



Earth
Innovation
Institute

Instrumentos para la producción agropecuaria sostenible y el freno a la deforestación: experiencias con enfoque jurisdiccional

Gran Foro Expogestión Orinoquia, Villavicencio 10 septiembre de 2015.



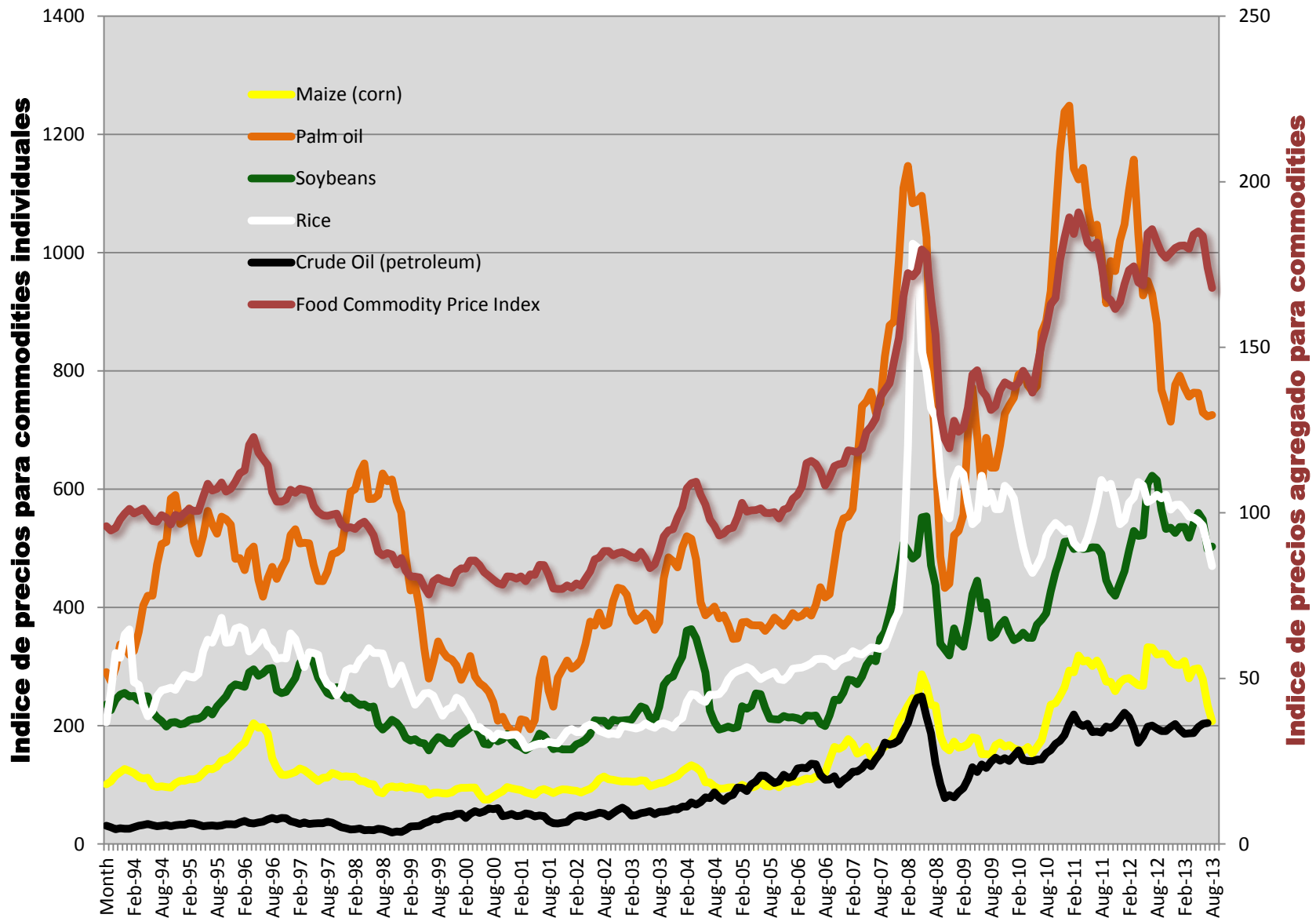
María Teresa Becerra
María Helena Cendales
Daniel Nepstad
Joko Arif
Earth Innovation Institute



Desafíos globales para la producción agropecuaria

- Aumento de la población mundial implica grandes demandas por productos agrícolas y recursos naturales
- Impactos sobre los recursos naturales
- Adaptación a los efectos del cambio climático
- Impactos de los sistemas agropecuarios sobre la degradación del suelo, el agua, la biodiversidad y el clima (emisiones GEI)

Precios de los commodities altos: necesidad de expansión en Latino America (OECD/FAO 2010)



¿Cómo abastecer la demanda por alimentos y garantizar la seguridad alimentaria sin expandir la frontera agrícola, reduciendo las emisiones de GEI, conservando los bosques y generando beneficios sociales a nivel local?



