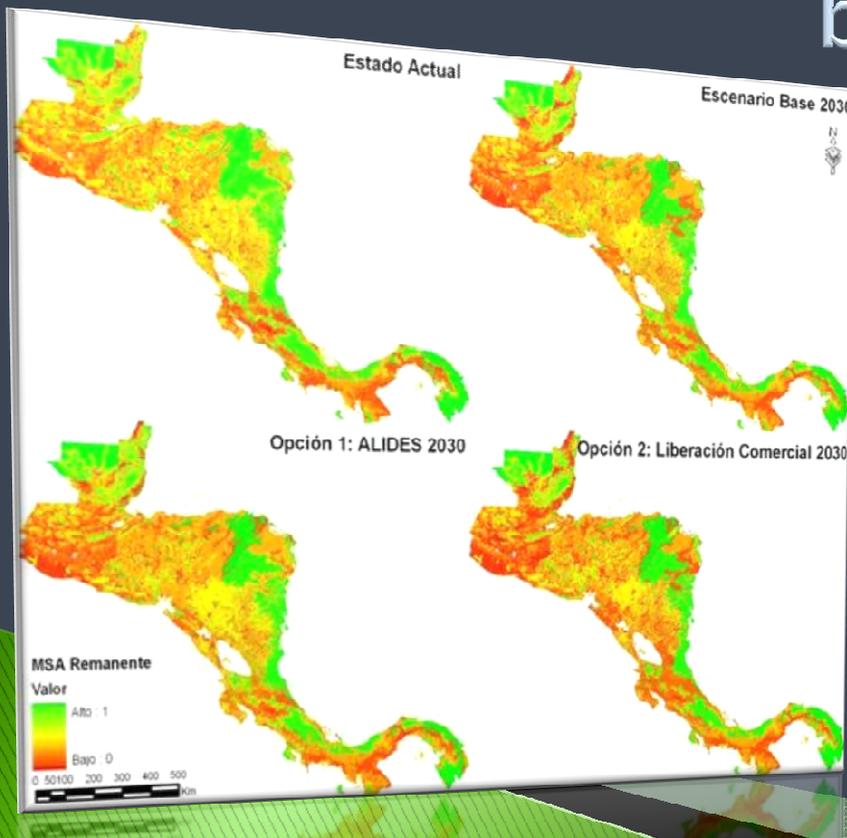




# Perspectivas desde IRBIO-CCAD La necesidad de evaluaciones de biodiversidad y asesoría a nivel regional



Oliver Komar, Ph.D.  
Director  
Instituto Regional de  
Biodiversidad para  
Centroamérica y la República  
Dominicana  
(IRBIO)

[okomar@zamorano.edu](mailto:okomar@zamorano.edu)

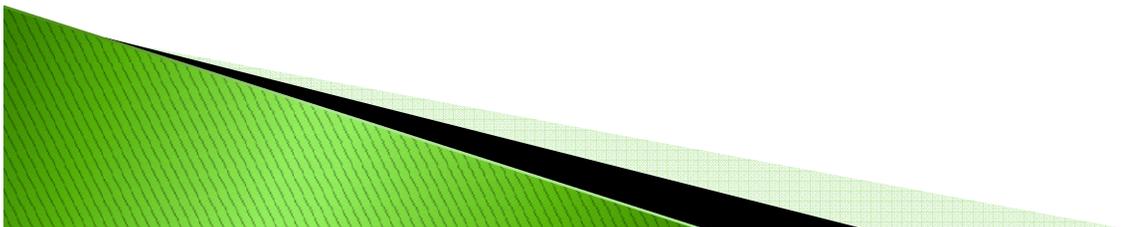
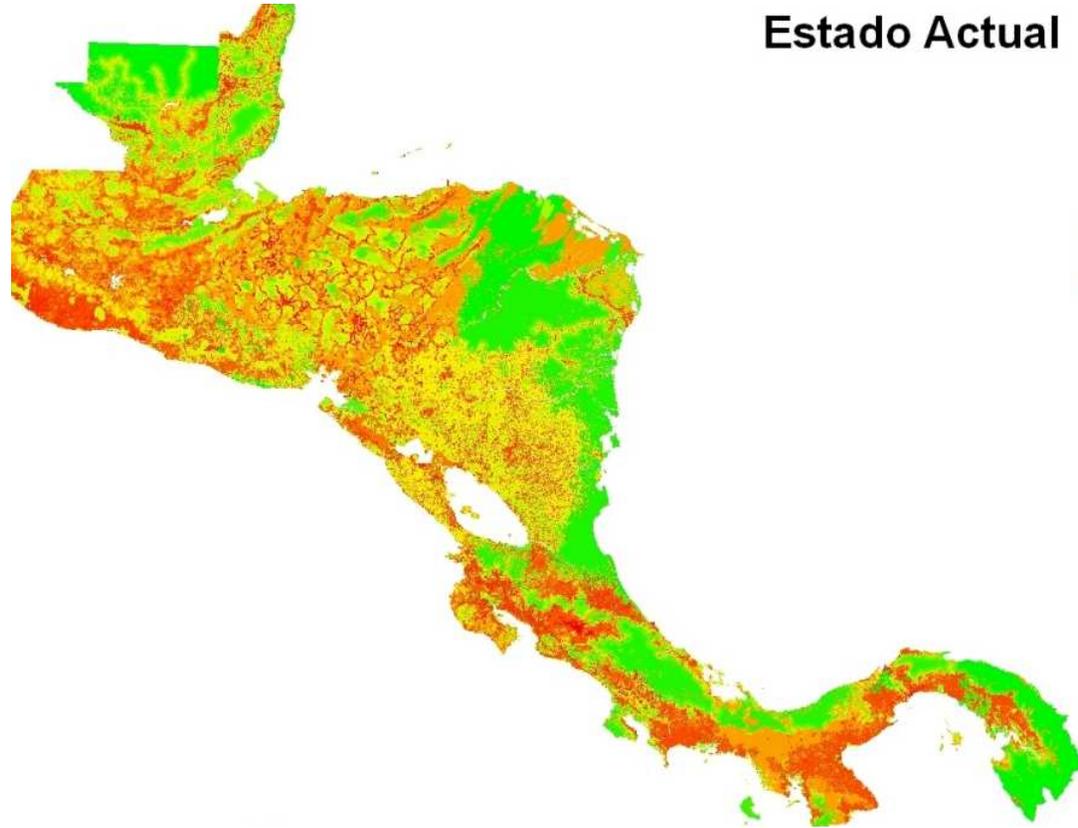
Costa Rica 1 de Diciembre 2011

