

Serie de Documentos Técnicos

14

# Incidencia del sector agropecuario en políticas públicas para enfrentar el cambio climático



### Comisión Europea

Dirección General de Asociaciones Internacionales  
Unidad Operaciones Regionales: América Latina Continental y el Caribe  
Rue de la Loi 41 – B-1049 Bruselas | Telefax: + 32 (0)2 299 64 07  
Correo electrónico: info@euroclimaplus.org

### Internet

<https://ec.europa.eu/international-partnerships>

Puede consultar el Estudio Temático en Internet en:

<https://ec.europa.eu/international-partnerships/documents-library>

<http://euroclimaplus.org>



Financiado por  
la Unión Europea



Productora de cañahua apachi

# Incidencia del sector agropecuario en políticas públicas para enfrentar el cambio climático

Esta publicación se realiza en colaboración con:



# Créditos

La Serie de Documentos Técnicos ha sido elaborada con el apoyo financiero de la Unión Europea. Su contenido es responsabilidad exclusiva del programa EUROCLIMA+ y no refleja necesariamente los puntos de vista de la Unión Europea. Su contenido es responsabilidad exclusiva del programa EUROCLIMA+ y no refleja necesariamente los puntos de vista de la Unión Europea. El documento técnico “Incidencia del sector agropecuario en políticas públicas para enfrentar el cambio climático” ha sido elaborado en el marco del programa EUROCLIMA+ en el sector “Producción Resiliente de Alimentos” (PRA), financiado por la Unión Europea y cofinanciado por el Gobierno federal de Alemania, a través del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ), así como por los gobiernos de Francia y España. Las acciones en el sector PRA son implementadas por la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) y Expertise France.

## Título

Incidencia del sector agropecuario en políticas públicas para enfrentar el cambio climático

## Autora

Andrea Schloenvoigt

## Revisión

Juan Cusanero, Ramiro Batzin, Martin Morales, Manuel Pitre, Kattia Fajardo, Kelly Wittkowski, Hernán Blanco

## Coordinación editorial

Beatriz Juanes

## Diseño

Comunicaciones Milenio S.A.

## Fotografía de la portada©

Productores de Apecajja, proyecto Promoviendo la Herencia de Nuestros Ancestros, (c) SwissContact

## Todas las fotografías©

Indicado en cada fotografía



## Citación:

Comisión Europea, Dirección General de Asociaciones Internacionales. Schloenvoigt A, *Incidencia del sector agropecuario en políticas públicas para enfrentar el cambio climático*, (Serie de Documentos Técnicos EUROCLIMA+ n.14), Programa EUROCLIMA+, Bruselas, 2022.

ES PDF

PDF/Volume\_01

MN-AL-22-002-ES-N

978-92-76-51294-3

10.2841/93286

© Unión Europea, 2022

Reproducción autorizada siempre que se cite la fuente.

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

# Agradecimientos

A los socios que contribuyen con sus experiencias de la implementación de los proyectos del programa EUROCLIMA+ en los sectores Producción Resiliente de Alimentos (PRA) y Bosques, Biodiversidad y Ecosistemas (BBE) involucrados en el presente Documento Técnico: Juan Cusanero y Ramiro Batzin (Asociación Sotz'il), Martin Morales (Swisscontact), Manuel Pitre, Kattia Fajardo, Kelly Wittkowski (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura – IICA), Hernán Blanco (Fundación Avina).

A los equipos de Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH y Expertise France (EF) en el sector PRA: Claudia Cordero, Katharina Krumbiegel, Rodrigo Villate, Jules Bismuth, Natalia Mendes, Viviane Silva da Rocha, y todas aquellas personas que apoyaron la serie de webinarios que ha hecho posible esta publicación.

# Proyectos y entidades involucradas

Promoviendo la Herencia de Nuestros Ancestros: Producción Resiliente, Comercialización y Consumo de Cañahua y Tarwi



Fortalecimiento de sistemas indígenas de producción sostenible de alimentos, como medidas resilientes al cambio climático en Centroamérica



Co-ejecutor

Fundación para la Promoción del Conocimiento Indígena, Panamá

Contraparte política

Viceminist. Asuntos Indígenas, Minist. Gobierno, Panamá

Apoyo a la formulación de Acciones Apropriadas de Mitigación en la Agricultura Centroamericana



Co-ejecutor



Contraparte política



# Contenido

Acrónimos .....	01
Prólogo .....	03
Implicaciones del Acuerdo de París para la acción climática en América Latina.....	05
Incidencia del sector agropecuario en las negociaciones internacionales sobre el cambio climático: una retrospectiva .....	09
Aportes de proyectos apoyados por EUROCLIMA+ a las NDC de los países beneficiados.....	17
Casos exitosos de incidencia del sector agropecuario en políticas públicas de cambio climático en el contexto del programa EUROCLIMA+ .....	22
Incidencia de los cultivos ancestrales en la política de adaptación al cambio climático de Bolivia.....	22
Incidencia de los pueblos originarios en la actualización de las NDC de Guatemala al Acuerdo de París.....	26
Incidencia del sector agropecuario en el Plan Nacional de Cambio Climático de Panamá.....	29
Conclusiones.....	32
Referencias.....	36
Anexo.....	40



## Acrónimos

ACC	Adaptación al Cambio Climático	CIP	Centro Internacional de la Papa, Perú
ACRA	Fundación ACRA, Italia	CMNUCC	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
ADP	Plataforma de Durban para una acción reforzada ( <i>Ad Hoc Working Group on the Durban Platform for Enhanced Action</i> )	CNFR	Comisión Nacional de Fomento Rural, Uruguay
AFOLU	Agricultura, Forestería y Otros Usos de Suelos ( <i>Agriculture, Forestry and other Landuse</i> )	CONACCP	Comité Nacional de Cambio Climático en Panamá
APMT	Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra, Bolivia	COP	Conferencia de las Partes ( <i>Conference of Parties</i> )
ASOMAINCUPACO	Asociación para el Manejo Integrado de Cuencas de La Paz y Comayagua, Honduras	COPROFAM	Confederación de Organizaciones de Productores Familiares del Mercosur
BBE	Bosques, Biodiversidad y Ecosistemas	EF	Expertise France
CAC	Consejo Agropecuario Centroamericano – Sistema de Integración Centroamericano	EUROCLIMA+	Programa Regional EUROCLIMA+
CATIE	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza	FPCI	Fundación para la Promoción del Conocimiento Indígena, Panamá
CAO	Cámara Agropecuaria del Oriente	GEI	Gases Efecto Invernadero
CC	Cambio Climático	GIZ	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit
CDN	Coordinadora de Integración de Organizaciones Económicas Campesinas, Indígenas y Originarias de Bolivia	HRNS	Hanns R. Neumann Stiftung Américas, Guatemala
CIPAV	Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria, Colombia	IHCAFE	Instituto Hondureño de Café
CHUYMA ARU	Asociación Chuyma de Apoyo Rural, Perú	IICA	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
		iNDC	Contribuciones Previstas y Nacionalmente Determinadas
		INIA	Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay

INTA	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Argentina	MINGOB	Ministerio de Gobierno de la República- Viceministerio de Asuntos Indígenas, Panamá
IPCC	Grupo Intergubernamental sobre Cambio Climático <i>(International Panel of Climate Change)</i>	MTFRL	Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa, Guatemala, El Salvador, Honduras
KJWA	Labor Conjunta de Koronivia sobre la Agricultura <i>(Koronivia Joint Work on Agriculture)</i>	NAMA	Acciones de Mitigación Nacionalmente Apropriadas
LCA	Grupo de Trabajo Especial sobre la Cooperación a Largo Plazo en el marco de la Convención <i>(Ad Hoc Working Group on Long-term Cooperative Action under the Convention)</i>	NDC	Contribuciones Determinadas a nivel Nacional <i>(Nationally Determined Contribution)</i>
LTS	Estrategias de Largo Plazo <i>(Longterm Strategies)</i>	PRA	Producción Resiliente de Alimentos
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería	ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Guatemala	OPYPA	Oficina de Programación y Política Agropecuaria, Uruguay
MAGAP	Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca, Uruguay	OSACT	Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico de la CMNUCC
MAGyP	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca – Ministerio de Agroindustria de la Nación, Argentina	OSE	Órgano Subsidiario de Ejecución bajo la CMNUCC
MARN	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Guatemala	PNCCSA	Plan Nacional de Cambio Climático para el Sector Agropecuario de Panamá
MDRyT	Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, Bolivia	REDD	Reducción de Emisiones derivadas de Deforestación y Degradación
MIAMBIENTE	Ministerio de Medio Ambiente de Panamá	RRD	Reducción de Riesgos y Desastres
MIGA	Movimiento de Integración Gastronómica Boliviana	Sotz'il	Asociación Sotz'il, Guatemala
MIDA	Ministerio de Desarrollo Agropecuario, Panamá	SNV	Servicio Holandés de Cooperación al Desarrollo, Honduras
MINAGRI	Ministerio de Agricultura y Riego, Perú	UNIFAI	Centro Universitario de Adamantina, Brasil
		USAC-CUNORI	Universidad de San Carlos - Centro Universitario de Oriente, Guatemala

# Prólogo

El *Documento Técnico sobre Incidencia del sector agropecuario en las políticas públicas de cambio climático en América Latina* es la cuarta publicación de una serie que es el resultado editorial de los webinarios y conversatorios organizados por el programa EUROCLIMA+ en el sector de Producción Resiliente de Alimentos (PRA) entre septiembre de 2019 y noviembre de 2021.

La serie de webinarios se organizó con el objetivo de facilitar el intercambio entre los actores clave del programa EUROCLIMA+ y fortalecer sus capacidades técnicas y metodológicas con base en experiencias generadas en los proyectos, en cooperación con las organizaciones ejecutoras, coejecutoras y socias de proyectos en el sector AFOLU (Agricultura, Forestería y Otros Usos de Suelos, por sus siglas en inglés). Ofreció un espacio para identificar sinergias entre el sector PRA y otros, como Bosques, Biodiversidad y Ecosistemas (BBE) y Reducción de Riesgos y Desastres (RRD). La puesta en común de estas experiencias buscó apoyar el escalamiento de buenas prácticas; promover la gobernanza climática, políticas y estrategias climáticas mejoradas, mecanismos de financiamiento para adaptación y mitigación del cambio climático; y reforzar los sistemas de monitoreo que alimentan los informes periódicos de los países sobre el cumplimiento de sus Contribuciones Determinadas a nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés).

En el 2021, EUROCLIMA+ amplió su oferta de intercambios con la organización de cuatro conversatorios internacionales para apoyar al

fortalecimiento de la gobernanza climática en el sector agroalimentario de América Latina.

Esta publicación se sustenta en las experiencias compartidas durante el conversatorio “Experiencias exitosas: ¿Cómo aumentar la incidencia del sector agroalimentario en las políticas públicas de cambio climático?”, celebrado en 2021. Incluye una retrospectiva sobre la incidencia del sector agropecuario en las negociaciones internacionales sobre el cambio climático, analiza las implicaciones del Acuerdo de París para la acción climática en América Latina y da cuenta de casos exitosos de incidencia del sector agropecuario en políticas públicas de cambio climático en el contexto del programa EUROCLIMA+ en Bolivia, Guatemala y Panamá.

En el Anexo, se presenta también una selección de cuadros y figuras del estudio “Sistematización de aportes de proyectos del sector Producción Resiliente de Alimentos a las Contribuciones Determinadas a nivel Nacional (NDC) del Acuerdo de París, realizado por Dietsch (2019) por encargo de Expertise France en el marco del programa EUROCLIMA+.

La sistematización y difusión de experiencias y aprendizajes generados es de fundamental importancia para el programa EUROCLIMA+. Así, fortalecer las capacidades en gestión del conocimiento y difundir este es uno de los cuatro ejes de la Estrategia de Asistencia Técnica que Expertise France implementa para el programa en el sector agroalimentario. La presente

---

publicación es producto de este abordaje, pues facilita el acceso a información pertinente, puntual y resumida sobre experiencias y soluciones técnicas para una producción resiliente de alimentos. También lo son las Soluciones Verdes EUROCLIMA+, que sistematizan resultados, buenas prácticas y lecciones aprendidas que pueden ser escaladas y replicadas en otros contextos y que tienen el potencial de promover la recuperación verde de los países y acelerar la implementación de sus NDC.

Les deseamos una buena lectura.

**Clémentine Moriceau**  
**Jefa de proyecto - Asistencia Técnica Sector Producción Resiliente de Alimentos**  
**Programa EUROCLIMA+**  
**Expertise France**



Capacitación en municipio de San Bartolomé, Milpas Altas

# Implicaciones del Acuerdo de París para la acción climática en América Latina

América Latina es una región que contribuye al cambio climático y a la vez lo sufre. Es más que necesario que los países se comprometan a llevar adelante la acción climática mediante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) y el Acuerdo de París, firmado en 2015. Según la CMNUCC (2021), el año 2015 fue un año histórico:

*En el marco del Acuerdo de París, 196 Partes se reunieron para transformar sus trayectorias de progreso con el fin de encaminar al mundo hacia el desarrollo sostenible y limitar el calentamiento de 1,5 a 2 grados centígrados por encima de los niveles preindustriales. A partir del Acuerdo de París, las Partes también acordaron el objetivo a largo plazo de aumentar la capacidad de adaptación a los efectos adversos del cambio climático, fomentar la resiliencia al clima y el desarrollo de bajas emisiones de gases de efecto invernadero, de manera que la producción de alimentos no se viera amenazada. Además, acordaron trabajar para que las corrientes de financiación fueran coherentes con una vía hacia un desarrollo con bajas emisiones de gases de efecto invernadero y resiliente al clima.*

*Las Contribuciones Determinadas a nivel Nacional (NDC por sus siglas en inglés) son el núcleo del Acuerdo de París y de la consecución de esos objetivos a largo plazo. Las NDC encarnan los esfuerzos de*

*cada país para reducir las emisiones nacionales y adaptarse a los efectos del cambio climático. El Acuerdo de París (Artículo 4, párrafo 2) requiere que cada Parte prepare, comunique y mantenga las sucesivas contribuciones determinadas a nivel nacional que se proponga lograr. Las Partes adoptarán medidas nacionales de mitigación con el fin de alcanzar los objetivos de esas contribuciones.*

Con las NDC, los países acuerdan el instrumento oficial para definir e informar sobre sus metas de reducción de emisiones, adaptación y financiamiento. Las primeras NDC se presentan en 2015 como Contribuciones Previstas y Nacionalmente Determinadas (iNDC) en París. Entre 2016 y 2019 son ratificadas y desde entonces se llaman NDC. A finales del año 2020 se esperaba la primera actualización de las NDC, pero debido a la pandemia mundial de COVID-19 muchos países la postergaron a 2021.

Los efectos de las NDC no son inmediatos y las transformaciones necesarias de las economías a nivel global son procesos lentos. Los esfuerzos de mitigación se centran en el *uso sostenible de los recursos naturales y la agricultura, la promoción de energía renovable, el desarrollo de modelos innovadores de transporte (urbano) y gestión del agua*, entre otros. Los riesgos de desastres naturales están aumentando debido a la alta vulnerabilidad de los países expuestos a eventos extremos cada vez más

---

frecuentes o fuertes, razón por la cual los países ponen mucho énfasis en la adaptación, el financiamiento climático y la cooperación internacional. En el periodo 2005-2014, se observa una reducción de emisiones, sobre todo en los sectores de energía y cambio de uso del suelo (Calero et al. 2019). Se pueden considerar primeros pasos en la dirección correcta cuyos efectos, no obstante, no serán inmediatos. Aparte de la vulnerabilidad climática de la región, varios países tienen sistemas débiles de gobernanza climática que frenan los procesos de articulación multinivel y multiactor necesarios para avanzar con los procesos nacionales iniciados.

---

*Las Contribuciones Determinadas a nivel Nacional constituyen el marco del Acuerdo de París, firmado en 2015, y encarnan los esfuerzos de cada país para reducir las emisiones nacionales y adaptarse a los efectos del cambio climático.*

---

En 2021, el informe de evaluación de las bases físicas del cambio climático presentado por el Grupo Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC por sus siglas en inglés), se basó en cinco escenarios nuevos para mejorar la modelación de las proyecciones del calentamiento global en comparación con el periodo 1850-1900. Asumiendo un escenario intermedio de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), es muy probable que el aumento promedio de las temperaturas pueda exceder los 2 °C a finales de siglo (IPCC 2021a, 2021b).

