficos - CECOLDO.
   Apartado A. 28466, Bogotá.

5. Centro de Investigación de Ciencias Marítimas - CICM.
   Calle 4, Carrera 5, Bocagrande - Cartagena - Colombia.
   Ap. A. 2895. - Tels.: 13990 - 15790.

6. Centro de Investigaciones para el Desarrollo - CID.
   Ciudad Universitaria, Edificio del Departamento de Economía, Bogotá.
   Ap. A. 2509 - Tel. 448445.

7. Centro Interamericano de Desarrollo Rural y Reforma Agraria - CIRA.
   Representación del IICA en Colombia.
   Carrera 30, Calle 45, Edificio IICA-CIRA, Ciudad Universitaria, Bogotá.
   Ap. A. 14592. - Tel.: 440005.

8. Centro Interamericano de Fotointerpretación - CIAF.
   Carrera 30, 48-51, Edificio de Catastro, piso 4, Bogotá.
   Tels.: 440189 - 694811 - 694971.

9. Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT.
   Recta Cali-Palmira, kilómetro 167.
   Ap. A. 6713 - Cali.

10. Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo - CIID.
    (International Development Research Centre - IDRC).
    Calle 72, 5-83, piso 8, Bogotá.
    Ap. A. 53016. - Tel. 558600.

11. Colombiana de Minería Ltda. - COLMINAS.
    Carrera 7, 37-69, piso 9, Bogotá.
    Ap. A. 8770.

12. Comisión Económica para América Latina - CEPAL.
Sub-sede para Colombia, Ecuador y Venezuela.
Edificio Centro de las Américas, Carrera 13-A, Calle 28, Bogotá.
Tel.: 439480, Ext. 63.

13. Comisión Oceanográfica Intergubernamental / Unesco - COI.
Centros Mundiales de datos, Oceanografía.
World Data Center-A (Oceanography),
National Oceanic and Atmospheric Administration,
Washington D. C. 20235 - U. S. A.

World Data Centre-B (Oceanography)
Molodezhnaya 3, Moscú 117296.
U R S S.

14. Consejo Internacional para la Explotación del Mar - ICES
Servicio Hidrográfico.
ICES Service Hydrographique, Charlottenlund Slot, DK-2920.
Charlottenlud - Dinamarca.

15. Corporación Autónoma Regional de la Sabana de Bogotá y de los Valles de Ubaté y Chiquinquirá - CAR.
Carrera 10, 16-82, pisos 4 a 6, Bogotá.
Ap. A. 11645. - Tel.: 342080.

16. Corporación Autónoma Regional de los Valles de Sinú y San Jorge - CVS - CVM.
Calle 17, 4-88, oficina 61, Santa Marta - Magdalena.
Tel.: 5148.

17. Corporación Autónoma Regional del Cauca - CVC.
Carrera 10, Calle 5, piso 4, Edifico Banco del Comercio, Cali.
Ap. A. 2366. - Tels.: 851101 al 05.

18. Corporación Autónoma Regional del Quindío - C R Q.
Carrera 17, 20-38, Armenia, Departamento del Quindío.
Tel.: 42827 - 41633.

19. Corporación Forestal de Los Andes - FORESTANDES.
Carrera 8, 15-73, piso 11, Bogotá.
Ap. A. 30237. - Tels: 438182.

20. Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal - CONIF.
Calle 84, 20-05, Bogotá.
Ap. A. 091676. - Tels.: 361573 - 567370.

21. Corporación Nacional para el Desarrollo del Chocó - CORCHOCO.
Carrera 13, 46-76, oficina 402, Bogotá.
Ap. A. 18267. - Tel. 325277.

22. Corporación Regional de Desarrollo de Urabá - CORPOURABA
Carrera 51, 50-39, piso 6, Medellín.
Ap. A. 51928. - Tels.: 457433 - 457438.

23. Departamento Nacional de Planeación - D N P.
Calle 26, 13-19, Bogotá.
Tels.: 824055 - 812560.

24. Empresa Colombiana de Minas - ECOMINAS.
Carrera 7, 14-23, Bogotá.
Ap. A. 17878. - Tel.: 810530.

25. Federación Nacional de Algodoneros - FEDERALGODON.
Carrera 8, 15-73, piso 4. Bogotá.
Ap. A. 8632. - Tels.: 343221 - 343224.

26. Federación Nacional de Arroceros - FEDEARROZ.
Carrera 7, 1358, piso 10, Bogotá.
Ap. A. 5891. - Tel.: 343140.

27. Federación Nacional de Cacaoteros - FEDECACAO.
Calle 37, 8-47, piso 7. Bogotá.
Ap. A. 17736. - Tels.: 322744 - 322724.