# ¿Qué es IRBIO?

- ▶ El IRBIO fue establecido en 2006 por la CCAD con el fin de ser el corazón de información verde en la Región SICA.
    - El IRBIO está administrado por la Universidad Zamorano bajo convenio con la CCAD desde 2007.
  - ▶ Lineamiento estratégico 4.1.2 de la *Estrategia Regional para la Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad en Mesoamérica (2003)*:
    - Creación de instancias regionales para la investigación y manejo de información que facilita la toma de decisiones.
  - ▶ Modelos para IRBIO incluyen el Instituto von Humboldt en Colombia, CONABIO en México, e INBio en Costa Rica.
- 

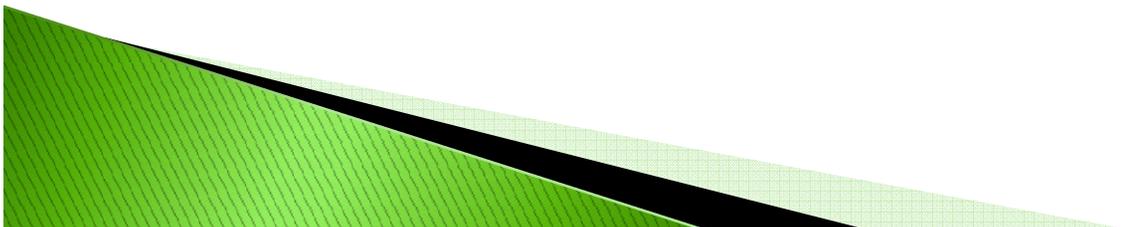


# IRBIO responde a las necesidades regionales y de integración



# IRBIO responde a las necesidades regionales y de integración

- ▶ Programa Estratégico Regional de Monitoreo y Evaluación de Biodiversidad PROMEBIO:
  - Protocolos para monitoreo de indicadores regionales
  - Portal en línea para BIOSIAM, con acceso a datos de las colecciones de la Región.
- ▶ Análisis de las causas de pérdida de biodiversidad en la región
- ▶ Análisis de impactos de políticas de cambio climático en la biodiversidad de la Región
- ▶ Análisis de salud marina en el Golfo de Fonseca
- ▶ Gestión del proyecto regional para Access & Benefit Sharing (ABS/Protocolo de Nagoya)