En vista de los compromisos asumidos en el marco del Acuerdo de París, los países de América Latina se han comprometido con la acción climática y reciben apoyo bilateral y multilateral para diseñar e implementar sus NDC. La figura 1 muestra el progreso a 2019 en la implementación de las NDC. Resalta que la base de información clave, incluyendo escenarios climáticos, está al alcance del 100 % de los países. El 76 % de ellos está preparado para la planificación de la acción climática. El 62 % ya cuenta con metas alineadas a las NDC y sus marcos regulatorios pertinentes. Y en la mayor parte se encuentran ya, en su fase inicial, estrategias de financiamiento de acciones climáticas.

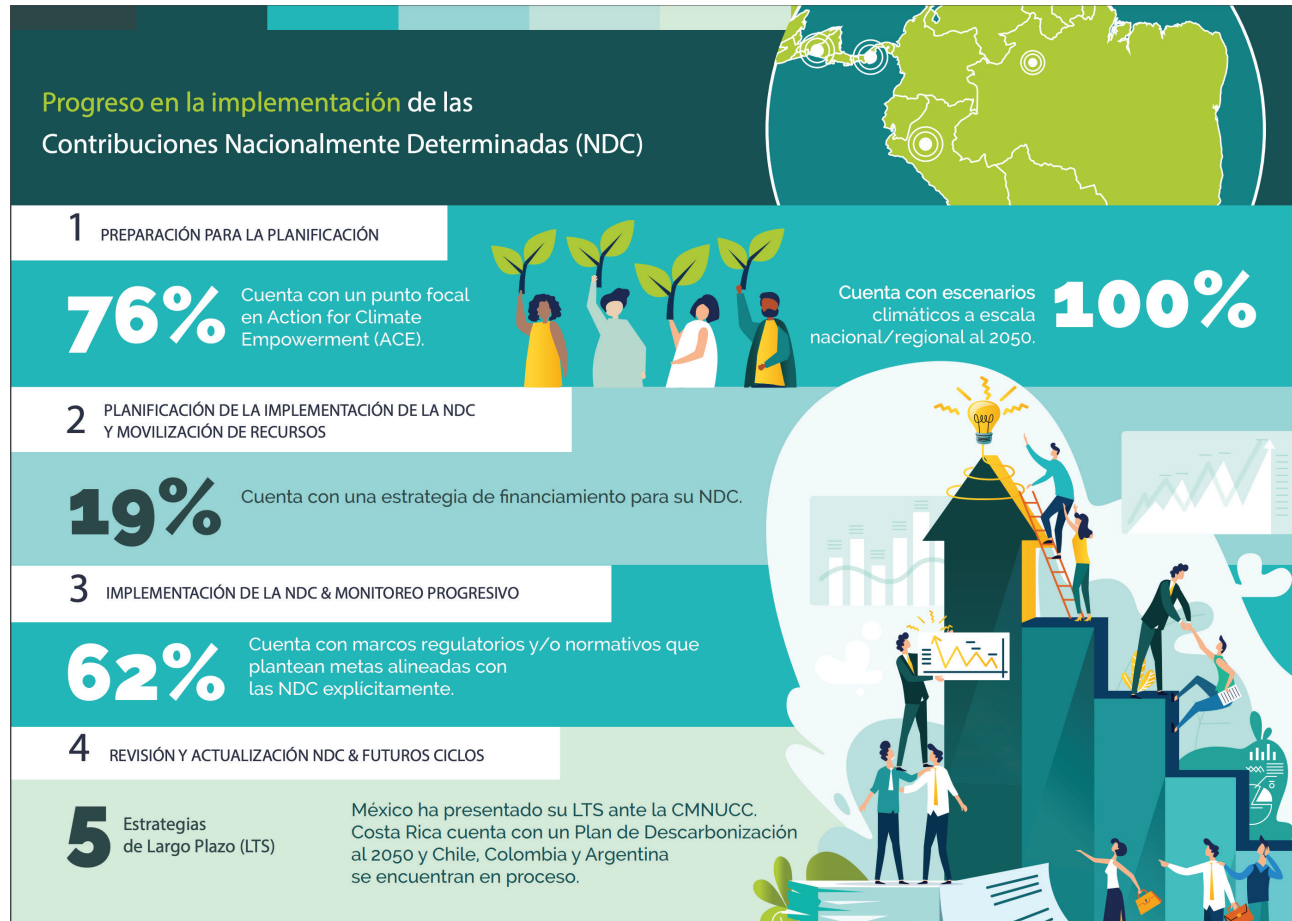


Figura. 1. Progreso en la implementación de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC) en América Latina.  
Fuente: Calero *et al.*, 2019.

En cada Conferencia de las Partes (COP por sus siglas en inglés) de la CMNUCC, la región está incrementando su presencia en la agenda de las negociaciones mediante alianzas estratégicas en el hemisferio e intercontinentales. Ya sean

países pequeños, como Costa Rica, o más grandes, como México, son cada vez más visibles y reconocidos por sus avances hacia la descarbonización de sus economías.

# Recursos



**Hacia un desarrollo resiliente y bajo en emisiones en Latinoamérica y el Caribe:**  
Progreso en la implementación de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC)

**Reporte LEDSenLAC 2019**

PLATAFORMA REGIONAL  
**LEDS LAC**  
ESTRATEGIAS DE DESARROLLO RESILIENTE Y BAJO EN EMISIONES

[Informe LEDSLAC](#)



**IICA**

Curso NDC - 

Página Principal Sobre nosotros Suscríbete FAQ Mis cursos

Página Principal > Mis cursos > Auto-aprendizaje AP NDC > Ficha descriptiva

### Ficha descriptiva

Curso Auto-aprendizaje  
Bases del Acuerdo de Paris y las NDC en el sector agroalimentario en América Latina

PARIS2015  
COP21-CMP11



[Curso de autoaprendizaje\\_IICA](#)

# Incidencia del sector agropecuario en las negociaciones internacionales sobre el cambio climático: una retrospectiva

El último informe del IPCC confirma que la agricultura figura entre los sectores que más contribuyen a las emisiones de GEI y más sufren los eventos climáticos extremos, como sequías, inundaciones y tormentas severas. Las autoridades nacionales de los países dependientes de la agricultura han tenido que redoblar esfuerzos para sensibilizar a los sectores que tradicionalmente lideran las negociaciones climáticas para que integren las demandas y preocupaciones del sector agropecuario en la agenda. Entre 2007 y 2016, el sector de la agricultura, forestería y otros usos de suelos (AFOLU por sus siglas en inglés) fue responsable de cerca del 23 % del total de emisiones de GEI de origen humano (13 % de carbono, 44 % de metano y 82 % de óxido nitroso). Si bien la respuesta natural de los ecosistemas para almacenar carbono ha sido notable, su capacidad de seguir haciéndolo en el futuro aún parece incierta debido a los efectos del cambio climático que podrían sufrir (IPCC 2021a).

Históricamente, el tema de agricultura ha tenido una menor relevancia en el marco de la CMNUCC. Según el resumen de Meza (2016) para la década antes del Acuerdo de París, en 2005, la COP11 registra el primer ingreso de la Reducción de Emisiones derivadas de Deforestación y Degradación (REDD) en la agenda y el Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico (OSACT) de

la CMNUCC pide una serie de talleres sobre temas relativos a la agricultura. En 2007, la agricultura entra en la Cooperación a Largo Plazo (LCA) bajo el Plan de Acción de Bali. El OSACT desempeña un importante papel como vínculo entre la información científica proporcionada por fuentes especializadas, como el IPCC, y las necesidades de orientación de políticas que surgen de las negociaciones bajo la CMNUCC. En 2008, REDD es oficialmente presentado en la COP14. En 2009, se celebra en la COP15 el primer Día de la Agricultura y Desarrollo Rural en los eventos paralelos. Se inicia el borrador sobre cooperación en agricultura dentro de las discusiones del Plan de Acción de Bali. En 2010, se menciona agricultura en Acciones de Mitigación Nacionalmente Apropriadas (NAMA).

---

*El sector de la agricultura tiene un protagonismo destacado en las NDC y una alta presencia en los compromisos del Acuerdo de París.*

---

En 2011, el Grupo de Trabajo Especial sobre la Cooperación a Largo Plazo solicita al OSACT que considere la posibilidad de establecer un programa de trabajo en agricultura y solicite a los países sus posiciones al respecto. Cinco países del hemisferio americano (Canadá, Estados Unidos, Costa Rica, Bolivia y Uruguay) envían sus comunicaciones de forma individual para solicitar un programa de trabajo en agricultura, mientras que México y Haití las presentan en conjunto con otros países. Estratégicamente, agricultura pasa de LCA (Bali) a OSACT y se ubica en un entorno político más neutral, centrándose en los aspectos científicos y técnicos del sector en relación con el cambio climático. En la COP17, se crea el Grupo de Trabajo Especial sobre la Plataforma de Durban para una acción reforzada (ADP). ADP tiene una orientación más política y durante los años consecutivos se mantienen los dos espacios, LCA y ADP. En 2015, el Acuerdo de París despeja muchos temas políticos en la agricultura. El sector tiene un protagonismo destacado en las contribuciones nacionales y, a partir de entonces, logra reforzar su influencia en las negociaciones y tener una alta presencia en los compromisos del Acuerdo de París (figura 2).

## Agricultura en las Negociaciones del Clima

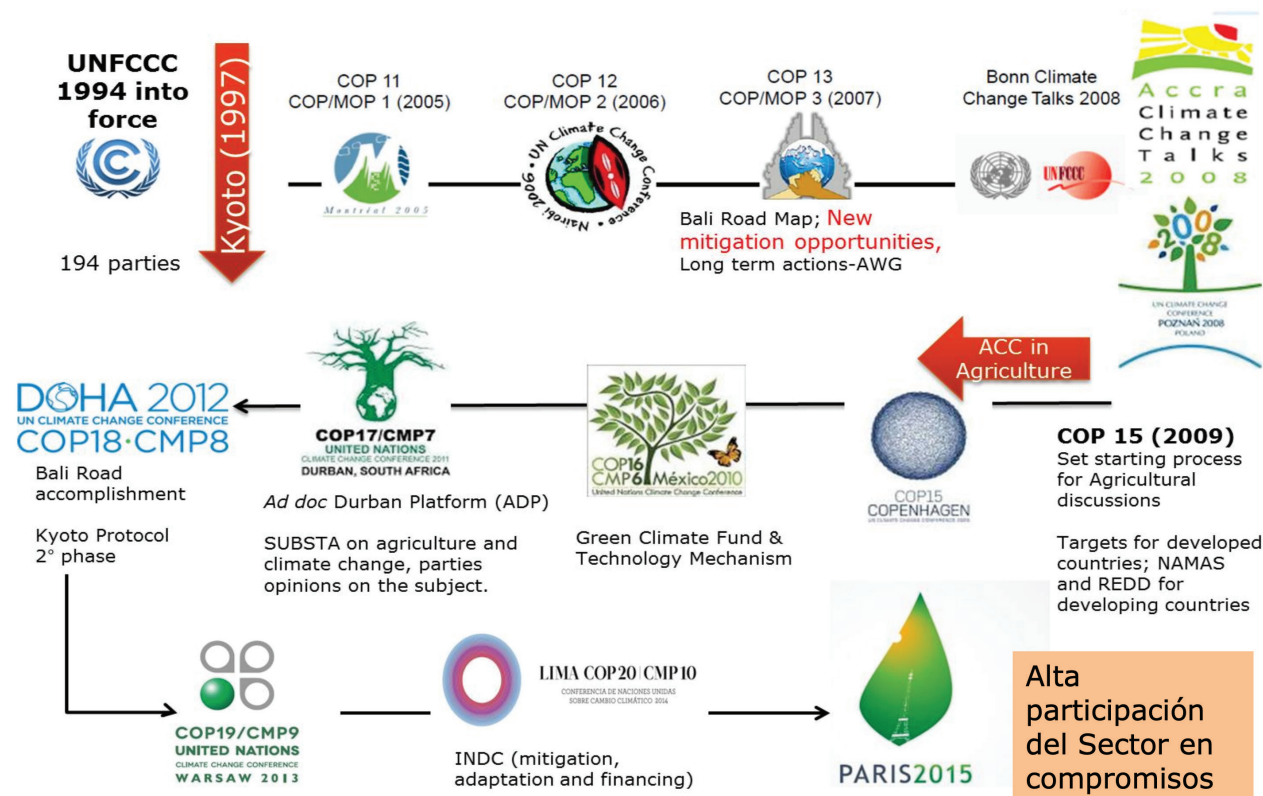


Figura 2. Incidencia del sector agropecuario en las negociaciones del clima hasta llegar al Acuerdo de París  
Fuente: Meza, 2016.

Muchas de las primeras NDC se diseñan en escritorios sin la participación de múltiples actores y sus perspectivas. Los Ministerios de Ambiente, Planificación o Hacienda se encargan comúnmente de redactar la propuesta. Al empezar el trabajo de implementación de las NDC, se presentan desafíos organizacionales, institucionales y personales. Se nota la importancia de alinear las NDC, que buscan el desarrollo resiliente y bajo en emisiones, con el desarrollo sostenible, definido a través de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) (Vener *et al.* 2019). La integración de las NDC en las estrategias y planes nacionales de desarrollo a nivel sectorial y país alerta sobre la necesidad de cooperar, de fortalecer la gobernanza climática y los instrumentos normativos que regulan la implementación de las políticas públicas de desarrollo resiliente. Además, el logro de las metas a largo plazo del Acuerdo de París necesita acciones climáticas concretas y una transformación de todos los sectores de desarrollo de un país. Las Estrategias de Largo Plazo (LTS) son los instrumentos del Acuerdo de París para guiar y formular las estrategias sectoriales y el proceso de integración a nivel nacional que permite diseñar la ruta al desarrollo resiliente, bajo en emisiones y, sobre todo, inclusivo, con potencial de aumentar la ambición periódicamente.

En 2016, los negociadores de agricultura se respaldan con un informe que plantea **diez opciones que podrían contribuir a la toma de decisiones** en el taller del OSACT 45 en Marruecos, teniendo en cuenta las prioridades políticas, la coordinación de la implementación, los cronogramas y el nivel de ambición. Para discutir sobre mitigación se recomienda resaltar los

cobeneficios de las medidas de adaptación en agricultura. Además, se acuerda que el sistema de alerta temprana es crucial y que se debe abordar la agricultura desde múltiples vías en procesos dentro de la convención, por ejemplo, desde otras organizaciones de las Naciones Unidas (Dinesh *et al.* 2016).

---

*La integración de las NDC en las estrategias y planes nacionales de desarrollo a nivel sectorial y país alerta sobre la necesidad de cooperar, de fortalecer la gobernanza climática y los instrumentos normativos que regulan la implementación de las políticas públicas de desarrollo resiliente.*

---

En 2017, en la COP23 de Fiji, se aprueba la Labor Conjunta de Koronivia sobre la Agricultura (KJWA por sus siglas en inglés), en la que se reconoce el potencial único de la agricultura para hacer frente al cambio climático y se busca potenciar el debate sobre la agricultura en la CMNUCC. Bajo la dirección del OSACT y el Órgano

Subsidiario de Ejecución (OSE) de la CMNUCC, y junto con diez órganos constituidos en virtud de la Convención, los países acordaron colaborar con miras a asegurarse de que el desarrollo agrícola velara tanto por el aumento de la seguridad alimentaria en un contexto de cambio climático como por una reducción de las emisiones. En la KJWA se abordarán seis temas relacionados con los suelos, el uso de nutrientes,

el agua, la ganadería, los métodos para evaluar la adaptación y las dimensiones socioeconómicas y relativas a la seguridad alimentaria del cambio climático en los sectores agrícolas. Su hoja de ruta, con la planificación de talleres y comunicaciones de octubre 2018 hasta noviembre 2021 (COP26 de Glasgow), se resume en la figura 3 (Drieux et al. 2021, FAO 2021).

