

Degradación Ambiental y Gestión del Desarrollo en El Salvador

El pasado 21 de noviembre PRISMA (Programa Salvadoreño de Investigación sobre Desarrollo y Medio Ambiente) y el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF-Internacional) realizaron en San Salvador un seminario de presentación de los resultados preliminares de un esfuerzo de investigación coordinado por PRISMA, sobre la dinámica actual de degradación ambiental y su relación con los cambios en la economía y con la gestión del desarrollo en El Salvador.

Dado el escaso esfuerzo que ha existido en el país por considerar la degradación ambiental como un límite para cualquier opción de desarrollo, así como la escasa y desactualizada información, se hizo énfasis en la creación de un marco analítico para entender la dinámica y el grado de la degradación ambiental alcanzada en el país en los últimos 15-20 años. Habiendo reunido alrededor de 10 expertos nacionales (en campos como la hidrología, manejo de cuencas, economía, desarrollo urbano, salud, ecología, etc.) y sobre la base de una lectura territorial de los cambios en los asentamientos humanos y en la economía, la investigación arroja por el momento conclusiones, como las siguientes:

- Después de disminuir significativamente la tasa de crecimiento de la población, son la concentración de población y el proceso de rápida urbanización los que han establecido una nueva dinámica de degradación ambiental, todavía más grave que en el pasado. Los problemas existentes de extensa deforestación y erosión, ahora se conjugan con crecientes y severos niveles de sedimentación y contaminación de las aguas superficiales del país, así como con la destrucción de la capacidad de recarga de importantes acuíferos. El Salvador, otrora país tropical con una abundante estación lluviosa, enfrenta ahora un nivel de degradación tal que, a menos que se frene y/o revierta; limitará la capacidad del país para proveer y renovar las fuentes de agua necesarias para su futuro desarrollo.

En este número:

**Desarrollo sostenible:
Bibliografía para
discusión** p. 3

**Bibliografía
utilizada en
Boletín PRISMA** p. 9

- La concentración de la población que absorbió el sector sur-occidental del país (alrededor de 3.4 millones de habitantes) es significativa en términos de su impacto en el ambiente y la capacidad de regeneración y absorción del mismo. Las consideraciones ambientales más importantes que deben ser tomadas en cuenta a este respecto son:
 - a) La urbanización descontrolada, la deforestación y la concentración de población rural pobre, están presionando los últimos 'bosques' existentes en el país e interfiriendo con la recarga de los acuíferos subterráneos, al sustituirlos con pavimento;
 - b) Las descargas y desechos urbanos vertidos directamente en los ríos y quebradas de la región sur-occidental, contaminan las aguas superficiales de una buena parte del país y llevan sedimentos a la presa hidroeléctrica más importante del mismo;
 - c) La expansión de la agricultura en laderas (sobre todo en el norte del país) unida con la consiguiente deforestación y erosión, contribuyen a la pérdida de producción agrícola, y al final expulsa población hacia la ciudad, eliminando la capacidad natural de la tierra para regular las aguas superficiales, incrementando la sedimentación en los ríos y secando las fuentes locales de agua (desertificación);
 - d) Los conflictos relacionados con la gestión del agua (acceso y uso de la tierra, costos de agua, derechos de propiedad, así como el uso, regulación y protección de las funciones de la tierra) tanto a nivel local como regional, emergen como fuentes de enfrentamiento en la postguerra, encontrando un virtual vacío de recursos institucionales y marcos legales claros dentro de los cuales proceder, así como la menor capacidad institucional para

diagnosticar, planificar, regular y hacer cumplir los cursos de acción necesarios para que El Salvador sea capaz de sostener el abastecimiento de sus propias fuentes de agua.

En relación al impacto de las reformas económicas (programas de estabilización económica y ajuste estructural) el estudio destaca lo siguiente:

- El impacto inmediato de la primera fase de implementación de la reforma económica (medidas de estabilización promovidas por AID bajo la Administración Duarte en el período 1985-88) fue el resurgimiento de la inflación, que alcanzó niveles sin precedentes. En ese contexto, el gasto público cayó drásticamente en términos reales y permaneció así durante la segunda fase de la reforma económica (la fase del ajuste estructural propiamente dicha, bajo la Administración Cristiani). Aunque las medidas fueron exitosas en términos de la reducción del déficit gubernamental, también significaron la destrucción de gran parte de la capacidad institucional del gobierno en casi todos los sectores, y particularmente en aquellos relacionados con la gestión de los recursos naturales.
- La segunda fase de la reforma económica, iniciada a partir de 1989 con fuerte apoyo de AID, Banco Mundial, Fondo Monetario Internacional y Banco Interamericano de Desarrollo, se implementó bajo condiciones que no han estado presentes en otros países. De manera particular, el programa se implementó en un contexto de abundancia de divisas provenientes de las remesas, de la ayuda externa y del flujo de capitales privados. Esto significó cambios en una

dirección no prevista. En vez de desarrollarse un nuevo y significativo sector exportador, promovido por las reformas de liberalización económica a través del ajuste estructural, se ha fomentado la especulación y un crecimiento económico basado en el consumo privado, en vez de la inversión o el desarrollo de las exportaciones. La expresión territorial que mejor ilustra esta aseveración, la observamos en el estilo de desarrollo urbano del Area Metropolitana de San Salvador: urbanizaciones para los sectores de altos ingresos que tienen fuertes impactos ambientales; desarrollo de centros comerciales; desordenado crecimiento urbano, etc.