Instrumentos necesarios

- Incentivos
 - Financiación
 - Mercados (certificación)
 - Exención de impuestos
 - Otros
- Información
 - Planificación
 - Monitoreo
- Políticas
 - Control e incentivo (garrote y zanahoria)

Enfoques para abordar

Atributo	Cadenas productivas (corporativas)	Sectores productivos	Enfoque jurisdiccional
Ejemplo	Certificación	Moratoria de soya - Brasil	Departamentos, Regiones, Nación
Unidad de desempeño (información, planificación)	Finca	Fincas involucradas, Empresas	Todo el territorio
Incentivos	Mercado (Compra)	Mercado Reputación	Mercados Reputación Políticas Mejoramiento de condiciones ambientales
Escala del impacto	Pequeño	Moderado	Alto
Involucramiento del estado	Nulo	Bajo	Medio a Alto
Involucramiento de productores /sector privado	-	Baja	Alta



¿Qué está pasando en Colombia?



Earth
Innovation
Institute



Compromisos nacionales para la reducción de emisiones y la deforestación

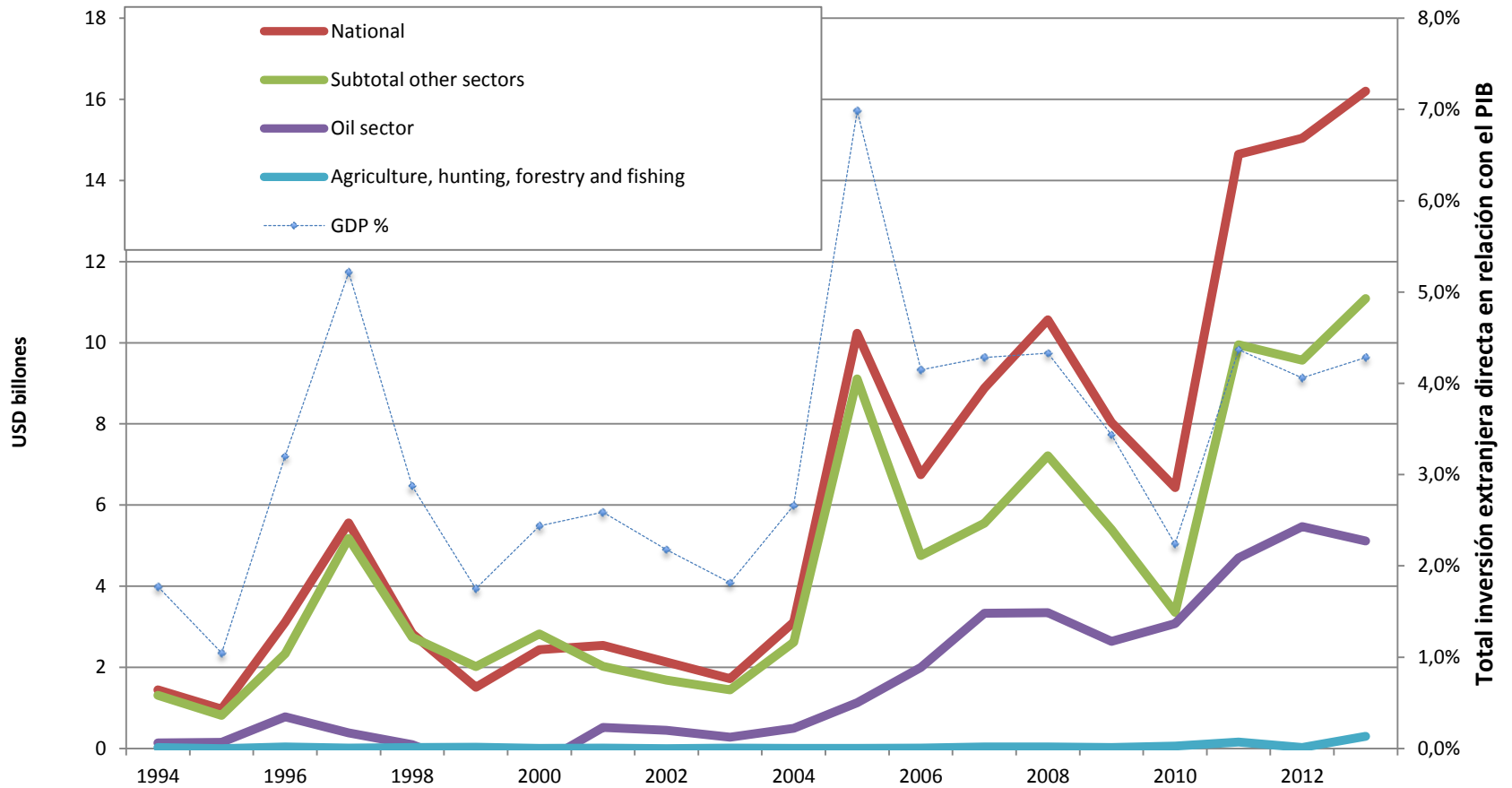
Nivel nacional

- Crecimiento verde: Plan Nacional de Desarrollo
- Estrategia Nacional DBC: PAS sector agropecuario
- Estrategia Nacional REDD+

