

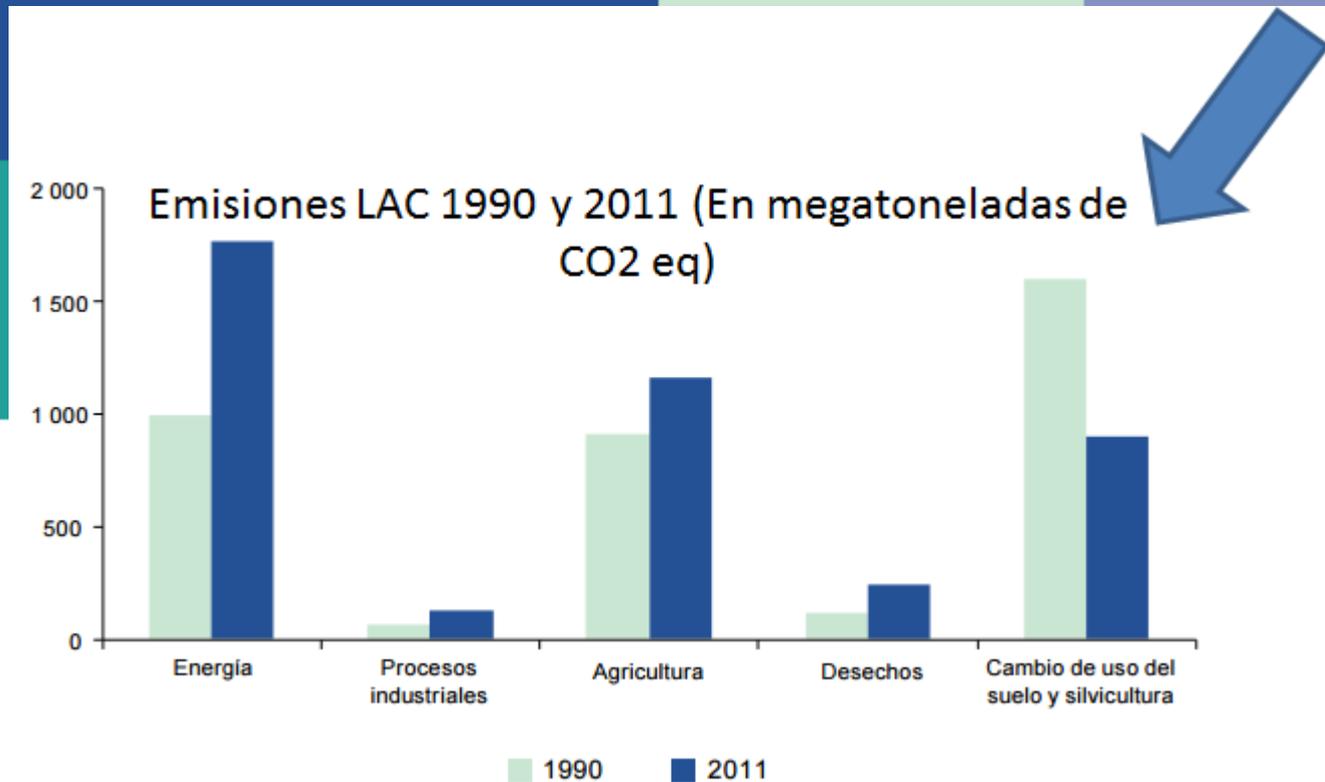
