

50 años de  
1942-1992  
cooperación Interamericana

ISSN-0534-5391

**IICA**



Centro Interamericano de  
Documentación e  
Información Agrícola  
10 NOV 1993  
IICA — GIDIA

**SINTESIS DE LITERATURA  
BASICA DOMINICANA  
SOBRE AGRICULTURA SOSTENIBLE**

IICA  
PM-A1-  
00-92  
001

OFICINA DEL IICA EN LA REPUBLICA DOMINICANA

SERIE: PUBLICACIONES MISCELANEAS

ISSN-0534-5391

AI/DO-92-01

Santo Domingo, República Dominicana

Septiembre, 1992

"Las ideas y planteamientos contenidos en los artículos firmados son propios del autor y no representan necesariamente el criterio del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura".

Derechos Reservados. IICA/RD c1992

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA  
AGRICULTURA

Síntesis de literatura básica dominicana  
sobre agricultura sostenible / Compilada por  
Raúl A. Pineda, Ramón Pereyra. -- Santo Domingo :  
IICA/RD, 1992.

126p. ; 21 cm. -- (Serie Publicaciones Misceláneas / IICA, ISSN-0534-5391; no. AI/DO-92-01)

1. Desarrollo agrícola sostenible-Bibliografía.  
2. Manejo de cuencas-Bibliografía. 3. Ecología y medio ambiente-Bibliografía. 4. Foresta-Legislación-República Dominicana-Bibliografía. 1. Pineda, Raúl A. II. Pereyra, R. III. Título.

AGRIS E10

DEWEY 338.18

50 años de  
1942-1992  
cooperación Interamericana

ISSN-0534-5391

**IICA**



Centro Interamericano de  
Documentación e  
Información Agrícola

10 NOV 1993

**IICA — CIDIA**

# **SINTESIS DE LITERATURA BASICA DOMINICANA SOBRE AGRICULTURA SOSTENIBLE**

Compiladores:

✓  
**Raúl A. Pineda**  
Comunicador Agrícola

**Ramón Pereyra C.**  
Documentalista Agrícola

**OFICINA DEL IICA EN LA REPUBLICA DOMINICANA**

B. Y  
00685A

11CA  
PM-A1170  
no. 92-01

00001515

## CONTENIDO

Presentación	i
Ecología y medio ambiente	1
Manejo de cuencas y conservación de aguas	13
Manejo y conservación de recursos forestales	36
Sistemas agrícolas, pecuarios, forestales y combinados	57
Desarrollo urbano-industrial y contaminación	70
Recursos acuáticos	73
Desarrollo agrícola sostenible y bienestar rural	75
Planificación y evaluación de recursos naturales	80
Leyes, decretos, normas y reglamentos	92
Política	104
Educación ambiental	109
Índice de autores	117
Instituciones generadoras y unidades de documentación colaboradoras	125



## PRESENTACION

El acervo bibliográfico dominicano sobre agricultura sostenible o elementos de la misma es rico, interesante y diversificado. La muestra de mas de 400 referencias que se resumen en esta publicación refleja el interés y preocupación de estudiosos, investigadores y profesionales dominicanos en esta temática de gran importancia para el desarrollo nacional.

Con el ánimo de hacer un aporte adicional a la mera cita bibliográfica; así como para facilitar a los interesados la apreciación general expedita del contenido de la bibliografía consultada, se ha elaborado una síntesis de cada referencia. Esta síntesis sirve de complemento o enriquecimiento del título de cada documento revisado; además cada cita bibliográfica va acompañada de palabras claves seleccionadas del texto de cada documento.

Para reflejar u orientar sobre la cobertura temática del material consultado y contenido de los documentos y organizar su presentación, se ha clasificado operacional o referencialmente en 11 categorías de materias o grupos bibliográficos afines. Sin embargo, es de hacer notar que las clases o grupos no son nitidamente separables, ya que el contenido de la mayoría de los documentos toca diferentes aspectos de la sostenibilidad; de ahí que, se adoptara el criterio convencional de agrupar los documentos por el tratamiento o énfasis temático del contenido.

La categoría que conforma la **ecología y el medio ambiente** constituye aproximadamente 8% de las referencias citadas. Algunas de las obras consultadas colocan el tema en la época precolonial, aludiendo a sistemas primitivos de explotación de los recursos naturales, cuya incidencia en la conservación no tuvo expresión por la escasa presión de uso y el mantenimiento del equilibrio ecológico en forma regenerativa y natural. Se estima que la muestra de este grupo representa razonablemente bien lo ocurrido particularmente en los últimos 50 años. La literatura de esta taxonomía abunda ya en los conceptos de degradación, dasanómia, en la relación hombre y naturaleza, deforestación, erosión, vida silvestre, tipo de agricultura, fragilidad del ecosistema, y otros conceptos afines.

La categoría que alude al **manejo y conservación de cuencas hidrográficas, suelos y aguas** representa aproximadamente 16% del total de las referencias. Se ha tratado conjuntamente la tierra y el agua de las cuencas por la vinculación estrecha de estas dos disciplinas, o factores relevantes del medio agroecológico. La muestra bibliográfica data desde hace alrededor de 40 a 50 años y cubre el agua en sus varias formas de usos, las pequeñas cuencas, riego, manejo de suelos, control de torrentes, mapas fisiográficos, drenaje, salinización, etc.

El grupo de manejo y conservación de recursos forestales está compuesto por alrededor del 15% de la muestra bibliográfica analizada. Comprende material publicado a principios de este siglo hasta nuestros días; con relativamente poca frecuencia de publicación alusiva al principio, aumentado la producción desde 1980 hasta la fecha. El énfasis de la literatura es en reforestación, explotación, incendios, especies forestales diversas, leña, carbón, capacitación y otros.

Los sistemas agrícolas, pecuarios, forestales y combinados agrupan un conjunto de prácticas o formas de producción. El material consultado se remonta desde 1935 hasta nuestros días aunque la misma hace referencia a publicaciones más antiguas. Bajo esta denominación se agrupa alrededor del 8% de la muestra. Las publicaciones más antiguas trataban el tema con un enfoque más especializado y disciplinario aplicado a la producción de ciertos rubros de importancia económica. Desde mediados de la década de los 70 se ha incrementado sustancialmente las publicaciones con orientación multidisciplinaria de los sistemas agrícolas; estas formas de producción ya alertan sobre el buen uso de los recursos naturales para no comprometer la capacidad productiva del futuro.

Las publicaciones que se encuadran dentro de la categoría de desarrollo urbano industrial y la contaminación relacionada con la sostenibilidad, aparece en la muestra analizada con frecuencia muy reducida; llegando apenas al 2% y data aproximadamente del inicio de la década de los 80. Tal vez por la especificidad temática se excluyeron materiales que tratan el tema, pero no directamente relacionados con la agricultura.

Referencias específicas sobre los recursos acuáticos, como elementos constitutivos de la sostenibilidad, integra la muestra bibliográfica aquí presentada. También el número es limitado, de solo alrededor 2% del total; las referencias más directamente relacionadas con el propósito de la muestra sobre sostenibilidad se concentra en los finales de los años 70.

Los documentos clasificados como desarrollo agrícola y bienestar rural, relacionados con la sostenibilidad, aparecen con escasa frecuencia en los inicios de los años 70 y viene en aumento creciente hasta el presente, con marcada concentración en los últimos 7 años. En la muestra que nos ocupa existe aproximadamente alrededor del 3% de las publicaciones que se relacionan con la sostenibilidad.

La literatura recopilada y clasificada dentro del grupo de planificación de los recursos naturales conforma un conjunto diversificado que data desde 1910. Desde esta fecha hasta mediados de la década de los 70 aparecen esporádicamente algunas publicaciones sobre el tópico; pero el grueso de las publicaciones en esta categoría, se encuentra en los últimos 15 años. Del material seleccionado alrededor del 13% pertenece a esta categoría;

algunos, referentes a la misma, pero por su enfoque y énfasis se registraron en otros grupos.

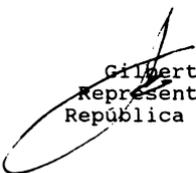
Dada la importancia que tiene la legislación sobre la materia se ha convenido en incluir en la muestra, la categoría referente a **Leyes, Decretos, Normas y Reglamentos** que de manera directa alude a los recursos naturales y a la sostenibilidad. Es interesante observar en la recopilación, que data desde 1931, la regularidad con que se ha legislado sobre la materia. La presente muestra contiene alrededor del 25% del total de la literatura recopilada.

Se ha convenido conformar un grupo separado con las publicaciones concernientes a **política** sobre la materia. en la muestra existen publicaciones desde los años 35 y algunas que otras aparecían de cuando en cuando hasta el inicio del año 80; a partir de esta fecha, aparecen con frecuencia y regularidad publicaciones sobre el tópico. El total registrado en esta categoría constituye alrededor del 3% del total recopilado.

Por la importancia que tiene, se conformó una categoría especializada sobre **educación ambiental**. Las publicaciones nacionales sobre el tema son escasas aún y constituyen alrededor del 5% del total de la muestra; aparecen con mas frecuencia entre los años 80 y 85.

Se reitera que esta entrega sobre síntesis de la bibliografía dominicana referente a la agricultura sostenible y elementos afines no es exhaustiva y el IICA tiene el firme propósito de continuar con la investigación y recopilación de la bibliografía sobre este importante tópico. Se espera publicar mas adelante un complemento a esta literatura anotada. De esta manera el IICA, en su 50 aniversario reafirma su vivo interés y preocupación por los recursos naturales de sus países miembros que claman con urgencia por mas desarrollo agrícola sostenible y un verdadero bienestar rural.

Deseamos dejar constancia de nuestro reconocimiento a los Lic. Raúl Pineda y Ramón Pereyra y al Ing. Rafael Fajardo King y al Lic. Efraín Baldrich por su eficiente colaboración en la recopilación, síntesis y edición de la bibliografía anotada que hoy se entrega, como un aporte, un estímulo y una preocupación legítima sobre este importante tema.



Gilberto Páez  
Representante del IICA en la  
República Dominicana

Santo Domingo, D.N.  
Setiembre, 1992



**SINTESIS DE LITERATURA BASICA**  
**DOMINICANA SOBRE AGRICULTURA SOSTENIBLE**

**ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE**

001 ADAMES, I.; SANTOS, B. 1991. Plan Sierra, República Dominicana: Una experiencia de ecodesarrollo en laderas tropicales. En: CIAT/IICA. Agricultura sostenible en las laderas centroamericanas: Oportunidades de colaboración interinstitucional. IICA. San José, Costa Rica. p.411-432.

**PALABRAS CLAVES:** Plan Sierra. Ecodesarrollo. Restauración ecológica. Conservación de suelos. Abono orgánico. Pastos mejorados. Taller. IICA. CIAT.

Ponencia relata los orígenes del Plan de Desarrollo de la Sierra, cuyo propósito es recuperar la cobertura boscosa de las laderas de esa cuenca hidrográfica de la República Dominicana. La restauración ecológica comprende la siembra de bosques con fines productivos (60% del área), la siembra de café bajo sombra de leguminosas (18%), la reducción del área de producción de alimentos (4%) y la siembra de pastos mejorados (18%). El componente social y económico del proyecto comprende la repartición de la tierra en un sistema agrosilvopastoril proporcionador de alimentos, ingresos y ocupación, así como el desarrollo de obras físicas de conservación de suelos, producción y uso de abono orgánico, cobertura de materia verde con especies de rápido crecimiento y aumento en la protección y aprovechamiento del terreno. Presenta las dificultades principales del Plan Sierra durante el período 1979-1991.

002 ARMENTEROS RIUS, E. 1989. El crucigrama forestal dominicano: Inquietudes, sugerencias y esperanzas. Fundación Progressio. Santo Domingo. 26p.

**PALABRAS CLAVES:** Degradación forestal. Propuesta de programas. Metas. Reforestación cuencas hidrográficas. Cubierta boscosa.

Señala que el bosque dominicano se encuentra en su máximo de deterioro y que de continuar la deforestación se producirá una catástrofe ecológica. Propone el establecimiento de cuatro programas de reforestación en con objetivos y metas diferenciados. Uno reforestaría 35,500 has en áreas críticas de las cuencas hidrográficas, al término de 15 años; otro restablecería la cubierta boscosa en 18,800 ha y se destinaría a satisfacer la demanda de leña y carbón, en un horizonte de 10 años; un tercero reforestaría 1,100 ha de bosques maderables, para buscar la autosuficiencia nacional en pulpa y papel, en un período de 6 años,

y el último consistiría en la reforestación de 6,300 ha para satisfacer la demanda de madera aserrada, en el lapso de 15 años.

- 003 ASOCIACION PARA EL DESARROLLO DE SAN JOSE DE OCOA; AGENCIA ALEMANA PARA LA COOPERACION TECNICA. 1992. Diagnóstico de la Región de San José de Ocoa. San José de Ocoa. 61p.

**PALABRAS CLAVES:** San José de Ocoa. Caracterización. Historia. Recursos naturales renovables. Condiciones socioeconómicas. Aspectos físicos-naturales. Tenencia de la tierra.

Es una tipificación de la zona de San José de Ocoa, ubicándola en un contexto nacional. Partiendo de una breve reseña histórica, señala la división político-administrativa regional y la población. Se refiere, además, al espacio natural y los recursos naturales renovables, enmarcando geográficamente las zonas de vida, geología, clima, suelos e hidrología. Igualmente trata los aspectos económicos, de salud, tenencia de la tierra, educación, comunicación y servicios domésticos.

- 004 BOIN, J.; SERRULLE RAMIA, J. 1990. Bosques, medio ambiente y desarrollo (Causas y efectos de la deforestación en la República Dominicana). Fundación Ciencia y Arte. Santo Domingo. 25p.

**PALABRAS CLAVES:** Bosques. Deforestación. Causas. Degradación ambiental. Explotación irracional.

Se pone de relieve la importancia del bosque para el mantenimiento de un medio ambiente sano. Describe estímulos para la deforestación y las consecuencias de proceso degradatorio. Sostiene que en el país no existen una cultura forestal y una práctica de explotación racional que garantice una reforestación sostenida. Propone unir esfuerzos, capacidades y recursos en favor de una acción forestal para la región del Caribe.

- 005 COLON, M.; BAREA, F. 1991. Estudio de caso sobre la experiencia del Plan Sierra. IICA/RD. Santo Domingo. 17p.

**PALABRAS CLAVES:** Plan Sierra. Experiencia. Desarrollo rural. Resultados.

Se documenta la experiencia del Plan Sierra, programa piloto de desarrollo rural regional cuya ejecución se inició en 1979 y continúa. Describe brevemente el proyecto, resume los principales resultados alcanzados y concluye con una discusión sobre los

posibles factores explicativos de los éxitos logrados.

006 DELGADO BILLINI, B. 1972. Ecología, población y salud. En: Aula, (2-3): 183-202.

**PALABRAS CLAVES:** Ecología/población/salud. Medio ambiente. Degradación. Estadística.

Artículo presenta estimaciones y observaciones ponderadas de la interrelación ecología/población/salud. Con estadísticas de población centra la atención en la presión que ejerce el hombre como degradador del medio ambiente y a los efectos de la contaminación sobre la salud de este. Sostiene que recursos financieros dedicados a la salud no son suficientes para enfrentar las enfermedades y vaticina situaciones críticas si no se revierte proceso de degradación.

007 DIRECCION GENERAL FORESTAL. 1990. Recolección, almacenamiento y conservación de semillas. Santo Domingo. 11p.

**PALABRAS CLAVES:** Producción de semillas. Pino criollo. Caoba. Sabina. Pino caribe. Eucalipto. Cedro. Bayahonda. Constanza. Restauración. San José de las Matas. Pedernales. Duvergé. San Juan de la Maguana. Padre Las Casas. Elías Piña.

El proyecto contempla el fomento de huertos para la producción de semillas a partir de las especies en el bosque nativo, en el cual se recolectarán simientes de alta calidad. Se establecerán 15 rodales semilleros de pino criollo, tres de caoba, uno de sabina, dos de pino caribe, uno de eucalipto, uno de cedro y uno de bayahonda. Se realiza en Constanza, Restauración, San José de Las Matas, Pedernales, Duvergé, San Juan de la Maguana, Padre Las Casas y Elías Piña. Se producirán 500 a 1000kg de semillas por año.

008 EEK, E. van; SCHEELE, H. 1987. Human and environmental risk at the use of pesticides in modern and traditional commercial agriculture in the Dominican Republic. CEUR/UCMM. Santiago. 56p.

**PALABRAS CLAVES:** Agrotóxicos. Caña de azúcar. Residuos de pesticidas. Contaminación ambiental.

El reporte discute el uso de los pesticidas en la agricultura comercial y señala que tanto en esta como en la agricultura tradicional y las plantaciones de caña de azúcar, el uso de herbicidas para el control de plagas es relativamente alto. El uso de pesticidas ha mostrado efectos adversos para el hombre y el

ambiente. Trata más ampliamente sobre la tecnología moderna en una sociedad tradicional, influencia del mercado y el comercio, riesgos humanos en el uso de pesticidas, riesgo para el ambiente, y residuos de pesticidas en alimentos.

009 FERRERAS FERRERAS, N. D. 1980. Estudio de un continuo ecológico condicionado por dos gradientes ambientales y de influencia en el área desde Jaiquipicado hasta Hundidera, San José de las Matas. PUCCM/ISA. Santiago. 100p.

**PALABRAS CLAVES:** Bosque seco. Agentes degradantes. Ecología. Precipitación. Temperatura. Inventario. Sostenibilidad. Silvicultura. Supervivencia.

Enfoca la actividad del hombre como principal agente degradante y su impacto en el sistema ecológico del bosque seco y las áreas transicionales hacia zonas boscosas con ambientes ecológicos diferentes. Se refiere al uso del bosque seco como combustible y sostiene que 60% de la población dominicana consume leña y carbón. Resume en varios cuadros el inventario forestal del área bajo estudio. Las especies de árboles adaptables al medio físico del área y factibles de reproducción por métodos silvícolas modernos, son objeto de descripción. La sostenibilidad agroecológica es considerada para asegurar la supervivencia del campesinado de la zona.

010 GOMEZ R., R. A. 1985. Proyecto reforestación cauces de ríos con especies de bambú. INDRHI. Santo Domingo. 15p.

**PALABRAS CLAVES:** Deforestación. Erosión fluvial. Plan. Protección de infraestructura. Bosque protector.

La deforestación de las riberas de los ríos ha eliminado la poca protección a las márgenes, haciéndolas susceptibles a la erosión fluvial, la cual facilita las inundaciones de zonas agrícolas y la destrucción de obras de infraestructura hidráulica. Presenta plan para reforestar y proteger las márgenes de los ríos utilizando especies de bambú, con el objetivo de regular las escorrentías y proteger los recursos de suelo y agua, así como reducir la sedimentación de infraestructuras hidráulicas, y la presión sobre los bosques protectores.

**011 1991. GRUPO HABITAT. El biocida Paraquat: Una agonía prolongada y dolorosa. Santo Domingo. 8p.**

**PALABRAS CLAVES: Paraquat. Agrotóxicos. Prohibición. Decreto 217-91. Movimientos ecologistas.**

**Responde al interés de ciertos grupos o movimientos ecologistas de la República Dominicana para que el Estado prohíba la importación de pesticidas considerados dañinos para el ser humano, así como para el ecosistema en sentido general. Se incluye el Decreto 217-91 del Poder Ejecutivo mediante el cual se prohíbe la importación, elaboración, formulación, comercialización y uso de 20 plaguicidas considerados altamente dañinos al agroambiente.**

**012 INFORME NACIONAL presentado en la Conferencia Mundial de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente. 1991. Santo Domingo. 185p.**

**PALABRAS CLAVES: Política ambiental. Estrategias nacionales. Deterioro ambiental. Manejo de recursos naturales. Desarrollo sostenible. Situación socioeconómica. Mejoramiento calidad de vida.**

**Documento presentado en la Cumbre de la Tierra celebrada en Río de Janeiro, Brasil, en el que se plantea la necesidad de que la República Dominicana adopte un nuevo modelo de racionalidad ambiental. Dentro de este marco de referencia los objetivos y consecuentemente las estrategias y acciones concretas, deberán revertir y en otros casos reducir, las situaciones que han provocado deterioros acentuados de los recursos naturales y el ambiente. 'El uso y el manejo de los recursos naturales y el ambiente, bajo el concepto de la sostenibilidad constituyen al presente no solo un factor de eficiencia productiva, sino también la garantía de vida para las generaciones futuras y el mejoramiento gradual de la calidad de vida de los estratos de menor capacidad económica. Se analiza, además, la situación socioeconómica; los aspectos ambientalmente críticos, como respuesta al desafío sobre la base para la sustentabilidad del desarrollo, conjunto a los elementos estratégicos para incorporar la dimensión ambiental al desarrollo.**

**013 INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA. 1984. Uso de la tierra e impacto ambiental: Informe final. IICA/IAD/BID. Santo Domingo. 95p.**

**PALABRAS CLAVES: Ecosistemas. Características ecológicas. Erosión hídrica. Manejo actual. Agricultura migratoria.**

**Este informe contempla, para el asentamiento de Río Verde, el estudio de los diferentes ecosistemas existentes. Detalla las**

características ecológicas de las diferentes formaciones vegetales, con una lista de especies identificadas y el impacto ambiental producido sobre los recursos suelo y agua. Se evalúa la erosión hídrica superficial que bajo el sistema de manejo actual existe en el asentamiento aplicando a cada microcuenca la ecuación universal de pérdida de suelo. Establece que la problemática ambiental del asentamiento es consecuencia del sistema de manejo basado en la agricultura migratoria. Incluye planos de usos del suelo correspondientes a los años 1960, 1967 y 1983.

- 014 JIMENEZ, J. D. 1978. Aplicación de sistemas silviculturales a procesos de reclamación y rehabilitación de minas a cielo abierto: preservación de ecosistemas. Santiago. 8p.

**PALABRAS CLAVES:** Sistemas silviculturales. Minería. Ecosistema. Preservación. Falconbrigde Dominicana. Fomento forestal.

Reseña las actividades forestales que, en áreas de explotación minera, realiza el Departamento Forestal y Agrícola de la Falconbrigde Dominicana. Describe los tipos de minas, los métodos de explotación utilizados y sus efectos en el ecosistema. Incluye características dasanómicas y trata aspectos de ordenamiento, rehabilitación y conservación de suelos y aguas. Elabora sobre prácticas silviculturales, y la protección y fomento del bosque.

- 015 LEE, H. A. 1947. La erosión del suelo es un obstáculo para la civilización. En: Revista de agricultura, 38(174): 11-14.

**PALABRAS CLAVES:** Control de la erosión. Normas. Usos de la tierra. Asociación de cultivos.

Incidencia del proceso erosivo y el empobrecimiento por esta causa de civilizaciones antiguas y la presente. Establece normas para su control y señala que la combinación de cultivos alimenticios y árboles brindan protección al suelo. Ofrece procedimiento para la utilización de terrenos de las ladera.

- 016 LUCIANO, L.; CHECO, H. 1986. Estudio sobre la producción tradicional de carbón vegetal y su impacto sobre el bosque seco nativo, Región Suroeste. ISA/COENER/AID. Santiago. 71p.

**PALABRAS CLAVES:** Carbón vegetal. Carbonero. Condiciones económicas. Impacto en ecosistema. Ecología del bosque seco. Mejoramiento de hornos.

Estudia la relación entre la producción de carbón vegetal y la condición socioeconómica del carbonero, así como el impacto de las actividades del hombre en el ecosistema de la zona. Analiza la ecología del bosque seco subtropical y estima el volumen de carbón que se produce por unidad de superficie. Plantea el mejoramiento de los hornos tradicionales, relacionando su eficiencia con la muy superior de los hornos de ladrillo.

- 017 LUCIANO LOPEZ, O. 1992. La mujer cooperativista frente al desarrollo sustentable. En: Cooperativismo y sectores populares. Proyecto de Capacitación CODOCOOP-Terra Nuova. Santo Domingo. 11p.

**PALABRAS CLAVES:** Degradación medio ambiente. Desarrollo sostenible. Pobreza. Deuda externa. Ecología.

El movimiento cooperativo enfrenta el reto de definir estrategias de desarrollo que tomen en cuenta la situación que vive la humanidad y señala como uno de los grandes temas a considerar la degradación del medio ambiente. Establece que la plataforma ecologista de los 90 se apoya en los principios del desarrollo sostenible para vencer los graves problemas generados por la pobreza, la deuda externa y el desempleo. Sugiere el uso racional de los recursos naturales sin poner en peligro la ecología.

- 018 MARTINEZ, E. 1990. Los bosques dominicanos. Santo Domingo. 265p.

**PALABRAS CLAVES:** Conservación. Beneficios. Degradación de recursos naturales. Cuidado medio ambiente.

La publicación es un estudio de los bosques dominicanos, en el cual se alerta a la población del país sobre las consecuencias negativas que se originan por la destrucción de los bosques. Trata de crear una vocación popular hacia el cuidado del medio ambiente, conservando las áreas boscosas. Se dedica un capítulo a ponderar los beneficios que el hombre deriva del árbol.

- 019 MONTESINO, U. 1980. La ecología vs. deforestación. En: Agro, 8(72): 29-30.

**PALABRAS CLAVES:** Crisis ambiental. Desarmonía. Flora. Fauna. Erosión. Deforestación. Contaminación. Recursos naturales renovables. Ecosistema nacional. Degradación.

Define "crisis ambiental" como un producto de la desarmonía entre el hombre y la naturaleza, que se manifiesta en la extinción de especies, erosión, deforestación, contaminación ambiental, liberación no regulada de productos químicos, extracción

indiscriminada de recursos naturales renovables, y la acción degradante del hombre motivada por el incremento poblacional. Sostiene que los "atentados" al ecosistema nacional inciden negativamente en el desarrollo económico, por lo que critica las políticas de desarrollo que propician la degradación del medio ambiente. Incluye información sobre áreas forestales y especies que podrían ser explotadas racionalmente.

020 PAEZ, G.; FAJARDO KING, R. 1992. Servicio de Monitoreo Agroecológico (SEMAE). IICA. Santo Domingo. 73p. (En imprenta).

**PALABRAS CLAVES:** Monitoreo agroecológico. Alerta. Vigilancia. Control. PRODA. Medio ambiente. Información relevante. Agroecosistema. Acción correctiva. San Juan de la Maguana.

El Servicio de Monitoreo Agroecológico (SEMAE) para el Proyecto de Desarrollo Agrícola Sostenible (PRODA) fue diseñado como mecanismo idóneo de vigilancia continua del medio ambiente rural en que incide directa o indirectamente el proyecto. Tiene como insumo y producto información relevante oportuna y confiable sobre el estado del ecosistema. Cumple específicamente la función de inteligencia agroecológica, es decir, recaba, procesa y suministra información a la instancia ejecutiva competente y responsable de llevar a cabo la acción correctiva.

021 PEÑA FRANJUL, M. 1973. El impacto del hombre en la naturaleza. En: Aula, (6-7): 239-250.

**PALABRAS CLAVES:** Recursos naturales. Degradación. Historia.

Reseña histórica desde los aborígenes hasta el presente de la intervención del hombre sobre los recursos naturales. Señala que los españoles fueron los primeros destructores del balance natural de la isla, pues existía una armonía de la población indígena y la naturaleza. Considera, sin embargo, que el impacto del hombre en la naturaleza no es totalmente negativo y atribuye a la ignorancia parte de la responsabilidad en la degradación del medio ambiente.

022 RODRIGUEZ, L. R. 1981. Balance ecológico vs. agroquímicos. En: Agro, 9(83): 31-32.

**PALABRAS CLAVES:** Agroquímicos. Productividad. Contaminación. Degradación. Control biológico. Plagas. Enfermedades. Producción mundial pesticidas. Pérdidas.

Los agroquímicos y su relación con la productividad, así como su

incidencia en la contaminación ambiental son objeto de debate entre núcleos profesionales y de población y constituyen el tema central de la publicación. Se está de acuerdo con los ambientalistas en cuanto a que el uso de agrotóxicos degrada el ambiente, pero advierte que ellos deben reconocer que el control biológico no es suficiente para el combate de las plagas y enfermedades que afectan a los cultivos. Sostiene que Estados Unidos utiliza 45% de la producción mundial de pesticidas, Europa occidental, 25% y Japón, 12%. Según FAO, cita en la publicación, cerca del 50% de la producción de algodón en los países en desarrollo se perdería si no se aplicaran pesticidas químicos.

023 RODRIGUEZ LIRIANO, A. 1982. Incidencia del sector forestal en la estabilidad de los ecosistemas en el país. UCMM/ISA. Santiago. 11p.

**PALABRAS CLAVES:** Deforestación. Medio ambiente. Degradación. Ecosistemas frágiles. Zonas de vida. Reforestación. Plan.

Ponencia en el panel sobre "Conservación Ambiental en la República Dominicana", realizado el 19 de junio de 1982, en la cual se analiza el la deforestación y sus implicaciones como factor de degradación del medio ambiente. Describe la fisiografía nacional y ofrece un cuadro sobre las zonas de vida básicas del país, según el sistema Holdrige. Señala que uno de los factores responsables del pobre comportamiento agrícola es la depreciación cuantitativa y cualitativa de los recursos naturales renovables, debido principalmente a la erosión, el uso inadecuado agua y las altas tasas de deforestación, sin que se apliquen correctivas que contrarresten la degradación biológica asociada con la extracción de la cubierta vegetal en ecosistemas frágiles. Sugiere acciones para la implementación de un plan nacional de reforestación en áreas críticas.

024 RODRIGUEZ LIRIANO, A.; LOPEZ, C. L. 1982. La desertificación en la República Dominicana y bases de una política para su control y prevención. SEA/ISA. Santo Domingo. 29p.

**PALABRAS CLAVES:** Desertificación. Control. Prevención. Política. Normas. República Dominicana.

El documento plantea la discusión interdisciplinaria para adoptar el conjunto de normas y medidas para enfrentar algunos de los aspectos que contribuyen a la desertificación del país. Reclama intercambio de experiencia internacional de conocimientos de manera sistemática.

025 SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA/SURENA. 1979. Plan de manejo de la cuenca del río Bao. Santo Domingo. 231p.

**PALABRAS CLAVES:** Cuenca río Bao. Topografía. Geología. Hidrología. Erosión. Tenencia de la tierra. Uso de la tierra. Recursos naturales. Aspectos económicos. Diagnóstico.

Es una descripción de la topografía, geología, hidrología, suelos, erosión, tenencia, uso actual y conflicto de uso de la tierra en la cuenca del Río Bao. Elabora un diagnóstico de los recursos naturales, analiza la información y la relaciona con las características socio-económicas de la zona para formular un plan de manejo de la cuenca cuyo propósito principal es conservar los recursos tierra y agua de la cuenca.

026 -----. 1983. Estudios en las áreas silvestres de la península de Barahona e isla Beata. Santo Domingo. 296p

**PALABRAS CLAVES:** Inventario de recursos naturales. Evaluación recursos naturales. Vida silvestre. Flora y fauna. Areas protegidas. Dirección Nacional de Parques. Isla Beata. Península de Barahona.

Compendio de resultados de estudios en el extremo sur de la Península de Barahona y de la isla Beata, realizados por un equipo de técnicos de la Subsecretaría de Recursos Naturales, de la Secretaría de Estado de Agricultura; el Museo Nacional de Historia y Geografía y la Dirección Nacional de Parques. Da seguimiento al proyecto inventario y evaluación de diferentes tipos de ecosistemas para el desarrollo y uso de la vida silvestre, a la vez que recoge información sobre flora, fauna, geología y paisaje de la zona. El objetivo general es dotar a la Dirección Nacional de Parques con elementos que justifiquen la creación de un parque que incluya la isla Beata, Laguna de Oviedo y Bucán de Base. También plantea el establecimiento de límites máximos para proteger los anidamientos de tortugas marinas en las playas.

027 SOCIEDAD ECOLOGICA DE SAN JUAN. 1986. Estado de los recursos suelo y agua en el valle de San Juan. Santiago. 10p.

**PALABRAS CLAVES:** Erosión. Terrenos de ladera. Parque José del Carmen Ramírez. Bosque seco. Explotación. Extracción de materiales. Agrotóxicos.

En San Juan de la Maguana las tierras de ladera presentan daños, problemas acentuados de erosión. Las laderas y las áreas vedadas del parque nacional José del Carmen Ramírez están afectadas por el conuquismo. Las áreas bajas y medianamente altas del bosque seco subtropical de la región están siendo afectadas por la producción

de leña y carbón, y por la crianza de chivos. La extracción de materiales afecta los ríos, los cuales también están siendo contaminados con agroquímicos. Los habitantes cordilleranos son una amenaza para la ecología.

- 028 STOCKTON DE DOD, A. 1981. Guía de campo para las aves de la República Dominicana. Horizontes. Santo Domingo. 254p.

**PALABRAS CLAVES:** Descripción aves dominicanas. Guía.

Guía dirigida a estudiosos de las aves y a estudiantes de ornitología. Ayuda a identificar las especies, mediante una descripción completa de las residentes y las migratorias que llegan a la isla durante el invierno del norte (agosto-mayo).

- 029 ----- . 1987. Aves de la República Dominicana. Museo Nacional de Historia Natural. Santo Domingo. 354p.

**PALABRAS CLAVES:** Aves dominicanas. Descripción. Nuevas especies. Habitat. Taxonomía.

Descripción y clasificación taxonómica de las aves dominicanas. Dirigida a un público heterogéneo, se utiliza un lenguaje llano y fluido, aunque utiliza también nombres científicos, habitat preferido por las especies, hábitos alimenticios y hasta las formas de cortejar a la pareja. Incluye 119 dibujos en blanco y negro y 14 láminas a color que permiten la identificación de los especímenes en sus formas naturales. Reporta el descubrimiento nuevas especies y les asigna nombres vernáculos.

