

# Aprendiendo sobre la biodiversidad

FLACSO - Biblioteca



Resúmenes

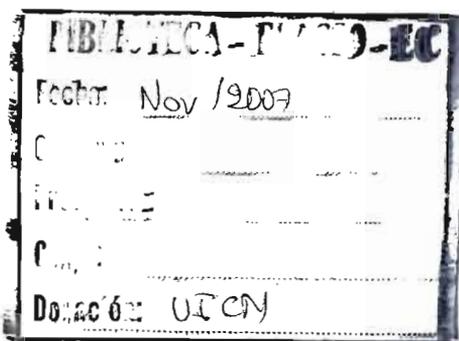


UB: 18775

333.15

A 630

V. 2



EcoCiencia, Fundación Ecuatoriana de Estudios Ecológicos  
Programa "Conservación de la Biodiversidad, los Páramos y Otros Ecosistemas  
Frágiles del Ecuador" (CBP)  
Francisco Salazar E14-34 y Av. La Coruña  
Quito-Ecuador  
Telef: (593-2) 2522999 2545999  
[www.ecociencia.org](http://www.ecociencia.org)

García P., 2005. *Los caminos del desarrollo sostenible*  
Mena P., 2005. *La biodiversidad del Ecuador*  
Pichilingue E., 2005. *Estrategias para la conservación de la biodiversidad del Ecuador*

Edición: Patricio Mena

Revisión técnica: María Arguello  
Leonela Cucureña  
Paola Maldonado  
Cecilia Ponce

Fotografías: Eduardo Pichilingue, Rosario Parra  
Mapas: Laboratorio Sistema de Información Geográfica, SIG. EcoCiencia, 2005.

Diseño e ilustración: El Antebrazo comunicación visual  
Impresión: Komunicarte  
200 ejemplares

Esta publicación es posible gracias a la colaboración de la Universidad de Ámster-  
dam y el financiamiento de la Embajada Real de los Países Bajos en el Ecuador.

# Aprendiendo sobre la biodiversidad



EcoCiencia, Fundación Ecuatoriana de Estudios Ecológicos  
Programa "Conservación de la Biodiversidad, los Páramos y Otros Ecosistemas  
Frágiles del Ecuador" (CBP)

Doris Ortiz, Coordinadora General CBP, EcoCiencia

Francisco Salazar E14-34 y Av. La Coruña  
Quito-Ecuador  
Telef: (593-2) 2522999 2545999  
www.ecociencia.org

La obra completa debe citarse así:  
EcoCiencia. 2005. Aprendiendo sobre la biodiversidad, Komunicarte, Quito, 2005.

Para cada módulo:

García, P. 2005. *Los caminos del desarrollo sostenible*, EcoCiencia, Komunicarte, 2005.

Mena, P. 2005. *La biodiversidad del Ecuador*, EcoCiencia, Komunicarte, 2005.

Pichilingue, E. 2005. *Estrategias para la conservación de la biodiversidad del Ecuador*,  
EcoCiencia, Komunicarte, 2005.

Ramón, G. 2005. *Cotopaxi al Debate*. Quito: Asocio EcoCiencia - IEE, Komunicarte, 2005.

Edición: Patricio Mena

Revisión técnica: María Arguello  
Leonela Cucurella  
Andrés Garzón  
Paola Maldonado  
Cecilia Ponce

Fotografías: Eduardo Pichilingue, Rosario Parra  
Mapas: Laboratorio Sistema de Información Geográfica, SIG. EcoCiencia, 2005.

Diseño e ilustraciones: El Antebrazo comunicación visual  
Impresión: Komunicarte  
200 ejemplares

Esta publicación fue producida a través de una colaboración entre el Honorable Consejo Provincial de Cotopaxi, el Ilustre Municipio de Baños de Agua Santa y EcoCiencia, dentro de su Programa "Conservación de la Biodiversidad, los Páramos y Otros Ecosistemas Frágiles del Ecuador" (CBP), con la colaboración de la Universidad de Ámsterdam y el financiamiento de la Embajada Real de los Países Bajos en el Ecuador.

ISBN 9978-44-642-7

ISBN 9978-44-642-7





# Los caminos del desarrollo sostenible



**Paola García N.**





## LOS CAMINOS DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

Paola García Noboa

A través del tiempo, la especie humana ha conseguido ocupar la mayor parte de los espacios en el planeta y utilizarlos para satisfacer sus necesidades básicas; sin embargo, el incremento de la población, acompañado del desarrollo de nuevas técnicas, ha llevado a que se necesite usar más energía para satisfacer nuevas necesidades.