Nivel internacional

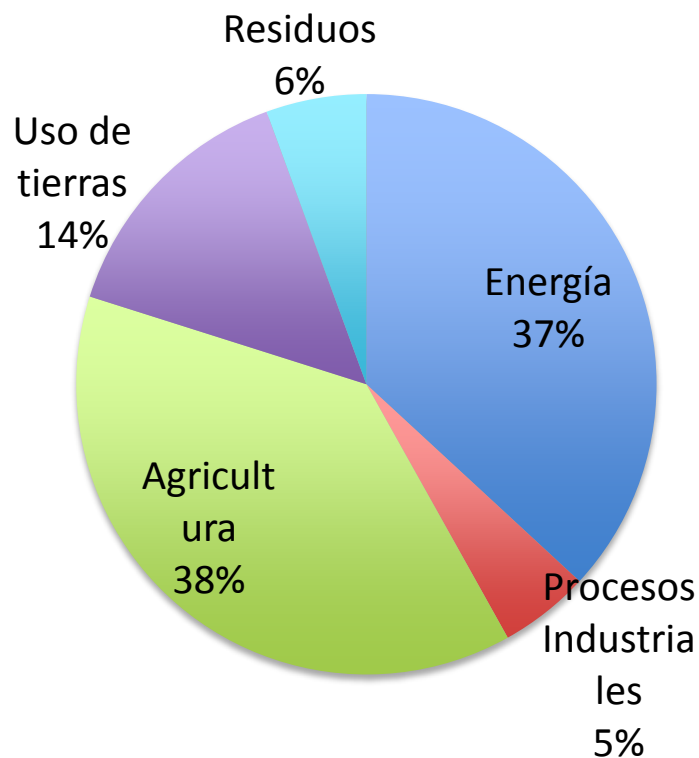
- INDC: Reducción de emisiones en un 20% al 2030
- Deforestación neta cero en la Amazonia al 2020
- Iniciativa 20 X 20 (Restauración de 1 millón has al 2020)

Inversiones



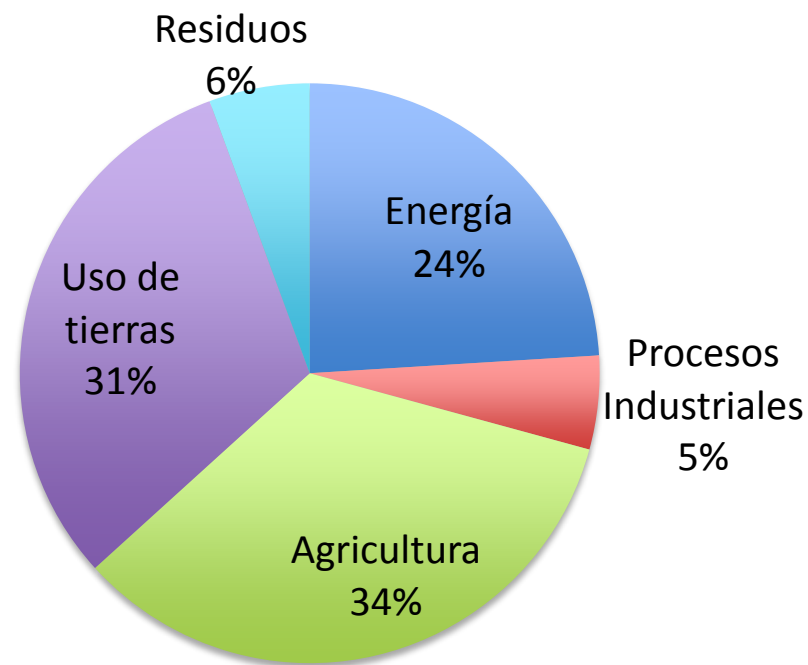
Emisiones del sector agropecuario

2004



Total: 180.010 Gg CO₂e

2010



Total: 225.800 Gg CO₂e

Cadenas productivas en Colombia

- 35 organizaciones de cadenas de los sectores agropecuario, forestal, acuícola y pesquero del MADR (Ley 811 de 2003):
 - Acuerdos que incluyen el manejo de recursos naturales y medio ambiente
 - Avances en buenas prácticas de producción