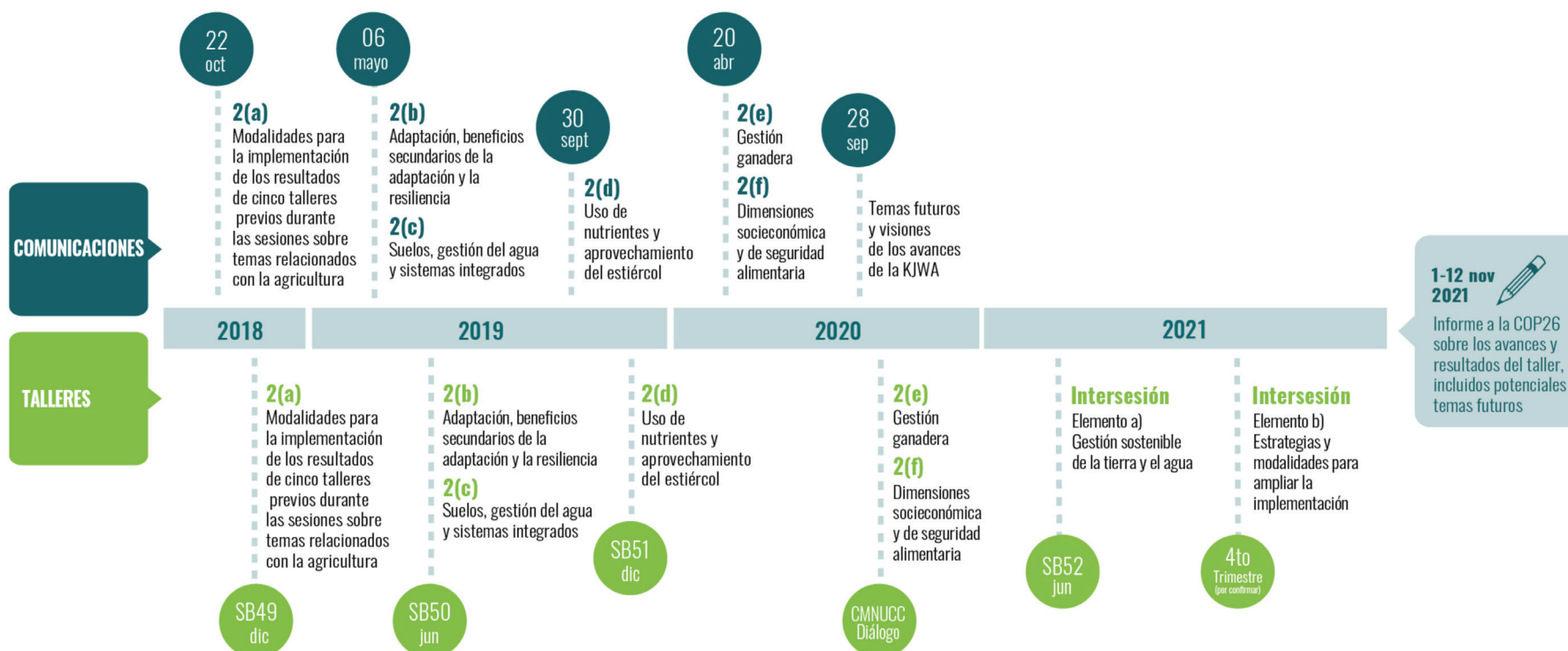


Figura. 3. Hoja de ruta de la Labor Conjunta de Koronivia sobre Agricultura.  
Fuente: FAO, 2021.

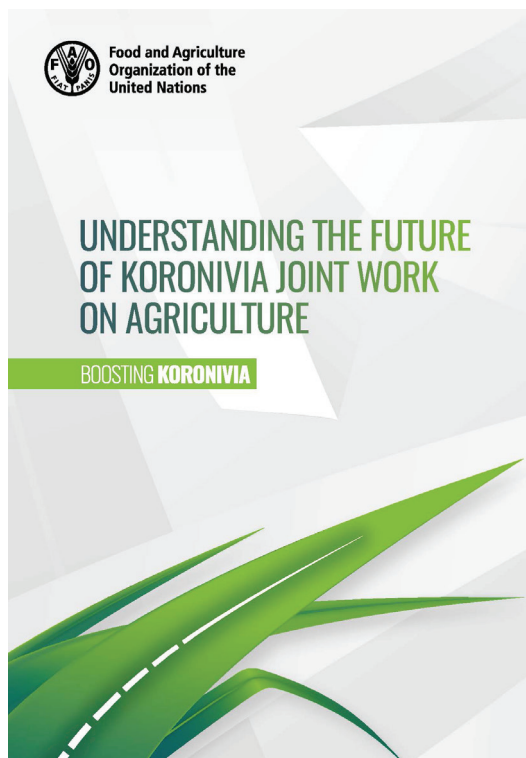
En 2020, en el marco de la serie de eventos denominados “Junio - Momento para Cambio Climático”, la CMNUCC organiza un encuentro de actualización sobre los avances de la Labor Conjunta de Koronivia, en adición a otros temas que articulen con la agricultura, como género, planes nacionales de adaptación y contribuciones nacionalmente determinadas. También incluye una sesión de preguntas y respuestas en la que las y los presidentes del OSACT y del OSE responden a preguntas. Se tratan las modalidades para poner en práctica los resultados de los cinco talleres anteriores sobre **cuestiones relacionadas con la agricultura:**

- Los métodos y enfoques para evaluar la adaptación, los beneficios secundarios de la adaptación y la resiliencia.
- La mejora del carbono, la salud y la fertilidad del suelo en praderas y tierras agrícolas, así como los sistemas integrados, incluida la gestión del agua.
- La mejora del uso de nutrientes y el aprovechamiento del estiércol con miras a lograr unos sistemas agrícolas sostenibles y resilientes; la mejora de los sistemas de gestión ganadera.

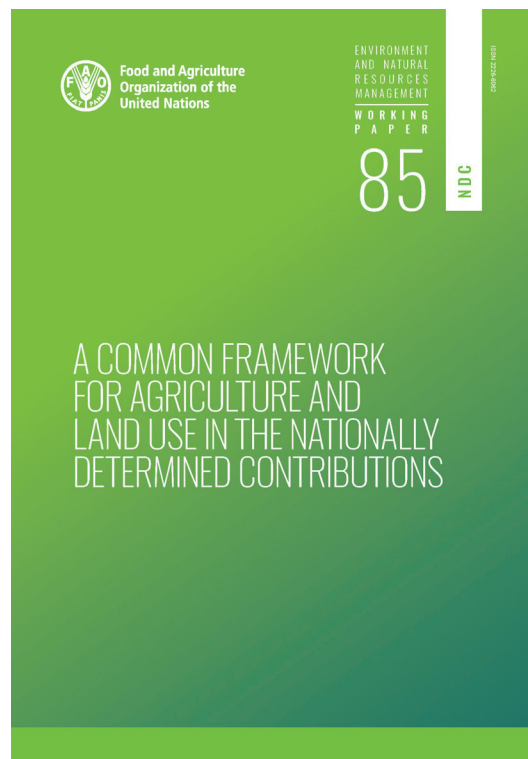
- Las dimensiones del cambio climático relacionadas con aspectos socioeconómicos y con la seguridad alimentaria en el sector agrícola (IIICA 2020).

El Pacto de Glasgow del 13 de noviembre de 2021 da un impulso a los esfuerzos de reducción de emisiones a corto plazo para limitar el aumento de temperatura promedio alrededor de 1,5 °C, movilizar el financiamiento público y privado y apoyar a las comunidades para que se adapten a los impactos climáticos. Gobiernos y empresas se unieron a los agricultores y las comunidades locales buscando nuevos acuerdos para detener la deforestación, acelerar la restauración e incentivar el cambio a prácticas de agricultura y uso de la tierra sostenibles, haciéndolas más atractivas, accesibles y asequibles que las alternativas convencionales no sustentables. Países cuya economía depende de la agricultura y sus recursos naturales podrán contar con mayor apoyo para sus procesos de transformación hacia economías y sociedades resilientes al cambio climático, mientras que la reducción de las emisiones aún no avanza tan pronto como se esperaba (COP26 2021a, COP26 2021b).

## Recursos



[Understanding the future of Koronivia Joint Work on Agriculture](#)



[A common framework for agriculture and land use in the nationally determined contributions](#)



[Climate finance in the agriculture and land use sector - global and regional trends between 2000 and 2018](#)



Capacitación en aldea Xetzitzí Patzún (c) Sotz'il

# Aportes de proyectos apoyados por EUROCLIMA+ a las NDC de los países beneficiados

Entre 2019 y 2021, el programa EUROCLIMA+ apoya diez proyectos en el sector Producción Resiliente de Alimentos con incidencia en once países de América Latina. Los proyectos responden a prioridades articuladas por los países en talleres anteriores, como escalar buenas prácticas, monitorear sus impactos, crear mecanismos financieros inclusivos y fomentar intercambios internacionales y la cooperación sur-sur. Todos los proyectos tienen un diseño integral que parte de un componente de apoyo a la implementación de prácticas agropecuarias que plantean aumentar la resiliencia de, por lo menos, 12 000 familias rurales y otros grupos de beneficiarios directos en condiciones de vulnerabilidad. A la vez, se resaltan los cobeneficios a la mitigación del cambio climático de las acciones (Dietsch 2019). La figura 4 presenta la cantidad de proyectos que cubren las áreas temáticas enfocadas.

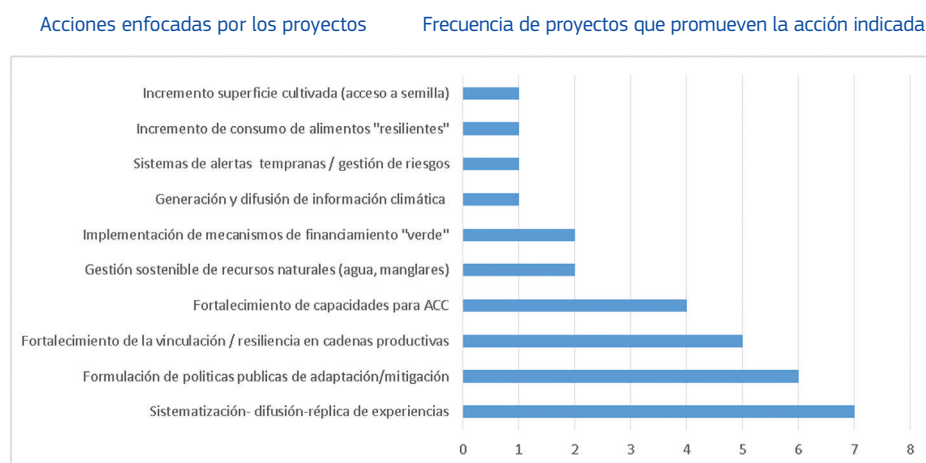


Figura. 4. Frecuencia de proyectos que promueven la acción enfocada entre diez proyectos apoyados por el programa EUROCLIMA+ en el sector Producción Resiliente de Alimentos. Fuente: Dietsch, 2019.

<sup>1</sup>Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Panamá, Perú, Uruguay.

---

*Los diez proyectos desarrollados en el sector Producción Resiliente de Alimentos, con incidencia en once países de América Latina, responden a prioridades articuladas por los países, como escalar buenas prácticas, monitorear sus impactos, crear mecanismos financieros inclusivos y fomentar intercambios internacionales y la cooperación sur-sur.*

---

El **diseño de los proyectos** se realiza en coherencia con las visiones y prioridades expresadas en las NDC de los países involucrados en cada proyecto. Además, la estructura de conducción de cada proyecto siempre incluye a una contraparte política nacional, y de tal estructura se esperan una implementación más consensuada entre las organizaciones ejecutoras y las metas nacionales definidas en las NDC hasta 2015 o, en su ausencia, otras políticas públicas de cambio climático.

En su estudio, Dietsch (2019) identifica los siguientes principales **puntos de coherencia** entre el diseño de los proyectos con las NDC u otras políticas públicas de cambio climático de los países socios:

- Todos los países enfatizan que se debe dar prioridad a la implementación de acciones de adaptación sobre las de mitigación, por tener poblaciones muy vulnerables a sus efectos y unas contribuciones generalmente limitadas a las emisiones globales de GEI.
- Consideran que estas actividades de adaptación deben enfocarse prioritariamente en las poblaciones con mayores niveles de vulnerabilidad y pobreza.
- Reconocen la importancia de contribuir también a los esfuerzos globales de mitigación, y dan mucha importancia a las acciones que traen “co-beneficios”: implementación de acciones de adaptación con efectos positivos sobre las emisiones de GEI (que propician captura de carbono o limitan emisiones), pero también con beneficios más amplios en la sociedad (económicos, sociales, ambientales, etc.).
- Reconocen, también, necesidades de fortalecimiento de capacidades a diferentes niveles para poder impulsar y/o fortalecer políticas, estrategias y acciones de mitigación y adaptación al cambio climático.
- Resaltan la importancia de recibir apoyos externos para poder lograr metas más ambiciosas (de aquellas a las que pueden aspirar con sus recursos propios) para la mitigación/adaptación al cambio climático.

Esta coherencia refleja la incidencia creciente del sector en las negociaciones bajo la CMNUCC durante la última década antes de llegar al Acuerdo de París, con el resultado de que la agricultura es un sector priorizado en las

NDC, prácticamente en todos los países, en 2015. Además, los proyectos contribuyen a otras prioridades mencionadas en las NDC de los 11 países, que pueden verse en el cuadro 1.

**Cuadro 1. Prioridades nacionales de las NDC a las cuales contribuyen los proyectos(# proyectos)**

Argentina	Agricultura (1)
Bolivia	No hay referencia a la agricultura en las NDC
Brasil	Sistemas de producción (1)
Colombia	Agricultura (1)
Ecuador	Agricultura y otros usos del suelo (2)
	Fortalecimiento de capacidades (2)
	Agua (1)
	Ecosistemas (1)
	Gestión de riesgos (1)
El Salvador	Ganadería (1)
	Recursos hídricos (1)
Guatemala	Agricultura, ganadería y seguridad alimentaria (3)
	Protección del suelo (3)
	Recursos forestales, áreas protegidas
	Gestión integrada de los recursos hídricos
	Gestión integral de Reducción de Riesgo de Desastres
Honduras	Agricultura, suelos y seguridad alimentaria (3)

Honduras	Recursos hídricos.(2)
	Gestión de riesgos (1)
	Bosques y biodiversidad (1)
Panamá	Protección, conservación y gestión de la biodiversidad (1)
Perú	Agricultura (3)
	Recursos hídricos (2)
Uruguay	Producción de alimentos (ganadería) (1)

En el caso de Bolivia, los proyectos no contribuyen directamente a las NDC de 2015. Allí, la agricultura se considera en el contexto “bosque y agricultura”, en el cual se plantea como prioridad “incrementar la capacidad de mitigación y adaptación conjunta a través del manejo integral y sustentable de los bosques”. De ello se deduce que la prioridad no está en zonas andinas donde se implementan los proyectos apoyados por el programa EUROCLIMA+. No obstante, los proyectos con incidencia en Bolivia mantienen coherencia con prioridades como la implementación de un enfoque holístico que combina adaptación con mitigación, diversificación agropecuaria y erradicación de la pobreza, entre otros (Dietsch 2019).

Las NDC 2015 de Panamá no mencionan explícitamente la agricultura como sector priorizado. Los sectores de la gestión y restauración de cuencas hidrográficas; la protección, conservación y gestión de la biodiversidad, y la reforestación de 1 000 000 de hectáreas durante los próximos veinte años

se ubican más cerca del enfoque del proyecto que fortalece la ganadería resiliente y baja en carbono con la promoción de sistemas silvopastoriles.

En los países socios, las organizaciones ejecutoras de proyectos EUROCLIMA+, entre otras, contribuyen con sus acciones a **reforzar la incidencia del sector agropecuario en las políticas públicas de cambio climático nacionales**, incluyendo las NDC actualizadas. El escalamiento de buenas prácticas hacia planes de cambio climático y la asesoría en la formulación o revisión de instrumentos legales y políticas públicas son áreas de cooperación mencionadas por las organizaciones.

En el Anexo de este documento se presenta una selección de cuadros y figuras del estudio de sistematización de aportes de proyectos del sector Producción Resiliente de Alimentos a las NDC del Acuerdo de París (Dietsch 2019).

# Recursos

### SECTOR PRODUCCIÓN RESILIENTE DE ALIMENTOS

**Resiliencia Andina: fortaleciendo la producción agropecuaria de pequeña escala en zonas vulnerables al cambio climático en la sierra de Ecuador y Perú**

**PAÍSES BENEFICIARIOS** 

**OBJETIVO**  
Fortalecer cadenas de valor resilientes de leche, especies menores y de la agricultura familiar para garantizar el acceso de la frontera agrícola del país andino y conservar los servicios ecosistémicos frente a los efectos locales del cambio climático.