- 030 TIO, M. 1974. La contaminación del medio ambiente y sus efectos sobre la agricultura. en: Aula, (8-9): 235-248.

**PALABRAS CLAVES:** Medio ambiente. Contaminación industrial. Lluvia ácida. Evaluación económica.

Trabajo trata de obtener respuestas a preguntas tales como: qué le sucede al suelo cuando llueve ácido sulfúrico? y relaciona esta interrogante con los daños que pueden causar las industrias al agroecosistema en el área donde se encuentran localizadas. Hace cuantificación económica y sostiene que la importancia ecológica de la vegetación es superior como mercancía.

- 031 SAURI, F. 1938. Conferencia sobre bio-dinamismo. En: Revista de agricultura, 29(104): 215-217; 29(105): 266-269.

**PALABRAS CLAVES: Agrotóxicos. Contaminación ambiental. Metodología.**

Metodología para el cultivo de productos agrícolas alimenticios sin contaminar el suelo y el ambiente, como tampoco dejar residuos tóxicos en los frutos.

- 032 VELOZ MAGGIOLO, M. 1977. Medio ambiente y adaptación humana en la prehistoria de Santo Domingo. UASD. Santo Domingo. 2v.

**PALABRAS CLAVES: Medio ambiente. Cultura precolombina. Investigación arqueológica. Cultivo de raza. Tala y quema. Adaptación humana.**

Investigación arqueológica describe las diferentes culturas precolombinas de los habitantes de las islas caribeñas. Destaca el libro en el capítulo VIII que referente a economía, arte y superestructura de la cultura "taína"; añade de que los primeros grupos antillanos con agricultura y cerámica basan su producción en lo que se ha denominado "cultivo de raza", que consiste en la tala y quema del bosque para luego sembrar sobre la ceniza. Este sistema es común en grupos tribales segmentarios, es decir, a grupo de organización tal que al crecer tienen que dividirse para lograr verdadero beneficio de la agricultura. Sin embargo, el sistema "raza" tiene el inconveniente de que un terreno quemado solo produce unas cuantas cosechas y luego el campesino de la prehistoria tiene que cambiar de sitio haciendo esta práctica reiteradamente, lo que al final se traduce en un debilitamiento de los suelos, claro para aquella época por la baja presión de uso y las inmensas áreas baldías esto no representó problema de importancia.

- 033 YUNEN, R. E. 1987. La problemática sociocultural en el deterioro y manejo de los recursos naturales. En: Seminario Desarrollo Pequeñas Cuencas. SEA/INDRHI/CEE. Santo Domingo. 19p.

**PALABRAS CLAVES: Degradación recursos naturales. Enfoque ambientalista. Enfoque ecologista. Aspectos socioculturales.**

Reflexión sobre una compilación de textos, cuya finalidad es estimular el análisis por parte de los participantes en el Seminario. Enfoques ecologista y ambientalista son introducidos, pues permiten clarificar el diálogo sobre la degradación de los recursos naturales y la necesidad de armonizar las divergencias entre los dos sectores técnico-científicos.

034 YUNEN, R. E. 1991. Notes on nature and society in the third world. PUCMM. Santiago. 7p.

**PALABRAS CLAVES:** Relación hombre-naturaleza. Habitat.

El artículo sostiene que no se comprenderá ninguna sociedad si esta se separa de su paisaje (tierra), y que por igual ninguna tierra será comprendida si no se comprende la sociedad que ha utilizado a través del tiempo. Entiende que cada sociedad puede modificar el ambiente o habitat natural que la sostiene.

#### **MANEJO DE CUENCAS Y CONSERVACION DE SUELOS Y AGUAS**

035 AGROHORTI. 1988. Estudio integrado de recursos naturales de la cuenca del río Nizao: Informe final. Santo Domingo. 250p.

**PALABRAS CLAVES:** Cuenca río Nizao. Proyecto MARENA. Mapas. Manejo. Asistencia técnica. Agroecosistema. Deterioro. Informe.

Entregado a la Secretaría de Estado de Agricultura como resultado de la consultoría para la ejecución del proyecto MARENA. Entre los productos obtenidos, se citan los siguientes: Descripción de la zona de estudio; geología y morfología; hidrografía; ecología; uso actual de la tierra; rangos de pendientes; características de los suelos, uso potencial y manejo; estudios socioeconómicos, y los correspondientes mapas temáticos. Recomienda un plan de manejo de la cuenca que incluya asistencia técnica a los agricultores en materia de conservación de suelos y aguas. Sugiere el reasentamiento poblacional y la entrega de tierras en los valles a los productores, para que no continúe el deterioro del agroecosistema de montañas.

036 AQUINO, M. 1985. El Proyecto MARENA y su estrategia de ejecución en la conservación de tierras y aguas. En: Primer Seminario Internacional de Conservación de Tierras y Aguas. Secretaría de Estado de Agricultura. Santo Domingo. 20p.

**PALABRAS CLAVES:** Relación hombre-naturaleza. Ecosistema. Recursos naturales. Manejo. Sedimentación. Debilidad institucional. Deterioro. Diagnóstico.

Enfoca los efectos de la relación medio ambiente, hombre y crecimiento poblacional como degradantes de los recursos naturales, por lo que se requiere de armonización para minimizar los daños al ecosistema. Afirma que el estudio "Perfil ambiental del país"

servió como marco referencial para los objetivos y metas del proyecto MARENA. Diagnóstico realizado permitió identificar como problema principal para el manejo y desarrollo de los recursos naturales renovables la debilidad institucional y la multiplicidad de organismos en el subsector. Alude a la sedimentación de las presas y la consecuente reducción de la vida útil de las mismas.

- 037 AYUNTAMIENTO DEL DISTRITO NACIONAL; AGENCIA JAPONESA DE COOPERACION INTERNACIONAL. 1989. Situación de la deforestación en la Republica Dominicana: Trabajo de compilación y análisis. Santo Domingo. 69p.

**PALABRAS CLAVES: Deforestación. Legislación forestal. Instituciones forestales. Investigación.**

Folleto contentivo de los resultados de las investigaciones sobre deforestación en el país realizadas por Masahiro Ichikawa. Presenta en forma resumida la situación de los bosques, el efecto de la deforestación en los mismos y los mecanismos e instrumentos legislativos e institucionales con que cuentan los organismos nacionales para detener y revertir el proceso de deforestación acelerada.

- 038 BENNET, H. H. 1949. Conservación de suelos. En: Revista de agricultura, 40(183): 38-41.

**PALABRAS CLAVES: Erosión. Conservación de suelos. Capacidad productiva.**

Aborda el problema de la erosión y la necesidad de proteger el suelo, por medio del uso apropiado. Atribuye a la falta de conocimientos científicos y a la indecisión para tomar las medidas necesarias el continuo deterioro de la capacidad productiva del suelo.

- 039 BURROUGHS, E. 1987. La pequeña cuenca como abastecedora de agua: Experiencia dominicana. En: Seminario Desarrollo Pequeñas Cuencas. SEA/INDRHI/CEE. Santo Domingo. 6p.

**PALABRAS CLAVES: Abastecimiento de agua. Deterioro sistemas de riego. Manejo inadecuado.**

Exposición sobre el manejo del agua en los sistemas de riego del país, en la que se afirma que en ninguno se creó condiciones mínimas para un manejo aceptable. Afirma que los sistemas de riego se encuentran en completo deterioro y explica que a ello contribuyen tanto los responsables oficiales como los regantes.

040 CAMPOS G., F. 1985. Proyectos y metodología de conservación de suelos del Departamento de Tierras y Aguas. En: Primer Seminario Internacional de Tierras y Aguas. SEA. Santo Domingo. 16p.

**PALABRAS CLAVES:** Departamento de Tierras y Aguas. Historia. Conservación de suelos. Recursos naturales. Protección. Proyectos. Seminario.

Resumen histórico del Departamento de Tierras y Aguas, de la Secretaría de Estado de Agricultura, y de la ejecución de cuatro proyectos de conservación de suelos y aguas cuyos objetivos fueron aumentar los ingresos y el estado de vida de los campesinos pobres, y producir las condiciones de campo e institucionales necesarias para proteger adecuadamente la base de recursos naturales del país. Enumera metas alcanzadas por el Departamento durante el período 1978-1985.

041 COMISION NACIONAL TECNICA FORESTAL. 1985. Estudios complementarios a nivel de prefactibilidad del Plan de Manejo y conservación de la cuenca del río Bao. Santo Domingo. 117p.

**PALABRAS CLAVES:** Cuenca río Bao. Microcuencas. Conservación de suelos y aguas. Programas. Control de torrentes. Información socio-económica. Niveles de ingresos. Mejoramiento. CONATEF.

Comprenden ocho microcuencas en las cuales se es imprescindible ejecutar un programa de conservación de suelos y aguas, así como de control de torrentes, pues más del 87% de los suelos de la cuenca tienen pendientes mayores de 17%, por lo que su potencial erosivo es alto. Ofrecen información social, educativa y económica de habitantes del área de las microcuencas, recomendando discutir y aplicar alternativas para mejorar los niveles de ingreso reduciendo la práctica de la agricultura de subsistencia. Sugiere integrar a las personas a comités de conservación de suelos y aguas, y que las instituciones desarrollen áreas demostrativas para motivar aptitudes positivas hacia el cambio. realicen así como el fomento de áreas demostrativas.

042 CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD. 1984. Estudio de factibilidad de una finca de energía: Informe final. Santo Domingo. ca. 400p.

**PALABRAS CLAVES:** Producción Leña. *Leucaena leucocephala*. *Asadirachta indica*. *Eucalyptus camaldulensis*. Estudio de factibilidad.

Este informe resume los resultados de un estudio de factibilidad

para la producción de leña para alimentar una planta de energía eléctrica de 50 megavatios ubicada en Cumayasa. Para los fines del proyecto se consideraron 7,500 Has. para el establecimiento de la plantación dentro del proyecto AC-16 del IAD con un horizonte de 5 años. Las especies forestales elegidas son: *Leucaena leucocephala*, *Asadirachta indica* (Neen) y *Eucalyptus camaldulensis*. Ofrece un marco para el establecimiento y mantenimiento de una plantación forestal de gran magnitud.

043 DESARROLLO AGROPECUARIO GOMEZ Y ROJAS. 1986. Estudio de suelo a nivel semidetallado de la cuenca hidrográfica del río Las Cuevas. SEA/AID. Santo Domingo. 131p.

**PALABRAS CLAVES:** Cuenca río Las Cuevas. Taxonomía de suelos. Metodología CIAT. Plan de manejo. Agricultura intensiva. Usos de la tierra. Mapas.

Contrato entre el Gobierno dominicano y la USAID para realizar un plan de manejo de la cuenca del río Las Cuevas. Se hizo el levantamiento semidetallado de los suelos siguiendo metodología del CIAT, de Colombia. El área objeto de estudio fue dividida en 13 unidades de mapeo, identificándose suelos de los órdenes Inceptisoles, Entisoles, Molisoles, Alfisoles y Aridisoles. Se hizo además una delimitación en unidades de manejo de acuerdo al uso recomendado y se propusieron siete unidades de las cuales una es apta para la agricultura intensiva, dos son aptas para agricultura con prácticas adecuadas de conservación de suelo, y cuatro son aptas para cultivos permanentes. Se elaboraron mapas de taxonomía, agrología y aptitud para riego; unidad de manejo, rangos de pendientes, y uso de la tierra.

044 DIRECCION GENERAL FORESTAL. 1984. Proyecto de reforestación y conservación de suelos Haina-Duey. Santo Domingo. 9p.

**PALABRAS CLAVES:** Repoblación forestal. Cuencas ríos Haina y Duey. Cultivos agroforestales. Erosión.

Procura preservar las cuencas de los ríos Haina y Duey, como abastecedoras de agua potable para la ciudad de Santo Domingo. Se propone, además, el mejoramiento en forma integral y racional del bosque incrementando los cultivos agroforestales para prevenir y corregir la erosión dentro de esas cuencas hidrográficas, para preservar la toma de agua del acueducto.

045 DOUROJENNI, A. 1987. La pequeña cuenca de montaña en la gestión del desarrollo y en la conservación de los recursos. En: Seminario Desarrollo Pequeñas Cuenas. SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA/INDRHI/CEE. Santo Domingo. 28p.

**PALABRAS CLAVES:** Desarrollo agroecológico. Mejoramiento condiciones de vida. Deterioro recursos naturales. Gestión de desarrollo. Zonas de montañas. CEPAL.

Resume ideas relevantes para conducir procesos de gestión para el desarrollo agroecológico en pequeñas cuencas o microregiones de montañas habitadas. Reconoce la situación de deterioro en los niveles de vida de los habitantes y de los recursos naturales, en zonas de montaña. Se apoya en el "Manual de Información para la Gestión del Desarrollo de Zonas de Montañas" elaborado por CEPAL.

046 ESPAILLAT, J. 1992. Erosión y sedimentación en la cuenca hidrográfica del río San Juan. IICA/INDRHI. Santo Domingo. ca. 90p.

**PALABRAS CLAVES:** Ordenamiento ambiental. Manejo ambiental. Parque Nacional "José del Carmen Ramírez". Erosión. Sedimentación río San Juan. Piscicultura. Proyectos de inversión. PRODAS.

Insumos para el componente Ordenamiento y Manejo Ambiental del Proyecto de Desarrollo Agrícola Sostenible de San Juan de la Maguana (PRODAS), principalmente sobre la erosión y sedimentación, la zona protegida del parque nacional "José del Carmen Ramírez", y la producción de peces en el embalse de la presa de Sabaneta y lagunas de la cuenca hidrográfica del río San Juan. Incluye proyectos de inversión para las partes media y alta de la cuenca.

047 FADON SALAZAR, J. I. 1991. La ordenación agrohidrológica de la cuenca alimentadora del embalse de Sabaneta: Aplicación de una metodología para la planificación de cuencas. AECEI. 70p.

**PALABRAS CLAVES:** Ordenación agrohidrológica. Cuenas hidrográficas. Sabaneta. Cartografía. Información climatológica. Planificación. Metodología. Evaluación económica. AECEI. INDRHI. Secretaría de Agricultura.

El documento es el resultado de aplicar a la cuenca del embalse de Sabaneta la metodología descrita por J.A. Mintegui y F. López Unzu en su libro "La ordenación agrohidrológica en la planificación". El análisis espacial se hizo con el Sistema de Información Geográfica (SIG) del Departamento de Inventario de Recursos Naturales, de la Secretaría de Agricultura, el cual preparó también la cartografía.

Los datos climáticos y de caudales fueron aportados por el INDRHI. El proyecto de Desarrollo Rural Integral de Sabaneta-Los Gajitos está siendo ejecutado por la Dirección General Forestal con la cooperación técnica de la AECI. Se presenta información físico-geográfica de la cuenca y sobre aspectos socioeconómicos, erosión hídrica, así como una evaluación económica de la ordenación agrohidrológica.

048 FAJARDO KING, R. 1990. Cuenclas altas de tres áreas prioritarias bajo riego. IICA/INDRHI. Santo Domingo. 86p.

**PALABRAS CLAVES:** Río Yaque del Norte. Yaque del Sur. Nizao. Descripción biofísica. Erosión. Degradación recursos naturales. Agricultura en laderas.

Descripción biofísica de las cuencas altas de los ríos Yaque del Norte, Yaque del Sur y Nizao. Tratamiento descriptivo de la localización y límites de las cuencas mencionadas, las zonas de vida, vegetación, áreas críticas, efectos de la precipitación y la escorrentía superficial y potencial erosivo. Además, toca la degradación de los recursos naturales por la acción del hombre, y la agricultura de ladera y su efecto en los sistemas de riego de los valles.

049 GARCIA M., E. 1987. Caracterización de una cuenca pequeña. En: Seminario Desarrollo Pequeñas Cuenclas. SEA/INDRHI/CEE. Santo Domingo. 7p.

**PALABRAS CLAVES:** Protección de pequeñas cuencas. Conceptos. Ponencia.

Conceptos y experiencias válidos para caracterizar una cuenca pequeña, como paso previo a su desarrollo y protección, manteniendo al interior de la misma la población existente.

050 GEILFUS, F. 1989. Abono verde, cultivo en callejones, cercas aboneras: Técnicas de conservación y mejoramiento de suelos para los pequeños agricultores. Enda-Caribe. Santo Domingo. 76p.

**PALABRAS CLAVES:** Conservación de suelos. Tecnología. Fertilizantes.

Introducción a técnicas de fertilización y conservación de suelos agrupados, utilizando "abono verde". Las tecnologías han sido divididas en las categorías de "abono verde" (especies anuales); barbecho mejorado; cultivos en callejones y cercas aboneras.

051 GOMEZ MUÑOZ, M. 1980. Terrazas conservacionistas: Sus variedades. SEA. Santo Domingo. 58p.

**PALABRAS CLAVES:** Conservación de suelos. Erosión. Cuencas hidrográficas. San José de Ocoa. Línea Noroeste.

Conceptos y experiencias sobre prácticas de conservación de suelos. Describe niveles de erosión en las partes altas de las cuencas que nutren las presas de Tavera y Bao, y en las zonas de San José de Ocoa y la Línea Noroeste. Publicación está dirigida a técnicos en conservación y estudiantes de agronomía.

052 GONZALEZ CAMARGO, H. 1981. Orientaciones para el desarrollo de programas de conservación de suelos. Dirección General Forestal. Santo Domingo. 59p.

**PALABRAS CLAVES:** Conservación de suelos. Programas. Criterios nacionales. Guía.

Con un enfoque hacia la conceptualización de la conservación, hace hincapié en aspectos teóricos básicos, resaltando el establecimiento de criterios nacionales para solucionar los problemas del deterioro de los terrenos por la construcción de obras de infraestructura.

053 GRULLON MENDEZ, B. O.; MONTERO UBIERA, R.; PEÑA CEBALLOS, M. A. 1987. Alternativas conservacionistas en la parte alta de la cuenca del río Mao. UASD. Santo Domingo. 63p.

**PALABRAS CLAVES:** Erosión. Cálculo. Ecuación universal de Predicción de Pérdidas. Cuenca río Mao. Microcuencas. Mapas. Isoerosividad. Reforestación. Recomendaciones. Tesis.

Tesis para optar a grado académico dirigida a calcular la erosión real y potencial que se produce en el área de la cuenca del río Mao y priorizar actividades de manejo y recuperación en microcuencas. Las parcelas experimentales se seleccionaron al azar para determinar la erosión real en la cuenca; para estimar la erosión potencial se elaboraron mapas de pendientes, de uso actual y de isoerosividad, para el cual se aplicó la Ecuación Universal de Predicción de Pérdidas de Suelo. Los mayores niveles de erosión se observaron en los caminos, riberas, laderas y surcos, principalmente en las secciones El Gallo, Corocito y Los Calimetes. Recomienda prácticas agronómicas y reforestación con pinos y frutales.

054 HILARIO B., Z.; TAVAREZ C., C.; MEDINA A., H. 1990. Plan de manejo de la microcuenca río Guayabal, cuenca del río Las Cuevas. UASD. 88p.

**PALABRAS CLAVES:** Microcuencas. Manejo. Ordenamiento. Sostenibilidad. Deterioro. Conservación de suelos. Agroecología. Las Cuevas. Tesis. Recomendaciones.

Tesis para optar a grado universitario que enfoca la microcuenca del río Guayabal como una unidad hidrográfica que requiere acciones inmediatas de ordenamiento para la sostenibilidad de sus recursos naturales renovables, principalmente los suelos de la parte alta. Se atribuye la degradación a la agricultura intensiva practicada por los pobladores de la zona. Recomienda ejecutar programa de asistencia técnica para frenar el deterioro y propone que el Departamento de Tierras y Aguas, de la Secretaría de Estado de Agricultura implemente proyectos de conservación de suelos. Recomienda la formación y desarrollo de pequeñas empresas agropecuarias y de artesanía para disminuir la presión de uso de los suelos y la preservación del ambiente agroecológico.

055 INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA. 1984. Estudio de suelos: Informe final. IICA/IAD/BID. Santo Domingo. ca. 75p.

**PALABRAS CLAVES:** Taxonomía de suelos. Salinidad. Freatismo. Sistema agroforestal. Metodología. Asua. Río Verde.

Informe forma parcial del estudio de factibilidad de un programa de desarrollo silvicultural con fines energéticos en áreas marginales del IAD, el cual contó con financiamiento del BID. Se determinó que en el asentamiento de Río Verde predominan dos tipos de suelos representativos de los regímenes údicos e inceptisoles, y para los suelos de Asua, se encontró que presentan problemas serios de salinidad y alto freatismo con muy severas limitaciones a cualquier uso agrícola, pecuario y forestal.

056 INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS. 1985. Alcance y metas logradas por el INDRHI en el proyecto de reforestación de márgenes de ríos con especies de bambú. En: Seminario Nacional de Conservación de Tierras y Aguas. SEA. Santo Domingo. 5p.

**PALABRAS CLAVES:** Reforestación con bambú. Escorrentía. Sedimentación. Cuencas altas. INDRHI.

Resultados de la utilización del bambú para disminuir la velocidad cinética del agua de escurrimiento y en el cauce de los ríos, y

para impedir la sedimentación por arrastres originados en las partes altas de las cuencas.

057 -----. 1977. Plan Nacional de Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos: Estudio general de suelos, Región Yaque del Sur, subregión Valle de San Juan. Santo Domingo. ca. 190p.

**PALABRAS CLAVES: Aprovechamiento recursos hidráulicos. Plan regional. Canales de riego. Manejo de suelos. Areas frágiles. Agricultura intensiva.**

Recopila información básica para la elaboración del Plan Regional de Aprovechamiento de los recursos hidraúlicos de la cuenca del río Yaque del Sur, y la identificación de nuevas áreas para el desarrollo agrícola bajo condiciones de regadío, previa mejoría de las redes de distribución de los canales existentes. Recomienda algunas prácticas de manejo y que las áreas frágiles sean objeto de estudios mas detallados, pues tienen vocación para la agricultura intensiva y demandante de alta tecnología e insumos.

058 -----. 1977. Estudio general de suelos, región Yaque del Sur. Sub-región Valle de San Juan. Santo Domingo. 5v.

**PALABRAS CLAVES: Cuenca río Yaque del Sur. Manejo de suelos. Aprovechamiento. Plan.**

El propósito es obtener información básica para la elaboración del Plan Regional de Aprovechamiento de los Recursos Hidráulicos de la cuenca del río Yaque del Sur. También busca identificar áreas aptas para realizar emprendimientos de desarrollo agrícola, para lo cual se requeriría ampliar la infraestructura de riego actual. A priori, señala áreas con mayor potencial para la agricultura y formula indicaciones sobre prácticas de manejo que deberán implementarse. La zona estudiada abarca 150,913ha.

059 -----; AGENCIA JAPONESA DE COOPERACION TECNICA. 1989. El estudio de factibilidad sobre el Proyecto de Riego del Valle de Constanza: Informe intermedio. Santo Domingo. ca. 140p.

**PALABRAS CLAVES: Infraestructura de riego. Agricultura bajo riego. Valle de Constanza.**

El informe reporta el estado de las infraestructuras de riego en el valle de Constanza, cuyo deterioro ha devenido en un problema social, pues limita las actividades de producción y afecta la productividad. Proyecto busca asegurar la práctica sostenida de una agricultura bajo riego que sea eficiente.

060 JAQUEZ RIVERA, A. G. 1986. Plan de manejo conservacionista en la cuenca del río Nizao. UNPHU. Santo Domingo. 96p.

**PALABRAS CLAVES:** Conservación de suelos. Cuenca río Nizao. Diagnóstico-inventario. Ordenamiento de microcuencas.

Elabora plan de manejo conservacionista en áreas frágiles de la cuenca del río Nizao, aplicando metodología desarrollada por el Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables y el Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Agua y Tierra, de Venezuela. Recopila informaciones básicas de la parte alta de la cuenca y las presenta como diagnóstico-inventario. Recomienda el ordenamiento de las microcuencas.

061 KEMPH, G. S. 1985. Pastizales y pastos cultivados-mina de oro o terrenos baldíos?. En: Primer Seminario Internacional de Conservación de Tierras y Aguas. SEA. Santo Domingo. 11p.

**PALABRAS CLAVES:** Proyecto CRIES/SIEDRA. Pastos. Terrenos baldíos. URP. Seminario.

Incidencia del proyecto CRIES-SIEDRA en el desarrollo de un sistema de clasificación ecológica, resultante del análisis de la información correspondiente a 46 Unidades de Recursos para la Planificación (URP), demandado por los beneficiarios del proyecto MARENA. En 1984 se había determinado el potencial para el desarrollo de pastizales y pastos cultivados en el oeste del país.

062 LARA, A. E. 1989. Balance hídrico agronómico para los suelos de la cuenca del río Ocoa. SEA. Santo Domingo. 47p.

**PALABRAS CLAVES:** Cuenca río Ocoa. Suelos. Modelo de simulación. Balance hídrico. Consumo de agua. Evaluación.

El estudio determina la capacidad de la cuenca hidrográfica del río de Ocoa para suministrar el agua requerida para la agricultura bajo riego, mediante el análisis de los períodos de suficiencia y déficit y la determinación de los volúmenes mensuales necesarios. Se utilizó el modelo de simulación modificado, propuesto por Norero, que evalúa el consumo de agua de los cultivos bajo condiciones conocidas de clima y suelo. La suficiencia en la parte alta de la cuenca se produce de mayo a diciembre, mientras que lo mismo ocurre en mayo-junio y setiembre-noviembre en la cuenca media. La cuenca baja es deficitaria todo el año, y en la cuenca media presenta dos períodos de suficiencia, los cuales son Mayo-Junio y Setiembre-Noviembre. La demanda mensual de agua para riego varía entre 470 y 1120 m<sup>3</sup>/ha.

063 LAS OBRAS de riego en la República Dominicana. 1944. En: Revista de agricultura, 35(155): 106-118.

**PALABRAS CLAVES:** Riego. República Dominicana.

Reseña de los sistemas de riego construídos por el Estado durante el período 1925-1944. Describe los ocho distritos de riego establecidos.

064 LEDESMA, R. 1985. Uso de la tierra en la cuenca de Ocoa: Agente causal de la degradación del recurso suelo. En: Primer Seminario Internacional de Tierras y Aguas. SEA. Santo Domingo. 14p.

**PALABRAS CLAVES:** Cuenca río Ocoa. Erosión. Pérdidas. Aspectos socio-económicos. Usos de la tierra. Deforestación: Carpeta vegetal. Terrenos de ladera. AID.

Atribuye degradación progresiva de la cuenca a la conjugación de factores económicos y sociales. Con base en informaciones de la Agencia Internacional para el Desarrollo (USAID) afirma que en la cuenca del río Ocoa existen problemas graves de erosión y que la pérdida promedio anual de suelos se estima en 507 toneladas por hectárea. Asocia la degradación a cambios drásticos en el uso de la tierra y al manejo inadecuado de ese recurso. Los resultados muestran la magnitud de la deforestación en los últimos 38 años y la superficie en terrenos de ladera que han perdido su carpeta vegetal y están dedicados a cultivos agrícolas, presentando conflictos de uso.

065 MEDINA, G.; CAMPOS G., F.; MESA M., V. R. 1983. Proyecto para el desarrollo físico y manejo de agua en la Estación Experimental de Arroyo Loro, San Juan de la Maguana. SEA. Santo Domingo. 66p.

**PALABRAS CLAVES:** Manejo de aguas. Programas de investigación. Capacitación. Generación de tecnología. Relación suelo-planta-agua. Cuencas río San Juan.

Se identifican las necesidades esenciales de infraestructura de riego y drenaje requeridas por la Estación Experimental de Arroyo Loro, San Juan de la Maguana, para ejecutar con eficacia los programas de investigación y capacitación de técnicos. El proyecto se concentraría en la generación de tecnología para enfrentar problemas de salinidad, determinación de láminas de agua y la relación suelo-planta-agua en el valle y en las cuencas media y alta del río San Juan.

- 066 MEDINA REYES, S. 1948. Recomendaciones en prácticas de conservación de suelos, bosques y aguas. En: Revista de agricultura, 39(176): 31-32.

**PALABRAS CLAVES:** Conservación del ecosistema. Normas. Manejo de bosques. Capa vegetal. Prevención de incendios forestales. Conservación de suelos. Agricultura migratoria.

Establece normas y pautas para la conservación del ecosistema. Sugiere un manejo adecuado de los bosques, la capa vegetal y las fuentes de agua. Recomienda prácticas de conservación del bosque mediante la prevención de incendios, la protección del suelo de la erosión y la agricultura migratoria.

- 067 MEDINA REYES, S. 1948. Conceptos sobre erosión del suelo en la República Dominicana. En: Revista de agricultura, 39(177): 24-27.

**PALABRAS CLAVES:** Erosión. Protección recursos naturales. Crecimiento poblacional. Protección recursos

Atribuye al crecimiento poblacional los problemas de la erosión y la degradación de los recursos naturales en el campo dominicano, y sugiere formas para la protección de los mismos.

- 068 OBEYSEKERA, J.; SALAS, J. D.; SHEN, W. 1986. Normal operating plan for the Valdesia reservoir system: Flood control. INDRHI/IICA. Fort Collins, Colorado. 23p.

**PALABRAS CLAVES:** Sistema Valdesia-Las Barías. Procedimientos para irrigación. Inundaciones. Plan de emergencia.

Procedimientos operativos para irrigación y generación de energía eléctrica en el sistema Valdesia-Las Barías, durante los períodos de no inundación, así como para operar las presas durante inundaciones que no son calificadas como situaciones de emergencia.

- 069 ----- 1986. Emergency operating plan for the Valdesia reservoir system. INDRHI/IICA. Fort Collins, Colorado. 35p.

**PALABRAS CLAVES:** Plan de emergencia. Sistema Valdesia-Las Barías. Estructura operativa. Instrumentos de evaluación.

Plan de emergencia para las presas de Valdesia y Las Barías en el río Nizao, dentro del proyecto de estudios operacionales y de seguridad de la presa de Valdesia y su reservorio. Se estructura un

Comité ejecutor y se especifican sus responsabilidades bajo condiciones de emergencia. Tiene instrumentos para evaluar operaciones.

070 OLSON, K. P. et al. 1985. Consideración de los impactos derivados del análisis económico de un proyecto forestal en la República Dominicana. En: Primer Seminario Internacional de Tierras y Aguas. SEA. Santo Domingo. 15p.

**PALABRAS CLAVES: Manejo forestal. Análisis socio-económico. Sierra de Bahoruco. Sabana de San Juan. AID. Universidad del Estado de Michigan. Seminario.**

Esta ponencia hace referencia al estudio de prefactibilidad sobre el inicio de actividades de manejo de bosque forestal para usos múltiples, realizado con apoyo de USAID y la Universidad del Estado de Michigan, U.S.A.. El análisis cuantifica algunos beneficios y costos, evalúa otros cualitativamente y utiliza los demás para promover restricciones a una serie de actividades. Examina el inicio de las actividades forestales en la Sierra de Bahoruco y la Sabana de San Juan, en 1984-1985 puntualizando que la dos zonas son marcadamente diferentes para la ejecución de proyectos forestales, por sus características físicas, geográficas y sociológicas.

071 PAULET ITURRI, M. 1987. Conceptos fundamentales para la planificación y práctica de la conservación y utilización del agua en pequeñas cuencas. En: Seminario Desarrollo Pequeñas Cuencas. SEA/ INDRHI/CEE. Santo Domingo. 13p.

**PALABRAS CLAVES: Conservación y utilización de aguas. Pequeñas cuencas. Aspectos físicos-ambientales.**

Definición actualizada de pequeñas cuencas, aplicada a casos específicos. Explica que dependiendo de las condiciones físico-ambientales, la proporción de tierras requeridas para captar y abastecer el agua que requieren las plantas, en relación con las tierras sobre las que se realiza el proceso de utilización del agua, puede ser mayor o menor que la unidad en un momento dado o en periodos de tiempo determinados.

072 ----- 1981. La erosión y la conservación de los suelos en la República Dominicana. IICA/RD. Santo Domingo. 40p.

**PALABRAS CLAVES: Erosión por lluvias. Erosividad. Conservación de suelos.**

Revisión de conceptos sobre la erosión y la conservación de los suelos en términos del potencial erosivo de las lluvias y de las

condiciones del país. El propósito es contribuir a orientar la acción del gobierno y de los usuarios de tierras y aguas para que hagan un uso más racional de estos recursos.

073 -----. 1982. Intensidades y erosividad de las lluvias en la República Dominicana. IICA/SEA. Santo Domingo. 93p.

**PALABRAS CLAVES:** Erosividad por lluvia. Escorrentía. Climatología. Datos.

Trabajo presenta información sobre lluvias hasta el año 1980 y anexa los procedimientos utilizados y una metodología convencional para estimar la escorrentía en diseño de pequeñas estructuras con base a la información de intensidades de lluvia contenidas en el documento. Señala que la erosión desde el punto de vista agrícola es un fenómeno de arrastre originado principalmente por factores climáticos, en este caso por la lluvia, por el peligro potencial que encierra para los suelos, la producción agrícola, los embalses, lagos y lagunas.

074 PERALTA OLIVO, L. E. 1985. Evaluación social y técnica del programa de "Conservación de Suelos del Plan Sierra". UASD. 85p.

**PALABRAS CLAVES:** Plan Sierra. Conservación de suelos. Evaluación de programa. Tierras de laderas. Agricultura intensiva. Aspectos socio-económicos. Zonas de vida. Recomendaciones. Tesis.