28. Federación Nacional de Cafeteros de Colombia - FEDERACAFE
Avenida Jiménez, 7-65, pisos 4 a 6, Bogotá.
Ap. A. 3938. - Conm.: 348040.

29. Federación Nacional de Cultivadores de Cereales - FENALCE.
Avenida 82, 10-57, Bogotá.
Ap. A. 8496. - Tels.: 369301 - 591445

30. Federación Nacional de Industriales del Carbón - FEDECARBON.
Calle 13, 10-41, oficina 302, Bogotá.

31. Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos Especiales
Francisco José de Caldas - COLCIENCIAS.
Carrera 13, 60-34, pisos 3 y 4, Bogotá.
Ap. A. 29828 - 051580 . - Tels.: 552502 - 357361.

32. Fondo Nacional de Proyectos de Desarrollo - FONADE.
Carrera 10, 28-49, piso 8, Bogotá.
Edificio Bavaria, Torre A.
Tels.: 822523 - 24 - 34.

33. Fundación Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe.
Carrera 52, 73-298, Medellín.
Ap. A. 51407. - Tel.: 337045.

34. Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo - FEDESARROLLO.
Carrera 7, 17-01, oficina 927, Bogotá.
Ap. A. 20513. - Tel.: 420486.

35. Instituto Colombiano Agropecuario - ICA.
Calle 37, 8-47, pisos 4 y 8, Bogotá.
Ap. A. 7984. - Tel.: 322520.

36. Instituto Colombiano de Energía Eléctrica - ICEL.
Carrera 13, 27-00, piso 3, Bogotá.
Ap. A. 16243. - Tel.: 43110.

37. Instituto Colombiano de la Reforma Agraria - INCORA.
Centro Administrativo Nacional - CAN. Bogotá.
Avenida Eldorado. Ap. A. 151046. - Conm: 447520.

38. Instituto Colombiano de Normas Técnicas - ICONTEC.
Carrera 37, 52-95, Bogotá. Ap. A. 14237.
Conm.: 557055.

39. Instituto de Asuntos Nucleares - IAN.
Calle 26, Carrera 50, Bogotá.
Ap. A. 8595. - Tel.: 446100.

40. Instituto de Ciencias Naturales - INCINATUR.
Ciudad Universitaria, Bogotá.
Ap. A. 17495. - Tels.: 442387 - 442814.

41. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la OEA - IICA.
Carrera 30 con Calle 45, Ciudad Universitaria, Bogotá.
Ap. A. 14592. - Tel.: 449005.

42. Instituto de Investigaciones Geológico-Mineras - INGEOMINAS.
Carrera 30, 51-59, Bogotá.
Ap. A. 4865. - Tel.: 443330.

43. Instituto de Investigaciones Tecnológicas - IIT.
Avenida 30, 52-A-77, Bogotá.
Ap. A. 7031. - Conm.: 350066.

44. Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC.
Carrera 30, 48-51, Bogotá.
Ap. A. 6127. - Tels.: 442780 - 443301.

45. Instituto Nacional de Fomento Municipal - INSFOPAL.
Centro Administrativo Nacional - CAN, Bogotá.
Avenida Eldorado.
Ap. A. 8638. - Tels.: 446600 - 690177.

46. Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente - INDERENA.
Avenida Caracas, 25-A-66, pisos 3 a 5, Bogotá.
Ap. A. 13458. - Tels.: 813530 al 36.

47. Instituto Panamericano de Geografía e Historia - IPGH.
Avenida Observatorio 192.
México, D. F.

48. Interconexión Eléctrica, S. A. - ISA.
Calle 37, 8-43, pisos 3, 6-7 y 10, Bogotá.
Ap. A. 12247. - Tels.: 323060 al 71.

49. Jardín Botánico José Celestino Mutis.
Carrera 66-A, No. 56-84, Bogotá.
Tels.: 400483 - 313965.

50. Ministerio de Agricultura - MINAGRICULTURA
Carrera 10, 20-30, Bogotá.
Ap. Nal. 9162. - Tels.: 420520 - 419005.

51. Ministerio de Desarrollo Económico - MINDESARROLLO.
Carrera 13, 27-00, pisos 5 y 10, Bogotá.
Ap. A. 3412. - Tel.: 340540.

52. Ministerio de Minas y Energía - MINMINAS.
Centro Administrativo Nacional - CAN, Bogotá.
Avenida Eldorado.
Ap. A. 4306. - Tel.: 444520.