**METAS Y RESULTADOS**

- Producción agropecuaria implementada de buenas prácticas de agricultura familiar y generación de productos agropecuarios resilientes en un sistema de regadío sustentable de resiliencia.
- Fortalecimiento de capacidades del sector agropecuario y gobierno local para la elaboración de planes de gestión en resiliencia, monitoreo y evaluación.
- Implementación de medidas de resiliencia agropecuaria basadas en el conocimiento de los productores de la frontera agrícola de Ecuador y Perú.
- Sistematización y validación de buenas prácticas sostenibles para el cultivo de papa y la elaboración de productos agropecuarios resilientes.
- Proyecto piloto de resiliencia agropecuaria en la sierra de Ecuador y Perú.
- Mayor de 200 familias de agricultores en la sierra de Ecuador y Perú.
- Asesorías técnicas y asistencia técnica a agricultores en la sierra de Ecuador y Perú.
- Elaboración de un estudio de resiliencia agropecuaria en la sierra de Ecuador y Perú.
- Realización de acciones de capacitación y asistencia técnica a agricultores en la sierra de Ecuador y Perú.
- Elaboración de un estudio de resiliencia agropecuaria en la sierra de Ecuador y Perú.

### SECTOR PRODUCCIÓN RESILIENTE DE ALIMENTOS

**Papa, Familia y Clima, CIP-ICA**

**Resiliencia y buenas prácticas de agricultura climáticamente inteligente para mejorar la resiliencia y productividad de la agricultura familiar en sistemas agropecuarios resilientes basados en papa**

**PAÍSES BENEFICIARIOS** 

**OBJETIVO**  
Mejorar la capacidad adaptativa de los agricultores y actores públicos y privados vinculados con sistemas agropecuarios resilientes basados en papa (SAGRI) mediante el desarrollo de buenas prácticas de agricultura climáticamente inteligente (ACI) y adaptación resiliente agropecuaria.

**METAS Y RESULTADOS**

- Identificar, validar y difundir buenas prácticas de agricultura climáticamente inteligente para mejorar la resiliencia y productividad de la agricultura familiar en sistemas agropecuarios resilientes basados en papa.
- Generar evidencia contextualizada para los productores de papa sobre los impactos del cambio climático y las medidas de adaptación resiliente agropecuaria.
- Sistematizar, validar y difundir buenas prácticas de agricultura climáticamente inteligente para mejorar la resiliencia y productividad de la agricultura familiar en sistemas agropecuarios resilientes basados en papa.
- 20 unidades de ACI validadas en las condiciones de los sistemas agropecuarios resilientes basados en papa.
- 1311 productores participando en programas de capacitación y asistencia técnica en sistemas agropecuarios resilientes basados en papa.
- 20 organizaciones civiles, gobiernos locales y organizaciones de productores de papa involucradas en el desarrollo de buenas prácticas de agricultura climáticamente inteligente.
- 100 familias de productores de papa beneficiadas por el programa.
- 100 familias de productores de papa beneficiadas por el programa.

### SECTOR PRODUCCIÓN RESILIENTE DE ALIMENTOS

**Co-innovación para la producción resiliente de alimentos en la ganadería familiar sobre campo natural del Uruguay**

**PAÍSES BENEFICIARIOS** 

**OBJETIVO**  
Aumentar la resiliencia y la variabilidad climática de los sistemas ganaderos familiares sobre campo natural mediante el fortalecimiento de las capacidades de adaptación y la resiliencia de la brecha tecnológica mediante prácticas de co-innovación e implementación de Buenas Prácticas Ganaderas.

**METAS Y RESULTADOS**

- Fortalecer las capacidades de los productores de leche sobre el manejo de los pastos ganaderos familiares, mediante la implementación de buenas prácticas de adaptación y la asistencia técnica de organizaciones locales de Uruguay.
- 18 sesiones de campo de validación de las buenas prácticas de adaptación y resiliencia en sistemas ganaderos familiares sobre campo natural.
- 100 familias de productores de leche beneficiadas por el programa.
- 100 familias de productores de leche beneficiadas por el programa.

### SECTOR PRODUCCIÓN RESILIENTE DE ALIMENTOS

**Países cafetaleros resilientes al cambio climático en la zona tricontinental abarcando el corredor seco de Honduras**

**PAÍSES BENEFICIARIOS** 

**OBJETIVO**  
Fortalecer las capacidades técnicas, organizacionales e institucionales de las autoridades y actores locales habilitando el desarrollo de familias cafetaleras en países cafetaleros resilientes al cambio climático en el corredor seco de Honduras por un tiempo ilimitado.

**METAS Y RESULTADOS**

- Fortalecer capacidades técnicas de gestión de riesgos y resiliencia de productores cafetaleros.
- Fortalecer capacidades técnicas de gestión de riesgos y resiliencia de productores cafetaleros.
- Fortalecer las capacidades de actores locales para mejorar la resiliencia de productores cafetaleros.
- Fortalecer las capacidades de actores locales para mejorar la resiliencia de productores cafetaleros.

### SECTOR PRODUCCIÓN RESILIENTE DE ALIMENTOS

**Apoyo a la Formulación de medidas de Mitigación para la Agricultura Centroamericana**

**PAÍSES BENEFICIARIOS** 

**OBJETIVO**  
Fortalecer las capacidades técnicas y regenerar para lograr la adaptación y el consumo público-privado de alimentos en la frontera agrícola del país andino y conservar los servicios ecosistémicos frente a los efectos locales del cambio climático.

**METAS Y RESULTADOS**

- Fortalecer las capacidades técnicas y regenerar para lograr la adaptación y el consumo público-privado de alimentos en la frontera agrícola del país andino y conservar los servicios ecosistémicos frente a los efectos locales del cambio climático.
- Fortalecer las capacidades técnicas y regenerar para lograr la adaptación y el consumo público-privado de alimentos en la frontera agrícola del país andino y conservar los servicios ecosistémicos frente a los efectos locales del cambio climático.

## Resiliencia Andina, ACRA

## Papa, Familia y Clima, CIP-ICA

## Ganadería Familiar Resiliente, CNFR

## Países Cafetaleros, IHCAFE

## Mitigación en la Agricultura, IICA

### SECTOR PRODUCCIÓN RESILIENTE DE ALIMENTOS

**Producción resiliente de alimentos en sistemas hortícolas-ganaderos de la Agricultura Familiar en regiones climáticamente vulnerables de Argentina y Colombia**

**PAÍSES BENEFICIARIOS** 

**OBJETIVO**  
Aumentar la resiliencia y la capacidad adaptativa de los productores de hortícolas y ganaderos en la frontera agrícola del país andino y conservar los servicios ecosistémicos frente a los efectos locales del cambio climático.

**METAS Y RESULTADOS**

- Fortalecer las capacidades de los productores de hortícolas y ganaderos en la frontera agrícola del país andino y conservar los servicios ecosistémicos frente a los efectos locales del cambio climático.
- Fortalecer las capacidades de los productores de hortícolas y ganaderos en la frontera agrícola del país andino y conservar los servicios ecosistémicos frente a los efectos locales del cambio climático.

### SECTOR PRODUCCIÓN RESILIENTE DE ALIMENTOS

**Producción resiliente de alimentos en cadenas de valor agroalimentarias**

**PAÍSES BENEFICIARIOS** 

**OBJETIVO**  
Fortalecer las capacidades de actores públicos y privados en la producción resiliente de alimentos vinculados a la cadena de valor agroalimentarias, como respuesta a las condiciones climáticas cambiantes de ambos territorios.

**METAS Y RESULTADOS**

- Fortalecer las capacidades de actores públicos y privados en la producción resiliente de alimentos vinculados a la cadena de valor agroalimentarias, como respuesta a las condiciones climáticas cambiantes de ambos territorios.
- Fortalecer las capacidades de actores públicos y privados en la producción resiliente de alimentos vinculados a la cadena de valor agroalimentarias, como respuesta a las condiciones climáticas cambiantes de ambos territorios.

### SECTOR PRODUCCIÓN RESILIENTE DE ALIMENTOS

**AFCI-PRA**

**Agricultura Familiar Climáticamente Inteligente para la Producción Resiliente de Alimentos (AFCI - PRA)**

**PAÍSES BENEFICIARIOS** 

**OBJETIVO**  
Promover alimentos de forma resiliente (PRA) por parte de los productores de leche sobre campo natural mediante el fortalecimiento de las capacidades de adaptación y la resiliencia de la brecha tecnológica mediante prácticas de co-innovación e implementación de Buenas Prácticas Ganaderas.

**METAS Y RESULTADOS**

- Fortalecer las capacidades de los productores de leche sobre el manejo de los pastos ganaderos familiares, mediante la implementación de buenas prácticas de adaptación y resiliencia en sistemas ganaderos familiares sobre campo natural.
- 18 sesiones de campo de validación de las buenas prácticas de adaptación y resiliencia en sistemas ganaderos familiares sobre campo natural.
- 100 familias de productores de leche beneficiadas por el programa.
- 100 familias de productores de leche beneficiadas por el programa.

### SECTOR PRODUCCIÓN RESILIENTE DE ALIMENTOS

**Fortalecimiento de sistemas indígenas de producción sostenible de alimentos, como medidas resilientes al cambio climático en Centroamérica**

**PAÍSES BENEFICIARIOS** 

**OBJETIVO**  
Fortalecer las capacidades de agricultores y procesadores de alimentos para mejorar los sistemas indígenas de producción de alimentos, haciéndolos más resilientes y sostenibles al cambio climático y apoyar con ello la Contribución Determinada a Nivel Nacional de los Países Bajos en el marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

**METAS Y RESULTADOS**

- Fortalecer las capacidades de agricultores y procesadores de alimentos para mejorar los sistemas indígenas de producción de alimentos, haciéndolos más resilientes y sostenibles al cambio climático y apoyar con ello la Contribución Determinada a Nivel Nacional de los Países Bajos en el marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.
- Fortalecer las capacidades de agricultores y procesadores de alimentos para mejorar los sistemas indígenas de producción de alimentos, haciéndolos más resilientes y sostenibles al cambio climático y apoyar con ello la Contribución Determinada a Nivel Nacional de los Países Bajos en el marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

### SECTOR PRODUCCIÓN RESILIENTE DE ALIMENTOS

**Promoción de la Herencia de Nuestros Ancestros: Producción Resiliente, Conservación y Consumo de Cataluña y Tarragona**

**PAÍSES BENEFICIARIOS** 

**OBJETIVO**  
Aumentar la resiliencia de los sistemas de producción campesina del patrimonio alimentario y promover la resiliencia en la producción, conservación y consumo de Cataluña y Tarragona, que superen desafíos, que son parte del patrimonio, alimentario de ambos países.

**METAS Y RESULTADOS**

- Aumentar la resiliencia de los sistemas de producción campesina del patrimonio alimentario y promover la resiliencia en la producción, conservación y consumo de Cataluña y Tarragona, que superen desafíos, que son parte del patrimonio, alimentario de ambos países.
- Aumentar la resiliencia de los sistemas de producción campesina del patrimonio alimentario y promover la resiliencia en la producción, conservación y consumo de Cataluña y Tarragona, que superen desafíos, que son parte del patrimonio, alimentario de ambos países.

## Resilientes, INTA

## Resiliencia en Cadenas Agroalimentarias, MTRFL

## ACFI-PRA, SNV

## Fortalecimiento de Sistemas Indígenas, SOTZ'IL

## Resiliencia del Patrimonio Alimentario, SWISSCONTACT

# Casos exitosos de incidencia del sector agropecuario en políticas públicas de cambio climático en el contexto del programa EUROCLIMA+

## Incidencia de los cultivos ancestrales en la política nacional de adaptación al cambio climático de Bolivia

En el sector agroalimentario de Bolivia se reconocen dos grupos de productores: el primero, conformado por pequeñas familias de productores (92 %) que producen el 52 % de los alimentos del país, y el segundo, conformado por los productores agroindustriales (1 %) que producen el 37 %. Ambos grupos tienen estrategias diferentes a la hora de incidir en la elaboración de políticas públicas que apoyen a sus bases. En el caso de los pequeños productores, la Coordinadora de Integración de Organizaciones Económicas Campesinas, Indígenas y Originarias de Bolivia (CIOEC) y los productores de la agroindustria, a través de la Cámara Agropecuaria del Oriente (CAO) y otras, se convierten en los demandantes de la política pública para su sector. Muchas de estas políticas, por obedecer a intereses corporativos, especialmente en el sector agroindustrial, se convierten en instrumentos de depredación del medioambiente y contribuyen de manera directa a empeorar los efectos del cambio climático (Morales 2021).



Cosecha de cañahua (c) SwissContact

## Superalimentos

Desde la experiencia del proyecto financiado por Euroclima+ que ejecuta Swisscontact – Bolivia en los cultivos de cañahua y tarwi, [Promoviendo la Herencia de Nuestros Ancestros: Producción Resiliente, Comercialización y Consumo de Cañahua y Tarwi](#), se desarrolla una estrategia para incidir en las políticas públicas de apoyo al sector agroalimentario de pequeñas familias productoras de estos alimentos, denominados “superalimentos” por sus cualidades nutricionales y su resistencia a los eventos climáticos adversos.

Esta estrategia se lleva a cabo en una línea de tiempo de más de dos años y desarrolla diferentes hitos con diferentes actores que van desde la demanda, talleres de diálogo para relevar la demanda, mapeo de actores, incidencia y sensibilización de actores políticos y elaboración de los documentos hasta acompañamiento para su aprobación y operativización (figura 5). Los actores involucrados, tanto productores como demandantes, los órganos nacionales y subnacionales como receptores, las autoridades promotoras de las políticas, y el apoyo de ONG, fundaciones y la cooperación institucional, a través de una articulación adecuada, permiten la promulgación de estos instrumentos. La no inclusión de alguno de estos actores imposibilitaría conseguir el éxito deseado (Morales 2021).

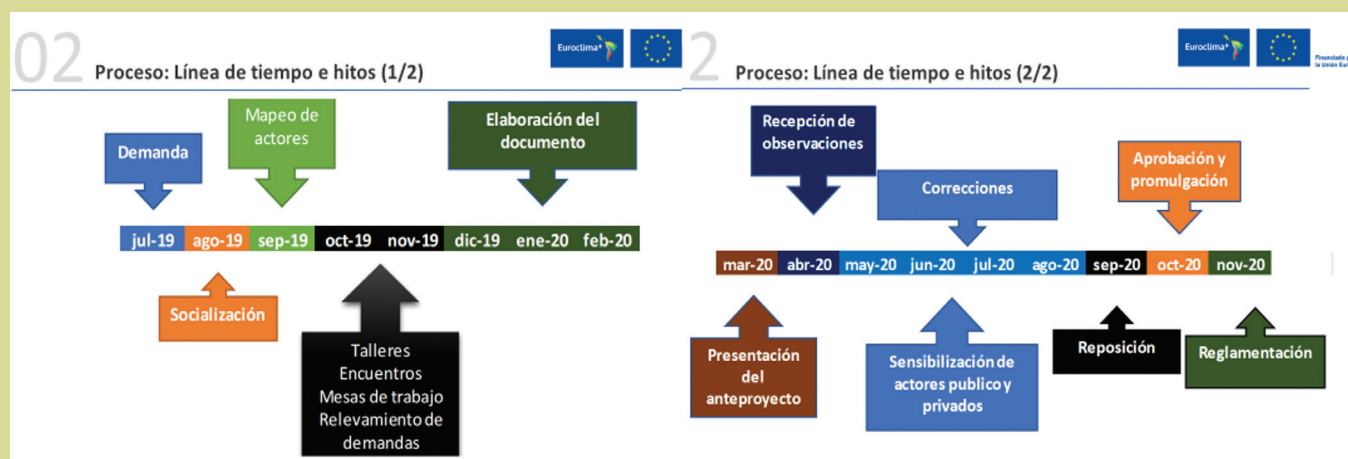


Figura 5. Línea de tiempo e hitos del proceso de formulación del marco normativo para superalimentos en Bolivia.  
Fuente: Morales, 2021.

