

5 Great Forests of Mesoamerica

A regional initiative for climate,
biodiversity, and people

Jeremy Radachowsky, PhD
Regional Director, Mesoamerica and Caribbean
Wildlife Conservation Society



Alianza
Mesoamericana
de Pueblos y Bosques
Mesoamerican Alliance of People and Forests



CCAD

COMISIÓN CENTROAMERICANA DE AMBIENTE Y DESARROLLO



The 5 biggest wild areas in 2015

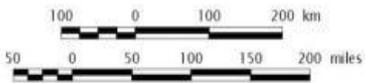
The Mesoamerican Human Footprint: 2000 - 2015

The 5 biggest wild areas in 2015

Human footprint



Source: Wildlife Conservation Society, 2017



Wildlife Conservation Society
with the support of
U.S. Fish and Wildlife Service



Also collaborated:
Consejo Nacional de Áreas Protegidas
Organization of American States
Conservation Leadership Programme and
Foundation Segré

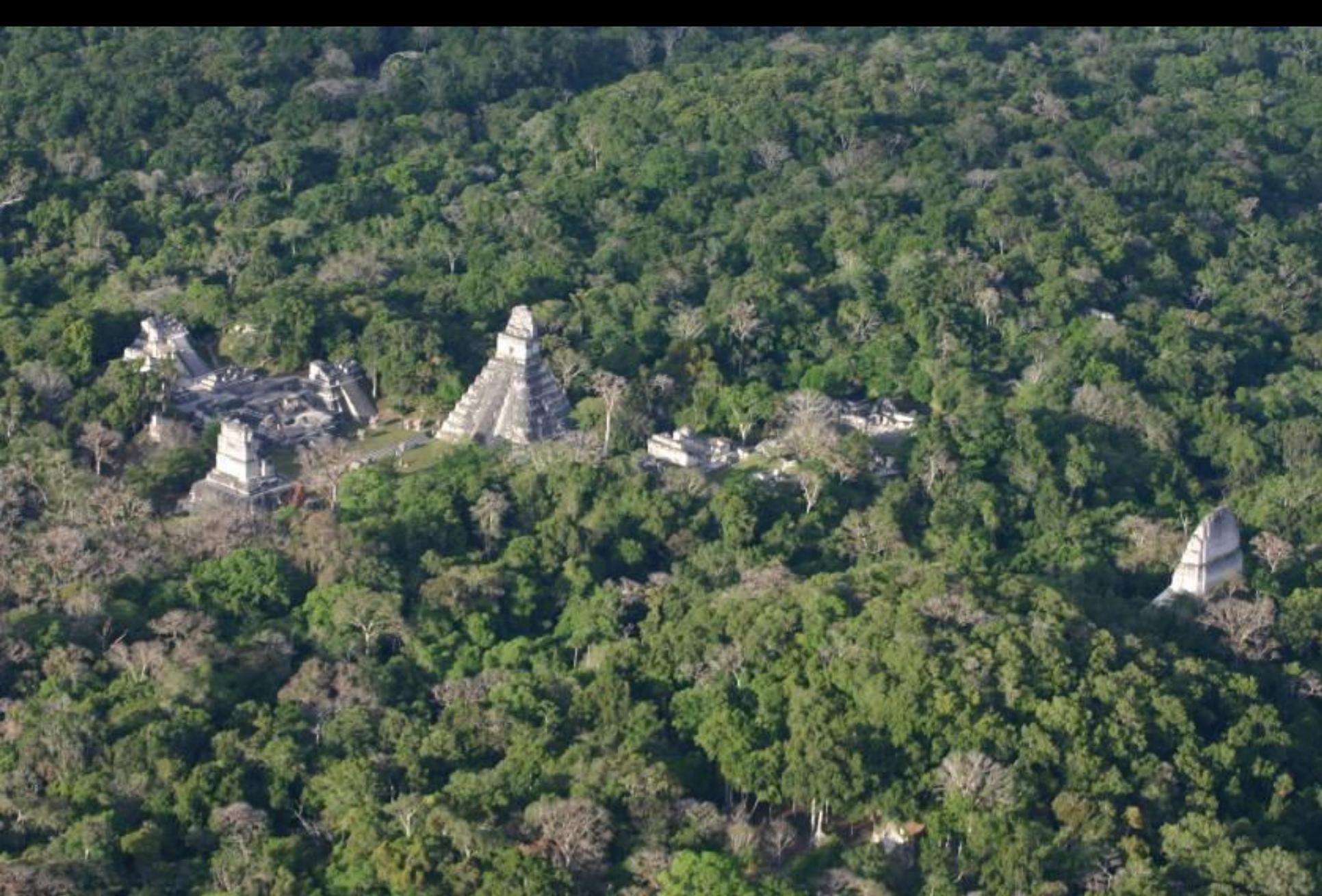


5 Great Forests: 127,783 km²

➤ 3 times the size of Switzerland



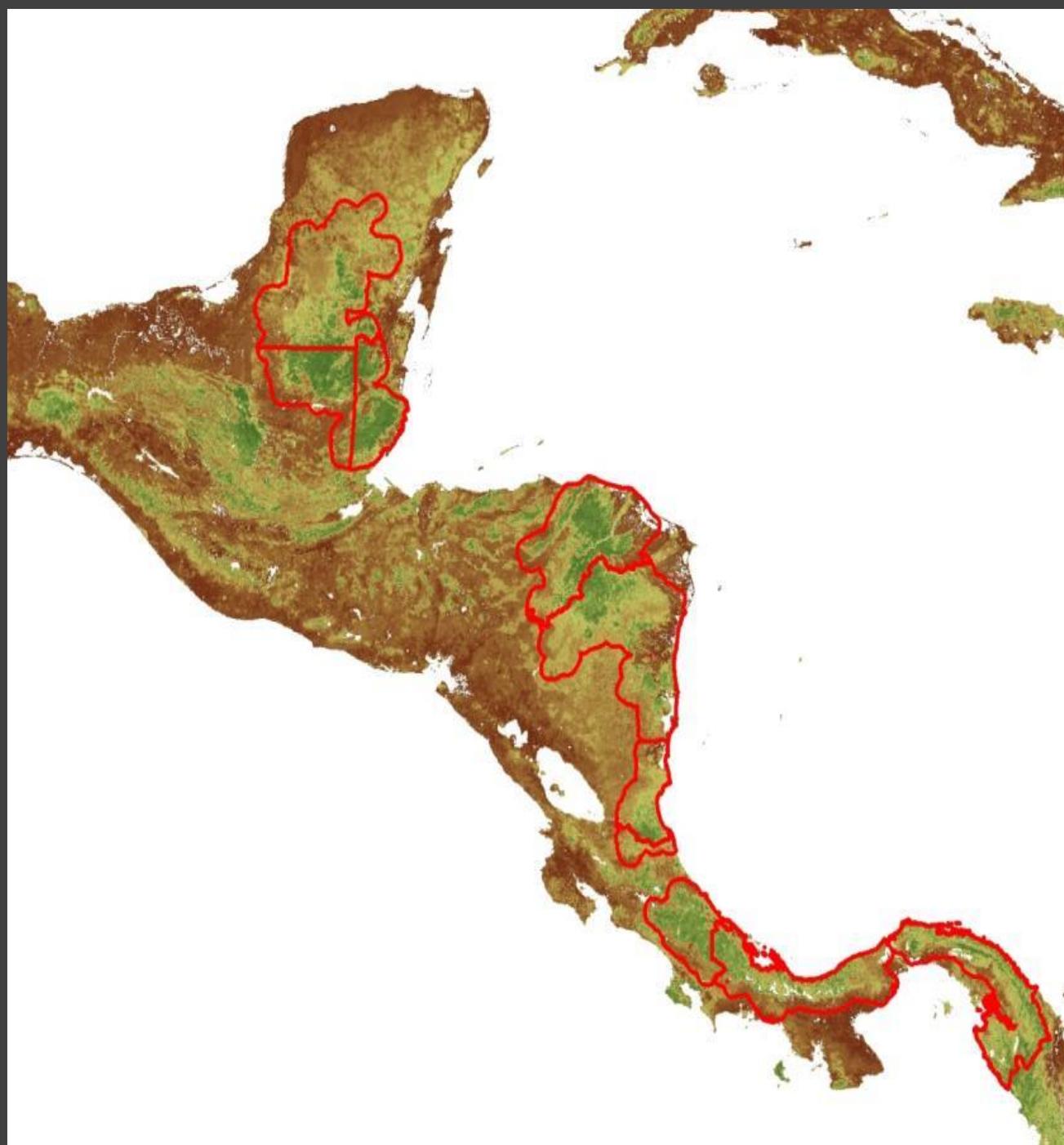








47% of Central
America's
carbon is
stored in the
5 Forests



Resiliency and adaptation to climate change

- Watershed protection
- Local climate regulation
- Natural disaster mitigation