El sistema de mercado creado por las sociedades modernas capitalistas mediatiza el valor monetario de los servicios y bienes requeridos, para satisfacer las necesidades de millones de personas. Como resultado de ello hoy existe un alto nivel de consumo, que ha desencadenado en una explotación indiscriminada de la naturaleza y ha causado así una grave crisis socioambiental.

En 1972 el Club de Roma publicó un documento titulado "Límites del Crecimiento", con lo que se abrió paso a un largo debate. El tema central de éste era el cuestionamiento a una concepción tradicional de desarrollo que considera el crecimiento económico como el único indicador de progreso de las sociedades modernas, sin tomar en cuenta los límites en los recursos naturales. La problemática ambiental, en este contexto, adquirió centralidad en la discusión mundial, sobre todo por la creciente necesidad de reconocer el inevitable deterioro de la naturaleza ocasionado por una actividad humana eminentemente extractiva y cuyas graves consecuencias ponían en riesgo la vida misma en el planeta.



Con estos antecedentes, nuestro propósito en este documento es revisar de manera general las alternativas formuladas para enfrentar este problema global.

### Una nueva alternativa de desarrollo frente a la visión tradicional

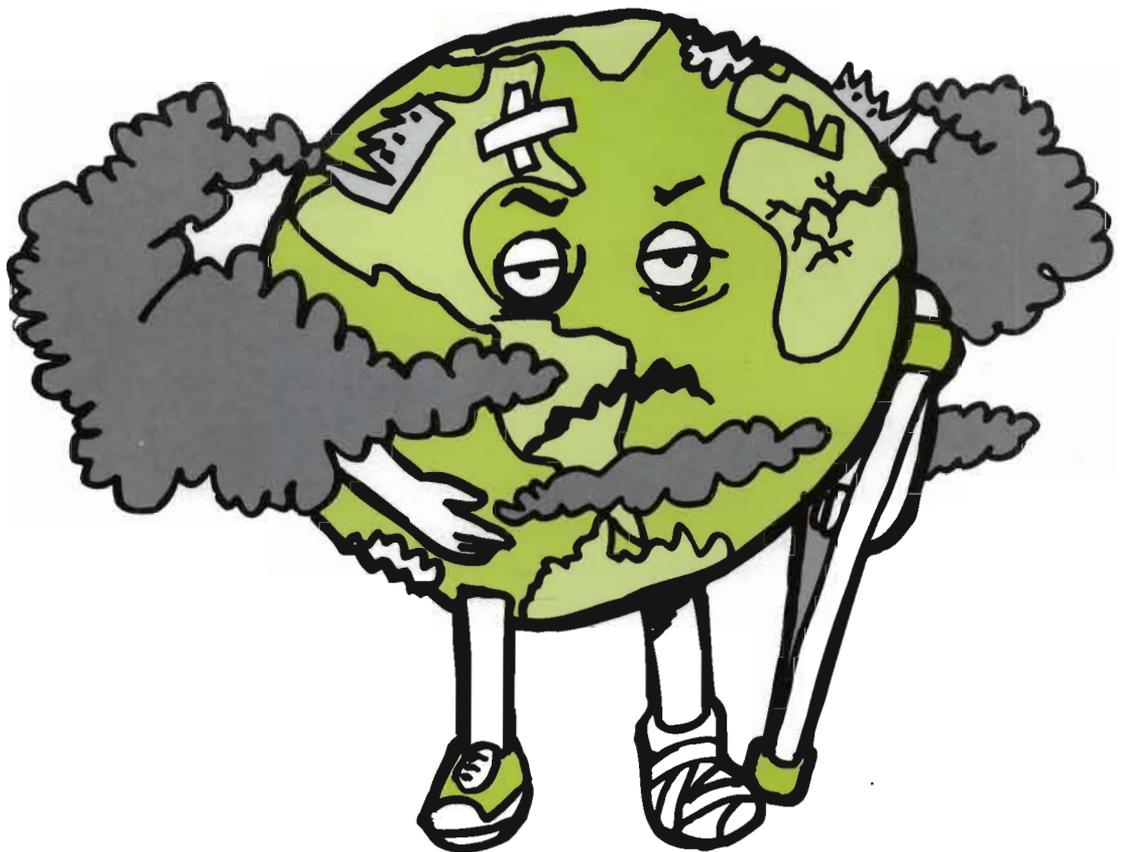
En 1987 se publica el denominado "Informe Brundtland", auspiciado por las Naciones Unidas, cuya meta es la de proponer un desarrollo sostenible a través del cambio de las prácticas productivas humanas que eviten el deterioro del medio ambiente y aseguren el desarrollo socioeconómico de las sociedades humanas.