53. Ministerio de Obras Públicas - MOP.
Centro Administrativo Nacional - CAN, BOGOTA.
Avenida Eldorado.
Ap. A. - Tel.: 669150.

54. Oficina de Planeamiento del Sector Agropecuario - OPSA.
Carrera 10, 20-30, piso 8, Bogotá.
Tels.: 422629 - 347342.

55. Organismo Internacional de Energía Atómica - OIEA.
INIS Section, International Atomic Energy Agency,
Kaerntner Ring 11, A1011, Viena - Austria.

56. Organización de los Estados Americanos - OEA.
Representación de la Secretaría en Colombia, Oficina de Información y Prensa, Bogotá.
Carrera 20, 82-62.
Ap. A. 7105. - Tels.: 361958 - 560645.

57. Organización Meteorológica Mundial - OMM.
Servicios de Información y datos meteorológicos marinos.
Secretario General de la Organización Meteorológica Mundial,
CH-1211, Genéva 20 - Suiza.

58. Programa de Desarrollo y Diversificación de Zonas Cafeteras - PRODESARROLLO.
Calle 14, 7-36, piso 6, Bogotá.
Ap. A. 30244. - Tels.: 348040 - 429994.

59. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD.
Oficinas en Bogotá.
Calle 37, 8-47, piso 11.
Ap. A. 3868. - Tels.: 327530 al 35.

60. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente - PNUMA - UNEP.
Sistema Internacional de Referencias - IRS.
IRS United Nations Environment Programme,
Kenyatta Conference Centre, P.O. Box. 30552.
Nairobi - Kenya.

61. Proyecto para el Desarrollo de la Pesca Continental - INDERENA / FAO.
Carrera 17, 31-27, Bogotá.
Ap. A. 17798. - Tels.: 328086 - 328087 - 456513.

62. Servicio de Información y Documentación Forestal - SEIDAL.
Calle 84, 20-05, Bogotá.
Ap. A. 091676 .- Tels.: 361573 - 567370.

63. Sistema de Información Ambiental del INDERENA - SINA.
Calle 26, 13-B-63, Bogotá.
Tels.: 813530 al 36.

64. Sociedad de Agricultores de Colombia - SAC.
Carrera 10, 14-56, piso 3, Bogotá.
Ap. A. 3638 y 12031. - Tels.: 418013 - 415929.

65. Sociedad Interamericana de Planificación - SIAP.
Carrera 16, 39-82, Bogotá.
Ap. A. 21573. - Tels.: 453423 - 327244.

66. Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano - U J T L.
Facultad de Agrología (Pecursos Naturales)
Facultad de Ciencias del Mar (C. del M.)
Facultad de Ingeniería Geográfica (Ing. Geo.)

Calle 23, 4-47. - Tels.: 434933 - 837519 - 838978.

67. Universidad de Caldas. Facultad de Agronomía.
Ap. A. 275. - Conm.: 53287. Manizales, Departamento de Caldas.

68. Universidad de Nariño. Facultad de Ciencias Agrícolas - FACIA.
Ap. A. 626. - Conm.: 1850 - 2289.
Pasto, Ciudad Universitaria, Departamento de Nariño.

69. Universidad del Tolima. Facultad de Ingeniería Forestal.
Ciudad Universitaria, Barrio Santa Elena, Ibagué.
Ap. A. 546. - Conm.: 32544 - 32922.

70. Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Facultad de Ingeniería Catastral.

Facultad de Ingeniería Forestal.

Carrera 8, 40-78, Bogotá.
Ap. A. 8668. - Tel.: 458302.

71. Universidad Nacional de Colombia.
Facultad de Agronomía.
Ciudad Universitaria, Bogotá.
Ap. A. - Tel.: 691740 - 691700.

Facultad de Ciencias Agrícolas.
Autopista Norte, Medellín - Antioquia.
Ap. A. 568. - Conm.: 311066 - 311210.

Facultad de Ciencias Agropecuarias, Seccional Palmira.
Chapinero, Carrera 32, Palmira.
Ap. A. 234. - Conm.: 28121 - 28122.

72. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Facultad de Agronomía, Tunja, Departamento de Boyacá.
Carretera Central del Norte. - Conm.: 2174. Ext. 43.

73. Universidad Tecnológica del Magdalena. Facultad de Ingeniería Agronómica, Santa Marta, Departamento del Magdalena.
San Pedro Alejandrino.
Tel.: 3111.