Migratory Birds

Kelling warbler_richness : January 4

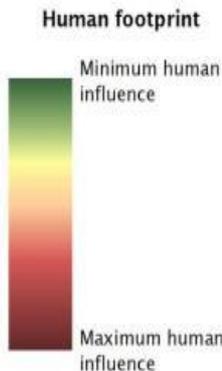


Mesoamerica in Crisis

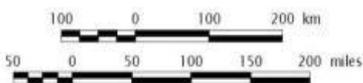
The 5 biggest wild areas in 2015

The Mesoamerican Human Footprint: 2000 - 2015

The 5 biggest wild areas in 2015



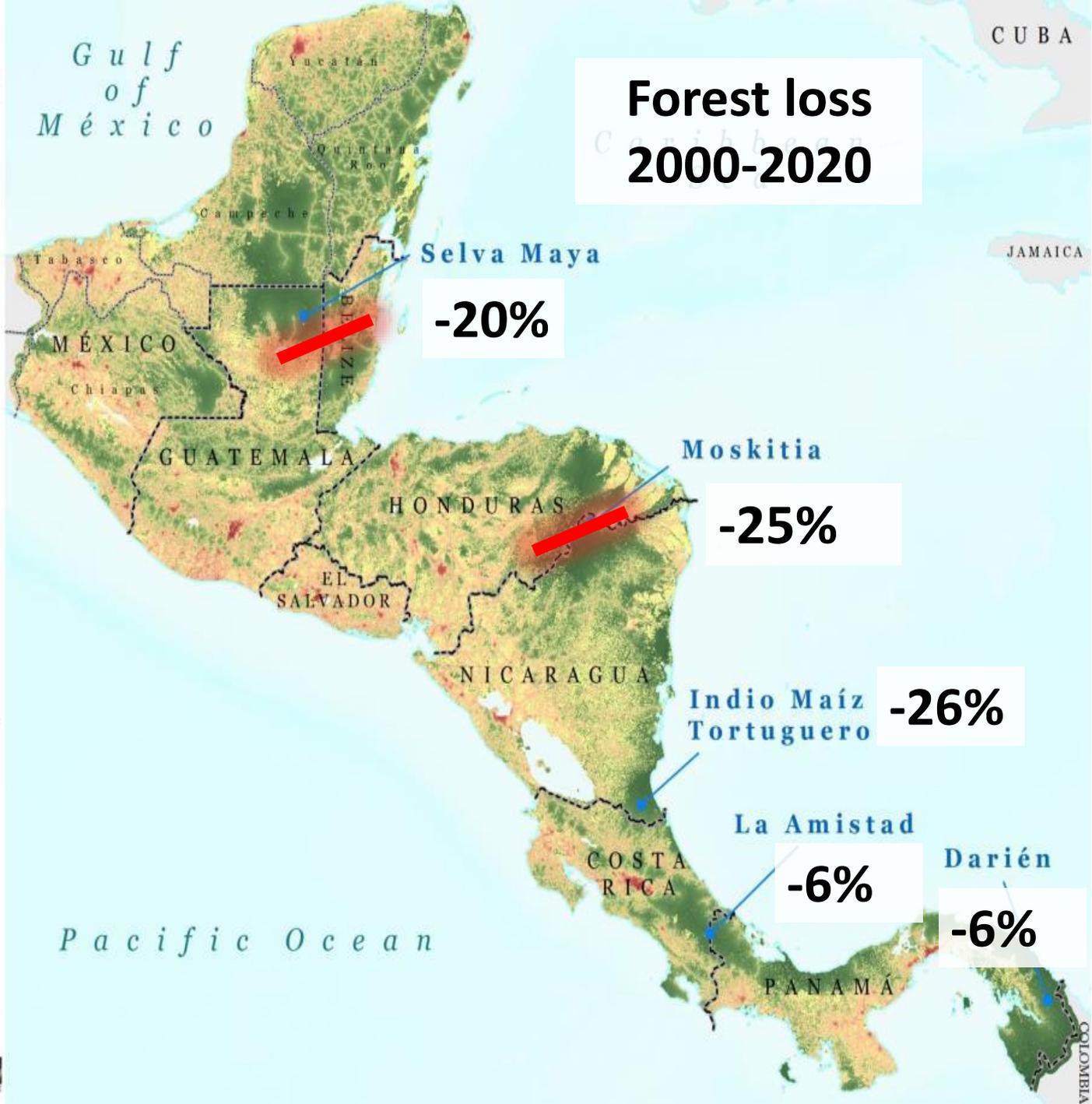
Source: Wildlife Conservation Society, 2017



Wildlife Conservation Society
with the support of
U.S. Fish and Wildlife Service



Also collaborated:
Consejo Nacional de Áreas Protegidas
Organization of American States
Conservation Leadership Programme and
Foundation Segré



Illegal cattle ranching is responsible for more than 90 percent of recent forest loss in Mesoamerica's wildlife strongholds





Illegal ranching is often connected to drug trafficking and money laundering.



Narco-Ranching

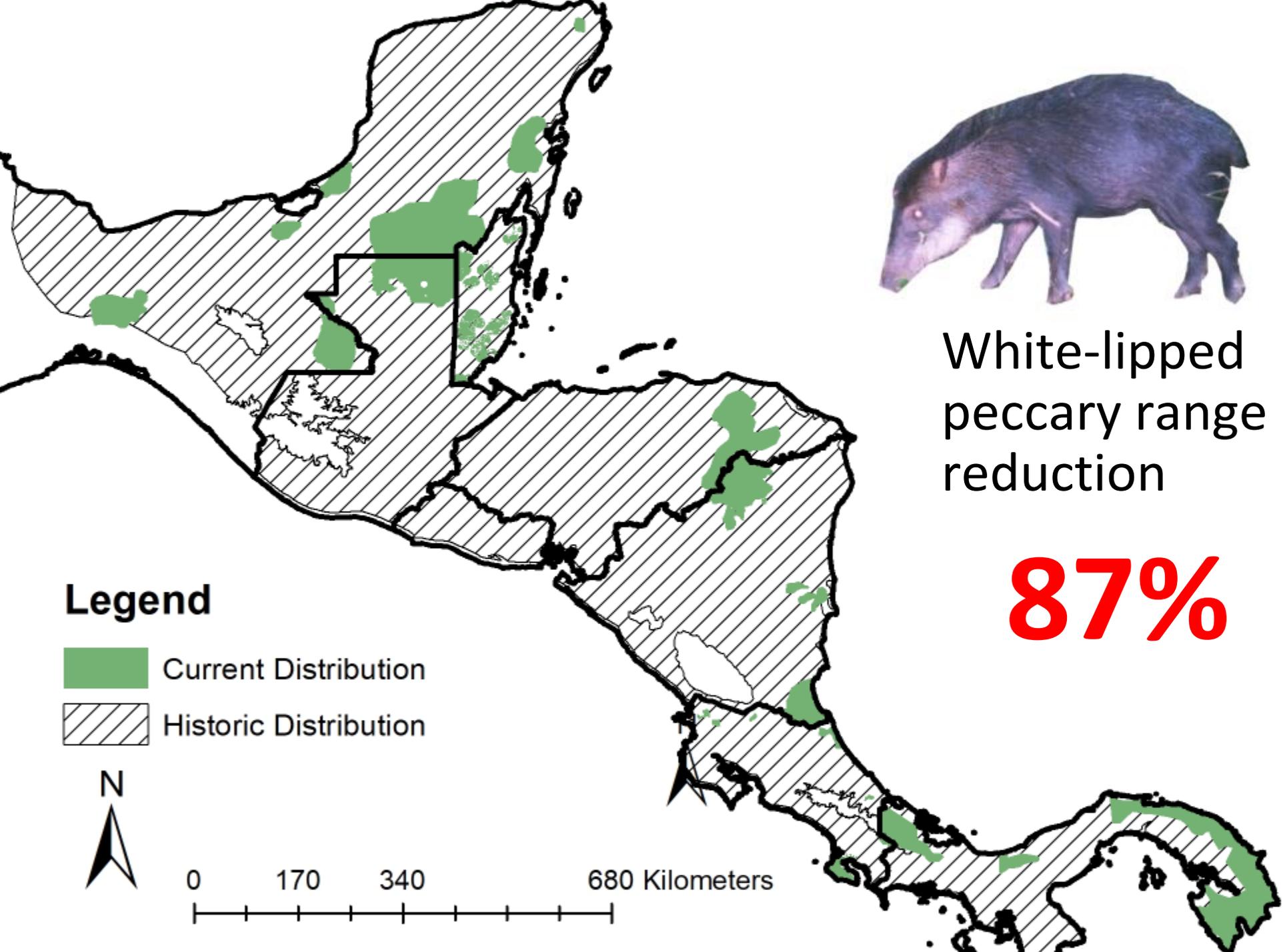


Cattle Trafficking Routes Through Central America



1-2M cattle per year

- Brucellosis
- Tuberculosis
- Screw worm?
- Bird Flu?



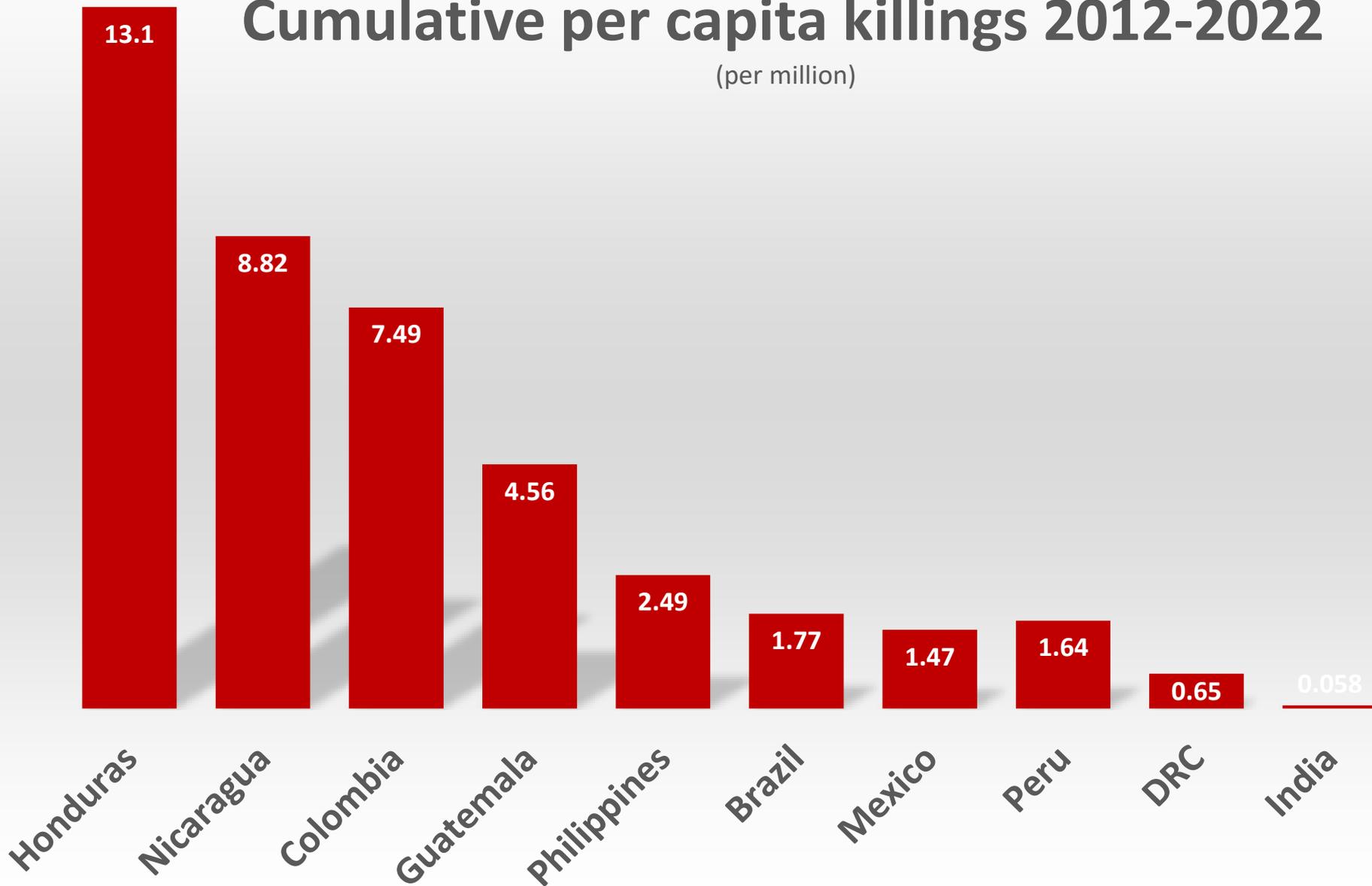
**Organized crime in forests:
insecurity, violence, and degradation of natural
resources.**