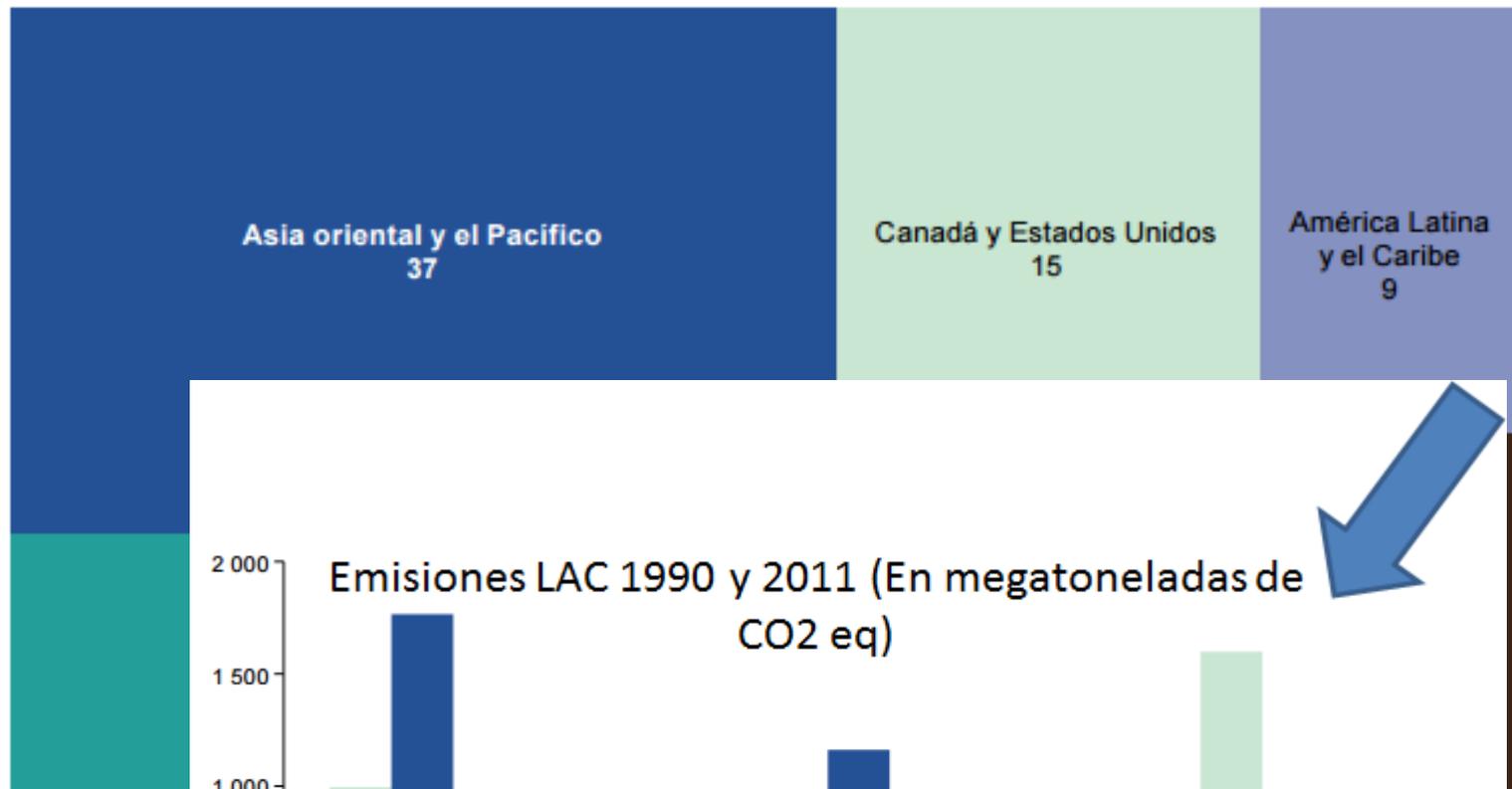
---