Para apoyar el escalamiento de buenas prácticas hacia las políticas públicas del país, el proyecto [Promoviendo la Herencia de Nuestros Ancestros: Producción Resiliente, Comercialización y Consumo de Cañahua y Tarwi](#) busca incidir en el marco normativo con el fin de promover políticas públicas que pongan en valor alimentos tradicionales como la cañahua, el tarwi y el amaranto, considerados “superalimentos” por su alto valor nutritivo (Morales 2021). La figura 5 resume la línea de tiempo y los hitos principales de este proceso apoyado por el proyecto.

Así, se desarrolla e implementa una estrategia cuyo objetivo es que los órganos nacionales y subnacionales elaboren e implementen políticas públicas de apoyo al sector agroalimentario. El diseño e implementación de un HUB para las cuatro magníficas andinas permite que actores públicos y privados interactúen para consolidar propuestas de políticas públicas que tengan en cuenta los superalimentos (cañahua, tarwi, amaranto). La sensibilización permanente sobre la importancia de la alimentación favorece el apoyo decidido, por parte de las autoridades nacionales y subnacionales, a la producción, transformación y comercialización de estos productos. Los Gobiernos nacionales y subnacionales asignan recursos económicos para la ejecución de programas y proyectos de apoyo a la producción, transformación y comercialización de los superalimentos.

Como mayores **desafíos**, destacan la operativización de las políticas públicas luego de su promulgación, que deberá ser una prioridad para que estas no se pierdan en el tiempo. La sostenibilidad es un aspecto que no se debe descuidar. Las políticas económicas del Gobierno distorsionan muchas veces las incidencias del sector, aunque se disponga de estrategias muy bien

diseñadas. La asignación de recursos financieros requiere un trabajo arduo de sensibilización, que se debe llevar a cabo conjuntamente con las autoridades nacionales y subnacionales. La pandemia de COVID-19 ha representado un desafío nuevo que en algunos momentos no ha permitido un desarrollo normal de las acciones. La inestabilidad política aún es un desafío que se debe considerar permanentemente.

### Lecciones aprendidas

- Responder a la necesidad de plantear una estrategia sistémica de posicionamiento de la idea para optimizar los tiempos.
- Asegurar la interacción entre actores públicos y privados para consolidar las propuestas de políticas públicas.
- Lograr la aprobación, hacerlas operativas y dejar de lado los intereses políticos.
- Aprovechar la ayuda de organismos de cooperación internacional y apoyo nacional, que pueden asesorar de manera adecuada en la construcción, presentación e implementación de las políticas.
- Desarrollar acciones de sensibilización sobre la importancia de la producción de alimentos que cuya sostenibilidad en un futuro pueda avalarse.
- Aprender que la pandemia de COVID-19 puede crear oportunidades al reafirmar la importancia de la producción de “superalimentos”, lo cual favorece los cultivos ancestrales priorizados por el proyecto.



## Incidencia de los pueblos originarios en la actualización de las NDC de Guatemala al Acuerdo de París

La Asociación Sotz'íl coordina las actividades del proyecto “Fortalecimiento de sistemas indígenas de producción sostenible de alimentos como medidas resilientes al cambio climático en Centroamérica” en Guatemala desde 2020 y 2021. Las políticas públicas deben beneficiar al conjunto de la comunidad y orientarse sobre todo a los sectores más vulnerables. Con este objetivo, la Asociación participa en la revisión de la formulación (2016) y actualización (2020) de las NDC del país. Mediante sus acciones de apoyo a las NDC, logra un proceso de análisis y discusión con las organizaciones indígenas sobre los aportes y conocimientos indígenas ancestrales en los sectores de adaptación y mitigación que consideran importantes para incrementar la ambición de las NDC (Cusanero Elías 2021).

Mediante el proceso presentado en la figura 6, los líderes indígenas se benefician de un proceso de inducción de los negociadores indígenas a conceptos, enfoques y estrategias, y se refuerzan los modelos agroalimentarios indígenas para que estén alineados con las NDC. Para dar continuidad a este proceso de inclusión y empoderamiento sobre las NDC a las organizaciones indígenas, las acciones clave son:



Beneficiarias de Supango Sacatepequéz (c) Sotz'íl

- Ofrecer capacitaciones periódicas.
- Seguir apoyando la institucionalización de los aportes indígenas en las NDC.
- Formular indicadores indígenas de adaptación y mitigación para las NDC.
- Dar visibilidad al aporte de los pueblos indígenas dentro de los informes oficiales.



Figura 6. Participación de la Asociación Sotz'íl en la actualización de las NDC de Guatemala. Fuente: Cusanero Elías 2021.

## Lecciones aprendidas

- La nivelación de información sobre NDC a nivel de actores locales y nacionales es un proceso gradual.
- La incidencia indígena depende de la dinámica que el Estado le imprime al abordaje de las NDC.
- La rotación de funcionarios y su manejo integral de la temática influye en la institucionalización efectiva del tema indígena de las NDC.

Para más detalles, véase la [solución verde](#) presentada en el [Encuentro Regional Soluciones Verdes EUROCLIMA+ para Latinoamérica](#) de mayo 2021.



## Incidencia del sector agropecuario en el Plan Nacional de Cambio Climático de Panamá

Panamá ha avanzado en la formulación de su Política Nacional de Cambio Climático (Decreto Ejecutivo 35 de 2007). Para el desarrollo de la Estrategia Nacional conforma un Comité Nacional Interinstitucional (Comité Nacional de Cambio Climático en Panamá, CONACCP). Se trabaja en las Comunicaciones Nacionales e Inventarios Nacionales por fuente de GEI (2000 y 2011) que hacen parte de sus compromisos internacionales con la CMNUCC y el Acuerdo de París. El diseño del Plan Nacional de Cambio Climático para el Sector Agropecuario de Panamá 2018-2030 (PNCCSA) es un proceso participativo llevado conjuntamente entre múltiples actores públicos y privados durante cuatro años – Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y otras instituciones del sector agropecuario–.

El objetivo del PNCCSA es lograr un sector agropecuario resiliente, participativo y competitivo, con una economía baja en carbono, que se implementa mediante cinco líneas estratégicas. Los beneficiarios representan a productores y sus familias, academia e investigación, sector público, empresarial y consumidores. Su desarrollo se lleva a cabo durante cuatro años, entre 2017 y 2020 (figura 7) (Pitre 2021).



## 02 Descripción del proceso cooperación

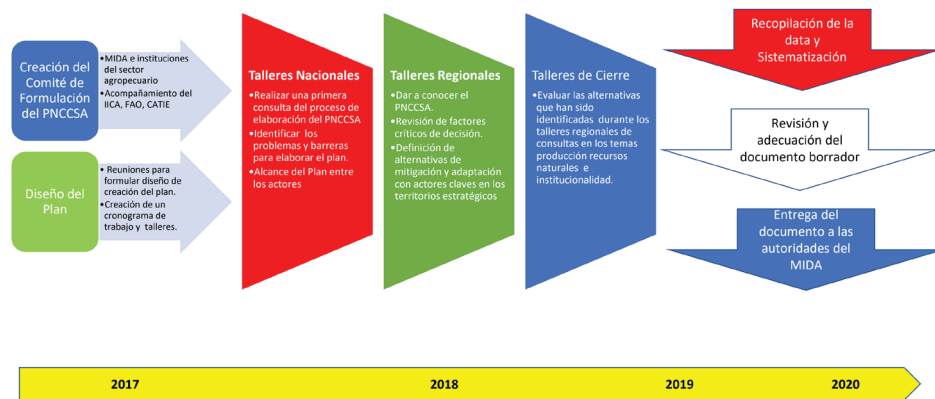


Figura 7. Línea de tiempo y proceso de cooperación para el desarrollo del PNCCSA de Panamá.  
Fuente: Pitre 2021.

En 2021, el documento del PNCCSA cuenta con el reconocimiento de los Ministerios de Agricultura y de Ambiente. Un resultado directo del plan es que sus metas fueron incluidas en las actualizaciones de 2020 de las NDC de Panamá. Con la primera financiación derivada del plan, el sector público ha podido invertir los recursos para empezar a implementar las estrategias del PNCCSA a través de sus planes y proyectos.

El fortalecimiento de capacidades de instituciones públicas para diseñar e implementar el Plan Nacional de Cambio Climático en el sector agropecuario

forma parte de las acciones del proyecto "[Apoyo a la Formulación de Acciones Apropriadas de Mitigación en la Agricultura Centroamericana](#)", coordinado en Panamá por el IICA en cooperación con el MIDA.

### Lecciones aprendidas

- El trabajo en equipo multidisciplinario es clave para abordar la complejidad de la realidad del sector y necesita tiempo (ministerios, organizaciones de cooperación, otros).
- La participación activa de todos los eslabones del sector agropecuario (asociaciones, casas comerciales, compradores, consumidores, otros) facilita el proceso de empoderamiento de los diferentes grupos afectados.
- El monitoreo y seguimiento del PNCCSA debe ir acompañado por la mayor difusión posible del plan en las entidades del sector agropecuario, para poder integrarlo en estructuras existentes y mejorar su factibilidad y aceptación.

Para más detalles, véase la [solución verde](#) presentada en el [Encuentro Regional Soluciones Verdes EUROCLIMA+ para Latinoamérica](#) de mayo 2021.

# Recursos

**SECTOR PRODUCCIÓN RESILIENTE DE ALIMENTOS**  
SOLUCIONES VERDES EUROCLIMA+  
ADAPTACIÓN BASADA EN VALORES DE VALORAMADO

### Instituciones públicas en Panamá fortalecen sus capacidades para implementar el Plan Nacional de Cambio Climático en el sector agropecuario.

**PROYECTO:** Apoyo a la Formación de medidas de Mitigación para la Agricultura Convencional

**¿CÓMO LO HICIMOS?**

- Revisión integral de la situación del sector agropecuario y del momento de cambio climático en el sector agropecuario.
- En cuenta con un comité interinstitucional que formula la propuesta de acción integral de cambio climático de todo el sector agropecuario del país.
- Elaboración de un plan estratégico de mitigación de gases de efecto invernadero.
- Elaboración de un plan de acción para la implementación de medidas de adaptación para el sector agropecuario.

**CONTENIDO:**

- Los efectos del cambio climático afectan al sector agropecuario.
- En los últimos 10 años se han generado pérdidas estimadas por la agricultura en Panamá.
- Se han realizado actividades de capacitación y asistencia técnica para el sector agropecuario.
- El Plan Nacional de Cambio Climático (PNCC) es el instrumento de política pública que orienta la acción del país en materia de cambio climático.

**EMBAJADOR A LAS INSTITUCIONES DEL SECTOR AGROPECUARIO MEDIANTE EL PLAN NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO PARA EL SECTOR AGROPECUARIO (PNCCSA)**

**FACTORES CLAVE:**

- Base al plan para un enfoque integral de la revisión del sector agropecuario y del momento de cambio climático en el sector agropecuario.
- El fortalecimiento de capacidades técnicas del personal involucrado en el proceso sobre los efectos del cambio climático.
- Las implicaciones de las NDCs para el sector y la implementación de medidas de adaptación y mitigación en un nivel político del país.

**IMPACTO DE LA SOLUCIÓN:**

**PERSONAS BENEFICIARIAS:** 300 productores del sector agropecuario de la zona rural y urbana.

**IMPACTO EN ÁREAS ESTRATÉGICAS:**

- Una de acción: LA Zona Urbana
- Una de acción: LA Zona Rural
- Una de acción: LA Zona Agrícola para el empoderamiento climático

**OBJETIVOS SOSTENIBLES:**

- 300 productores del sector agropecuario de la zona rural y urbana.
- 300 productores del sector agropecuario de la zona rural y urbana.
- 300 productores del sector agropecuario de la zona rural y urbana.

**AGENCIAS COLABORADORAS:** Euroclima+, GIZ, EXPERTISE FRANCE

[Instituciones públicas en Panamá fortalecen sus capacidades para implementar el Plan Nacional de Cambio Climático en el sector agropecuario](#)  
Véase infografía de la solución

**Solución**  
**Plan Nacional de Cambio Climático, Panamá**  
**Instituciones públicas en Panamá fortalecen sus capacidades para implementar el Plan Nacional de Cambio Climático en el sector**

**Agencias implementadoras sector Producción Resiliente de Alimentos:** Euroclima+, GIZ, EXPERTISE FRANCE

**Co-financiada por:** Euroclima+, GIZ, EXPERTISE FRANCE

**Implementada por:** IICA

**Fecha:** Abril 2021

[Véase documento completo](#)

**INCIDENCIA DEL SECTOR AGROALIMENTARIO EN POLÍTICAS PÚBLICAS**  
**Incidencia del sector agropecuario en el Plan Nacional de Cambio Climático PNCCSA**

**3. Conversatorio virtual del Programa EUROCLIMA+ en el sector agroalimentario**  
**Manuel M. Pitre M.**  
**Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura**  
**9 de setiembre de 2021**

**Co-financiada por:** Euroclima+, GIZ, EXPERTISE FRANCE, UN

**Implementada por:** IICA

[Véase presentación](#)

## Conclusiones

El sector agroalimentario tiene incidencia en las políticas públicas de cambio climático, tanto desde arriba hacia abajo, así como escalando desde el nivel local hacia el nacional. Siempre y cuando se trabaja con base en una estrategia que se caracteriza por un abordaje integral y sistemático, con mayor facilidad se logra la incidencia.

La persistencia de las instituciones multilaterales, sectoriales y nacionales fue clave a la hora de posicionar y recordar repetidamente la importancia de la agricultura en las negociaciones bajo la CMNUCC. Para lograrlo, se invirtieron esfuerzos a lo largo de toda una década antes de llegar al Acuerdo de París en 2015.

La inclusión de la perspectiva indígena en las NDC en Guatemala es un proceso que se viene institucionalizando desde 2016. La promoción de alimentos y conocimientos ancestrales para reforzar el marco legal de una política

pública en Bolivia, finalmente, trata de promover la seguridad alimentaria y la resiliencia de la población rural frente a los efectos del cambio climático. Este caso particular enseña la importancia de estar abierto para aprovechar oportunidades emergentes, como las que pueden presentarse en una pandemia.

A nivel sectorial, el desarrollo del Plan Nacional de Cambio Climático de Panamá muestra la importancia de gestionar el financiamiento como parte de la Estrategia de Incidencia Política, que apunta a una política que responde a las necesidades del sector y cuenta con financiamiento al momento de aprobarse.

La concertación entre las NDC y las acciones concretas para implementarlas se beneficia de un buen diseño de la estrategia de incidencia política, sobre el cual se ejecuta y monitorea el proceso. Su finalidad es desarrollar una política pública que refleje las necesidades del sector y sus beneficiarios.

## Recomendaciones para diseñar, implementar y monitorear una estrategia de incidencia política

### Diseño

- Desarrollar políticas públicas planificadas a largo plazo, con metas e impactos medibles, pertinentes y alcanzables.
- Enfocarse hacia la meta: política de Estado.
- Asignar instituciones públicas y organizaciones de la sociedad civil responsables.
- Diseñar las políticas públicas de manera participativa e inclusiva, de manera que reflejen la realidad del sector, desde los pequeños y medianos productores a la gran agroindustria, superando el desafío que supone que diversos actores tengan intereses enfrentados y hasta conflictivos.
- Realizar un mapeo exhaustivo de los actores del proceso.
- Nombrar puntos focales en las instituciones.
- Definir roles claros de los diferentes actores.
- Gestionar desde el inicio los fondos y recursos necesarios para iniciar la implementación de las políticas en el corto plazo.
- Asignar recursos proporcionalmente a los objetivos y la voluntad política de la política pública.
- Respetar principios de transparencia de información.
- Definir indicadores medibles y de impacto que sean comparables a nivel de la región.
- Establecer un plan de trabajo participativo que contemple actividades, tiempos de ejecución y responsabilidades.
- En los espacios de concertación creados, las autoridades presentarán frecuentemente reportes de avance.
- Asegurar la aceptación de las políticas públicas mediante el desarrollo de estrategias de comunicación que arranquen desde la fase de su formulación y acompañen el proyecto a lo largo del ciclo de su implementación.
- Invitar a los actores a brindar realimentación para mejorar la toma de decisiones.

