



## AGRICULTURA, SILVICULTURA Y TURISMO SOSTENIBLES

PREPARADO POR LA  
OFICINA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE  
DE LA ORGANIZACIÓN DE LOS ESTADOS AMERICANOS  
PARA EL TALLER DE EXPERTOS SOBRE EL APOYO AL DESARROLLO SOSTENIBLE A TRAVÉS  
DE LA AGRICULTURA, LA SILVICULTURA Y EL TURISMO

2 de noviembre de 2005  
San José, Costa Rica

*Las opiniones y puntos de vista expresados en este documento son exclusivamente para fines informativos y no representan las opiniones, ni las posiciones oficiales de la Organización de los Estados Americanos su Secretaría General, ni de ninguno de sus Estados Miembros.*

**Introducción.** Los costos de la protección ambiental conforme a la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) han aumentado hasta llegar a más o menos el 2% del PIB en los países que han establecido la exigencia de normas. Para la mayor parte de los países de la OCDE, los costos podrían haber sido menores de haber existido un mayor empleo de instrumentos de gestión más eficientes que permitieran la reducción de estos costos.<sup>1</sup>

La preocupación por el medio ambiente y por el futuro de las siguientes generaciones, ha llevado a la creación de numerosas organizaciones y movimientos ecológicos que buscan cambiar la forma como actualmente se llevan a cabo algunas de las prácticas de cultivo en la agricultura, el manejo de los bosques y selvas, al igual que el creciente desarrollo del turismo. La falta de técnicas y conocimientos adecuados entre los productores rurales, así como la necesidad que éstos experimentan de captar beneficios económicos a corto plazo, promueven prácticas que causan erosión del suelo, desertificación y otros efectos negativos para el medio ambiente.<sup>2</sup> La creciente valorización de los recursos naturales ha desencadenado en la implementación de procesos sostenibles que permiten a la humanidad continuar utilizando los recursos naturales de una manera más eficiente en actividades como la agricultura, la silvicultura y el turismo.

**Agricultura Sostenible.** En las últimas dos décadas ha surgido un fenómeno que ha cuestionado las prácticas agrícolas que tradicionalmente han contribuido a problemas ambientales y socio-económicos. La agricultura sostenible no solo está solucionando problemas ambientales y sociales, sino que ofrece alternativas innovadoras y económicamente viables para productores, trabajadores, consumidores, políticos y al sistema alimenticio completo. Cada día hay más personas que comparten la visión de integrar a través de prácticas sostenibles en la agricultura, tres objetivos de manera simultánea, la obtención de beneficios económicos, de ventajas sociales para la familia del agricultor y la conservación de la comunidad y el medio ambiente a favor de la comunidad.<sup>3</sup> Para lograr estos objetivos se apoya en un sistema de producción que busca mantener la productividad y ser útil a la sociedad a largo plazo, cumpliendo los requisitos de abastecer adecuadamente de alimentos a precios razonables y de ser suficientemente rentable como para competir con la agricultura convencional; y adicionalmente preservar el potencial de los recursos naturales. Por otra parte, investigaciones realizadas por el Consejo Nacional de Investigaciones de los Estados Unidos (U.S. National Research Council), el Departamento de Agricultura de Texas (Texas Department of Agriculture) y el Instituto

Mundial sobre Recursos (World Resources Institute) sostienen que las técnicas agrícolas sostenibles producen alimentos más puros y frescos con una concentración mayor de minerales, cosechas iguales o mayores que los métodos vigentes, costos menores de

*Existen pruebas contundentes de que si todos los gastos indirectos de la producción convencional de alimentos fueran incluidos en el precio de estos productos, los productos orgánicos costarían lo mismo, o probablemente, serían más baratos que los alimentos convencionales. Un estudio realizado en el 2003 por economistas de la Universidad del Estado de Iowa mostró que los gastos anuales externos de la agricultura de los Estados Unidos. – incluyendo impactos tales como la erosión, la contaminación del agua, y el daño a la fauna – alcanzan entre los 5 mil millones de dólares y 16 mil millones de dólares.<sup>5</sup>*