# Potencial de mitigación del sector en la región

Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

29 de Junio de 2016

# América Latina y el Caribe: participación en la emisión mundial de gases de efecto invernadero, 2011 (%)



## Las Contribuciones Previstas y Determinadas Nacionalmente son aquellas acciones domésticas que deben llevar a cabo **TODOS** los países miembros de la CMNUCC a fin de fortalecer las acciones realizadas de cara a lograr el objetivo último de la **CMNUCC**



Se han presentado **162** INDCs, la última de Panamá el 19/04, y una resubmission de Sri Lanka.



El Secretariado de la UNFCCC actualizó **al 4 de abril, el informe de síntesis sobre el efecto agregado de las contribuciones previstas determinadas a nivel nacional** que han comunicado las Partes.

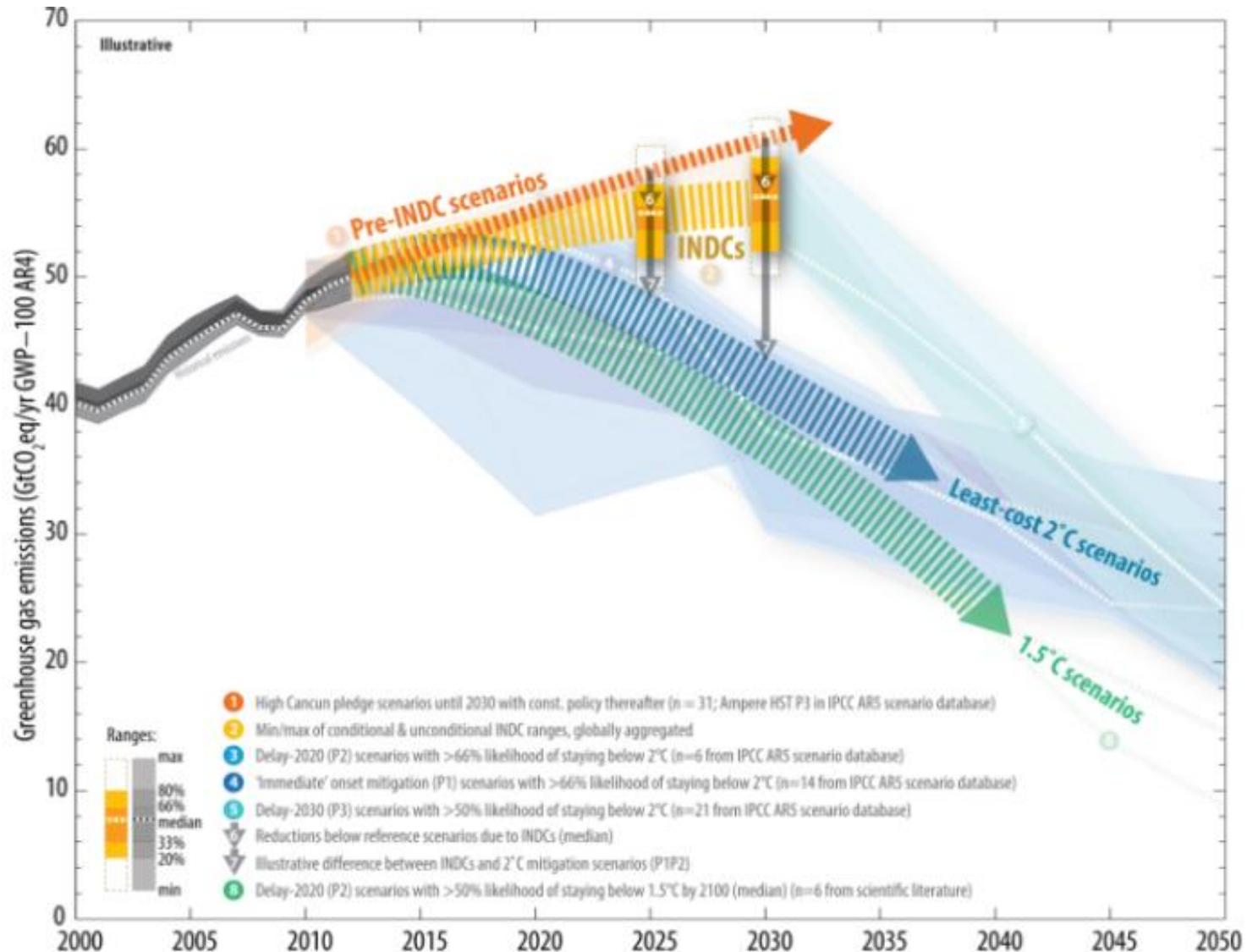


Este informe releva **161** INDCs de a total de **189** Partes (96% de las Partes de la UNFCCC).