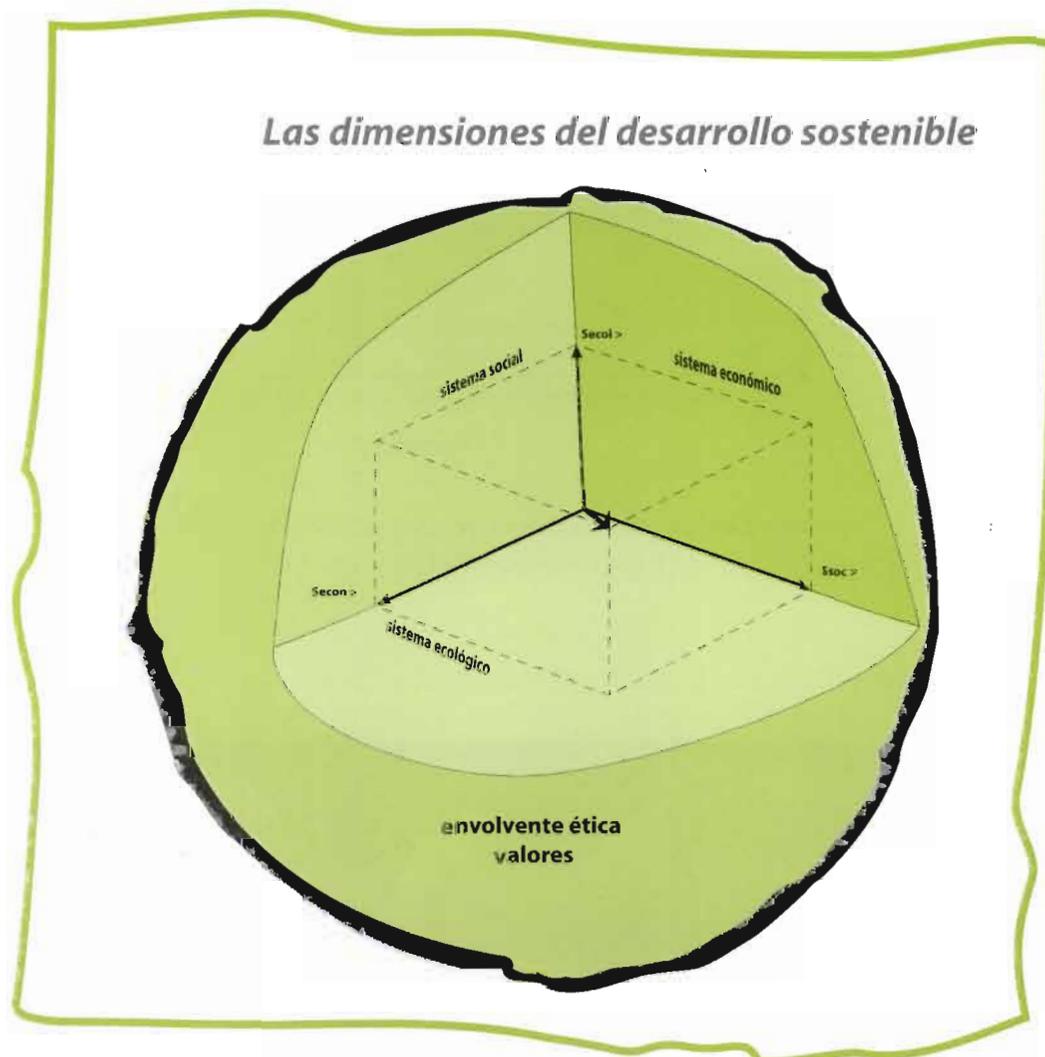
El desarrollo sostenible asume tres dimensiones relevantes en las que se deben asumir compromisos de cambio:

**La dimensión ecológica** considera la conservación y mantenimiento de los ecosistemas como sostenedores de la vida en el planeta;