Sin embargo, para mejorar la calidad de los productos y asegurar el bienestar del medio ambiente existen los procesos de *certificación* que es el procedimiento mediante el cual una tercera parte diferente al productor y al comprador asegura, por escrito, que un producto, un proceso o un servicio, cumple los requisitos especificados.<sup>6</sup>

Algunas de las medidas adoptadas cuando los productores certifican sus fincas o practican la agricultura sostenible consisten en el estricto control de agroquímicos para proteger la salud humana, control en el manejo de las fuentes de agua para evitar la contaminación, control de la erosión y fertilidad de la tierra para evitar la deforestación, planes para la reducción de los desechos mediante políticas de reciclaje, al igual que programas de educación y capacitación que involucran a los agricultores y las comunidades de la zona. La *Favorita Fruit Company* es una de las empresas ecuatorianas líder en la producción de banano, la cual comercializa una amplia gama de productos a base del banano cultivado mediante las técnicas sostenibles antes mencionadas. Esta compañía ha implementado instalaciones para el almacenaje del producto, instalaciones sanitarias y de asistencia médica para trabajadores, al igual que escuelas para la educación de los niños de la región. También ha plantado cientos de miles de árboles en el Ecuador, uno de los países más diversos del mundo con el fin de preservar el ecosistema. Favorita Company desarrolló programas de entrenamiento para los agricultores de la costa pacífica ecuatoriana ya que la mayoría de sus productos provienen de agricultores independientes del área.<sup>7</sup>

producción, gastos fiscales menores para mantener los ingresos, costos ambientales menores, mayor rentabilidad a largo plazo y menor erosión.<sup>4</sup>

**Silvicultura Sostenible.** De igual manera que la agricultura, la silvicultura ha avanzado en la implementación de prácticas incluyendo el pago por servicios ambientales, para proporcionar bienes y servicios provenientes de un ecosistema forestal sin la degradación de la calidad del sitio, y sin una disminución en la producción de estos bienes y servicios con el tiempo. Estas prácticas forestales consisten en el establecimiento de áreas de concesión, es decir, áreas seleccionadas cuidadosamente donde se tala un porcentaje de árboles específico durante un tiempo y luego se deja para su regeneración durante otro período de tiempo; así como el establecimiento de áreas para la siembra de clases específicas de árboles y flores; el diseño de planes organizados para el control y registro de la tala de árboles; la adecuación de comités y grupos de apoyo a los de guardabosques que patrullan las zonas e informan de cualquier anomalía; la educación de la población para instruirlos en las mejores y más eficientes formas de manejo de sus actividades para que estas causen el menor daño posible.

Una actividad que se encarga de combinar los beneficios de la agricultura y la silvicultura sostenible es el cultivo de café y cacao, entre otros productos bajo sombra. La utilización de árboles para brindar sombra consiste en sembrar las especies de árboles idóneas en el lugar correcto, en la temporada correcta, con un patrón de siembra apropiado ya que la sombra proporciona numerosos efectos positivos, como la protección de los cultivos a la exposición directa del sol, la ayuda de barreras naturales para proteger los cultivos de las plagas en lugar de usar sustancias químicas, la fertilidad natural del suelo para proporcionar los nutrientes necesarios al crecimiento de las plantas sin la aplicación de fertilizantes químicos, la reducción de efectos como la evapotranspiración y la erosión, al igual que la conservación de las micro-cuencas.

En este contexto, un caso de estudio que también permite evidenciar los beneficios obtenidos al implantar la silvicultura sostenible es el de la *Reserva de Bosawas* ubicada al noreste de

Nicaragua en la frontera con Honduras, la cual fue declarada reserva mundial de biosfera por la UNESCO en 1997, y es considerada como el ecosistema de bosque tropical húmedo más grande e intacto bajo conservación de Centroamérica. Comprende una extensión total de 20,000 kilómetros cuadrados, de los cuales ocho mil pertenecen a la zona núcleo, espacio de vida de la etnia mayangna y miskita, y de 12 mil kilómetros de zona de apoyo (amortiguamiento o desarrollo) habitada sobre todo por mestizos. Para evitar la degradación de la tierra debido al uso y preservar el hábitat de los territorios indígenas, la ley nacional de Bosawas creó un Plan de Manejo con la participación de numerosos accionistas, que busca el crecimiento económico para reducir la pobreza.<sup>8</sup>