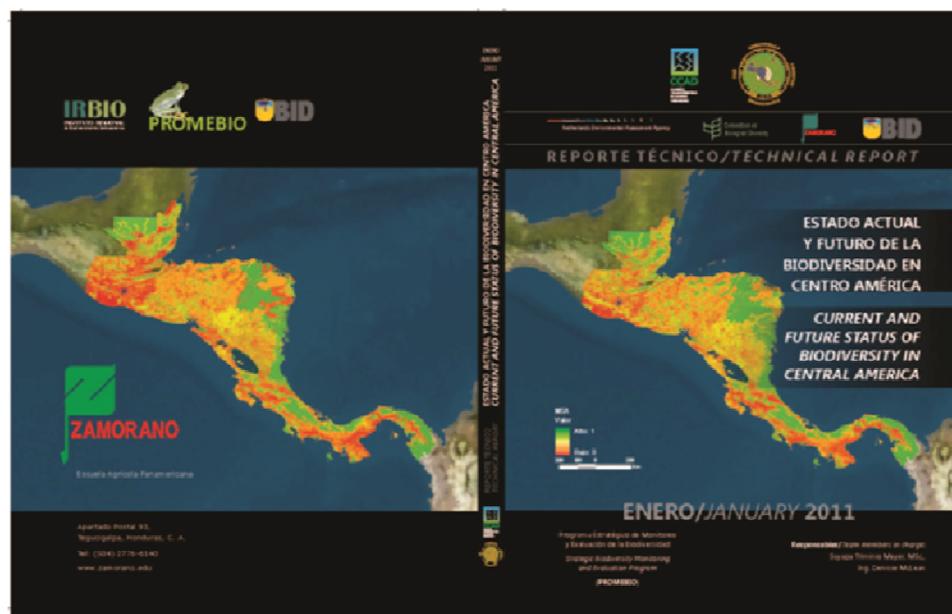
# ¿Porqué es útil tratar Biodiversidad desde una perspectiva regional?

- ▶ Amenazas compartidas entre los países de la Región SICA
- ▶ Nuestro países son pequeños y comparten los recursos biológicos
  - Ecosistemas y ecoregiones
  - Especies
  - Recursos genéticos
- ▶ Actividades de uno de los países de la región afectan los demás.
- ▶ Economía de escala: las necesidades de asesoría externa frecuentemente son compartidas entre los países.



# Análisis con metodología GLOBIO

- ▶ Metodología para medir y evaluar la pérdida de biodiversidad por efecto de las principales presiones humanas en ecosistemas terrestres (Agencia Holandesa de Evaluación Ambiental PBL y UNEP)



Netherlands Environmental Assessment Agency



# Ejemplo: Uso de suelos forestales

Bosque primario



Extracción selectiva



Vegetación secundaria



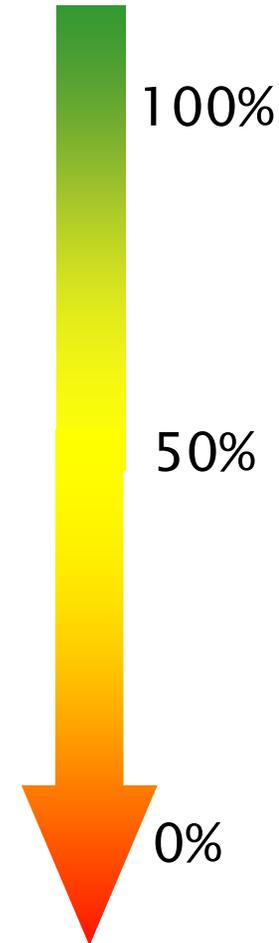
Plantación



Tierras degradadas



MSA



# Modelación de Escenarios

## Escenario Base

- Aumento de la población, migración, PIB, exportaciones y sector terciario
- Reducción del sector primario
- Efecto constante