Environmental Defenders

Cumulative per capita killings 2012-2022

(per million)



Adapted from Global Witness, Standing Firm 2023

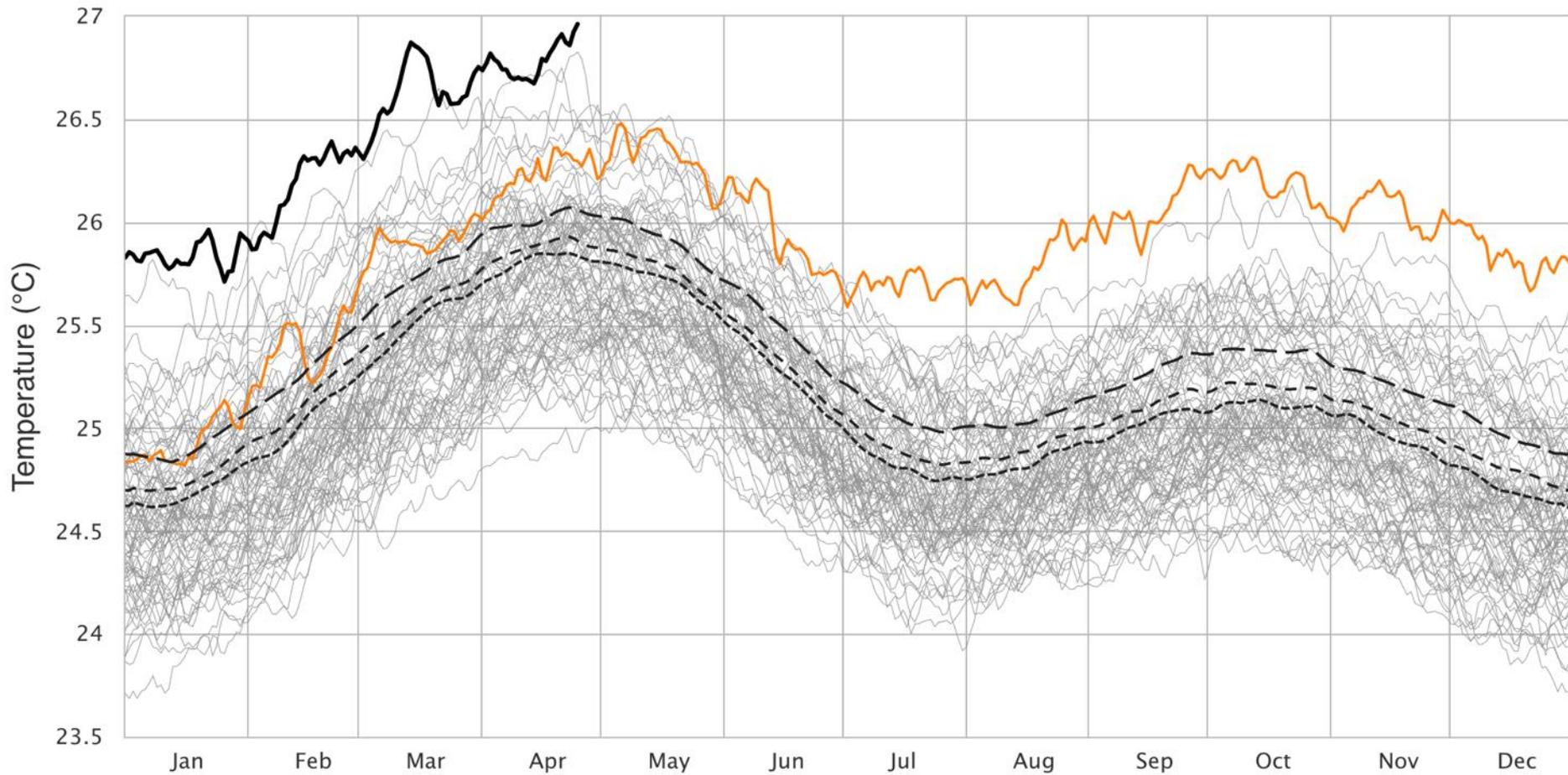
Climate Change



Daily Surface Air Temperature, Tropics (23.5°S–23.5°N, 0–360°E)

[Export Chart](#)

Dataset: ECMWF Reanalysis v5 (ERA5) downloaded from C3S | Image Credit: ClimateReanalyzer.org, Climate Change Institute, University of Maine



**A Holistic Strategy for
Environmental Security, Food Security, Regional Security,
Human wellbeing**



Initiative: 5 Great Forests of Mesoamerica



Principles

1. A movement, not a project.

5 Great Forests Alliance



5 Grandes Bosques de Mesoamérica

iniciativa regional para
el clima, la biodiversidad, y la gente





Indigenous and Local Community Partners



Etc., etc.

Government Partners

- Ministries of Environment
- PA Agencies
- Ministries of Ag & Ranching
- Public Ministries
- Ministries of Justice
- Provincial / Departmental and Municipal Governments
- Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA)

Civil Society Local and Technical Partners



Alliance

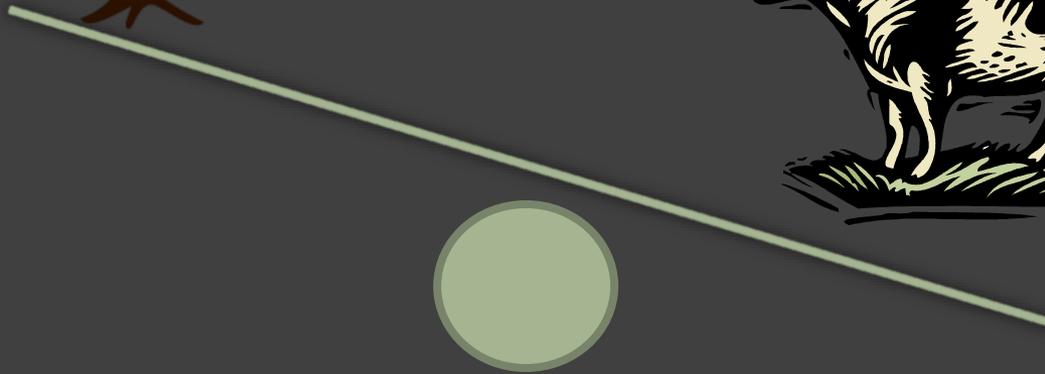


Smithsonian Tropical Research Institute

Etc., etc.

Principles

2. Address existential threats



**More
Trees**

**Fewer
Cows**

Principles

3. Community leadership, local solutions



Alianza
Mesoamericana
de Pueblos y Bosques

Mesoamerican Alliance of People and Forests

LEVI SUCRE ROMERO | INDIGENOUS LEADER & CO-ORDINATOR, AMPB



COP25 Madrid, COP26 Glasgow, COP27 Sharm El Sheikh





El Heraldo INICIO PAIS SUCESOS DEPORTES ENTRETENIMIENTO MUNDO VIDEOS

DiCaprio incluye La Mosquitia entre 5 grandes bosques de Mesoamérica
 El actor estadounidense destacó las especies únicas que albergan... que vivieron en sus entrañas, protegiendo...

WCS

LA PRENSA / Espectáculo

Leonardo DiCaprio destaca Indio Maíz entre los cinco bosques más importantes de Mesoamérica
 En abril de 2018 ocurrió un incendio en Indio Maíz y las instituciones estatales se mostraron indolentes ante la emergencia. Esto creó un masivo rechazo en la población y principalmente en los jóvenes, decidiendo salir a las calles en demanda de una respuesta

30/09/2019 12:09 PM

Delwing Cruz Medina

307,882 views
 leonardodicaprio Central America's five

498,694 views

Reply



The 5 Great Forests in Regional Policy

- Regional Environmental Strategy (ERAM)
- Regional Climate Commitment (AFOLU 2040)



An aerial photograph of a vast, dense green forest. The trees are tightly packed, creating a rich, textured canopy. In several areas, a soft, white mist or fog rises from the forest floor, partially obscuring the lower levels of the trees and adding a sense of depth and atmosphere to the scene. The overall color palette is dominated by various shades of green, from deep forest greens to lighter, misty whites.