Los resultados de la investigación de PRISMA indican que los cambios sufridos en El Salvador, demandan la urgente necesidad de reconsiderar la dirección de las políticas y prácticas de desarrollo en el país. Si bien se señalan los peligros ambientales, que serán irreversibles si no son atendidos de inmediato, así como la precariedad del actual patrón de crecimiento económico, también se sostiene que tanto la dinámica poblacional como el flujo extraordinario de recursos externos pueden ser convertidos en ventajas para el futuro. El reto está en diseñar, con amplia participación, una capacidad de gestión del desarrollo (capacidad fiscal, regulatoria e institucional) que ponga al país en condiciones de invertir en el presente (en regenerar el medio ambiente, en educación y salud, en infraestructura, en renovación de la capacidad de producción) que sienten bases firmes de cara a su desarrollo futuro. Así, El Salvador, de ejemplo de degradación ambiental y dependencia, podría transformarse en ejemplo de sostenibilidad para el próximo siglo.

Desarrollo Sostenible: Bibliografía para la discusión

A continuación presentamos una bibliografía seleccionada y comentada que incluye trabajos importantes sobre Desarrollo Sostenible, la relación entre economía, ecología y el manejo de los recursos naturales. Siendo sólo una pequeña parte de la vasta literatura que existe hoy en día, estos son los títulos que PRISMA tiene a la disposición del público en el Centro de Documentación y constituyen, en conjunto, una buena introducción al tema.

- Meadows Donella et. al. **Los límites del crecimiento. Primer informe al Club de Roma sobre el predicamento de la humanidad.** FCE. México, D.F., 1972.

El informe define los límites y obstáculos físicos del planeta al crecimiento de la población mundial y sus actividades, en la forma como han estado evolucionando. El problema central que el estudio plantea se refiere a la capacidad del planeta en que vivimos para hacer frente en el futuro mediano a las necesidades y modos de vida de una población mundial siempre creciente. Este informe es uno de los primeros estudios que tienen un enfoque amplio y ha servido de base teórica para varias obras posteriores sobre los problemas ambientales.

- Mesarovic, Mihajlo y Pestel, Eduard. **La humanidad en la encrucijada. Segundo informe al Club de Roma.** FCE. México, D.F., 1975.

Como una continuidad al esfuerzo iniciado con Los Límites del Crecimiento, El Segundo

Informe al Club de Roma contiene las conclusiones y recomendaciones derivadas del análisis de cierto número de áreas-problema, en particular, la escasez de alimentos en el mundo, la crisis de los energéticos, la explosión demográfica y la desigualdad en el desarrollo económico. El informe se deriva del análisis de patrones alternativos de desarrollo mundial a largo plazo, usando un modelo regionalizado multinivel del sistema mundial. De acuerdo al informe, dos brechas que constantemente se agrandan parecen ser el meollo de las crisis de la humanidad: la brecha entre el hombre y la naturaleza y la brecha entre el norte rico y el sur pobre. Esta obra es una de las más importantes cuando se habla de desarrollo sostenible.

- Daly, Herman E. **Economía, ecología y ética. Ensayos hacia una economía en estado estacionario.** FCE. México, 1989.

A través de esta colección de ensayos, Daly realiza una crítica profunda al crecimiento económico acelerado. Fundamentándose en los principios centrales de la ética y la ecología, analiza las relaciones entre la generación de riqueza y los recursos naturales en el proceso de desarrollo económico, desde la perspectiva de una economía en estado estacionario (de crecimiento cero).

- Leff, Enrique. **Ecología y capital. Hacia una perspectiva ambiental del desarrollo.** UNAM. México, 1986.

Enrique Leff, autor mejicano y actual y Director del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, en México, D. F., es uno de los autores que además de contribuir a la discusión universal sobre desarrollo y medio ambiente, va forjando una visión latinoamericana, de acuerdo a las tradiciones, conocimiento y la

institucionalidad específica de esta región. Con esta obra, Leff busca abrir nuevos espacios teóricos y generar prácticas políticas que conduzcan a las transformaciones científicas, técnicas y sociales necesarias para lograr un aprovechamiento más racional e integrado de los recursos naturales y un desarrollo más igualitario y sostenido para los países "subdesarrollados", a través de un proceso de autodeterminación tecnológica, fundada en el potencial ecológico de sus regiones y en la diversidad cultural de sus pueblos.