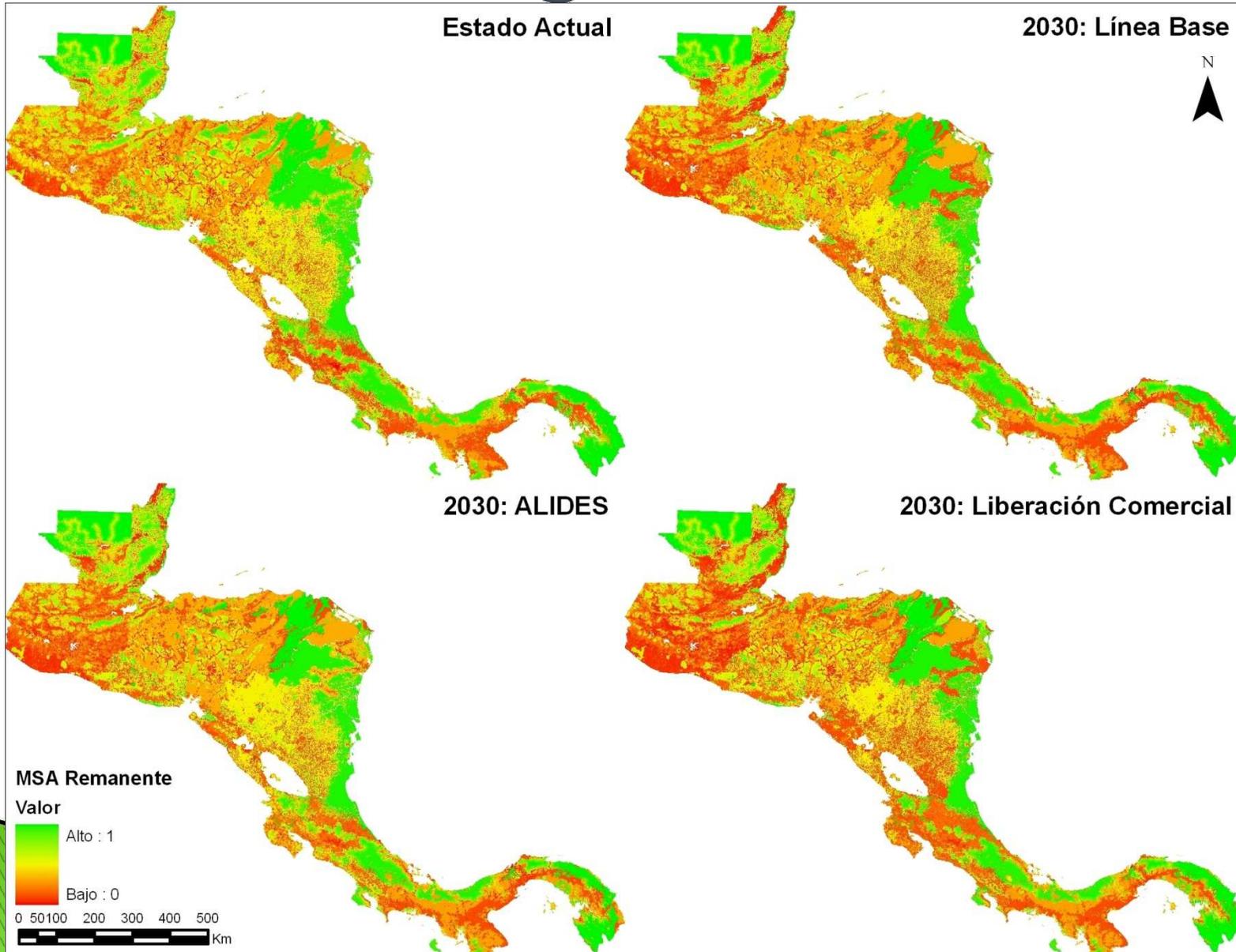
## ALIDES

- Transformación de sectores económicos
- Promoción de reforestación y producción sostenible
- Efectos incrementales

## Liberación Comercial

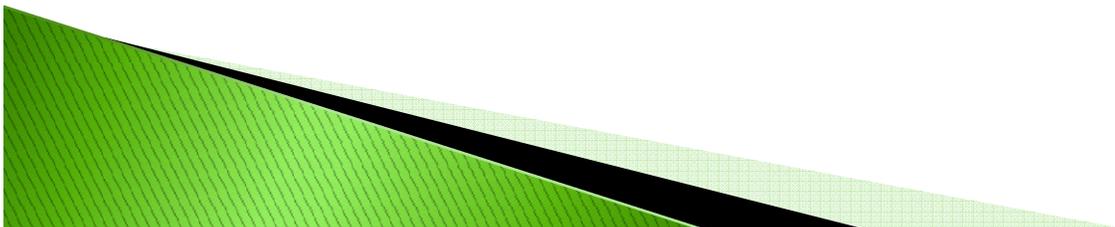
- Mayor acceso a mercado
- Exportación de productos agropecuarios
- Importación de combustibles y bienes procesados
- Efectos decrecientes

# Resultados Regionales



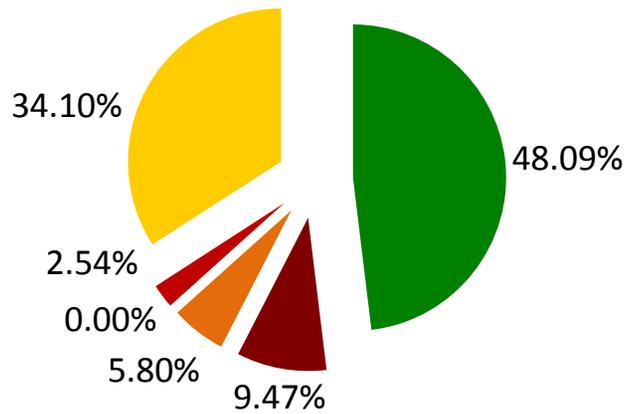
# Formación de capacidad local

- ▶ Capacitación a técnicos de los autoridades ambientales nacionales
- ▶ Intercambio de información de insumo para modelación regional