**La dimensión económica** asume una responsabilidad intergeneracional en el uso de los recursos naturales, y

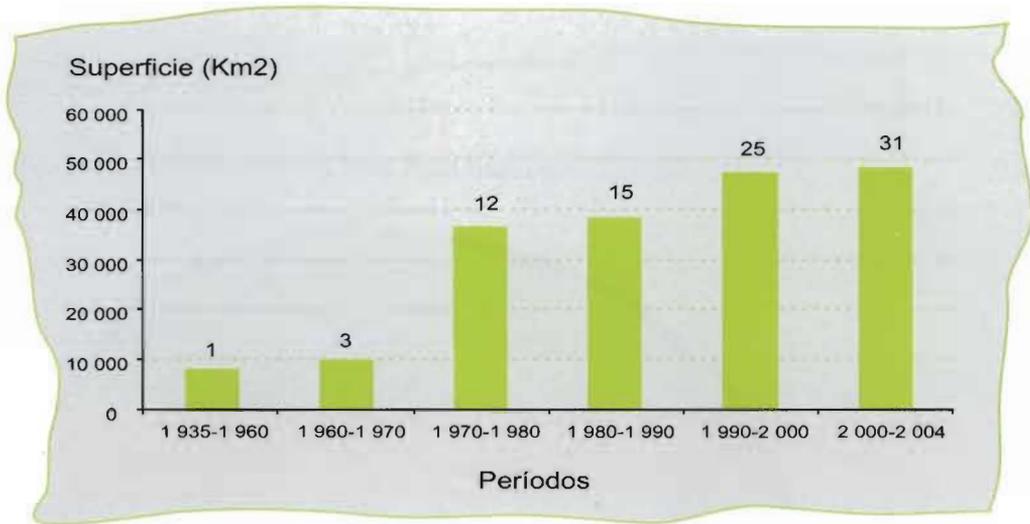
**La dimensión social** refuerza a las anteriores a través de principios de equidad y justicia social.





Es importante resaltar que, los valores y principios éticos de cada sociedad son el envolvente indispensable que refuerza y da suficiente consistencia a las propuestas de sostenibilidad en cada una de estas dimensiones. Mediante encuentros mundiales, como la Cumbre de la Tierra en Brasil (1992) Río+5 en Nueva York (1997) y Río+10 en Sudáfrica (2002), se ha buscado consolidar e implementar las propuestas de desarrollo sostenible gracias a una serie de estrategias políticas, sociales y económicas nacionales y acuerdos internacionales vinculantes que varios países han suscrito.

En las últimas dos décadas se han logrado alcanzar cambios importantes a nivel mundial; en el caso de América Latina, por ejemplo, creció la institucionalidad gracias a la presencia de ministerios dedicados exclusivamente a la problemática ambiental, reformas constitucionales que han permitido la creación de normas y regulaciones ambientales, y la ampliación considerable de la cobertura de las áreas protegidas, entre otras.



*Cronología del sistema nacional de áreas protegidas en el Ecuador (SNAP) en número y superficie en Km2. NO incluidas las áreas marinas*

### ¿EL desarrollo sostenible por una sola vía?



*De izquierda a derecha: niña Huaorani en Orellana, niño Quichua de Oyacachi en Pichincha, niño Quichua amazónico en Orellana y niños y niñas negros en Playa de Oro/ Esmeraldas (fotos: Eduardo Pichilingue).*

El desarrollo sostenible como propuesta no pretende desvincularse del sistema económico productivo sino más bien modificar prácticas humanas que atenten contra el medio ambiente; de este modo, se identifican dos líneas relevantes de pensamiento: a) la Economía Ambiental (sustentabilidad débil) y la Economía Ecológica (sustentabilidad fuerte).

De corte neoliberal, la Economía Ambiental propone asumir los costos ambientales (externalidades) de las actividades productivas humanas mediante impuestos, multas e incentivos que disminuyan la contaminación y la degradación del ambiente, gracias a una definición



clara de propiedad. Además, considera que el reemplazo de los recursos naturales por tecnología garantizará la conservación del medio ambiente.

La Economía Ecológica, como una corriente crítica al pensamiento neoliberal, considera insuficientes las medidas de la Economía Ambiental porque no toman en cuenta la integralidad de las actividades económicas con el medio ambiente. Propone que las actividades humanas se restrinjan a principios de precaución e incertidumbre en el uso de los recursos naturales, resaltando de esta manera una responsabilidad intergeneracional.

