

REUNIÓN EXPERTOS EN RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES
13 -17 octubre 2014, Santa Cruz, Bolivia



**PRIORIDADES ESTRATÉGICAS PARA LA CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LOS
RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES -RGF EN PERÚ**

MSc. BERTHA CECILIA GARCÍA CENFUEGOS
CENTRO DE INVESTIGACION LOS CEDROS



CONTEXTO



RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES (RGF), material hereditario que se encuentra dentro de y entre las especies de plantas leñosas y árboles.

Valor: social, científico, ambiental o económico real o potencial.

RGF, esenciales adaptación y protección de nuestros ecosistemas, paisaje y sistemas de producción. Sujetos a crecientes presiones y utilización insostenible.

La Comisión de Recursos Genéticos - FAO reconoce la urgencia de conservar y utilizar de manera sostenible los recursos genéticos forestales.

CONSERVACIÓN IN SITU EN PERU: UN ESTUDIO DE CASO

Perú , segundo país con mayor extensión de bosques LAC.

bosques primarios: 52,3 % del territorio nacional y albergan una gran biodiversidad

Problemática

- acelerada destrucción de los bosques: 150 000 has al año.

- inadecuada gestión forestal e

- impacto del cambio climático.

- deforestación:

costa peruana, más del 50 %,

sierra quedan, bosques nativos andinos en vías de extinción.



PROGRAMA NACIONAL RECURSOS GENETICOS

Programa Nacional Innovación Agraria en Recursos Genéticos
INIA: generar, perfeccionar e implementar estrategias y actividades necesarias para la colección, conservación, evaluación e identificación de los RG inmersos en la biodiversidad de Peru.

Centro de Investigación Los Cedros,- UNT, estación experimental INIA, conserva colecciones de germoplasma *ex situ*.



Banco de Germoplasma

Musa spp

Manguifera indica

Manihot sculenta

Theobroma cacao

Área de Conservación

Prossopis pallida

Cordia lutea

Vallesia dicotoma



RECURSOS GENETICOS VS AREAS NATURALES PROTEGIDAS

Áreas naturales protegidas, una forma de conservación in situ de RGF.

ANP Noroeste Perú:

Parque Nacional Cerros de Amotape

Reserva Nacional de Tumbes

Santuario Nacional Los Manglares Tumbes

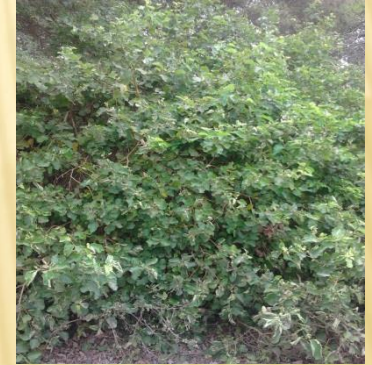
Coto de Caza El Angolo



BOSQUE SECO

Especies forestales de interés socio económico, etnobotánico: conservación *in situ* y *ex situ* *Prossopis juliflora* y *Capparis angulata*, en el componente bosque seco.

in situ: Fortalecer la resiliencia de los ecosistemas frente al cambio climático



ENFOQUE TEMÁTICO

Conservación de la biodiversidad

ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LA BIODIVERSIDAD EN LA CUENCA BINACIONAL PUYANGO – TUMBES

<http://es.slideshare.net/InfoAndina/estrategias-biodiversidad-cecilia-garcia-flix-alcocer>

Con el apoyo de International Tropical Timber Organization- ITTO, se efectuó la investigación, la misma que abarca especies forestales tanto del bosque semi denso y denso del Parque Nacional Cerros de Amotape, Reserva Nacional de Tumbes

CARACTERIZACION MORFOTAXONOMICA DE B. GRAVEOLENS, C. SPINOSA, LAXOPTERIGOUM HUASANGO Y P. JULIFLORA

http://www.generoyambiente.org/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=1715&Itemid=535&lang=en.

Hay una preocupación con *Bursera graveolens*, toda vez que de cinco especies nativas de la Reserva Nacional de Tumbes y Parque Nacional Cerros de Amotape, a la fecha solo se cuenta con tres especies.