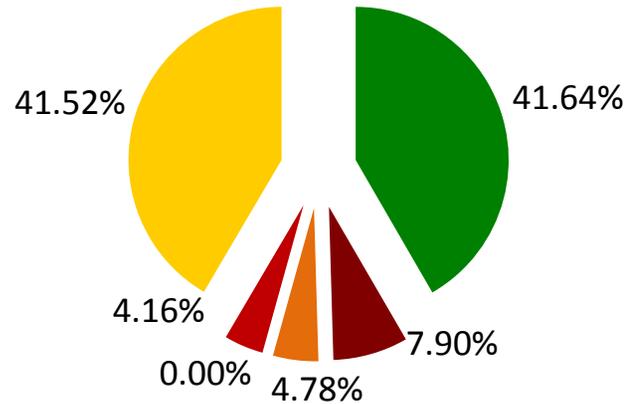


# Resultados Regionales

## Estado Actual

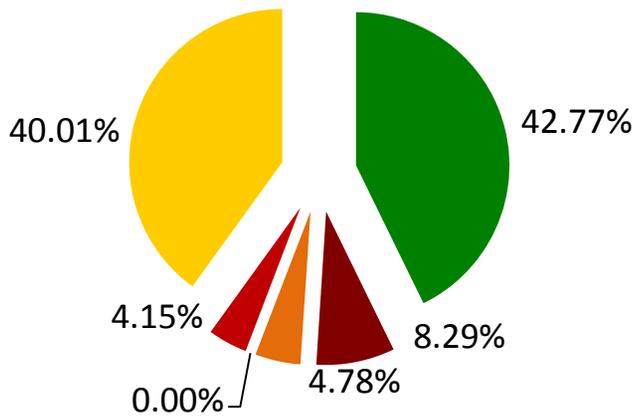


## Escenario Base

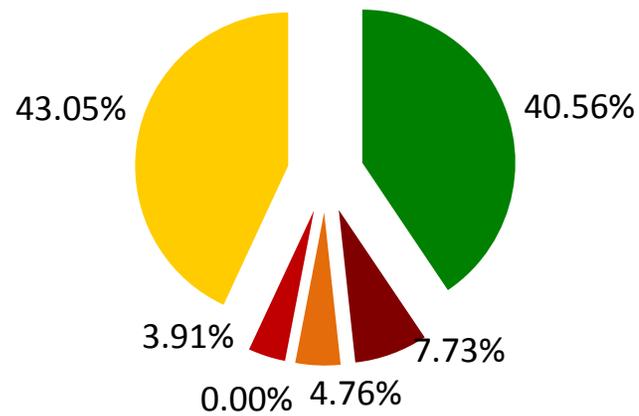


- MSA Remanente
- Infraestructura
- Fragmentación
- Deposición N
- Cambio Climático
- Uso de Suelo