Estudia la relación entre el incremento poblacional en la Sierra y la presión que ejerce sobre los terrenos de ladera la práctica de una agricultura intensiva. Se describen los suelos y su capacidad de uso y se clasifican por zonas de vida. Pone atención a los aspectos socio-económicos indicando que su conocimiento debe servir de guía para el diseño e implementación de soluciones alternativas. Recomienda programas de intercambio de experiencias e informaciones entre instituciones públicas y privadas, y que el pensum de educación primaria incluya asignaturas sobre conservación de recursos naturales, en acciones dirigidas a la creación de una "cultura de montaña" para beneficio de los agricultores de ladera del futuro.

075 PROYECTO DE manejo de la cuenca alta del río Mao. 1981. Santo Domingo. 126p.

**PALABRAS CLAVES:** Manejo cuenca río Mao. Desarrollo agrícola sostenible. Manejo recursos renovables. Rehabilitación bosques secundarios. Aprovechamiento recursos forestales. Educación forestal.

Proyecto de manejo de cuencas que se orienta hacia un manejo de la vegetación, suelo y agua que permita elevar el nivel de vida y la

estabilidad de ingresos a la población del área dentro del concepto de desarrollo sostenible. Propone enfrentar la degradación de los recursos mediante el desarrollo de un modelo de manejo apropiado; rehabilitar los bosques secundarios; facilitar la reforestación y el establecimiento de un sistema de aprovechamiento forestal. Enfatiza la importancia de fortalecer la educación de la población en el uso de los recursos naturales.

076 RAMIREZ, B. 1990. Aplicación de la cartografía para el manejo de los recursos naturales en la cuenca hidrográfica del río Soco. UASD. 1990. 70p.

**PALABRAS CLAVES:** Recursos naturales. Deterioro. Manejo. Inventario cartografico. Río Soco. Agricultura de subsistencia. Recomendaciones. Tesis.

Tesis de opción a grado universitario en que se analiza la situación de deterioro de la cuenca del río Soco, en la región oriental del país y formula recomendaciones para detener y revertir el proceso de degradación del ecosistema. Contiene inventario cartográfico y una evaluación de recursos que serviría a estudios para la construcción de obras de infraestructuras y el desarrollo de emprendimientos de desarrollo agrícola y silvicultural. Desplazamiento de campesinos agricultores a la parte alta de la cuenca, con pendientes mayores de 16%, ha conducido a una deforestación dramática para ceder espacio a la agricultura de subsistencia y al fomento de pastos.

077 RAMIREZ RIVERA, J. 1992. PRODA: Componente de ordenación y manejo ambiental. IICA/INDRHI. Santo Domingo. 38p.

**PALABRAS CLAVES:** Ecodesarrollo. Desarrollo agrícola sostenible. Recuperación biótica. Manejo ambiental. Parque Nacional "José del Carmen Ramírez". PRODA.

Señala la necesidad de estabilizar el ecodesarrollo del área de influencia del Proyecto de Desarrollo Agrícola Sostenible en San Juan de la Maguana (PRODA) procurando mejorar la calidad de vida de la población que habita en la cuenca. Advierte necesidad de detener el uso inadecuado de los recursos naturales del parque nacional "José del Carmen Ramírez", y emprender la recuperación biótica y piscícola de los cuerpos de agua creados artificialmente.

078 REYNOSO P., F. A. 1987. Silvicultura de especies forestales con fines energéticos para la República Dominicana. ISA/COENER/AID. Santiago. 78p.

**PALABRAS CLAVES:** Especies forestales. Combustible vegetal. Reforestación. Areas degradadas. Análisis de suelos. Pluviometría.

Resultados preliminares de trabajos de investigación realizados durante tres años y cuatro meses en Programa de Desarrollo de Madera como Combustible, mediante el convenio ISA/COENER/AID. Para los trabajos se utilizaron 14 especies promisorias para programas de reforestación en áreas degradadas. Se determinaron los promedios anuales de lluvia y temperatura y humedad relativa, así como topografía, pH, y profundidad efectiva y fertilidad de los suelos.

079 ROJAS, R. M. 1987. La pequeña cuenca como abastecedora de agua. En: Seminario Desarrollo Pequeñas Cuencas. SEA/INDRHI/CEE. Santo Domingo. 13p.

**PALABRAS CLAVES:** Abastecimiento de agua. Conflictos de uso. Manejo integral pequeñas cuencas. Manejo de cuenca.

Discusión técnica sobre el abastecimiento de agua y el manejo integral de las pequeñas cuencas, analizando las variables que intervienen en la cantidad, calidad y oportunidad del agua producida. Informa sobre demanda de agua, conflictos de uso, producción en una cuenca, cuantificación de la demanda, planificación del uso y manejo de la cuenca.

080 SANTANA, N. 1977. Modelo de un plan de acción para ~~conservación~~ conservación de suelos en la cuenca de Tavera. SEA. Santo Domingo. 32p.

**PALABRAS CLAVES:** Río Yaque del Norte. Agroecosistema. Conservación de suelos. Parcelas demostrativas. Plan.

Caracteriza la cuenca hidrográfica de Tavera y hace recomendaciones para corregir las distorsiones en el agroecosistema del río Yaque del Norte. Busca servir como modelo para implementar programas de conservación de suelos. Contiene un proyecto demostrativo de conservación de suelo y otro sobre parcelas demostrativas.

081 -----; REYNOSO, G. 1992. PRODAS: Consultoría en estudio y diseño de la red de drenaje y recuperación de suelos: Informe final. IICA/INDRHI. Santo Domingo. 97p.

**PALABRAS CLAVES:** Recuperación de suelos. Salinización. Drenaje. Río San Juan. PRODAS.

**Resultado de actividad en el Valle de San Juan de la Maguana, con énfasis en la margen derecha del río San Juan, para recuperar suelos en proceso de salinización y evitar que ocurra lo mismo en otros. Describe actividades a implementar para el drenaje de los suelos.**

**082 SANTANA RODRIGUEZ, Q. 1985. Manual de planes de conservación de suelos y aguas a nivel de finca. SEA. Santo Domingo. 95p.**

**PALABRAS CLAVES: Conservación de suelos. Conservación de aguas. Manual de capacitación. Erosión. Características de suelos. Usos de la tierra. Inventario.**

Documento elaborado para los profesionales y técnicos que participan en los programas de capacitación en conservación de recursos naturales. Entre otros temas, trata sobre la erosión, capacidad erosiva de la lluvia, erosibilidad de los suelos, profundidad, textura, estructura, permeabilidad, drenaje, pendiente, factor LS, uso de la tierra (Factor L), cobertura vegetal y manejo de residuos. También, la erosión producida por cultivos de escarpa después de pastos, efecto longitud, periodos de pastos, siembra de invierno y tipo de labranza. Contiene cuadros, mapas, inventario y planos tipo de conservación.

**083 SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA. 1979. Levantamiento y clasificación de algunos suelos de la Línea Noroeste. Santo Domingo. 162p.**

**PALABRAS CLAVES: Conservación de suelos. Conservación de aguas. Medio ambiente. Taxonomía de suelos. Inventario de suelos. Tenencia de la tierra.**

Destaca que la falta de información básica es uno de los problemas principales que se presentan para la planificación y ejecución de programas y proyectos de manejo y conservación de suelos y aguas. Publicación incluye fotografías aéreas, mapas topográficos, resultados de análisis de muestras, taxonomía y capacidad de uso. Cubre también medio ambiente, geología, unidades fisiográficas, inventario de suelos, uso actual y tenencia de la tierra, y análisis endrológico y de la vegetación en estado natural.

**084 -----. 1974. Conservación de suelos forestales. Santo Domingo. 29p.**

**PALABRAS CLAVES: Conservación de suelos. Métodos. Normas. Zona tropical húmeda. Microorganismos del suelo.**

Normas y métodos a considerar en los programas de conservación y

protección de los suelos forestales en los trópicos húmedos. Señala que aunque los mismos se citan como los más pobres del mundo, mantienen su aptitud productiva debido al reciclaje armónico que se verifica por efecto de la acción de los microorganismos.

085 -----. 1984. Estudio de suelo del valle de San Juan de la Maguana. Clasificación y aptitud para uso y manejo. Santo Domingo. 178p.

**PALABRAS CLAVES:** Valle de San Juan. Taxonomía de suelos. Distribución. Mapeo. Clasificación de suelos.

Contiene información sobre la naturaleza de los suelos, su distribución geográfica, aptitud para usos y manejos, y capacidad productiva. Taxonómicamente los suelos son Molisoles, Entisoles y Vertisoles, predominando los Molisoles. Se clasificaron 31 conjuntos de suelos, que fueron agrupados en 20 unidades de mapeo. Un mapa representa las unidades cartográficas de mapeo, y otro las unidades de uso y manejo. Por su tamaño, las unidades cartográficas más importantes en el valle son las asociaciones Yábano-La Peña-San Juan y Caña Seca-La Isla, Macasía, y las consociaciones Caracol y Arroyo Loro.

086 -----. 1979. Proyecto de reforestación de las márgenes del río Yaque del Norte. Santiago. 11p.

**PALABRAS CLAVES:** Reforestación. Piñon cubano. Guásuma. Corazón de paloma. Río Yaque del Norte. Erosión. Sedimentación. Ecosistema. SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA. Sociedad Ecológica del Cibao.

Este proyecto de la Secretaría de Estado de Agricultura tuvo la colaboración de la Sociedad Ecológica del Cibao y del Instituto Superior de Agricultura. Sus objetivos plantean disminuir el índice de erosión, proteger las especies acuáticas, restaurar el equilibrio del ecosistema, conservar los volúmenes de agua mediante el establecimiento de una masa boscosa; dar protección a las zonas agrícolas adyacentes al río Yaque del Norte, para evitar la sedimentación y otros daños a los canales de regadío. Se propone 75,000 plantitas de Javilla, Piñón cubano, Guásuma y Corazón de Paloma, así como la construcción dos viveros móviles.

087 -----. 1985. Plan para el desarrollo de áreas de manejo conservacionista de agroecosistemas. Santo Domingo. 37p.

**PALABRAS CLAVES:** Conservación de suelos. Vida silvestre. Degradación recursos naturales. Plan.

Describe situación de deterioro del recurso tierra, así como la explotación irracional de los recursos naturales y exterminio de la vida silvestre impactando negativamente el agrosistema. Se definen los objetivos específicos, metas, organismos responsables de la parte normativa, ejecutiva y supervisora, fuente de financiamiento y horizonte.

088 -----/FEDA/IAD. 1978. Estudio detallado de suelos del asentamiento de Angostura. Santo Domingo. 88p.

**PALABRAS CLAVES:** Taxonomía de suelos. Clasificación de suelos. Lago Enriquillo. Requerimiento de agua. Angostura.

Inventario de los suelos del asentamiento agrario de Angostura, con un área de 515,93ha del pié de monte de las colinas ligeramente disectadas y los abanicos aluviales de la hoya del lago Enriquillo. Se identificaron las series de suelos Entisoles y Aridisoles, las cuales se clasificaron por su capacidad de uso y aptitud para riego. Los suelos estudiados necesitan riego durante todo el año agrícola y están saturados de carbonato de calcio. Se elaboró mapa a escala 1:50.000 sobre la distribución de los suelos y la división parcelaria del establecimiento agrario.

089 -----. 1981. Levantamiento semidetallado de suelos de la llanura de Azua: Primera etapa. Santo Domingo. 104p.

**PALABRAS CLAVES:** Taxonomía de suelos. Clasificación de suelos. Análisis de suelos. Azua.

Tuvo como objetivo conocer la naturaleza, distribución y capacidad productiva de los suelos, así como su aptitud para ser irrigados. Los suelos pertenecen a los órdenes Aridisoles y Entisoles, predominando los segundos. La mayor parte de los terrenos aparecen en un plano inclinado desde las montañas hacia el mar. El análisis químico indica que los suelos están saturados de carbonato cálcico, son alcalinos, la capacidad de intercambio catiónico es baja a moderada, los niveles de fósforo disponible son bajos, el sodio se encuentra en proporciones negativas para el desarrollo de los cultivos y existen problemas de drenaje.

090 -----. 1987. Clasificación y aptitud para uso de los suelos de la cuenca del río Ocoa. Santo Domingo. 87p.

**PALABRAS CLAVES:** Cuenca río Ocoa. Clasificación de suelos. Erosión. Agricultura intensiva. Mapeo. Metodología CIAT. USDA. FAO.

La cuenca hidrográfica del río Ocoa muestra los efectos de un

proceso de erosión agresiva que es favorecido por fuertes pendientes y la sustitución de la cobertura boscosa por una agricultura itinerante e intensiva. Se realizó el levantamiento de suelos a nivel semi-detallado, siguiendo la metodología del CIAT, de Colombia; el mapeo se ajustó a las normas de descripción de perfiles elaborada por la FAO y la clasificación de los suelos observó las recomendaciones del USDA, hasta el nivel de sub-grupo. En la cuenca se identificaron suelos de los órdenes Intosoles, Inceptisoles, Aridisoles, Molisoles y Alfisoles, los cuales fueron mapeados a escala 1:50,000 en seis consociaciones y ocho asociaciones. Las unidades de mapeo permitieron crear 10 grupos de manejo.

091 -----. 1979. Levantamiento y clasificación de algunos suelos de la Línea Noroeste. Santo Domingo. 162p.

**PALABRAS CLAVES:** Taxonomía de suelos. Análisis hidrológico. Muestras de laboratorio. Erosión por lluvias. Línea Noroeste.

El proyecto se inició en 1974 con una taxonomía de suelos. Se leyeron 347 perfiles de suelos en calicatas, y se hicieron 129 observaciones de barreras adicionales. De los perfiles de suelos se tomaron 748 muestras de los diferentes horizontes y se pasaron al laboratorio donde se procesaron y se les hicieron 14,960 determinaciones de análisis físicos y químicos. El análisis hidrológico permitió dividir el proyecto en dos zonas: una corresponde al área de influencia del sistema de riego, en la que durante los meses de enero a marzo no hay cultivo sin riego, y otra de abril a diciembre, en que se requiere riego suplementario, excepto mayo y octubre, cuando hay humedad suficiente. Se determinó el potencial erosivo en épocas de lluvias.

092 -----. 1985. La economía del control de la erosión en una cuenca tropical: Un caso de la República Dominicana. En: Seminario Nacional de Conservación de Tierras y Aguas. SEA. Santo Domingo. 6p.

**PALABRAS CLAVES:** Conservación de suelos. Cuenca de Valdesia. Sedimentación. Análisis económico. Política conservacionista. Usos de la tierra.

El documento presenta el análisis económico de un proyecto de conservación en la cuenca de Valdesia y describe el procedimiento para estimar como la sedimentación del embalse sería afectada por la adopción de prácticas de conservación en algunas áreas de la parte alta de la cuenca, así como también por el cambio de uso de la tierra a una actividad menos erosiva. Incluye una breve discusión sobre políticas dirigidas a promover la adopción de prácticas de conservación de suelos.

093 SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA. 1974. La conservación de la cuenca hidrográfica del río Yaque del Norte. Santo Domingo. 17p.

**PALABRAS CLAVES:** Conservación de suelos. Erosión. Sedimentación de embalses. Aspectos socioeconómicos.

Trabajo presentado en el Primer Seminario Nacional de Conservación de Suelos, en el que se hace una descripción de las características de los suelos en el área de influencia del Yaque del Norte. Se destaca el grado de erosión y la magnitud de la sedimentación en los grandes embalses. Interviene en asuntos socioeconómicos en la cuenca como unidad.

094 ----- . 1985. Plan de manejo para la cuenca del río Nizao. Santo Domingo. 62p.

**PALABRAS CLAVES:** Recursos naturales. Plan de manejo. Inventario. Diagnóstico. Inter-relaciones sociales.

Formula plan para manejo de los recursos naturales renovables en la cuenca del río Nizao, con énfasis en el inventario de los mismos y en la identificación, diagnóstico y priorización de los problemas, para plantear soluciones alternativas. Los recursos naturales son vistos en el contexto de un ecosistema que reconoce las inter-relaciones sociales, institucionales y técnicas. Describe la ejecución del proyecto a cargo de una oficina coordinadora.

095 ----- . 1984. Estudio sobre condiciones socioeconómicas de la población residente en la cuenca del río Bao. Santo Domingo. 94p.

**PALABRAS CLAVES:** Cuenca río Bao. Descripción biofísica. Condiciones socio-económicas. Explotaciones agrícolas. Formulación de estrategias. Conservación recursos naturales.

Descripción biofísica de la cuenca y el modo de vida de sus moradores. Estudio informa sobre número de explotaciones agrícolas, ingreso familiar anual, nivel educativo, cultivos mas comunes, tecnología aplicada y aptitud hacia tecnologías mejoradas. Sirve de base para la formulación de estrategias de producción-conservación de recursos naturales y nuevas modalidades de explotación que aseguran un mejoramiento del ingreso familiar.

096 SMITH, K. E. 1958. Survey of forestry and erosion problems of the Dominican Republic. United States. International Cooperation Administration. Institute of Inter-American Affairs. Lima. 20p.

**PALABRAS CLAVES:** Investigación forestal. Erosión. Recomendaciones.

El documento es el resultado de una investigación en las áreas de foresta de la República Dominicana. En el mismo se incluyen informaciones sobre la situación forestal y la erosión. Se hacen recomendaciones sobre que deberán tomarse en el futuro inmediato.

097 SOUTHGATE, D.; LYON, J. 1985. Los beneficios fuera de la finca de la conservación de suelos en la cuenca del río Nizao, República Dominicana. En: Primer Seminario Internacional de Conservación de Tierras y Aguas. SEA. Santo Domingo. 32p.

**PALABRAS CLAVES:** Cuenca río Nizao. Impactos. Prácticas conservacionistas. Costos. Conservación de suelos. Sedimentación. Informe.

Informe de investigación presenta los cálculos de los impactos, al utilizar prácticas conservacionistas, en la carga de sedimentación en el embalse de Valdesia, en la parte baja de la cuenca. También se indica el impacto de variar la carga de sedimentos en costos al dragar el embalse. Presenta técnicas para cuantificar otros impactos en la cuenca y fuera de la finca de conservación de suelos en cuencas hidrográficas. Las prácticas conservacionistas consideradas son dos: a) la instalación de zanjas de ladera y barreras vivas en tierras agrícolas, y b) la revocación de pastos.

098 SUAREZ MARILL, M. 1982. Se acaban nuestros ríos. Dirección Nacional de Parques. Santo Domingo. 14p.

**PALABRAS CLAVES:** Agricultura de montañas. Cambios hidrológicos. Zonas de ladera. Agotamiento de ríos.

Como las consecuencias de la intervención del hombre, al practicar la agricultura de montaña, transforman negativamente el agroecosistema, provocando cambios hidrológicos que merman la producción de alimentos, principalmente en las zonas de ladera. Presenta información sobre el proceso de agotamiento de los ríos.

- 099 THOMAS, R. N.; WATSON, L. A. 1985. Evaluación de programas de conservación e incentivos de la cuenca de Ocoa en la República Dominicana. Michigan State University. 32p.

**PALABRAS CLAVES:** Conservación de suelos. Proyecto MARENA. Río Ocoa. Programa. Sistemas de producción. Crédito. Incentivos.

Análisis de los trabajos de conservación de suelos realizados por el Proyecto MARENA en la cuenca de Ocoa, al sureste del país. Se estudió el status del programa de conservación, los paquetes de incentivos, la producción y las perspectivas del programa. Se hacen observaciones sobre prácticas de conservación, crédito, incentivos, sistemas de producción y migración potencial.

- 100 VASQUEZ, V. 1987. Rol de la pequeña cuenca en la recuperación y desarrollo de recursos naturales renovables. En: Seminario Desarrollo Pequeñas Cuenas. SEA/INDRHI/CEE. Santo Domingo. 12p.

**PALABRAS CLAVES:** Pequeñas cuencas. Política de manejo. Río Yaque del Norte. Revisión de experiencias.

Promueve la formulación de una política global de manejo de cuencas hidrográficas en el país, pues actualmente solo se aborda parte de los problemas más frecuentes. Resultados de actividades conservacionistas son poco auspiciosos en la cuenca del río Yaque del Norte. Sugiere la revisión de los trabajos realizados durante los últimos 20 años.

- 101 VELOZ M., R. A. 1985. Estimación de pérdida de suelo en parcelas de escorrentía. En: Primer Seminario Internacional de Tierras y Aguas. SEA. Santo Domingo. 21p.

**PALABRAS CLAVES:** Escorrentía. Pérdidas de suelo. Ecuación universal. Comportamiento climático. Bosque húmedo subtropical. Ensayos. Seminario.

Resultados de ensayos sobre escorrentía para determinar las pérdidas directas de suelos, en diferentes tipos de suelos y sistemas de cultivo, así como establecer valores locales para la ecuación universal de pérdida de suelo. La actividad sirve para calibrar el modelo para la República Dominicana y zonas tropicales con comportamiento climático, edáfico y socioeconómico similares. Se presentan datos preliminares de pérdidas cualitativas y cuantitativas de suelo ocurridas en diez eventos pluviométricos durante la cosecha primavera-verano de 1985. El experimento se instaló en un área representativa del bosque húmedo subtropical,

cuyos suelos son superficiales en la mayoría de las posiciones geomorfológicas.

#### **MANEJO Y CONSERVACION DE RECURSOS FORESTALES**

- 102 ADAMES RODRIGUEZ, R. 1992. La empresa forestal como alternativa al manejo de los bosques. AGISA. Santiago. 15p.

**PALABRAS CLAVES:** Proyectos forestales. Empresa forestal. Incentivos forestales. Reforestación comercial. Reforestación protectora. Ponencia.

Ponencia de Monseñor Roque Adames Rodríguez ante la Asociación de Graduados del Instituto Superior de Agricultura, ISA. Resume la experiencia sobre desarrollo de grandes proyectos forestales en la República Dominicana. Desarrolla conceptos sobre la empresa forestal y sostiene que la reforestación no puede realizarse si no se concibe como una actividad rentable, que justifique la inversión. Recomienda que el Estado Dominicano cree incentivos, similares a Suecia y Chile, para la reforestación comercial y protectora.

- 103 ALMEIDA, J. M., de; FERRER RICART, P. A.; GARIB CRUZ, L. A. 1984. Densidad básica de algunas especies del bosque seco de la República Dominicana. ISA/COENER. Santiago. 9p.

**PALABRAS CLAVES:** Bosque seco. Especies. Densidad. Convertibilidad madera/carbón. Investigación. ISA. COENER.

Se determinó la densidad básica de seis especies, identificadas solo por sus nombres comunes ( almácigo, bruscó, cambrón, guatapaná, guayacán y quina criolla) que abundan en el bosque seco dominicano, con el propósito de establecer la convertibilidad madera/carbón. En cada árbol se tomaron muestras cada metro, del tronco y el fuste, para medir el contenido de humedad y la densidad básica de las muestras; luego se calculó la media ponderada del árbol entero. La especie mas densa fue el cambrón con 0.7984 g/cm<sup>3</sup>. El almácigo registró la menor densidad con 0.2593 g/cm<sup>3</sup>.

- 104 ARMENTEROS RIUS, E. 1986. La reforestación una misión impostergable. Fundación Progressio. Santo Domingo. 37p.

**PALABRAS CLAVES:** Reforestación. Participación sector privado y público. Aprovechamiento recursos forestales. Plan de acción.

Discurso en el que se propone la reforestación como una acción impostergable en el país, que debe ser llevada a cabo en un esfuerzo mancomunado del gobierno y el sector privado. Se enfocan aspectos tales como: qué debemos obtener del bosque; las líneas maestras para un plan forestal más contundente y se presentan las premisas para una acción que detenga el grave deterioro de los recursos naturales del país.

- 105 BARNETT, B. 1984. La propuesta de bosques nacionales para la República Dominicana. ISA. Santiago. 26p.

**PALABRAS CLAVES:** Bosques nacionales. Manejo forestal. Protección cuencas. Vida silvestre. Ecoturismo.

Afirma que los propósitos de los bosques nacionales buscan garantizar la protección y manejo de las regiones forestales, proteger las cuencas hidrográficas y la vida silvestre, y satisfacer en parte la necesidad de recreación del hombre. Menciona la existencia de 11 áreas boscosas que en el país se denominan parques nacionales, las cuales no son explotadas como bosques, sino para recreación y el turismo científico.

- 106 BARTOLOMEU DO VALE, A. 1984. Programa de Desarrollo de Madera Combustible: Informe de asesoría. ISA/COENER/AID. Santiago. 16p.

**PALABRAS CLAVES:** Fincas energéticas. Manejo bosque seco. ISA. Informe.

Informe sobre asesoría al Instituto Superior de Agricultura (ISA). El programa y los términos de referencia se concentran en el manejo y ecología del bosque nativo, con énfasis en bosque seco. En análisis del manejo del bosque nativo participaron profesores, científicos y técnicos del ISA y del Programa.

- 107 BAUTISTA M., E. A. et al. 1986. Informe sobre estudio básico de la fauna y consideraciones ecológicas del Parque Nacional Los Haitises: Propuesta para la elaboración plan de manejo. SEA. Santo Domingo. 75p.

**PALABRAS CLAVES:** Los Haitises. Aspectos biofísicos. Degradación ecosistema. Aspectos ecológicos. Descripción de especies. Plan de manejo.

Compila los estudios realizados por un equipo interdisciplinario que enfatizó en los elementos que contribuyen a la destrucción del habitat. Resalta el papel que juega el área como un ecosistema de bosque húmedo y las consecuencias ecológicas de las ocupaciones humanas en las zonas correspondiente a la formación carstica de Los Haitises.

- 108 BONILLA FONDEUR, M. de Js.; CAMACHO RODRIGUEZ, E. R. 1987. Comportamiento de tres especies de bosque seco en parcelas de enriquecimiento, Mao, Valverde, R.D. Santiago : PUCMM/ISA. 49p.

**PALABRAS CLAVES:** Recuperación. Degradación. Bosque seco. Madera. Combustible. ISA. Finca experimental. Mediciones. Crecimiento. Prosopis jutiflora. Haematoxylon campechianum y Caesalpinia coriaria. Suelos. Erosión. Fertilidad.

La tesis de grado analiza fundamentos prácticos para la recuperación de terrenos degradados, en bosque seco, y mejorar su potencial productivo. El trabajo es parte del "Programa de Desarrollo de Madera como Combustible" y se realizó en la finca experimental del Instituto Superior de Agricultura, ISA. Tuvo una duración de 12 meses. Se establecieron cuatro parcelas de 400 m<sup>2</sup> cada una. La distancia entre árboles fue de 2.2 por 2.5 m. Se hicieron mediciones de crecimiento (altura) y de sobrevivencia cada 70 días. Las especies utilizadas fueron Prosopis jutiflora, Haematoxylon campechianum y Caesalpinia coriaria, pertenecientes al bosque dominicano. H. campechianum alcanzó la mayor altura con una media de 48.7 cm. y una sobrevivencia de 99.1%. Concluye que no pueden esperarse grandes progresos de las especies en suelos erosionados, poco profundos y baja fertilidad.

- 109 COMISION NACIONAL TECNICA FORESTAL. Subcomisión de Fincas Energéticas. 1983. Primer informe. Santo Domingo. 21p.

**PALABRAS CLAVES:** Fincas energéticas. Demanda de leña y carbón. Degradación. Cobertura boscosa. Uso indiscriminado. Políticas. Legislación.

**Afirma que 75% de los habitantes del país depende de la leña y el carbón para cubrir sus necesidades energéticas y que la presión del hombre sobre el bosque ha llevado a la destrucción de grandes áreas boscosas. Indica en 1947 se estimaba que 60% del territorio nacional estaba cubierto de árboles, pero que a la fecha del informe la cobertura es 14%. Desde 1967 la ley prohíbe la tala indiscriminada, pero la deforestación no se ha detenido. Propone mecanismos promoción fincas energéticas y recomienda diseñar nuevas políticas.**

- 110 CONSERVACIÓN DE recursos naturales en la zona de influencia del plan Sierra. 1981. En: Seminario Nacional de Conservación de Tierras y Aguas. SEA. Santo Domingo. 5p.

**PALABRAS CLAVES: Conservación recursos naturales. Tala de bosques. Degradación recursos naturales. Pinos. Agricultura de subsistencia.**

Analiza los elementos que han contribuido a la ruptura del equilibrio del ecosistema, entre los que se menciona la otorgación de permisos para el corte de árboles cuando operaban los aserraderos, las ocupaciones de tierras y la tala de bosques para dar paso a asentamientos humanos y la agricultura nómada o de subsistencia. Resalta acciones para evitar el deterioro de los recursos naturales de suelo y agua. Afirma que es difícil que el agricultor pueda atender sus necesidades básicas esperando la producción de una plantación de pinos.

- 111 DESCHÈNES, H.; TOMLINSON, J. 1985. Evaluación de necesidades de personal forestal en la República Dominicana. Asociación de Empresas Industriales de Herrera/Ministerio de Asuntos Intergubernamentales de Quebec. Santo Domingo. 75p.

**PALABRAS CLAVES: Reforestación. Personal forestal. Degradación forestal. Coordinación institucional. Capacitación.**

El análisis de la problemática forestal permitió determinar las necesidades de personal dominicano especializado para lograr la repoblación forestal del país, considerando esta última como una operación vital para el futuro socioeconómico nacional. También se señalan algunas condiciones esenciales para la repoblación forestal. El estudio denuncia el estado de degradación de los bosques, el uso inapropiado de los territorios con potencial forestal, la falta de coordinación entre organismos públicos y privados, el personal que existe y los organismos de carácter educativo interesados en el subsector forestal.

- 112 DIRECCION GENERAL FORESTAL. 1985. Enfoque general sobre los recursos forestales en la República Dominicana. Santo Domingo. 8p.

**PALABRAS CLAVES:** Deforestación. Erosión. Reforestación espontánea. Datos estadísticos.

Establece que entre 1973 y 1980 el país perdió 4,137 km<sup>2</sup> de bosques, por efectos de la deforestación y que debido a ello la erosión ha alcanzado niveles alarmantes que oscilan entre 100 a 500 toneladas de sedimento por hectárea, por año. La reforestación espontánea es de 14.45 km<sup>2</sup> anual y la artificial de 10 km<sup>2</sup>.

- 113 -----. 1984. Proyecto de prevención y control de incendios forestales. Santo Domingo. 10p.

**PALABRAS CLAVES:** Prevención incendios forestales. Protección de bosques. Programa de educación. Entrenamiento personal. Sistema de monitoreo.

Su objetivo es establecer un servicio contra incendios forestales, para dar protección a bosques de pinos y mixtos del país. Se busca, además, dar continuidad a las labores de prevención. Entre las acciones propuestas, se destacan: Llevar a cabo un programa educativo de concientización pública sobre la importancia del bosque y la necesidad de protegerlo; entrenar nuevo personal de dirección, vigilancia y obreros en las distintas fases de prevención y control de incendios; mejorar el sistema de detección de incendios; establecer con carácter definitivo y funcional una red de comunicación, y construir y reconstruir los caminos para la movilización rápida y segura de personal y equipos.

- 114 -----. 1984. Proyecto de ampliación, reforzamiento y establecimiento de viveros. Santo Domingo. 8p.

**PALABRAS CLAVES:** Masas boscosas. Conservación de suelos y fauna. Microclimas. Viveros forestales.

Proyecto tiene como objetivos específicos: Establecer masas boscosas para protección de los suelos y la fauna; restablecer el normal equilibrio de las aguas evitando inundaciones y permitiendo mantener el normal caudal de ríos y arroyos; crear microclimas favorables, y satisfacer necesidades locales de productos forestales y para fines ornamentales. Como metas se establecen construir 15 viveros forestales para producir 3 millones de árboles al año; remodelar otros 12 viveros para producir 3.5 millones de plantas al año, con la finalidad de distribuir anualmente 6.5 millones de árboles para reforestar áreas específicas del territorio nacional.

115 DIRECCION GENERAL FORESTAL. 1984. Proyecto de Sabana de San Juan. Santo Domingo. 8p.

**PALABRAS CLAVES:** Repoblación forestal. Presa Sabana Yegua. Sabina. Cuenca río San Juan.

Su objetivo general es establecer una masa boscosa de uso múltiple (protección y producción) en beneficio de la presa de Sabana Yegua, así como emprender actividades para restaurar la especie en extinción sabina. La meta principal es reforestar 1,875 hectáreas en la cuenca de San Juan.

116 -----. 1984. Proyecto Sabana Clara: Plan de reforzamiento y ampliación de la propuesta de reforestación. Santo Domingo. 7p.

**PALABRAS CLAVES:** Reforestación. Coníferas. Caminos forestales.

Con este proyecto se busca producir 2 millones de coníferas para reforestar 1,250 hectáreas, así como construir 20km de caminos forestales y 30km de caminos herreros.

117 -----. 1984. Proyecto Los Gajitos: Plan de reforzamiento y ampliación del proyecto de reforestación y conservación de suelos y aguas de la cuenca hidrográfica del arroyo Los Gajitos, afluente del río San Juan. Santo Domingo. 7p.

**PALABRAS CLAVES:** Repoblación forestal. Coníferas. Latifolias. Equilibrio suelo-agua-vegetación. Terrazas. Contención de sedimentos.

Esfuerzo para restablecer el equilibrio de suelo-agua-vegetación en la cuenca del arroyo Los Gajitos, lo cual implica la reforestación de 656 hectáreas, con mas de un millón de árboles de coníferas y latifolias. Se construirán 600 tareas de terrazas y 45 obras de contención de sedimentos.

118 -----. 1990. Plan de siembra de árboles en las regiones Noroeste y Sur. Santo Domingo. 14p.

