MDRAyMA

Museo de Historia Natural

Cartilla Informativa

CONOCIENDO A LOS PARIENTES SILVESTRES DE CULTIVOS

Parientes Silvestres de la YUCA, CAMOTE Y PIÑA en el departamento de La Paz

"Bolivia digna, soberana, productiva y democrática para vivir bien"

UNEP GEF

Museo de Historia Natural "Noel Kempff Mercado" UAGRM Santa Cruz

Viceministerio de Biodiversidad Recursos Forestales y Medio Ambiente
Dirección General de Biodiversidad y Áreas Protegidas

Proyecto UNEP/GEF "Conservación in situ de Parientes Silvestres de Especies Cultivadas"

Edición: J. Moisés Mendoza F.
Colaboración: Juan Pablo Schulze y Mónica Zeballos
Diseño y diagramación: Víctor Hugo Aranda
Dibujos: Carlos Maldonado
Fotos: Archivos MHM NKM, Proyecto CPS y CPS-A
Revisión: Beatriz Zapata Ferrufino Proyecto CPS

Esta cartilla fue publicada con el apoyo del Proyecto CPS-A financiado por PNUD

Impresión: Editorial "CATACORA" Telf.: 2284363 • E-mail: editorialcatacora_@hotmail.com
Octubre de 2008

PRESENTACIÓN

El estudio y conocimiento de los ecosistemas y su biología en Bolivia se encuentra aun en sus etapas iniciales, importante recursos naturales como los Parientes Silvestres de la yuca, camote y piña forman parte de la vegetación de los bosques naturales en La Paz y todo el país, estas importantes plantas desconocidas para la mayoría de los bolivianos, son tratadas como malezas y su hábitat natural destruido sin contemplación.

Amigo lector, la información aquí presentada, nos permite conocer más de cerca a alguna de estas importantes especies vegetales, como son, donde viven, que peligros los amenazan. Sobre todo que podemos hacer para asegurar que estos recursos sigan siendo parte de nuestra riqueza.

Conservar nuestros bosques y todo lo que en ellos vive es tarea de todos.

Ing. Patricia Herrera de Pinto
Directora Ejecutiva Museo NKM.

¿QUÉ SON LOS PARIENTES SILVESTRES DE CULTIVOS?

Todos los seres vivos (personas, animales y plantas) forman parte de una determinada familia cuyos miembros son llamados también: PARIENTES.

Asimismo, cada ser vivo proviene o tiene sus antepasados. En el caso de las plantas cultivadas, estos ancestros son conocidos como **PARIENTES SILVESTRES DE CULTIVOS**, los cuales viven y crecen en su hábitat natural, sin intervención alguna del ser humano.

"Los Parientes Silvestres de Cultivos incluyen tanto a los antepasados de los cultivos como a otras especies más o menos estrechamente vinculadas con ellos. Son una fuente importante de genes de resistencia contra enfermedades, plagas y otros factores como las sequías y las altas temperaturas" ***(Annie Lane, Bioversity 2000)***

¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LOS PARIENTES SILVESTRES DE CULTIVOS?

- Son portadores de genes valiosos que sirven para mejorar cultivos y elevar su valor nutricional, garantizando seguridad alimentaria para la comunidad, el país y el mundo.
- Ayudan a solucionar problemas tales como plagas, enfermedades y de adaptación al cambio climático.
- Contribuyen a la conservación, productividad y estabilidad de los agro-ecosistemas. Algunos pueblos indígenas realizan intercambio de sus cultivos locales y sus parientes silvestres, como parte de sus costumbres y tradiciones culturales.
- Algunos Parientes Silvestres presentan propiedades curativas para el hombre.

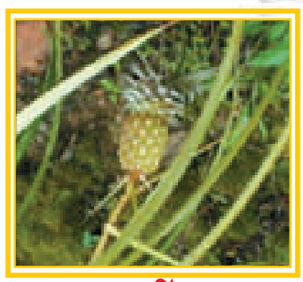
¿Qué otras cualidades o usos importantes tienen las especies silvestres de cultivos? Converse con su comunidad

Los Parientes Silvestres de Cultivos en el departamento de La Paz

El departamento de La Paz tiene una rica diversidad biológica y cultural. En los bosques secos de Camata, Apolo, Alto Charía, La Asunta, Caranavi y otros lugares de los Yungas existen Parientes Silvestres de la yuca, camote y piña. Actualmente biólogos y agrónomos estudian aspectos como: ubicación, características biogenéticas, potencialidades de uso y otros.