### La otra cara del desarrollo sostenible

La propuesta de desarrollo sostenible ha encontrado una serie de críticas que ha permitido reflexionar sobre la importancia de reconocer distintas realidades en el planeta que muy difícilmente pueden ser sometidas a un formato preestablecido de sostenibilidad.



En este sentido, algunos académicos latinoamericanos han puesto énfasis en las dificultades que enfrenta el desarrollo sostenible a la hora de ser implementado en una realidad concreta. Frente a esta problemática, autores como Enrique Leff y Arturo Escobar reconocen la importancia de reivindicar formas diferentes de desarrollo.

Enrique Leff resalta el saber ambiental como un saber atravesado por una historia, una cultura y conocimientos tradicionales que no pueden pasarse por alto en la construcción de la sostenibilidad.

Por su parte, Arturo Escobar considera el lugar como un proyecto político que debe ser construido y defendido por todos aquellos actores que interactúan en ese espacio, ya que éste es el contenedor del conocimiento local y, por tanto, se convierte en un patrimonio natural. En el caso de América Latina, el desarrollo sostenible debe estar obligado a reconocer los contextos históricos sociales, políticos, económicos y ambientales que han condicionado su actual realidad. Eduardo Gudynas, desde una perspectiva regional, sostiene que una estrategia para lograr una sostenibilidad superfuerte en América Latina será posible mediante la creación de biorregiones que permitan generar un mercado intrarregional latinoamericano.

En cambio Guimaraes, de manera más específica, reconoce la necesidad de revitalizar el poder local mediante el reforzamiento de las capacidades de las comunidades y las organizaciones sociales que son actores potenciales para construir una propuesta de sostenibilidad de abajo hacia arriba.



## El desarrollo sostenible en América Latina: el caso de Ecuador

América Latina ha mostrado avances importantes en estos últimos 30 años de desarrollo sostenible. Según la Comisión Económica para América Latina y Caribe, CEPAL (2001), estos avances se definen en tres ejes prioritarios: protección y conservación de ecosistemas naturales; implementación de políticas para el uso equitativo y sostenible de los recursos naturales, y restauración de áreas deterioradas consideradas como importantes.

El Ecuador, en este sentido, ha llevado a cabo una serie de estrategias como la creación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) que actualmente cuenta con 33 áreas. Temas como la seguridad alimentaria han sido considerados como política de Estado. Las políticas de protección a los bosques también han sido estrategias asumidas por el Estado para evitar la explotación indiscriminada de la madera.

A estos esfuerzos del Ecuador, sin embargo, le acompañan problemas como la actual crisis institucional que ha obstaculizado estas estrategias y no ha permitido la consolidación y ejecución de las normativas ambientales y sociales. La pobreza, es un problema estructural que el Ecuador no ha podido superar, y en parte esto se debe a la desigualdad en el reparto de los recursos financieros que el Estado hace a aquellos sectores creados para mejorar las condiciones ambientales y sociales de la población.

| Región   | Pobreza por año |      |      |      |
|----------|-----------------|------|------|------|
|          | 1995            | 1998 | 2001 | 2003 |
| Costa    | 53.9            | 64.3 | 65.0 | 64.7 |
| Sierra   | 57.6            | 59.9 | 55.3 | 52.9 |
| Amazonia | 65.5            | 69.3 | 69.5 | 69.0 |
| Total    | 55.9            | 62.6 | 60.8 | 59.6 |

*Incidencia de la pobreza en el Ecuador por región*



Frente a esta crisis, en las últimas dos décadas se han iniciado procesos de descentralización que tienen como objetivo mejorar los servicios públicos a través de la eficiencia en la redistribución de recursos a los gobiernos seccionales, pero, sobre todo, ampliar la participación ciudadana en los espacios de decisión política. En los últimos diez años, la gestión local de desarrollo promovida por los gobiernos seccionales ha revitalizado la gestión pública en colaboración con otros actores como las comunidades, las organizaciones de segundo grado y las organizaciones no gubernamentales nacionales e internacionales, entre otros.

Se estiman 157 casos de iniciativas locales a nivel nacional que se encuentran trabajando en temas de educación, salud, actividades agropecuarias, ecoturismo, manejo de recursos naturales, manejo de desechos sólidos y actividades productivas. Los casos de Cuenca, Cotacachi y Tena son ejemplos representativos que muestran, a diferente escala, la gestión local que se está llevando a cabo para mejorar las condiciones de vida de la población a través de las consideraciones ambientales requeridas para garantizar la sostenibilidad de proyectos a mediano y largo plazo.