Cacao



Café



Caña de Azúcar



Cárnica



Caucho Natural



Cítricos



Palma

Planes de acción de las cadenas

Cadena productiva	Zonificac.	Reforestac.	Certificación	Agroforest.	CO2	Biodiversid.	BP y P+L	Agua
Abejas y apicultura	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
Arroz							✓	✓
Cacao	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
Café				✓	✓	✓		✓
Cárnica			✓	✓	✓		✓	
Caucho natural	✓	✓			✓		✓	✓
Forestal	✓	✓	✓				✓	
Láctea	✓		✓	✓			✓	
Mango y aguacate			✓		✓		✓	
Palma	✓		✓			✓	✓	

Incentivos agropecuarios

- Mecanismos financieros
 - ICR: Financia inversiones nuevas en el sector agropecuario con el fin de estimular la modernización y mejorar los niveles de competitividad, de acuerdo con las políticas trazadas por el MADR. Incluye silvopastoriles y sector lácteo
 - Certificado de incentivo Forestal: Apoya 75% de la inversión para establecimiento y mantenimiento de plantaciones.
 - Fondo Agropecuario de Garantías (FAG)
 - Alianzas productivas: Alianzas productores – compradores con financiación, asistencia técnica, apoyo institucional
- Iniciativas sectoriales
 - Proyecto ganadería colombiana sostenible
 - Modelo de sostenibilidad del sector palmero
 - Estrategias de conservación y conectividad en paisajes cafeteros – Fedecafe
 - Alianzas empresa productores: Nestlé, Friogran

Instrumentos financieros privados



Bancoldéx

Línea de crédito orientada a disminuir las emisiones atmosféricas, sistemas de tratamiento de aguas residuales, manejo de residuos sólidos y líquidos, uso y generación de energías renovables, entre otros.

Enfoque: Proyectos de disminución de emisiones atmosféricas, sistemas de tratamiento de aguas residuales, manejo de residuos sólidos y líquidos. Los sectores agroindustrial, textiles y confecciones, y servicios concentraron el mayor número de proyectos.



Bancolombia

Línea de crédito orientada a impulsar proyectos de energía renovable, eficiencia energética y producción limpia en las compañías.

Enfoque: Proyectos que reduzcan los consumos de agua y energía, los gases del efecto invernadero, las sustancias agotadoras de la capa de ozono, los contaminantes orgánicos persistentes, entre otros.



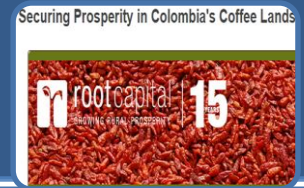
Davivienda

Línea de crédito orientada a financiar proyectos de inversión con el objetivo de prevenir, manejar, y/o mitigar los impactos ambientales y la adaptación al cambio climático.

Resultado pueda ser medible cualitativa o cuantitativamente.

Las líneas existentes para este tipo de crédito son:

- Producción más limpia
- Eficiencia energética
- Energía renovable
- Infraestructura sostenible



RootCapital

Fondo de inversión social sin fines de lucro, crece la prosperidad rural mediante la inversión en pequeñas y crecimiento de las empresas agrícolas que construyen los medios de vida sostenibles en África y América Latina.

Propuestas para la Amazonia Colombiana



Earth
Innovation
Institute



Desafíos para reducir la deforestación

- Ausencia de apoyo técnico / extensión rural insuficiente
- Financiamiento rural: barreras
- Bajo involucramiento del sector privado
- Capacidades locales a diferentes niveles
- Ilícitos

¿Cómo reducir la deforestación, promoviendo el desarrollo productivo y la participación del sector privado?