## Recomendaciones para diseñar, implementar y monitorear una estrategia de incidencia política

### Implementación

- Contar con personal con capacidades en la temática de la política (que no sean rotados de sus cargos) y definir claramente los roles de cada uno (Estado e instancias locales).
- Asegurar la amplia socialización de la estrategia con métodos bien didácticos.
- Asegurar financiamiento por lo menos inicial para arrancar la implementación, mientras se sigue gestionando con más fuentes.
- Procurar una instrumentación para poder plantear, concretar, agendar y traducir la política pública a la población.
- Abordar la implementación desde un enfoque organizacional, donde concretamente se pueden crear modelos organizacionales.

### Monitoreo y seguimiento

- Realizar el monitoreo y el seguimiento de arriba abajo y de abajo arriba, es decir, deben participar tanto las instancias de gobierno como las locales, en espacios de intercambio.
- Identificar indicadores que sean factibles de medir y seguir y generar información robusta para el seguimiento.
- A partir de indicadores con metas claras, llevar a cabo un monitoreo y evaluación periódicos.
- Comparar periódicamente los avances de gestión e incidencia en presupuesto (aportes financieros). La comparación debe partir de una línea de base.
- Tener un mecanismo de recopilación de información, seguimiento y verificación de resultados.
- Contar con indicadores basados en la realidad.
- Realizar reuniones periódicas de seguimiento con las instituciones e identificar acciones para el cumplimiento de los compromisos.
- Llevar un seguimiento de las políticas, desde los puntos de vista operativo, financiero y técnico, con indicadores basados en el contexto de los diferentes beneficiarios del sector.



# REFERENCIAS

Todas las fuentes listadas fueron accedidas el 28.02.2022

- Batzin, R. y Cusanero E., J. 2021.** Comunidad Kaqchikel promueve el modelo cultural del Tunayche' y contribuye a las NDC de Guatemala. [Véase infografía de solución.](#) [Véase documento completo.](#)
- Buto, O., Galbiati, G.M., Alekseeva, N. and Bernoux, M. 2021.** Climate finance in the agriculture and land use sector - global and regional trends between 2000 and 2018. Rome, FAO. [Véase documento.](#)
- Calero, D., Chambi, C., Majano, A.M., Ubico, D. y Zevallos, P. 2019.** Hacia un desarrollo resiliente y bajo en emisiones en Latinoamérica y el Caribe: Progreso en la implementación de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC). Reporte LEDSenLAC 2019. [Véase documento.](#)
- COP26 2021a.** COP26 keeps 1.5oC alive and finalises Paris Agreement. [Véase página web de UK COP26.](#)
- COP26 2021b.** Nations and businesses commit to create sustainable agriculture and landuse. [Véase página web de UK COP26.](#)
- Crumpler, K., Meybeck, A., Federici, S., Salvatore, M., Damen, B., Gagliardi, G., Dasgupta, S., Bloise, M., Wolf, J. and Bernoux, M. 2020.** A common framework for agriculture and land use in the nationally determined contributions. Environment and Natural Resources Management Working Papers No. 85. Rome, FAO. [Véase documento.](#)
- Cusanero Elías, J. 2021.** Participación Indígena en las NDC Guatemala: Fortalecimiento de sistemas indígenas de producción sostenible de alimentos, como medidas resilientes al cambio climático en Centroamérica. Programa EUROCLIMA+, Bruselas, Bélgica. [Véase documento.](#)
- Dietsch, L. 2019.** Sistematización del aporte de proyectos del sector a las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC) del Acuerdo de Paris. Programa EUROCLIMA+. Bruselas, Bélgica. [Véase documento.](#)
- Dinesh D, Vermeulen S, Bacudo I, Castro-Nuñez A, Hedger M, Huyer S, Iversen P, Laure A, Loboguerrero Rodríguez AM, MartinezBaron D, Martius C, Neufeldt H, Nyasimi M, Richards M, Wollenberg L. 2016.** Opciones para la agricultura en la conferencia sobre cambio climático en Marrakech: mensajes para los negociadores de agricultura del grupo de trabajo SBSTA 45. CCAFS Informe No. 16 Copenhague: Programa de Investigación de CGIAR en Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria. (CCAFS). [Véase documento.](#)

- 
- Drieux, E., Van Uffelen, A., Bottigliero, F., Kaugure, L. & Bernoux, M. 2021. Understanding the future of Koronivia Joint Work on Agriculture. Boosting Koronivia. Rome, FAO. [Véase documento](#).
- EUROCLIMA+ 2021.** Resiliencia Andina: fortaleciendo la producción agropecuaria de pequeña escala en zonas vulnerables al cambio climático en la sierra de Ecuador y Perú. [Véase ficha de datos](#).
- EUROCLIMA+ 2021a.** Biodiversidad y buenas prácticas de agricultura climáticamente inteligente para mejorar la resiliencia y productividad de la agricultura familiar en sistemas alimentarios andinos basados en papa. [Véase ficha de datos](#).
- EUROCLIMA+ 2021b.** Co-innovación para la producción resiliente de alimentos en la ganadería familiar sobre campo natural del Uruguay. [Véase ficha de datos](#).
- EUROCLIMA+ 2021c.** Paisajes cafetaleros resilientes al cambio climático en la zona trinacional abarcando el corredor seco de Honduras. [Véase ficha de datos](#).
- EUROCLIMA+ 2021d.** Apoyo a la Formulación de medidas de Mitigación para la Agricultura Centroamericana. [Véase ficha de datos](#).
- EUROCLIMA+ 2021e.** Producción resiliente de alimentos en sistemas hortícolasganaderos de la Agricultura Familiar en regiones climáticamente vulnerables de Argentina y Colombia. [Véase ficha de datos](#).
- EUROCLIMA+ 2021f.** Producción resiliente de alimentos en cadenas de valor agroalimentarias. [Véase ficha de datos](#).
- EUROCLIMA+ 2021g.** Proyecto Agricultura Familiar Climáticamente Inteligente para la Producción Resiliente de Alimentos (AFCI - PRA). [Véase ficha de datos](#).
- EUROCLIMA+ 2021h.** Proyecto Fortalecimiento de sistemas indígenas de producción sostenible de alimentos, como medidas resilientes al cambio climático en Centroamérica Ficha proyecto de SOTZIL. [Véase ficha de datos](#).
- EUROCLIMA+ 2021i.** Proyecto Promoviendo la Herencia de Nuestros Ancestros: Producción Resiliente, Comercialización y Consumo de Cañahua y Tarwi. [Véase ficha de datos](#).
- FAO 2021.** Boosting Koronivia. [Véase página web](#).
- IICA 2013.** La posición de la agricultura de las Américas en la agenda de las negociaciones climáticas internacionales. Nota Técnica, octubre 2013. Agricultura, Manejo de Recursos Naturales y Cambio Climático, IICA, Costa Rica Véase documento **IICA 2020**. Agricultura en la convención marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático: Actualización sobre “junio momento para cambio climático”. IICA, Costa Rica. [Véase documento](#).

- IICA 2020.** Agricultura en la convención marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático: Actualización sobre “junio momento para cambio climático”. IICA, Costa Rica. [Véase documento](#).
- IPCC, 2021a:** Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Masson-Delmotte, V., P. Zhai, A. Pirani, S.L. Connors, C. Péan, S. Berger, N. Caud, Y. Chen, L. Goldfarb, M.I. Gomis, M. Huang, K. Leitzell, E. Lonnoy, J.B.R. Matthews, T.K. Maycock, T. Waterfield, O. Yelekçi, R. Yu, and B. Zhou (eds.)]. Cambridge University Press. [Véase documento](#).
- IPCC, 2021b:** Summary for Policymakers. In: Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Masson-Delmotte, V., P. Zhai, A. Pirani, S.L. Connors, C. Péan, S. Berger, N. Caud, Y. Chen, L. Goldfarb, M.I. Gomis, M. Huang, K. Leitzell, E. Lonnoy, J.B.R. Matthews, T.K. Maycock, T. Waterfield, O. Yelekçi, R. Yu, and B. Zhou (eds.)]. Cambridge University Press. [Véase documento](#).
- Meza, L. 2016.** El programa de trabajo en agricultura del Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico (OSACT) de la CMNUCC. CEPAL, MAG y UCR, Costa Rica. [Véase documento](#).
- Morales, M. 2021.** Estrategias para incidir en las políticas públicas del sector agroalimentario que incluyan aspectos de cambio climático, experiencia boliviana. Programa EUROCLIMA+, Bruselas, Bélgica. [Véase documento](#).
- Morales, M., Cadima, X. y Rojas, W.** Comunidades Quechuas y Aymaras implementan soluciones tecnológicas y ancestrales en los cultivos de cañahua y tarwi en los Andes de Bolivia y Perú. [Véase infografía de solución](#). [Véase documento completo](#).
- Parra, A. y Wittkowski, K. 2014.** La agricultura y la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. 1 Antecedentes. IICA, Costa Rica. [Véase documento](#).
- Parra, A. y Wittkowski, K. 2015.** La agricultura y la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. 2 Organos. IICA, Costa Rica. [Véase documento](#).
- Pitre, M. 2021.** Incidencia del sector agropecuario en el Plan Nacional de Cambio Climático PNCCSA. Programa EUROCLIMA+, Bruselas, Bélgica. [Véase documento](#).
- Pitre, M., Vargas, J., Sierra, Y., Martiz, G., Sousa, C., Cortes, L., Salazar, V., Vanegas, L., Britton, E., Sánchez, Y., Montero, P., Ménsdez, A.** Instituciones públicas en Panamá fortalecen sus capacidades para implementar el Plan Nacional de Cambio Climático en el sector [Véase infografía de la solución](#). [Véase documento completo](#).

---

UNFCCC 2021. Contribuciones determinadas a nivel nacional. [Véase página web.](#)

Vener, J., Fransen, T., Levin, K., Baumwoll, J., Elliott, C., & Ross, K. 2019. Scaling up Ambition: Leveraging Nationally Determined Contributions and Long-Term. Strategies to achieve the Paris Agreement goals. WRI, UNDP. [Véase documento.](#)

## Anexos

### Sistematización de aportes de proyectos del sector Producción Resiliente de Alimentos a las NDC del Acuerdo de París

Aquí se presenta una selección de cuadros y figuras del estudio de sistematización, realizado por Dietsch (2019) por encargo de Expertise France en el marco del programa EUROCLIMA+.

#### Cuadro A.1 Resumen de proyectos y acrónimos

Nombre del proyecto	Ejecutores	Contrapartes políticas	Países de incidencia	Código
Resiliencia Andina: fortaleciendo la producción agropecuaria de pequeña escala en zonas vulnerables al cambio climático en la sierra de Ecuador y Perú.	ACRA Gobiernos locales de Ecuador y Perú <sup>2</sup>	MAG Ecuador	Ecuador Perú	ACRA-EC-PE
Biodiversidad y buenas prácticas de agricultura climáticamente inteligente para mejorar la resiliencia y productividad de la agricultura familiar en sistemas alimentarios Andinos basados en papa.	CIP IICA	MAG Ecuador MDRyT Bolivia MIGA Bolivia MINAGRI Perú	Ecuador Perú Bolivia	CIP-EC-PE-BO
Co-innovación para la producción resiliente de alimentos en la ganadería familiar sobre campo natural del Uruguay.	CNFR-COPROFAM	MAGAP OPYPA Uruguay	Uruguay	CNFR-UR

<sup>2</sup>Ecuador: Honorable Gobierno Provincial de Tungurahua, Gobierno Autónomo Descentralizado de Cotopaxi, Gobierno Autónomo Descentralizado del Cañar, Perú: Gobierno Regional Piura – Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente

Nombre del proyecto	Ejecutores	Contrapartes políticas	Países de incidencia	Código
Paisajes cafetaleros resilientes al cambio climático en la zona trinacional abarcando el corredor seco de Honduras.	IHCAFE HRNS	Oficina Presidencial de Cambio Climático, Honduras	Honduras Guatemala El Salvador	IHCAFE-HN-GT-ES
Apoyo a la formulación de Acciones Apropriadas de Mitigación en la Agricultura Centroamericana.	IICA MIDA Panamá	MAG El Salvador	Panamá El Salvador	IICA-PN-ES
Producción resiliente de alimentos en sistemas hortícolas ganaderos de la Agricultura Familiar en regiones climáticamente vulnerables de Argentina y Colombia.	INTA CIPAV	MAGyP, Argentina	Argentina Colombia	INTA-AR-CO
Políticas locales y mecanismos de articulación e implementación de alianzas público-privadas, para la producción resiliente de alimentos, en las cadenas de valor agroalimentarias en el Trifinio Centroamericano y en Adamantina.	MTFRL Prefeitura Adamantina UNIFAI CUNORI-USAC	MAGA Guatemala	Guatemala Honduras El Salvador Brasil	MTFRL-HN-GT-ES-BR
Agricultura Familiar climáticamente inteligente con enfoque de gestión integrada de cuenca para la producción resiliente de Alimentos en Centroamérica.	SNV ASOMAINCUPACO	Oficina Presidencial de Cambio Climático, Honduras	Honduras Guatemala El Salvador	SNV-HN
Fortalecimiento de sistemas indígenas de producción sostenible de alimentos, como medidas resilientes al cambio climático en Centroamérica.	SOTZ'IL FPCI	MARN Guatemala MIAMBIENTE MINGOB Panamá	Guatemala Panamá	SOTZ'IL-GT-PN
Promoviendo la Herencia de Nuestros Ancestros: Producción Resiliente, Comercialización y Consumo de Cañahua y Tarwi.	SWISSCONTACT PROINPA CHUYMA ARU	MDRyT, Bolivia APMT, Bolivia	Perú Bolivia	SWISS-PE-BO

## Contribuciones a las metas de adaptación planteadas en las NDC

La figura A.1 presenta la cantidad de metas de adaptación planteadas en las NDC de los países participantes a los cuales plantean contribuir los diez proyectos financiados en el marco de EUROCLIMA+, indicando como referencia la cantidad total de metas propuestas por los países.

Resalta la variabilidad existente en las NDC en cuanto a la cantidad de metas planteadas por cada país. Se evidencia también que **los proyectos plantean contribuciones a un total de 44 metas propuestas por los 11 países**. La comparación con el número total de metas solamente tiene un valor por cada país, ya que es muy dependiente de la forma y del nivel de precisión con la cual los países definieron estas metas, tal como se ha mencionado anteriormente.

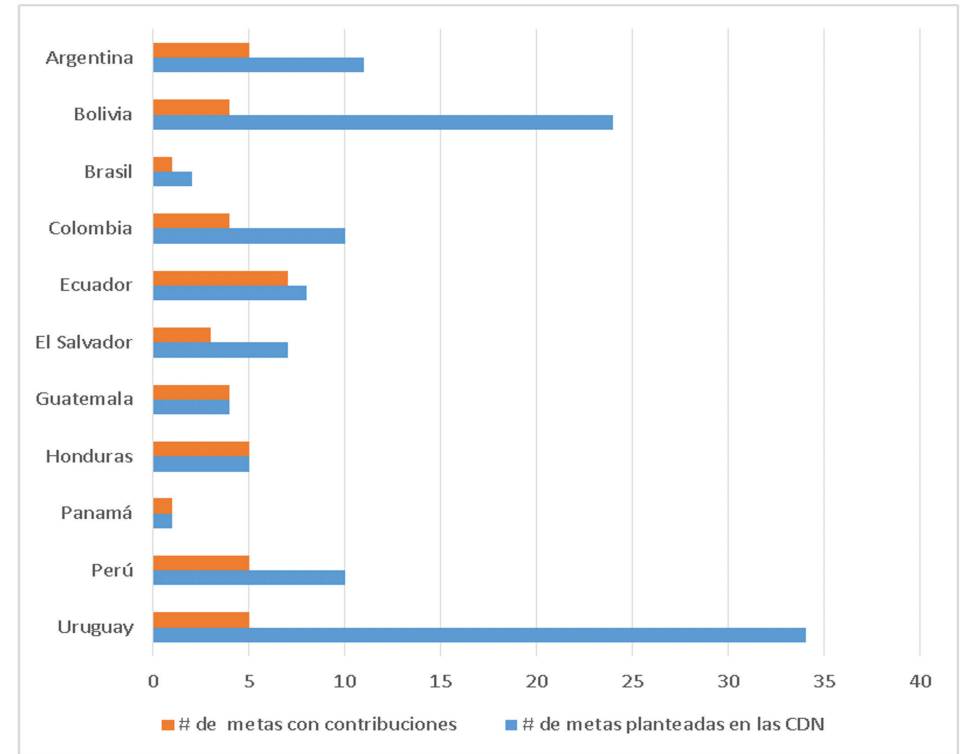


Figura A.1. Contribuciones de los proyectos a las metas de adaptación planteadas en las NDC

A continuación, el cuadro A.1 refleja a cuáles de estas 44 metas contribuye cada proyecto de forma específica.