**PALABRAS CLAVES:** Reforestación en fincas ganaderas. CODAL. Beneficiarios. Regiones Noroeste y Sur.

La Dirección General Forestal y la Compañía Dominicana de Alimentos Lácteos, CODAL, aunan esfuerzos para promover la siembra masiva de árboles en las fincas ganaderas. Actividades contribuirían a proveer sombra al ganado, establecer cercos vivos y proteger las

orillas de ríos y cañadas. La CODAL aportará recursos financieros y la Dirección General Forestal producirá el material de siembra y dará asistencia técnica. Los beneficiarios son 1,100 miembros de 15 asociaciones de ganaderos del noroeste y 600 miembros de tres asociaciones de la región Sur.

119 -----. 1990. Reforestación del río Payano, Loma Vieja. Santo Domingo. 10p.

**PALABRAS CLAVES: Reforestación. Protección cuenca río Payano. Proyectos reforestación productiva. Participación campesina.**

Se ejecuta en la sección Don Juan, Monte Plata, en un área que colindante con el proyecto "Dole Dominicana". Persigue proteger las cabeceras de cuatro subcuencas de alimentación del río Payano; crear un activo de madera para disminuir las importaciones, promover proyectos de reforestación y motivar la participación campesina como beneficiaria directa.

120 -----. 1990. Reforestación Loma Novillero. Santo Domingo. 26p.

**PALABRAS CLAVES: Reforestación. Eucalyptus robusta. Cuenca río Ozama. Sedimentación de embalses.**

El proyecto se ejecuta en Loma Novillero, municipio de Villa Altagracia y contempla reforestar con Eucalyptus robusta una superficie de 1,163 ha. La ejecución se realizará en dos años y con ella se persigue proteger varias cuencas hidrográficas, como la del río Ozama, y reducir la sedimentación de varios cauces y embalses.

121 DIRECCION NACIONAL DE PARQUES; AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL; JUNTA DE ANDALUCIA. 1991. Plan de uso y gestión del Parque Nacional de Los Haitises y áreas periféricas. Santo Domingo. 381p.

**PALABRAS CLAVES: Parque Nacional Los Haitises. Aspectos fisico-naturales. Ordenamiento territorial. Manejo ambiental. Estrategia. Convenio República Dominicana/Reino de España.**

Compendio de información sobre el medio físico-natural del área de los Haitises con la cual se define una estrategia y se elabora un plan de ordenamiento territorial, manejo del ambiente, control y vigilancia y administración y gestión del área protegida en ese Parque Nacional. La publicación es parte del convenio bilateral de Cooperación para el Desarrollo suscrito entre los gobiernos de la República Dominicana y el Reino de España.

- 122 DIRECCION NACIONAL DE PARQUES. 1980. Parque Nacional del Este: Plan de manejo. Santo Domingo. 68p.

**PALABRAS CLAVES:** Plan de manejo. Planificación. Información físico-natural. Plantaciones de Coco. Reglamento de utilización. Guía.

El documento es una guía para las acciones dentro del parque nacional del Este, dirigidas a conservarlo y que su existencia genere beneficios para el país. Resalta la planificación como una acción que distingue la administración de esa reserva ecológica. Contiene un plan de manejo para cuya formulación se interpretaron las informaciones sobre aspectos físicos, recursos naturales y culturales, inserción regional, uso actual de las tierras, suelos, clima, manejo y desarrollo, límites del parque y zonificación. En anexo se encuentra un reglamento para la utilización de las plantaciones de coco en el área del parque.

- 123 -----; SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA;SERVICIO ALEMAN DE COOPERACION SOCIAL-TECNICA. 1986. Plan de manejo y conservación Parque Nacional Jaragua. Santo Domingo. 167p.

**PALABRAS CLAVES:** Plan de manejo. Información físico-natural. Aspectos económicos. Espeleología. Recursos marinos.

Plan para el manejo y conservación del Parque Nacional Jaragua, en el que se conjugan situaciones nacionales, regionales, históricas, sociales y económicas, para resaltar la importancia del parque en la preservación de la pureza del medio ambiente regional y nacional, dadas sus características de clima, fisiografía, geología, hidrología, edafología, espeleología, vegetación, fauna, zonas costeras y marinas, lagunas costeras y otras. Se incluyen mapas y fotografías en anexos.

- 124 -----; AECI/JUNTA DE ANDALUCIA. 1989. Parque Nacional de Los Haitises y áreas periféricas. Sevilla. 68p.

**PALABRAS CLAVES:** Los Haitises. Arqueología. Clima. Geología. Morfología. Flora y fauna. Historia. Impacto territorial. Areas periféricas. Legislación.

Define el sistema de espacios protegidos en la República Dominicana, señalado en la Ley 67, de 1974, como el área con una superficie mínima de 1,000 ha en donde se puede prohibir la explotación de los recursos naturales, para mantener sin perturbación la flora, fauna, geografía, paisaje y hábitats de interés científico, educativo y recreativo. Contiene información sobre Los Haitises en las áreas de historia, arqueología, clima,

geología y morfología, hidrología, medio natural, estructura territorial e infraestructuras, caracterización demográfica y socioeconómica, problemática socioeconómica e impactos territoriales. Incluye plan de uso y gestión de parques nacionales y áreas periféricas.

- 125 DUCOUDRAY, F. S. 1988. Los Haitises: Plan de modelo de manejo para destruir los parques nacionales. En: Listin Diario. Suplemento Agropecuario 31/01/88.

**PALABRAS CLAVES:** Dirección Nacional de Parques. Instituto de Cooperación Iberoamericana. Proyecto integrado. Fincas energéticas. Manejo y conservación forestal. Los Haitises.

El artículo critica el hecho de que la Dirección General de Parques y el Instituto de Cooperación Iberoamericana anuncien de manera conjunta que diseñarán un plan de modelo de manejo para el parque Los Haitises, y que al mismo tiempo se anuncie que nos sacaran las personas quienes desmontan y destruyen el parque, y que además se pretende que se desarrollen en el parque proyectos de ganadería, pesqueros, citricos, fincas energéticas y modelo de explotación familiar, cuando es bien sabido que toda actividad de carácter productivo estaba vedada en los parques en el mundo entero.

- 126 ERICKSON, T. 1941. Los desmontes y los incendios forestales. En: Revista de agricultura, 32(136): 140-142.

**PALABRAS CLAVES:** Erosión. Condiciones climáticas. Fauna nativa. Legislación.

Se refiere a los problemas agroecológicos originados por los núcleos poblacionales, resaltando la preocupación que hoy existe por la erosión y la degradación acelerada de los suelos, la disminución de los caudales de agua, la modificación de las condiciones climáticas y la extinción paulatina de la fauna nativa. Aunque el artículo 5 de la Ley 641, de 1941, penaliza a los autores de los incendios forestales, indica que el mismo es inaplicable debido a lo difícil que resulta establecer responsabilidad.

- 127 FACIO, J. F. 1939. Los incendios de bosques. En: Revista de agricultura, 30(113): 492-494.

**PALABRAS CLAVES:** Incendios forestales. Agricultura de subsistencia. Educación forestal.

Describe las causas principales de los incendios forestales en el bosque dominicano y atribuye la responsabilidad principal al conuquero que practica la agricultura de tumba y quema. Justifica

en parte la represión, pero reconoce que es mas eficaz la vigilancia y la educación de la población campesina. Pondera la necesidad de que se cuente con los recursos y el personal necesarios para las labores de extinción de incendios forestales.

128 FUNDACION PROGRESSIO. 1987. El desarrollo forestal en números. Santo Domingo. 61p.

**PALABRAS CLAVES:** Demanda de leña y carbón. Madera para pulpa y papel. Madera aserrada. Inversiones forestales. Plan desarrollo forestal. Estadísticas.

Compendio estadístico de la foresta nacional, en el que se incluyen los siguientes aspectos: Demanda de leña y carbón vegetal, madera para pulpa y papel, demanda de madera aserrada, bosque protector, el sector forestal como alternativa de desarrollo e inversiones totales anuales para un plan de desarrollo forestal.

129 GARCIA, J. R. 1985. Plan de manejo del área reforestada Sabana Clara. FORESTA. Santo Domingo. 41p.

**PALABRAS CLAVES:** Manejo forestal. Sabana Clara. Pinus occidentalis. Dirección General Forestal.

Agrupar por edades los árboles existentes en un área de 495 hectáreas con cobertura boscosa. Los árboles en 63.57 ha tienen 10 años, diámetro de 10.44 cm, altura media de 7.8 m. y el volumen de madera por hectárea es de 59.66 m<sup>3</sup>. En 101.59 Ha los árboles tienen 7 años de edad, diámetro de 8.1 cm y altura media de 8 m. Hay 7.5 Ha sembradas de Pinus occidentalis con 10 años de edad, diámetro de 8.5 cm, altura de 8.7 m y un volumen por hectárea de 38.4841 metros cúbicos. Las prácticas de manejo recomendadas incluyen raleo, poda, chapeo y apertura de coronas en plantaciones de un año.

130 GARCIA OSES, R. 1939. La influencia de los bosques en la agricultura. En: Revista de agricultura, 30(113): 84, 86.

**PALABRAS CLAVES:** Cobertura vegetal. Humedad. Regimen de lluvia. Protección medio ambiente.

Atribuye gran importancia a la cobertura vegetal en las actividades agrícolas, pues permite la creación de un habitat adecuado a los cultivos, mantiene la humedad líquida y atmosférica, contribuye a mantener el regimen de lluvia, así como al saneamiento del medio ambiente.

- 131 GIL BRISABOA, P.; FAJARDO KING, R. 1988. La repoblación forestal en República Dominicana. IICA. Santo Domingo. 43p.

**PALABRAS CLAVES:** Reforestación. Especies arboreas. Metodología.

Esta guía propone una metodología para plantar especies con potencial para diferentes ecologías del país, ubicando las posibles zonas de adaptación en un mapa señalizado. Ubica 36 especies en la geografía nacional, señalizando sus principales características ambientales y silviculturales.

- 132 GONZALEZ N., C. 1935. Estudio sobre los bosques de la República Dominicana. En: Revista de agricultura, 25(64): 1569-1572.

**PALABRAS CLAVES:** Deforestación. Aserraderos. Explotación del bosque. Industria maderera. Pino

El autor afirma que es necesario adoptar medidas para frenar la deforestación, aunque la situación del bosque dominicano no reviste características críticas. Recomienda la adopción de prácticas silviculturales modernas. Sostiene que los aserraderos y la industria maderera explotan el bosque en forma irracional y que siendo el pino la especie más afectada.

- 133 GONZALEZ JIMENEZ, C. E. 1980. Estudio de un área de bosque seco con fines de planificar el manejo de recursos energéticos. UCCM/ISA. Santiago. 205p.

**PALABRAS CLAVES:** Bosque seco. Manejo. Recursos energéticos. Usos del suelo. Plan. UCMM/ISA. Tala. Demanda de carbón y leña.

Tesis de grado estudia la situación energética y sugiere la utilización del bosque seco como alternativa para frenar la tala indiscriminada de los recursos forestales. Describe las características de la región donde se ubica el estudio, información relativa a suelos, uso del terreno y cambios en la vegetación y demás recursos forestales. Citando trabajos sobre el tema, sostiene que en el país existen 5905 km<sup>2</sup>. Reseña generalidades y técnicas para la producción de carbón. Presenta plan de manejo de bosques secos para recursos energéticos en forma sostenida, adecuándolo al sector rural y a la demanda de carbón y leña.

- 134 GONZALEZ N., C. 1935. La repoblacion forestal en la República Dominicana. En: Revista de agricultura, 26(71): 1951-1952.

**PALABRAS CLAVES:** Recursos financieros. Reforestación. Legislación. Control forestal.

Aboga por que en el presupuesto nacional se asignen recursos para atender los problemas de la reforestación, y manifiesta interés en la promulgación de varias leyes relativas al servicio forestal. Describe actividades de dirección y control realizadas por la Inspectoría General de Guardabosques.

- 135 ----- . 1935. La cooperación del campesino en la conservación de nuestros bosques. En: Revista de agricultura, 27(74): 2119-2120.

**PALABRAS CLAVES:** Protección forestal. Incendios forestales. Relación hombre-bosque. Semillas forestales.

Estima es necesario involucrar la población rural en la protección del bosque, principalmente en los aspectos de reforestación y prevención de incendios forestales. Define la época de otoño como la mas propicia para la recolección de semillas forestales y asegurar la producción de plántulas para las siembras de primavera.

- 136 HANSON, P. D. 1965. Recommendations as to organizational procedures to improve forest fire prevention and control. Santa Barbara, California. 19p.

**PALABRAS CLAVES:** Incendios forestales. Prevención y control. Financiamiento AID. Capacitación. Asistencia técnica.

Es una versión condensada de los procedimientos contractuales para mejorar la prevención y el control de incendios forestales en el país. Se indican mediante una lista los requerimientos que son los siguientes: financiamiento del AID; fotografías aéreas de área forestales; un "survey" de la foresta para obtener información de ubicación, cantidad, tipo y volúmen por especies forestales; entrenamiento a personal nativo en Puerto Rico; aumentar el entrenamiento en servicio y académico; ofrecer seminario bajo la responsabilidad de un asesor, para asegurar un ejercicio mas profesional a empleados y técnicos; asesoría por medio de acuerdos con el Departamento de Foresta de Estados Unidos; financiamiento de nuevo equipo de control y combate de incendios; promoven en el país un movimiento como el cuerpo civil de conservacionistas similar al de los Estados Unidos, instaurado en 1930.

- 137 HERNANDEZ F., J. R. 1985. Los problemas de la deforestación.  
En: El forestal, 1(1): 28-30, May.

**PALABRAS CLAVES:** Deforestación. Aserraderos. Tala indiscriminada. Incendios forestales. CRIES. Sistemas frágiles. Cubierta boscosa.

Análisis retrospectivo de la deforestación, atribuyendo situación de deterioro a la actividad de los aserraderos, en el pasado; la tala indiscriminada, la agricultura de subsistencia, la quema para leña y carbón y a los incendios forestales. Inserta cuadro del inventario de pinos realizado por la ORGANIZACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION. en 1973 y otro del Sistema de Inventario de Recursos Naturales de Agricultura (CRIES) en 1980, de los cuales se concluye que solo 14% de la superficie nacional está cubierta con bosques, lo que hace que las cuencas sean extremadamente frágiles y que se atente contra la vida útil de las hidroeléctricas y los grandes embalses.

- 138 HUMBERT, H. 1952. La protección de la naturaleza en la República Dominicana. Santo Domingo. 11p.

**PALABRAS CLAVES:** Recursos naturales. Conservación. Aspectos económicos. Agricultura migratoria. Incendios forestales. Control. Parques nacionales. Programas. Informe.

Informe presentado en la "Tercera Asamblea de la Unión Internacional para la Protección de la Naturaleza", realizada en Caracas, en septiembre de 1952. Discute efectos de la destrucción de la foresta y la carpeta vegetal, incluyendo aspectos económicos, a causa de la deforestación, la agricultura nómada y a la falta de programas de control de incendios forestales. Aboga por la creación de parques nacionales y reservas naturales.

- 139 INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA. 1983. Propuesta económica para la elaboración del estudio de factibilidad de un programa de desarrollo silvicultural con fines energéticos mediante dos asentamientos campesinos en tierras marginales del Instituto Agrario Dominicano. Santo Domingo. 28p.

**PALABRAS CLAVES:** Silvicultura. Programa de investigación. COENER. IAD. Fuentes alternas de energía. Demanda de petróleo. Tierras marginales. Azua. Río Verde.

Se origina a iniciativa de la Comisión Nacional de Política Energética (COENER) y del Instituto Agrario Dominicano (IAD), como parte del programa de investigación y desarrollo de fuentes alternativas de energía. Señala la necesidad de enfrentar la

creciente demanda de petróleo y sus derivados que deben ser importados, así como a la existencia de grandes extensiones de tierras consideradas como marginales que podrían dedicarse para el desarrollo del referido programa. Las áreas seleccionadas para el proyecto son ecológicamente distintas, ubicada una Río Verde y la otra en Azua.

140 LOS EUCALIPTUS. 1909. En: Revista de agricultura, 5(8):67-70.

**PALABRAS CLAVES:** Eucalipto. *E. glabulas*, *E. robusta*. *E. colossea*. *E. citriodora*. Adaptabilidad.

Recomienda las especies de eucalipto, como reforestador, por su facilidad de adaptación, la utilidad de su madera y para la protección de algunos ecosistemas. Señala especies de mejores resultados han sido *E. glabulas*, *E. robusta*, *E. colossea* y *E. citriodora*.

141 MARTINEZ, E. 1986. Los incendios forestales destruyen nuestro porvenir. FAO/DNP. Santo Domingo. 65p.

**PALABRAS CLAVES:** Incendios forestales. Prevención y control. FAO.

Informe de consultoría sobre "Prevención y Combate de los Incendios Forestales en la República Dominicana" como parte de acuerdo entre el gobierno dominicano y la FAO. Indica que los incendios forestales siempre han estado presente pero que su periodicidad, intensidad y agresividad se han incrementado, debido principalmente, a la acción del hombre al que considera como un agente destructor típico. Es imperativo adoptar medidas preventivas, antes de que las alteraciones se tornen irreversibles.

142 MERCEDES UREÑA, J. R. B. 1980. Estudios para el diseño de un sistema de manejo integrado en áreas de bosque seco en la República Dominicana. UCMM/ISA. ca. 180p.

**PALABRAS CLAVES:** Bosque seco. Manejo. Áreas marginales. Apicultura. Agricultura migratoria. Conservación de suelos. UCMM/ISA.

Este trabajo de tesis bosqueja la utilización de las áreas marginales del bosque seco mediante el fortalecimiento de sistemas agroforestales tendientes a su mejor aprovechamiento y a incrementar la producción agropecuaria, forestal y apícola. Se ofrece información general sobre el bosque seco y la agricultura migratoria, sus causas y efectos. Propone modelo orientado hacia la minimización de los daños ecológicos y recomienda el desarrollo apícola como factor reductor en la tasa de deforestación del bosque

seco. Dos apéndices: manejo y conservación de suelos en zonas semi-áridas y especies adaptables al bosque seco y sus productos.

- 143 MORELL, M.; KNUDSON, D. M. 1984. Reforestación y energía potencial en la República Dominicana. ISA/COENER/AID. Santiago. 10p.

**PALABRAS CLAVES:** Productividad biológica. Características de suelos. Especies forestales. Demanda de leña y carbón vegetal. Rentabilidad explotación fincas energéticas.

Responde a preguntas sobre la productividad biológica y sus beneficios, a la vez que resume las características de los suelos del país con potencial para el desarrollo de especies forestales. Analiza la demanda de madera para combustible (leña y carbón) a nivel mundial y nacional, y los resultados obtenidos con especies forestales introducidas al país. Otro aspecto se refiere a los rendimientos, costos de producción y precios de los productos forestales, para establecer la rentabilidad de las explotaciones energéticas. Clasifica y evalúa ambientes ecológicos aptos para establecer fincas energéticas con altas tasas internas de retorno.

- 144 ----- . 1988. Fincas energéticas: Rentabilidad e incentivos forestales. Fundación Progressio. Santo Domingo. 55p.

**PALABRAS CLAVES:** Rentabilidad fincas energéticas. Inversiones forestales. Incentivos forestales. Parámetros tasa interna de retorno.

Busca determinar la rentabilidad de fincas energéticas, con el propósito de promover inversiones en este tipo de emprendimientos. Analiza proyectos elaborados y que requieren de financiamiento. Comenta el escaso monto de la inversión, los pocos incentivos que se ofrecen a los posibles inversionistas y los parámetros que se aplican para determinar la tasa interna de retorno.

- 145 -----; KNUDSON, D. M. 1984. Reforestación y energía potencial en la República Dominicana: Resumen ejecutivo. ISA/COENER. Santiago. 10p.

**PALABRAS CLAVES:** Reforestación. Potencial energético. Demanda de leña y carbón. Inventario forestal. Fincas energéticas. Legislación. ISA. COENER.

Ante la demanda de leña y carbón a nivel mundial y nacional resalta la necesidad de establecer fincas energéticas. Explora alternativas viables y sitúa las opciones nacionales en un marco internacional. Presenta resultados de un inventario de árboles cultivados en el país, clasificando y evaluando ambientes

ecológicos en los cuales es factible obtener tasas internas de retorno que justifiquen proyectos de fincas energéticas. Presenta observaciones sobre la base legal que rige para la actividad forestal en el país.

146 -----. 1978. Los parques nacionales y su significación para la República Dominicana. En: El bosque 1(1): 23-28.

**PALABRAS CLAVES:** Parques nacionales. Conservación. Recursos naturales. Fauna y flora. Extinción. Erosión.

Resalta la importancia de la preservación del bosque nacional, pues mientras la población se incrementa en forma acelerada, los recursos naturales están siendo esquilados. Pide establecer objetivos nacionales de desarrollo y conservación de recursos naturales, para la dotación de agua para usos urbanos, industriales y de riego; frenar el proceso de extinción de especies animales y vegetales; detener la pérdida de la capacidad productiva de los suelos y la disminución del caudal de los ríos. Resalta los beneficios económicos que se derivarían con la creación y desarrollo de los parques nacionales.

147 MOTA, M. 1988. Leña y carbón: Es una desforestación necesaria?. En: Listin Diario. Suplemento Agropecuario 31/01/88, p.11.

**PALABRAS CLAVES:** Demanda de leña y carbón. Bosque seco. Degradación del bosque.

Recomienda la reforestación urgente como forma de garantizar la oferta sostenida de carbón y leña a la población, sin temor a que los bosques o áreas verdes sean talados clandestinamente, dando paso a una degradación total e irreversible del medio ambiente.

148 ORGANIZACION DE ESTADOS AMERICANOS; OFICINA NACIONAL DE PLANIFICACION. 1972. Plan piloto de reforestación y conservación de suelos en Restauración. Santo Domingo. 44p.

**PALABRAS CLAVES:** Reforestación. Conservación de suelos. Erosión. Capacitación. Plan.

Es un proyecto de reforestación que forma parte del Plan de Desarrollo Regional de la Línea Noroeste (DELNO) coordinado por la Secretaría de Estado de Agricultura y el Departamento de Desarrollo Regional de la Organización de Estados Americanos, OEA. Se describe la relación reforestación-erosión, a la vez que se discuten alternativas para el manejo integrado de dichos problemas. Con las experiencias acumuladas se desarrollaría un modelo de capacitación

de técnicos y campesinos y se realizarían actividades similares en otras zonas de la región.

- 149 ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION. 1971. Inventario y fomento de los recursos forestales en la República Dominicana. Patología y entomología forestales. Roma. 27. (Informe técnico 1).

**PALABRAS CLAVES:** *Pinus occidentalis*. Plagas. Insectos. Enfermedades. Detección. Pérdidas. Capacitación. Recomendaciones.

Informe preparado para el Gobierno Dominicano por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) que describe estudios realizados durante los meses de noviembre y diciembre de 1969, y enero 1970, sobre insectos, hongos, muérdagos, plantas epífitas, etc., asociados con *Pinus occidentalis*. Como parte de la actividad se prepararon e identificaron colecciones botánicas y entomológicas, y se hicieron cultivos de hongos. Se evaluaron las pérdidas asociadas con los ataques de insectos y enfermedades y se formularon recomendaciones de carácter técnico y sobre necesidades de capacitación del personal de la Dirección General Forestal en cuanto a detección, control o erradicación de plagas y enfermedades que afectan las especies forestales.

- 150 -----. 1972. Inventario y fomento de los recursos forestales, República Dominicana: Educación forestal técnica. Roma. 43p. (Informe técnico 5).

**PALABRAS CLAVES:** Recursos forestales. Fomento. Inventario. Plan indicativo. Capacitación. Escuela Nacional Forestal. FAO.

Preparado para el Gobierno dominicano, con base en asesoría de L. Lojan Idrobo, elabora un plan indicativo para actividades de capacitación técnica forestal durante el período 1971-1985. Describe propuesta de organización para la Escuela Nacional Forestal y presenta planes para la educación en los niveles técnico y vocacional. Estima prospectivamente el número de técnicos que requiere el país y establece requerimientos para que la escuela propuesta cumpla sus objetivos.

- 151 -----. 1972. Inventario y fomento de los recursos forestales, República Dominicana: Inventario forestal. Roma. 470p.

**PALABRAS:** Recursos forestales. Fomento. Inventario. Convenio. Capacitación. Servicio forestal. Agricultura nómada. Aprovechamiento. Areas boscosas. FAO.

Ejecutado mediante convenio entre el Gobierno Dominicano y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, tuvo como objetivo hacer el reconocimiento de los recursos forestales, capacitar personal para la administración del Servicio Forestal, y normar el aprovechamiento de los bosques. El inventario forestal fue realizado por fotointerpretación y cubre alrededor del 50% de la superficie nacional. Muestra las principales áreas boscosas. Recomienda prohibir las prácticas de pastoreo y agricultura nómada en los bosques; reasentar a los conuqueros en terrenos de la reforma agraria; organizar el corte de mantenimiento en pinares jóvenes, y planificar para los próximos 20 años el aprovechamiento de los bosques maderables, dividiéndolos en siete áreas.

152 -----. 1985. La deforestación y el conflicto de uso de la tierra como causa del deterioro ambiental. En: Recursos naturales, 1(2):14-15.

**PALABRAS CLAVES:** Cuenca río Ocoa. Deforestación. Medio ambiente. Degradación. Conflicto usos de la tierra. Prácticas culturales.

Extracto de análisis de la cuenca del río Ocoa. Para esta actividad se compararon fotografías aéreas de los años 1946 y 1984, a escalas 1:20,000 y 1:40,000, respectivamente y se determinó la magnitud del conflicto en el uso de la tierra en el área estudiada. Destaca la erosión y sus efectos negativos, así como los de la sedimentación en áreas cercanas a las costas, en perjuicio del medio ambiente ecológico. Entre las recomendaciones figura el que se revaloricen los planes de manejo de la cuenca y la adopción y aplicación de prácticas culturales que por lo menos detengan el proceso de deterioro de los recursos naturales.

153 **PROTEJAMOS NUESTROS bosques.** 1923. En: Revista de agricultura, 18(5): 15-16.

**PALABRAS CLAVES:** Protección bosque costero. Incendios forestales. Regulaciones.

Plantea la necesidad de proteger el bosque costero señalando que constituye una barrera contra los vientos, pues difunden sustancias alcalinas y sales del mar. Aboga porque se prohíba la tumba o corte de árboles y se castigue la provocación de incendios en la franja costera.

- 154 UNIVERSIDAD CATOLICA MADRE Y MAESTRA/CENTRO DE ESTUDIOS ENERGETICOS Y RECURSOS NATURALES. 1983. Política forestal. Santiago. 41p.

**PALABRAS CLAVES:** UCM. Política. Legislación. Plan. Manejo. Factibilidad. Diagnóstico. Pino. Incendio. Beneficiario-Campesino.

Grupo interdisciplinario de profesores y profesionales vinculados a la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM) presenta resultados de estudio de los bosques de pino en Valle Nuevo, Constanza y otras regiones del país en el que se concluye que la legislación y las medidas de protección forestal no han favorecido a los campesinos que viven en zonas boscosas y son causantes de enemistad entre el hombre y el bosque. Se plantea la necesidad de formular una nueva política forestal que contribuya a mejorar el nivel de vida de los campesinos que habitan en zonas boscosas. El estudio indica que en el país se destruyen 50.000 hectáreas de bosques anualmente. Presenta estudio de factibilidad que contiene opciones para un Plan de Manejo Forestal; requisitos para el diagnóstico de los recursos físicos, acciones para rescatar el área afectada por un incendio en Valle Nuevo, Constanza y para actividades de investigación forestal.

- 155 RODRIGUEZ LIRIANO, A. 1981. Resumen sobre la situación forestal en la República Dominicana. Santo Domingo. 12p.

**PALABRAS CLAVES:** Reforestación. Dirección General Forestal. Relación hombre-bosque. Capacitación agroforestal.

Evolución de la estructura forestal en el país desde principios de siglo. Analiza reforestación realizada por la Dirección General Forestal, así como la superficie establecida. Recomienda recuperar los ecosistemas del país mediante reforestación, la incorporación de los agricultores y campesinos a los programas y proyectos de reforestación y el desarrollo de programas de educación agroforestal que armonicen a los seres humanos y el medio ambiente.

- 156 SCHIFFINO, J. 1937. Riqueza forestal dominicana. 2da. edición. Ciudad Trujillo. 71p.

**PALABRAS CLAVES:** Taxonomía forestal.

Estudio taxonómico de varias especies forestales de la República Dominicana.

157 SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA. 1941. El desarrollo de la industria forestal en la República Dominicana. En: Revista de agricultura, 32(136): 133-135.

**PALABRAS CLAVES:** Industria forestal. Exportación. Costos de inversión.

Describe el estado de la industria forestal dominicana y plantea la proyección de la empresa para los futuros años a 1941. Ofrece datos sobre la exportación a países caribeños y Estados Unidos. Incluye costos de inversión en período 1936-1941 en aserraderos y volumen de madera extraído de los bosques.

158 -----; CAASD. 1985. Proyecto de reforestación parte alta cuenca Haina, subcuenca Haina-Duey. Santo Domingo. 125p.

**PALABRAS CLAVES:** Deforestación. Agricultura nómada. Reforestación. Proyecto. Apicultura. Educación ambiental. Avicultura. SEA. CAASD.

La pérdida de cobertura vegetal por deforestación afecta un área de 12.464,23ha en la cuenca hidrográfica Haina y su sub-cuenca Haina-Duey, en donde se practica una agricultura nómada. Los trabajos de reforestación se realizan en cuatro frentes simultáneos, cuyas metas fijan en 4.073.346 los árboles de especies maderables y frutales, 40 y 60% respectivamente, a ser plantados en cinco años, con una inversión de RD\$9.189.150. El proyecto incluye un componente de incentivos cuyo costo es RD\$441.766.50 y atiende al desarrollo apícola, crianza de patos, construcción de retretes y educación ambiental. Este proyecto tendrá un horizonte de 30 años y su costo total se estimó en RD\$11.558.053,36.

159 -----. DED. 1988. Situación actual de los recursos naturales en Loma Quita Espuela: Propuesta para su manejo integrado. Santo Domingo. 197p.

**PALABRAS CLAVES:** Recursos naturales. Plan manejo de bosques. Reforestación. Mora abbotti. Consumo doméstico. Salcedo. San Francisco de Macoris. Pimentel. Nagua.

Documento sobre evaluación de los recursos naturales y propuesta para un plan de manejo de las lomas La Canela y Quita Espuela, áreas en las cuales existe un bosque pluvial único en la República Dominicana. La especie predominante es la Mora abbotti, que por su alta tasa de reproducción, rápido crecimiento y buena calidad de madera, sería de valor en la economía forestal y en programas de reforestación. El área estudiada puede ser considerada clave para el agua de consumo doméstico y de riego para Salcedo, San Fco. de Macoris, Pimentel y Nagua, por tal razón el fin básico de un plan

de manejo debe ser conservar los bosques del área, para mantener y regular la cantidad y calidad del agua proveniente de allí, que es básica para la vida de la Región.

160 ----- . 1985. Papel de los bosques en la conservación de los suelos. En: Seminario Nacional de Conservación de Tierras y Aguas. SEA. Santo Domingo. 8p.

**PALABRAS CLAVES: Ecosistema. Conservación de suelos. Protección recursos naturales.**

Destaca la importancia y las funciones del bosque para la supervivencia del hombre, como protector de recursos naturales básicos y como elemento de continuidad para el sostenimiento del ecosistema.

161 TREHAN, R. K.; NEWMAN, L.; PARK, W. R. 1980. Potencial para el desarrollo de fincas energéticas en la República Dominicana. COENER/AID. 91p.

**PALABRAS CLAVES: Fincas energéticas. Bosque seco. Planta de conversión. Generación de electricidad.**

Analiza el potencial para generación de electricidad utilizando productos de fincas energéticas en bosques secos. Describe la planta de conversión y la finca energética. Afirma que la eficiencia y economía de este tipo de generador compara con los que utilizan combustibles fósiles. Recomienda continuar estudios.

162 VARGAS SANTANA, P. M. 1942. La conservación de la riqueza forestal en la República Dominicana. En: Revista de agricultura, 33(140): 27-29.

**PALABRAS CLAVES: Reforestación. Plan. Cuerpo de Guardabosques. Recomendaciones.**

Lineamientos para plan nacional de repoblación forestal, como guía para el personal del Cuerpo de Guardabosques. Recomienda cubrir las cimas de las montañas, terrenos baldíos, nacimientos y riberas de los ríos y otras aguadas permanentes con especies maderables y frutales, así como con plantas herbáceas de rápido crecimiento.

163 WOODWARD, K, W. 1910. Informe sobre las condiciones forestales de la República Dominicana. Santo Domingo. Imp. la Cuna de América. 32p.

**PALABRAS CLAVES: Bosques dominicanos. Cobertura vegetal. Degradación forestal. Conservación agroecosistema. Incendios forestales.**

Descripción de los bosques dominicanos de principios de siglo, 1902, destacando la existencia de una cobertura vegetal compuesta de especies de madera dura como la caoba y el pino criollo. Estima el área de bosque en base a las diferentes especies, la cantidad de madera y su valor económico. Estudia la intervención del hombre en el bosque y los daños ocasionados por la extracción irracional. Recomienda medidas para conservar el agroecosistema, especialmente los árboles.

#### **SISTEMAS AGRICOLAS, PECUARIOS, FORESTALES Y COMBINADOS**

- 164 BENCOSME, D. F. 1985. La deforestación en la República Dominicana: Sus causas y efectos. En: El forestal 1(1): 37-42.