Estrategia

TODAY

Fragmented Goals, Incentives, and Monitoring Systems

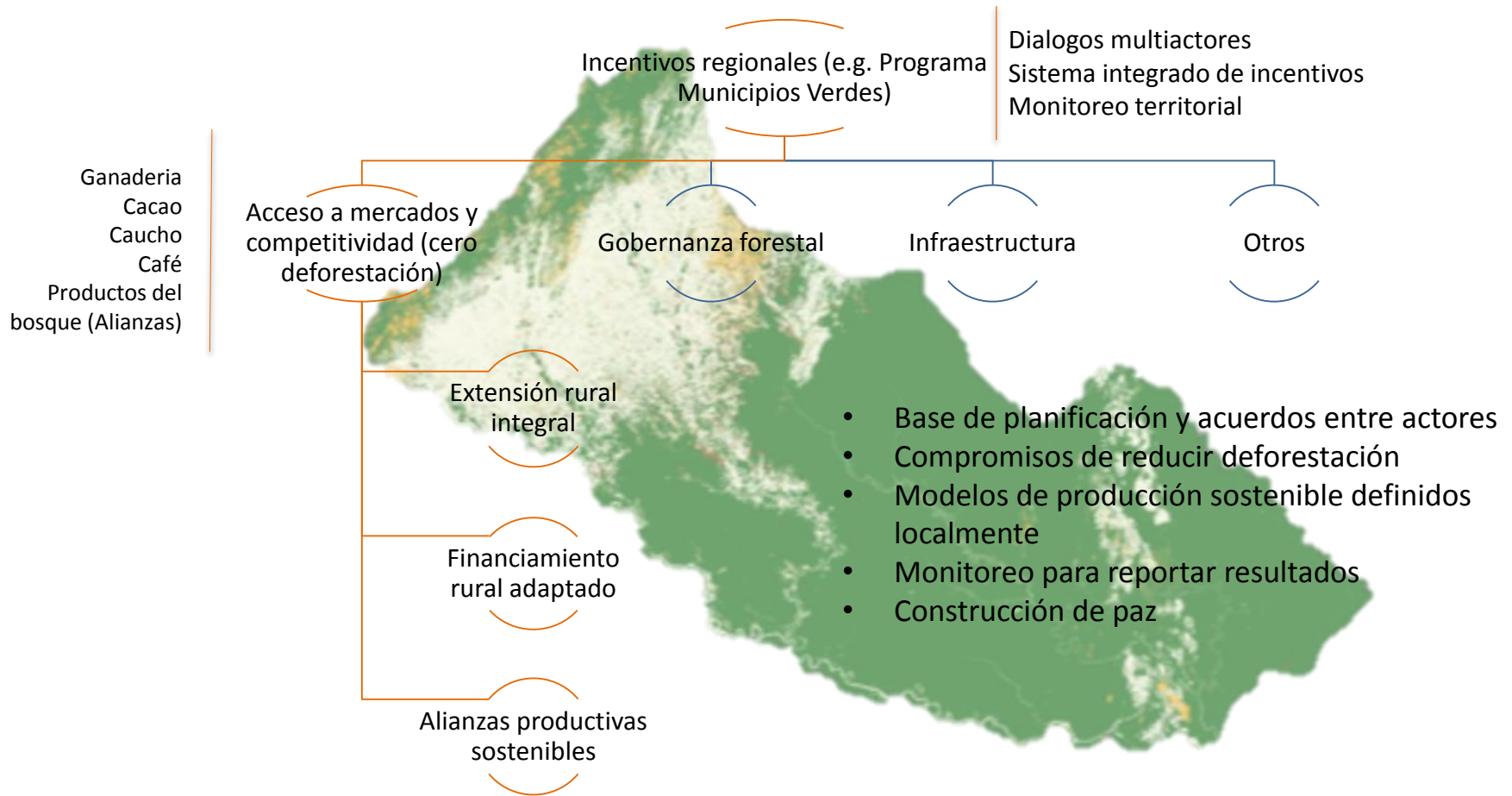


2020

Aligned, Integrated Goals, Incentives and Monitoring Systems (LED-R)



Estrategia para reducir la deforestación





Resultados esperados

- 25,000 hectáreas en transición de sistemas productivos intensivos a sistemas sostenibles que involucran seguridad alimentaria, especies amazónicas y manejo del bosque.
- 8,000 productores rurales con mejores ingresos y diversificados.
- Nuevas líneas de crédito operando (EcoAgro, Agrosostenible, AgroBosque).
- 100 alianzas entre productores y empresas para promover productos sostenibles: incluyendo productos nuevos amazónicos
- Acuerdos intersectoriales y estrategias para reducir la deforestación
- Esquemas de monitoreo para reportar resultados

Enfoque jurisdiccional en la práctica...