## Escenario ALIDES



## Escenario Liberación Comercial

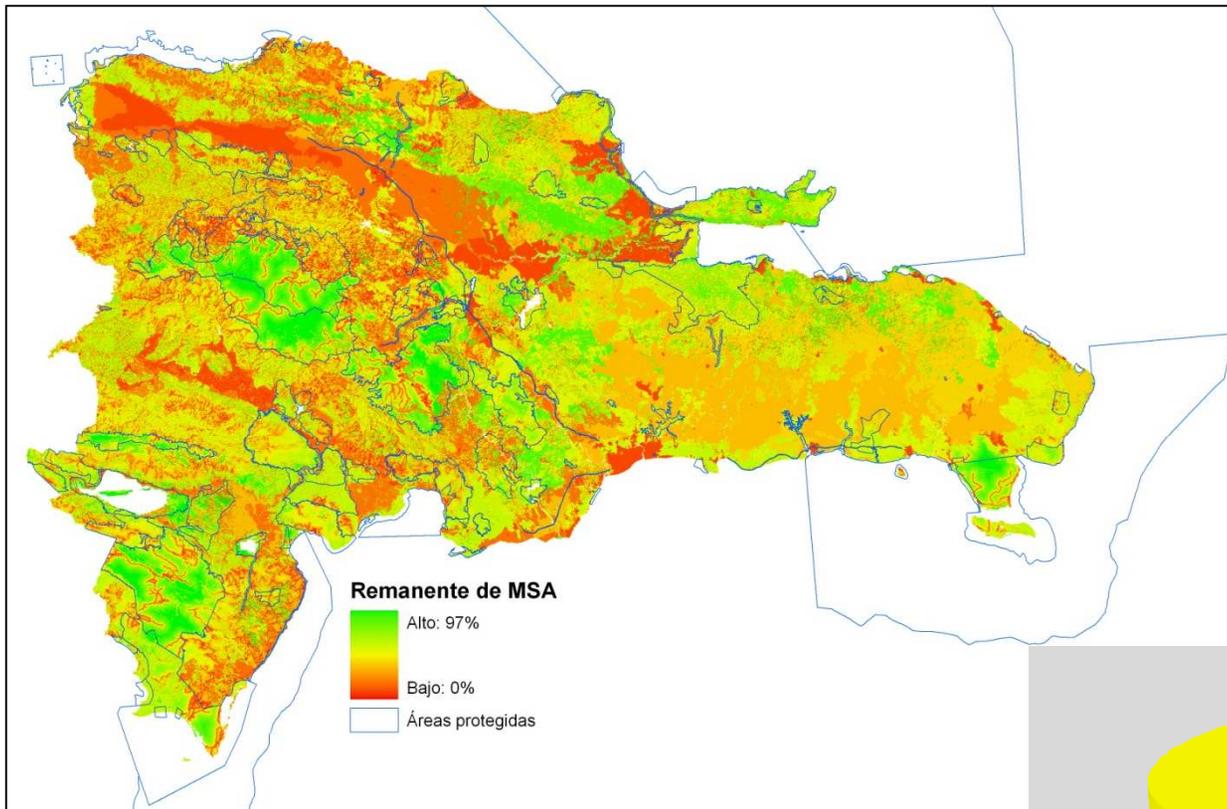


# Avances del proyecto—Fase 2

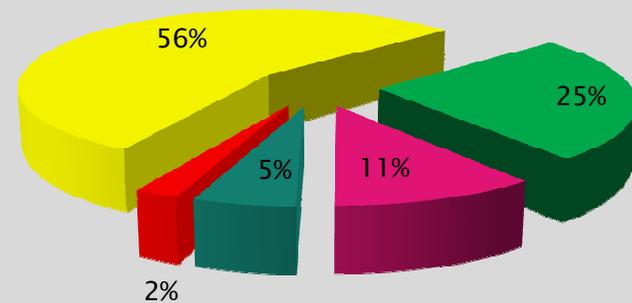
- ▶ Escenarios con el efecto del cambio climático y con medidas de mitigación y adaptación para El Salvador, Honduras y Nicaragua
- ▶ Nuevas evaluaciones del estado actual de la biodiversidad para Honduras, El Salvador, Nicaragua y República Dominicana
- ▶ Aplicación de los seis indicadores de ecosistemas del Programa de Monitoreo y Evaluación de la Biodiversidad (PROMEBIO) en Centroamérica y República Dominicana



# Estado de la biodiversidad en R. Dominicana - 2003

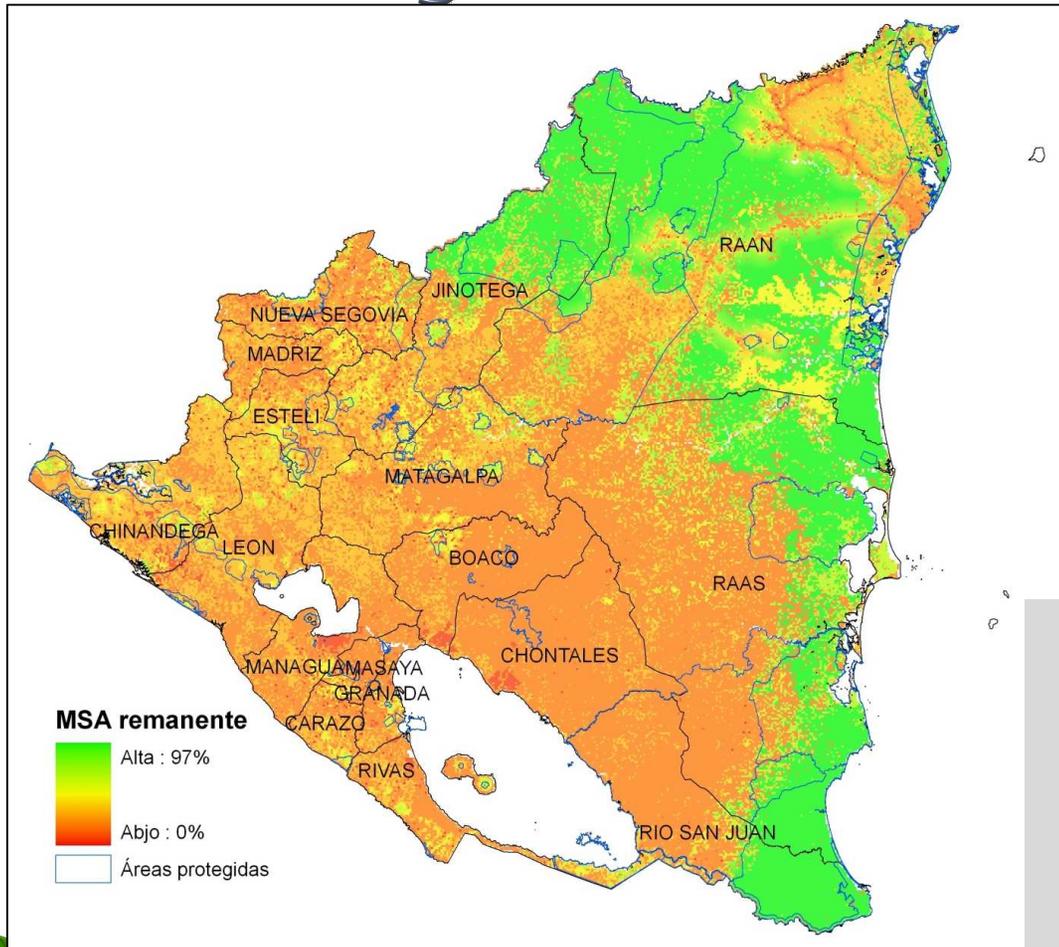


- El remanente de biodiversidad es del 25% concentrándose en las áreas boscosas protegidas
- El 56% del territorio ha perdido su biodiversidad por los usos de la tierra predominantes (agricultura extensiva)