El Plan consiste en la puesta en práctica de sistemas de producción sostenibles dentro de la reserva, que incluyen la comercialización de productos promovidos y fortalecidos por un sistema de certificación de calidad y origen para el desarrollo de una marca regional *Hecho en la Reserva de Biosfera Bosawas*, que cumpla con las normas ecológicas y sociales, que prohíben cualquier tipo de quema, el uso de cierta clase de pesticidas, la comercialización de especies de flora y fauna, e incentiva a la utilización de cortinas rompe vientos en los bosques, uso de agricultura y ganadería sostenible, almacenamiento post-cosecha de granos, apoyo a los guardabosques voluntarios y buen manejo de micro-cuencas.

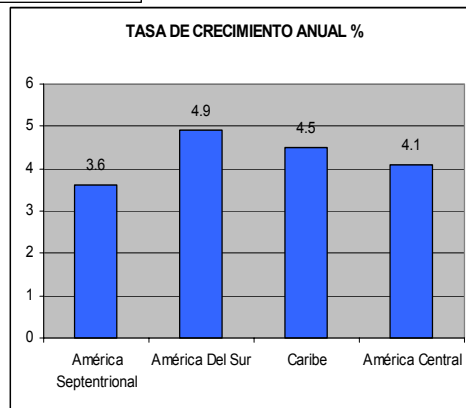
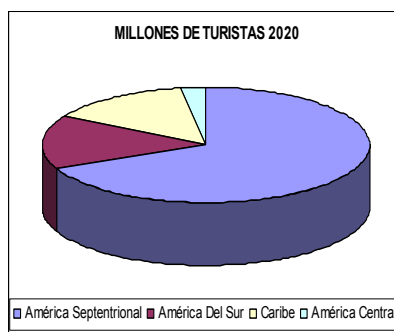
**Turismo Sostenible.** Las prácticas de sostenibilidad llevadas a cabo en la agricultura y la silvicultura también sirven como atractivos para el desarrollo del turismo ecológico, que a la vez contribuye al financiamiento de prácticas sostenibles en la agricultura y la silvicultura. Sin embargo, según la Organización Mundial del Turismo (OMT), el turismo representa más del 60% del tráfico aéreo internacional, y por ende un gran porcentaje de las emisiones de dióxido de carbono. Asimismo, los cruceros en el Caribe producen más de 70,000 toneladas de desechos

*De los 109 países en el mundo que tienen corales, en 90 de ellos los corales sufren daños por las anclas y las aguas residuales de los cruceros, por los turistas que rompen los corales y por la venta de los mismos.<sup>11</sup>*

cada año.

Estas cifras son preocupantes, ya que el turismo se considera como una de las actividades con mayor crecimiento a nivel económico y el 11% del PIB mundial proviene de actividades relacionadas con el turismo.<sup>9</sup>

PROYECCIONES DE CRECIMIENTO EN LAS LLEGADAS DE TURISTAS INTERNACIONALES EN LAS AMERICAS POR SUBREGION 1995-2020 SEGÚN LA OMT <sup>10</sup>		
Región	Millones de Turistas 2020	Tasa de Crecimiento Anual %
América Septentrional	194	3.6
América del Sur	43	4.9
Caribe	40	4.5
América Central	7	4.1
Total Américas	284	3.8



Fuente: Organización Mundial del Turismo

En este contexto, se hace fundamental la aplicación de prácticas sostenibles también para el turismo, con el fin de evitar el deterioro del medio ambiente. El turismo sostenible se define como una industria que busca crear bajo impacto sobre el ambiente y la cultura local, ayudando a generar ingreso, empleo y a conservar los ecosistemas locales.<sup>12</sup>