- Leff, Enrique y Carabias, Julia (Coords.). **Cultura y manejo sustentable de los recursos naturales.** UNAM. México, 1993.

Este libro reúne varios trabajos que plantean la riqueza de los usos de la diversidad biológica desde distintas tradiciones y culturas, proyectándolas hacia su posible recuperación y uso productivo. En esta obra, se busca dilucidar cómo las políticas y prácticas de manejo sustentable de los recursos naturales son mediados por la cultura; la intemacionalización de la racionalidad ecológica en ésta y por las prácticas productivas de las comunidades indígenas, tribales y campesinas; y cómo la geografía se transforma y el mundo biológico evoluciona a través de diferentes formas de aprovechar los recursos.

- Mires, Fernando. **El discurso de la naturaleza. Ecología y política en América Latina.** DEI. San José, 1990.

Este libro contiene un cuestionamiento profundo a la lógica interna de la modernidad, a través de los antagonismos que ella misma ha generado. Fernando Mires formula planteamientos contrapuestos con el estilo de pensamiento hegemónico, cuyo eje central está relacionado con la ideología del crecimiento económico, advirtiendo que la

Ecología debe avanzar desde el nivel de los círculos de los científicos naturales hacia las discusiones y decisiones políticas en los países latinoamericanos. Pasando por una discusión de construcción de una segunda crítica a la Economía Política, Mires plantea que el proceso de transición del discurso de la naturaleza, debe ser realizado con la participación activa de las propias víctimas de los procesos de modernización, proceso que debe conducir a lo que él denomina una nueva radicalidad social.

- Pearce, David W. **Economía Ambiental**. FCE. México, 1985.

En este libro, David Pearce aborda los problemas prácticos de la estimación de los costos ambientales ocasionados por la actividad económica y los costos del control, a través del análisis de insumo-producto, que en opinión del autor, son temas omitidos en otros textos que se ocupan del ambiente.

- Colby, Michael E. **Environmental management in development. The evolution of paradigms**. The World Bank Discussion Papers, No. 80. Washington, D.C., 1990.

Este trabajo presenta de una manera muy sucinta, la posición y evolución de los distintos paradigmas referidos al manejo ambiental, los cuales abordan las interrelaciones hombre-naturaleza, desde la concepción de la economía sin límites al crecimiento (Frontier Economics), hasta los movimientos ecológicos basados en una concepción ecologista del mundo (Deep Ecology).

- Munasinghe, Mohan. **Environmental economic and sustainable development**. World Bank Environment Paper No. 3. Washington, D.C., 1993.

Munasinghe, economista del Banco Mundial, revisa las técnicas y conceptos de evaluación de impacto ambiental que permitan que cada consideración ambiental sea explícitamente considerada en el cálculo costo-beneficio utilizado en las decisiones económicas. En ese sentido, Munasinghe incluye el análisis de impacto ambiental de las políticas económicas (a nivel macro y sectorial). La evaluación de impacto ambiental incluye: la exclusión de opciones que no son ambientalmente sanas; facilitar la toma de decisiones sobre alternativas preferibles ambientalmente; y mejorar las oportunidades para el rediseño de proyectos y políticas que faciliten el logro de las metas del desarrollo sostenible.

- The World Bank. **Development and the environment**. World Development Report 1992. Oxford University Press.

El informe de 1992 explora las relaciones entre desarrollo económico y el medio ambiente. El punto principal del Informe se refiere a la necesidad de integrar las consideraciones ambientales en las políticas de desarrollo. En tal sentido, el Banco Mundial señala que se requiere de una doble estrategia. En primer lugar, es necesario aprovechar las interrelaciones positivas entre eficiencia económica, incremento de ingresos y la protección del medio ambiente. En segundo lugar, se vuelve imprescindible romper con las interrelaciones negativas entre las actividades económicas y el medio ambiente.

- Pearce, David W. y Tumer, R. Kerry. **Economics of natural resources and the environment**. The John Hopkins University Press. Maryland, 1991.

Economics of natural resources and the environment, provee una visión amplia de los problemas ambientales de la economía nacional, internacional y global. El libro incluye tópicos como el desarrollo histórico de la economía ambiental; ética ambiental, políticas de control de la contaminación en economías de libre mercado, economías mixtas y centralmente planificadas. Desde la perspectiva económica, son incluidos temas como: la destrucción de la capa de ozono, el efecto invernadero, y problemas específicos del tercer mundo, entre otros.

- Markandya, Anil y Richardson, Julie (Eds.). **Environmental Economics: A Reader.** St. Martin's Press. New York, 1992.

Editado por Anil Markandya y Julie Richardson, *Environmental Economics: A Reader*, reúne una serie de trabajos que abordan la concepción teórica de la Economía Ambiental; los problemas y métodos de valoración del medio ambiente; propone instrumentos económicos de política ambiental; la discusión entre medio ambiente y desarrollo; y los problemas ambientales globales.

- Reed, David. **Structural adjustment and the environment.** WWF - International. EARTHSCAN. London, 1992.