Las dificultades que la gestión local enfrenta actualmente muestran un camino que apenas está iniciado y que tiene mucho por recorrer. Sus retos están precisamente en definir sus propios caminos de desarrollo sostenible, sin perder en ningún momento el horizonte nacional que les dé consistencia e integralidad a las propuestas locales.





## BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- Acosta, A. 1998. La deuda externa de América Latina: origen, evolución y alternativas de solución en: Ecuador Debate N°45. Quito.
- Aguilera, F. y V. Alcántara. 1994. De la economía ambiental a la economía ecológica. ICARIA. Barcelona.
- Albán, J. 2004. Gestión Pública de los Recursos Naturales. CAMAREN. Quito.
- Argüello, M. y otros. 2004. Introducción al desarrollo local sustentable. CAMAREN. Quito.
- Báez, S. 1999. COTACACHI. Capitales Comunitarios y propuestas de desarrollo local. Abya-Yala. Quito.
- Brasileiro, A. M. (ed.). 1999. Género y Desarrollo Sostenible. Un nuevo paradigma. Abya-Yala. Quito.
- CAF. 2001. Visiones para una futuro Sostenible. CAF. Venezuela.
- CEPAL. 2001. La Sostenibilidad del Desarrollo en América Latina y el Caribe: Desafíos y Oportunidades, en: [eclac.cl/search/temas2.asp](http://eclac.cl/search/temas2.asp).
- Escobar, A. 1993. El desarrollo sostenible: diálogo de discursos, en: Revista Foro.
- Escobar, A. 2000. El lugar de la naturaleza o la naturaleza del lugar. ¿Globalización o post-desarrollo?, en E. Lander (ed.). La colonialidad del saber: eurocentrismo y ciencias sociales. Perspectivas latinoamericanas. Buenos Aires: CLACSO.
- Field, B. y M. Field. 2003. Economía Ambiental. Mc Graw Hill. España.
- FUNDACIÓN NATURA. 2003. Desarrollo sostenible en el Ecuador: Una década, una mirada hacia el futuro. Fundación Natura. Quito.
- GTZ. s/f. Reportes de Gestión. Municipio de Cuenca. (Datos no publicados).
- Guimarães, R. 1996. " El desarrollo sustentable: ¿Propuesta alternativa o retórica neoliberal?, en, A. Haya de la Torre (editor). América Latina y la economía mundial. los retos del desarrollo económico en el próximo siglo. Derrama Magisterial. Perú.
- Gudynas, E. 2003. Ecología, economía y ética del desarrollo sostenible. Abya-Yala. Quito.
- Hidalgo, M. 1999. Ciudades Emergentes. Experiencias democráticas de desarrollo local. Abya-Yala. Quito.
- Hurtado, Á. 1999. Tena, municipio piloto de la descentralización, en: Francisco Muños (comp.) Descentralización. TRAMASOCIAL. Quito.
- Hurtado, Al. s/f. Tena. Modelo de Gobierno Local. Municipio de Tena. Ecuador.
- Jiménez, L. M. 2000. Desarrollo Sostenible: Transición hacia la coevolución global. Ediciones Pirámide. Madrid.
- Larrea, C. 2000. Pobreza y Exclusión Social en el Ecuador, en: Democracia, Pobreza y Exclusión en el Ecuador. Memorias del Seminario realizado en Quito en abril del 2000. Quito.
- Leff, E. 1992. Cultura democrática, gestión ambiental y desarrollo sustentable en América Latina, en: Ecología Política 4.
- Leff, E. 2002. (Comp.) La transición hacia el desarrollo sustentable: perspectivas de América Latina y el Caribe. PNUMA. México.
- Leff, E. 2003. Globalización y Complejidad Ambiental. Mimeo. Observatorio Latinoamericano de Conflictos Ambientales. 1999. "Globalización, Institucionalidad. Estrategias, Resistencia y Conflictos Ambientales". Quito. Mimeo.