*El hotel Casa Verde en Puerto Viejo al sur de Costa Rica<sup>13</sup> aplica prácticas sostenibles como parte de un proyecto piloto llevado a cabo bajo la supervisión de expertos que busca mejorar las condiciones del hotel. Las medidas que el hotel implementa incluyen el uso de bombillas que reducen el consumo de energía, la instalación de botes de basura reciclable, la rotulación de las plantas de los jardines del hotel, la reducción del uso de productos no biodegradables, entre muchas otras. Además se promociona la visita a los parques naturales y territorios indígenas al igual que se trata de crear una conexión del cliente con la cultura de la población del lugar.*

Este tipo de turismo conocido como *responsable* se caracteriza por ser informativo; es decir, por involucrar a los clientes en los procesos que se realizan para mejorar su experiencia mediante actividades que reducen la contaminación como canastas de reciclaje, reutilización de toallas en los baños, ahorro de energía e iluminación innecesaria, mejor utilización del agua, reducción del ruido que afecte la vida silvestre, entre otros. Para garantizar el cumplimiento de estas actividades, se deben establecer controles que permitan verificarlas mediante registros periódicos de las instalaciones, medidores de agua y energía, instalaciones de bajo consumo, control de tráfico de especies de flora y fauna, entre otras.

Con el fin de facilitar este proceso, varias organizaciones han establecido un sistema de *Buenas Prácticas para Turismo Sostenible* que brindan consejos prácticos de cómo implementar estas actividades para obtener un mejor resultado en las operaciones. La OEA desarrolló el primer documento sobre políticas de turismo sostenible, guías y estrategia de implementación del hemisferio para las Bahamas; este documento ha servido de modelo para otros documentos y manuales relacionados a este tema.

Otro enfoque importante del turismo sostenible consiste en convertir la experiencia turística en una actividad educativa, para lo cual existen programas que tratan de mostrar las actividades tradicionales de los lugares visitados capacitando a los residentes de la región para que den a conocer sus actividades cotidianas, su cultura, su comida, y su lenguaje, pero sobretodo, garantizar que los visitantes adquieran un conocimiento de la experiencia que puedan transmitir a las demás

personas para así garantizar no sólo la afluencia de nuevos visitantes, sino la preocupación y el interés por la preservación del medio ambiente. Un ejemplo destacado del turismo educativo es el desarrollado por *Heritage Design and U.S. Department of Agriculture Forest Service* en la costa sur de Jamaica, la cual utilizando la línea de tren existente realiza viajes turísticos por la región, dando a conocer a los visitantes las industrias y negocios jamaquinos, y sus prácticas sostenibles. Este proyecto busca desarrollar la costa sur de la isla, la cual posee un gran potencial económico, que puede ser explotado para beneficiar a las comunidades locales mediante las prácticas del turismo sostenible.<sup>14</sup>

Las prácticas sostenibles como herramienta de competitividad han tenido éxitos aparentes, sin embargo, existen interrogantes por contestar.

#### **Preguntas para los participantes del taller.**

- ¿Cuál sería la respuesta del mercado a la expansión de prácticas sostenibles en estos sectores?
- ¿Cuáles son los verdaderos costos y beneficios de las prácticas sostenibles?
- ¿Qué tipo de transferencia de información y enfoques regionales a prácticas sostenibles podría identificarse y apoyarse a nivel hemisférico?

#### **Otros documentos de lectura (adicionales a las referencias)**

- Pretty, Jules N. (2002), *Agri-Cultura: Reconectando Gente, Tierra y Naturaleza*. Londres, Sterling, Virginia: Publicaciones Earthscan.
- Gliessman, Stephen R. (2001), *Sostenibilidad de los Ecosistemas Agrícolas: Desarrollo de Estrategias Prácticas*. Boca Ratón, Florida: Prensa CRC.
- Buck, Louise E.; James P. Lassoie; Erick C.M. Fernandes (1999), *Silvicultura Agrícola en los Sistemas de Agricultura Sostenibles*. Boca Ratón, Florida: Publicaciones Lewis de la Prensa CRC

- Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas, *Turismo Sostenible: Perspectiva de una autoridad local*. Consejo sobre Iniciativas Ambientales Locales. Presentado durante la séptima sesión de la Comisión de Desarrollo Sostenible. 19 – 30 de abril de 1999, New York.
- Creaco, Salvo and G. Querini (2003), *El Papel del Turismo para el Desarrollo Económico Sostenible*. Presentado durante el Cuadragésimo Tercer Congreso de la Asociación Regional de Ciencias de Europa.
- El-Hage Scialabba N. and D. Williamson (2004), *El Alcance de la Agricultura Orgánica, el Manejo Sostenible de los Bosques y la Silvicultura Ecológica en el Manejo de Áreas Protegidas*. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.
- Caroline D. Harnly (2004), *Agricultura Sostenible y Silvicultura Sostenible: Un Ensayo Bibliográfico*. San Francisco State University.