**PALABRAS CLAVES:** Deforestación. Incendios forestales. Fenómenos naturales. Agricultura nómada. Alteración ciclo hidrológico. Legislación. Extensión forestal. Educación ambiental. Programas.

Afirma que la deforestación obedece al corte indiscriminado de árboles para obtener madera, los incendios forestales, los fenómenos naturales y la agricultura nómada. Atribuye a la deforestación la variación del clima y la alteración del ciclo hidrológico. Para evitar que el problema se agudice propone la aplicación plena de la legislación vigente; la creación de industrias para el aprovechamiento racional de los productos forestales, el desarrollo de sistemas de estabulación para la cría de ganado, reforma agraria que permita al campesino cambiar su sistema de producción, agricultura de subsistencia, por otros mas estables y con mayor rentabilidad. Propugna por plan de extensión forestal conjunto a un programa de alfabetización de adultos.

- 165 CONSULTORA CONSULTAG. 1986. Estudio socioeconómico sobre las áreas de influencia de las presas de Masacre y Dos Bocas, en las localidades de Dajabón y Elías Piña. SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA. Santo Domingo. 127p.

**PALABRAS CLAVES:** Condiciones socio-económicas. Dajabón. Elías Piña. Evaluación de impacto.

Analiza las condiciones de vida de los moradores del área donde se construirá la presa del río Masacre, en Dajabón y la de Dos Bocas, en Elías Piña. Incluye una evaluación de impacto.

- 166 DIRECCION GENERAL FORESTAL. 1990. Establecimientos de fincas forestales para el autobastecimiento de madera de usos múltiples para 2 mil familias de la zona fronteriza. Santo Domingo. 28p.

**PALABRAS CLAVES:** Fincas forestales. Plan piloto. Especies rápido crecimiento. Zona fronteriza.

Con el objetivo de incorporar a los ciudadanos de la zona rural a la producción de madera con fines de aprovechamiento, la Dirección General Forestal se planteó la ejecución de un proyecto piloto para que dos mil familias con pequeñas fincas se autobastezcan de la madera requerida para sus necesidades. El proceso de explotación para cada unidad prevé un rendimiento sostenido de madera por lo menos durante los primeros 20 años, a partir del establecimiento de especies de rápido crecimiento.

- 167 -----. 1984. Proyecto de reforestación de Constanza. Santo Domingo. 9p.

**PALABRAS CLAVES:** Relación suelo-agua-vegetación. Presa Sabana Yegua. Río Grande. Río Yaquécito. Sabina. Pino. Cedro.

Con este proyecto se pretende restablecer el equilibrio en la relación suelo-agua-vegetación, mediante el establecimiento de bosques que permitan garantizar la vida útil de la presa de Sabana Yegua, así como ofrecer agua potable a las comunidades circunvecinas de los ríos Grande y Yaquécito. Contempla producir 3 millones de árboles de sabina, pino y cedro.

- 168 ENDA-CARIBE. 1988. Proyecto de investigación en agroforestería y desarrollo comunitario (INAF): Informe de avance y resultados preliminares. Santo Domingo. 127p.

**PALABRAS CLAVES:** Agroforestería. Metodología de extensión. Resultados técnicos. Juanillo Suero (Villa Altagracia). Tireo Arriba (Villa Altagracia). Los Jobs (Villa Altagracia).

Informe del período inicial del proyecto llevado a cabo en las comunidades de Juanillo Suero, Tireo Arriba y Los Jobs (Zambrana). Información abarca los antecedentes del proyecto, actividades ejecutadas, resultados y problemas encontrados en cada una de las áreas de trabajo, y una discusión general sobre las metodologías de extensión experimentadas. Incluye varios anexos relativos a resultados técnicos.

169 ESPAILLAT, R. A. 1942. Defensa de los bosques y conservación del suelo. En: Revista de agricultura, 33(144): 229-236.

**PALABRAS CLAVES:** Deterioro recursos naturales. Conservación de suelos. Equilibrio ecológico. Relación hombre-bosque. Conservación de aguas.

Define los conceptos de explotación irracional de los recursos naturales y la depredación por el hombre, señalando las características del medio ambiente y su papel en el equilibrio ecológico. Trata la relación hombre-bosque, el ambiente, el bosque en la naturaleza, la erosión del suelo y los torrentes, las variaciones de temperatura y el agotamiento de los ríos.

170 FAJARDO KING, R. 1985. Descripción de algunos sistemas agrosilvopastoriles en la República Dominicana. En: Recursos naturales, 1(1):32-37.

**PALABRAS CLAVES:** Sistemas agrosilvopastoriles. Investigación. Agroforestería. Metodología.

Producto de trabajo de investigación realizado en 1983, para ubicar y caracterizar sistemas agrosilvopastoriles. El trabajo recomienda la incorporación de técnicas y metodologías de producción en agroforestería a los servicios de extensión agrícola.

171 FLORESTA. 1986. Proyecto de factibilidad para el establecimiento de un Fondo Rotativo Agroforestal para asistir financiera y técnicamente a agricultores en las montañas de El Puerto, Villa Altagracia. Santo Domingo. 75p.

**PALABRAS CLAVES:** Sistemas agroforestales. Proyecto de financiamiento. Cuenca ríos Haina y Duey. Usos de la tierra. El Puerto, Villa Altagracia.

Modelo de proyecto para el financiamiento de la producción de árboles en sistemas agroforestales, en los cuales los agricultores hacen un uso no conflictivo de las tierras montañosas y el flujo de ingresos guarda semejanza con el de los productos de ciclo corto. Se ha discutido como proyecto piloto con pequeños y medianos agricultores de la comunidad de El Puerto, Villa Altagracia, en la cuenca de los ríos Haina y Duey.

- 172 GEILFUS, F. 1987. Elementos para una estrategia socio-técnica de conservación involucrando al pequeño agricultor. En: Seminario Desarrollo Pequeñas Cuencas. SEA/INDRHI/CEE. Santo Domingo. 39p.

**PALABRAS CLAVES:** Conservacionismo. Estrategia sociotécnica. Tecnología integrada. Participación campesina. Barreras vivas. Huertos mixtos. Asociaciones de cultivos.

Visualiza prospectivamente los proyectos de conservación señalando que se amerita una revisión general de las estrategias socio-técnicas vigentes. Indica que el reconocimiento de la validez de la tecnología y la racionalidad campesinas llevan a considerar al pequeño agricultor como un socio de los proyectos y no solo como beneficiario de los mismos. Presenta tecnologías integradas, a manera de ejemplo, sobre establecimiento de barreras vivas arbustivas, cercas vivas forrajeras, huertos mixtos, asociaciones de cultivos y pseudo-rotaciones.

- 173 GROUPE D'ETUDE POUR LE PROJET OVIN. 1986. Proyecto agroforestal de la colonia Rancho Arriba, República Dominicana. Santo Domingo. 27p.

**PALABRAS CLAVES:** Agroforestería. Condiciones rurales. Asistencia técnica. Capacitación. Deforestación.

Contempla la promoción del desarrollo económico y social de la región montañosa de la colonia para mejorar el nivel de vida de sus habitantes. Señala como objetivos del proyecto el crear un Centro Piloto de cría de ovejo, asociada al cultivo de frutales, para producir pies de cría y árboles frutales para distribuir entre los beneficiarios; ofrecer asistencia técnica e información; permitir una gestión automatizada de la producción de carne, leche, queso y lana, y capacitar sobre las condiciones óptimas de producción. Tras decenios de deforestación, indica que el equilibrio ecológico no se conseguirá a mediano plazo. La desaparición de los bosques de la cordillera central ha originado un clima más seco y caliente.

- 174 HEYMANS, J. 1983. Erosión cualitativa y cuantitativa: Resultados de un estudio sobre la erosión y el cultivo de la yuca en La Sierra, República Dominicana. CENDA. Santiago. 58p.

**PALABRAS CLAVES:** Erosión. Yuca (Manihot esculenta). Precipitación. Investigación. Agro-sociología. Metodología. Cartografía.

Resultados de investigación agro-socioecológica realizada en una parcela del Centro Norte de Desarrollo Agropecuario, CENDA, en

Monción, durante el período agosto-octubre de 1983. El objetivo fue desarrollar una metodología para generar tecnologías agrícolas adaptables a las condiciones de los pequeños productores que trabajan en terrenos montañosos erosionados. Para medir la erosión se aplicó la fórmula de Wisnmeier en parcela experimental de Leesberg. Anexos se refieren al puente de erosión, características de superficies, precipitación y erosión. Incluye información cartográfica del área del ensayo.

175 INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA. 1984. Análisis institucional del sector forestal: Informe final. IICA/IAD/BID. Santo Domingo. ca. 90p.

**PALABRAS CLAVES:** Subsector forestal. Silvicultura. Legislación forestal. Instituciones forestales. Diagnóstico. IAD. BID. IICA.

Forma parte del Proyecto "Estudio de Factibilidad de un Programa de Desarrollo Silvicultural con Fines Energéticos, en dos Asentamientos Campesinos en Tierras Marginales del Instituto Agrario Dominicano. Visión general de la temática forestal y las instituciones públicas y privadas vinculadas al subsector. Incluye tres anexos, uno relativo al IAD como entidad directamente ligada al Proyecto silvicultural; un segundo, concerniente a la legislación forestal, y un tercero consistente en cuadros relativos a la situación forestal pasada, actual y sus perspectivas.

176 INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS. 1970. Estudio agrológico semi-detallado de la zona de influencia de la presa de Sabaneta. Santo Domingo. 143p.

**PALABRAS CLAVES:** Clasificación de suelos. Sistemas de manejo. Agricultura intensiva. Conservación de suelos. Tecnología.

Caracterización de los suelos del área de influencia de la presa de Sabaneta, en el valle de San Juan, con el propósito de correlacionarlos y predecir su respuesta en cuanto a productividad agrícola bajo diferentes sistemas de manejo. Recomienda desarrollar una agricultura intensiva que coadyuve al desarrollo socio-económico de la región centro-sur; mejorar la infraestructura de riego, introducir prácticas apropiadas de conservación de suelos, y fortalecer las actividades de generación de tecnologías agrícolas y pecuarias.

- 177 JENNINGS, P.; FERREIRAS, B. A. 1979. Recursos energéticos de bosques secos en la República Dominicana. ISA. Santiago. 116p.

**PALABRAS CLAVES:** Bosques secos. Producción. Evaluación económica. Demanda de leña y carbón. Consumo.

Evaluación física y económica de la producción real y potencial de leña y carbón en el bosque seco, y determinación del consumo doméstico e industrial.

- 178 LEESBERG, J. 1973. Evaluación de la erosión y los rendimientos en la siembra de la yuca en monocultivo e intercalada en la siembra de la R.D. SEA/CENDA. Santiago. 4p.

**PALABRAS CLAVES:** Erosión. Yuca (*Manihot esculenta* Cr.). Habichuela (*Phaseolus vulgaris*). Batata (*Ipomoea batata*). Agrosociología. Cultivos intercalados. Universidad Agrícola de Wageningen. Tesis.

Investigación agrosociológica correspondiente a trabajo de tesis a ser sustentada en la Universidad Agrícola de Wageningen, Holanda. La investigación se hizo en terrenos con pendiente de 10%, en el municipio de Monción. Se evaluó la susceptibilidad a la erosión de dos sistemas de siembra de yuca (*Manihot esculenta*, Cr.). En parcelas de erosión de 3x10 metros se sembró yuca en monocultivo, yuca intercalada con habichuela (*Phaseolus vulgaris*) y batata (*Ipomoea batata*). El tratamiento con mayor erosión fue el de cultivos intercalados, contrario a la hipótesis que se había probado, atribuyendo este resultado al efecto de las lluvias durante las épocas de cosecha de la habichuela y siembra de la batata.

- 179 MOLLEMA, A. 1986. La erosión en Monción : investigación de campo del problema de la erosión en la República Dominicana. Universidad Agraria Wageningen, Holanda. 96p.

**PALABRAS CLAVES:** Suelos. Erosión. Investigación. Agrosociología. Socioeconomía. Yuca (*Manihot esculenta*). Barreras vivas. Plan Sierra. Monción.

Tesis de opción a grado con base en investigación agrosociológica realizada durante el período 1981- 1985 por el Proyecto "Adaptive Agricultural Research", como parte de las actividades del Plan Sierra, en Monción. Analiza el problema de la erosión desde ópticas técnica y socio-económica, así como la marginalidad de los pequeños productores agrícolas de "la sierra". Favorece que los agricultores sean independientes del mercado para satisfacer sus necesidades básicas, para lo cual requieren aplicar métodos de

producción que reduzcan la degradación de los recursos naturales, principalmente el suelo; sin olvidar que los agricultores pobres están obligados a trabajar la tierra en forma continua. Como problema específico en Monción menciona la producción de leña y carbón, relacionándolo con la erosión.

- 180 ORGANIZACION DE ESTADOS AMERICANOS; OFICINA NACIONAL DE PLANIFICACION. 1972. Proyecto de Desarrollo Regional de la Línea Noroeste. Anexo 3: Recursos forestales. Santo Domingo. 62p.

**PALABRAS CLAVES:** Ecosistema. Deforestación. Erosión. Escorrentía. Torrencialidad. Sedimentación. Conservación de suelos. Cuencas. Ingreso. Vida silvestre.

Describe la importancia del bosque en el área del proyecto, y en especial, en la Cordillera Central, para la conservación del ecosistema favorable a la vida humana a largo plazo. Señala como indicadores del decaimiento de una región al deterioro de los montes, su empobrecimiento y desaparición; la erosión y agotamiento del suelo, la torrencialidad de la escorrentía y la sedimentación de los lechos de ríos y arroyos. Plantea que por medio del uso racional del suelo y la vegetación se generan nuevos empleos, hay una mejoría en el ingreso, hay disponibilidad de materias primas y se producen beneficios adicionales como la protección de las cuencas hidrográficas y la vida silvestre.

- 181 PAQUETTE, R.; ROSARIO, P. Del. 1992. Agro-ecosystems and agricultural sustainability in the Dominican Republic. En: Napier, T., et al. Socio economic and policy issue for sustainable farming systems. Food Products Press. Quebec. 20p.

**PALABRAS CLAVES:** Condiciones rurales. Usos de la tierra. Agricultura sostenible.

Señala que la situación del campesino es desesperante y que esto es ignorado constantemente en los planes económicos y hasta se considera un obstáculo para el desarrollo. Señala que debe tomarse en cuenta que anteriormente el uso de la tierra por parte del campesino, especialmente el pequeño era mas sostenible que hoy en día. Explica que la agricultura sostenible es el resultado de una acción conjunta de la agronomía y el sistema social.

- 182 POTTER, K. L. et al. 1987. Análisis de prefactibilidad para las actividades de manejo forestal en la República Dominicana. SEA/FORESTA. Santo Domingo. 170p.

**PALABRAS CLAVES:** Manejo forestal. Estudio prefactibilidad. MARENA. Dirección General Forestal. AID. FAO. Coníferas. Inventario. Sierra de Bahoruco. Sabana de San Juan. Cuencas hidrográficas. Impacto social.

Estudio preparado para el Proyecto MARENA de la Subsecretaría de Recursos Naturales, de la Secretaría de Estado de Agricultura, y la Dirección General Forestal, con financiamiento de la Agencia para el Desarrollo Internacional (USAID). Los componentes principales son: inventario preliminar de áreas de coníferas identificadas por la FAO en la Sierra de Bahoruco y la Sabana de San Juan, y determinación de los beneficios y costos posibles provenientes del desarrollo de sistemas de manejo de bosques de uso múltiple, siguiendo pautas establecidas por Foresta y USAID. Persigue asegurar el suministro de madera de pino, carbón y leña; mantener las actividades de pastoreo, dar protección a las cuencas hidrográficas y rescatar especies silvestres amenazadas o en peligro de extinción. Incluye impacto social.

- 183 RODRIGUEZ LIRIANO, A. R.. 1979. Diagnóstico ecológico y ambiental del Pico Diego de Ocampo, para un plan de reforestación. Santiago : Sociedad Ecológica del Cibao, UCMM. 7p.

**PALABRAS CLAVES:** Mesa redonda. Sociedad Ecológica. PUCMM. Diego de Ocampo. Geología. Debate. Desmonte. Agricultura subsistencia. Legislación.

Ponencia presentada en la "Mesa Redonda sobre la Reforestación de Diego De Ocampo", auspiciada por la Sociedad Ecológica del Cibao y la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra. Se describen aspectos geológicos y ecológicos de la cordillera septentrional y el origen del vedado de Diego de Ocampo, para ponderar su importancia ecológica y ambiental de accidente geográfico, así como su valor científico, cultural y económico. Abre debate sobre efectos de la situación creada por los campesinos de la zona al desmontar el pico para practicar agricultura de subsistencia. Señala causas que dificultan la aplicación de la legislación nacional sobre protección de recursos naturales.

- 184 ROSARIO, P. Del. 1987. Deforestación y campesino. En: Eme-Eme, 13(77): 71-79.

**PALABRAS CLAVES:** Relación hombre-naturaleza. Deforestación.

Indica que solo puede entenderse la relación del campesino con la naturaleza a través de la lógica de sobrevivencia de este. Considera que la mayoría de las soluciones propuestas para enfrentar la deforestación son superficiales y no toman en cuenta al campesino. El problema es complejo y no admite propuestas simplistas.

- 185 SCHORGMAYER, H.; ROSARIO, P. Del. 1990. Medio ambiente y sociedad en el espacio rural dominicano. En: Eme-Eme, 16(85): 85-110.

**PALABRAS CLAVES:** Conservación recursos naturales. Agricultura campesinas. Sostenibilidad. Espacio rural.

Plantea que los planes y proyectos de desarrollo agrícola deben incorporar explícitamente la dimensión ambiental. Sostiene que los planes de desarrollo y conservación de los recursos naturales en el campo que no contemplan el desarrollo de la agricultura campesina están abocados al fracaso en términos sociales y ecológicos. Propone la necesidad de revalorizar el espacio rural y concluye señalando que la explotación del bosque y el suelo deben inscribirse en un marco de alternativas socialmente aceptables, humanamente dignas y ecológicamente sostenible.

- 186 SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA/MARENA. 1988. Estudios básicos integrados de recursos naturales renovables de las cuencas de los ríos Maguaca, Chacuey y Guayubin. Santo Domingo. 2v.

**PALABRAS CLAVES:** Recursos naturales renovables. Usos de la tierra. Catastro. Pastos mejorados. Coníferas. Productividad.

Comprenden las áreas de hidroclimatología, geología, fisiografía, zonas de vida, infraestructura, suelos, uso de la tierra, sociometría, y socioeconomía y catastro en terrenos en las cuencas hidrográficas de los ríos Maguaca, Chacuey y Guayubin, con áreas de 131,95, 110, 35 y 531,70 km<sup>2</sup>, respectivamente. Entre las conclusiones se destaca que el uso de la tierra está dominado por pastos mejorados y naturales en 53% del área total, seguido por los bosques de coníferas; que las 57 microcuencas hidrológicas tienen un área promedio de 1,400ha, y que en los 11,523 predios agrícolas la productividad es baja.

- 187 SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA. 1979. Programa Integrado de Desarrollo Agropecuario (PIDAGRO III): Subprograma de Recursos Naturales. Santo Domingo. 57p.

**PALABRAS CLAVES:** Recursos naturales. PIDAGRO III. Presas. Cuencas hidrográficas. Protección. INDRHI. IICA. SEA. Dirección General Forestal.

Su objetivo fundamental fue mejorar la productividad agropecuaria, mediante el uso mejorado de los recursos tierra y agua, considerando que las unidades de producción forman parte de cuencas o sistemas de vida natural que requieren de enfoques integrales. Sus metas incluyeron el desarrollo de 10 áreas demostrativas y la construcción de seis pequeñas presas de aprovechamiento múltiple. El Proyecto cubrió las cuencas de los ríos Maguaca, Chacuey y Guayubín, con una superficie aproximada de 2,000 Ha. La Secretaría de Estado de Agricultura, el INDRHI, IICA, Foresta y el Departamento de Tierras y Aguas de la SEA fueron los ejecutores.

- 188 -----, 1983. Estudio detallado de suelos del asentamiento campesino Jobo Dulce (Higüey). Santo Domingo. 81p.

**PALABRAS CLAVES:** Taxonomía de suelos. Capacidad de uso. Unidades de manejo. Jobo Dulce, Higüey.

Los suelos fueron mapeados para interpretarlos en función de ingeniería y capacidad de uso. Las series de suelos fueron clasificadas como perfecta y pobremente drenadas. Se identificaron suelos de los órdenes Vertisol y Mollisol, señalándose que tienen problemas de drenaje debido a la localización y al alto contenido de arcillas. Se agruparon en cuatro unidades de manejo.

- 189 -----, 1984. Plan operacional fortalecimiento institucional 2do. año. Santo Domingo. 39p.

**PALABRAS CLAVES:** Proyecto MARENA. Fortalecimiento institucional.

Guía para el proceso de operacionalización de las actividades del componente de Fortalecimiento Institucional del Proyecto Manejo de los Recursos Naturales (MARENA).

- 190 -----, 1984. Estudio sobre condiciones socioeconómicas de la población residente en la cuenca del río Bao. Santo Domingo. 93p.

**PALABRAS CLAVES:** Cuenca río Bao. Información socioeconómica. Condiciones rurales. Manejo de suelos.

### **Tecnología mejorada. Formulación de estrategia.**

Recopila información social y económica relativa a las familias residentes en los núcleos poblacionales en la cuenca del río Bao y áreas circundantes, enfatizando el interés del Gobierno Dominicano por mejorar sus condiciones de vida. Analiza las variables modo de vida, ingreso anual de las familias, nivel educativo y aptitudes hacia la aceptación de nuevas tecnologías. Elabora las bases para la formulación de una estrategia para uso y manejo racional del suelo, aplicando tecnología mejorada.

191 -----. 1982. Plan de uso y manejo del agua y suelos de la Estación Experimental de Escondido, Bani. Santo Domingo. 106p.

**PALABRAS CLAVES: Manejo de suelos. Manejo de aguas. Productos forestales. Mejoramiento condiciones de vida. Conservación forestal. Costos/beneficios.**

En 1982 se hizo un inventario de manejo. En el área de Escondido, Bani, fue dividida en compartimientos y se propuso el manejo inmediato y futuro requerido. El plan tiene como objetivos la obtención de productos forestales con rendimientos sostenidos y el mejoramiento del nivel de vida de los habitantes del área por medio de la creación de oportunidades de empleo. Además se plantea el mejoramiento del suelo, el equilibrio del ciclo del agua y la conservación forestal a fin de preservar el ecosistema de manera general.

192 -----. 1985. Normas y especificaciones de prácticas de conservación de suelo y aguas. Santo Domingo. 138p.

**PALABRAS CLAVES: Conservación de suelos. Conservación de aguas. Metodología SURENA. Erosión. Rotación de cultivos. Cultivos de cobertura. Cultivos de fajas. Protección de taludes. Labranza mínima. Surcos en contornos.**

Guía técnica con recomendaciones sobre prácticas de conservación de suelos y aguas aplicables a los agroecosistemas de la República Dominicana. Sigue metodología elaborada por la Subsecretaría de Recursos Naturales (SURENA) y el Departamento de Tierras y Aguas (DTA) de la Secretaría de Estado de Agricultura. Objetivo es reducir la erosión y preservar los recursos naturales renovables. Incluye información sobre rotación de cultivos, cultivos de cobertura, cultivos en fajas, incorporación de residuos, implantación de abono verde, labranza mínima, terrazas, protección de taludes, surcos en contorno, plantación bajo bosque y cortinas rompevientos.

193 SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA. 1985. Plan de manejo forestal La Celestina, proyecto socio-forestal en un bosque natural de *Pinus occidentalis* en San José de las Matas. En: Seminario Nacional de Conservación de Tierras y Aguas. SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA. Santo Domingo. 9p.

**PALABRAS CLAVES:** Ecodesarrollo. Equilibrio del ecosistema. *Pinus occidentalis*. Asistencia técnica. Financiamiento.

Plan piloto de ecodesarrollo que prioriza la permanencia del hombre en el bosque, manteniendo el equilibrio del agroecosistema, sin discontinuar la extracción de madera. Destaca las actividades en el área forestal, tales como plantación, aprovechamiento, industrialización de la madera y protección forestal; en las actividades, sociales analiza la nutrición, salud, vivienda, educación y la organización productiva en la zona. Detalla actividades de asesoría técnica y de financiamiento del proyecto.

194 -----. 1985. El Proyecto MARENA y su incidencia en la conservación de suelos y aguas. Santo Domingo. En: Seminario Nacional de Conservación de Tierras y Aguas. SEA. Santo Domingo. 19p.

**PALABRAS CLAVES:** Proyecto MARENA. Fortalecimiento institucional. Cuenca río Ocoa. Erosión. Junta de Desarrollo San José de Ocoa. Mejoramiento condiciones de vida.

Proyecto ejecutado mediante convenio entre el Gobierno dominicano y la Agencia para el Desarrollo Internacional (USAID). Tiene dos componentes de los cuales uno es para reforzar la capacidad técnica y administrativa oficial para la implementación de proyectos de manejo de recursos naturales a nivel nacional, y otro para proveer trabajo de campo a moradores de las cuencas críticamente erosionadas, en las cuales se implementan actividades de reforzamiento institucional. Este proyecto fue ejecutado en la cuenca del río Ocoa y su administración y ejecución fue traspasada por el Gobierno a la Junta de Desarrollo de San José de Ocoa.

195 STAGNO, H. H. 1992. El monitoreo en un sistema de agricultura sostenible. IICA. Santo Domingo. 10p.

**PALABRAS CLAVES:** Agricultura sostenible. Sistema de monitoreo. Ordenamiento y manejo ambiental. Desarrollo agropecuario. Infraestructura básica. Fortalecimiento institucional.

Propuesta de sistema de "monitoreo" para proyectos de agricultura sostenible. Se vierten ideas sobre el ordenamiento y manejo ambiental; la infraestructura básica; el fortalecimiento de organizaciones y el desarrollo agropecuario y rural. Se ofrecen sugerencias sobre el diseño básico de monitoreo, en el que se destaca que debe ser un elemento externo a la dirección del proyecto de agricultura sostenible. Se precisa que el monitoreo no solo se ejerza sobre el impacto ambiental, sino también sobre la economía del proyecto y la seguridad de grandes obras de infraestructura hidráulica.

- 196 TAMAYO H., E.; CEPEDA, G.; CEPEDA, J. 1981. Guía sobre cómo usar y llenar el cuaderno de programación y manejo de plantación a nivel de finca. SEA. Santo Domingo. 110p.

**PALABRAS CLAVES:** Educación forestal. Participación instituciones oficiales. Desarrollo forestal. Formación de silvicultores.

Publicación está dirigida a crear una conciencia forestal en el campesinado, para que esta actividad sea vista como empresa generadora de niveles de vida mejorados para los habitantes de la montaña. Destaca la incidencia de las instituciones oficiales en el desarrollo forestal y la necesidad que tiene el país de formar una generación de silvicultores con hombres que hoy depredan las montañas.

- 197 TEJADA DEBORD, L. R.; SERRATA GOMEZ, A. J. 1986. Análisis de la adaptabilidad de especies forestales en plantaciones experimentales de República Dominicana. UCCM/ISA/AID. Santiago. 136p.

**PALABRAS CLAVES:** Leucaena leucocephala. Cassia siamea. Azadirachta indica. Crecimiento. Adaptabilidad. Ensayos. Variables ecológicas. CONATEF. ISA. AID.

Para la realización de esta tesis de opción a grado universitario, se midió la altura promedio de especies forestales en ensayos de crecimiento inicial del Programa de Desarrollo de Madera como Combustible, que ejecutan el Instituto Superior de Agricultura (ISA) la Comisión Nacional Técnica Forestal (CONATEF) y la Agencia para el Desarrollo Internacional, de los Estados Unidos (USAID). Las variables ecológicas fueron la profundidad, pH del suelo, pluviometría y altitud. Entre los resultados se indica que, en suelos profundos y con pH no muy bajos, la Leucaena leucocephala, Cassia siamea y Azadirachta indica son las especies que mejor se adaptan.

- 198 VALERIO BUENO, M. 1990. Proyecto para microempresa forestal de Zambrana: Fase inicial 1992-1995. Enda-Caribe. Santo Domingo. 52p.

**PALABRAS CLAVES:** Agroforestería. Enda-Caribe. Proyecto. Diversificación de la producción.

Propuesta de continuación al desarrollo rural forestal iniciado en la zona por Enda-Caribe y los agricultores. Las prioridades del programa son el Desarrollo de la capacidad autosustentadora, el uso apropiado de los suelos forestales (protección); sustituir la importación de madera con producción nacional, aumentar la producción y el ingreso familiar, y diversificar la producción.

#### **DESARROLLO URBANO-INDUSTRIAL Y CONTAMINACION**

- 199 AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL. 1990. Programa de desarrollo y medioambiente para la República Dominicana. Santo Domingo. 215p.

**PALABRAS CLAVES:** Medio ambiente. Perfiles de proyectos. Desarrollo sostenible. Ordenamiento espacios protegidos. Investigación. Planificación. Ecoturismo. Financiamiento. CEE. AECI.

Compendia 17 proyectos elaborados por la Misión Técnica de Cooperación en República Dominicana e instituciones nacionales, para gestionar su financiamiento a través de la Comunidad Económica Europea. Los perfiles contienen la información que demanda la CEE. Los proyectos se agrupan en cuatro bloques que son: a) Desarrollo sostenido en áreas periféricas de espacios protegidos, b) Planificación y ordenación de recursos en espacios naturales protegidos, c) Investigación de recursos naturales, y d) Desarrollo de actividades turísticas (ecoturismo).

- 200 CABRERA, P. R.; MERETTE S., I. C. 1991. Evaluación y manejo ambiental de empresas industriales en República Dominicana. En: Estudios ambientales. Santo Domingo. 6p.

**PALABRAS CLAVES:** Medio ambiente. Contaminación industrial. Auditoría ambiental.

Sindica a las empresas industriales como responsables directas o potenciales del daño al ecoambiente dominicano, fundamentándose en estudio que establece que 18% de los establecimientos industriales dominicanos caen en la categoría de los que requieren auditoría ambiental, por la naturaleza de las actividades que realizan. Afirma del porcentaje indicado 15% se localizan en áreas densamente

pobladas y que 60% contaminan y deterioran la calidad ambiental debido a su tamaño. Finalmente, estima que 5% del total de las empresas industriales dominicanas están localizadas dentro o en la periferia de áreas frágiles, por lo que preocupan a los grupos de ecologistas.

201 DE LANCER, V. H. 1992. Desarrollo industrial ecológicamente sostenible. En: El Siglo 18/01/92, p.6.

**PALABRAS CLAVES: Desarrollo industrial y sostenibilidad.**

Artículo sostiene que el planteamiento de la ecocapacidad, la eficiencia y la equidad en el marco del perfil industrial dominicano no opera en el vacío, y además busca sensibilizar a la comunidad empresarial del país con el propósito de promover un cambio de actitud favorable hacia un desarrollo industrial ecológicamente sostenible y sano.

202 GOICO, N.; GUTIERREZ, W. 1981. La importancia de la evaluación periódica de los efluentes industriales y su relación con el medio ambiente. Ingenios azucareros. En: Indotécnica, 1(1):17-20.

**PALABRAS CLAVES: Medio ambiente. Evaluación contaminación industrial. Metodología de evaluación. Centrales azucareros.**

Trabajo presentado en el Seminario sobre Medio Ambiente, auspiciado por la Secretaría de Estado de Agricultura, en el cual se sostiene que el establecimiento de parámetros que envuelven el normal desenvolvimiento del medio ambiente, el hombre con sus maquinarias, sus industrias y otras actividades, ha sido el mayor causante de los desequilibrios ecológicos. Considera que hablar de una desviación científica no es posible con la simple observación o análisis de los sistemas ecológicos aledaños a los centros afectados, sino que deben ofrecerse indicaciones y resultados de análisis exhaustivos de estos fenómenos. Criterios y recomendaciones sobre la metodología a seguir en el estudio de los efectos causantes el rompimiento del ecosistema en los alrededores de un ingenio azucarero.

- 203 HARTSHORN, G. et al. 1981. La República Dominicana: Perfil ambiental del país, un estudio de campo. Virginia, USA. 134p.

**PALABRAS CLAVES:** Recursos naturales. Contaminación ambiental. Control. Crecimiento poblacional. Diagnóstico. Producción de alimentos.

Estudio fue realizado en setiembre y octubre de 1980 por especialistas en ecología, geografía, ecología marina, silvicultura, antropología rural, suelos, hidrología, zonas silvestres y control de contaminación. Sostiene que los problemas de producción de alimentos, energía y crecimiento poblacional del país han incidido en la degradación del ambiente y de los recursos naturales. Se diagnostica cada subsector y se ofrecen recomendaciones para buscar solución a los problemas relevantes.

- 204 SERRULLE RAMIA, J. 1991. Salvar el planeta, responsabilidad de todos. Fundación Ciencia y Arte. Santo Domingo. 21p.

**PALABRAS CLAVES:** Conservación recursos naturales. Plataforma política. Protección medio ambiente. Administración recursos naturales.

Charla pronunciada el 18 de octubre de 1990, en la cual se promueve una plataforma política para el uso, administración y conservación de los recursos naturales y la protección del medio ambiente. Sugiere acciones para lograr armonía entre el desarrollo económico y la conservación de los recursos naturales.

- 205 UNIVERSIDAD CATOLICA MADRE Y MAESTRA/COMITE ECOLOGICO. 1979. Inventario del potencial de contaminación en la República Dominicana. En: Eme-Eme, 8(44):117-127.