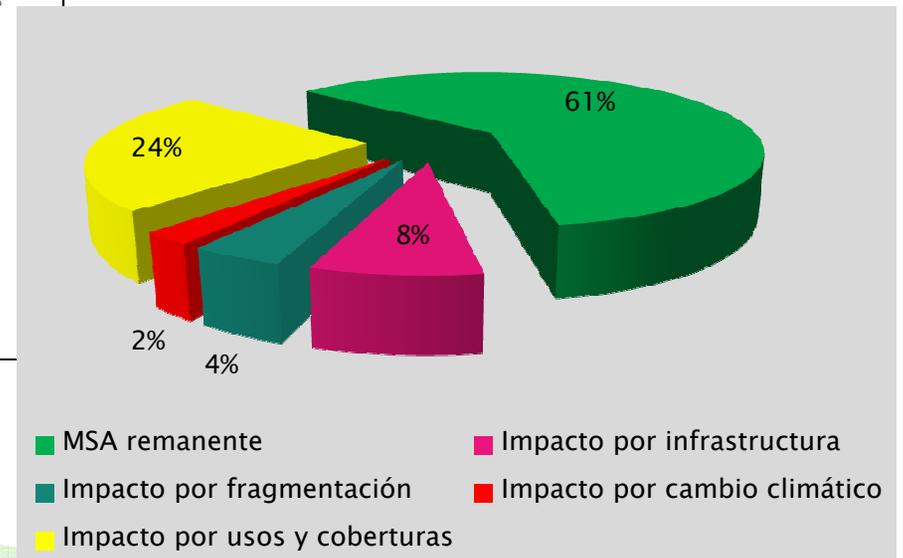


- MSA remanente
- Impacto por fragmentación
- Impacto por usos y coberturas
- Impacto por infraestructura
- Impacto por cambio climático

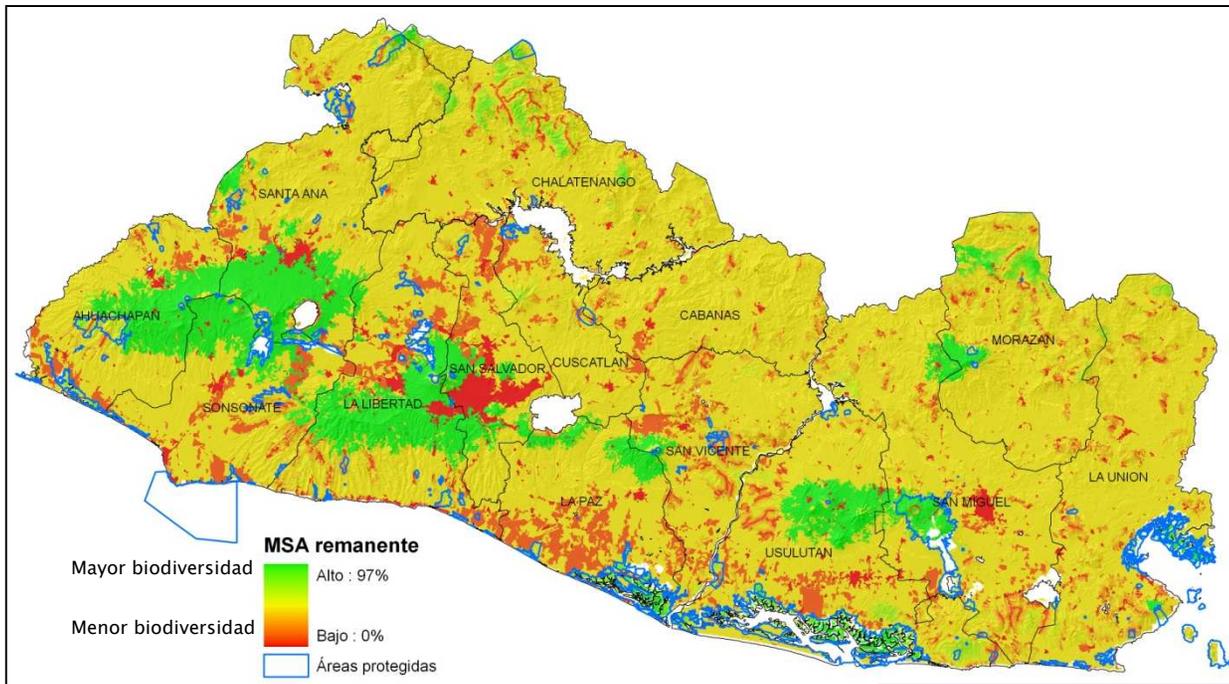
# Estado de la biodiversidad en Nicaragua - 2006



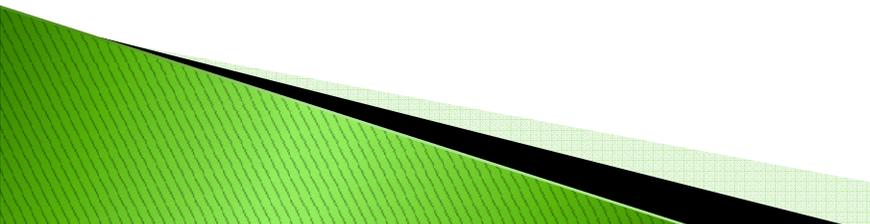
•El remanente de biodiversidad para este país es del 61% (comparado a 58% en análisis previo).