David Reed, editor de WWF-Internacional, parte del hecho que durante los años ochenta, más de 60 países en desarrollo aplicaron programas de ajuste estructural basados en las recomendaciones del Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional, y que dichos programas han tenido consecuencias sociales profundas y controversiales. Sin embargo, una área vital que no fué considerada cuando se diseñaron las políticas, y no analizada suficientemente, es el impacto de dichos programas sobre el medio ambiente y el

desarrollo sostenible. En ese sentido, a través del análisis global y estudios de caso de varios países, Reed investiga los métodos, objetivos y consecuencias del ajuste estructural en términos de los alcances en la satisfacción de las necesidades humanas y su relación con la protección del medio ambiente.

- Holmberg, Johan. **Making development sustainable. Redefining institutions, policy and economics.** Island Press. Washington, D.C., 1992.

Investiga las medidas institucionales necesarias para movilizar los recursos y las políticas económicas que promuevan el manejo sostenible de los recursos naturales. Enfocado principalmente sobre los países en desarrollo, este libro presenta un rango de recomendaciones de políticas para los gobiernos, agencias de desarrollo e instituciones activas en la formulación de una agenda para el desarrollo sostenible.

- Lipschutz, Ronnie D. y Conca, Ken (Eds.). **The state and social power in global environmental politics.** Columbia University Press. New York, 1993.

En este libro, los autores examinan cómo la complejidad de las relaciones sociales, políticas y económicas interactúan, tanto a nivel local como global, para dirigir un cambio en la condición global de la degradación ambiental. Sus aportes, en forma de artículos independientes, discuten las nuevas relaciones entre instituciones globales, los estados-naciones, el mercado y el rol de las organizaciones no-gubernamentales en forjar esos cambios. En ese contexto, los autores ejemplifican dichos procesos a través de estudios de caso en una variedad de países, como los EEUU y Senegal. El conjunto de artículos representa una contribución

metodológica importante para el análisis de este tema, y especialmente a la literatura emergente sobre la economía política de los problemas del medio ambiente.

Revistas

Entre una colección de revistas especializadas en PRISMA, reseñamos las siguientes que en conjunto constituyen un excelente foro de exposición y debate sobre temas relativos al desarrollo y medio ambiente, y el proceso de la globalización. Su aporte principal radica en la calidad de la perspectiva crítica que han logrado desarrollar. Existe una colección desde 1993 para cada una de ellas.

- FUHEM/ICARIA. **Ecología Política. Cuadernos de debate internacional.** Revista Semestral. Icaria Editorial. Barcelona.
- The MIT Press. **The Ecologist.** Ecosystems Ltd. Cambridge.

Revista semestral coordinada por Juan Martínez Ariel, que refleja el debate actual relativo a los temas desarrollo - medio ambiente. Recoge aportaciones de especialistas ibéricos y latinoamericanos sobre cuestiones teóricas y prácticas concretas en la tradición histórica de las relaciones entre ecologismo actual y las luchas sociales por la igualdad y la libertad. Asimismo, busca construir un discurso que aporte alternativas a las nuevas contradicciones de la sociedad contemporánea, articulando una crítica ecologista contra el economicismo y contra el optimismo tecnológico de quienes detentan el poder.

The Ecologist es una de las revistas internacionales más relevantes sobre temas ambientales en general. Es una de las primeras revistas que en sus debates reconocieron el concepto de "ecología global" y de tomar postura frente a los problemas actuales del medio ambiente.

Desde hace más de 20 años The Ecologist ha constituido un foro en que activistas de las áreas sociales y ambientales, plantean cambios concretos en las políticas de desarrollo tanto en los países desarrollados como en los subdesarrollados. Además cada edición contiene una lista de obras relevantes sobre los debates en torno a los problemas ambientales.

- Instituto de; Tercer Mundo. **Revista del Sur.** Red del Tercer Mundo. Uruguay.
- Red de Tercer Mundo. **Tercer Mundo Económico.** Uruguay.

Es una publicación quincenal editada por la red del Tercer Mundo (Third World Network), que recoge el pensamiento de Organizaciones No-Gubernamentales e individuos comprometidos con la defensa de los derechos de los pueblos del tercer mundo, así como una distribución justa de los recursos del planeta, y con formas de desarrollo que sean ecológicamente sustentable.

Revista quincenal publicada por la Red del Tercer Mundo, que constituye una fuente de información actualizada sobre los problemas, debates, decisiones y políticas económicas que atañen al mundo en desarrollo. Esta revista incluye espacios permanentes de análisis e información sobre la banca multilateral, organismos financieros internacionales, instituciones de comercio (UNCTAD, GATT) y ajuste estructural, entre otros.

- UICN/PNUMA/WWF/CADESCA. **Cuidar la Tierra.** Panamá, 1992.