Proporciona una estimación de los niveles de las emisiones agregadas de gases de efecto invernadero (GEI) en 2025 y 2030 resultantes de la aplicación de las contribuciones. Las estimaciones se han calculado en términos anuales y acumulativos

# Comparación de los niveles de las emisiones mundiales resultantes de las contribuciones previstas determinadas a nivel nacional en 2025 y en 2030 con otras trayectorias.



Fuente: Informe de síntesis sobre el efecto agregado de las contribuciones previstas determinadas a nivel nacional

COMPROMISOS DE REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GEI AL 2030  
DATOS A DIC. 2015



**LEYENDA**

- Compromiso incondicionado
- Compromiso condicionado a apoyo internacional

\*BAU: Escenario "Business as Usual" (todo sigue igual)

La reducción de GEI del país se hará en comparación al nivel de emisiones proyectado al 2030 bajo un escenario de crecimiento en el cual no se implementarán acciones de mitigación.



De los 17 países de América Latina que presentaron su INDC, 6 cubrieron todos los sectores de las D- IPCC. Todos incluyeron el sector energético. 15 incluyen el sector agropecuario



Algunos países, incluyendo Argentina, Uruguay y Paraguay, recalcaron la contribución que hacen a la seguridad alimentaria.



Uruguay, prioriza mitigación del sector ganadero explícitamente, pretende reducir la intensidad de emisiones de metano y óxido nitroso en 33 % y 41 %, respectivamente, relativo a cada kg de carne para el año 2030, utilizando 1990 como año base

# Informes Bienales

Decisión 2/CP.17, Anexo III, Sección I, V



Las Partes no incluidas en el Anexo I deberán proporcionar información, sobre las acciones para mitigar el cambio climático, por las emisiones antropogénicas por las fuentes y la absorción por los sumideros de todos los GEI no controlados por Montreal.



El objetivo principal de estos Informes es fomentar a que los países presenten información de manera coherente, transparente, completa, precisa y oportuna; considerando las circunstancias nacionales específicas.



Es una actualización y ampliación de la información presentada en la última Comunicación Nacional, entre ellos: Información sobre las acciones de mitigación y sus efectos, incluyendo los supuestos y las metodologías asociadas.

# Argentina

<http://unfccc.int/resource/docs/natc/argbur1.pdf>

## Leyes, planes, programas y acciones de mitigación en implementación:

- ✓ Agricultura: La adopción acelerada de la “siembra directa” como sistema predominante en cultivos extensivos. En 2012, aproximadamente el 78% del área agrícola del país se encontraba bajo siembra directa, alcanzando casi 28 millones de hectáreas.

## Medidas de Mitigación Identificadas en el Inventario (2/6)

- ✓ Rotación de cultivos: La reducción de GEI en 2020- 2030 podría alcanzar 39 millones tCO<sub>2</sub>eq.
- ✓ Mayor eficiencia en el uso de nitrógeno (con foco sobre los inhibidores de liberación de N). La reducción en 2020- 2030 podría alcanzar 5,1 millones tCO<sub>2</sub>eq.

## Medidas de Mitigación Identificadas en el Inventario (continuación)

- ✓ **Uso de promotores de crecimiento y fijadores biológicos de N en gramíneas:** Reemplazo relativo de fertilizantes sintéticos, incrementando la productividad. La reducción de emisiones en 2020-2030 podría alcanzar 11,6 millones tCO<sub>2</sub> eq.
- ✓ **Tecnologías de aplicación de fertilizantes (con foco en fertilización variable) :** Ajuste de dosis de N. Se podría incrementar el rendimiento en grano en un 17% y podría haber reducciones del 7% en las emisiones por kg CO<sub>2</sub>e/tn de grano.
- ✓ **Cosecha integral de caña de azúcar en verde:** Prevenir la quema y aprovechar el potencial de cogeneración de energía utilizando los residuos de cosecha (RAC) y molienda (bagazo) de la caña.
- ✓ **Mejoras en las prácticas y procesos ganaderos (ganadería de carne) :** BP y mejora de procesos mediante la implementación de planes y programas públicos de extensionismo rural. Podría lograrse una reducción de 51 millones tCO<sub>2</sub>eq. en 2015-2030.