## Cuadro A.1. Metas planteadas en las NDC para adaptación a las cuales los proyectos buscan contribuir en cada país de incidencia

Proyectos	Países	Metas de las NDC en adaptación a las cuales los proyectos plantean contribuir
ACRA- EC-PE	Ecuador	<p>Realización de acciones en el sector agrícola para reducir la vulnerabilidad a los efectos del cambio climático.</p> <p>Difusión de tecnologías y conocimientos para la adaptación en agricultura;</p> <p>Regulación de los recursos hídricos.</p> <p>Conservación de ecosistemas clave.</p> <p>Gestión de riesgos.</p> <p>Implementación de planes de fortalecimiento de capacidades.</p> <p>Fortalecimiento de capacidades de adaptación en cantones vulnerables.</p>
	Perú	<p>Aumento de disponibilidad de agua.</p> <p>Reducción del impacto del cambio climático en la agricultura.</p> <p>Reducción de la vulnerabilidad del sector pesca y acuicultura.</p> <p>Gestión de riesgos de desastres.</p> <p>Aumento del número de programas de lucha contra la pobreza que incorporan la adaptación al cambio climático.</p>
CIP- EC-PE-BO	Perú	<p>Reducción del impacto del cambio climático en la agricultura.</p> <p>Gestión de riesgos de desastres.</p> <p>Aumento del número de programas de lucha contra la pobreza que incorporan la adaptación al cambio climático.</p>
	Bolivia	<p>Fortalecimiento de las funciones ambientales en áreas agrícolas.</p> <p>Incremento del PIB agropecuario de forma complementaria con la conservación.</p>

Proyectos	Países	Metas de las NDC en adaptación a las cuales los proyectos plantean contribuir
CNFR-UR	Uruguay	Formulación, aprobación e implementación del Plan Nacional de Adaptación Agropecuario. Incorporación de buenas prácticas de manejo ganadero. Reducción de erosión y conservación de la materia orgánica en tierras agrícolas; conservación de áreas de plantaciones forestales con destino abrigo y sombra.
IHCAFE-HN-GT-ES	Honduras	Cambio de prácticas agrícolas. Sociedad y legislación. Fortalecimiento de capacidades e investigación. Fomento del reconocimiento de las mujeres.
	Guatemala	Elaboración de planes estratégicos institucionales para el cambio climático. Acciones con efecto directo en la producción de alimentos y facilitación de herramientas y tecnología para enfrentar el cambio climático. Reducción de riesgos de desastres con sistemas de información territorial.
	El Salvador	Formulación de planes estratégicos institucionales para hacer frente al cambio climático.
IICA-PN-ES	Panamá	Resultado global esperado en materia de adaptación en la NDC (reducción de vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático).
	El Salvador	Transformación de agricultura tradicional a sostenible. Diversificación de la agricultura y actividad económica.

Proyectos	Países	Metas de las NDC en adaptación a las cuales los proyectos plantean contribuir
INTA-AR-CO	Argentina	<p>Impulso de proyectos de investigación y desarrollo de tecnologías así como de buenas prácticas productivas.</p> <p>Establecimiento de mapeo de vulnerabilidades.</p> <p>Creación de capacidades en recursos humanos.</p> <p>Fortalecimiento de iniciativas para la rehabilitación de tierras.</p> <p>Generación de conciencia ciudadana.</p>
	Colombia	<p>Formulación e implementación de planes de adaptación en todo el territorio nacional.</p> <p>Fortalecimiento de la conciencia y educación públicas.</p> <p>Fortalecimiento de capacidades de adaptación en subsectores agrícolas claves.</p> <p>Acciones de adaptación en el sector agricultura.</p>
MTFRL-HN-GT-ES-BR	Honduras	<p>Cambio de prácticas agrícolas.</p> <p>Sociedad y legislación.</p> <p>Fortalecimiento de capacidades de investigación.</p> <p>Fomento del reconocimiento de las mujeres.</p>
	Guatemala	<p>Elaboración de planes estratégicos institucionales para el cambio climático.</p> <p>Acciones con efecto directo en la producción de alimentos y en la facilitación de herramientas y tecnología para enfrentar el cambio climático.</p> <p>Reducción de riesgos de desastres con sistemas de información territorial.</p>
	El Salvador	<p>Formulación de planes estratégicos institucionales para hacer frente al cambio climático.</p>
	Brasil	<p>Implementación de sistemas de gestión de información para monitoreo de la resiliencia.</p> <p>Integración de la gestión de riesgos climáticos en políticas públicas.</p>

Proyectos	Países	Metas de las NDC en adaptación a las cuales los proyectos plantean contribuir
SNV-HN	Honduras	Cambio de prácticas agrícolas. Cambios de prácticas ganaderas. Sociedad y legislación (políticas públicas). Fortalecimiento de capacidades e investigación. Fomento del reconocimiento de las mujeres.
	El Salvador	Promoción de la implementación efectiva de un marco normativo para la gestión de recursos hídricos. Cambio de prácticas agrícolas.
	Guatemala	Implementación prioritaria de acciones con efecto directo en la producción de alimentos.
SOTZ'IL-GT-PN	Guatemala	Elaboración de planes estratégicos institucionales para hacer frente al cambio climático. Acciones con efecto directo en la producción de alimentos y en la facilitación de herramientas y tecnología para enfrentar el cambio climático. Reducción de riesgos de desastres con sistemas de información territorial.
	Panamá	Resultado global esperado en materia de adaptación en la NDC (reducción de vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático).
SWISS-PE-BO	Perú	Reducción del impacto del cambio climático en la agricultura. Gestión de riesgos de desastres. Aumento de disponibilidad de agua.
	Bolivia	Fortalecimiento de las funciones ambientales en áreas agrícolas. Incremento del Producto Interno Bruto agropecuario de forma complementaria con la conservación. Reducción de la vulnerabilidad hídrica. Aumento de la capacidad de adaptación en agua.

Si bien algunas metas, planteadas por los diferentes países, son similares o se refieren a aspectos similares, se evidencia sobre todo la variedad de metas y maneras de formularlas y, por ende, la variedad de tipos de contribuciones de los proyectos, si se consideran de manera específica.

## Contribuciones a las metas de mitigación planteadas en las NDC

La cantidad de contribuciones de los proyectos a las metas de mitigación (reducción de emisiones de GEI) planteadas en las NDC por países se presenta en la figura A.2. Los resultados cuantitativos reflejan que **los proyectos buscan contribuciones a un total de 14 metas (de una a tres por país) en cuanto a la reducción de emisiones de GEI.**

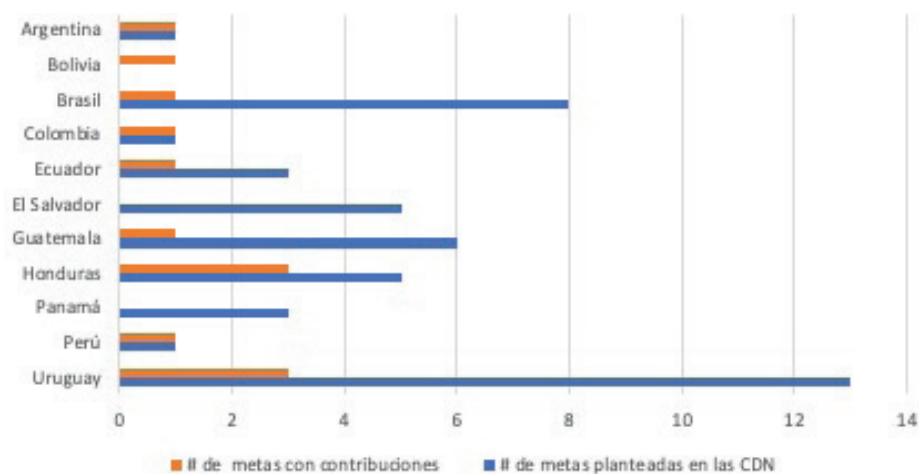


Figura A.2. Contribuciones de los proyectos a las metas de mitigación planteadas en las NDC.

A vista global, los once países han planteado menos metas en mitigación (46 vs 116) que en adaptación. Ello se explica por lo siguiente:

- Tres de los once países no plantearon metas específicas de mitigación, y solamente una meta global de reducción de emisiones (Colombia, Argentina, Perú).
- Un país no planteó, del todo, metas de mitigación (Bolivia).
- Los demás plantearon, generalmente, una cantidad inferior de metas, lo cual se puede considerar coherente con la voluntad expresada de los países de dar la prioridad a las acciones de adaptación.

En cuanto al tipo de contribuciones, se destacan los aspectos siguientes:

- Dos proyectos plantean contribuciones a metas específicas planteadas en las NDC.
- Los demás proyectos, por trabajar en la implementación de acciones de adaptación que tienen co-beneficios en la mitigación, presentan una contribución a la meta global de reducción de emisiones de GEI. Sin embargo, por no enfocarse en sectores clave para la reducción de emisiones, estas contribuciones fueron generalmente consideradas como “leve”.

Por lo cual, la comparación con el número total de metas, al igual que para la adaptación, solamente tiene un valor por cada país, ya que es muy dependiente de la forma y del nivel de precisión con la cual los países definieron estas metas (para más detalles, véase el cuadro A.2).

## Cuadro A.2. Metas planteadas en las NDC para mitigación a las cuales los proyectos plantean contribuir en cada país de incidencia directa

Proyectos	Países	Metas de las NDC en mitigación a las cuales plantean contribuir los proyectos
ACRA- EC-PE	EC	No plantea contribuciones específicas en mitigación, pero sus acciones contribuyen (levemente) a la reducción de emisiones de GEI.
	PE	Sus acciones de adaptación contribuyen a la reducción de emisiones de GEI (el NDC no plantea resultados específicos en mitigación, solo una meta global de reducción de emisiones).
CIP- EC-PE-BO	EC	No plantea contribuciones específicas en mitigación, pero sus acciones contribuyen (levemente) a la reducción de emisiones de GEI.
	BO-PE	Sus acciones de adaptación contribuyen a la reducción de emisiones de GEI (la NDC no plantea resultados específicos en mitigación y tampoco una meta global de reducción de emisiones).
CNFR-UR	UR	Descenso de emisiones de metano y óxido nítrico de la ganadería vacuna. Conservación del <i>stock</i> de carbono en áreas con sistemas silvopastoriles. Manejo de campo natural bajo un nuevo paradigma.
IHCAFE-HN-GT-ES	HN	Contribuye de forma general a la meta global de reducción de emisiones, pero no a resultados específicos planteados.
	GT-ES	No tiene contribuciones a resultados relacionados con la reducción de emisiones de GEI.
IICA- PN-ES	PN-ES	No plantea contribuciones específicas en mitigación, pero sus acciones contribuyen (levemente) a la reducción de emisiones de GEI.
INTA- AR-CO	AR-CO	Sus acciones de adaptación contribuyen a la reducción de emisiones de GEI (la NDC no plantea resultados específicos en mitigación, solamente una meta global de reducción de emisiones).

Proyectos	Países	Metas de las NDC en mitigación a las cuales plantean contribuir los proyectos
MTFRL-HN-GT-ES-BR	HN	Contribuye de forma general a la meta global de reducción de emisiones, pero no a resultados específicos planteados.
	GT-ES-BR	No plantea contribuciones específicas en mitigación, pero sus acciones contribuyen (levemente) a la reducción de emisiones de GEI.
SNV-HN	HN	Forestación/reforestación de un millón de ha de bosques. Reducción del consumo de leña en las familias.
	ES	No plantea contribuciones específicas en mitigación, pero sus acciones contribuyen (levemente) a la reducción de emisiones de GEI.
	GT	Contribuye de forma general a la meta global de reducción de emisiones, pero no a resultados específicos planteados.
SOTZ'IL-GT-PN	GT-HN	No plantea contribuciones específicas en mitigación, pero sus acciones contribuyen (levemente) a la reducción de emisiones de GEI.
SWISS-PE-BO	PE-BO	Sus acciones de adaptación contribuyen a la reducción de emisiones de GEI (la NDC no plantea resultados específicos en mitigación, solo una meta global de reducción de emisiones).

El cuadro A.3 resume cuantas contribuciones a las NDC de adaptación o mitigación cada proyecto propone a nivel de país.

### Cuadro A.3. Síntesis de las cantidades de contribuciones a las metas de adaptación y mitigación planteadas en las NDC de los países participantes directos

Proyecto	Número de contribuciones a las metas de adaptación o mitigación
ACRA-EC-PE	<p><b>Contribuciones a 14 resultados esperados</b> en las NDC (12 en adaptación, 2 en mitigación):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>8 en Ecuador:</b> 7 en adaptación al CC (directamente) y 1 en mitigación (directamente, como co-beneficios, pero no en sectores priorizados).</li> <li>• <b>6 en Perú:</b> 5 en adaptación al CC (directamente) y 1 en mitigación (directamente, como co-beneficios de las acciones de adaptación).</li> </ul>
CIP-EC-PE-BO	<p><b>Contribuciones a 14 resultados esperados</b> en las NDC (11 en adaptación, 3 en mitigación):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5 en Perú:</b> 4 en adaptación al CC (directamente) y 1 en mitigación (directamente, como co-beneficios de las acciones de adaptación).</li> <li>• <b>6 en Ecuador:</b> 5 en adaptación al CC (4 de ellas directamente y una de forma más parcial/indirecta) y 1 en mitigación (directamente, como co-beneficios, pero no en sectores priorizados).</li> <li>• <b>3 en Bolivia:</b> 2 en adaptación al CC (directamente) y 1 en mitigación (directamente, como co-beneficios de las acciones de adaptación).</li> </ul>
CNFR-UR	<p><b>Contribuciones a 6 resultados específicos</b> planteados en la NDC de Uruguay:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 en adaptación al CC (directamente).</li> <li>• 3 en mitigación (directamente).</li> </ul>
IHCAFE-HN-GT-ES	<p><b>Contribuciones a 5 resultados esperados en las NDC (4 en adaptación y 1 en mitigación):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>4 en Honduras:</b> 3 en adaptación al CC (directamente) y 1 en mitigación (al resultado global esperado en reducción de emisiones).</li> <li>• <b>1 en Guatemala</b> (directamente, en adaptación).</li> </ul>

Proyecto	Número de contribuciones a las metas de adaptación o mitigación
IICA-PN-ES	<p><b>Contribuciones a 5 resultados esperados en las NDC (3 en adaptación, 2 en mitigación):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2 en Panamá:</b> una (directa) al resultado global esperado en adaptación y una (leve) al objetivo global de reducción de emisiones de GEI.</li> <li>• <b>3 en El Salvador:</b> 2 en adaptación al CC (directamente) y 1 en mitigación (leve contribución al resultado global esperado en reducción de emisiones).</li> </ul>
INTA-AR-CO	<p><b>Contribuciones a 10 resultados esperados en las NDC (8 en adaptación, 2 en mitigación):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>6 en Argentina:</b> 5 en adaptación al CC (directamente) y 1 en mitigación (directamente, como co-beneficios de las acciones de adaptación).</li> <li>• <b>4 en Colombia:</b> 3 en adaptación al CC (directamente) y 1 en mitigación (directamente, como co-beneficios de las acciones de adaptación).</li> </ul>
MTFRL-HN-GT-ES-BR	<p><b>Contribuciones a 15 resultados esperados en las NDC (11 en adaptación y 4 en mitigación):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>6 en Honduras:</b> 5 en adaptación al CC (3 directamente y 2 más indirectamente/parcialmente) y 1 en mitigación (al resultado global esperado en reducción de emisiones).</li> <li>• <b>4 en Guatemala:</b> 3 en adaptación al CC (directamente) y 1 en mitigación (leve contribución al resultado global esperado en reducción de emisiones).</li> <li>• <b>2 en El Salvador:</b> 1 en adaptación al CC (directamente) y 1 en mitigación (leve contribución al resultado global esperado en reducción de emisiones).</li> <li>• <b>3 en Brasil:</b> 2 en adaptación al CC (directamente) y 1 en mitigación (leve contribución al resultado global esperado en reducción de emisiones).</li> </ul>

Proyecto	Número de contribuciones a las metas de adaptación o mitigación
SNV-HN	<p><b>Contribuciones a 11 resultados esperados en las NDC (8 en adaptación y 4 en mitigación):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>6 en Honduras:</b> 4 en adaptación al CC (2 directamente y 2 más indirectamente) y 2 en mitigación.</li> <li>• <b>3 en El Salvador:</b> 2 en adaptación y 1 en mitigación.</li> <li>• <b>2 en Guatemala:</b> 1 en adaptación y 1 en mitigación.</li> </ul>
SOTZ'IL-GT-PN	<p><b>Contribuciones a 6 resultados esperados en las NDC (4 en adaptación, 2 en mitigación):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2 en Panamá:</b> una, directa, al resultado global esperado en adaptación y una, leve, al objetivo global de reducción de emisiones de GEI.</li> <li>• <b>4 en Guatemala:</b> 3 en adaptación al CC (directamente) y 1 en mitigación (leve).</li> </ul>
SWISS-PE-BO	<p><b>Contribuciones a 9 resultados esperados en las NDC (7 en adaptación, 2 en mitigación):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>4 en Perú:</b> 3 en adaptación al CC (2 directamente y una de forma más marginal/indirecta) y 1 en mitigación (directamente, como co-beneficios de las acciones de adaptación).</li> <li>• <b>5 en Bolivia:</b> 4 en adaptación al CC (2 directamente y 2 de forma más marginal) y 1 en mitigación (directamente, como co-beneficios de las acciones de adaptación).</li> </ul>

## Monitoreo del fortalecimiento de capacidades para asumir la ambición de los aportes planteados por los proyectos a la implementación de las NDC

Para alcanzar las metas de las NDC, el fortalecimiento de las capacidades técnicas, organizacionales e institucionales en el sector agropecuario de los países es clave. Se propone agrupar doce tipos de contribuciones frecuentes bajo cinco categorías que reflejan los pilares del Acuerdo de

París: Marco Referencial de las NDC, Gobernanza Climática, Implementación de acciones de Adaptación o Mitigación, Transparencia y Financiamiento Climático (para más detalles, véase el cuadro A.4).