Priority Actions

1. Strengthen Protected & Community Areas

- *Compliance with laws and regulations to ensure the complete absence of livestock in protected areas and indigenous territories.*



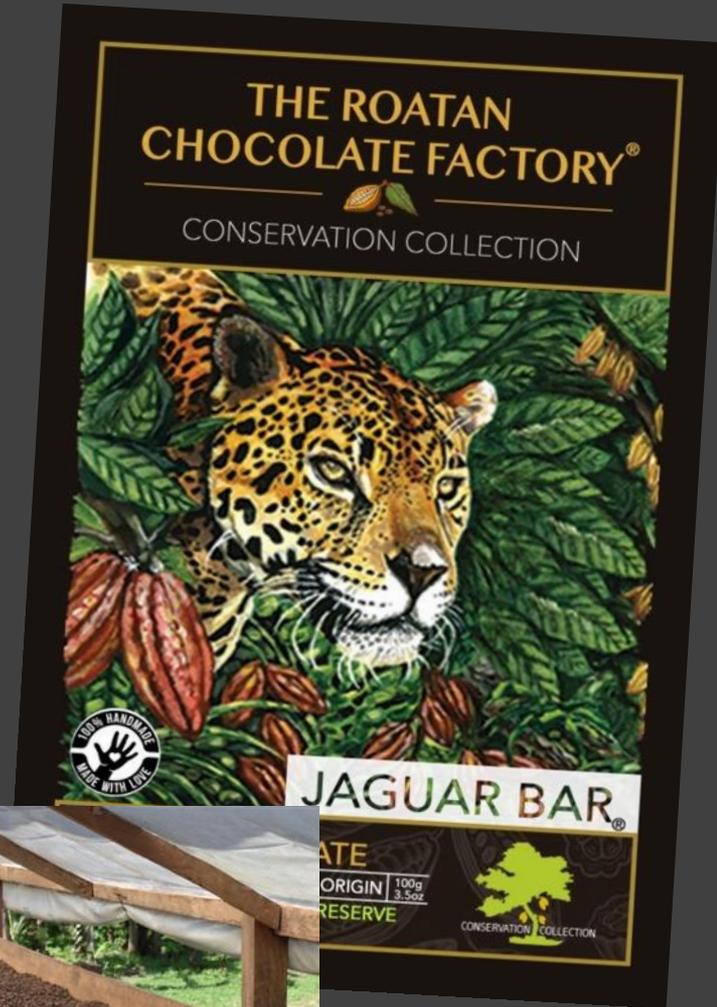
2. Responsible Livestock Traceability

- *Ensuring that cattle and their products come from deforestation-free and conflict-free zones.*



3. Green Alternatives

- *Forest-compatible food and economic systems that do not depend on or enable cattle ranching.*



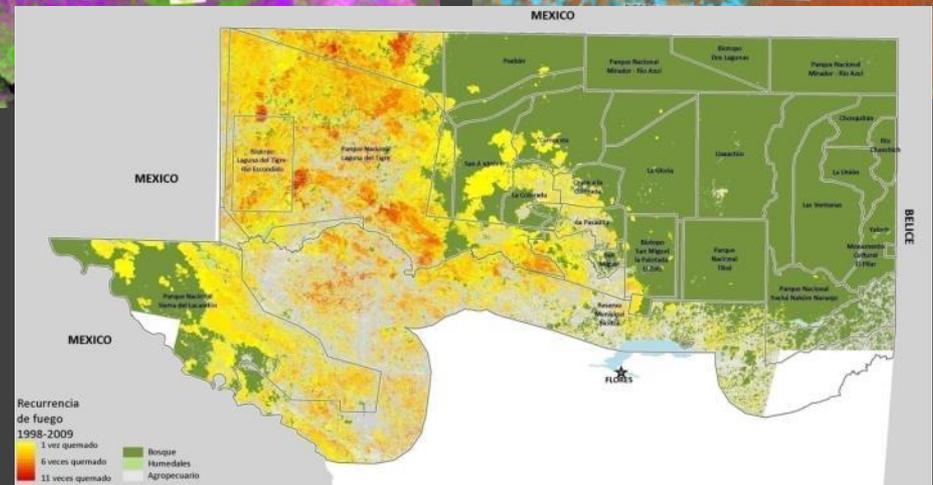
4. Restore and Rewild

- *Forest restoration that regenerates areas degraded by livestock pastures, maximizing ecological integrity, social benefits, job creation and financial sustainability.*



5. Mesoamerica as a Global Example

- *Research, monitor, and evaluate the effectiveness of the 5 Forests Initiative and communicate its impacts*
- *Strategic communication to advocate for change*

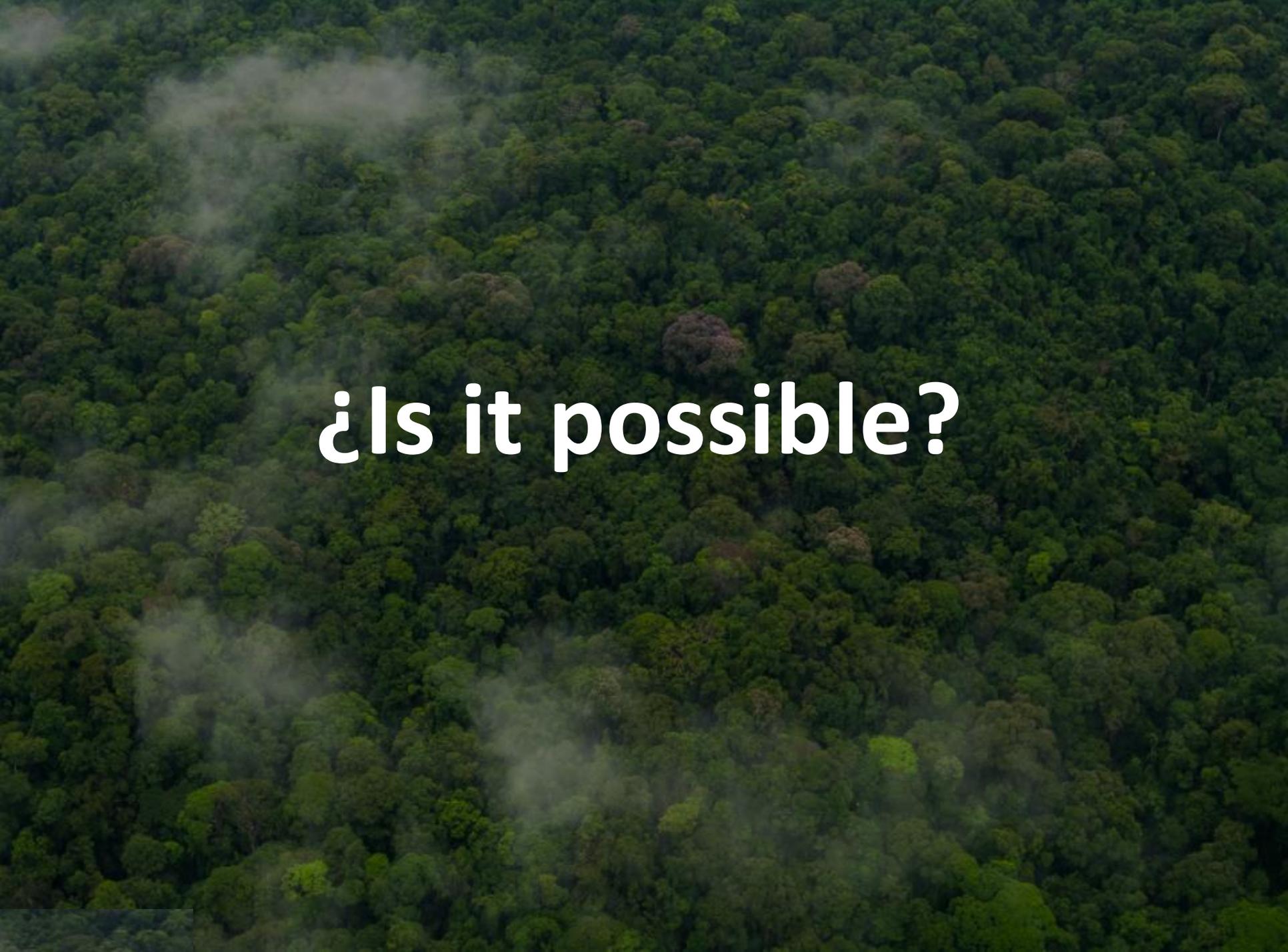


Conservation Impact:

By 2030, in the 5 Forests there will be:

- **10 million** hectares protected
- **500,000** hectares recovered and restored
- **Zero** extinctions
- **Zero** illegal cattle
- **Improved human well-being**, especially of Indigenous Peoples and local communities

Mesoamerica as a global example

An aerial photograph of a vast, dense green forest. The trees are tightly packed, creating a textured canopy of various shades of green. Wisps of white mist or low clouds are scattered throughout the scene, particularly in the upper left and lower left areas, partially obscuring the forest floor and adding a sense of depth and atmosphere. The overall lighting is soft and natural, suggesting a humid, tropical environment.

¿Is it possible?

Costa Rica

Earthshot Prize: Costa Rica's £1m winners at launch of Prince William's environmental awards



#EarthshotLondon2021 Awards

@EarthshotPrize

WINNER: Costa Rica,
#EarthshotPrize Winner to
#ProtectandRestoreNature!

