

**Regional Workshop on the Inter-Linkages between
Human Health and Biodiversity in the Americas,
Manaus, Brazil. 4-7 September 2012**

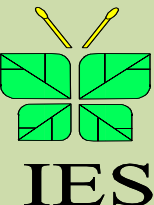
Cuban Archipelago: BIODIVERSITY

Maira Fernández Zequeira

maira@ecologia.cu; direccion.ies@ama.cu

Institute of Ecology and Systematic (IES).

**Environmental Agency (AMA). Ministry of Science, Technology
and Environment (CITMA).**



CUBA: USO DE LA BIODIVERSIDAD EN FUNCIÓN DE LA SALUD DEL PUEBLO

- Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM)

- Estación Experimental de Plantas Medicinales

- Empresa LABIOFAM

- Fincas de Plantas Medicinales para abastecer a los centros de producción de Medicina Natural y Tradicional.

- Resultados biotecnológicos (Centros del Polo Científico)

- Resultados Integrado al trabajo de ABS (Acceso a los recursos genéticos...)

- Conocimiento popular

- Estudios locales. ¿Cómo el uso de plantas medicinales y alimenticias ayudan a mejorar la calidad de vida?

- Especies utilizadas con fines medicinales por los residentes locales

IES

¿Qué se emplea?. ¿Qué se expende ?.

Productos naturales como:

PV 2

Vimang

Acitán

ALOE

Imefasma

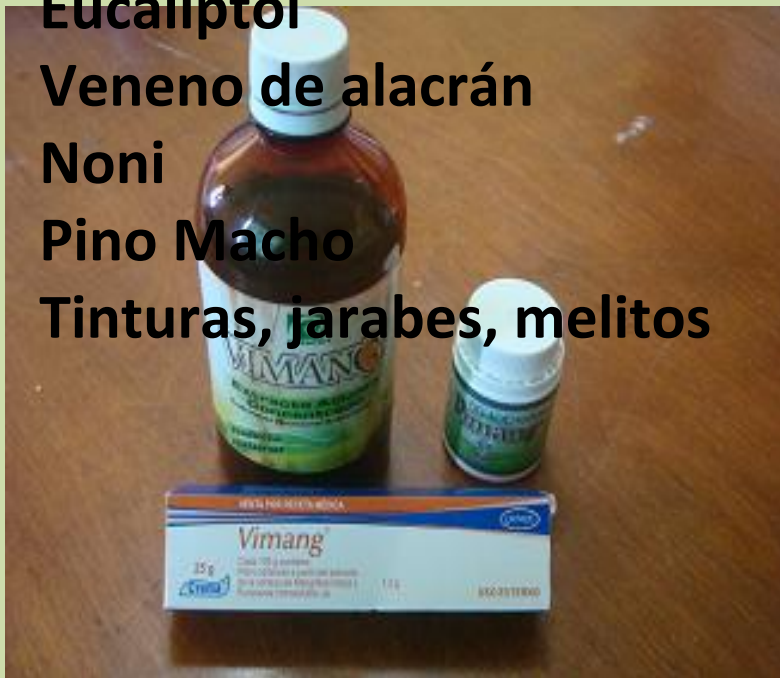
Eucaliptol

Veneno de alacrán

Noni

Pino Macho

Tinturas, jarabes, melitos

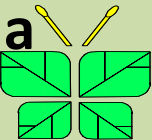


Plantas Medicinales
(yerberías)

Retos

- ✓ Mayor interrelación entre los centros que estudian y gestionan la biodiversidad y los de salud (MINSAP y CITMA)
- ✓ Uso sostenible de la Diversidad Biológica
- ✓ Incluir las Estrategias de Salud en el Plan de Acción Nacional de Diversidad Biológica
- ✓ Incluir en el Programa de la Facultad de Medicina, los conocimientos sobre Bienes y Servicios de la Biodiversidad; capacitar al personal de salud en estos temas
- ✓ Evaluar las interacciones de variables del medio ambiente en función de la variabilidad climática y los cambios del clima, y sus efectos sobre la salud humana
- ✓ Facilitar la implementación de las medidas de adaptación sustentables ante situación de cambio climático
- ✓ Educación ambiental y participación de las comunidades para la conservación de la Biodiversidad y la salud