YUCA

CAMOTE



PIÑA

PARIENTES SILVESTRES DE LA

YUCA

Mediante investigaciones realizadas en el departamento de La Paz, se han logrado identificar 6 tipos de yuca silvestre (Según informantes locales se la conoce como "yuca de monte" y no tiene ningún tipo de uso).

Los siguientes datos nos permiten conocer características importantes.

Nombre científico: Manihot anomala

Distribución: Se encuentran en las localidades de Apolo, Camata y los Yungas (entre Puente Villa y Chulumani).

Hábitat: Crece en laderas pedregosas y orillas de caminos y carreteras.

Descripción: Arbusto de ramas firmes, entre 1 y 2 metros de alto. Las flores tienen color crema con jaspes morados en su interior. La Planta presenta raíces engrosadas pero cortas y poco numerosas; su pulpa es blanca. Sin sabor.

Nombre científico: Manihot brachyloba

Distribución: Se la encuentra en las comunidades de Alto Charía y 21 de Agosto cercanas a La Asunta, también en la comunidad de Siphia próxima a Apolo.

Hábitat: Crece en pleno bosque, apoyado en árboles o arbustos cerca a orillas de río o quebradas húmedas.

Descripción: Arbusto casi bejuco de 2 a 7 metros de alto, con tallos débiles, delgados y apoyantes. Las flores son amarillentas con manchas moradas. Tiene raíces engrosadas, pequeñas y alargadas.

Nombre científico: Manihot tristis

Distribución: Se encuentra en el Parque Nacional Madidi, por la serranía de Torregua, Río Hondo, Arroyo Negro y a 6 km de Ixiamas camino a Alto Madidi.

Habitat: Crece en vegetaciones alteradas de pie de monte con bosque amazónico y a orillas de caminos.

Descripción: Arbusto de 1 a 3 metros de alto, de tallos y ramas delgadas y rígidas. Las flores son amarillentas con matiz rojizo al interior. Tiene raíces engrosadas con pulpa blanquecina.

Nombre científico: Manihot condensata.

Distribución: Se la vio en los Yungas, entre Caranavi y Carrasco, en Sapecho y Alto Beni.

Hábitat: Crece en laderas pedregosas y lugares planos, prefiere orillas de caminos y barbechos.

Descripción: Arbolito de tallos y ramas robustas, de 3 a 8 metros de alto. Flores verdosas. Tiene raíces engrosadas y medianas.

Nombre científico: Manihot sp 1.

Distribución: Se ha visto en dos lugares, a 10 km de Ixiamas, cerca de la Comunidad Emero y en la zona de Apolo, comunidad Siphia.

Habitat: Crece en zonas montañosas y a orillas de ríos y caminos.

Descripción: Árbusto de 2 a 5 metros de alto, de ramas robustas, flores color verde claro. Sus raíces son engrosadas y alargadas. Su pulpa es blanca.

PARIENTES SILVESTRES DEL

CAMOTE

Nombre científico: Ipomoea purpurea

Distribución: En La Paz se encuentra cerca de Puente Villa (Los Yungas) y Trocha (Apolo).

Hábitat: Crece enredado en hierbas y arbustos, prefiere vegetación alterada y barbecho.

Descripción: Enredadera frágil, de 0.5 hasta 2 metros. Tiene hojas acorazonadas, pocas flores de color rosado y blanco. No presenta raíces engrosadas.

Nombre científico: Ipomoea hieronymi

Distribución: Se encuentra en orillas del río Tuichi cerca de Apolo, Carrasco y Sapecho en la zona de los Yungas.

Hábitat: Crece en zonas montañosas al lado del camino, bosque tipo barbecho y matorrales alterados.

Descripción: Enredadera de 1 a 4 m de largo. Flores rosado intenso a claro, se ha visto raíces engrosadas alargadas de hasta 2 arrobas.

Nombre científico: Ipomoea argentinica

Distribución: Se ha visto poblaciones en Carijana (Charazani), Valle del Río Zongo y Concepción en las cercanías a Coroico.