Experiencias con enfoque jurisdiccional

- Experiencias en Matto Grosso –
Brazil
- Kalimantan - Indonesia

Brasil: Mato Grosso



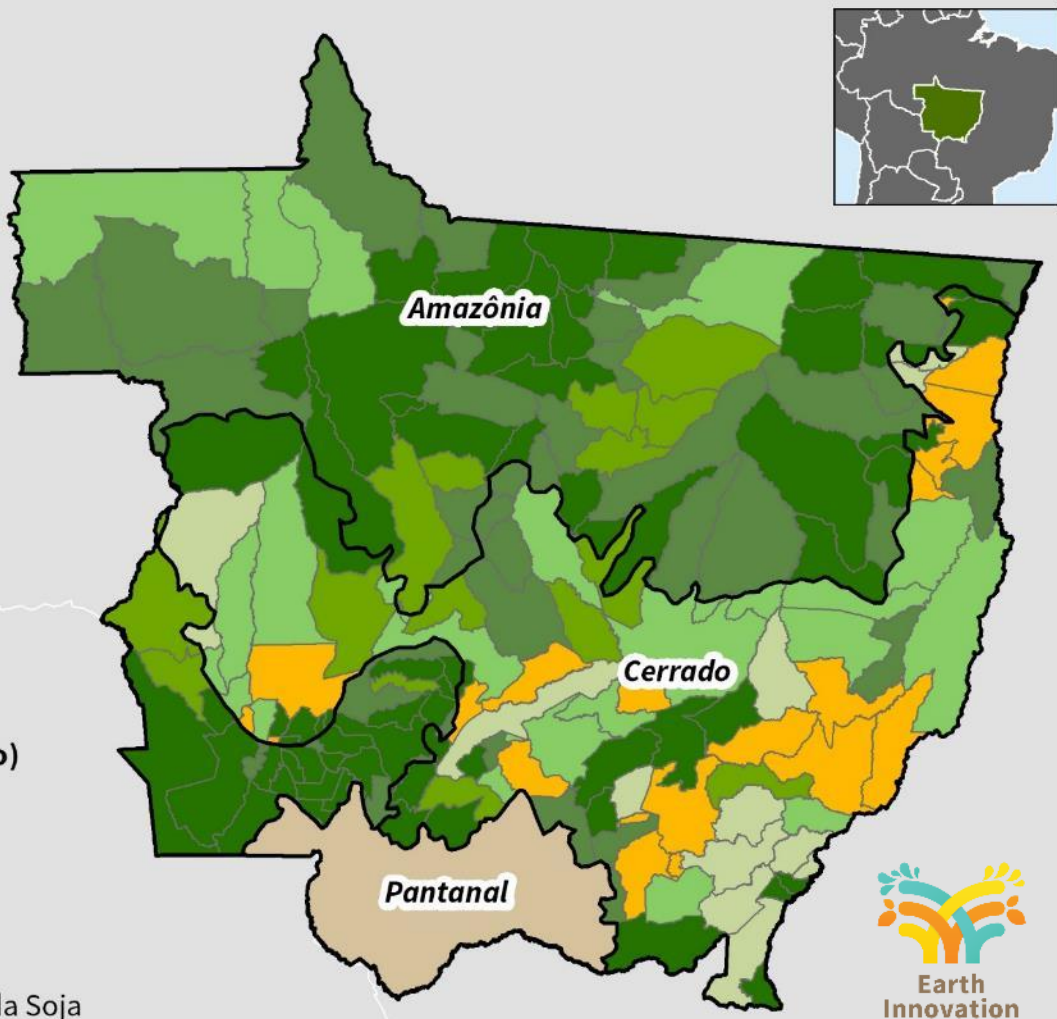
Mato Grosso: Sustentabilidade a gran escala

Necesidad de reconocimiento de los mercados y de incentivos para promover transición hacia esquemas de desarrollo bajo en carbono y baja deforestación

MATO GROSSO

- 17x** O TAMANHO DA COSTA RICA
- 60%** DA FLORESTA DA AMAZÔNIA AINDA EM PÉ
- 86%** REDUÇÃO DO DESMATAMENTO (na Amazônia 1996-2005 médio)
- 1.8 Gt CO₂** REDUÇÃO DE EMISSÕES DE DESMATAMENTO (na Amazônia 2006-2014)
- 132%** AUMENTO DA PRODUÇÃO DE SOJA (1996-2005 médio)
- 80%** DAS TERRAS PRIVADA JÁ CADASTRADOS NO CAR

Redução do Desmatamento na Amazônia (2013, em comparação ao 1996-2005 médio)



Fontes: INPE PRODES (desmatamento para Amazônia), LAPIG - UFG (desmatamento para Cerrado), Baccini et al 2012 (Carbono), IBGE (produção da soja), Macedo et al 2012 (área da soja), SEMA-MT (CAR)



0 280 KM



Oportunidad

Cerrar un “pacto” para el estado con reconocimiento y apoyo de:

- **Mercados (compradores, sector privado)**
- **Donantes**
- **Inversionistas**
- **Gobierno federal**