**PALABRAS CLAVES:** Contaminación. Ambiente. Conservación. Recomendaciones.

Descripción parcial del grado de contaminación del aire, agua y tierra por efecto de desperdicios gaseosos, líquidos y sólidos. Como resultado del estudio se recomienda la adopción de medidas que propiciarían el mejoramiento de la calidad del medio ambiente del país.

## **RECURSOS ACUATICOS**

- 206 'ALVAREZ, V.; BONNELLY DE CALVENTI, I. 1978. Los manglares del Sur y su conservación. En: UASD/CIBIMA. Conservación y ecodesarrollo. Santo Domingo. 25p.

**PALABRAS CLAVES:** Manglares. Conservación. Inventario. Región Sur. Reforestación. Programa. Recomendaciones. UASD/CIBIMA.

Inventario de los manglares del sur del país y estudio de la fauna y flora asociadas en que se formulan las bases para su aprovechamiento. Recomienda la ejecución de un programa de reforestación en la bahía de Puerto Viejo, Azua y en los manglares de la desembocadura de los ríos, pues la explotación en esas reservas naturales ha sido indiscriminada. Propugna además por que se prohíba la producción de leña y carbón; que se establezca un sistema de explotación regulado y tecnificado de los manglares para evitar su destrucción, y continuar el inventario nacional hasta completarlo.

- 207 BONNELLY DE CALVENTI, I. 1978. Los recursos marinos y el medio ambiente en la República Dominicana. En: UASD/CIBIMA. Conservación y ecodesarrollo. Santo Domingo. 49p.

**PALABRAS CLAVES:** Recursos acuáticos. Medio ambiente. Conservación. Desarrollo pesquero. Ecodesarrollo. Seminario. OEA.

Trabajo presentado en el III Seminario Regional sobre Política y Planificación Científica y Tecnológica del Caribe, auspiciado por la OEA. Analiza el desarrollo de los recursos marinos del país y sus problemas principales. Para la autora, el desarrollo pesquero impone una ideología ambientalista y de conservación para garantizar un aprovechamiento correcto de los recursos acuáticos y precisa que esto obliga también a iniciar acciones para alcanzar un ecodesarrollo verdadero, en el que la evolución económica sería armonizada con la de los recursos naturales.

- 208 GERALDES, F.; BONNELLY DE CALVENTI, I. 1978. Los arrecifes de coral de la costa sur de la República Dominicana: Ecología y desarrollo. En: UASD/CIBIMA. Conservación y ecodesarrollo. Santo Domingo. 138p.

**PALABRAS CLAVES:** Corales. Especies. Alteración costera. Ecología. Contaminación. Ecoturismo. Dragado. Investigación. UASD/CIBIMA.

Se afirma que es la primera investigación sobre la ecología de los arrecifes en el país y comprende las bahías de Andrés, Puerto Viejo y Ocoa, las cuales son descritas en toda su extensión, y hasta una profundidad de 33 metros. Se reportan la existencia de 41 de las 46 especies de corales informados para la República Dominicana. Señala que el sistema marino está amenazado por elementos derivados del desarrollo económico, como son las alteraciones de las aguas costeras con contaminantes agroquímicos y desechos industriales urbanos, la presión demográfica y el turismo recreativo. Además, por el movimiento de suelo, sedimentos y arenas en zonas costeras, así como por el dragado en las cercanías de los arrecifes.

209 GONZALEZ DE GUTIERREZ, Z. et al. 1978. Informe preliminar sobre la laguna costera de Puerto Viejo, Azua, República Dominicana. En: UASD/CIBIMA. Conservación y ecodesarrollo. Santo Domingo. 36p.

**PALABRAS CLAVES:** Laguna Puerto Viejo. Corales. Manglares. Strombus gigas. Recursos marinos. Extinción. Informe. Seminario OEI.

La de Puerto Viejo es una laguna litoral típica localizada en una depresión de la plataforma marina, caracterizada por contar con barrera de restos de corales y por la actividad del manglar. La región en que se encuentra es clima seco. Los vientos predominantes soplan del sureste, la precipitación anual es de 686 mm, y la temperatura media anual es 26.9 C, sin variaciones notables. La vegetación sumergida y los manglares tienen gran importancia en la ecología de la laguna, pues son fuentes de alimento o de detritus, así como por que sus efectos mecánicos en la estabilización de la costa evita la erosión. Se refiere a la explotación incontrolada de los recursos, poniendo como ejemplo la casi extinción del molusco Strombus gigas y de varias especies de peces.

210 INCHAUSTEGUI, S. et al. 1978. Notas sobre la ecología del lago Enriquillo, República Dominicana. 1977. En: UASD/CIBIMA. Conservación y ecodesarrollo. Santo Domingo. 33p.

**PALABRAS CLAVES:** Lago Enriquillo. Ecología. Fauna y flora. Características físico-químicas. Legislación. Tala y quema.

Aporta informaciones recopiladas durante expediciones científicas para estudiar la fauna y la flora del lago Enriquillo y establecer las características físico-químicas de las aguas. La ecología del lago ha sido afectada por la tala y quema excesiva de árboles en la orilla y en las pequeñas islas dentro del lago; la desviación del cauce de ríos y arroyos para desarrollar sistemas de riego y la violación frecuente de las leyes de protección a la vida silvestre.

Es un ecosistema en crisis cuya recuperación requiere que sea declarado monumento nacional biológico.

- 211 PEÑA FRANJUL, M. 1977. Las lagunas como recursos naturales: Lagunas Saladilla y Salada. En: Aula, (22-23): 17-37.

**PALABRAS CLAVES:** Laguna Saladilla. Laguna Salada. Caracterización. Degradación.

Tiene como marco las lagunas de Saladilla y Salada, ubicadas en las provincias de Montecristi y Pedernales, respectivamente. Se ofrece una caracterización desde el punto de vista del habitat acuático y terrestre. Describe la acción degradadora del hombre y propone que ambas lagunas sean consideradas como áreas potenciales para el establecimiento de parques nacionales.

- 212 SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA. 1980. Recursos naturales de la Laguna del Rincón. Santo Domingo. 94p.

**PALABRAS CLAVES:** Laguna de Cabral. Fisiografía. Ecología. Suelos. Temperatura. Lluvias. Fauna y flora. Manejo y conservación.

Estudio sobre los recursos naturales de la laguna del Rincón o Laguna de Cabral. Se hace una descripción fisiográfica, ecológica, de suelos, clima, temperatura, lluvias, habitat, agua, vegetación y, de la fauna de la laguna. Incluye recomendaciones para su manejo y conservación.

#### **DESARROLLO AGRICOLA SOSTENIBLE Y BIENESTAL RURAL**

- 213 BONA PRANDY, P. J. 1978. Desarrollo, medio ambiente y planificación. En: El bosque, 1(1): 31-33.

**PALABRAS CLAVES:** Relación hombre/naturaleza/tecnología. Recursos naturales degradación. Costo de aprovechamiento. Salud humana.

Analiza los componentes del desarrollo y define la interrelación existente entre los recursos naturales, el hombre y la tecnología, así como la forma en que se originan los desajustes ambientales. Afirma que cuando las alteraciones en el ecosistema sobrepasan determinados límites, se produce un incremento progresivo en el costo de aprovechamiento de los recursos naturales y la producción de bienes, a la vez que se atenta contra la salud humana.

- 214 BONA PRANDY, J. 1991. Recursos forestales y desarrollo. Aprovechamiento contra reforestación?. Santo Domingo. 15p.

**PALABRAS CLAVES:** Aprovechamiento recursos forestales. Desarrollo rural equilibrado. Manejo forestal. Incentivos estatales.

Destaca la importancia presente y futura del bosque en lo que su aprovechamiento comercial es inseparable de un manejo intensivo tendiente a incrementar su valor ecológico y su papel como base de un desarrollo rural equilibrado. Establece que aunque el manejo integral forestal es rentable, el largo horizonte de su realización lo hace poco atractivo al sector privado, por lo que una acción estatal sobre bases institucionales firmes es requerida para superar ese hecho. Reitera que no hay contradicción entre el aprovechamiento racionalmente organizado y la conservación misma.

- 215 BONILLA, C. J. 1987. Proyecto Manejo de los Recursos Naturales (MARENA) en la cuenca de los ríos Ocoa y Las Cuevas. En: Seminario Desarrollo Pequeñas Cuenclas. SEA/INDRHI /CEE. Santo Domingo. 12p.

**PALABRAS CLAVES:** Cuenca río Ocoa. Cuenca río Las Cuevas. Proyecto MARENA.

Ponencia sobre proyecto en San José de Ocoa y resumen de las actividades que se realizan en la cuenca. Presenta logros alcanzados y dificultades.

- 216 CONSULTORES AGRICOLAS ASOCIADOS. 1986. Estudio socio-económico sobre las áreas de influencia de las presas de Masacre y Dos Bocas en las localidades de Dajabón y Elías Piña. SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA. Santo Domingo. 127p.

**PALABRAS CLAVES:** Condiciones económicas. Encuesta. Evaluación de impacto. Dajabón. Elías Piña.

Análisis de las condiciones socioeconómicas de los habitantes del proyecto de presa Masacre ser construida en Dajabón, relacionandolas con las de los habitantes del proyecto de la presa Dos Bocas, en Elías Piña. Presenta resultados de encuestas y una evaluación de impacto.

- 217 GEILFUS, F. 1984. Elementos para el diseño y la implementación de sistemas integrados de conservación adaptados a los pequeños agricultores en zonas húmedas y sub-húmedas. IICA/CDE. Santo Domingo. ca. 150p.

**PALABRAS CLAVES:** Protección cuenca río Blanco. Protección forestal. Estrategia de desarrollo. Convenio IICA/CDE.

Su propósito es entregar a los técnicos de la Corporación Dominicana de Electricidad, CDE, un método para definir estrategias para el desarrollo de actividades de conservación agropecuaria y forestal en áreas de ladera, como es la cuenca del Río Blanco y áreas circunvecinas. Forma parte Convenio IICA/CDE para apoyar el plan de protección de las cuencas incluidas en el Proyecto Río Blanco.

- 218 -----, 1989. El árbol al servicio del agricultor: Manual de agroforestería para el desarrollo rural. Enda-Caribe/CATIE. Santo Domingo. 2v.

**PALABRAS CLAVES:** Agroforestería. Manual. Enda-caribe. CATIE.

En los últimos años se ha descubierto el potencial de los sistemas agroforestales como alternativas agroecología sostenible. El título enfatiza el objetivo del manual: ser instrumento del desarrollo rural en beneficio del pequeño agricultor y enfoca la agroforestería en sus dimensiones sociales, económicas y técnicas.

- 219 INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA; INDRHI. 1992. Propuesta para la actualización del Proyecto de Desarrollo Agrícola en Tres Áreas Prioritarias. Santo Domingo. 7p.

**PALABRAS CLAVES:** Bienestar rural. Organización de productores. Desarrollo agrícola sostenible. Gerencia. Aplicación de modelo. Proyecto PRODAS.

Propone interpretar los cambios de enfoque y administración y propone soluciones que se complementan con la conceptualización desarrollada por PRODAS, el cual presenta una filosofía, diseño y gerencia de desarrollo agrícola sostenible y de bienestar rural.

- 220 -----, 1992. Desarrollo agrícola sostenible en las principales cuencas del país. Santo Domingo. 34p.

**PALABRAS CLAVES:** Conservación cuencas hidrográficas. INDRHI. IICA. Desarrollo agrícola sostenible.

Actualiza la cobertura de los principales proyectos de manejo y conservación de cuencas hidrográficas a cargo del INDRHI, para garantizar el mantenimiento de la capacidad productiva de los recursos naturales disponibles en valle-ladera-montaña en el contexto de desarrollo agrícola sostenible.

- 221 ----- 1984. Posibilidades de producción agroforestal. IICA/IAD/BID. Santo Domingo. 24p.

**PALABRAS CLAVES:** Agroforestería. Marginalidad rural. Uso múltiple. Programas de investigación. Sistemas de producción. Especies forestales. Plan de desarrollo. Azua. Río Verde.

Informe analiza el papel que la agroforestería puede jugar en la superación de los problemas que afectan la marginalidad rural, describiendo las posibilidades de uso múltiple que el componente arbóreo ofrece a los sistemas de producción agropecuario y forestal. Para la zona de Azua, se considera que los factores climáticos y edafológico limitan las posibilidades de actuación que aconsejan formalmente un programa de investigación de especies para aprovechar los diferentes enclaves con posibilidades agroforestales. Para Río Verde, se describe un plan de desarrollo con fundamentos en árboles frutales, maderables y pastos.

- 222 JIMENEZ C., R. A.; PEREZ C., M. 1991. Influencia de las condiciones socioeconómicas en el deterioro de los recursos naturales en un sector hidrológico de la cuenca del río Nizao. UASD. Santo Domingo. 144p.

**PALABRAS CLAVES:** Río Nizao. Aspectos biofísicos. Aspectos económicos. Recuperación recursos naturales. Tenencia de la tierra. Recomendaciones.

Analiza los aspectos biofísicos de la cuenca del río Nizao y la situación socioeconómica de los moradores del área de estudio. Se fundamenta en un diagnóstico físico conservacionista realizado por

- 223 PUJALS NOLASCO, J. P. 1986. Una respuesta a la crisis del conflicto social del uso de los recursos naturales en la República Dominicana. SEA. Santo Domingo. 25p.

**PALABRAS CLAVES:** Manejo de recursos naturales. Aspectos económicos.

Ponencia sobre la importancia de los recursos naturales en la economía nacional y los problemas en el uso de los mismos. Subraya que de la conservación y buen manejo de los mismos depende el desarrollo del país.

- 224 SANTOS, B. 1983. Foresta: un problema social. Plan Sierra. Santiago. 15p.

**PALABRAS CLAVES:** Deforestación. Erosión. Condiciones rurales. Aspectos sociales. Seminario.

Trabajo presentado en el Seminario Foresta-Alternativa de Desarrollo, auspiciado por la Universidad Católica Madre y Maestra, en el que señala que la deforestación es un desorden ecológico y que para resolverlo, junto a la sedimentación de las presas, pérdida de la fertilidad de los suelos de ladera, y dislocación de los ríos, será necesario afectar segmentos de la sociedad dominicana. Indica que situación forestal es un problema social y concluye señalando que reforestar es ante todo, un problema de falta de medios adecuados de supervivencia de los habitantes de la montaña, de baja rentabilidad subjetiva, dado el plazo y la incertidumbre, de competencia por los recursos entre actividades de corto y largo plazo, y de convencimiento práctico de que es difícil detener la deforestación, si no se soluciona el problema del habitante de esas zonas.

- 225 SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA. 1987. Análisis agro-económico cuenca del río de Las Cuevas. Santo Domingo. 95p.

**PALABRAS CLAVES:** Recursos naturales. Planificación. Análisis bio-físico y económicos. Bienestar rural. Producción en secano.

Evalúa los recursos naturales renovables, básicamente tierra, para fines de planificación y ulterior desarrollo de actividades que permitan mejorar el nivel de vida de los agricultores de la cuenca. Se hicieron análisis biofísico y económico. En el primero se involucran características agroecológicas y agrofísicas y en el segundo se identifican los cultivos de mayor rentabilidad en unidades que poseen potencial productivo para dos o mas de los cultivos de repollo, aguacate, ajo, auyama, batata, ñame, naranja y zapote. También se estableció la potencialidad de la zona para la producción agrícola en secano.

- 226 -----. 1979. Estudio socio-económico sobre aptitudes y nivel de aspiraciones realizado en el área del futuro embalse de la presa Bao. Santo Domingo. 65p.

**PALABRAS CLAVES:** Análisis socio-económico. Reubicación. Tenencia de la tierra. Presa Bao. Expectativas.

Determina las aptitudes de trabajo, aspiraciones económicas por compensación y condiciones de vida de los moradores en el área de influencia de la presa de Bao, con el propósito de determinar los

costos en que incurriría el Gobierno Dominicano para reubicar 490 familias censadas que serían afectadas con el llenado del embalse. La superficie afectada es de 10 km<sup>2</sup>, localizadas en el municipio de Jánico, secciones de Bao, Guanajuma, Pinalito, Sabana Iglesia, El Naranjo, Las Mesetas y Jagua Abajo, en la provincia Santiago. Contiene información sobre tenencia de la tierra.

#### **PLANIFICACION Y EVALUACION DE RECURSOS NATURALES**

- 227 ARMENTEROS RIUS, E. 1987. Proposición de una plan para el desarrollo forestal de la Nación. Fundación Progressio. Santo Domingo. 14p.

**PALABRAS CLAVES:** Plan de desarrollo forestal. Incentivo forestal. Legislación forestal. Coordinación institucional. Recursos financieros.

Discurso en el que se propone, dentro de un plan para el desarrollo forestal de la Nación, los siguientes aspectos: incentivos forestales, fomento de bosques protectores y comerciales para consumo local y para exportación; oferta de tierras estatales con vocación forestal; recursos financieros, unificación institucional y unificación legal.

- 228 -----; E.; MOREL, M. G. 1986. Situación forestal en República Dominicana. Fundación Progressio. Santo Domingo. 26p.

**PALABRAS CLAVES:** Ambiente agroecológico. Degradación. Haití. República Dominicana. Bosque seco. Plan. Erosión. Sedimentación. Presas. Fincas energéticas. Agroforestería. Coordinación institucional. Incentivos. Legislación. Fundación Progressio.

Memoria del acto de puesta en circulación del libro "Situación Forestal en República Dominicana", el 30 de abril de 1986. Los discursos pronunciados se refieren a la degradación del ambiente agroecológico en Haití y su repercusión para la República Dominicana, así como a los componentes de un plan de acción sobre uso del bosque seco, la erosión y la sedimentación de las presas de Bao, Tavera, Sabaneta y Sabana Yegua; la conservación de los parques nacionales, la protección de las cuencas, las fincas energéticas, agroforestería, coordinación institucional y a una propuesta de modificación de la Ley No. 290, sobre incentivo forestal.

229 BROWN & ROOT, ENGINEERS CONSULTANTS. 1965. Investigation of the forest situation in the Dominican Republic for United States Agency for Industrial Development. Houston. 32p.

**PALABRAS CLAVES:** Investigación forestal. Plan de reforestación. Industria forestal. Agricultura migratoria. Pino. Programa.

Resultado de una investigación de la situación forestal presente, para formular un plan de reforestación en las montañas, en la cordillera central. Sugiere el mejoramiento a la industria forestal. Se establece que en el país hay un millón y medio de hectáreas de tierra en la cordillera central de las que la foresta de pino, ha sido removido a través de conuco o agricultura migratoria, que debe ser reforestada con pino.

230 CROUCH, L. B. 1991. Agricultura sostenible y el sector privado. Asociación de Graduados del Instituto Superior de Agricultura. ISA. Santo Domingo. 36p.

**PALABRAS CLAVES:** Desarrollo agrícola sostenible. Manejo medio ambiente. Desarrollo de modelos productivos.

La ponencia define desarrollo sostenible como un conjunto de transformaciones sociales y de estructuras económicas, que optimiza los beneficios disponibles en el presente, sin poner en peligro la probabilidad potencial de beneficios similares en el futuro. Sostiene que el país, como el resto del mundo, tiene la necesidad de identificar los problemas y retos de una agricultura sostenible, identificar las amenazas y establecer dónde está nuestra sociedad y cuáles son las áreas de acción que se deben iniciar o profundizar para encaminarse hacia un manejo apropiado del medio ambiente. Sostiene que el reto ecológico y de sostenibilidad para el sector privado es encontrar la manera de llevar a cabo actividades remunerativas dentro del marco de la sostenibilidad.

231 DIRECCION GENERAL FORESTAL. 1990. Curso de peritos forestales. Santo Domingo. 18p.

**PALABRAS CLAVES:** Capacitación técnicos forestales. Vigilantes forestales. Programas de estudio.

Actividad dirigida a la formación de 60 técnicos forestales a nivel de peritos, en la escuela de capacitación de la Dirección General Forestal. El programa de estudios tiene una duración de dos años y requiere que la dirección forestal con un cuerpo docente integrado por tres ingenieros forestales. Además, se contempla la realización de 11 cursos, de tres meses cada uno, para vigilantes forestales.

- 232 DIRECCION NACIONAL DE PARQUES; AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL; AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE JUNTA DE ANDALUCIA; ASOCIACION ESPAÑOLA PARA EL ECODesarrollo. 1991. Plan de uso y gestión del Parque Nacional de Los Haitises y áreas periféricas: Propuesta de modelo y ordenación y desarrollo y determinación del plan. Sevilla; Santo Domingo. 100p.

**PALABRAS CLAVES:** Ordenamiento territorial. Aspectos socio-económicos. Aspectos legales. Formulación de propuestas. Mapas.

Plan de uso y manejo del parque y áreas periféricas que ordena territorialmente los aspectos ambientales, sociales y económicos, bajo el enfoque de desarrollo agrícola sostenible. El plan de uso y gestión analiza la problemática regional a través de los temas en que se ha clasificado a los procesos ambientales, territoriales, socioeconómicos y administrativos. Compendia información sobre medio físico, estructura territorial y condiciones de vida de la población.

- 234 GARCIA VILLAMAN, V. et al. 1982. Diagnóstico forestal de la República Dominicana. Santo Domingo. 7p.

**PALABRAS CLAVES:** Ordenamiento forestal. Dirección General Forestal. Reestructuración administrativa. Legislación forestal.

Antecedentes acciones tomadas por organismos públicos y privados en torno a conservación de la foresta. Se sugiere que la Dirección General Forestal sea una dependencia de la Presidencia de la República; que la dirija un profesional universitario y que se reestructure técnica y administrativamente. Reclama se elabore un plan nacional de ordenamiento forestal y que se revise la legislación forestal.

- 235 ----- . 1985. Especies prometedoras para la República Dominicana. En: Recursos naturales, 1(2):19-22.

**PALABRAS CLAVES:** Evaluación. Especies forestales nativas y exóticas.

Evaluación del potencial de 13 especies forestales, nativas y exóticas, para su establecimiento y desarrollo en ecosistemas diferentes. Las especies objeto de estudio son: *Vachellia farnesina*, *Cassia siamea*, *Cordia alliodora*, *Casuarina equisetifolia*, *Leucana leucocephala*, *Eucalyptus camaldulensis*, *Sabal umbraculifera*, *Pinus ponderosa*, *Prosis juliflora*, *Gnelia arborea*, *Tectona grandis*, *Bambusa guadua*, *Prosopis tamarugo*.

236. HALL, W. A., 1981. Lineamientos para un plan nacional de recursos hidráulicos y recursos naturales relacionados para la República Dominicana. IICA/INDRHI. Santo Domingo. 32p.

**PALABRAS CLAVES:** Recurso hidráulicos. Plan de ordenamiento. Manejo de cuencas hidrográficas. INDRHI. IICA.

Presenta una guía para la organización y ejecución de un plan nacional de ordenamiento de los recursos hidráulicos. Persigue siete objetivos, discute brevemente los problemas institucionales y recomienda una organización institucional, con responsabilidades y deberes de las unidades de trabajo. También se indican los niveles subsecuentes repetitivos del proceso de planificación. Se incluyen aspectos técnicos, tales como: manejo de agua a nivel de finca, manejo de cuenca, planificación, gerencia y educación.

237 HERNANDEZ, A. 1992. Propuesta para el ordenamiento de los ecosistemas para el Proyecto de Desarrollo Agrícola de Tres Areas Prioritarias bajo Riego. IICA/INDRHI. Santo Domingo. 10p.

**PALABRAS CLAVES:** Manejo de suelos. Manejo de aguas. Manejo de bosques. Desarrollo agrícola sostenible.

Componente de ordenamiento de los ecosistemas del proyecto, señalando actividades para el uso y manejo de los recursos suelo, agua y vegetación para que la producción agropecuaria, bajo riego y en secano, se verifique en el marco de la sostenibilidad, sin alterar el potencial de los recursos naturales sujetos a explotación.

238 JORGE, B. 1981. Ecología, hombre y política. En: Comercio y producción, 34(390): 13-14.

**PALABRAS CLAVES:** Degradación. Medio ambiente. Ecología. Deforestación. Supervivencia. Erosión. Inundación. Demográfico. Espacio insular. Política. Cambios. Tenencia de la tierra. Estructura social.

Define al hombre como principal degradador del medio ambiente, ignorante y carente de visión sobre la importancia de mantener el ambiente ecológico que asegure la supervivencia de la especie humana. El autor manifiesta su preocupación por la deforestación progresiva, señalándola como causante de la erosión del suelo y de las inundaciones que ocurren durante las épocas de lluvia. Resalta la importancia de la relación entre el crecimiento demográfico y el espacio insular. Propone la formulación y aplicación de una política ambiental que promueva cambios en el uso y tenencia de la tierra, así como en la estructura social del país.

- 239 MARTINEZ, E. 1979. Planificación ambiental para el manejo de los recursos naturales de la cuenca del río Jamao : Programa de reforestación. Santiago. 80p.

**PALABRAS CLAVES:** Emergencia. Deterioro. Cuenca. Areas críticas. Agricultura migratoria. Tala. Pastoreo. Repoblación forestal.

Es un Programa de emergencia diseñado para detener el deterioro de las áreas críticas de la cuenca, resultante de la agricultura migratoria, la tala irracional del árbol de madera, así como el uso de la tierra para pastoreo de ganado bovino. Prioriza la repoblación forestal de 1,400 hectáreas, equivalentes a 10% de la cuenca alta, y la construcción de tres viveros para producir 5.5 millones de plántulas en un período de cinco años.

- 240 ----- . 1987. Medio ambiente. Santo Domingo. 81p.

**PALABRAS CLAVES:** Medio ambiente. Movimientos ecologistas. Hombre y naturaleza. Plan. Santo Domingo.

Trabajo monográfico relaciona aptitudes humanas con el medio ambiente y de inmediato sugiere formas que considera deben normar la acción del hombre frente a la naturaleza. Reseña algunos eventos internacionales sobre el medio ambiente. Presenta una cronología del movimiento conservacionista internacional. En el plano nacional propone la creación del Ministerio del Ambiente, la elaboración de la "Carta Ecológica para Santiago" y el "Plan Maestro para Santo Domingo".

- 241 OLSON, K. P. et al. 1986. Plan nacional de ordenamiento forestal de la República Dominicana. SEA/FORESTA. Santo Domingo. 101p.

**PALABRAS CLAVES:** Plan. Proclama. Desarrollo forestal. Reforestación. Cuencas hidrográficas. Leña. Carbón. Madera. Industria. Mecanismos legales. Bosques nacionales. Protección. Caminos. Inventario. Silvicultura. Cobertura arbórea.

Plan elaborado de acuerdo con la ley 705, de 1983 y proclama presidencial. Define requisitos y criterios para los planes desarrollo forestal, la protección de las cuencas hidrográficas, el manejo racional de los bosques y la relación entre el desarrollo industrial y el agroambiente. Propone el establecimiento de seis parques nacionales.

Meta es reforestar 88,000 hectáreas en las principales cuencas hidrográficas, en un período de 10 años.

- 242 ORGANIZACION DE ESTADOS AMERICANOS. 1967. Reconocimiento y evaluación de los recursos naturales de la República Dominicana: Estudio para su desarrollo y planificación. Washington, D.C. 3v.

**PALABRAS CLAVES:** Recursos naturales. Inventario. Evaluación. Planificación. Mapas. Distribución geográfica. Usos de la tierra. OEA.

Este trabajo fue realizado en 1965-1966 por la Organización de Estados Americanos, a solicitud del gobierno dominicano, y permitió la recolección y análisis de informaciones que sirvieron para la elaboración y publicación de mapas básicos para la planificación y para la formulación de proyectos en diferentes sectores. Se evaluaron recursos como suelo, clima, geología, ecología, hidrología, uso actual de la tierra y forestales. También incluyó lo relativo a la distribución demográfica.

- 243 ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION. 1972. Inventario y fomento de los recursos forestales. República Dominicana: Plan de manejo forestal. Roma. 40p.

**PALABRAS CLAVES:** Recursos forestales. Manejo. Cuenca Manabao. Jarabacoa. Cuenca río Yaque del Norte. Hidroeléctrica Tavera.

Método práctico para planificar la recuperación de la cuenca de Manabao y la aplicación del sistema de manejo forestal integrado en el área de 14,000 hectáreas de la presa de Manabao. Especifica que fue elaborado para el distrito forestal de Jarabacoa, pero tiene aplicación en todo el país. Ejecución tomó cinco años (1972-1976) en el área de la parte alta de la cuenca del río Yaque del Norte, de la cual se abastece el embalse del complejo hidroeléctrico de Tavera.

- 244 ----- 1971. Inventario y fomento de los recursos forestales, República Dominicana. Plan indicativo de fomento y administración administración forestal, 1972-78. Roma. 67p. (Informe técnico 2).

**PALABRAS CLAVES:** FAO. Servicio forestal. Inventario. Institucionalización. República Dominicana. Capacitación. Incendios. Reforestación.

Informe preparado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), basado en trabajo de A.C. Frith. Describe la situación del servicio forestal oficial dominicano, su organización y la experiencia acumulada. Prioriza la necesidad de un programa de capacitación especializada para técnicos forestales, en el país y

a nivel de posgrado en el exterior. Recomienda concentrar esfuerzos en control de incendios, como fase previa al inicio de un programa nacional de reforestación. El reclutamiento de personal lo concentra en las áreas de dirección, vigilancia forestal, conservación de suelos y aguas, aprovechamiento de bosques e inventario de existencias maderables. Recomienda que el Estado adquiera terrenos de vocación forestal para su reforestación.

245 PAULET ITURRI, M. 1980. El rol del Servicio Nacional de Conservación de Suelos y Aguas de la República Dominicana. IICA. Santo Domingo. 23p.

**PALABRAS CLAVES:** Degradación recursos naturales. Conservación de aguas. Conservación de suelos. Política de conservación. IICA.

Señala que en el país existe un problema de degradación acelerada de los recursos naturales renovables, que se deriva del mal uso de los recursos y se agrava por las condiciones topográficas del país y el clima de alta agresividad típico de regiones tropicales. Pretende contribuir a la definición y consolidación del rol que le corresponde al Servicio de Conservación de Suelos y Aguas, como parte integrante y complementaria de la acción de obras o agencias del sector para la implementación de la política de conservación de los recursos naturales.

247 PEÑA FRANJUL, M. 1981. Consideraciones sobre la importancia de la vida silvestre en el manejo de cuencas hidrográficas en la República Dominicana. En: Agro, 9(84): 3-5, 35.

**PALABRAS CLAVES:** Flora. Fauna. Conservación. Vida silvestre. Valor social. Inventario. Ecología. Fragilidad. Cuencas hidrográficas.

Destaca la flora y fauna como elementos importantes del ecosistema, así como la contribución de ambas en áreas tan diversas como la recreación, el control de plagas y enfermedades que afectan a la agricultura, la conservación del suelo, la regulación de la sequía, la protección contra las inundaciones y la generación de energía. Define la vida silvestre como un recurso natural de valor social, cuya preservación debe estar contemplada en la planificación estatal. Observa que la falta de un inventario y la incompatibilidad que se origina al poner bajo producción agrícola zonas ecológicamente frágiles dificultan que estos recursos sean considerados en los programas de manejo cuencas hidrográficas.

248 PUELLO, L. A. 1981. Cuidemos y respetemos nuestros bosques. En: Agroconocimiento, 4(38): 20-23.

**PALABRAS CLAVES:** Agua. Conservación. Bosque. DIGEFOR. Recursos naturales. Patrimonio. Código Forestal.

Sugiere reglamentar, jurídicamente, la utilización del agua y aboga por que se mantenga el carácter prioritario que a la conservación de los bosques del país otorgan la Dirección General Forestal y otras instituciones públicas vinculadas a los recursos naturales. Parte de que en República Dominicana la mayoría de los bosques pertenece al Estado, es parte del patrimonio nacional y contribuye al equilibrio del ecosistema. Se describen las etapas legislativas agotadas hasta lograr la elaboración del Código Forestal, con la cooperación de organismos internacionales.

249 RAMIREZ RIVERA, J. 1992. PRODAS: Diagnóstico biofísico. IICA/INDRHI. Santo Domingo. 63p.

**PALABRAS CLAVES:** PRODAS. Caracterización cuenca río San Juan. Erosión. Geología. Zonas de vida. Uso actual de la tierra. Uso potencial. Misión Técnica Española.

Informe final sobre la caracterización de la cuenca del río San Juan, como alimentadora de la presa Sabaneta. Estima la erosión potencial de la cuenca utilizando el estudio realizado por la Misión Técnica Española. Mapas sobre geología, zonas de vida, pendientes del terreno, uso actual de la tierra, uso potencial, conflictos de uso y erosión forman parte del documento.

250 RODRIGUEZ, L. 1989. Protección del medio ambiente para un desarrollo duradero. Santo Domingo. 5p.

**PALABRAS CLAVES:** Medio ambiente. Conservación recursos naturales. Planificación ambiental. Desarrollo sostenible. Agrometeorología.

Ponencia presentada en la Segunda Jornada Científica Agrometeorológica. Destaca la importancia de la planificación ambiental para el desarrollo y conservación de los recursos naturales, bajo un enfoque de sostenibilidad que beneficie socioeconómicamente al país.

- 251 SANTANA, Q. 1981. Manual de planes de conservación de suelos y aguas. SEA. Santo Domingo. 131p.

**PALABRAS CLAVES:** Conservación de suelos. Degradación recursos naturales. Asistencia técnica. Departamento Tierras y Aguas de la SEA.