#EarthshotLondon2021

THE
EARTHSHOT
PRIZE

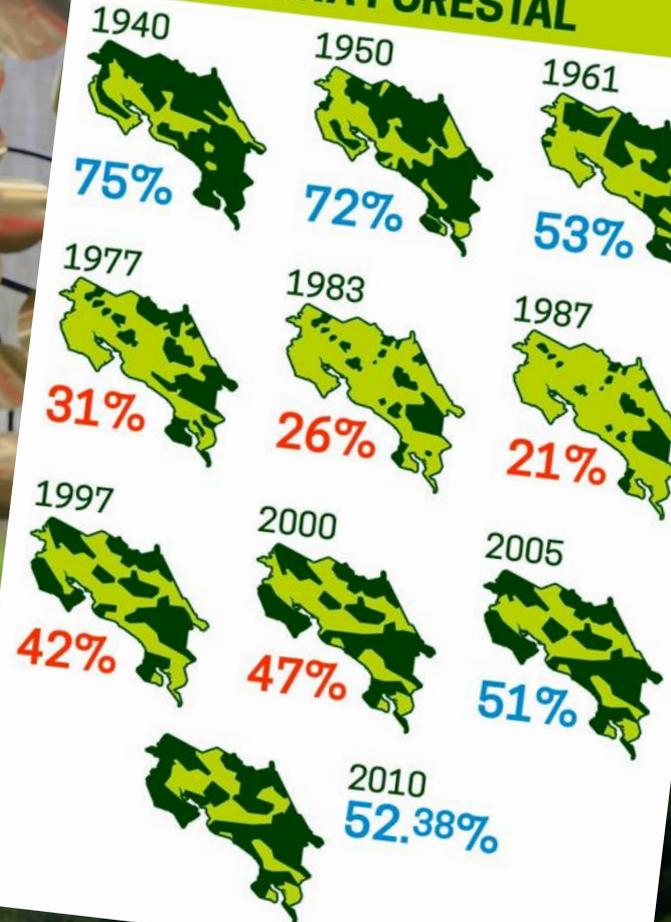
WINNER



THE REPUBLIC OF COSTA RICA
PROTECT AND RESTORE NATURE

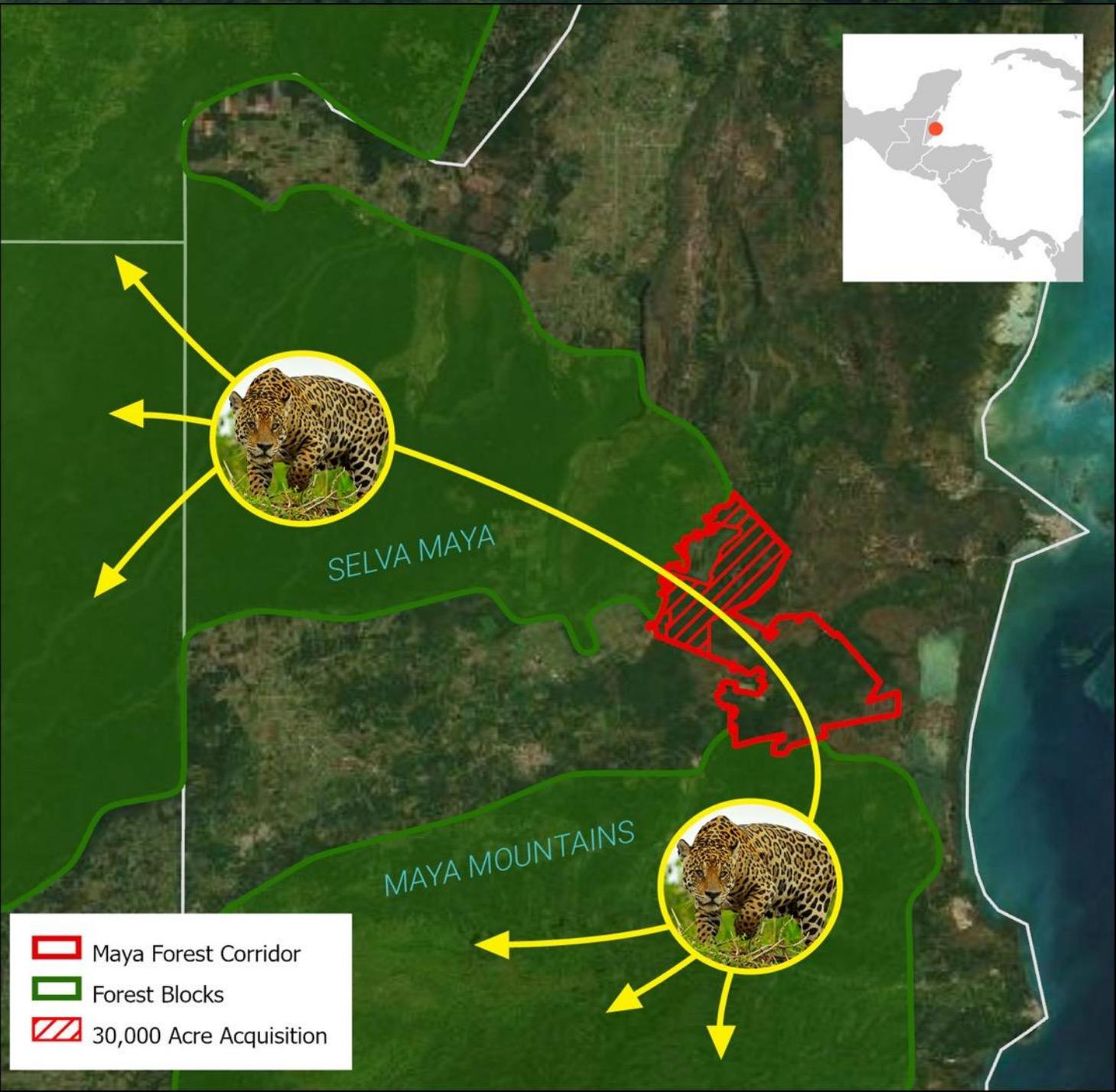


COBERTURA FORESTAL



Belize

Maya Forest Corridor



-  Maya Forest Corridor
-  Forest Blocks
-  30,000 Acre Acquisition

Honduras



- Stopping the “Narco Road” in the Moskitia



**Guatemala's
Maya Biosphere Reserve:
Ruta a Carmelita**

2005-2009: "Narcoranching" explodes

PRENSA LIBRE



UN PERIODISMO INDEPENDIENTE, HONRADO Y DIGNO

AÑO, NO.

• Q3.00 EN TODO EL PAÍS

www.prensalibre.com

GUATEMALA, LUNES 30 DE MARZO DE 2009

Narcoganadería amenaza a Tikal

Usurpaciones en la Biosfera Maya ponen en peligro bosques y patrimonio cultural **Pág. 2**



Foto Prensa Libre: SA ÚL. M. RTM/CZ

NEGOCIOS



DEPORTES

HEREDIA OCUPA LIDERATO

Equipo petenero finaliza la primera vuelta del torneo Clausura al frente de la tabla de posiciones, tras igualar ayer sin goles en juego contra Comunicaciones ▶ **Pág. 75**



Ocaso

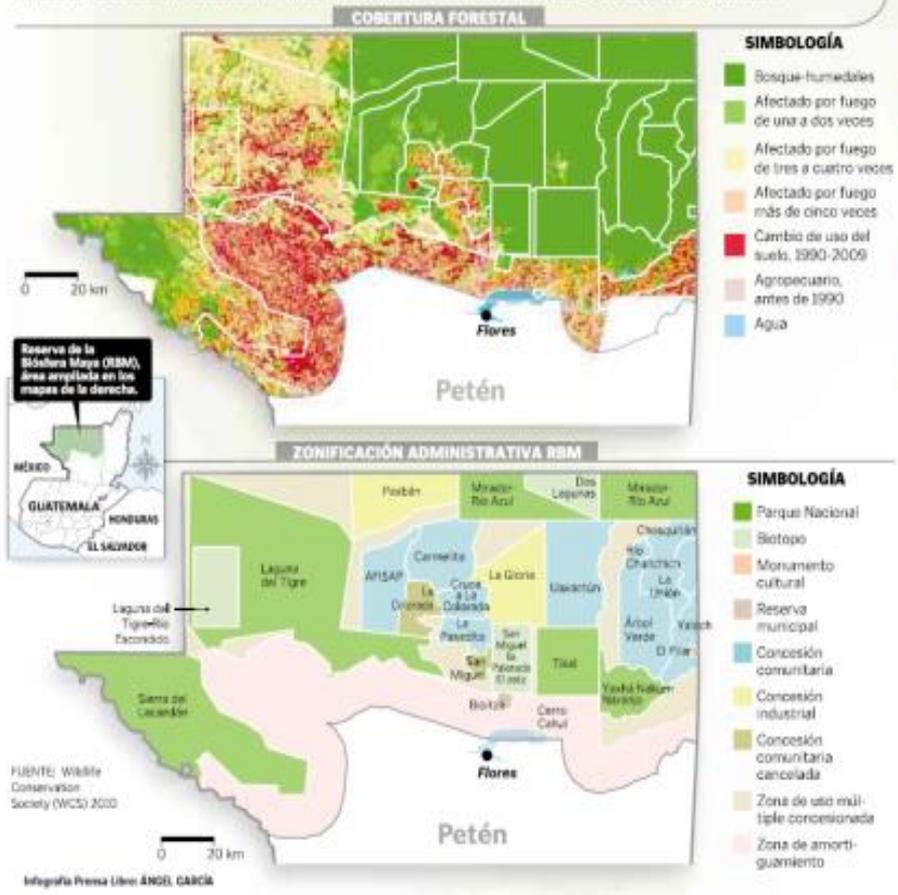
Crece daño en la Biósfera Maya

Reserva natural afronta peligros causados por expansión humana ▶ **Pág. 2**

Fuente: Prensa Libre/ ANEL GARCÍA

Zonificación del área

La RBM se ha dividido en varias zonas de manejo para su uso y administración. Algunas de las áreas establecidas son Parque Nacional Tikal, biotopos, concesiones comunitarias y concesiones privadas.



DISTRIBUCIÓN DEL USO DEL SUELO



EN SÍNTESIS

Tesoro natural

La Reserva de la Biósfera Maya se estableció el 5 de febrero de 1990.

- Abarca 15 mil kilómetros cuadrados o dos millones de hectáreas, el 19 por ciento del territorio nacional.
- Para su manejo, se divide en zona de amortiguamiento, zona de uso múltiple y zonas núcleo.
- El Cecón-Usac administra cuatro biotopos en Petén, de los cuales, tres están en la Biósfera.
- Existe un préstamo del BID de US\$30 millones, de cinco años plazo para el desarrollo de la zona. Para el Conap, la lentitud en la ejecución y priorización del gasto no ha dado resultados visibles hacia este endeudamiento.

El Conap tiene actualmente unos 300 guardarrrecursos y Q42 millones para el cuidado de la zona. "Esa cifra debería triplicarse, para ser eficientes en todo el país", expuso López.

A merced de la política

TIPO DE CAMBIO

US\$1 ▶ Q8.11955
FUENTE: Banco de Guatemala

NEGOCIOS

MERCADO PARA HABA

Agricultores de Huehue expanden horizontes en el exterior ▶ **Pág. 46**



Foto Prensa Libre M.O. MARTÍNEZ

BUENA VIDA

Tratamiento de trombosis

Evalúan avances en el manejo de enfermedad difícil de detectar ▶ **Pág. 59**



Foto Prensa Libre ARCHIVO

ESPECTÁCULOS

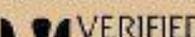
El Gordo, de Hernández

Compositor fusiona reggae, flamenco, bolero y algo de trance ▶ **Pág. 68**



Foto Prensa Libre A. VICENTE

CIRCULACIÓN AUTENTICA POR:



Editor general: Gerardo Tinoco Ardón
 g.tinoco@prensalibre.com.gt

Editora general de Proyectos: Daniela Velásquez
 dvelasquez@prensalibre.com.gt

Editor general de Diseño: Antonio Ramírez García
 aramirez@prensalibre.com.gt

TALA



Foto Prensa Libre M.O. MARTÍNEZ

Unas 920 hectáreas han sido taladas en la concesión forestal La Colorada, en la Reserva de la Biosfera Maya, a la cual le prenderán fuego para limpiar la extensión de alguna finca ganadera. La foto fue tomada el miércoles recién pasado.

Ambiente Usurpadores del biotopo El Zotz depredan sitio arqueológico petenero

Invasores se aproximan al Parque Nacional Tikal

POR LA REDACCIÓN

El Parque Nacional Tikal, en Petén, está en peligro de perder sus bosques y quedar sitiado por narcoganaderos que ya se apoderaron de la parte sur del biotopo El Zotz, que colinda con el sitio arqueológico más visitado del país.