Elementos del Pacto

Reducir la deforestación y la degradación forestal

reduciendo factores de riesgo y exclusión de mercados

Cumplimiento del código forestal con mecanismos

financieros y de control adecuados

Aumentar la producción agropecuaria a través de asistencia

técnica, financiamiento e inversiones con enfoque de sostenibilidad

Incluir la agricultura familiar, las comunidades rurales e

indígenas en una agenda de desarrollo rural sostenible a escala jurisdiccional

Socios

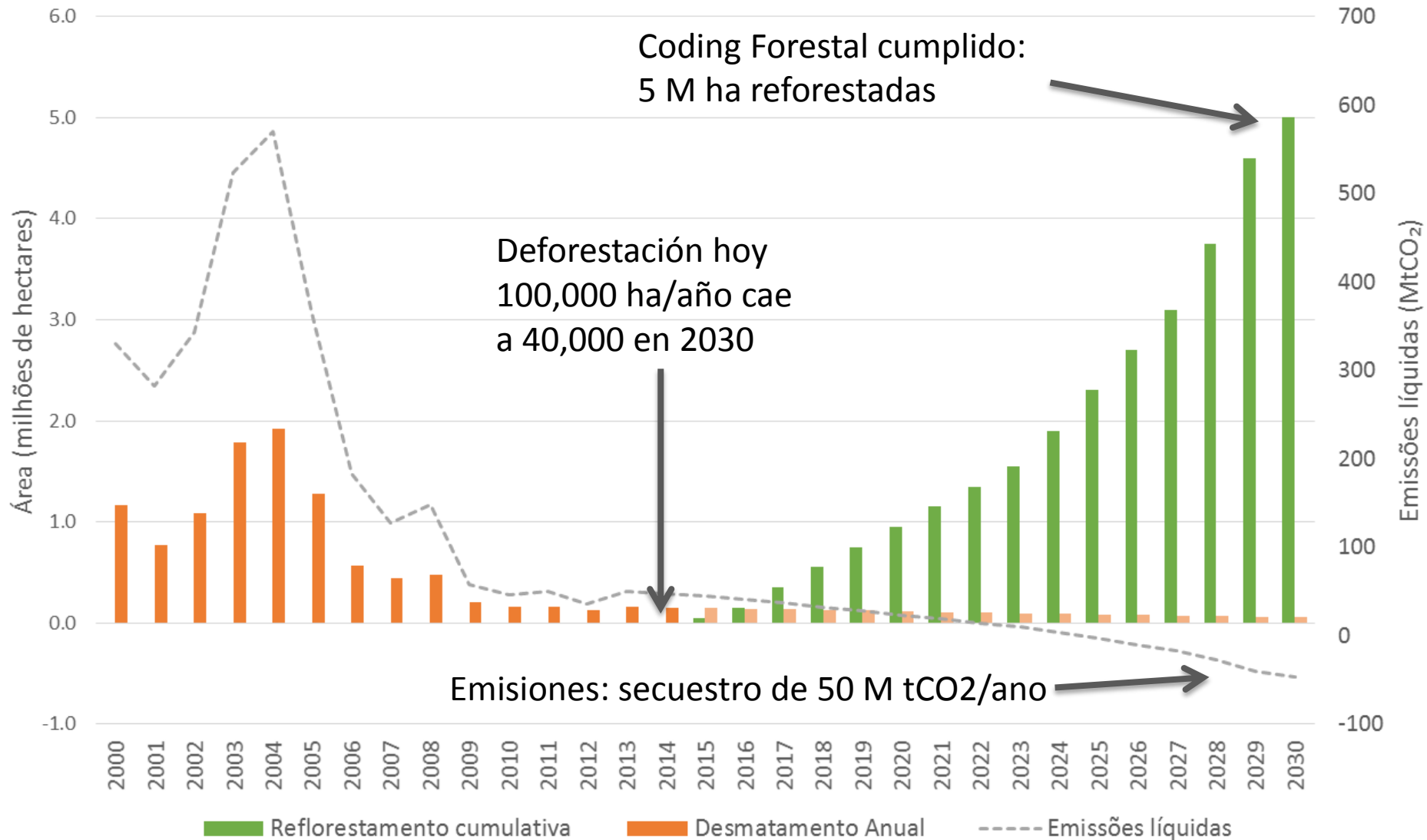
- Noruega
- California
- Unilever, Grupo Amaggi, JBS, Marfrig, Cargill, ADM, Denofa, McDonalds, Carrefour, IDH, etc.
- Aprosoja, FAMATO, IMEA, ABIOVE
- ONGs

Posibles metas del “Pacto Florestal Mato Grossense”

- Deforestación
 - Hoy: Se ha reducido ↓80% (MT ya redujo 86%)
 - 2020: ↓90 % (80,000 ha/año)
 - 2030: ↓95% (40,000 ha/año)
 - Base de 60% cobertura forestal en la Amazonia (hoy en 61%)
- Incendios Forestales: ↓95% al 2020
- Código Forestal cumplido:
 - 2020: 1 M hectáreas reforestadas
 - 2030: 5 M hectáreas reforestadas
 - Ecosistemas optimizados para biodiversidad y agua
- Emisiones cero a 2021
- Producción agropecuaria continua creciendo
- Planes para agricultura familiar y pueblos indígenas a 2017

Resultados del “Pacto Florestal Mato Grossense”