## Cuadro A.4. Categorías e interpretación de 12 tipos de contribuciones para alcanzar las metas de NDC

Tipo de contribución	Interpretación
Marco Referencial de las NDC (MR)	
<p>1. Elaboración de estrategias y planes de mitigación de emisiones y adaptación al cambio climático (hoja de ruta, NAMA, PAN, etc.) (por ejemplo, artículos 4 y 7 del Acuerdo de París)</p>	<p>Metas y actividades que contribuyen a la formulación de políticas y estrategias sectoriales y/o locales para fomentar la mitigación de emisiones o la adaptación al cambio climático.</p>
<p>2. Apoyo a la implementación de las NDC (preparación de instrumentos políticos destinados a la mitigación/adaptación, elaboración de proyectos de ley y directrices administrativas) (por ejemplo, artículos 4.5 y 7.7 del Acuerdo de París)</p>	<p>Metas y actividades que contribuyen a la elaboración e implementación de instrumentos de gestión pública que faciliten la implementación de las NDC.</p>
Gobernanza Climática (GC)	
<p>3. Desarrollo de capacidades de instituciones gubernamentales para el desarrollo y la implementación de las NDC (por ejemplo, artículo 3 del Acuerdo de París)</p>	<p>Metas y actividades que contribuyen al desarrollo de procesos de capacitación del personal (técnico y otro) de instituciones gubernamentales (nacionales o locales) para el logro de las metas planteadas en las NDC</p>

<p>4. Transversalización sectorial de la implementación de las NDC, procesos de participación, hacer cumplir instrumentos políticos en el diálogo con partes interesadas</p>	<p>Metas y actividades que contribuyen, de forma transversal, en otros sectores no específicamente agropecuarios (recursos hídricos, biodiversidad, gestión de riesgos, etc.) y/o tienen enfoques más integrales hacia sectores claves de la población, tradicionalmente marginados y con afectaciones específicas: mujeres, jóvenes, ancianos, pueblos indígenas, etc.</p>
<p>5. Intercambio de conocimientos, fortalecimiento de las instituciones con competencia sobre las NDC (artículo 11 del Acuerdo de París)</p>	<p>Metas y actividades que contribuyen a la sistematización y difusión de experiencias locales, fomento del intercambio y la cooperación sur-sur entre actores públicos (a distintas escalas: nacionales, regionales, municipales) y/o de la sociedad civil directamente relacionados con la adaptación y/o mitigación del cambio climático</p>
<p>Implementación de Adaptación/Mitigación (IAM)</p>	
<p>6. Implementación de instrumentos políticos destinados a la adaptación o mitigación</p>	<p>Metas y actividades que contribuyen a la implementación de medidas concretas de adaptación en beneficiarios directos o indirectos de los proyectos o por parte de ellos (en este caso a nivel de los productores) o mitigación de GEI.</p>
<p>Marco de Transparencia Reforzado (MTR)</p>	
<p>7. Medición, reporte y verificación (MRV) de los resultados de las medidas de mitigación (artículo 13 del Acuerdo de París)</p>	<p>Metas y actividades que contribuyen al compromiso nacional de MRV con métodos o información directamente aplicable para los informes nacionales de avances en el cumplimiento de las metas de mitigación.</p>

<p>8. Seguimiento y evaluación de los resultados de la adaptación</p>	<p>Metas y actividades que contribuyen al diseño y proceso de documentación para el establecimiento de sistemas de monitoreo y seguimiento de la vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en poblaciones/sectores específicos.</p>
<p>9. Apoyo en el marco del proceso de revisión nacional de NDC y del proceso de balance mundial relativo a las NDC, elaboración de una nueva NDC para el siguiente ciclo de NDC (artículo 14 del Acuerdo de París)</p>	<p>Metas y actividades que apoyan directamente la revisión nacional de los NDC y la formulación de nuevas prioridades/metás.</p>
<p>Financiamiento Climático (FC)</p>	
<p>10. Servicios de apoyo con enfoques (nacionales) de financiamiento de la implementación de las NDC</p>	<p>Metas y actividades que contribuyen a la implementación de mecanismos de financiamiento “verde” que permiten a las familias rurales (y periurbanas/urbanas) implementar medidas de adaptación/mitigación del cambio climático.</p>
<p>11 Promoción del acceso a financiamiento internacional multilateral/ bilateral para el clima, solicitudes de proyectos, etc. (por ejemplo, artículos 9.1 y 9.3 del Acuerdo de París)</p>	<p>Metas y actividades que contribuyen al fortalecimiento de capacidades de gobiernos (nacionales o subnacionales) para acceder a financiamiento internacional para el clima o acompañamiento de obtención de estos financiamientos (para el cumplimiento de las metas condicionadas planteadas en las NDC).</p>

## 12. Participación en mecanismos de mercado internacionales (artículos 6.2 y 6.4 del Acuerdo de París)

Metas y actividades que contribuyen a la participación en mecanismos de mercado de carbono internacionales (incluyendo pagos por servicios ambientales).

Basándose en esta tipología, los proyectos contribuyen en todos los países al fortalecimiento de capacidades en las cinco categorías para promover la implementación de las NDC (figura A.3). Los once países de incidencia de los proyectos consiguen de dos a nueve tipos de contribuciones diferentes del total de doce tipos de contribuciones (figura A.3). Los países con enfoques más diversos se ubican en Centroamérica (El Salvador, Guatemala y Honduras). Al otro extremo, se encuentran Uruguay y Argentina, con dos y tres tipos de contribuciones, respectivamente.

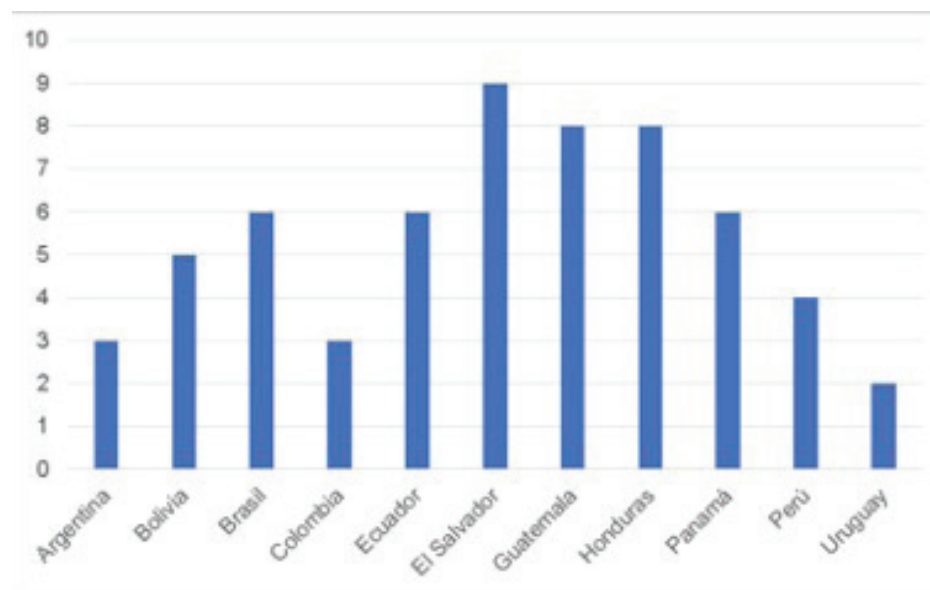


Figura A.3. Cantidad total de tipos de contribuciones por país (según la clasificación del cuadro A.4)

<sup>3</sup>Comentario de la autora: con la actualización de las NDC en 2020-2021, por lo menos tres proyectos promueven la incidencia del sector agropecuario en la revisión de las NDC (Guatemala, Bolivia, Panamá).

<sup>4</sup>Comentario de la autora: aquí se puede considerar el proyecto ejecutado por IICA y los MAGs de Panamá y El Salvador que busca promover el acceso a financiamiento internacional para dos NAMAs. La Asistencia Técnica Internacional a cargo de Expertise France en el sector de Producción Resiliente de Alimentos del programa EUROCLIMA+ promueve el acceso al financiamiento internacional de todos los países socios de EUROCLIMA+ e interesados, con enfoque en este sector. En 2020, 32 funcionarios/os de 16 países reciben el Diplomado en Financiamiento Climático de CATIE. En 2021, equipos nacionales de seis países elaboran la versión final de su nota conceptual de proyecto y cuatro países la presentan en la COP26.

Los proyectos apoyan a todos los países con acciones concretas para alcanzar las metas de NDC. En la categoría **Marco Referencial de las NDC**, cinco países participan en la elaboración de estrategias y planes de mitigación de emisiones o de adaptación al cambio climático (**tipo 1**); 6 países reciben apoyo a la implementación de estas (**tipo 2**).

La **Gobernanza Climática** está en el foco de los proyectos: ocho países reciben apoyo al desarrollo de sus capacidades institucionales para la implementación de las NDC (**tipo 3**); seis países refuerzan capacidades para transversalizar la implementación de las NDC en planes y estrategias del sector (**tipo 4**); los once países refuerzan sus capacidades mediante intercambios de conocimientos y articulación (**tipo 5**).

La **Implementación de Planes de Adaptación** se trata en todos los países, y en por lo menos dos países se promueven beneficios directos para la **Implementación de Planes de Mitigación** (**tipo 6**).

Las medidas de aporte al **Marco de Transparencia Reforzado** son menos frecuentes para el tema de mitigación. Dos países (Panamá y El Salvador) se deben beneficiar de una contribución al sistema de Medición, Reporte y Verificación (MRV) con el levantamiento de líneas base (**tipo 7**); ocho países reciben apoyo para el seguimiento y evaluación de los resultados de la adaptación (**tipo 8**), mientras que ningún proyecto indica explícitamente apoyo en el marco del proceso de revisión nacional de NDC y del proceso de balance mundial relativo a las NDC o elaboración de una nueva NDC para el siguiente ciclo de NDC (**tipo 9**)<sup>3</sup>.

En la categoría de **Financiamiento Climático**, cinco países reciben servicios de apoyo con enfoque local, regional o nacional de financiamiento de la implementación de las NDC (**tipo 10**). Ningún proyecto propone medidas específicas de promoción del acceso a financiamiento internacional multilateral o bilateral para el clima, solicitudes de proyectos (**tipo 11**)<sup>4</sup> y participación de los países en mecanismos de mercado internacionales, como bonos voluntarios de carbono (**tipo 12**).

## Cuadro A.5. Cantidades y tipos de contribuciones de los proyectos para reforzar la implementación de las NDC en los países

Proyecto	Número de contribuciones a las metas de adaptación o mitigación
ACRA-EC-PE	<p><b>12 contribuciones en 2 países de 6 tipos diferentes (2, 3, 4, 5, 6 y 10):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecuador : 6 contribuciones de tipo 2, 3, 4, 5, 6 y 10.</li> <li>• Perú: 6 contribuciones de tipo 2, 3, 4, 5, 6 y 10.</li> </ul>
CIP-EC-PE-BO	<p><b>12 contribuciones en 3 países de 4 tipos diferentes (3, 4, 5 y 6):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bolivia: 3 contribuciones de tipo 3, 4, 5 y 6</li> <li>• Ecuador: 4 contribuciones de tipo 3, 4, 5 y 6</li> <li>• Perú: 4 contribuciones de tipo 3, 4, 5 y 6</li> </ul>
CNFR-UR	<p><b>6 contribuciones en 5 países de 2 tipos diferentes (5 y 6):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uruguay: 2 contribuciones de tipo 5 y 6</li> <li>• Argentina, Bolivia, Brasil, Perú: una contribución por país, de tipo 5</li> </ul>
IHCAFE-HN-GT-ES	<p><b>8 contribuciones en 3 países de 5 tipos diferentes (1, 3, 5 y 6):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El Salvador: 2 contribuciones de tipo 3 y 5</li> <li>• Guatemala: 2 contribuciones de tipo 3 y 5</li> <li>• Honduras: 4 contribuciones de tipo 1, 3, 5 y 6</li> </ul>
IICA-PN-ES	<p><b>10 contribuciones en 2 países de 5 tipos diferentes (1, 3, 5, 6 y 7):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El Salvador: 5 contribuciones de tipo 1, 3, 5, 6 y 7</li> <li>• Panamá: 5 contribuciones de tipo 1, 3, 5, 6 y 7</li> </ul>

Proyecto	Número de contribuciones a las metas de adaptación o mitigación
INTA-AR-CO	<p><b>6 contribuciones en 2 países de 4 tipos diferentes (5, 6 y 8):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Argentina: 3 contribuciones de tipo: 5, 6 y 8</li> <li>• Colombia: 3 contribuciones de tipo : 5, 6 y 8</li> </ul>
MTFRL-HN-GT-ES-BR	<p><b>24 contribuciones en 4 países de 6 tipos diferentes (1, 2, 3, 5, 6 y 8):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brasil: 6 contribuciones de tipo 1, 2, 3, 5, 6 y 8</li> <li>• El Salvador: 6 contribuciones de tipo 1, 2, 3, 5, 6 y 8</li> <li>• Guatemala: 6 contribuciones de tipo 1, 2, 3, 5, 6 y 8</li> <li>• Honduras: 6 contribuciones de tipo 1, 2, 3, 5, 6 y 8</li> </ul>
SNV-HN	<p><b>13 contribuciones en 3 países de 5 tipos diferentes (2, 4, 5, 6 y 10):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Honduras: 5 contribuciones de tipo 2, 4, 5, 6 y 10</li> <li>• El Salvador y Guatemala: 4 tipos de contribuciones: 2, 4, 5 y 10</li> </ul>
SOTZ'IL-GT-PN	<p><b>6 contribuciones en 2 países de 4 tipos diferentes (4, 5 y 6)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guatemala: 3 contribuciones de tipo 4, 5 y 6</li> <li>• Panamá: 3 contribuciones de tipo 4, 5 y 6</li> </ul>
SWISS-PE-BO	<p><b>5 contribuciones en 2 países de 3 tipos diferentes (2, 5 y 6):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bolivia: 3 contribuciones de tipo 2, 4 y 6</li> <li>• Perú: 2 contribuciones de tipo 4 y 6</li> </ul>

# EUROCLIMA+

Programa de  
Sostenibilidad Ambiental  
y Cambio Climático  
para América Latina



Oficina de Publicaciones  
de la Unión Europea

 [info@euroclimaplus.org](mailto:info@euroclimaplus.org)



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



Cofinanciado por:



Implementado por:

