



Sistemas importantes del patrimonio agrícola mundial, SIPAM

Teresa Agüero Teare

Enero de 2013

OFICINA DE ESTUDIOS Y POLÍTICAS AGRARIAS
www.odepa.gob.cl

Antecedentes

Se definen los sitios SIPAM como sistemas de uso de la tierra extraordinarios y paisajes ricos en diversidad biológica, que evolucionan a partir de la coadaptación de una comunidad rural/población con su medio ambiente y sus necesidades y aspiraciones de desarrollo sostenible (FAO, 2002)¹.

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) presentó la Iniciativa Sipam en la Cumbre Mundial sobre Desarrollo Sostenible en el año 2002, en Johannesburgo. Para su implementación cuenta con el apoyo del Fondo para el Medio Ambiente Mundial, FMAM (GEF, *Global Environment Facility*) y como socios principales a la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO); la Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB); la Universidad de las Naciones Unidas (UNU); el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA); la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN); el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD); el Fondo *Christensen*; *Biodiversity International*; la República Federal de Alemania, y los gobiernos de los países donde actualmente se está ejecutando el proyecto que permite implementar y sensibilizar sobre esta Iniciativa.

SIPAM es una iniciativa de alianzas que busca y promueve el trabajo conjunto de actores de los niveles internacional, nacional, regional y local. En ella participan organismos y foros internacionales, gobiernos nacionales y locales, productores, investigadores, académicos, empresarios y ONG. Su propósito es establecer las bases para la conservación

dinámica y el manejo sostenible de los sistemas del patrimonio agrícola y de sus paisajes, su biodiversidad, junto con los conocimientos tradicionales y culturas asociadas.

Esta Iniciativa promueve el reconocimiento internacional, nacional y local de los sistemas del patrimonio agrícola y su conservación dinámica a través de políticas de apoyo, construcción de capacidades, promoción de productos y servicios que den valor agregado a las actividades productivas, identificación de servicios ambientales, incluyendo la conservación in situ de la biodiversidad agrícola de importancia mundial.

Características de los SIPAM

Algunas de las características que debe cumplir un sitio para ser reconocido como Sipam, son las siguientes:

- (i) sistemas agrícolas diversificados que procuren seguridad alimentaria en el hogar, salud y nutrición de muchas personas de escasos recursos, aisladas y sin asistencia;
- (ii) sistemas ricos en biodiversidad y recursos genéticos que son el sustento de las comunidades locales;
- (iii) paisaje y manejo de los recursos tierra y agua característicos;
- (iv) manejo de los agroecosistemas basado en conocimientos tradicionales de las comunidades;
- (v) diversidad cultural que provee diversidad de productos y servicios;
- (vi) probada historia de sostenibilidad: viabilidad económica y capacidad de adaptación, y
- (vii) diversidad de paisajes de alto valor estético.

¹ www.giahs.org

En los sitios SIPAM las prácticas agrícolas tendientes al manejo de los recursos naturales han sido probadas, mejoradas y evaluadas a través de generaciones y han mostrado contribuir a la sostenibilidad de los ecosistemas y de la biodiversidad agrícola.

Altieri y Koohafkan (2010) resumieron siete características de los sitios SIPAM que, en su opinión, tienen importancia mundial y local:

- i. Altos niveles de biodiversidad que juegan papeles clave en la regulación del funcionamiento de los ecosistemas y también en la provisión de servicios ecosistémicos de importancia local y mundial.
- ii. Agroecosistemas mantenidos por los sistemas de conocimiento tradicional y las innovaciones y tecnologías de los productores.
- iii. Sistemas ingeniosos y tecnologías de manejo y conservación de los recursos suelo y agua que pueden ser usados para mejorar el manejo de los agroecosistemas modernos.
- iv. Sistemas agrícolas diversificados que contribuyen a la seguridad alimentaria y de los medios de subsistencia locales y nacionales.
- v. Sistemas agrícolas que exhiben resiliencia y robustez para afrontar las perturbaciones y los cambios, minimizando el riesgo por medio de la variabilidad genética y de especies.
- vi. Sistemas que proveen servicios ecosistémicos a nivel local, regional y global. Existen interacciones del conjunto de especies que se traducen en resultados tales como resistencia a enfermedades e insectos; mantenimiento de la calidad del agua y regulación de los flujos, tanto superficiales como subterráneos; enriquecimiento del suelo.
- vii. Sistemas regulados por fuertes valores culturales y formas colectivas de organización social, incluyendo instituciones tradicionales para el manejo agroecológico.

Objetivos y acciones de la Iniciativa SIPAM

La Iniciativa trabaja en tres niveles, con sus respectivos objetivos:

1. A nivel global: se propone facilitar el reconocimiento internacional del concepto de los SIPAM, en el cual la agrobiodiversidad mundialmente significativa es utilizada, y se consolidan y difunden las lecciones aprendidas y las mejores prácticas de las actividades implementadas por los países en los sitios.

2. A nivel nacional: se plantea asegurar la incorporación del concepto de los SIPAM en las políticas y planes nacionales sectoriales e intersectoriales, así como apoyar la implementación en el nivel local.

3. A nivel local/territorial: se realiza la conservación y manejo adaptativo a nivel comunitario.

Los SIPAM apoyan a pequeños propietarios locales/comunidades de agricultores familiares tradicionales, permitiéndoles mejorar su capacidad de ingreso, el bienestar y la valorización de su identidad cultural y de su patrimonio agrícola, de sus sistemas de conocimiento y su cultura.

La Iniciativa SIPAM promueve un enfoque de "manejo adaptativo" para explorar y desarrollar procesos sociales, económicos y de gobernanza novedosos, que fortalezcan las prácticas en materia de medios de vida y de manejo de recursos naturales que generen un desarrollo agrícola y rural sostenible; esto es, mejorar los bienes y servicios del ecosistema y proveer otros resultados globalmente importantes, como la diversidad cultural y los sistemas de conocimiento tradicional. Por lo tanto, los procesos de desarrollo deben mantener las funcionalidades y principales valores de estos agroecosistemas.

Por esta razón, la Iniciativa SIPAM promueve la conservación dinámica de los sistemas agrícolas que coevolucionan con las comunidades agrícolas, a través de:

- Fortalecer los sistemas de gestión humana y las culturas que sostienen la sustentabilidad y la resiliencia de los SIPAM.
- Mejorar los medios de vida de los agricultores.
- Centrarse en el agricultor, con participación proactiva y conducida por la comunidad.
- Integrar el conocimiento tradicional con el conocimiento agroecológico moderno para un manejo efectivo de los recursos naturales.
- Lograr el reconocimiento de estos sistemas a nivel regional, nacional e internacional, en particular de la capacidad de estos sistemas de satisfacer las necesidades de las poblaciones involucradas, la biodiversidad globalmente significativa y los paisajes de calidad que ellos producen, lo que constituye una contribución esencial al patrimonio agrícola mundial.

El concepto de conservación dinámica tiene relación con apoyar el perfeccionamiento y desarrollo de capacidades de las comunidades locales para reaccionar frente a los cambios ambientales, económicos, sociales y culturales.

La Iniciativa SIPAM ayuda a las comunidades tradicionales y de agricultura familiar que viven en, y alrededor de, los sitios SIPAM, a establecer procesos sociopolíticos (gobernanza), económicos (ecoturismo, nichos de merca-

do, nuevas oportunidades de empleo, etc.) y ambientales (protección de biodiversidad agrícola, servicios ambientales, etc.) y al mismo tiempo mantiene los agroecosistemas de importancia global.

Resultados esperados

Como resultado del manejo y conservación dinámica, los sitios Sipam deberían tener las siguientes características:

- **Un sistema de producción** que satisface los requerimientos esenciales de alimentación de las familias rurales y aún produce excedentes para ser vendidos en los mercados interno y externo.
- **Un alto nivel de biodiversidad en la ganadería, en los cultivos, en la pesca y en la agroforestería** en cuanto a especies silvestres y, sobre todo, en cuanto a especies cultivadas (cultivares y razas de animales domésticos). Esta biodiversidad no debe ser evaluada sólo por el número de especies (biodiversidad cuantitativa), sino también por sus características y su condición de nativa, endémica o adaptada a las condiciones locales (biodiversidad cualitativa).
- **Resiliencia de los ecosistemas:** la resiliencia, o capacidad para recuperarse, ha sido adquirida por el conocimiento y trabajo ingenioso de generaciones de agricultores. Esto es el resultado de la continua construcción del conocimiento basado en la experiencia y las habilidades locales, lo cual resulta en la minimización de los efectos que pueden provocar los factores y condiciones que afectan los ecosistemas (sequías, anegamiento del suelo, enfermedades de los cultivos, entre otras).
- **Flexibilidad en el manejo de los recursos naturales y en los sistemas de manejo del paisaje** para permitir realizar cambios permanentes, teniendo en cuenta los parámetros económicos y el desarrollo de estructuras sociales locales (balance de poder entre grupos sociales involucrados, desvalorización de la cultura social, inmigración en gran escala, etc.).

Por lo tanto, se considera que se ha realizado un progreso en los sitios Sipam si se alcanza un mejoramiento en el área de la seguridad alimentaria, mantención o aumento de la biodiversidad, una mayor resiliencia de los ecosistemas y de las comunidades locales, y un mantenimiento de los bienes y servicios que proveen los ecosistemas.

Tres de los principales productos esperados de esta Iniciativa son:

- La conservación y manejo adaptativo de la biodiversidad agrícola globalmente significativa contenida en los Sipam es incorporada a los planes y políticas sectoriales e intersectoriales de los países.
- La diversidad agrícola globalmente significativa en los Sipam es gestionada y usada en forma sostenible, mediante la transferencia de poder a las comunidades locales y el aprovechamiento de proce-

dos económicos, sociales y políticos, y a través de la adaptación de nuevas tecnologías apropiadas que permitan la interacción entre los procesos ecológicos y culturales. La diversidad biológica y genética es mantenida por los agricultores.

- Las lecciones aprendidas y las mejores prácticas de gestión efectiva de un sitio Sipam son ampliamente difundidas para apoyar la expansión y la generalización de los SIPAM en otras áreas/países y para la creación de la red SIPAM.

En términos generales, la Iniciativa promueve y permite obtener beneficios directos para el medio ambiente, la biodiversidad, las comunidades agrícolas y el consumidor.

El obtener beneficios económicos por los productos y servicios de los agroecosistemas, es un estímulo para que los agricultores preserven y protejan sus conocimientos y prácticas tradicionales, evitando el abandono del campo.

Avance de la Iniciativa

La Iniciativa se implementó a partir del año 2008, con el apoyo principal del Fondo para el Medio Ambiente Mundial a través de un proyecto específico, en cinco sistemas piloto en seis países. Estos sitios, elegidos de entre 200, son los siguientes:

- Sistema agrícola de Chiloé (Chile).
- Sistema agrícola andino, corredor Cusco-Puno (Perú).
- Terrazas de arroz de *Ifugao* (Filipinas).
- Oasis del *Maghreb* (Argelia y Túnez).
- Cultivo integrado de arroz y peces (condado de *Qingtian*, China).

A la fecha, la FAO, con la asesoría del Comité Directivo de la Iniciativa Sipam del nivel global, ha ampliado a 19 los sitios Sipam, incluyendo Chiloé, ubicados en diez países.

En Chile este proyecto se inició en el año 2011 y las actividades están focalizadas en tres sitios piloto en el Archipiélago de Chiloé: isla de Quinchao, península de Rilán y comuna de Queilen.

Esta Iniciativa es ejecutada por el Ministerio de Agricultura con el apoyo técnico del Centro de Educación y Tecnología CET Chiloé y bajo la conducción de un Comité Directivo del Proyecto. Este Comité está integrado por: Seremi de Agricultura de la Región de Los Lagos, presidente del Comité; coordinadora nacional del Proyecto Sipam en Chile y representante de Odepa; director regional del CET Chiloé; gobernador de la Provincia de Chiloé; presidente de la Asociación de Municipalidades; Seremi del Medio Ambiente; directores regionales del Servicio Nacional de Turismo (Sernatur), Consejo Nacional de la Cultura y las Artes, Instituto de Desarrollo Agropecuario (Indap); representantes de Pro Chile e INIA Butalcura y del sector privado, a través de la Asociación de Productores Orgánicos de Chiloé y del Grupo Rilán.

Para mayores antecedentes sobre esta Iniciativa se puede visitar www.giahs.org y para obtener mayor información de esta Iniciativa en nuestro país se puede visitar www.chilopatrimonioagricola.cl

Próximamente se publicará un artículo conteniendo información sobre las actividades desarrolladas en el Archipiélago de Chiloé.



INFORMATIVOS

ODEPA

Ayudando a los agricultores con información clave en la toma de decisiones para su gestión

Disponible en www.odepa.gob.cl

Coyuntura Silvoagropecuaria

Disponible en www.odepa.gob.cl
ISSN 0717-0625

Mercados Agropecuarios

Disponible en www.odepa.gob.cl
ISSN 0717-0625

INFODEPA 9

EDICIÓN ESPECIAL
Programas de apoyo al Agricultor

RIEGO PARA EL PRODUCTOR AGRÍCOLA

El Ministerio de Agricultura cuenta con el Programa de Riego Campesino, que ofrece un conjunto de herramientas de apoyo técnico, financiero y administrativo, destinadas a la creación de obras de riego o drenaje con beneficio a una o más áreas de usuarios de riego, con la finalidad de modernizar y diversificar la producción en las explotaciones campesinas.

El objetivo antes señalado se logra a través de la incorporación de superficie de nueva riego mediante la construcción de obras que cuenten recursos técnicos, operativos, económicos, normativos o del mejoramiento de la superficie actualizando bajo riego, lo que se fundamenta en la reparación de obras que presentan algún grado de deterioro.

Se puede postular a los siguientes Áreas:

- **Obras de Riego** proyectos que serán financiados a través de la Ley 19.844 de Fomento al Riego, con fondos concursables que administra la Comisión Nacional de Riego, CNR.
- **Riego Asociativo:** obras asociativas que son financiadas con recursos de Infodep.

• **Plan Riego:** proyectos individuales financiados con el Programa de Desarrollo de Inversiones (PDI).

• **Bono Legal de Agua:** que intenta dar seguridad de agua a los pequeños agricultores.

• **Fondo Rotatorio:** preferencia las obras de riego y drenaje que poseen Certificados de Sanificación de Riego y Drenaje emitidos por la CNR.

PROCESAL y PDTI
Al servicio de los productores

El Ministerio de Agricultura, a través de sus programas de Desarrollo Local (DLE) y Desarrollo Rural (DR) ofrece a los pequeños productores agrícolas asesoría técnica y fondos de inversión, con el fin de que mejoren su producción agrícola y ganadera, y los artículos que estos programas aplican y gestionan, fomentando el desarrollo de la pequeña agricultura en forma integral.

Es un programa ejecutado principalmente por municipalidades y, excepcionalmente, por entidades privadas, a las que Infodep transfiere recursos a través de un convenio o contrato, para que contraten un equipo técnico que asistirá a los usuarios organizados en unidades asociativas.

Más información en www.infodep.gob.cl

CONTACTO SEAC 800 390 300
Sistema Integral de Información y Atención Ciudadana

INFORMACIÓN PRODUCIDA Y EDITADA POR ODEPA | TELÉFONO 40 | P.O. 14
SANTO DOMINGO DE LOS BAÑOS | FONOS CONSULTA 800 390 300
FONO MENSAJERÍA 021 297 3000 | odepa@odepa.gob.cl

GOBIERNO DE CHILE

www.odepa.gob.cl