---

#### REFERENCIAS:

<sup>1</sup> Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. *Desarrollo Sostenible en los Países de la OCDE: Creando Políticas Correctas*. Publicación de la OCDE, 2005.

<sup>2</sup> César Gaviria, Ex-Secretario General de la Organización de los Estados Americanos. *Informe del Secretario General sobre la Ejecución de las Iniciativas de la Cumbre de Bolivia*. Documento de la Organización de los Estados Americanos, 1998.

<sup>3</sup> Universidad de California. *Qué es la Agricultura Sostenible?* Programa de Educación e Investigación sobre Agricultura Sostenible, 1997.

Preston Sullivan, *Aplicando los Principios de Granjas Sostenibles*, ATTRA, 2003.

<sup>4</sup> Revista Americana de Agricultura Alternativa (1987).

Consejo Nacional de Investigaciones de los Estados Unidos (1989). *Agricultura Alternativa*

Departamento de Agricultura de Texas (1990). *Agricultura en Texas: Crecimiento de una Economía Sostenible*.

Instituto Mundial sobre Recursos (1991). *Pago de Cuentas de las Fincas: Las Políticas sobre Agricultura de los Estados Unidos y la Transición hacia la Agricultura Sostenible*.

---

<sup>5</sup> Erin Tegtmeier & Duffy, M. (2004). *Costos Externos de la Producción Agrícola en los Estados Unidos*. Revista Internacional de Sostenibilidad Agrícola. Vol. 2, No.1.

Delate, K. et al. (2003). *Una Comparación Económica de Cosechas Orgánicas y Convencionales de Granos en un Estudio Agro-ecológico a Largo Plazo en Sitio en Iowa*. Revista de Agricultura Alternativa. Vol. 18, No. 2.

<sup>6</sup> Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC).

<[www.icontec.org.co/certificacion.asp](http://www.icontec.org.co/certificacion.asp)>

<sup>7</sup> Rainforest Alliance (2004). *Perfiles de Agricultura Sostenible: Los Estándares de Excelencia de Favorita*.

<sup>8</sup> David Kaimowitz (2002). *Abundancia y Competencia en la Reserva de Biosfera Bosawas en Nicaragua*. Organización para la Educación, la Ciencia y la Cultura de las Naciones Unidas (UNESCO).

<sup>9</sup> Organización Mundial del Turismo. *Desarrollo Sostenible del Ecoturismo – Una Compilación de Buenas Prácticas*, 2001.

Organización Mundial del Turismo. *Iniciativas Voluntarias para el Turismo Sostenible*, 2002.

<sup>10</sup> Organización Mundial del Turismo. *Indicadores de Desarrollo Sostenible para Destinos Turísticos*, 2004.

<sup>11</sup> Peter Benchley, *Planeta Océano: Escritos e Imágenes del Mar* con Judith Gradwohl, ed. H.N. Abrams, Inc. en Asociación con el Instituto Smithsonian, 1995.

<sup>12</sup> Definición de Turismo Sostenible del Centro Mundial de Investigaciones para el Desarrollo.

<<http://www.gdrc.org/uem/eco-tour/eco-tour.html>>

<sup>13</sup> Rainforest Alliance. *Perfiles de Agricultura Sostenible: Casa Verde en Costa Rica Demuestra Cómo el Turismo Puede Tener un Impacto Positivo en Comunidades y Ecosistemas*.

<sup>14</sup> Heritage Design. <[www.fs.fed.us/heritagedesign](http://www.fs.fed.us/heritagedesign)>