# Uruguay

<http://unfccc.int/resource/docs/natc/urubur1.pdf>

## Las acciones de mitigación tempranamente implementadas

### Mejora en la productividad agropecuaria

- ✓ Reducción de la intensidad de emisiones de metano de la fermentación ruminal y de óxido nitroso de la disposición del estiércol en los suelos, mediante mejora de la calidad de la dieta, buenas prácticas de pastoreo y mejora de la eficiencia productiva y reproductiva del rodeo.
- ✓ Reducción de emisiones de metano del tratamiento de efluentes en establecimientos de cría animal intensiva.

### Silvicultura

- ✓ Aumento de stock de carbono en suelos bajo pastizales naturales a través del secuestro de CO<sub>2</sub> por cambios en la gestión espacio-temporal del forraje.
- ✓ Conservación o aumento del nivel de materia orgánica y carbono orgánico en los suelos, mediante manejo conservacionista, labranza cero, cuidado del balance de carbono mediante rotaciones de cultivos y riego.

Nombre	Descripción/ Objetivos	Sector	Metas cuantitativas
Mejora en la eficiencia de los sistemas productivos ganaderos y reducción en la intensidad de las emisiones por unidad de producto	<p>Gestión técnica para mejorar la sostenibilidad, resiliencia y productividad de las pasturas.</p> <p>Un cambio tecnológico basado en mejores prácticas de pastoreo tiene el potencial de revertir una situación de degradación. El aumento de la productividad producirá beneficios para el clima en términos de mitigación debido a: secuestro de CO<sub>2</sub> en el C orgánico del suelo y disminución de la intensidad de las emisiones.</p> <p><b>NAMA solicita apoyo para su implementación</b></p>	Agricultura	<p>99Mt CO<sub>2</sub> eq en 30 años</p> 



Inicio > Comunidades de Práctica > Webinars

### Webinars



- Comunidad
- La agricultura en el Acuerdo de París
- Brazil y la mitigación de GEI en el sector agrícola
- La "NAMA Café" de Costa Rica: lecciones a aprender
- NAMAs agrícolas en el mundo
- La importancia del gasto público en investigación agrícola: las experiencias de China y Brasil
- La Agricultura Clímicamente Inteligente en América Latina
- NAMAs agrícolas: panorama general
- "La agricultura en la Cambio Climática de Varsovia" - por Hernán Carfino, especialista en política climática de la ITD
- Taller Regional de Desarrollo de Capacidades y de Compartir Lecciones Aprendidas en la formulación y desarrollo de NAMAs (La Habana, Julio 2013)
- Taller Regional: Metodologías y Herramientas de Mitigación del Cambio Climático con especial énfasis en el ámbito de la Energía y la Agricultura (Cartagena de Indias, Julio 2013)
- Pedidos de la Comunidad

#### NAMA Ganadera en Uruguay: "Mitigación del Cambio Climático a través de una producción de carne más sostenible y eficiente en pastizales naturales"

17/06/2015 - 04:00pm (GMT-03:00) Buenos Aires

Este webinar conjunto de la COP NAMAs y la COP AGRI describirá la NAMA del sector ganadero en Uruguay que ha sido recientemente presentada al organismo de COP/CCC. Se hará el foco en el rol de la NAMA en un sector vulnerable impactado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MGAP) y se comentarán y analizarán los impactos de esta acción de mitigación así como sus co-beneficios asociados a la adaptación, la restauración de tierras degradadas y la protección de la biodiversidad. Podrá acceder al webinar aquí.

La presentación estará a cargo de Walter Oyhançabal, Coordinador de la Unidad de Cambio Climático del MGAP. Entre sus funciones cuenta con la responsabilidad de identificar y desarrollar políticas para la mitigación y la adaptación al cambio climático en el sector Agropecuario uruguayo. Es el Delegado del MGAP en el Consejo de la Alianza Global de Investigación en Gases de Efecto Invernadero en la Agricultura (GRA) y representa al MGAP en el Grupo de Coordinación del Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climático de Uruguay. También ha sido miembro del Panel Intergubernamental de expertos sobre Cambio Climático (IPCC) y del Grupo de Trabajo en Forestación y Reforestación de la Junta Ejecutiva del MDL del Protocolo de Kioto.