- Martínez Alíer, J. 2001. Economía Ecológica y política ambiental. Fondo de Cultura Económica. México.
- Martínez, L. (Comp.). 1997. El desarrollo sostenible en el medio rural. FLACSO. Quito.
- Martínez, X. (Comp.). 1996. Desarrollo Sostenible: Foro Nacional. CAF. Quito.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA. 2001. Informe del Ecuador. Cumbre Mundial sobre la alimentación cinco años después. Resumen Ejecutivo. Quito.
- Naredo, J. M. 2004. Sobre el origen, el uso y el contenido del término sostenible, en: [habitat.aq.upm.es/cs/p2a004.html](http://habitat.aq.upm.es/cs/p2a004.html).
- O'Connor, M. 1993. On the Misadventures of Capitalist Nature, en: Capitalism, Nature, Socialism 4 (4): 1-34.
- Ortiz, S. 2004. Cotacachi: Una apuesta por la democracia participativa. FLACSO. Quito.
- OLADE. 1997. Energía y Desarrollo Sustentable en América Latina y el Caribe: Enfoques para la política energética. OLADE. Quito.
- Ramírez, F y Á. Campuzano. 2001. Gobernabilidad democrática, esferas públicas y culturas políticas: las bases institucionales de la gestión participativa para el desarrollo local en el Ecuador de los noventa. CIUDAD. Quito, en: <http://www.desarrollolocal.org>.
- Romero, C. 1994. Economía de los recursos ambientales y naturales. Alianza Editorial. Madrid.
- SALVAT. 2004. La Enciclopedia. Volumen 17. Salvat Editores. Colombia.
- Sánchez, M. y M. Vinueza. 2003. Los Bosques y la legislación Ecuatoriana, en: Fundación Natura, Desarrollo Sostenible en el Ecuador: una década, una mirada hacia el futuro. Quito.
- Sutton, D. 1994. Fundamentos de Ecología. Limusa. México.
- Tamamés, R. 1995. Ecología y Desarrollo Sostenible: La polémica sobre los límites del crecimiento. Alianza editorial. Madrid.
- Torres, V. H. y G. Valarezo. 2004. El Desarrollo Local en el Ecuador: Historia, actores y métodos. Abya Yala. Ecuador.
- Velasco, F. J. 2004. Globalización, Desarrollo Sustentable e identidad Cultural. En: Falconí, Fander, Hercowitz, Marcelo, et al. Eds. Globalización y Desarrollo En América Latina. Colección FORO. FLACSO. Quito. P.49-63.
- Velasco, A. M. 2003. Oportunidades para América Latina después de la Cumbre de Johannesburgo: Una visión regional sobre desarrollo sostenible. UICN. Quito.

## BIBLIOGRAFÍA DE APOYO

- Asociación de Pescadores Artesanales y de Comercialización de productos Bioacuáticos Manglares del Norte. 2003. El manglar: su papel en la soberanía alimentaria, en: <http://www.rebelion.org/otromundo/031015manglar.htm#>
- BANCO MUNDIAL. 2003. Desarrollo sostenible en un mundo dinámico. Transformación de las instituciones, crecimiento y calidad de vida en: [http://wbIn0018.worldbank.org/LAC/lacinfoclient.nsf/8d6661f6799ea8a48525673900537f95/287469c12bcc7b9285256c4b00537809/\\$FILE/Spanish\\_Overview.pdf](http://wbIn0018.worldbank.org/LAC/lacinfoclient.nsf/8d6661f6799ea8a48525673900537f95/287469c12bcc7b9285256c4b00537809/$FILE/Spanish_Overview.pdf)
- Fontaine, G. 2003. Petróleo y Desarrollo Sostenible en Ecuador, en: <http://www.flacso.org.ec/docs/sfpetroleo.pdf>
- Leff, E. 2003. La Ecología Política en América Latina. Un campo en construcción en: <http://www.revistapolis.cl/5/Leff5.doc>



- Leff, Enrique. s/f. Racionalidad ambiental y diálogo de saberes: significancia y sentido en la construcción de un futuro sustentable en: <http://www.revistapolis.cl/7/leff.doc>
- Márquez, A. 2000. Sostenible y Sustentable en: <http://www.analitica.com/bitbliblioteca/amarquez/sostenible.asp>
- O'Connor, J. s/f, ¿Es posible el capitalismo sostenible?, en: <http://168.96.200.17/ar/libros/ecologia/connor.pdf>
- PNUMA. 2002. Iniciativa Latinoamericana y Caribeña para el Desarrollo Sostenible, en: [http://www.pnuma.org/ilc\\_esp.pdf](http://www.pnuma.org/ilc_esp.pdf)