Cenário Modelo Global: Desmatamento, Reforestamento e Emissões Líquidas



Fundo de Desempenho Territorial



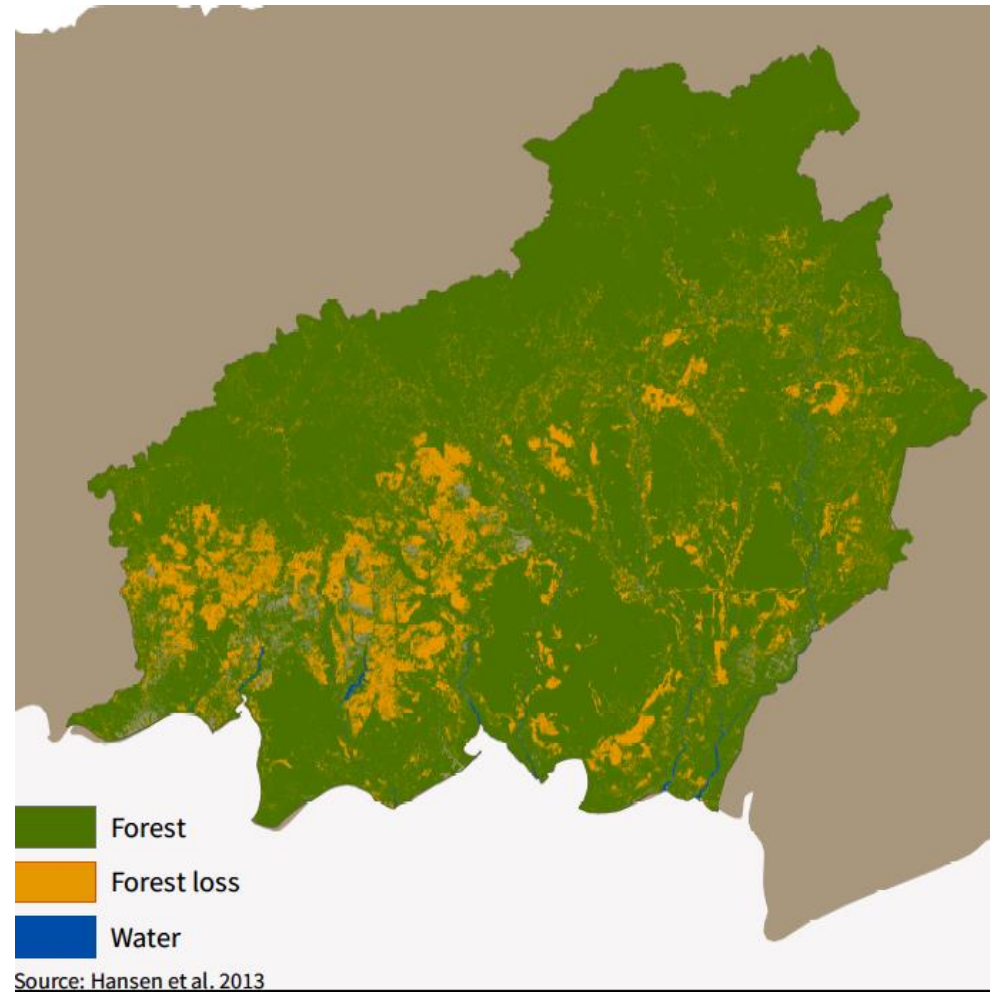
Depende del
desempeño

Indonésia: Kalimantan Central



Indonesia: Certificación jurisdiccional

- Producción de Kalimantan Central con criterios de sostenibilidad utilizando estándares existentes, ligado a incentivos (mercado y otros)
- Empresas se pueden beneficiar de esfuerzos colectivos entre gobiernos y sector privado
- Estrategia para abordar trazabilidad y sostenibilidad a lo largo de las cadenas





Bases de la certificación jurisdiccional

- Gobiernos locales comprometidos a promover cadenas sostenibles en sus planes de gobierno
- Acuerdos de desempeño comunes definidos en procesos de dialogo entre actores incluyendo otros temas de interés.
- Acuerdos para desarrollar una plataforma de monitoreo a nivel jurisdiccional que permita evaluar los acuerdos
- Sistema de incentivos para empresas, productores locales y gobiernos locales



Avances piloto jurisdiccional

- Establecimiento de una plataforma multiactores
 - Reuniones entre actores
 - Acuerdos para la certificación de aceite de palma
- Identificación de pilotos con RSPO (Roundtable of Sustainable Palm Oil)
- Distritos comprometidos a desarrollar grupos de trabajo locales para implementar la certificación jurisdiccional
- Participación de diferentes actores: empresas, donantes, pueblos indígenas, asociaciones de pequeños productores y ONGs.



Papel del sector privado en la certificación jurisdiccional

- **Plantas de procesamiento**
 - Hacer parte de la plataforma multiactores para la certificación jurisdiccional en la definición de metas para la jurisdicción
 - Apoyar los programas para productores en los distritos piloto
- **Compradores**
 - Compromisos para compra/provisión preferencial de la jurisdicción cuando se definan las bases y las metas
 - Proveer incentivos adicionales a productores que se comprometan con la sostenibilidad en colaboración con el gobierno local y las plantas de procesamiento.

Gracias

María Teresa Becerra
mtbecerra@earthinnovation.org



Earth
Innovation
Institute