Hábitat: Crece en laderas, orillas de camino, lugares planos y dentro del bosque.

Descripción: Enredadera muy robusta de 3 a 10 metros de largo. Flores rosadas y lilas, tiene numerosas raíces pequeña, engrosadas y redondeadas. No se conoce aún uso alguno.

Nombre científico: Ipomoea crinicalyx

Distribución: Se encuentra en Covendo de San José y cerca de la Unidad Educativa Colorados de Bolivia en Caranavi.

Hábitat: Crece en zonas montañosas en laderas rocosas, barbechos, y potreros en zonas con mucha perturbación.

Descripción: Enredadera de 2 a 7 m de largo. Flores rojo vino a violeta suave, tiene raíces engrosadas pocas muy alargadas y con mucha fibra.

PARIENTES SILVESTRES DE LA PIÑA

Nombre científico: Ananas parguazensis

Distribución: Se encuentra únicamente en el valle de Camata cercano a Charazani y Puca Sucha en Ixiamas.

Hábitat: Crece en zonas montañosas, laderas pedregosas con pendiente y dentro del bosque.

Descripción: hierba en roseta, con ramificación basal (sin hijuelos o estolones). Inflorescencia cilíndrica 8 a 10 cm largo, penacho pequeño. Conocido y consumido por pobladores vecinos como fruta fresca.

Nombre científico: Pseudoananas sagenarius

Distribución: Se encuentra en Azariamas, Virgen del Rosario, San Juan, Río Tuichi, dentro PN Madidi, también en cercanías de La Asunta.

Hábitat: Crece áreas planas de zona montañosa y laderas en áreas boscosas, necesita algo de sombra.

Descripción: Hierba en roseta, no ramificada en su base, tiene hijuelos o estolones, inflorescencia cónica 10 a 15 cm largo, penacho grande. Fruto piña pequeña sabor agradable y dulce, acido, olor igual fuerte, no tiene uso.

CONSTRUYENDO PARCELAS DE CONSERVACIÓN

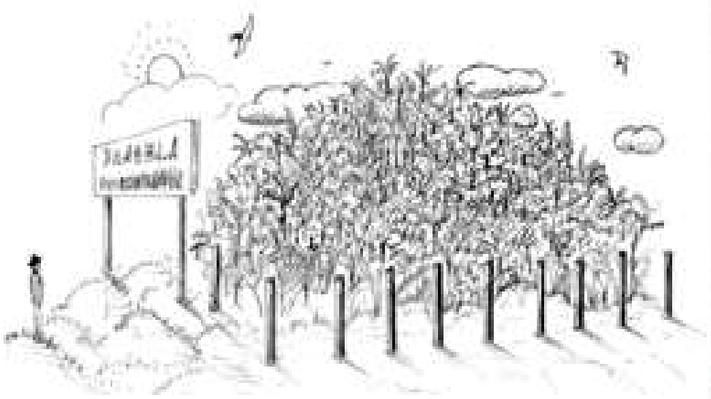
¿Qué es una parcela de conservación in situ?

Es una porción de terreno que se delimita con el fin de conservar en el mismo sitio algún o varios recursos o especies naturales de importancia.

Mediante el Proyecto de Conservación In-Situ de Parientes Silvestres de Especies Cultivadas, en algunas localidades del departamento de La Paz, se busca establecer la protección de yuca, camote y piña silvestres, registradas en los diferentes municipios.

¿Cuál es el tamaño adecuado que debemos conservar?

El área de las parcelas varía de acuerdo a la disponibilidad del terreno, la topografía, el relieve, el estado de la población, el tipo de estudio a realizar. En el caso del Proyecto PCS-A se establece parcelas de 10 a 20 hectáreas cada una.



¿Cuánto tiempo dura una parcela?

Lo ideal es que la duración sea mayor a 10 años, aunque lo recomendable es que las parcelas de conservación sean permanentes y perduren en el tiempo, pudiendo, incluso ser ampliadas en superficie.

¿Qué se pretende lograr con las parcelas de conservación?

Preservar tanto las poblaciones de parientes silvestres, como vegetación asociada, entre la que se pueden encontrar especies de valor científico e interés para la comunidad, además de mantener en equilibrio el ecosistema dentro la parcela.

¿Qué cuidados se deben tener para el manejo de la parcela?

Fundamentalmente se debe evitar toda acción negativa, tales como la apertura de caminos, la quema o chaqueo, el mal manejo de suelos, la tala indiscriminada, el establecimiento de cultivos o ganado, etc.

¿LOS PARIENTES SILVESTRES DE CULTIVOS PUEDEN DESAPARECER?

En el departamento de La Paz, como en el resto del país y del mundo, los Parientes Silvestres de Cultivos pueden extinguirse o desaparecer si no se detienen acciones destructivas como: el chaqueo, la tala indiscriminada, la deforestación, el sobre pastoreo, la contaminación industrial, que ponen en serio peligro el equilibrio de los ecosistemas, y a su vez la seguridad alimentaria de de las comunidades y de toda la humanidad.

¿Qué podrá pasar si desaparecen los Parientes Silvestres de Cultivos? ¿Cómo afectaría a las especies cultivadas? ¿Tendría alguna consecuencia en la vida social y cultural de las comunidades y la región? Converse y reflexiones con su comunidad

CONSERVEMOS LOS PARIENTES SILVESTRES Y SU HABITAT

Frente a la destrucción que sufre la naturaleza y que afecta a los Parientes Silvestres de Cultivos, nuestras acciones y prácticas agrícolas deben evitar:

- El chaqueo o quema descontrolada
- La tala indiscrimina de árboles y bosques
- La sobreexplotación del suelo
- El mal uso de las aguas

La conservación de los Parientes Silvestres de Cultivos y su hábitat, permitirá a nuestras comunidades y las futuras generaciones, vivir en armonía y disfrutar de la riqueza agro-biológica y cultural que tiene nuestro departamento.

Preservemos el mundo que vamos a heredar a nuestros hijos, trabajemos por una Bolivia digna, soberana, productiva y democrática para vivir bien.

GLOSARIO

Agrobiodiversidad: Hace referencia a la biodiversidad que contribuye a la producción agrícola y alimentaria

Banco de genes: Almacén donde se conservan recursos genéticos en forma de semilla, polen o ADN bajo condiciones controladas o especiales.

Biodiversidad: Hace referencia a la amplia variedad de seres vivos, organismos y especies distintas.

Cambio climático: Hace referencia a un cambio de clima, atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial (calor, lluvia, frío, etc.)

Conservación in situ: Conservación de plantas, animales, otros organismos y ecosistemas en ambientes o entornos naturales.

Conservación ex situ: Conservación de una planta o especie fuera de su hábitat natural.

Ecosistema: Se entiende como la formación de una comunidad natural de seres vivos, vegetales, animales y microorganismos en la que unos y otros interactúan.

Hábitat: Es el ambiente o espacio que ocupa una población o especie para habitar, desarrollarse y reproducirse naturalmente.

Parcela: Es una superficie de terreno utilizado para actividades agrícolas.

Pariente silvestre de cultivo: Especie no cultivadas, que vive en condiciones naturales o silvestres.

Vivir bien: Es gozar de las condiciones humanas fundamentales que permiten relacionarse y convivir en armonía con las demás personas y la naturaleza.

INDICE

Presentación	3
Qué son los parientes silvestres de cultivos	4
¿Por qué son importantes los parientes silvestres de cultivos?	5
Los parientes silvestres de cultivos en el departamento de La Paz	6
Parientes silvestres de yuca	7
Parientes silvestres de camote	10
Parientes silvestres de piña	12
Construyendo parcelas de conservación in situ	14
¿Los parientes silvestres de cultivos pueden desaparcer?	16
Conservemos los parientes silvestres de cultivos y su hábitat	17
Glosario	18

CONTACTOS

Museo de Historia Natural "Noel Kempff Mercado" UAGRM Santa Cruz - Av. Irala N° 565 (1er anillo) Telf. 3-366574 Fax 3-341243 - E-mail: museo@museonoelkempff.org mmendoza52@yahoo.com

Viceministerio de Biodiversidad Recursos Forestales y Medio Ambiente

Dirección General de Biodiversidad y Áreas Protegidas

Proyecto UNEP/GEF "Conservación in situ de Parientes Silvestres de Especies Cultivadas"Campus Universitario calle 27 - Cota Cota teléfono fax 2774418 La Paz - Página Web: www.cwrbolivia.gov.bo - beazafe@megalink.com