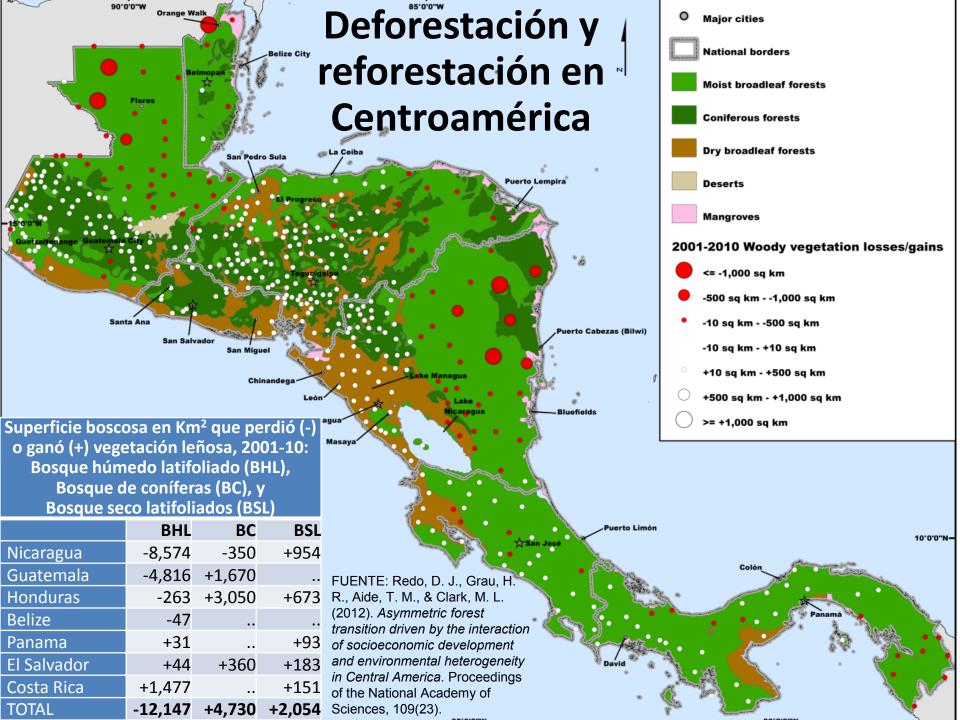
Evaluación de la relación entre infraestructura, industrias extractivas y deforestación en Centro América

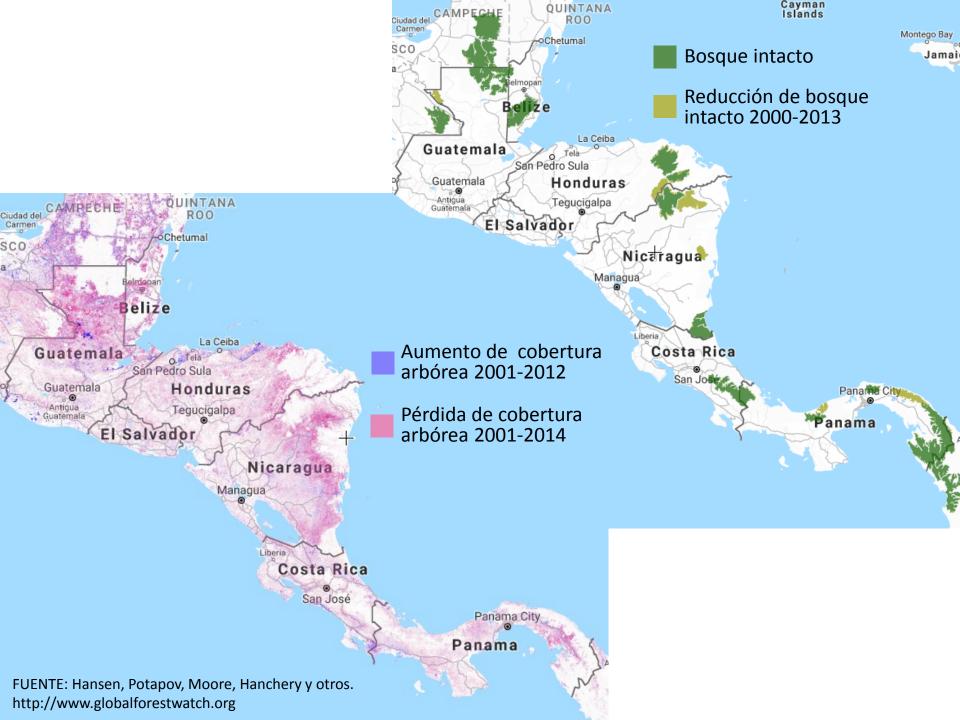
En el marco de la evaluación global dirigida por Anthony Bebbington y Denise Humphreys Bebbinton para la Alianza para el Clima y el Uso del Suelo (CLUA)