Los conflictos, el hambre y las disensiones que persisten en un mundo lleno de tensiones demuestran que la búsqueda de un nuevo enfoque es algo esencial, por eso Cuidar la Tierra (esfuerzo iniciado hace más de una década), reformula la concepción acerca de la conservación y el desarrollo, a través de los Principios de una Sociedad Sostenible y una serie de acciones coherentes, de los cuales depende el futuro de la sociedad.

- Costanza, Robert. **Ecological Economies. The science and management of sustainability.** Columbia University Press. New York, 1991.

La Economía Ecológica es un nuevo enfoque interdisciplinario para entender y administrar la ecología y la economía de nuestro mundo, con una visión de sostenibilidad a escala local, regional y global. *Ecological Economics. The science and management of sustainability*, aborda una visión conjunta entre economía y ecología y en 32 capítulos ofrece una amplia visión que incluye las discusiones más recientes acerca de los problemas de contabilidad de los recursos naturales, modelaje y medio ambiente, análisis de sistemas ecológicos-económicos, y los cambios institucionales necesarios para arribar a la sostenibilidad. Además se encuentran incluidos estudios de caso, que ilustran fácilmente las aplicaciones de la Economía Ecológica, en problemas y países específicos.

- WWF. **Declaración de WWF sobre el desarrollo sostenible.** WWF-Programa de Políticas de Instituciones Internacionales. Washington, D.C. Septiembre, 1994. Mimeo.

En este documento WWF aborda la definición del desarrollo sostenible considerando las dimensiones económica, social y ambiental, a partir de criterios de pensamiento y comportamientos que deben ser respetados en el afán de la comunidad humana por la búsqueda de satisfacer sus necesidades de sobrevivencia y bienestar, respetando la capacidad de carga de los ecosistemas.

Bibliografía Utilizada en Boletín PRISMA

Organizada por Temas de Interés

Parte de la política institucional de PRISMA consiste en fomentar la transparencia y la participación social en el proceso de formulación e implementación de políticas relativas al desarrollo y medio ambiente en El Salvador.

Además del Boletín PRISMA, los seminarios y eventos realizados hasta la fecha, en 1995 se abrirá el **Centro de Documentación** al público, como una manera de contribuir en dicho proceso.

El propósito de esta sección, es presentar la bibliografía utilizada en los boletines de PRISMA, la cual está disponible para consulta pública en el Centro de Documentación. En general, hemos clasificado en cuatro temas de interés la literatura que estamos presentando:

- a) Documentos oficiales de trabajo o estudios sobre El Salvador, de instituciones nacionales y de los organismos financieros tales como bancos multilaterales y USAID;
- b) Libros y artículos que analizan la asistencia para el desarrollo;

- c) Estudios de referencia internacional sobre temas específicos; y
- d) Literatura sobre aspectos organizativos e institucionales (movimientos ambientalistas).

Asistencia al Desarrollo

- Gobierno de Los Países Bajos. **Un mundo de diferencias. Un nuevo marco de trabajo para la cooperación al desarrollo en los años noventa.** InterPress Service. San José, 1992.
- Krueger, Anne. **Economic policies at cross-purposes, The United States and developing countries.** Brookings Institute. Washington D.C., 1993.
- Wood, Robert. **From Marshall Plan to debt crisis: Foreign aid and development choices in the world economy.** University of California Press. Berkeley, 1986.
- Carrothers, Thomas. **In the name of democracy. U.S. policy toward Latin America in the Reagan years.** University of California Press, 1991.
- Galdi, Theodor W. **Development assistance policy: A historical overview.** Congressional Research Service. Washington D.C. April, 1988.

Agencia para el Desarrollo Internacional (AID)

- AID. **The Democratic Initiative.** Washington D.C. December, 1990.
- Atwood, Bryan. **Statement before the Subcommittee on International Economic Policy, Trade, Oceans and the**

Environment. Senate Committee on Foreign Relations. Washington D.C. July, 1993.

- Congressional Research Service. **The Private Enterprise Initiative of the Agency for International Development.** Washington D.C. September, 1989.
- Rosa, Herman. **AID y las transformaciones globales en El Salvador.** 'CRIES. El Salvador, 1993.
- Guevara Morán, Joaquín Alonso et. al. **El Salvador: Perfil Ambiental.** USAID/CATIE. 1985.
- Núñez, Rubén D. et. al. **El Salvador natural resource policy inventory.** Vol. 2. Technical Report No. 113. USAID/ROCAP-RENARM. Agosto, 1990'
- Seligson, Mitchell et. al. **El Salvador agricultural policy analysis: Land tenure study.** USAID. Septiembre, 1993.
- Serrano, Fransisco et. al. **Biodiversidad y Ecología de la Cuenca de la Barra de Santiago-El Imposible.** SALVANATURA /USAID. San Salvador, 1993.
- USAID. **Protección del Medio Ambiente Salvadoreño (PROMESA).** Project Document. 1993.
- USAID. **Natural Resource Management in El Salvador: A strategy for USAID.** San Salvador, 1991.
- USAID. **Infrastructure Sector Assessment. Final Report, Water Supply and Sanitation.** Vol. III. February, 1990.
- USAID, CARE INTERNATIONAL, OPS/OMS. **Evaluación del Sector Agua**

Potable y Saneamiento. Informe Preliminar. San Salvador, Noviembre 1993.

Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

- BID. **Monthly report on status of loan applications, and technical cooperation and status of procurement.** September, 1993.
- BID. **Estudio para el Programa Ambiental de EL Salvador. Subcomponente de Conservación de Suelos. Estudio erosivo-sedimentológico.** San Salvador, Diciembre 1993.
- BID. **Apoyo al Programa Ambiental de El Salvador. Plan de operaciones.** TC-9202-32. Agosto, 1993.
- GOES-OEA/BID. **Programa Ambiental de El Salvador.** Diciembre 1993.
- MAG/SENMA-FOSEP-OEA/BID. **Programa Ambiental de El Salvador.** Informe Final. San Salvador. Mayo, 1994.

Banco Mundial

- Reed, David Ed. **Structural Adjustment and the Environment.** Westview Press. Boulder, Colorado. 1992.
- Doolette, John y Magrath, William (Eds.). **Watershed development in Asia: Strategies and Technologies.** The World Bank. Washington D.C., 1990.
- CENITEC. **Carta de intenciones del Gobierno de El Salvador al Banco Mundial,** Política Económica No. 8, Agosto-Septiembre. San Salvador, 1991.

- The World Bank. **Report and recommendation of the IBRD to the executive Directors on a proposed second structural adjustment loan (SAL) of US\$50 million to the Republic of El Salvador.** Report No. P-6108-ES. August 23, 1993.
- The World Bank. **El Salvador. Stabilization and adjustment: Progress and future agenda.** Consultative Group Meeting for El Salvador. París. April 1, 1993.
- The World Bank. **Country Strategy Paper.** April 26, 1993.
- The World Bank. **El Salvador. The challenge of poverty alleviation.** Report No. 12315-ES. September 15, 1992.
- The World Bank. **El Salvador. Agricultural Sector Reform and Investment Project.** Staff Appraisal Report. March, 1993.
- The World Bank. **El Salvador: Natural resources management study.** January 21, 1994.
- The World Bank. **El Salvador: Technical Assistance Project.** R93-153.
- The World Bank. **El Salvador: Technical assistance Loan.** August 17, 1993.

Sector Agropecuario

- De Janvry, Alain. **The Agrarian Question and Reformism in Latin America.** John Hopkins University Press. Baltimore, 1981.
- Asamblea Legislativa de La República de El Salvador. **Ley de Creación del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal.** Decreto Legislativo No. 262, del 11 de Febrero 1993.

- MIPLAN. **Plan de Desarrollo Económico y Social 1989-1994**. San Salvador, 1989.
- Norton, Roger y Llor, Mercedes. **Una estrategia para la reactivación del sector agropecuario en El Salvador**. FUSADES, Documento de Trabajo No. 6. San Salvador. Octubre, 1989.
- The World Bank. **Report and recommendation of the IBRD to the executive Directors on a proposed second structural adjustment loan (SAL) of US\$50 million to the Republic of El Salvador**. Report No. P-6108-ES. August 23, 1993.
- The World Bank. **El Salvador. Stabilization and adjustment: progress and future agenda**. Consultative Group Meeting for El Salvador. París. April 1, 1993.
- The World Bank. **Country Strategy Paper. April 26, 1993**.
- The World Bank. **El Salvador. The challenge of poverty alleviation**. Report No. 12315-ES. September 15, 1992.
- The World Bank. **El Salvador. Agricultural Sector Reform and Investment Project**. Staff Appraisal Report. March, 1993.
- BID. **Estudio para el Programa Ambiental de El Salvador. Subcomponente de Conservación de Suelos. Estudio erosivo-sedimentológico**. San Salvador. Diciembre, 1993.
- McReynolds, Samuel et. al. **The 1989 El Salvador agricultural land use and land tenure study**. National Cooperative Business Center, Washington D.C., 1989.
- MAG. **Estudio nacional del sector agropecuario. Encuesta sobre uso y tenencia de la tierra**. Vol. I y II. San Salvador, 1989.
- Núñez, Rubén D. et. al. **El Salvador natural resource policy inventory**. Vol. II. Technical Report No. 113. USAID/ROCAP-RENARM. August, 1990.
- Perdomo Lino, Francisco. **El recurso suelo en El Salvador**. Fundación Ecológica Activo 20-30. San Salvador. Diciembre, 1990.
- Seligson, Mitchell et. al. **El Salvador agricultural policy analysis: Land tenure study**. USAID, September 1993.
- Serrano, Francisco et. Al. **Biodiversidad y ecología de la cuenca de la barra de Santiago-El Imposible**. SALVANATURA/ USAID. 1993.
- USAID. **Protección del Medio Ambiente Salvadoreño**. (PROMESA) Project Document. 1993.
- USAID. **Natural resource management in El Salvador: A strategy for USAID**. San Salvador, 1991.
- The World Bank. **El Salvador: Natural resources management study**. January 21, 1994.
- BID. **Apoyo al Programa Ambiental de El Salvador**. Plan de operaciones. Agosto, 1993.
- CONAMA-SEMA. **Agenda Ambiental y Plan de Acción**. San Salvador. Enero, 1992.
- MAG/SEMA-FOSEP-OEA/BID. **Programa Ambiental de El Salvador**. Informe Final. San Salvador. Mayo, 1994.