ENFOQUE TEMÁTICO

Cambio climático

ESTRATEGIA DE MANEJO EN EL CAMBIO CLIMÁTICO : PARQUE NACIONAL CERROS DE AMOTAPE Y RESERVA NACIONAL DE TUMBES

http://www.agrorednorte.org.pe/iv_reunion/P3-Garcia-Cerros%20Amotape-RN%20Tumbes-Peru-08-12-11.pdf

Conservación genética de especies forestales con fines de restauración ecológica

CARACTERIZACION BIOSISTEMATICA, DENDROLOGICA Y BIOGEOGRAFICA DE ESPECIES FORESTALES CON FINES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN LA CUENCA BINACIONAL PUYANGO TUMBES.

Sinergia con Red Iberoamericana de Restauración Ecológica

THEOBROMA CACAO

Investigación articulada con Red Nacional de Investigación en Cacao
Caracterización morfo taxonómica y agronómica de 05 clones de *Theobroma cacao*, en la Cuenca Binacional Puyango Tumbes.

Efectuar la caracterización biosistemática y biología reproductiva de material genético de cacao, adaptado a nichos ecológicos de la Región Tumbes.

Utilizando descriptores CATIE

Selección eficaz de árboles élite con características agronómicas e industriales superiores.



BIOLOGIA REPRODUCTIVA T. CACAO

Mecanismo de polinización
cruzada
natural (alogamia),

Reproducción sexual
ocurre segregación y
recombinación
genética

Diferente grado de
incompatibilidad, resultan muy
variables o heterogéneas.

Selección eficaz de árboles élite
con características agronómicas
e industriales superiores.



Considero importante el rol que estamos desarrollando a través del Centro de Investigación Los Cedros, articulado con el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado- SERNANP y la Red Nacional de Investigación de Cacao, para conservar y propiciar el desarrollo sostenible de los recursos forestales en la Región, la cercanía a la República de Ecuador nos permite desarrollar acciones de conservación de biodiversidad transfronteriza, a través del Plan Binacional Perú-Ecuador, y condensar la Estrategia de conservación de RGF, debidamente articulado con Red LAFORGEN, Bioversity International y FAO.

PRIORIDADES ESTRATÉGICAS CONSERVACIÓN RGF

Área prioritaria 1

Caracterización de los recursos fitogenéticos, para la utilización sostenible y la conservación, así como establecer programas de mejora y domesticación de los árboles.

Promover el establecimiento y el refuerzo de sistemas (bases de datos) de información sobre los RGF a fin de abarcar los conocimientos tradicionales y científicos disponibles

Área prioritaria 2

Fortalecer la contribución de los bosques primarios y las áreas protegidas (AP) a la conservación *in situ* de los RGF

Determinar las especies prioritarias para la acción.

Área prioritaria 3

Elaborar y reforzar los programas nacionales de semillas a fin de garantizar disponibilidad de semillas de árboles apropiadas desde el punto de vista genético en cantidad y calidad (certificada)

Promover la restauración y rehabilitación de los ecosistemas usando material genético apropiado

Área prioritaria 4

Elaborar estrategias nacionales para la conservación in situ y ex situ de los RGF y para su utilización sostenible.

Establecer y fortalecer las capacidades en materia de educación e investigación sobre los RGF a fin de garantizar un apoyo técnico adecuado a los programas conexos.

ESPECIES FORESTALES PRIORITARIAS PARA PERÚ

Aniba rosaeodora

Bactris gasipaes

Bertholletia excelsa

Carapa guianensis

Caesalpinia spinosa

Cedrela odorata

Cedrelinga cateniformis

Guadua angustifolia

Prosopis juliflora

Prosopis pallida

Swietenia macrophylla

Virola surinamensis

Copaifera sp.(*langsдорffii* y *reticulata*)

Hevea brasiliensis

Schizolobium amazonicum

Podocarpus sp. (*sprucei* y *lambertti*)

Callophyllum spruscianum

Myroxylum sp.(*balsamum* y *peruiferum*)

Fuente:

Departamento Forestal FAO,
2012

PROYECTO AMAZONIA TBPA -IUCN

“Visión Amazónica: áreas protegidas que superan las fronteras”.

Visión Amazónica es un proyecto financiado por la Unión Europea, el cual busca generar una red de trabajo en torno a los sistemas de áreas protegidas ubicados en la región amazónica.

Se implementará bajo la Coordinación regional de la FAO y será ejecutado por WWF, UICN-Sur, PNUMA y Red Parques en sitios seleccionados de los países amazónicos entre el 2014 y el 2018.

http://cmsdata.iucn.org/downloads/moore_hoja_informativa.pdf

GRACIAS

bgarciaac@untumbes.edu.pe