Equipo para Centroamérica

Herman Rosa, Investigador principal Laura Sauls, Síntesis para Mesoamérica Manuel Martí, Respuestas de actores Diego Zárate, Principales inversiones

Se agradecen los aportes en las entrevistas de Silvel Elías, Rubén Pasos, David Kaimowitz y Eduardo Baumeister

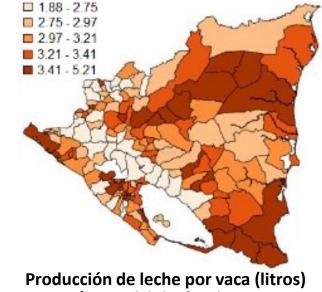




NICARAGUA: Expansión ganadera y en la cobertura vial y

eléctrica se asocian a la deforestación

	2000	2001	2011	2015
Hato ganadero (Millones de cabezas)		2.7	4.1	5.2
Sacrificio de reses (Miles de cabezas)	353		914	678
Producción de leche (Millones de galones)	10.9		118.6	152.4



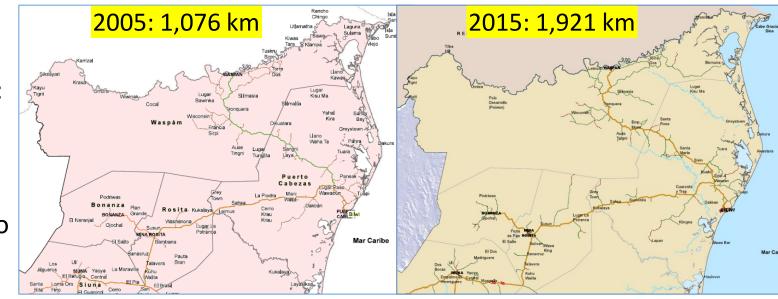
según municipio de Nicaragua

Aumento de cobertura eléctrica RACN:

- 2006: 17%
- 2013: 39%

ha facilitado el establecimiento de puntos fríos

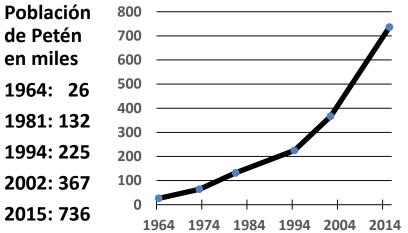
para la leche



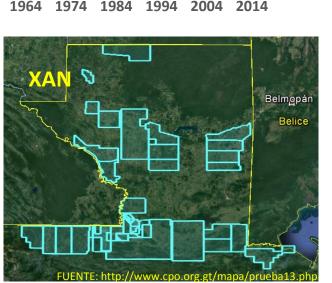
Red Vial en la Región Autónoma del Caribe Norte (RACN), 2005 y 2015