IES



IES

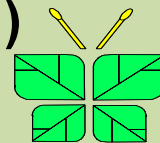
CON QUÉ CONTAMOS: ESTRATEGIAS Y PROYECTOS

- Estrategia Ambiental Cubana
- Estrategia de Educación Ambiental
- Estrategia Nacional de Diversidad Biológica y Plan de Acción
- Movimiento de Agricultura Orgánica Urbana y Periurbana para la Alimentación y la Salud
- Campaña antivectorial
- Sistema de Alerta Temprana en Salud y Medio Ambiente
- Personal calificado en CITMA , MINSAP y MINAG

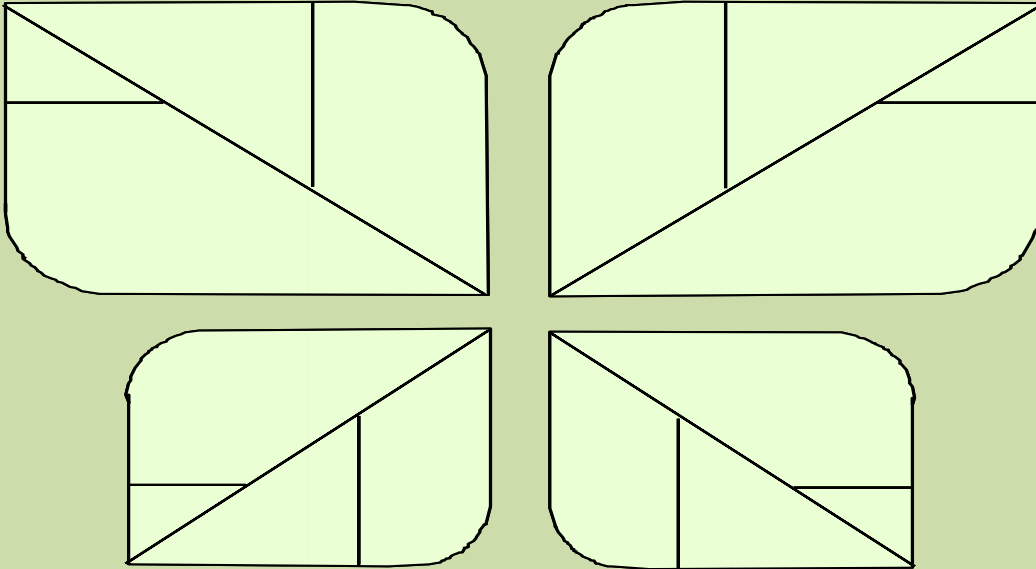
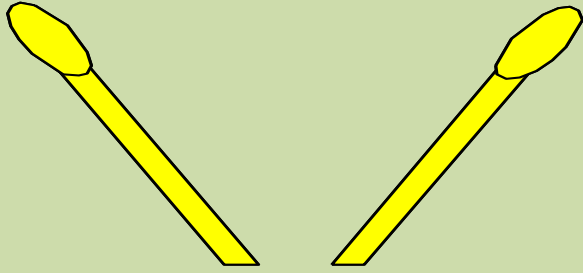
- Estudio Nacional de País
- ENDB y su P. de Acción (vacíos de información)
- Reportes al CBD (I, II, III, IV)
- CHM
- Estudios en Etnobiología
- Investigaciones en Salud de Ecosistemas
- Polen alergénico
- Caracterización de biopartículas aero transportadas causantes de alergia en Cuba.
- Estudios de PVR (CC)
- Macroproyecto
- ABS (Acceso a recursos genéticos y distribución...)

Voluntad Política
Poder de convocatoria
Cuerpo legal

IES



IES



IES

G

R

A

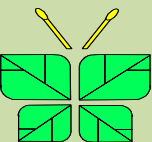
C

T

H

A

N



IES

Contribute to the implementation of the Strategic Plan, in particular as it relates to health issues

Contribución a la implementación del plan estratégico relativo a la salud.

Discuss regional best practices in order to incorporate biodiversity and health considerations in national and regional conservation programmes

Discusión de las buenas prácticas regionales para incorporar la biodiversidad y la salud en los programas de conservación.

Strengthen capacity and identify further needs for successful implementation of the Strategic Plan

Fortalecimiento de las capacidades e identificación de las necesidades para implementar el plan estratégico

Identify potential joint activities to achieve health and biodiversity co- benefits for consideration in national biodiversity strategies and action plans

Identificación potencial de actividades conjuntas para el logro de co-beneficios en salud y biodiversidad

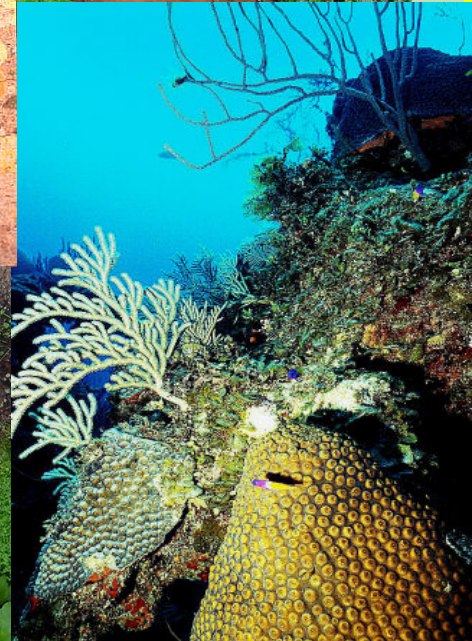
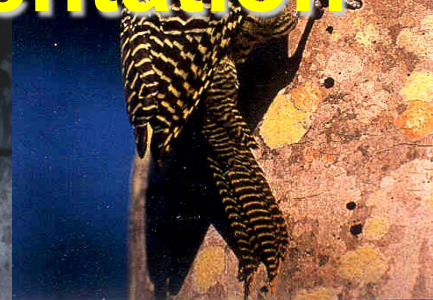
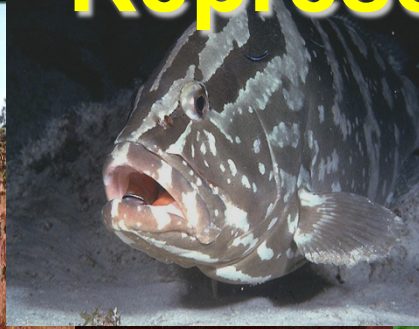
Promote transboundary and regional cooperation and support networks on health and biodiversity issues and strategies.

Promover la cooperación nacional y el apoyo a redes sobre salud y biodiversidad

CUBAN BIODIVERSITY

Biogeographic Province

Endemism Centers Ecosystems and Landscape Representation





Cuba is an important biodiversity hotspot in the Caribbean Region

CUBAN BIODIVERSITY

Vascular Plants

6500 species 3409 } endemics (52,4%)

Terrestrial Fauna

12866 species
5393 endemics
(41,9%)

Endemism: Amphibians 59 sp. (96,7 %)
Reptiles 118 sp (86,7%)
Mamals 16 sp (43,2%)
Birds 28 sp (10%)

Fuente: www.ecosis.cu (CeNBio-IES,2008)

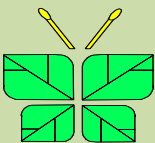
Treats

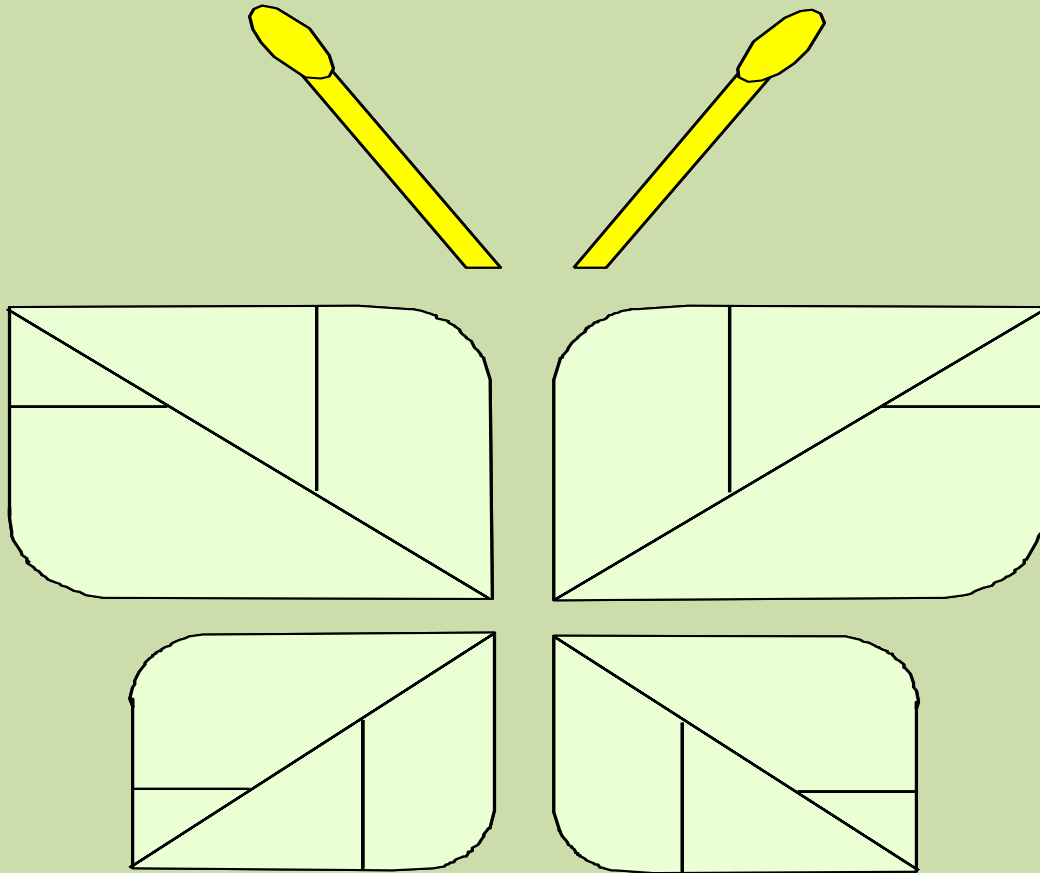
*Fragmentation o habitats losses;
Species and habitat overexplotations,
Invasive species, Polution, etc.*

Características de la Biodiversidad en Cuba

- Presenta valores patrimoniales de interés nacional, regional y mundial, en especial para la conservación de la biodiversidad del Caribe y del Neotrópico, altos porcentajes de endemismos de la biota y alta representatividad ecopaisajística.
- La asimilación socioeconómica histórica de ecosistemas y paisajes por deforestación, provocó la fragmentación y pérdida de hábitat (causa principal de pérdida de la diversidad biológica en Cuba).
- La zona costera cubana se identifica entre los sitios de mayores afectaciones e impactos del cambio climático por alteraciones de la estructura termohalina de las aguas, el aumento del nivel del mar por expansión térmica, y el incremento en la ocurrencia de eventos meteorológicos de gran intensidad.
- La reversión del proceso de deforestación nacional y la aplicación de mecanismos de conservación para las principales zonas de vida del país son básicas para la aplicación de medidas de mitigación y adaptación ante el cambio climático, y la pérdida de la biodiversidad cubana.
- El cambio climático y la pérdida de la diversidad biológica se identifican como problemas ambientales prioritarios, ante los cuales se aplican medidas de mitigación y adaptación establecidas en relación con los planes de acción nacional.

IES





IES