Esta acción de mitigación se plantea en un escenario en el que cada vez más se precisa atender varios objetivos a la vez: producir más alimentos y materias primas, minimizar la afectación del ambiente, reducir emisiones de GEI y construir resiliencia a la variabilidad y el cambio climático. Dos tercios de la superficie de Uruguay se dedican a la producción de carne vacuna sobre pastizales. Sin embargo, la producción de carne por hectárea es baja, debido a una baja eficiencia productiva y reproductiva. La NAMA se propone difundir y promover la adopción de buenas prácticas de manejo del pastizal, que aprovechen el gran potencial que existe para incrementar la productividad en forma sostenible (intensificación ecológica) bajo enfoques de ganadería clima-inteligente. Estas buenas prácticas son de bajo costo pero intensivas en conocimiento, por lo que se debe desarrollar un proceso de transferencia de tecnología y capacitación. Se espera contribuir a la mitigación del cambio climático por dos vías: a) el secuestro de carbono en suelos degradados por décadas de sobrepastoreo y b) la reducción significativa de la intensidad de emisiones de gases distintos del CO<sub>2</sub> (metano y óxido nitroso) como resultado del aumento de la eficiencia del proceso productivo y de la mejora de la calidad de la dieta.

**Propuesta de NAMA:**  
**Ganadería clima inteligente con secuestro de carbono en suelos en Uruguay**

Ing. Agr. MSc. Walter Oyhançabal  
 Unidad de Cambio Climático  
 Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca



Nama Registry

# Chile

<http://unfccc.int/resource/docs/natc/chlbur1es.pdf>

## Acciones y políticas asociadas a la mitigación en Chile

- ✓ Chile asumió en 2009 el Compromiso Voluntario 20/20 para la Mitigación de sus Emisiones de GEI.
- ✓ Para ello realizará acciones nacionalmente apropiadas de mitigación de modo de lograr una desviación de 20% por debajo de su trayectoria creciente de emisiones “business-as-usual” en el 2020, proyectadas desde el año 2007.
- ✓ El Foco principal las acciones: medidas de eficiencia energética, energías renovables y medidas de US y CUS y forestales.

# NAMA y MAPs

Nombre de la Acción	Institución Titular	Descripción/Objetivos	Etapa	Naturaleza o tipo de acción	Sector (es)
---------------------	---------------------	-----------------------	-------	-----------------------------	-------------

Acciones de Mitigación Nacionalmente Apropriadas en preparación para registro ante CMNUCC

Secuestro de carbono a través del manejo sustentable de los suelos.	Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), y Servicio	Captura de CO <sub>2</sub> por parte de los suelos, a través de su estabilización.	En diseño conceptual.	Programa sectorial nacional.	Agricultura, Forestal/ LULUCF.
---	---	--	-----------------------	------------------------------	--------------------------------

Gas (es) cubierto	Implementación	Meta reducción acumulada	Identificación de indicador de progreso	Planificación para cumplir meta de reducción	Progreso	Progreso meta de reducción
-------------------	----------------	--------------------------	---	--	----------	----------------------------

CO <sub>2</sub>	30 meses de preparación. 25 años a ser adoptado, sin fecha de inicio aún.	65 a 80 MtCO <sub>2</sub> eq	Captura por año por jurisdicción.	<p><b>Etapa 1:</b> Investigación base para generar un Sistema de Información Geográfico para evaluar las condiciones actuales de los suelos. Diseño de NAMA y creación de un software que contabilice las medidas de capturas de C en suelos y su impacto, desarrollado para las condiciones chilenas.</p> <p><b>Etapa 2:</b> Diseño del plan de posicionamiento y difusión del software.</p>	No se ha implementado aún.	No se ha implementado aún.
-----------------	---	------------------------------	-----------------------------------	---	----------------------------	----------------------------