Aunque las autoridades prefieren no entrar en detalles, se sabe que una persona a quien apodan el *Péon* se ha apoderado de casi un tercio del biotopo El Zotz y llegando a los linderos del parque Tikal, lo cual permite el saqueo de piezas arqueológicas de ese sitio.

Mientras ese supuesto ganadero ocupa la parte suroeste del biotopo, en el lado norte otros grupos de campesinos también se han instalado y empezado un proceso de destrucción de los bosques, para pastizales.

“El Zotz es el área emblemática y el corazón de la Reserva de



Foto Prensa Libre M.O. MARTÍNEZ

Esta casa tiene su carretera particular, en sus alrededores se observa una deforestación de grandes dimensiones.

Tikal”, afirman miembros de la Mesa Multisectorial, que aglutina a 34 organizaciones ambientalistas, comerciales y sociales relacionadas con la RBM.

Vuelo sobre el área
 Prensa Libre acompañó a una

organización Light Hawk (Halcones de la Luz), para comprobar el grado de deterioro en el área.

Durante el vuelo se pudo observar que la amenaza no solo es hacia Tikal, sino que se extiende a casi toda la RBM.

“Apoyamos los programas estatales, pero queremos ver acciones”.

Byron Castellanos,
 Asociación Batm.

“Por negligencia, el cáncer está afectando más áreas de la RBM”.

Yuri Melini,
 Calas.

del Río Azul, los cuales limitan con México y Belice.

Sin embargo, el área es presionada por finqueros y usurpadores que se desplazan desde la zona de zonas múltiples hacia la zona núcleo.

Aunque desde el aire la selva

PRENSA LIBRE



UN PERIODISMO INDEPENDIENTE, HONRADO Y DIGNO

AÑO, NO.

• Q3.00 EN TODO EL PAÍS

www.prensalibre.com

GUATEMALA, JUEVES 25 DE JUNIO DE 2009

Elevada impunidad golpea al ambiente

País incumple la mayoría de las tres mil 800 normas dedicadas a la protección de la biodiversidad **Pág. 3**

PRIMER PLANO

Exigen cierre de areneras

Residentes del sur de la capital reiteran demanda ante diputados y el fiscal general ▶ **Pág. 2**



Foto Prensa Libre: ERLIE CASTILLO

PRENSA LIBRE



UN PERIODISMO INDEPENDIENTE, HONRADO Y DIGNO

AÑO, NO.