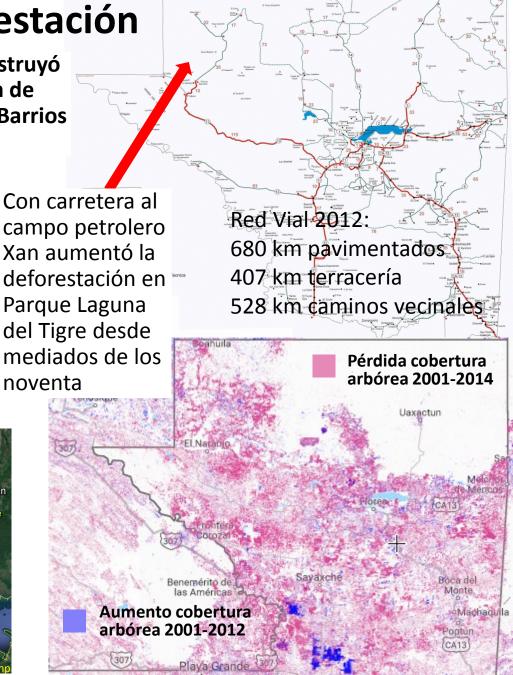
Expansión de red vial abrió Petén a la colonización y deforestación

Carretera de tierra de acceso a Petén se construyó hasta finales de los sesenta y pavimentación de trayecto entre carretera Guatemala-Ciudad Barrios y Flores se realizó hasta en 1997-1999

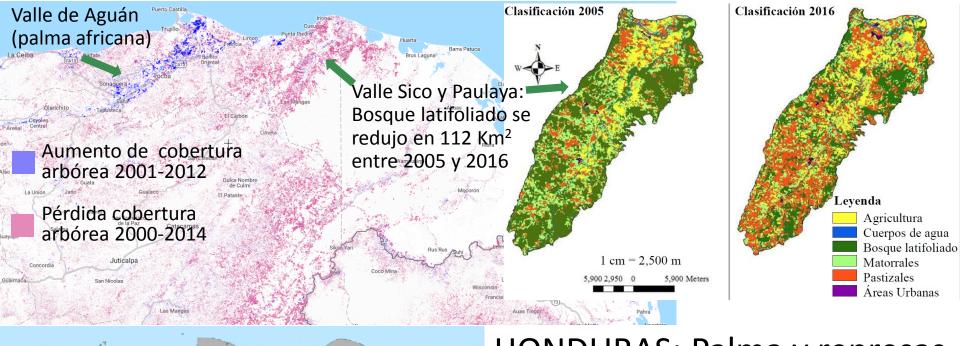


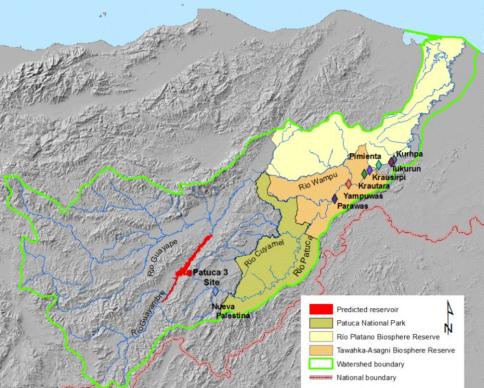
Contratos de hidrocarburos vigentes y adjudicados











HONDURAS: Palma y represas

- 3er productor de aceite de palma en América Latina. Area en palma: 205 Km² en 1993 y 1,700 Km² in 2014
- Campesinos desplazados por palma colonizaron zonas del valle Sica-Paulaya y reserva de Río Plátano
- Represa Patuca III se termina a mediados del 2017. Patuca II y Patuca I proyectadas 60km y 90 km aguas abajo de Patuca III en el Parque Nacional Patuca.
- Desplazados por Patuca III han ocupado tierras del pueblo Tawahka
- Red de represas inundarían zonas boscosas y afectarían niveles de los ríos que son vías de transporte para las comunidades Tawahka y Miskito y también clave para sus medios de vida.



FUENTE: Ministerio de Energía y Minas (MEM)

de facto que el gobierno

consultas 🛠 comunitarias en 2005-2013

33 Licencias vigentes de Exploración

23 licencias de explotación

284 de exploración

en trámite

impuso después que la Corte Constitucional acordara con CALAS en Junio 2008 que la ley de minería de 1997 violaba la obligación del Estado de proteger el medio ambiente.