- Coto Salamanca, Elías G. Y Otros. **Evaluación de la Explotación y Disponibilidad de Agua Subterránea y Análisis de Pruebas de Bombeo en el Acuífero de AMMS.** Tesis de Grado, Facultad de Ingeniería. UCA. San Salvador. Abril, 1994.
- Land Resources Development Centre. **A Management Plan for the Acelhuate River Catchment. El Salvador: soil concervaion, river stabilization and water pollution control.** Ministry of Overseas Development. England, 1981.
- Núñez Woitschach, Ricardo. **Estudios sobre Aguas Subterráneas.** Elaborado para ANDA. OMS/OPS/PNUD. Diciembre, 1985.
- USAID. **Infrastructure Sector Assessment. Final Report, Water Supply and Sanitation.** Vol. III. February 1990.
- USAID, CARE INTERNATIONAL y OPS/OMS. **Evaluación del Sector Agua Potable y Saneamiento.** Informe Preliminar. San Salvador, Noviembre 1993.
- Norton D., Roger y Llord, Mercedes. **Una Estrategia para la Reactivación del Sector Agropecuario en El Salvador.** FUSADES. Documento de Trabajo No. 6. San Salvador. Octubre, 1989.
- The World Bank. **Report and recommendation of the IBRD to the executive Directors on a proposed second structural adjustment loan (SAL) of US\$50 million to the Republic of El Salvador.** Report No. P-6108-ES. August 23, 1993.
- The World Bank. **El Salvador. Stabilization and Adjustment: Progress and Future Agenda.** Consultative Group Meeting for El Salvador. París, April 1, 1993.
- The World Bank. **Country and Strategy Paper.** April 26, 1993.
- The World Bank. **El Salvador. Agricultural Sector Reform and Investment Project.** Staff Appraissal Report. Marzo 1993.
- BID. **Estudio para el Programa Ambiental de EL Salvador. Subcomponente de Conservación de Suelos. Estudio erosivo-sedimentológico.** San Salvador. Diciembre, 1993.

Política Ambiental en El Salvador

- Asamblea Legislativa de La República de El Salvador. **Ley de Creación del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal.** Decreto Legislativo No. 262, del 11 de Febrero 1993.
- Ministerio de Planificación y Coordinación del Desarrollo Económico y Social. **Plan de Desarrollo Económico y Social 1989-1994.** San Salvador, 1989.
- BID. **Plan de operaciones: Apoyo al Programa Ambiental de El Salvador.** TC-92-02-32. Agosto, 1993.
- GOES-OEA/BID. **Programa Ambiental de El Salvador.** Diciembre 1993.
- Mansur, E. **Plan nacional de reforestación.** PNUD/FAO. Primer borrador, 1990.
- Núñez, Rubén D. et. al. **El Salvador natural resource policy inventory.** Vol. II. Technical Report No. 113. USAID/ROCAP-RENARM, August 1990.

- USAID. **Protección del Medio Ambiente Salvadoreño (PROMESA)**. Project Document, 1993.
- USAID. **Natural resource management in El Salvador: A, strategy for USAID**. San Salvador, 1991.
- The World Bank. **El Salvador: Natural resources management study**. January 21, 1994.
- The World Bank. **El Salvador: Technical Assistance Project**. R93-153. Annex 1.
- BID. **Apoyo al Programa Ambiental de El Salvador**. Plan de operaciones. Agosto, 1993.
- Cabrera, Jorge. **La CCAD: antecedentes históricos, logros y proyectos**. Mimeo. Noviembre, 1993.
- CONAMA-SEMA. **Agenda Ambiental y Plan de Acción**. San Salvador, Enero 1992.
- CONANIA-SENIA. **Estrategia Nacional del Medio Ambiente y Plan de Acción**. San Salvador. Mayo, 1994.
- MAG/SEMA-FOSEP-OEA/BID. **Programa Ambiental de El Salvador**. Informe Final. San Salvador, Mayo 1994.
- The World Bank. **El Salvador: Technical assistance Loan**. August 17, 1993.
- Gobierno de El Salvador. **Constitución de la República de El Salvador. 1983 y sus reformas 1991/92**.
- Gobierno de El Salvador. **Acuerdo Entre el Gobierno de la Republica de El Salvador y el Gobierno de los Estados Unidos de América Relativo al Establecimiento del Fondo y del Consejo Administrativo de la Iniciativa para las Américas**. Mimeo. Washington, D.C. 18 de Junio, 1993.
- Gobierno de El Salvador. **Memorando de Entendimiento entre el Gobierno de Canadá y el Gobierno de la República de El Salvador Respecto a la Iniciativa para la Conversión de la Deuda por Medio Ambiente**. Mimeo. San Salvador, Junio 5, 1993.
- **Ley Forestal**. Febrero, 1973
- **Ley Básica de la Reforma Agraria**. Marzo, 1980.
- **Anteproyecto de Ley General del Medio Ambiente**. Diciembre, 1994.
- **Anteproyecto de Ley de Protección del Medio Ambiente**. Mayo, 1994.
- PARLACEN. **Ley de Protección Ambiental para el Desarrollo Sustentable en Centroamérica**. Modelo presentado por el Parlamento Centroamericano. Comisión de Población, Medio Ambiente y Desarrollo. Guatemala. Agosto, 1993.