• Q3.00 EN TODO EL PAÍS

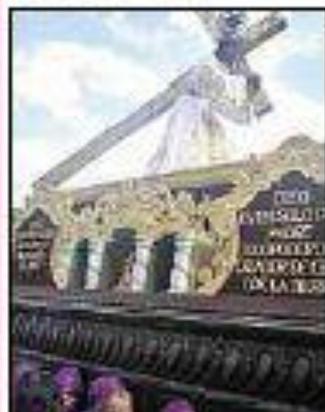
www.prensallibre.com

GUATEMALA, LUNES 23 DE MARZO DE 2009

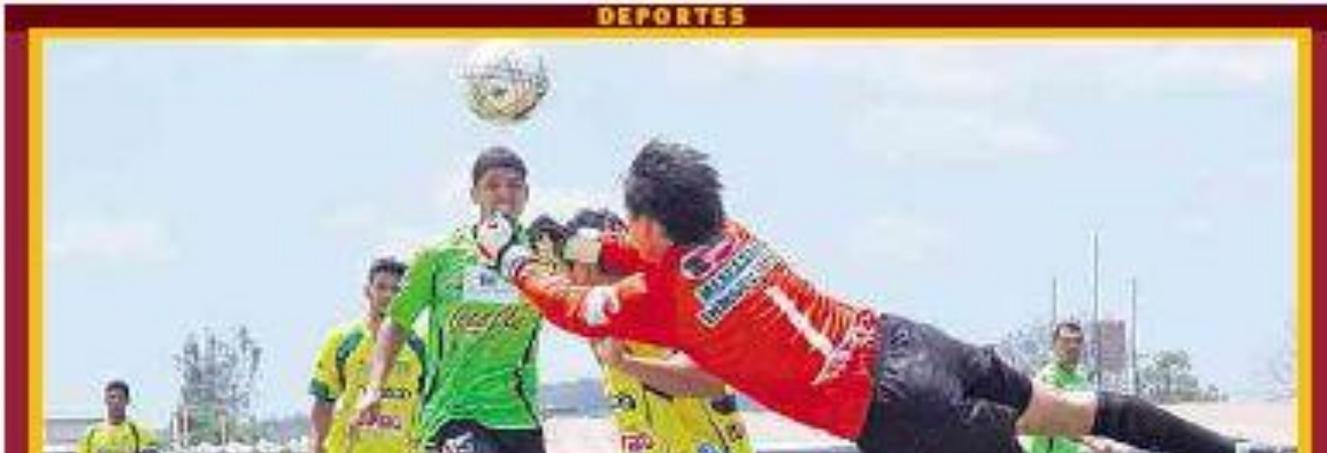
Violencia ahuyenta inversión y turismo

Diplomáticos y comerciantes ven amenaza en inseguridad **Pág. 2**

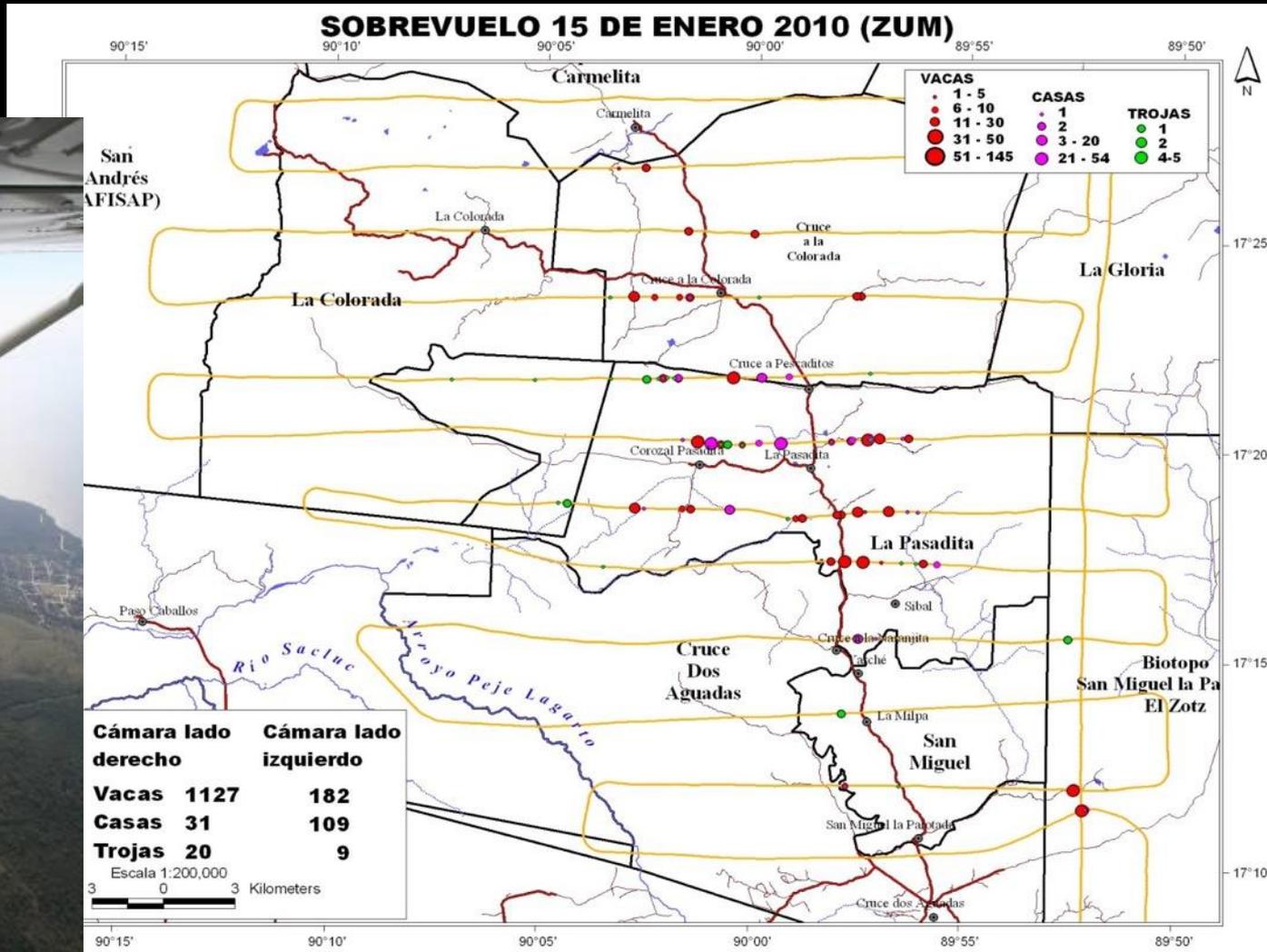
ACTUALIDAD



DEPORTES

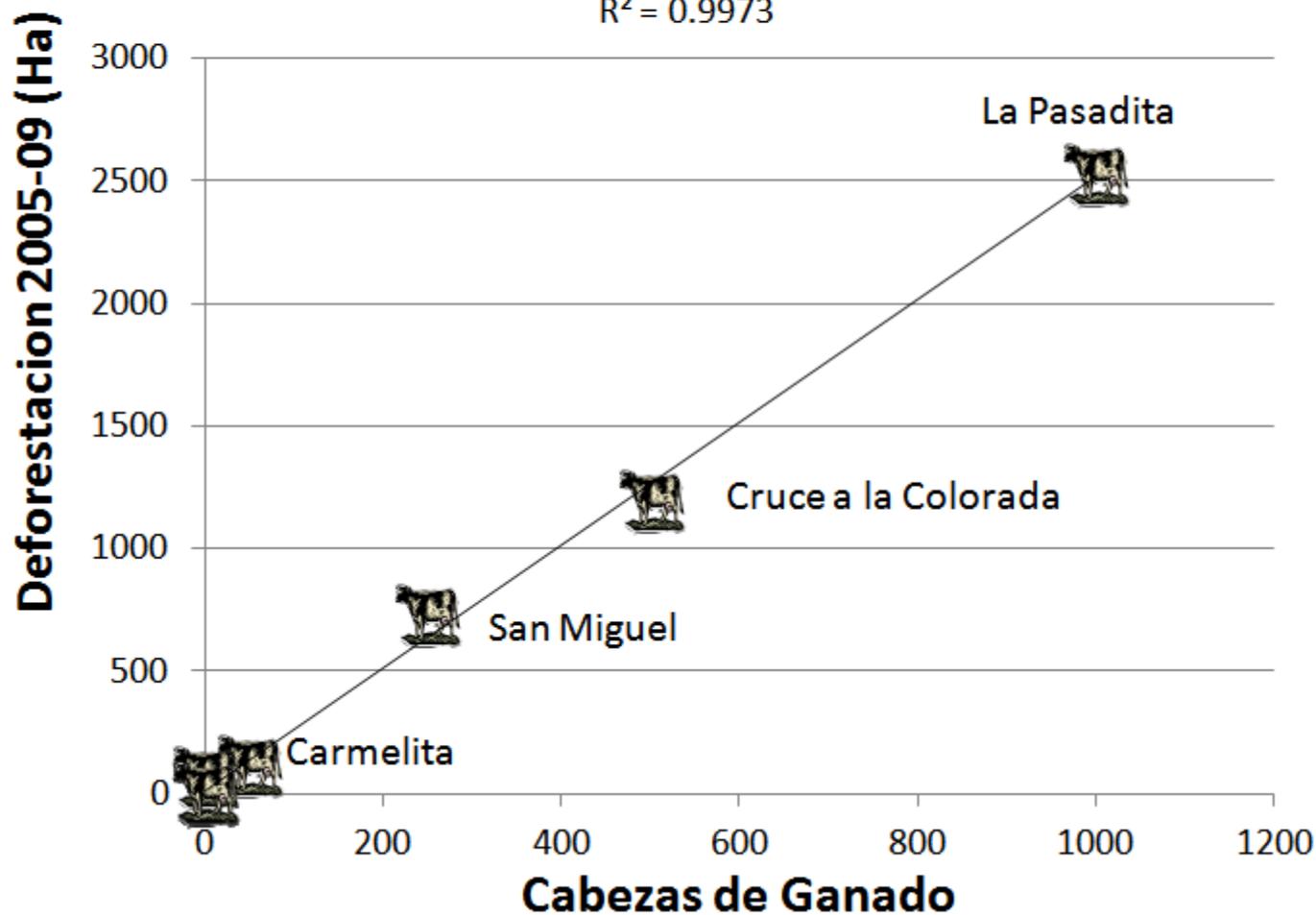


Overflights to count cattle



Ganado y Deforestación, Concesiones Comunitarias de la RBM

$$\text{ha deforestacion} = 2.5048 (\# \text{ vacas}) + 14.285$$
$$R^2 = 0.9973$$



Cancellation and even eviction of community concessions

Multisectoral Efforts

Patrols and Field Ops



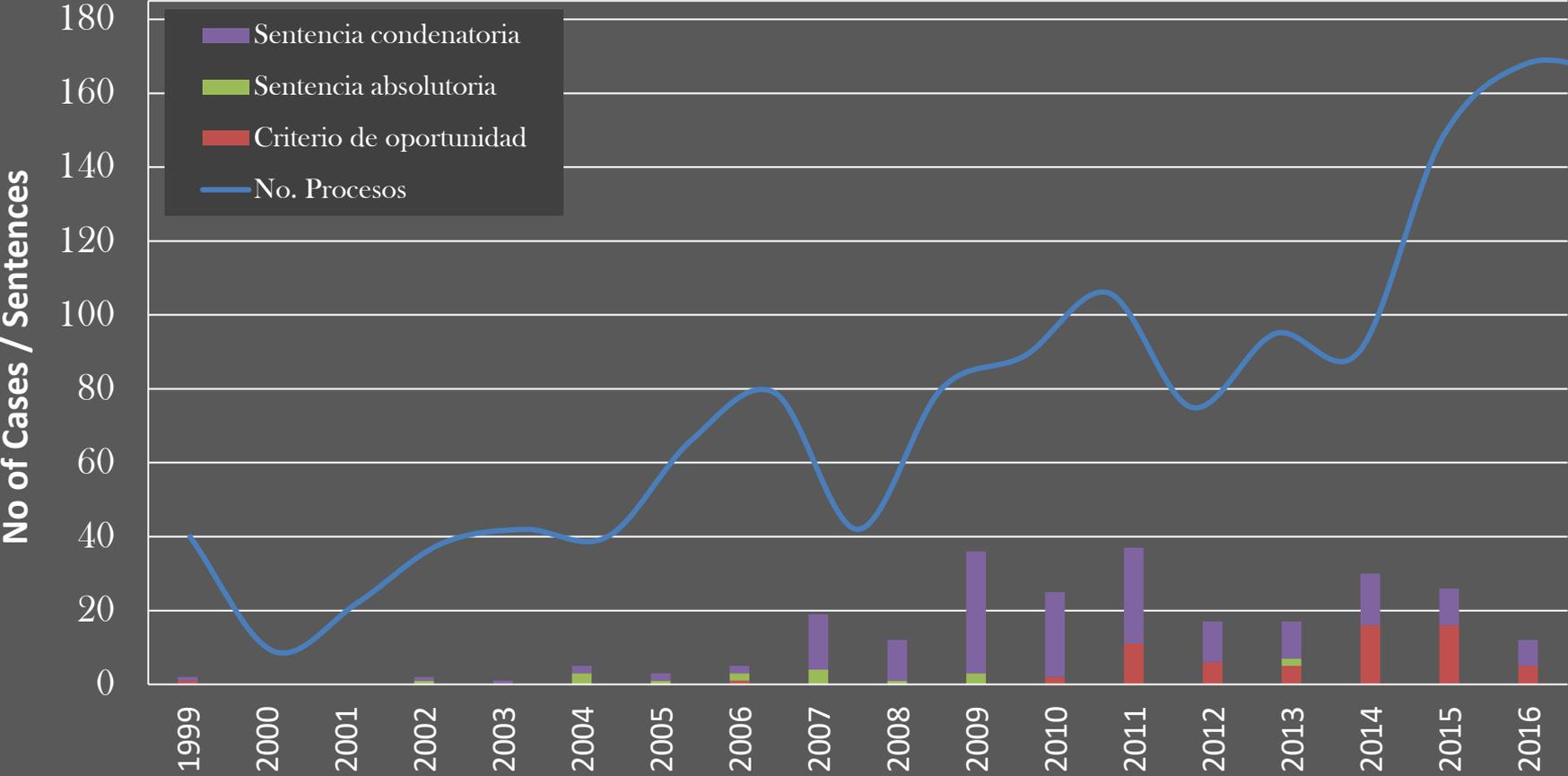
Destruction of Narco-ranches



Cutting Edge Technologies



Strengthening Justice Sector

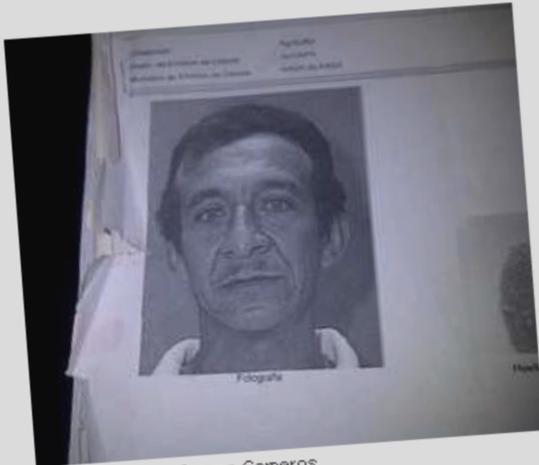


Number of Cases and Sentences Obtained

High-Impact, Emblematic Legal Cases

Ganadero queda ligado a proceso por usurpación de tierras

El Juzgado Primero de Instancia Penal de San Benito, Petén, ligó a proceso al ganadero Rodolfo Antonio Guerra Cameros, sindicado de cuatro delitos relacionados con usurpación de tierras en un biotopo de ese departamento.



Rodolfo Antonio Guerra Cameros

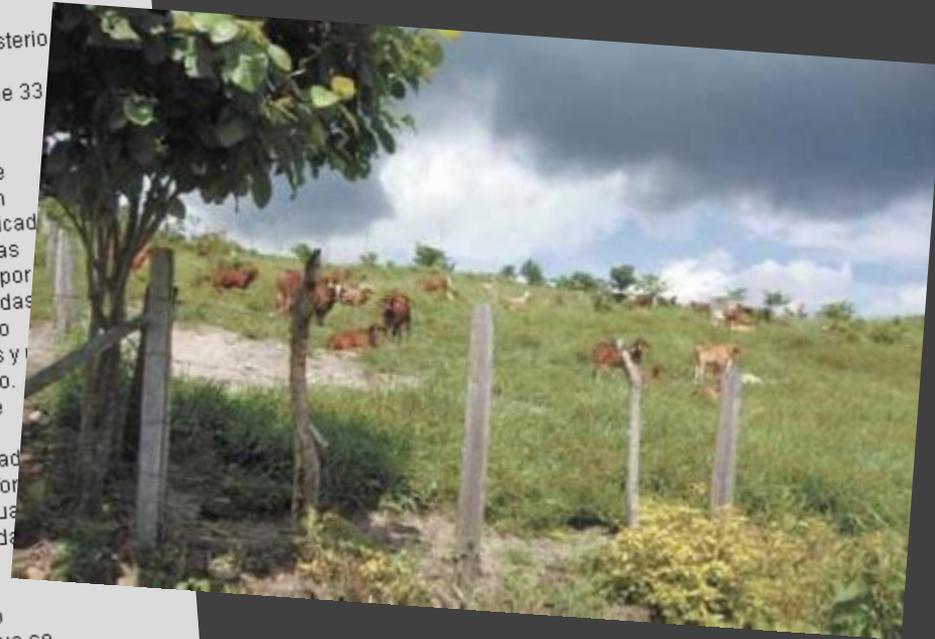
en el Biotopo San Miguel La Palotada, El Zotz, San Andrés, Petén, decretado área protegida en febrero de 1989.

La denuncia

Los fiscales explicaron que comenzaron las investigaciones después de que el Consejo Nacional de Áreas Protegidas presentara una denuncia en septiembre del 2011, en la que se informó que el lugar estaba cercado.

Según las pesquisas del Ministerio Público (MP), desde el 2011 Guerra Cameros se apropió de 33 caballerías.