Ante el deterioro de los recursos naturales renovables, con énfasis en la pérdida de suelo, se plantea la necesidad de ofrecer asistencia técnica a los agricultores campesinos, enmarcada en una secuencia de planes conservacionistas. Su contenido incluye las funciones del Departamento de Tierras y Aguas, los objetivos de la planificación en conservación, y la responsabilidad de los usuarios y entidades involucradas en planes conservacionistas, entre otros temas.

- 252 SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA. 1986. Zonificación agrícola de la cuenca del río Ocoa. Santo Domingo. 100p.

**PALABRAS CLAVES:** Zonificación de cultivos. Especies agrícolas. Rentabilidad. Clasificación de suelos. Erosión. Pluviometría.

La base para la zonificación es la información disponible en las Unidades de Recursos para la Planificación (URP) y los requerimientos agroecológicos de 39 especies agrícolas promisorias y estratégicas. Cada URP se estudió bajo el enfoque agroeconómico, incluyendo las Asociaciones de sub-grupos Dominantes de Suelos (ASDS), escogiéndose las que tienen potencial para producir una o varias de las especies propuestas. Los cultivos con mayor rentabilidad para la cuenca son el repollo, ñame, ajo, yautía, café y aguacate. Como limitantes a la producción se señalan la pluviometría, el grado de las pendientes la profundidad efectiva de los suelos y la existencia de especies con propensión a la erosión.

- 253 -----/ MARENA. 1987. Clasificación y aptitud de uso de los suelos de la cuenca del río Las Cuevas. Santo Domingo. 102p.

**PALABRAS CLAVES:** Río Las Cuevas. Recursos naturales. Manejo. Ordenamiento. Clasificación de suelos. Deforestación. Prácticas de conservación.

Esta cuenca es considerada como una unidad hidrográfica que requiere acciones urgentes de ordenamiento y manejo de los recursos naturales, por la deforestación y la degradación de los suelos. Se realizó un levantamiento semidetallado de los suelos, siguiendo los lineamientos del CIAT, Colombia. El área en estudio fue agrupada en 13 unidades de mapeo de contenido pedológico definido. Los suelos

corresponden a los órdenes Inceptisoles, Entisoles, Mollisoles, Alfisoles y Aridisoles. Se dividió el área de estudio en unidades de manejo, de acuerdo al uso recomendado y se propusieron siete unidades de las cuales una es apta para agricultura intensiva, dos son aptas para agricultura si se aplican prácticas de conservación de suelos y cuatro son aptas para cultivos permanentes.

254 -----. 1979. Enfoque general del Programa SIEDRA. Santo Domingo. 24p.

**PALABRAS CLAVES:** Programa SIEDRA. USDA. MSU. USAID. Inventario. Cultivos básicos. Base de datos. Uso de la tierra. Cambios en tenencia. Insumos para la producción agrícola y pecuaria.

Informa sobre el Programa de Inventario y Evaluación de los Recursos Agropecuarios, el cual se ejecuta con la participación de USAID, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, USDA y la Universidad de Michigan, EUA. Programa ofrece información válida para análisis de políticas sobre uso de la tierra, cambios en la disponibilidad y tenencia en función de producción de alimentos. También mantendrá base de datos actualizada, incluyendo pastos y forrajes e insumos para la producción agropecuaria.

255 -----. 1985. Incidencia de la Oficina de Protección de la Corteza Terrestre en la conservación de suelos en la República Dominicana. En: Seminario Nacional de Conservación de Tierras y Aguas. SEA. Santo Domingo. 10p.

**PALABRAS CLAVES:** Protección ecológica. Conseravación de suelos. INDRHI. Dirección General de Minería. INAPA. Subsecretaría de Recursos Naturales.

Describe las funciones del organismo creado mediante Ley 123, del 10 de mayo de 1971, para la protección de la ecología y el medio ambiente, mediante el ordenamiento de la pequeña minería de los agregados. Elabora un plan general de acción que sería ejecutado por el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, la Dirección General de Minería, el Instituto Nacional de Aguas Potables y la Subsecretaría de Recursos Naturales.

- 256 SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA; INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA. 1987. Marco de referencia para la elaboración del Proyecto Agroproductivo y Forestal en Areas de Ladera de Río Limpio. Santo Domingo. 23p.

**PALABRAS CLAVES:** Desarrollo agroforestal. Formulación de proyecto. Mejoramiento calidad de vida. Río Limpio.

Elementos básicos para la formulación de una propuesta de proyecto de desarrollo agrícola en la comunidad de Río Limpio. Contempla 12 actividades vinculadas al mejoramiento de la producción y de la calidad de vida. Sería responsabilidad de la Secretaría de Estado de Agricultura.

- 257 -----/FEDA. 1978. Proyecto piloto y plan de conservación de la cuenca de Bao. Santo Domingo. 60p.

**PALABRAS CLAVES:** Cuenca río Bao. Conservación de suelos. Servicio de extensión. Dirección General Forestal. Secretaría de Agricultura.

Sus propósitos son elaborar un plan de conservación de suelos y aguas, establecer un servicio de extensión en conservación de suelos y fortalecer las actividades de la Dirección General Forestal en las áreas de Tavera y Bao. La cuenca de Bao cubre 858 km<sup>2</sup> y está localizada en la región central del valle del Cibao. La población es 135,330 habitantes. El proyecto tuvo duración de un año y fue ejecutado por la Dirección General de Foresta y la Subsecretaría de Recursos Naturales, de la Secretaría de Estado de Agricultura.

- 258 -----; UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO HENRIQUEZ UREÑA. 1981. Curso sobre planificación y manejo de cuencas hidrográficas: Programa permisiología ambiental. Santo Domingo. 13p.

**PALABRAS CLAVES:** Cuencas hidrográficas. Manejo. Formulación de Política. Procesamiento de información. Coordinación institucional. Administración ambiental. Usos de la tierra.

El objetivo general es la formulación de una política de administración del ambiente. Los objetivos específicos se refieren a la preparación de mapas-síntesis con las características y perspectivas del territorio nacional; uniformar el procesamiento de información producido por los cambios de uso y dinámica de las áreas afectadas y lograr la coordinación interinstitucional para la aplicación del nuevo marco de política.

259 SWEDFOREST CONSULTING AB. 1982. Plan de manejo forestal de la sub-área de La Celestina. Santo Domingo. ca. 100p.

**PALABRAS CLAVES:** Manejo forestal. Plan Sierra. Bienestar rural. Producción de madera. Agroecología. Reforestación. Erosión. Sedimentación. SEA.

Este proyecto forestal fue formulado para el Plan Sierra y la Secretaría de Agricultura y presenta propuestas para el manejo del proyecto agroforestal La Celestina. Las actividades contemplan producir madera y productos de la misma con rendimientos sostenidos y dirección técnica; mejorar la calidad de vida de los moradores de la zona mediante la creación de empleos; desarrollar prácticas forestales mejoradas que permitan la conservación del sistema ecológico de La Celestina. Formula plan de reforestación a ejecutarse en 25 años, con metas anuales de 150 ha. Plan generaría 130 nuevos empleos, mejoraría el suministro de agua y reduciría los niveles de erosión y sedimentación.

260 UNIDAD DE ESTUDIOS DE POLITICA AGROPECUARIA. 1986. Acciones prioritarias para el sector forestal. Santo Domingo. 94p.

**PALABRAS CLAVES:** Plan de desarrollo forestal. Incentivos fiscales. Inversión forestal. Productos forestales.

Identifica como prioritarias la toma de decisión sobre la participación del sector forestal en el modelo de desarrollo económico, la necesidad de tener un plan nacional de desarrollo forestal cuyos componentes serían un programa de reforestación comercial y social, y la oferta de incentivos fiscales. Objetivo es satisfacer las necesidades nacionales de madera aserrada y para leña y carbón. Busca detener el proceso de abatimiento de los bosques y poner el subsector forestal en condiciones de poder desarrollar todo su potencial económico.

261 VALDEZ SIERRA, G. 1989. Deforestación y erosión en la República Dominicana. En: Parques nacionales, 3(3):13-14.

**PALABRAS CLAVES:** Deforestación. Erosión. Agricultura sostenible. Reservorios de presas. Sedimentación de embalses.

Afirma que en 1945 el 60% del territorio de la República Dominicana estaba cubierto de bosques y que en 1988 la cobertura se había reducido a 14%, por lo que ha generado una situación de erosibilidad continua y progresiva que atenta contra la agricultura sostenible y afecta los reservorios de las grandes presas por el arrastre y la sedimentación de los embalses.

**LEYES, DECRETOS, NORMAS Y REGLAMENTOS**

- 262 ESQUEA GUERRERO, E. T. 1985. Nuevo régimen jurídico forestal. En: El forestal, 1(1): 23-25, May.

**PALABRAS CLAVES:** Legislación forestal. Plan de ordenamiento. Cobertura vegetal. Pérdida. Consecuencias socio-económicas.

Se refiere a la legislación forestal y a plan de ordenamiento forestal sometido al Congreso Nacional. Lamenta la pérdida de la cobertura forestal del país y sus consecuencias socio económicas. Hace recuento sumariado de las disposiciones legales sobre la materia que están vigentes.

- 263 PLAN DE ACCION FORESTAL PARA LOS TROPICOS. 1991. Proyecto de código forestal. Santo Domingo. 107p.

**PALABRAS CLAVES:** Legislación forestal. Incentivos forestales. Ley 290. Coordinación institucional.

Elabora dos propuestas de proyectos de Código Forestal para la República Dominicana. La primera trata sobre la concesión de incentivo forestales y se fundamente en la legislación vigente en países como Colombia, Chile, México y Venezuela. La segunda parte de la premisa de que el país mantendrá en vigencia la Ley 290 y propone una estructura administrativa estatal que eliminaría las situaciones de conflicto institucional en el subsector forestal y reduciría el poder discrecional de la Dirección de Foresta en la aplicación de las disposiciones legales sobre la materia.

- 264 R. D. LEYES. 1985. Ley No. 290, que regula todo lo ~~con~~cerniente a la concesión por parte del Estado de incentivos para promover la incursión del sector privado en la actividad forestal, estableciendo mecanismos de control y sanciones a sus violadores.

- 265 ----- . 1985. Ley 705, sobre aserraderos y afines. En: El forestal, 1(1): 35-36. Publicación oficial de la ley 705, del 4 de agosto de 1982, que dispone el cierre de los aserraderos, sinfines y establecimientos afines, propiedad de particulares y del Estado, en un plazo de 45 días.

- 266 R.D. LEYES. 1986. Reglamento No. 658-86. Reglamenta el funcionamiento de la Comisión Nacional Técnica Forestal.
- 267 -----. 1985. Ley No. 290 Establece incentivos al desarrollo forestal.
- 268 -----. 1985. Ley No. 291, que modifica las leyes 211 y 705 de 1967 y 1982, respectivamente.
- 269 -----. 1982. Ley No. 705, que dispone el cierre de aserraderos, sinfines y otros sistemas de aserramiento.
- 270 -----. 1968. Ley No. 244, que crea la reserva forstal con el nombre de "Zona Vedada Los Haitises".
- 271 -----. 1967. Ley No. 206, que ençarga a las Fuerzas Armadas y la Policía Nacional de la vigilancia, conservación, restauración y fomento de la vegetación forestal del país.
- 272 -----. 1967. Ley No. 178, que modifica el Art. 3 de la Ley No. 206, de fecha lro. de noviembre, 1967.
- 273 -----. 1977. Ley No. 632, que prohíbe el corte o tala de árboles o matas en las cabeceras de los ríos y arroyos que nutren las cuencas hidrográficas del país.
- 274 -----. 1958. Ley No. 4890, que modifica los artículos 1, 4, 5 y 10 de la Ley No. 4371 que declara de interés nacional la repoblación forestal.
- 275 -----. 1956. Ley No. 4371, que declara de interés nacional la repoblación forestal en el territorio nacional.
- 276 -----. 1962. Ley No. 414, que modifica el Art. 123 de la ley forestal No. 5856, del 2 de abril de 1962.
- 277 -----. 1940. Ley No. 227, que se refiere a extracción de productos derivados de los bosques.

- 278 R. D. LEYES. 1965. Ley No. 8, que crea y establece el status jurídico de la Secretaría de Estado de Agricultura.
- 279 -----. 1984. Decreto No. 1838 del 24/92/84. Designa el Servicio Nacional de Meteorología como Oficina Nacional de Meteorología y adscribe la misma al Secretariado Técnico de la Presidencia.
- 280 -----. 1971. Decreto No. 1542 del 07/10/71. Se crea comisión que tendrá por objeto estudiar todas las medidas necesarias y convenientes para el desarrollo y diversificación de la producción agrícola.
- 281 -----. 1952. Ley No. 3342 del 09/07/52. Establece como extensión de las aguas territoriales o jurisdiccionales del país y sus islas, una zona de tres millas náuticas a lo largo de sus costas.
- 282 -----. 1962. Ley No. 5914 del 07/07/62. Dispone proteger, fomentar las especies marinas y regula la pesca en nuestros mares y fuentes fluviales con el fin de obtener su aumento y desarrollo.
- 283 -----. 1967. Decreto No. 1345 del 13/05/67. Prohíbe la pesca, apresamiento, posesión y comercialización de la langosta hembra, del cangrejo hembra y del carey.
- 284 -----. 1967. Decreto 1580 del 20/08/67. Establece una veda permanente para la recolección y comercialización de los huevos de tortuga y carey. Se dispone, además, que es necesario la obtención de un certificado para exportar langostas, carey y cangrejos.
- 285 -----. 1972. Decreto del 02/10/72. Autoriza la pesca de langosta en el litoral sur del país y establece un período de veda del 1ro. de marzo al 30 de junio de cada año. Prohíbe la captura, posesión, procesamiento, comercialización y exportación de la langosta de cualquier sexo, que tenga una dimensión menor de 24 cm.
- 286 -----. 1975. Decreto No. 1434 del 06/11/75. Prohíbe la venta durante los meses de mayo, junio, agosto, septiembre y octubre de cada año de las siguientes especies de peces: Barracuda, Picúa, Bonito, Casabe, Medregal, Jurel de color amarillo y pez Rey.

- 287 R. D. LEYES. 1976. Decreto No. 1728 del 04/03/76. Regula la extracción de corales en las aguas jurisdiccionales del país.
- 288 -----. 1979. Decreto No. 976 del 29/06/79. Establece nuevas medidas de protección para el cangrejo.
- 289 -----. 1983. Decreto No. 1823 del 23/02/83. Regula las importaciones de especies acuáticas vivas y establece la creación de un permiso de importación para las mismas.
- 290 -----. 1983. Decreto No. 1824 del 23/02/83. Crea una Comisión para realizar estudios para el desarrollo de la acuicultura en el país.
- 291 -----. 1931. Ley No. 85 del 04/02/31. Reglamenta la cacería de animales silvestres. Incluye la relación de leyes y decretos que la modifican.
- 292 -----. 1956. Ley No. 4598 del 11/12/56. Prohíbe la caza de palomas por cualquier medio, durante los tres años siguientes a su publicación. Exceptúan las palomas coronitas.
- 293 -----. 1976. Ley No. 456 del 20/10/76. Instituye el Jardín Botánico Nacional "Dr. Rafael Moscoso" como centro de estudios botánicos, y le asigna la preservación de la flora nacional. Crea el Patronato del Jardín y le confiere categoría de organismo asesor.
- 294 -----. 1978. Ley No. 921 del 25/11/78. Artículo 9 de ley pone a cargo del Jardín Botánico Nacional la administración y dirección de la Fundación pro Flora Dominicana, por un período de 10 años.
- 295 -----. 1975. Ley No. 114 del 03/01/75. Instituye el Parque Zoológico Nacional como centro destinado al fomento de la educación, la investigación y la cultura, en lo que concierne a las ciencias biológicas en general, así como la preservación de la fauna nacional.

- 296 R. D. LEYES. 1968. Ley No. 311 del 24/05/68. Regula la fabricación, elaboración, envase, almacenamiento, importación, expendio y comercio en cualquier forma de insecticidas, zocidas, fitocidas, pesticidas y productos similares. Encarga a la Secretaría de Estado de Agricultura de su aplicación.
- 297 -----. 1984. Ley No. 218 del 13/03/84. Prohíbe la introducción al país de sustancias contaminantes del medio ambiente y poner en peligro la salud de humanos, así como también la fabricación, importación de productos farmacológicos y plaguicidas, cuyo uso este vedado, no aprobado o descontinuado.
- 298 -----. 1978. Decreto No. 3278 del 26/01/78. Crea e integra el Consejo Nacional de Fauna Silvestre, para elaborar reglamento sobre fauna silvestre y su caza; inventariar, conservar y fomentar aquellas especies raras o en vías de extinción, y establecer zonas de protección.
- 299 -----. 1985. Decreto No. 2751 del 18/02/85. Establece el calendario de veda para el año 1985 y decretando en algunos casos la cacería permanente y en otros casos establece períodos para los cuales es permitible la caza sujeta a regulaciones.
- 300 -----. 1971. Ley No. 123 del 10/05/71. Anula concesiones y permisos otorgados a la fecha para la extracción, remoción y dragado de los componentes de la corteza terrestre; para uso comercial, industrial o particular. Nuevas concesiones sujetas a Reglamento No. 1315 del 20/06/71.
- 301 -----. 1979. Decreto No. 711 del 01/03/77. Prorroga hasta el 31 de abril de 1979 todos los permisos o concesiones otorgados para la extracción de arena, grava, gravilla y piedras en el cauce del río Nigua.
- 302 -----. 1985. Decreto No. 2609 del 01/01/85. Prohíbe la extracción de agregados de construcción en los ríos Nigua, Yubazo y Madre Vieja y de las terrazas aluvionales de dichos ríos.

- 303 R. D. LEYES. 1962. Ley No. 5852 del 29/03/62. Establece el dominio de aguas terrestres y la distribución de aguas públicas y se consideran aguas pluviales las que proceden de la lluvia y son propiedad del dueño del predio donde caen pudiendo este almacenarlas. La Secretaría de Agricultura por intermedio del INDRHI podrá autorizar la construcción de embalses.
- 304 ----- . 1964. Ley No. 436 del 10/10/64. Modifica los párrafos I al VI del Art. 70 de la Ley 5952 y establece un sistema de pago de cuotas-partes cuando se utilizan aguas de un canal del Estado.
- 305 ----- . 1967. Ley No. 221 del 15/11/67. Traspasa al IAD los terrenos adquiridos por pago de cuota parte.
- 306 ----- . 1971. Ley No. 134 del 29/04/71. Establece que en los casos en que el Estado construya obras de riego, los mismos serán pagadas por los propietarios de los terrenos, en partes alicuotas.
- 307 ----- . 1965. Ley No. 6 del 08/09/65. Crea el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI), con la finalidad, entre otras, de estudiar, proyectar y programar obras hidráulicas y energéticas con sujeción a los planes de desarrollo nacionales; organizar, administrar y manejar la explotación de los sistemas de riego. Incluye Reglamento No. 1558 del 29/06/66.
- 308 ----- . 1969. Decreto No. 1638 del 08/09/69. Crea comisión para regular el uso de las aguas subterráneas y adoptar medidas para su conservación y utilización de máquinas perforadoras.
- 309 ----- . 1979. Decreto No. 1294 del 02/11/79. Crea el Distrito de Riego para del valle de San Juan, que abarca las zonas de riego de las Matas de Farfán y de San Juan de la Maguana, para reglamentar el y explotación de los recursos hidráulicos en las cuencas de los ríos del río San Juan, Artibonito, del Yaque del Sur y sus afluentes, y toda el agua embalsada en las presas construídas por el Estado.

- 310 R. D. LEYES. 1981. Decreto No. 2659 del 05/08/81. Crea el Distrito de Riego del Valle de Azua, con jurisdicción en las cuencas de los ríos Yaque del Sur y afluentes, Tabara, Jura, Vía Grande y afluentes. Reglamentará uso de los recursos Hidráulicos del Valle.
- 311 -----. 1946. Ley No. 1274 del año 1946. Prohíbe la destrucción de árboles de cacao, así como cualquier actividad que pueda provocar su muerte. Faculta a la Secretaría de Estado de Agricultura para autorizar podas y la eliminación por razones sanitarias.
- 312 -----. 1956. Ley No 4371 del 24/01/56. Declara de interés nacional la repoblación forestal en las áreas, que como consecuencia de la producción agrícola, hayan perdido sus selvas o arboledas. Declara el 1956 como "Año de la Repoblación Forestal".
- 313 -----. 1958. Ley 4890 del 16/04/58. Modifica los artículos 1, 4, 5 y 10 de la Ley 4371 y declara obligatorio repoblar las cumbres de las montañas y los nacimientos y riberas de los ríos, arroyos, manantiales y lagunas, así como las cimas y vertientes de montañas dedicadas a la producción agrícola. Crea una "Junta de Protección de Bosques" en cada municipio.
- 314 -----. 1958. Ley No. 4974 del 09/08/58. Obliga a todo propietario, arrendatario o usufructuario de terrenos rurales a sembrar árboles en las cercas colindantes con carreteras o caminos.
- 315 -----. 1956. Ley No. 4544 del 22/09/56. Prohíbe usar cualquier procedimiento capaz de producir incendios en los cañaverales, pastos, plantíos, depósitos de maderas y bosques de pino o resinosos.
- 316 -----. 1962. Ley No. 5856 del 02/04/62. Encarga a la Dirección General Forestal de la conservación, restauración, desarrollo y utilización de la vegetación forestal, así como el transporte y comercio de dichos productos. Confiere autoridad para definir las tierras forestales y adoptar de conservación.

- 317 R. D. LEYES. 1964. Ley No. 414 del 26/09/64. Modifica el Art. 123 de la Ley 5856 y establece los motivos que pueden provocar la suspensión, cancelación o revocación de permisos para aserraderos, sinfines y otras explotaciones forestales industriales.
- 318 ----- . 1964. Ley 426 del 01/09/64. Agrega un párrafo a los artículos 148 y 160 de la Ley 5856, sobre destrucción, depredación y daños a las plantas de café y cacao sin autorización.
- 319 ----- . 1967. Ley 211 del año 1967. Establece un impuesto sobre las maderas importadas, para indemnizar a los dueños de aserraderos clausurados por el Gobierno.
- 320 ----- . 1967. Ley No. 206 del 01/11/67. Encarga a las Fuerzas Armadas y a la Policía Nacional del cumplimiento y ejecución de la Ley 5856, exceptuando aquellas relativas al café y cacao que siguen siendo de la competencia de la Secretaría de Estado de Agricultura.
- 321 ----- . 1969. Ley No. 481 del 23/09/69. Encarga a la Secretaría de Agricultura otorgar los permisos de corte de árboles frutales o maderables que resulten perjudiciales en áreas cultivadas con café y cacao.
- 322 ----- . 1971. Ley 180 del año 1971. Establece la obligatoriedad de tener permiso de la Dirección General Forestal para la aplicación de la Ley No. 481.
- 323 ----- . 1964. Ley No. 470 del 02/11/64. Declara zonas vedadas a la instalación de equipos privados de radio y telecomunicaciones los picos: la Media Cara, en la cordillera meridional, Alto de Bandera, La Rusilla, Pico Duarte y Culo de Maco, en la cordillera central e Isabel de Torres, en la cordillera septentrional.
- 324 ----- . 1977. Ley No. 632 del 25/05/77. Prohíbe el corte de árboles en las cabeceras de los ríos y arroyos en un área de 0.5 km a la redonda.
- 325 ----- . 1977. Ley No. 627 del 02/07/77. Declara de interés nacional el uso, protección y adquisición por parte del Estado de las tierras comprendidas en áreas de cordilleras.

- 326 R. D. LEYES. 1982. Ley No. 705 del 02/08/82. Dispone el cierre de los aserraderos, sinfines y tipos de sistemas de aserramiento propiedad de particulares o del Estado.
- 327 -----, 1984. Decreto No. 2295 del 07/10/84. Obliga a las personas que se dediquen al cultivo de la tierra a dejar una reserva de un 5% del terreno en estado de bosque natural.
- 328 -----, 1947. Decreto 4257 del año 1947. Prohíbe la exportación de caoba y otras maderas preciosas.
- 329 -----, 1962. Decreto No. 8086 del 05/05/62. Crea la Dirección General Forestal adscrita a la Secretaría de Estado de Agricultura.
- 330 -----, 1965. Decreto No. 39 del 07/09/65. Crea una Comisión para elaborar y adoptar un plan general de reforestación, conservación y protección del bosque.
- 331 -----, 1966. Decreto No. 128 del 08/12/66. Prohíbe la exportación de madera de procedencia nacional.
- 332 -----, 1968. Decreto No. 2335 del 20/04/68. Prolonga el plazo que obliga a las industrias que emplean leña a utilizar otras fuentes de energía.
- 333 -----, 1969. Decreto No. 3777 del año 1969. Prohíbe la concesión de permisos para el corte de árboles maderables, salvo la aprobación del Poder Ejecutivo.
- 334 -----, 1969. Decreto No. 3676 del 27/05/69. Nombra los titulares y organismos integrantes del comité coordinador de programas de manejo de recursos naturales.
- 335 -----, 1973. Decreto No. 3300 del 03/04/73. Prorroga por un año el plazo concedido en el decreto 2355, a todas las industrias que usan leña provenientes de la foresta nacional a utilizar otras fuentes de energía.

336. R. D. LEYES. 1978. Decreto No. 301 del 11/12/78. Crea la Comisión Coordinadora de actividades entre organizaciones relacionadas con los recursos naturales y la Dirección General Forestal, la Dirección Nacional de Parques y la Secretaría de Agricultura.
337. -----, 1979. Decreto No. 988 del 02/07/79. Prohíbe temporalmente la explotación del Guayacán.
338. -----, 1979. Decreto No. 583 del año 1979. Crea la Comisión Maderera, la cual tendrá a su cargo el otorgamiento de permisos para la importación de madera y sus productos, así como desarrollar un plan para la creación de una Corporación Maderera Dominicana.
339. -----, Decreto No. 597 del 24/01/79. Otorga la Comisión Maderera la exclusividad en la concesión de permisos de importación de madera.
340. -----, 1982. Decreto No. 3408 del 23/07/82. Ordena el cierre inmediato de todos los aserraderos públicos y privados del país.
341. -----, 1982. Decreto No. 318 del 06/10/82. Crea la Comisión Técnica Forestal en virtud de la Ley 705 del 1982.
342. -----, 1983. Decreto No. 752 del 11/02/83. Modifica los artículos 1 y 2 del decreto 318 del 06/10/82. Incluye las atribuciones de la CONATEF; el asesoramiento del Poder Ejecutivo en todo lo concerniente a la administración, manejo y conservación y desarrollo forestal, así como la facultad de proponer políticas y presentar planes y acciones.
343. -----, 1962. Ley No. 5914 del 07/07/62. Dispone proteger y fomentar las especies marinas y regular la pesca en los mares y fuentes fluviales del país.
344. -----, 1971. Ley No. 146 del 04/06/71. Establece la propiedad del Estado sobre los minerales en el suelo y subsuelo del territorio nacional y en el subsuelo del mar territorial. Dispone la protección del ambiente y del agua. Los residuos de explotaciones mineras deben disponerse de manera que no contaminen.

- 345 R. D. LEYES. 1972. Decreto No. 2596 del 04/09/72. Crea e integra una comisión que se encargará de estudiar los problemas por la contaminación del medio ambiente.
- 346 -----. 1947. Ley No. 1410 del 04/05/47. Declara de utilidad pública una porción de terreno en el paraje El Puerto de Jarabacoa, para la Dirección de Parques Nacionales y prohíbe el corte de árboles.
- 347 -----. 1951. Ley No. 3107 del año 1951. Define parte del parque nacional "J. Armando Bermúdez"
- 348 -----. 1954. Ley 3841 del 13/05/54. Establece medidas para proteger de la cuenca del río Bao y sus afluentes.
- 349 -----. 1956. Ley No. 4389 del 16/02/56. Crea una reserva forestal con fines científicos y de protección de la naturaleza, y para preservar las cabeceras de los ríos Yaque del Norte, Jagua, Bao, Jumina, Mao y Guayubin, incluyendo sus afluentes, y la denomina Parque Nacional "J. Armando Bermúdez".
- 350 -----. 1954. Ley No. 5056 del año 1954. Crea una reserva forestal para preservar las cabeceras de los ríos Yaque del Sur, San Juan y Yanijo y la denomina Parque Nacional "José del Carmen Ramírez".
- 351 -----. 1958. Ley No. 4991 del 03/09/58. Declara zona vedada terrenos en las cuencas de los ríos Haina y Duey.
- 352 -----. 1961. Ley No. 5579 del 18/07/61. Declara zona vedada los terrenos que comprenden la loma Alto Bandera, en Constanza.
- 353 -----. 1961. Ley No. 5697 del 08/12/61. Declara zona vedada parte de la montaña Diego de Ocampo, provincia de Santiago.
- 354 -----. 1974. Ley No. 654 del 25/04/74. Declara zona reservada o parque nacional el cabo Francés Viejo y su adyacente playa El Bretón, en la costa norte del país.

355. R. D. LEYES. 1974. Ley No. 664 del 25/04/74. Declara zona reservada o parque nacional la isla Cabrito, en el lago Enriquillo, provincia Independencia.
- 356 -----. 1974. Ley No. 67 del 05/11/74. Crea la Dirección Nacional de Parques como organismo encargado de desarrollar, administrar, ordenar y preservar un sistema de áreas recreativas, históricas y culturales e indígenas, que tendrá como objeto principal la conservación y perpetuación de la herencia cultural y humana del país.
- 357 -----. 1976. Ley No. 409 del 16/04/76. Declara parque nacional con fines científicos, recreativos, históricos y de protección a la naturaleza la zona de los Haitises.
- 358 -----. 1977. Ley No. 627 del año 1977. Declara de interés nacional el uso, protección y adquisición, en caso necesario, por parte del Estado de la totalidad o parte de las tierras comprendidas en áreas de las cordilleras del país.
- 359 -----. 1950. Decreto No. 6845 del 25/09/50. Dispone el establecimiento de 16 bosques nacionales.
- 360 -----. 1968. Decreto No. 2347 del 28/04/68. Elabora medidas para impedir el vandalismo en los parques nacionales.
- 361 -----. 1968. Decreto No. 2724 del 12/08/68. Declara zona vedada el área que comprende el nacimiento del río La Catalina, en Sabaneta de Yasica, Sosúa, Puerto Plata.
- 362 -----. 1975. Decreto No. 1311 del 17/09/75. Crea el Parque Nacional del Este, con fines científicos, recreativos, históricos y de protección a la naturaleza, en un área de 430 km<sup>2</sup> en la provincia Altagracia.
- 363 -----. 1985. Ley No. 295, sobre educación ambiental. Dispone incluir asignatura sobre conservación de recursos naturales renovables en los programas educativos. Secretarías de Estado de Educación y la de Agricultura, la Dirección Técnica Forestal y el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos elaboren el programa escolar.

## **POLITICA**

- 364 COMISION NACIONAL TECNICA FORESTAL. 1990. Plan de acción forestal. Santo Domingo. 80p.

**PALABRAS CLAVES:** Política forestal. Diagnóstico. Formulación de estrategia. Presupuesto de inversión. Perfiles de proyectos.

Elabora sobre política forestal del gobierno dominicano. Contiene un diagnóstico sectorial a partir del cual se formula la estrategia de desarrollo del subsector forestal. El plan de acción forestal, con sus programas de acción, operacional y de apoyo, y los presupuestos de inversión completan el documento. Como apéndice se insertan 17 perfiles de proyectos.

- 365 CONFERENCIA DEL EPISCOPADO DOMINICANO SOBRE LA RELACION DEL HOMBRE CON LA NATURALEZA. 1987. Carta pastoral. Fundación Progressio. 28p.

**PALABRAS CLAVES:** Deforestación. Formulación de política. Degradación medio ambiente.

El documento es una crítica a la tala del bosque sin que luego se produzca una repoblación forestal eficaz, pues las acciones de esa naturaleza acarrear consecuencias funestas para el medio ambiente. Reclama la formulación y aplicación de una política bien trazada y exigente para dar solución al problema de la deforestación irracional.

- 366 DIRECCION GENERAL FORESTAL. 1989. Perfil de proyecto para reubicar las familias ocupantes del parque nacional de Los Haitises. Santo Domingo. 16p.

**PALABRAS CLAVES:** Los Haitises. Protección medio ambiente. Reubicación familias. Sabana Grande de Boyá. Sabana de la Mar.

Tiene el propósito de recuperar y mejorar la calidad del ambiente en el área protegida del parque nacional Los Haitises, mediante la reubicación inicial de 500 familias de colonos que ocupan 20 mil tareas. La reubicación se realizará en terrenos propiedad del Consejo Estatal del Azúcar en las localidades de Sabana Grande de Boyá y Sabana de la Mar, así como en terrenos estatales en el municipio de Sánchez. El proyecto se completaría en seis meses.

367 DIRECCION GENERAL FORESTAL. 1982. Hacia una política de desarrollo y conservación forestal. Santo Domingo. 44p.

**PALABRAS CLAVES:** Foresta. Política. Conservación. Ordenamiento. Sostenibilidad. Aprovechamiento. Fortalecimiento institucional. Dirección General Forestal. CONATEF. Legislación.

Es una guía para definir políticas, en la que también se proponen medidas para el fortalecimiento institucional de la Dirección General Forestal y se estimula al sector privado a participar mas decididamente en la promoción de cambios para el desarrollo social y económico. Afirma que mediante la Ley 705, de 1982, la Comisión Técnica Forestal, juntamente con otras instituciones, puede desarrollar un Plan de Ordenamiento Forestal Nacional, y establecer la zonificación territorial forestal sujeta a manejo bajo sistemas de usos múltiples sostenibles.

368 GONZALEZ N., C. 1935. Estudio sobre los bosques de la República Dominicana. En: Revista de Agricultura, 25(64): 1569-1573.