Legislación Ambiental

- Asamblea Legislativa de La República de El Salvador. **Ley de Creación del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal**. Decreto Legislativo No. 262, del 11 de febrero 1993.

Medio Ambiente y Movimientos sociales

- Bramble, Barbara y Porter, Gareth. **Non-Governmental Organizations and the making of US internacional environmental policy**. en: The Intemational Politics of the

- Environment. Andrew, Hurrell y Benedict, Kingsbury eds. Oxford Clarendon Press. 1992
- Buttel, Frederick. **Environmentalism: Origins, processes, and implications for rural social change.** Rural Sociology, Vol. 57, No. 1, 1992.
 - Leis, Héctor. **El rol educativo del ambientalismo en la política mundial.** Nueva Sociedad, No. 122 Noviembre Diciembre, 1992.
 - Lemkow, Luis y Buttel, Fred. **Los movimientos ecologistas.** Editorial Mesquita. España, 1982.
 - Sale, Kirkpatrick. **The green revolution, the american environmental movement 1962-1992.** Hill and Wang. Nueva York, 1993.
 - Toledo, Víctor. **Utopía y naturaleza. El nuevo movimiento ecológico de los campesinos e indígenas de América Latina.** Nueva Sociedad No. 122. Noviembre-Diciembre, 1992.
 - Viola, Eduardo. **El ambientalismo brasileño. De la denuncia y concientización a la institucionalización y el desarrollo sostenible.** Nueva Sociedad, No. 122. Noviembre-Diciembre, 1992.

Publicaciones PRISMA

AID y las Transformaciones Globales en El Salvador

Estudio del Sector Cafetalero de El Salvador

Los Intermediarios Financieros No Oficiales de El Salvador

Boletín PRISMA Nos. 3-4

- Elecciones y ajuste estructural
- El Banco Mundial y el futuro del ajuste estructural en El Salvador
- Ajuste y reforma institucional en el sector agropecuario

Boletín PRISMA No. 5

- El Agua: Limite ambiental para el desarrollo futuro de El Salvador
- La Preocupación por el medio ambiente desde arriba
- El Fondo Ambiental de El Salvador (FONAES)

Boletín PRISMA No. 6

- Organismos financieros y política ambiental en El Salvador
- La nueva propuesta de Ley de Protección del Medio Ambiente
- La visión de WWF sobre el desarrollo sostenible

Boletín PRISMA No. 7

- El acuífero de San Salvador
- El conflicto por El Espino: ¿Dónde esta el Estado?
- Desarrollo humano sostenible y cooperación de Naciones Unidas a El Salvador

Boletín PRISMA No. 8

- Degradación Ambiental y Gestión del Desarrollo en El Salvador
- Desarrollo Sostenible: Bibliografía para la Discusión
- Bibliografía utilizada en Boletín PRISMA

PRISMA

PROGRAMA SALVADOREÑO DE INVESTIGACION
SOBRE DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE

Directora: Deborah Barry

Editor: Herman Rosa

PRISMA opera como centro de investigación aplicada sobre temas de desarrollo y medio ambiente en El Salvador, con un enfoque que enfatiza los aspectos institucionales y sociales del proceso de desarrollo, así como las interrelaciones entre la dimensión local, nacional e internacional, en dicho proceso.

A partir de esa visión, PRISMA trabaja por una mejor comprensión de la relación intrínseca entre los problemas del desarrollo y del medio ambiente en nuestro país. Asimismo, promueve una mayor transparencia y participación social en la formulación de las políticas y proyectos de desarrollo impulsados por la cooperación internacional y el Estado salvadoreño.

3a. C. Pte., No. 3760. Col Escalón, San Salvador, El Salvador.
Dirección Postal: Apartado 01-440, San Salvador, El Salvador, C. A
International Mailing Address: VIP No. 992, P.O. Box 52-5364, Miami FLA 33152

Tels.: (503) 2986852 y (503) 2986853
Fax: (503) 2237209
E-Mail: prisma@nicarao.apc.org