Sector	Nombre de la Medida
Agropecuario	Fomento a la agricultura orgánica
	Implementación de biodigestores
	Mejoramiento de la dieta de alimentación en bovinos
	Mejoramiento genético vegetal
	Secuestro de carbono atmosférico por los suelos, mediante la cero labranza
	Secuestro de Carbono en suelos agrícolas por aplicación e incorporación de materia orgánica estabilizada en forma regular
	Uso de fertilizantes con inhibidores del ciclo del nitrógeno
	Utilización de energías renovables no convencionales en agricultura (ERNC) en riego

# Costa Rica

<http://unfccc.int/resource/docs/natc/corbur1.pdf>

Las medidas de mitigación corresponden a los esfuerzos pre-2021. Se refieren tanto a **esfuerzos tempranos** por reducir emisiones, como a las **nuevas iniciativas**, que tienen como fin convertir a Costa Rica en una economía baja en carbono y resiliente ante el cambio climático .

## Las NAMAs en el sector agropecuario:

- ✓ **NAMA café:** El NAMA pretende alcanzar 6.000 productores de café en un área de 93.000 hectáreas. 1.850.000 t CO<sub>2</sub>e de emisiones reducidas hasta 2024, la ambición pre- 2020 se estima en 1.370.000 t CO<sub>2</sub>e.
- ✓ **NAMA de Fincas Ganaderas:** sectores carne, lácteo y doble propósito 833.966 t CO<sub>2</sub>e de emisiones reducidas al 2021; se estiman además 12.923.718 t CO<sub>2</sub>e de emisiones reducidas a partir de la implementación total del NAMA

# Colombia

<http://unfccc.int/resource/docs/natc/colbur1.pdf>

Planes de Acción Sectoriales de mitigación (PAS): Son el principal producto de la fase de formulación de la Estrategia. De sus líneas estratégicas se derivan las diferentes acciones de mitigación, como las NAMA, que se están formulando en el país.

Dentro de las NAMA que están en etapa de identificación en el Sector Agropecuario y en proceso de pre-formulación se encuentran algunas como:

- ✓ Reconversión productiva y tecnológica del subsector panelero.
- ✓ Reducción de emisiones generadas en las prácticas de cultivo, proceso de post-cosecha y el manejo de subproductos.

NO ESTABLECE POTENCIAL DE MITIGACIÓN

## SECTOR AGROPECUARIO

Nombre de la Acción	Estado actual	Objetivo, descripción general y GEI abarcados	Entidades Involucradas	Cobeneficios identificados	Cooperaciones recibidas o por recibir
<b>Reconversión productiva y tecnológica en el sector panelero</b>	En formulación	Implementar estrategias de mitigación de GEI y efectos contaminantes en el subsector panelero mediante reconversión productiva en la siembra y manejo de cultivos, reconversión tecnológica de trapiches, y aprovechamiento de subproductos.  <b>Principales gases cubiertos:</b> CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub>	Fedepanela, Corpoica, Simpa, MADS, MADR	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejoras en los rendimientos de los cultivos de caña.</li> <li>- Mejora en la productividad del sector.</li> <li>- Formalización de los trabajadores de oficio.</li> <li>- Generación de empleos formales.</li> <li>- Reducción de emisiones de contaminantes criterio.</li> <li>- Reducción de la morbilidad debida a la exposición de altos niveles de contaminación generado en los hornos.</li> </ul>	Finlandia AEA (financiación de estudio técnico para la evaluación y pilotaje de nuevas tecnologías)
<b>Café de Colombia</b>	En formulación	Desarrollar e implementar estrategias para mitigación de GEI en la producción de café en finca, en Colombia.  <b>Principales gases cubiertos:</b> CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O	Fedecafe, MADS, MADR, PNUD.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejora en la productividad del sector.</li> <li>- Aumento de ingresos del productor.</li> <li>- Incremento de turismo en la zona donde se desarrollará la NAMA.</li> <li>- Reducción de exposición a fertilizantes</li> </ul>	PNUD

# Muchas gracias!

Eugenia Magnasco

Eugenia.magnasco@ftdt.cc