**PALABRAS CLAVES:** Deforestación. Aserraderos. Pino. Adopción de medidas.

Alerta sobre necesidad de que el gobierno dicte medidas para frenar desmanes en perjuicio de la foresta y sugiere la implantación de sistemas científicos y modernos que sustituyan la rutina primitiva. Condena acción en aserraderos e industria de la madera, los cuales han explotado irracionalmente el bosque dominicano, especialmente el de pino.

369 JUNTA AGROEMPRESARIAL DE CONSULTORIA Y COINVERSION. 1989. Diagnóstico del sector agropecuario: Subsector foresta. Santo Domingo. 153p.

**PALABRAS CLAVES:** Foresta. Diagnóstico. Política. Recursos naturales renovables. Legislación. Ecoturismo. Financiamiento. Estudios de factibilidad. Incentivos. Impuestos. Costos. Recomendaciones. AID. COENER.

Califica la política forestal como proteccionista y sustentada en una interpretación falsa de los parámetros sobre uso de los recursos naturales renovables. Resalta falta de coordinación entre instituciones oficiales. Tilda la legislación vigente de ser una maraña jurídico-legal, cuya aplicación otorga menos incentivos al subsector forestal que a los agroindustriales y turísticos, no obstante que lo libera del impuesto sobre la renta. Menciona 24 estudios de factibilidad realizados mediante convenio entre USAID y la Comisión Nacional de Política Energética, así como trabajos realizados con aportes de la banca comercial.

- 370 LINEAMIENTOS PARA un plan de acción ambiental en la República Dominicana. 1991. Santo Domingo. 105p.

**PALABRAS CLAVES:** Plan ambiental. Informe. Conferencia Mundial Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo. Versión preliminar.

Versión preliminar del Informe sobre República Dominicana presentado en la Conferencia Mundial de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo, realizada en Rio de Janeiro, Brasil, en 1992.

- 371 MAÑÓN, M. 1981. Foresta en la República Dominicana. ISA. Santiago. 25p.

**PALABRAS CLAVES:** Dirección General Forestal. Estudio de caso. Política forestal.

Utiliza un estudio de caso como material para discusión en clase. Plantea, en forma hipotética, el tratamiento que la Dirección General Forestal da a un problema y como ese organismo toma una decisión.

- 372 PEÑA FRANJUL, M. 1991. Informe del Taller Manejo Ambiental: Los Haitises y Bahía de Samana. Universidad de Cornell/UNPHU. Santo Domingo. 29p.

**PALABRAS CLAVES:** Conservación recursos naturales. Los Haitises. Bahía de Samaná. Estrategia.

Pautas para la elaboración de una estrategia de investigación que contribuya con al desarrollo y conservación de los recursos naturales y el ambiente en las zonas perifericas del parque nacional Los Haitises y la bahía de Samana.

- 373 RODRIGUEZ LIRIANO, A.; LOPEZ, C. L. 1982. La desertificación en la República Dominicana y bases de una política para su control y prevención. SEA/ISA. 29p.

**PALABRAS CLAVES:** Desertificación. Política. Control. Prevención. Medio ambiente. Degradación. Recursos naturales. Manejo. Reunión de Expertos, México.

Ponencia en la "Reunión de Expertos sobre Desertificación en las Américas y el Caribe" realizada en Morelos, México, en febrero de 1982. Señala que en el país se suceden procesos degradadores del ambiente, en asocio con situaciones en las cuales interactúan ecosistemas frágiles y la acción depredadora del hombre. Recomienda

intensificar y consolidar esfuerzos para regresar a situaciones de manejo racional los recursos naturales. Resalta acciones interdisciplinarias y en contexto internacional facilitarían búsqueda de soluciones a los problemas del deterioro ambiente y de los recursos naturales.

374 ROSARIO, P. Del. 1989. Economía rural en la República Dominicana: Una nueva visión de los problemas agrarios. En: Eme-Eme, 15(83): 17-77.

**PALABRAS CLAVES:** Economía rural. Condiciones rurales. Agricultura campesina. Aspectos sociales.

Artículo sostiene que la cuestión agraria ha sido generalmente tratada a través de un enfoque inadecuado que proviene de la ausencia de un marco teórico capaz de articular los múltiples elementos que participan en la dinámica rural en un todo complejo. Considera que la alternativa para enfrentar los problemas del campo dominicano se deben plantear como una vía campesina y no urbana, es decir que venga del agro y no de la industria. Postula la necesidad de descubrir y revalorizar las estrategias de sobrevivencia del campesino, con miras a desarrollar una alternativa global y socialmente aceptable para enfrentar la crisis de la agricultura dominicana.

375 SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA. 1985. Apuntes sobre políticas y planificación para la conservación de los recursos naturales. En: Seminario Nacional de Conservación de Tierras y Aguas. SEA. Santo Domingo. 5p.

**PALABRAS CLAVES:** Legislación forestal. Política forestal. Planificación forestal. Protección recursos naturales. Plan Sierra. Proyecto MARENA.

Se refiere a la legislación nacional, de hace más de un siglo, sobre conservación de los bosques para proteger los demás recursos naturales renovables. Observa, sin embargo, que en ninguna época se ha hecho una planificación básica para emprender y ejecutar programas y proyectos de amplio alcance para un manejo de los recursos naturales, con criterios técnico-científicos. Plantea la búsqueda de alternativas cuya materialización no dependa totalmente de grandes financiamientos externos. Refiere las experiencias del Plan Sierra y el Proyecto MARENA y recomienda la evaluación de ambas.

- 376 SECRETARIADO TECNICO DE LA PRESIDENCIA; ORGANIZACION DE ESTADOS AMERICANOS. 1982. Estudio de base del sector agropecuario y forestal. Santo Domingo. 309p.

**PALABRAS CLAVES:** Sector agroforestal. Diagnóstico. Estrategias de cambio. Tecnología agrosociológica. Pequeño productor. Zonas de ladera.

El objetivo general es desarrollar y articular una estrategia de cambio en el sector agropecuario y forestal. Se analizan los determinantes del modelo tecnológico, enfatizando los aspectos sociales, económicos e institucionales. El propósito es desarrollar tecnologías agrícolas y sociales para el pequeño productor y la población mas pobre. Se definen alternativas tecnológicas para armonizar la conservación del medio ecológico con la acción productiva de la familia rural, principalmente en zonas de laderas.

- 377 SMITH, K. E. 1958. Survey of forestry and erosion problems of the Dominican Republic. Washington, D.C. 20p.

**PALABRAS CLAVES:** Foresta. Erosión. Reforestación. Plan. Informe.

Informe preparado para la Misión de Operaciones de Estados Unidos en la República Dominicana, a solicitud del Gobierno dominicano. Con información básica sobre la situación forestal, formula recomendaciones y propone desarrollar plan de acción inmediata para repoblar zonas degradadas.

- 378 SOCIEDAD ECOLOGICA DEL CIBAO. 1983. Por una política nacional de conservación. Santiago. 69p.

**PALABRAS CLAVES:** Política conservacionista. Medio ambiente. Asentamientos humanos. Ordenamiento físico. Legislación ambiental. Salud ambiental. Ecodesarrollo.

Presenta un modelo de planificación espacial para la organización y ordenamiento del medio físico natural ocupado por núcleos urbanos, cuya aplicación detendría y revertiría el proceso alteraciones sucesivas que atentan contra la salud ambiental. Importancia los aspectos educativos, legislativos, conceptualiza el ecodesarrollo y establece las características de los conglomerados de población urbana.

## **EDUCACION AMBIENTAL**

- 379 ABREU, A. 1985. Estrategia para la formación ambiental en la República Dominicana. En: Recursos naturales, 1(2): 7-8.

**PALABRAS CLAVES:** Educación ambiental. Programa. Asistencia técnica. Legislación. Información. Legislación.

Con un enfoque educativo ambientalista, define el propósito de una estrategia para la formación ambiental y esquematiza programa que incluye actividades en las áreas de educación, investigación, información, asistencia técnica y legislación.

- 380 ANTONINI, G. A. et al. 1981. Programa integrado de entrenamiento e investigación en manejo de recursos naturales para la República Dominicana con particulares aplicaciones para la cuenca de Las Cuevas. Gainesville, Fla. 111p.

**PALABRAS CLAVES:** Recursos naturales. Manejo. Cuencas hidrográficas. Propuesta. Programas. Investigación. Capacitación. Universidad de Florida. Secretaría de Agricultura.

Propuesta de acuerdo entre la Secretaría de Estado de Agricultura, la Asociación de Universidades e Institutos de Investigación del Caribe y la Universidad de Florida. Describe problemas ecológicos en el país, destacando la insuficiencia de técnicos nacionales calificados. Pondera el programa de postgrado de la Universidad de Florida y califica de innovador el esquema de entrenamiento e investigación de 23 técnicos dominicanos que participan en el mismo.

- 381 BRUNN, B. 1988. Evaluación del impacto de los sistemas de riego financiados por el Proyecto MARENA en la cuenca de Ocoa. Fundación Panamericana de Desarrollo. Santo Domingo. 42p.

**PALABRAS CLAVES:** Sistemas de riego. Cuenca de Ocoa. Ingresos familiares. Evaluación de impacto. MARENA. Asistencia técnica. Fundación Panamericana de Desarrollo.

Documenta y cuantifica los beneficios netos obtenidos por los participantes los mini-sistemas de riego que el Proyecto MARENA ha establecido en Los Martínez, Los Ranchos y El Limón, en la cuenca de Ocoa. Se obtuvo incrementos de 247% en la producción agrícola, 157% en los ingresos familiares y 3696 días/hombre de trabajo para agricultores contratados. De la evaluación de impacto se concluye

que aunque los resultados son válidos para los sistemas estudiados, no necesariamente lo serán en otras áreas donde el MARENA ofrezca asistencia técnica a los productores agrícolas.

- 382 CEPEDA, J. I. 1985. Educación ambiental: 6 años después. En: Primer Seminario Internacional de Conservación de Tierras y Aguas. Secretaría de Estado de Agricultura. Santo Domingo. 20p.

**PALABRAS CLAVES:** Departamento de Educación Ambiental. Historia. Recursos naturales. Educación primaria. Educación secundaria. Legislación.

Reseña histórica del Departamento de Educación Ambiental, de la Secretaría de Estado de Agricultura. Llama la atención hacia la Ley 295, de 1985, que hace obligatoria la enseñanza sobre recursos naturales renovables en las escuelas públicas y colegios privados, en los niveles primario y secundario.

- 383 DIRECCION GENERAL FORESTAL. 1988. Perfil de proyecto de extensión forestal. Santo Domingo. 16p.

**PALABRAS CLAVES:** Educación forestal. Protección recursos naturales. Formulación de estrategias. Participación comunidad.

Propuesta para realizar una campaña de educación ciudadana sobre la importancia de mantener y proteger los recursos naturales renovables. Por el estado de deterioro del ecosistema nacional se requieren acciones para la formulación de estrategias con participación de las comunidades urbanas y rurales.

- 384 EDUCACIÓN AMBIENTAL: Conciencia de futuro. 1985. En: Seminario Nacional de Conservación de Tierras y Aguas. SEA. Santo Domingo. 5p.

**PALABRAS CLAVES:** Programas educación ambiental. Definición de política. Participación institucional. Recomendaciones.

Resalta la necesidad de facilitar la inserción del hombre en programas educativos que modifiquen su comportamiento ambiental, a fin de que se desenvuelva en armonía con el entorno de la naturaleza. Señala obstáculos que dificultan el desarrollo de este enfoque educacional y formula recomendaciones para superarlos. Aboga por definiciones de política y reclama la participación institucional de los organismos públicos y de los religiosos.

- 385 GARCIA A., R. A.; HEFFERNAN, K. 1985. Implementación del

proyecto Manejo de Recursos Naturales (MARENA B). ISA. Santiago. 20p.

**PALABRAS CLAVES:** Educación ambiental. Fortalecimiento institucional. Degradación agroecológica. MARENA. ISA.

Documento con fines didácticos sobre el proyecto MARENA B, cuyo propósito era reforzar la capacidad institucional del país para enfrentar el deterioro agroecológico. Presenta resultados de evaluación realizada por la Subsecretaría de Recursos Naturales, de la Secretaría de Estado de Agricultura, indicando que de las metas correspondientes a las 11 actividades del proyecto sólo se cumplió el 40%.

386 GERMAN MORILLO, A. 1980. El hombre y la educación en conservación. En: Agro, 4(33): 17-18.

**PALABRAS CLAVES:** Recursos naturales. Uso indiscriminado. Mecanismos. Conciencia. Educación. Ambiente. Interdependencia. Equilibrio. Sectores.

Enfoca el uso indiscriminado de los recursos naturales y propone nuevos mecanismos para detener el proceso de deterioro del ambiente agroecológico y revertirlo en el marco de la sostenibilidad. Para el autor, la toma de conciencia por parte de la población se puede catalizar mediante el Programa de Educación Ambiental que ejecuta la Subsecretaría de Recursos Naturales, de la Secretaría de Estado de Agricultura. Resalta la interdependencia de los recursos naturales y señala que debe mantenerse el equilibrio ecológico mediante esfuerzos conjuntos de los sectores público y privado.

387 GUTIERREZ DE SAN MARTIN, T.; CASTRO, B. 1985. Plan de manejo forestal La Celestina. ISA. Santiago. 33p.

**PALABRAS CLAVES:** Política forestal. Administración forestal. La Celestina. Plan Sierra. Manejo forestal. Aspectos socioeconómicos.

Material didáctico sobre temas de administración y política forestal. Recopila informaciones de varias publicaciones inéditas. Caracteriza brevemente la situación forestal de la República Dominicana y el Plan Sierra y presenta la respuesta de este proyecto a los problemas forestales. Explica además el plan de manejo forestal en la Celestina y las condiciones socioeconómicas de la población en el área del proyecto.

- 388 JAKOWSKA, S. 1980. Cultura ambiental. En: Amigo del Hogar, 39(409): 26-28.

**PALABRAS CLAVES:** Racional. Protección. Ambiente. Acción participativa. Desarrollo. Sostenibilidad. Ignorancia. Planificación. Racional.

Sostiene que los principios racionales de protección ambiental no se establecen por decreto, sino mediante la acción participativa y voluntaria de personas dispuestas a reconocer problemas y gestionar su superación. Para esto la convicción individual es la primera condición indispensable para que los esfuerzos comunitarios resulten efectivos y se logre alcanzar niveles de desarrollo sostenible; la ignorancia contribuye a la destrucción del ambiente, la fauna y la flora. Recomienda que la planificación del uso de los recursos naturales debe concebirse en función de beneficios para el hombre.

- 389 LUNA, J. 1983. Informes y recomendaciones para la conservación de nuestros bosques y ríos. Plan Sierra. 186p.

**PALABRAS CLAVES:** Bosques. Ríos. Conservación. Yaque del Norte. Recomendaciones. Relación árboles/lluvia. Isla de Santo Domingo. Origen. Informes.

Recopilación de cinco informes del autor escritos entre 1939 y 1962, en los que alerta a las autoridades sobre el proceso de desaparición de bosques y ríos y recomienda acciones a tomar para detener la degradación. Informes versan sobre la relación entre la lluvia, los árboles y los ríos; el origen de la isla, la importancia del río Yaque del Norte y el exterminio de los bosques en el Macizo Central.

- 390 MERCEDES, J. R. 1988. Reforestación, autoridad y sensacionalismo. En: Listin Diario. Suplemento Agropecuario 31/01/88, p.4.

**PALABRAS CLAVES:** Deforestación. Educación ambiental. Legislación forestal.

Afirma que el campo forestal dominicano vive una doble crisis: de autoridad y de sensacionalismo. Asegura que desde principios de los años 70, los movimientos ecologistas se fortalecieron en su objetivo de alertar a la ciudadanía de los peligros sobre flora y fauna, con cargas fuertes de sensacionalismo, por lo que se ha mal educado la población, al presentarle información carente de contenido técnico. Acerca de la crisis de autoridad, señala que las leyes forestales son ambiguas y adolecen de fallas en sus mecanismos de aplicación.

- 391 MORILLO, A.; DEL VALLE, R. 1983. Guía de educación ambiental para maestros del nivel primario. Santo Domingo. 30p.

**PALABRAS CLAVES:** Educación ambiental. Enseñanza primaria. Guía.

Lineamientos sobre conceptos que deben incluirse en las asignaturas sobre educación ambiental, a nivel primario. Persigue facilitar la labor de los docentes en la escuela dominicana.

- 392 ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA EDUCACION, LA CIENCIA Y LA CULTURA; SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA. 1992. Módulo educación sobre la conservación y manejo de los recursos naturales en la República Dominicana. Santo Domingo. ca. 150p.

**PALABRAS CLAVES:** Conservación recursos naturales. Educación primaria. Educación secundaria.

Módulo experimental para docencia en conservación y manejo de recursos naturales dirigido a los profesores de los niveles de educación primaria y secundaria. Es una adaptación y traducción de un documento elaborado por la Universidad de París II, con la participación del profesor Christian Souchon. Se elaboró mediante convenio entre la Oficina Regional de la Unesco para América Latina y el Caribe y el Departamento de Educación Ambiental, de la Secretaría de Estado de Agricultura.

- 393 PEÑA FRANJUL, M. 1977. Recursos dominicanos de fauna. En: Aula, (20-21): 133-180.

**PALABRAS CLAVES:** Conservación de la fauna. Política de aprovechamiento. Bancos genéticos. Educación.

Trabajo valora económicamente grupos de animales de silvestres para facilitar el establecimiento de una política que permita su administración y utilización, reconociendo su importancia como parte del ecosistema. Sostiene que la subsistencia en el futuro dependerá del reconocimiento y aplicación efectiva de la ética conservacionista de los recursos naturales no renovables. Propone que los recursos de fauna poseen valores como bancos genéticos que deben ser estudiados e incorporados al proceso educacional.

- 394 -----, 1975. Recursos naturales dominicanos. En: Aula, (14-15): 111-125.

**PALABRAS CLAVES:** Recursos naturales renovables. Aprovechamiento racional. Educación para la conservación.

Artículo conceptualiza y define los recursos naturales no renovables. Describe cada uno de los elementos que pueden ser categorizados como recursos naturales de una nación. Sostiene que estos recursos deben ser considerados como patrimonio del pueblo y plantea la utilización racional, la investigación y la educación por parte de la población para garantizar su preservación.

- 395 RODRIGUEZ LIRIANO, A. 1981. Resumen sobre la situación forestal en la República Dominicana. Santo Domingo 12p.

**PALABRAS CLAVES:** Subsector forestal. Historia. Dirección General Forestal. Incendios forestales. Formulación de planes. Restauración del ecosistema. Educación agroforestal. Programas.

Resume la evolución de la estructura forestal en la República Dominicana desde principios de siglo. Presenta información sobre actividades reforestadoras ejecutadas por la Dirección General Forestal, así como la superficie cuya cobertura arborea ha sido restablecida. Aduce que el país adolece de incentivos para los que los inversionistas incursionen en el subsector forestal. Recomienda la formulación de planes para restaurar el ecosistema nacional, propiciando el involucramiento de los agricultores en la ejecución de los programas y proyectos, y el desarrollo de actividades de educación agroforestal.

- 396 SANCHEZ CORDOVA, C. 1987. Principales técnicas de intervención en la pequeña cuenca. En: Seminario Desarrollo Pequeñas Cuencas. SEA/INDRHI/CEE. Santo Domingo. 38p.

**PALABRAS CLAVES:**

Explica algunas técnicas aplicadas por las instituciones oficiales en intentos por clasificar y medir el impacto e implicaciones en la conservación de los recursos naturales. Compara opciones en las zonas altas de las cuencas, señalando que no hay recetas establecidas. Cada caso requiere acciones específicas.

- 397 SANTOS, B.; QUEZADA, N. 1980. Reports on Plan Sierra, Dominican Republic. ISA. Santiago. 17p.

**PALABRAS CLAVES:** Plan Sierra. Agroforestería. Artesanía. Administración de proyectos. Servicios rurales. Informe. ISA.

Recoge la experiencia de los primeros seis meses de operación de un proyecto del Plan Sierra, enfatizando en la complejidad de la administración de proyectos de desarrollo. El objetivo del proyecto es proteger los recursos naturales y propiciar el mejoramiento de

las condiciones de vida de los habitantes del área del proyecto. La organización para la ejecución se plantea para componentes de agroforestería y agricultura, servicios a la comunidad y artesanía.

- 398 SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA/SURENA. 1985. Resultados Taller de Comunicación y Educación Ambiental. Santo Domingo. 23p.

**PALABRAS CLAVES:** Proyecto MARENA. Educación ambiental. Comunicación en educación ambiental.

Resumen de las exposiciones hechas por el Dr. Robert E. Roth, asesor en educación ambiental del proyecto MARENA, de la Secretaría de Estado de Agricultura, durante el taller realizado en San Cristóbal, los días 14 y 15 de noviembre de 1985.

- 399 SORIANO B., N. 1985. Legislación y educación ambiental en la República Dominicana. En: Zoodom, 4(2): 20-24, Dic.

**PALABRAS CLAVES:** Educación ambiental. Legislación. Aplicabilidad. Recursos naturales. Programas de divulgación.

Resalta que la legislación sobre conservación de recursos naturales y la relativa a educación ambiental son paralelas, aunque estima que lo que falta en el país es la aplicación de las leyes vigentes. También se adolece de un programa de divulgación que motive hacia la preservación del ambiente agroecológico.

- 400 TALLER/SEMINARIO INTEGRACION DE PROGRAMAS PARA EL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES PARA EL DESARROLLO HUMANO. 1984. Informe. San José de Ocoa. 47p.

**PALABRAS CLAVES:** Recursos naturales renovables. Manejo. Relación hombre/naturaleza. Seminario.

Informe recoge las anotaciones diarias sobre las actividades del taller tomadas por los participantes, así como extractos de los documentos provistos por los organizadores durante la realización del evento. Incluye, además, un resumen evaluativo de los participantes y comentarios sobre las agencias coordinadoras de la actividad.

- 401 THOMEN, A. Medio ambiente, deforestación y plantaciones. En: Listin Diario. Suplemento Agropecuario 31/01/88.

**PALABRAS CLAVES:** Reforestación. Legislación forestal. Instituto Dominicano de Bio-Conservación.

Reitera llamado del Instituto Dominicano de Bio-Conservación a realizar una campaña nacional de reforestación, así como que un proyecto de ley presentado al Congreso Nacional, en 1986 que ordena establecer plantaciones energéticas en cada comunidad del territorio nacional, sea sancionado y aprobado, para frenar la deforestación en el país.

402 VASQUEZ, V. 1980. Conservación de suelos y aguas en la República Dominicana (Caso Bao). SEA. Santo Domingo. 24p.

**PALABRAS CLAVES: Manejo de suelos y aguas. Capacitación. Manejo recursos naturales. Cuenca Bao.**

El trabajo plantea que la estrecha correlación existente entre el manejo de los recursos naturales, el éxito económico y la supervivencia acelerarán la enseñanza en conservación, la cual promoverá una actitud conservacionista. Información sobre conservación y manejo de suelos, elaboración del plan de manejo de la cuenca; implementación del servicio de conservación, entrenamiento técnico-práctico del personal y como preparar el plan de conservación-producción.

## INDICE DE AUTORES

ABREU, A.	379
ADAMES, I.	001
ADAMES RODRIGUEZ, R.	102
AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE, JUNTA DE ANDALUCIA	199, 232
AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACION INTERNACIONAL	199, 232
AGENCIA ESPAÑOLA PARA EL ECODesarrollo	232
AGENCIA INTERNACIONAL DE COOPERACION DEL JAPON	037
AGROHORTI	035
ALMEIDA, J. M., de	103
ALVAREZ, V.	206
ANTONINI, G. A.	380
AQUINO, M.	036
ARMENTEROS RUIS, E.	002, 104, 227, 228
ASOCIACION PARA EL DESARROLLO DE SAN JOSE DE OCCA	003
AYUNTAMIENTO DEL DISTRITO NACIONAL	037
BAREA, F.	005
BARNET, B.	105
BARTHOLOMEU DO VALE, A.	106
BAUTISTA M., E.A.	107
BENCOSME, D. F.	164
BENNET, H. H.	038
BOIN, J.	004
BONA PRANDY, P. J.	213, 214
BONILLA, C.	215

BONILLA FONDEUR, M. de Js.	108
BONNELLY DE CALVENTI, I.	206, 207, 208
BROWN & ROOT ENGINEERING CONSULTANTS	229
BRUNN, B.	381
BURROUGHS, E.	039
CABRERA, P. R.	200
CAMACHO RODRIGUEZ, E. R.	108
CORPORACION AUTONOMA DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DE SANTO DOMINGO	158
CAMPOS G., F.	040, 065
CASTRO, B.	387
CEPEDA, G.	196
CEPEDA, J. I.	196, 382
COLON, M.	005
COMISION NACIONAL TECNICA FORESTAL	041, 109, 364
CONFERENCIA DEL EPISCOPADO DOMINICANO	365
CONSULTORA CONSULTAG	165
CONSULTORES AGRICOLAS ASOCIADOS	216
CORPORACION DOMINICANA DE ELECTRICIDAD	042
CROUCH, L. B.	230
CHECO, H.	16
DEL VALLE, R.	391
DELANCER, V. H.	201
DELGADO BILLINI, B.	006
DESARROLLO AGROPECUARIO GOMEZ Y ROJAS	43
DESCHENES, H.	111

DIRECCION GENERAL FORESTAL	7, 44, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 166, 167, 231, 366, 367, 383
DIRECCION NACIONAL DE PARQUES	121, 122, 123, 124, 232
DOUCOUDRAY, F. S.	125
DOUROYENNI, A.	045
EEK, E. van	008
ENDA-CARIBE	168
ERICKSON, T.	126
ESPAILLAT, J.	046
ESPAILLAT, R. A.	169
ESQUEA GUERRERO, E. T.	262
FACIO, J. F.	127
FADON SALAZAR, J. I.	047
FAJARDO KING, R.	020, 048, 131, 170
FERREIRAS, B.A.	177
FERRER RICART, P. A.	103
FERRERAS FERRERAS, N. D.	9
FLORESTA	171
FUNDACION PROGRESSIO	128
GARCIA A., R. A.	385
GARCIA, J. R.	129
GARCIA M., E.	049
GARCIA OSES, R.	330
GARCIA VILLAMAN, V.	234, 235
GARIB CRUZ, L. A.	103
GEILFUS, F.	050, 172, 217, 218

GERALDES, F.	208
GERMAN MORILLO, A.	386
GIL BRISABOA, P.	131
GOICO R., R. A.	010
GOMEZ MUÑOZ, M.	051
GONZALEZ CAMACHO, H.	052
GONZALEZ DE GUTIERREZ, Z.	209
GONZALEZ JIMENEZ, C. E.	133
GONZALEZ N., C.	132, 134, 135
GRUPE D'ETUDE POUR LE PROJEC OVIN	173
GRULLON MENDEZ, B. O.	053
GRUPO HABITAT	011
GUTIERREZ, W.	202
GUTIERREZ DE SAN MARTIN, T.	387
HALL, W. A.	236
HANSON, P. D.	136
HARTSHORN, G.	213
HEFFERNAN, K.	385
HERNANDEZ, A.	237
HERNANDEZ F., J. R.	137
HEYMANS, J.	174
HILARIO B., Z.	054
HUMBERT, H.	138
INCHAUSTEGUI, S.	210, 219, 220, 221
INSTITUTO AGRARIO DOMINICANO	088
INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA	013, 055, 139, 175, 256

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS	056, 058, 059, 176
JAKOWSKA, S.	388
JAQUEZ RIVERA, A. G.	060
JENNINGS, P.	177
JIMENEZ C., R. A.	222
JIMENEZ, J. D.	014
JORGE, B.	238
JUNTA AGROEMPRESARIAL DE CONSULTORIA Y COINVERSION	369
KEMPH, G. S.	061
KNUDSON, D. M.	143, 145
LARA, A. E.	062
LEDESMA, R.	064
LEE, H. A.	015
LEESBERG, J.	178
LOPEZ, C. L.	024, 373
LOPEZ, O.	017
LUCIANO, L.	016
LUNA, J.	389
LYON, J.	097
MAÑON, M.	371
MARTINEZ, E.	018, 141, 239, 240
MEDINA A., H.	054
MEDINA, G.	065
MEDINA REYES, S.	066, 067
MERCEDES UREÑA, J. R. B.	142, 390
MERETTE S., I. C.	200

MESA M., V. R.	065	
MOLLEMA, A.	179	
MONTERO UBIERA, R.	053	
MONTESINO, U.	019	
MORELL, M. G.	143, 144, 145, 146, 228	
MORILLO, A.	391	
MOTA, M.	147	
NEWMAN, L.	161	
OBESEKEIRA, J.	068, 069	
OLSON, K. P.	070, 241	
OFICINA NACIONAL DE PLANIFICACION		180
ORGANIZACION DE ESTADOS AMERICANOS		148, 180, 242, 376
ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION		149, 150, 151, 152, 243, 244, 392
PAEZ, G.	020	
PLAN DE ACCION FORESTAL PARA LOS TROPICOS		263
PAQUETTE, R.	181	
PARK, W. R.,	161	
PAULET ITURRI, M.	071, 072, 073, 245	
PEÑA FRANJUL, M.	021, 211, 247, 372, 393, 394	
PEÑA CEBALLOS, M. A.	053	
PERALTA OLIVO, L. E.	074	
PEREZ C., M.	222	
POTTER, K. L.	182	
PUELLO, L. A.	248	
PUJALS NOLASCO, J. P.		223
QUEZADA, N.	397	

R. D. LEYES	264-363
RAMIREZ, B.	076
RAMIREZ RIVERA, J.	077, 249
REYNOSO P., F. A.	078
RODRIGUEZ LIRIANO, A. R.	023, 024, 155, 250
RODRIGUEZ, L. R.	022, 250
ROJAS, R. M.	079
ROSARIO, P. DEL	181, 184, 185, 374
SALAS, J. D.	068
SANCHEZ CORDOVA, C.	396
SANTANA, N.	080, 081
SANTANA RODRIGUEZ, Q.	082. 251
SANTOS, B.	001, 224, 397
SAURI, F.	031
SCHIFFINO, J.	156
SCHORGMAYER, H.	185
SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA	025, 026, 083-095, 157-194, 212, 225, 226, 252-258, 375, 392, 398
SECRETARIADO TECNICO DE LA PRESIDENCIA	376
SERRATA GOMEZ, A. J.	197
SERRULE RAMIA, J.	004, 204
SCHEELE, H.	008
SHEN, W.	068
SMITH, K. E.	096, 377
SOCIEDAD ECOLOGIA DEL CIBAO	378
SOCIEDAD ECOLOGICA DE SAN JUAN	027
SORIANO B., N.	399

SOUTHGATE, D.	097	
STAGNO, H. H.	195	
STOCKTON DE DOD, A.	028	
SUAREZ MARILL, M.	098	
SWEDFOREST CONSULTING AB.	259	
TALLER/SEMINARIO INTEGRACION DE PROGRAMAS PARA EL MANEJO DE LOS RECURSOS		400
TAMAYO H., E.	196	
TAVAREZ C., C.	054	
TEJADA DEBORD, L. R.	197	
THOMAS, R. N.	099	
THOMEN, A.	401	
TIO, M.	030	
TOMLINSON, J.	111	
TREHAM, R. K.	161	
UNIDAD DE ESTUDIOS DE POLITICA AGROPECUARIA		154, 260
UNIVERSIDAD CATOLICA MADRE Y MAESTRA	205	
UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO HENRIQUEZ UREÑA		258
VALDEZ SIERRA, G.	261	
VALERIO BUENO, M.	198	
VARGAS SANTANA, P. M.	162	
VASQUEZ, V.	100, 402	
VELOZ M., R. A.	032, 131	
WATSON, L. A.	099	
WOODWARD, K. W.	163	
YUNEN, R. E.	032, 101	

**INSTITUCIONES GENERADORAS Y UNIDADES DE  
DOCUMENTACION COLABORADORAS**

1. Banco Central de la República Dominicana
2. Universidad Autónoma de Santo Domingo
3. Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra
4. Instituto Tecnológico de Santo Domingo
5. Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña
6. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza.
7. Centro de Investigaciones de Biología Marina, Universidad Autónoma de Santo Domingo
8. Centro de Planificación y Acción Ecuménica
10. Comisión Nacional del Medio Ambiente
11. Comisión Nacional Técnica Forestal
12. Corporación Dominicana de Electricidad
13. Departamento de Educación Ambiental, Secretaría de Estado de Agricultura
14. Departamento de Inventario y Recursos Naturales, Secretaría de Estado de Agricultura
14. Departamento de Tierras y Aguas, Secretaría de Estado de Agricultura
15. Dirección General Forestal
16. Dirección Nacional de Parques
12. Enda-Caribe
13. Fundación Ciencia y Arte
14. Fundación Dominicana de Desarrollo
15. Fundación Progressio

16. **Fundación Pro-Natura**
17. **Grupo Habitat**
18. **Junta Agroempresarial Dominicana**
19. **Instituto Dominicano de Bio-Conservación/Federación Dominicana de Asociaciones Ecológicas**
20. **Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura**
21. **Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos**
22. **Instituto Superior de Agricultura**
23. **Plan Sierra**
24. **Pontificia Universidad Católica Madre y Madre y Maestra/Centro de Estudios Urbanos y Regionales**







**INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA (IICA)**

Av. Fray Cipriano de Utrera esq., Paul C. Harris

Dirección Postal: Apartado 711, Santo Domingo, República Dominicana

Teléfonos: 533-7522, 533-2797 y 532-9752 • Fax: (809) 532-5312