PANAMÁ: Minería de oro con pésimo récord y apetecidas reservas de cobre que están entre las mayores del mundo

RESERVAS DE COBRE	Millones lb	Millones \$ a \$3/lb
Cerro Colorado	25,000	75,000
Petaquilla	11,000	33,000
Chorcha	2,200	6,600
Sub-total	38,200	114,600
RESERVAS DE ORO	Onzas	Millones \$ a \$1,000/oz
Petaquilla (Molejón)	1,000,000	1,000
Cerro Quema	500,000	500
Santa Rosa	400,000	400
Remance	100,000	100
Otros (probable)	1,355,000	1,000
Cub total Viento F	355,000	3,355

Chorcha Petagui Cobre, Oro (MPSA), Cobre Cerro Colorado Cobre Petaquilla Et Porvelin (PtqGold), Oro Cerro Pelado Santa Rosa y Remance Cerro Quema

Cronología Cerro Colorado:

- 11 febrero 2011: Código minero se reforma (Ley 8) para facilitar inversiones de firma semi-publica coreana.
- 18 marzo 2011: Después de protestas contra reforma, se deroga Ley 8.
- 26 marzo 2012: Se aprueba Ley 11 que prohíbe y anula concesiones para la minería metálica y no metálica en la Comarca Gnäbe-Buglé.

Panamá: Minería metálica ha degradado bosques





Principales hallazgos: Nexos con deforestación

- Se confirma nexo infraestructura vial-deforestación
 - Pero inciden más que los grandes proyectos carreteros las iniciativas pequeñas de los gobiernos locales, los programas de apoyo al desarrollo rural-agrícola, y los caminos de acceso a minas, presas hidroeléctricas y campos petroleros.
- Nexo minería metálica deforestación es débil excepto en el caso de megaproyectos mineros
 - Pero minería es uno de los principales factores de movilización social en defensa de los recursos naturales y de su gobernanza
 - También es importante factor aglutinador en la lucha por los derechos territoriales de los pueblos indígenas.
- Otros proyectos extractivos: Palma y Represas
 - Principales nexos con deforestación son indirectos vía despojo de tierras, desplazamiento forzado y apertura a la colonización
 - Pueden amenazar derechos territoriales de pueblos indígenas

Respuestas Gubernamentales

- La deforestación es una preocupación marginal para los gobiernos de la región.
- Atraer inversiones para las industrias extractivas ha sido una estrategia importante y para ello liberalizaron los 1990s marcos regulatorios y mejoraron los incentivos.
- Para evitar salvaguardas de IFIs tradicionales recurren a fuentes más flexibles (por ejemplo, China para Patuca).
- Resistencia a minería metálica y recursos legales exitosos, les han forzado, entre otras cosas a:
 - Decretar moratorias mientras se capea la tormenta
 - Modificar legislación minera
 - Aumentar las regalías para los gobiernos locales
 - Fortalecer a regañadientes las capacidades de los ministerios de ambiente para la evaluación y el cumplimiento ambiental.

Respuestas sociales

- La expansión y mejora de la infraestructura vial en zonas aisladas y cercanas a zonas forestadas tiende a ser muy bien aceptada e incluso demandada.
- Deforestación en sí no es un tema de preocupación, sino más bien la protección de recursos vitales de interés local como el agua o la defensa o reinvindicación del territorio en el caso de pueblos indígenas.
- Movilización social usa diversas tácticas y ha tenido mayor amplitud y éxito relativo frente a la minería metálica:
 - Cierre de carreteras
 - Consultas comunitarias
 - Recursos legales ante máximos tribunales
 - Fuerte involucramiento de la iglesia católica y su jerarquía.
 - Poco exitosa frente a represas y otros megaproyectos extractivos

Respuesta de la industria ejemplo OCEANAGOLD (compró Pacific Rim)





FUENTE imágenes: http://www.oceanagold.com/our-business/other-interests/el-salvador/el-dorado/





@ www.prisma.org.sv