Investigadores de la Fiscalía indicaron que el ganadero fue aprehendido el viernes recién pasado en su residencia, ubicada en la comunidad Cruce de Las Aguadas, de ese municipio, por usurpación de áreas protegidas atentado contra el patrimonio natural, asociaciones ilícitas y público de nombre supuesto. Pesquisas de la Fiscalía de Delitos contra el Ambiente determinaron que el sindicado apropió desde el 2011 en forma ilegal de 33 caballerías situadas



Declaración por Presidente Alvaro Colom, 2010:

“Para este 15 de septiembre he ordenado al Ejército que ingrese y tome Laguna del Tigre. Adiós a los narcos y su ganado. No quiero ver más ni una sola cabeza de ganado, porque la voy a destazar y repartirla a los pobres”



Retiro Voluntario del Ganado



Amenaza El cambio de uso del suelo afecta las áreas protegidas

Retiran ganado de Laguna del Tigre

POR ROBERTO ESCOBAR

Finqueros que de manera ilegal utilizaron como potreros sectores de áreas protegidas en el Parque Nacional Laguna del Tigre, San Andrés, Petén, comenzaron en forma voluntaria a retirar ganado vacuno y otros animales.

Ayer unas dos mil cabezas de ganado fueron transportadas por los finqueros que habían invadido un sector protegido de la Biosfera Maya.

Según miembros del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (Conap) y el Ejército Nacional, hasta ayer se contabilizaron más de 150 vehículos, entre camionetas, con 15 vacas en promedio cada una.

Para salir de la Reserva de la Biosfera Maya, estos

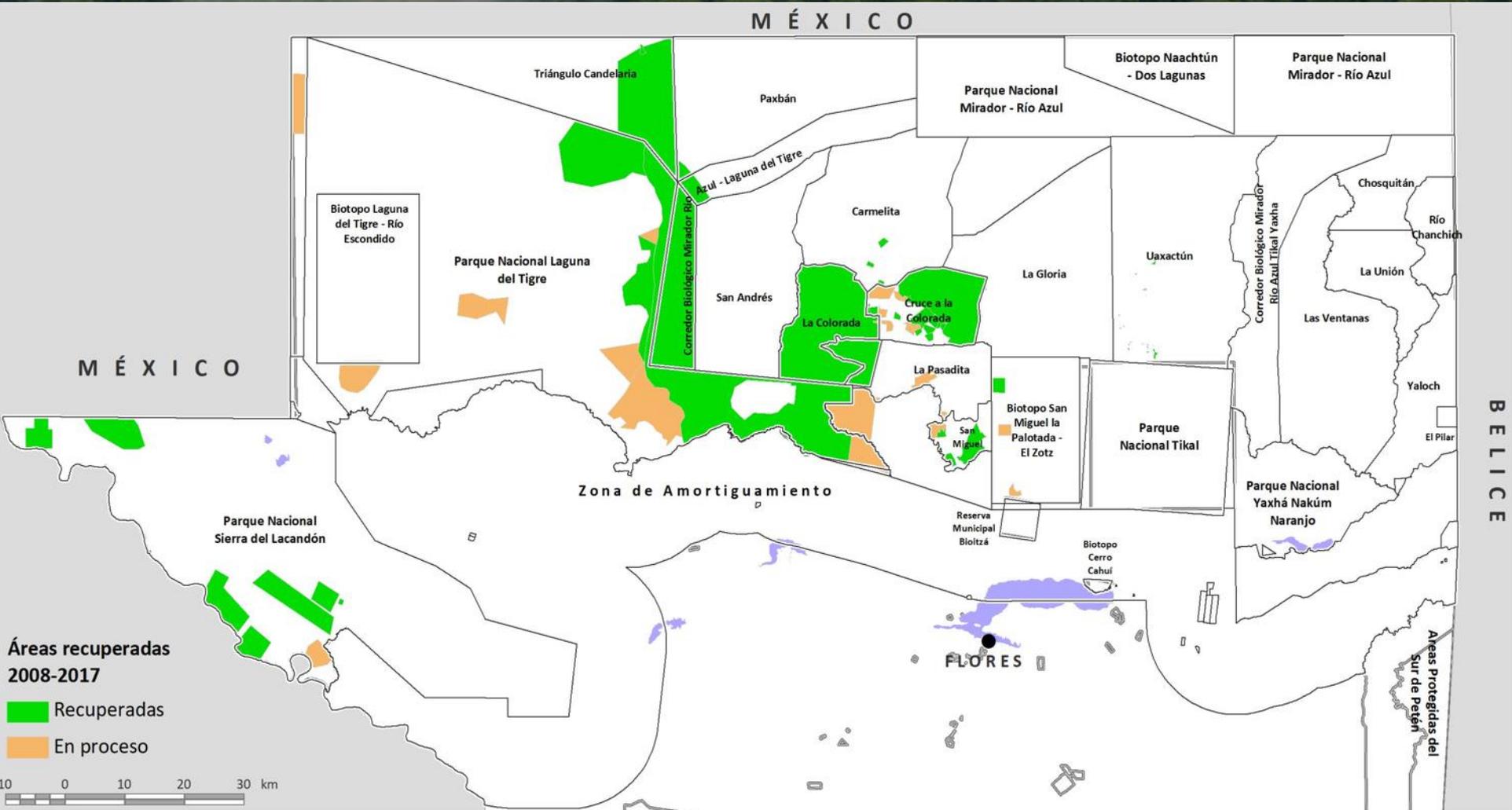


Finqueros que habían invadido áreas protegidas retiran ganado en camiones, en un sector del Parque Nacional Laguna del Tigre, en Petén.

Foto: Prensa Libre. ROBERTO ESCOBAR



•10,000 – 17,000 cabezas desalojadas voluntariamente de fincas ilegales



•155,000 ha recovered in the Maya Biosphere Reserve, Guatemala



Gran Botado de La Colorada, 2009



Bosque secundario en el Gran Botado de La Colorada, 2023



Conap amplía concesiones por 25 años



Community rights and benefits: Selva Maya, ASOSELVA





**May 2023: First harvest of honey
from San Miguel, 1080 lbs**



Net forest gain in the Maya Biosphere Reserve

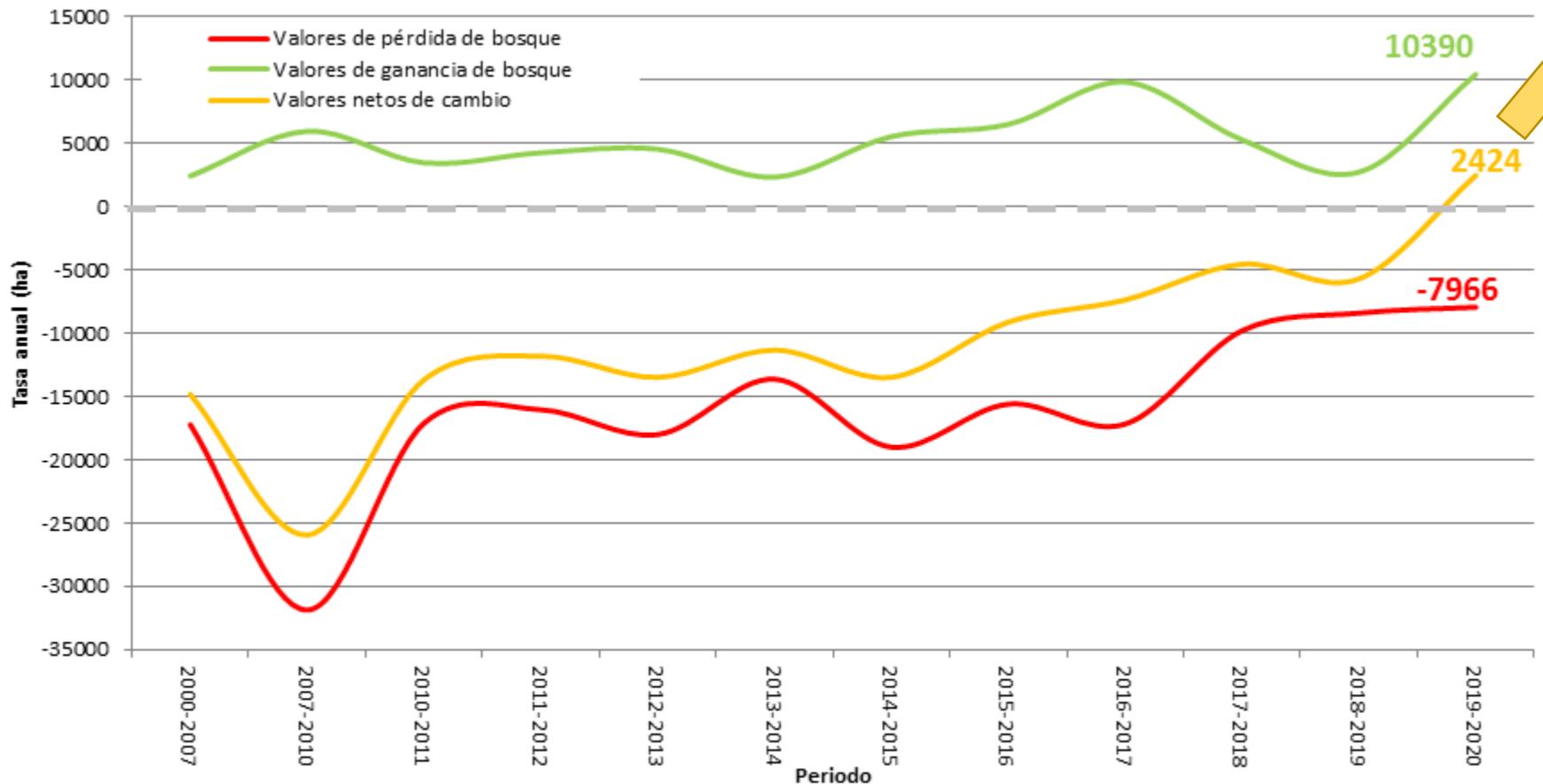


Figura 04. Evolución de la tasa neta de cambio 2000-2020

Breakthrough after 30 years of investment!



5 Great Forests of Mesoamerica

A regional initiative for climate,
biodiversity, and people



Alianza
Mesoamericana
de Pueblos y Bosques
Mesoamerican Alliance of People and Forests



CCAD

COMISIÓN CENTROAMERICANA DE AMBIENTE Y DESARROLLO