

**Taller de Información sobre biodiversidad para la  
conservación medioambiental  
Estación Biológica La Selva. 15 abril 2013**

# **Introducción a la Biología de la Conservación**

**Randall García  
Director General INBio**



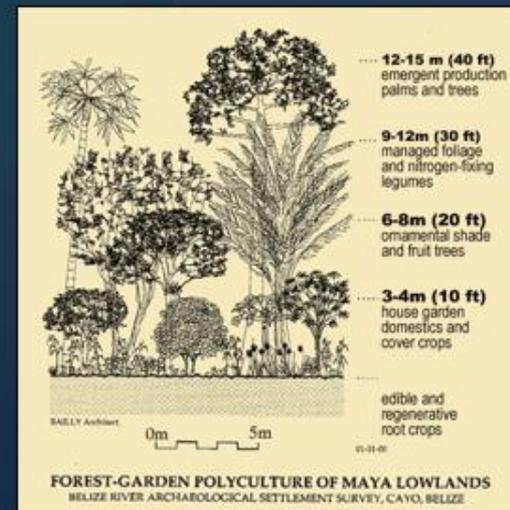
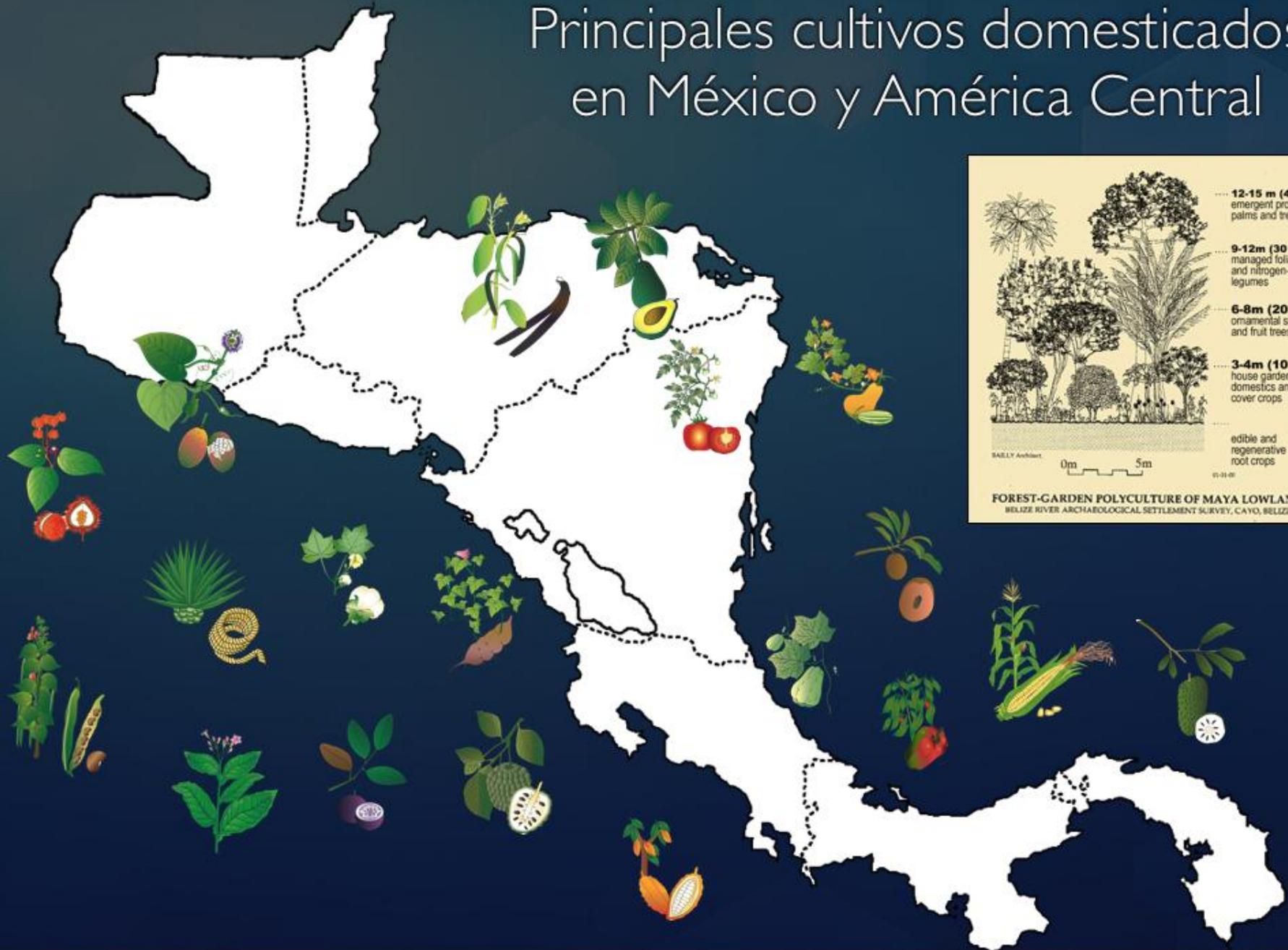