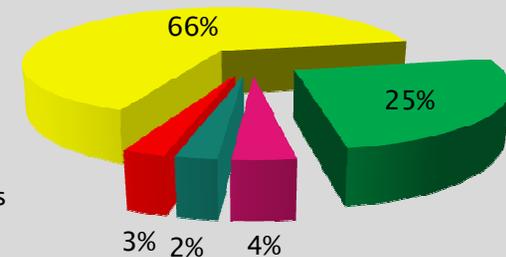
# Estado de la biodiversidad en El Salvador – 2011

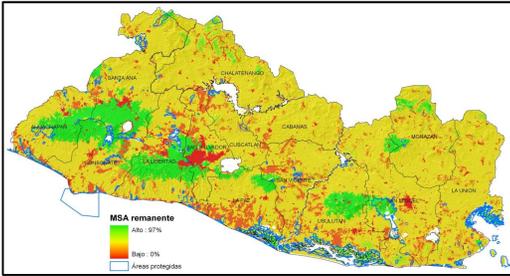


•La estimación del remanente de biodiversidad bajó de 31% a 25%, debido a cambios en el mapa de uso de suelo



- MSA remanente
- Impacto por infraestructura
- Impacto por fragmentación
- Impacto por cambio climático
- Impacto por usos y coberturas





## ¿Cuál es la pérdida de biodiversidad por los cambios de uso y cobertura insostenibles + cambio climático?

- ▶ Se prevé que al 2050 el remanente de biodiversidad disminuirá de un 25% a un 15% (una disminución de 40% de lo existente)
- ▶ Estamos evaluando para la región cuales políticas de mitigación y adaptación podrían ser más efectivas en mantener el 25 % de remanente actual.

# ¿Dónde están los científicos expertos de biodiversidad y la asesoría externa?

- ▶ IRBIO propone establecer en 2012 un Consejo Científico (9 integrantes)
- ▶ El Consejo Científico invitará a los expertos de biodiversidad activos para integrarse a una Red de Expertos
  - “Investigador adjunto de IRBIO”
  - Creación de una red “social” para comunicar consultas de los gobiernos con los expertos.
  - Fomentar el flujo de conocimiento a los tomadores de decisión
  - Miembros de la Red podrían ser contratados para proyectos de capacitación, y de consultoría.
  - IRBIO buscará financiamiento para apoyar a los expertos para asistir a reuniones y congresos, donde pueden compartir conocimiento.



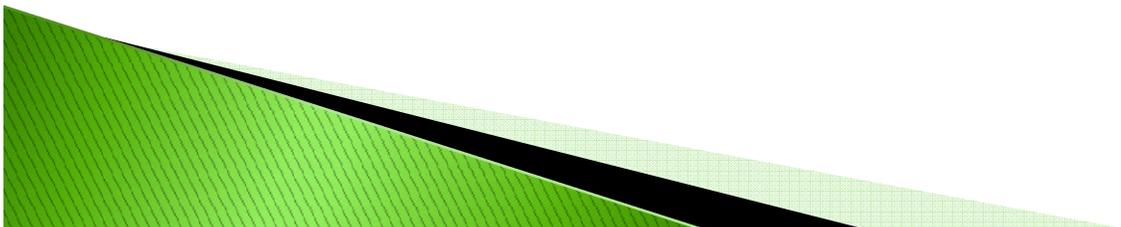
# Plan Estratégico IRBIO 2012–2020 y Estrategia Regional para la Conservación de Biodiversidad en la Región

- ▶ Este es el proyecto de mayor prioridad en el Plan de Trabajo de IRBIO para 2012
- ▶ Complementará el nuevo plan estratégico de la Convención de Diversidad Biológica (CBD) presentado en Nagoya al final de 2010, para la *Década de Biodiversidad*.
- ▶ Se harán consultas participativas en 8 países de la Región SICA.
- ▶ Se avalará una misión, una visión, y las acciones regionales prioritarias para IRBIO, dentro del contexto de la Estrategia Regional.



# Buscar la integración de IRBIO y la región en procesos globales

- ▶ Plataforma Intergubernamental para la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos
- ▶ Coordinación con el Comité Técnico de Biodiversidad de la CCAD para participación en las Conferencias de las Partes para
  - Biodiversidad
  - Access & Benefit Sharing (Protocolo de Nagoya)
  - Cambio Climático (con respecto a su impacto en la Biodiversidad)



[www.irbioccad.org](http://www.irbioccad.org)

»» Gracias