Foto: Marcos Saborio.  
Fuente: INBio.  
© Derechos Reservados.



SOMOS PARTE DE LA NATURALEZA

# Principales cultivos domesticados en México y América Central



La conservación de la biodiversidad es una actividad humana, y como tal, depende de los intereses y la motivación de las personas



# ¿QUÉ PASÓ EN COSTA RICA ENTRE 1940 Y 1980?



**BOSQUE PERDIDO: 2,500,000 ha.**  
**TASA PROMEDIO DE DEFORESTACIÓN: 60,000 ha/año**

# Cambio en el uso de la tierra

- Los problemas de erosión y transporte de sedimentos representan un costo económico muy alto, principalmente para el ICE. Anualmente se estima 26 toneladas de sedimentos por hectárea, acarreados por los ríos y depositados en los embalses. Esto hace que el ICE tenga que abrir las compuertas de los embalses al menos una vez al año, con un costo económico e impacto ambiental muy elevado para el país.

Estado de la Nación, 2007.



# Contaminación

- El impacto de los agroquímicos se sigue manifestando de diferentes modos: dos agroquímicos que se aplican en los monocultivos de la zona Atlántica se han detectado en suelos de los parques nacionales Braulio Carrillo y Poás. Insecticidas aplicados en fincas bananeras afectan la salud de monos congo que habitan áreas boscosas cercanas.

Estado de la Nación, 2007



Mientras que en el **2003** con el **84%** del territorio se satisfacían las necesidades de toda la población, en el **2007** Centroamérica ya tenía una deuda ecológica, cada habitante requería un **10%** más del territorio disponible para satisfacer su consumo.

Mientras que el manigordo tiene un rango de acción de 3.35 Km<sup>2</sup> para las hembras y 10 Km<sup>2</sup> para los machos, en el caso del jaguar las hembras se mueven en un área de 30 Km<sup>2</sup> y de 90 Km<sup>2</sup> los machos; los pumas en general requieren más de 90 Km<sup>2</sup>



Las aves que se alimentan de frutas (frugívoras) o de néctar (nectarívoras) resultan más móviles que las que se alimentan de insectos (insectívoras), lo cual obedece a los cambios que se presentan en los patrones de floración y fructificación en diferentes pisos altitudinales y diferentes regiones del país



# Objetivos del taller

- Fortalecer la capacidad regional en el uso de tecnología de información para apoyar la toma de decisiones para la gestión de la biodiversidad.
- Contribuir a la mejora de plataformas globales de datos de biodiversidad.

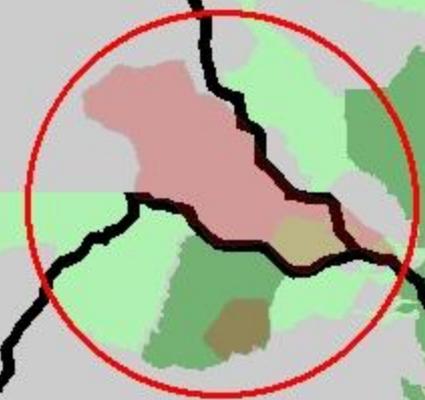


## Simbología

- Acuíferos
- ASP Terrestre
- Corredores Biológicos
- Límite cuenca



Cuenca  
Río Bebedero



**Límites ECOLÓGICOS  
versus  
límites administrativos**

Golfo de  
Nicoya



Diferentes grupos sociales se relacionan de diferente manera con la biodiversidad.

La información que requieren para conservarla varía de unos a otros.



# El desarrollo humano sostenible debe estar centrado en las personas y basado en la conservación

