

Anexo Cambio Climático

Uruguay lidera una agenda de cambio climático desde hace varios años, y alcanzó su consolidación en 2017, con la aprobación de la Política Nacional de Cambio Climático (PNCC) y la presentación de su Primera Contribución Determinada a nivel Nacional (CDN).

Este anexo busca describir el hito alcanzado al alinear la ejecución de la operación UR-L1147 con la CDN del país, una ocasión única y sin precedentes donde la unidad ejecutora identificó las oportunidades de mitigación y adaptación; y colaborará con la dirección de cambio climático para la implementación de las acciones y su seguimiento.

[La Política Nacional de Cambio Climático \(PNCC\)](#)

La Política Nacional de Cambio Climático es un instrumento estratégico y programático preparado por el Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climático, ajustado y adoptado con opinión favorable por el Gabinete Nacional Ambiental el 27 de abril de 2017 y aprobado por Decreto del Poder Ejecutivo 310, de noviembre de 2017.

La Política tiene como objetivo general promover la adaptación y mitigación en el país ante el desafío del cambio climático, con un horizonte temporal al 2050, e incluye un eje estratégico relativo a *“promover el desarrollo de ciudades, comunidades, asentamientos humanos e infraestructuras sostenibles y resilientes frente al cambio climático y la variabilidad climática, que contribuyan a disminuir las emisiones de GEI”*.

En especial, se espera fortalecer los instrumentos que permitan la inclusión de consideraciones climáticas en la planificación urbana, a través de lineamientos y acciones de mitigación y adaptación. Este enfoque incluye la valorización de los servicios ecosistémicos en el diseño, la construcción, la gestión y el mantenimiento de vivienda, la promoción de estándares de eficiencia en infraestructura, equipamiento y provisión de servicios públicos, así como el fortalecimiento de las capacidades de gobernanza a diferentes niveles subnacionales.

[La Contribución Determinada a Nivel Nacional de Uruguay](#)

Centrado en la Política Nacional de Cambio Climático y en respuesta a las obligaciones de Uruguay que emanan del Acuerdo de París, la CDN es instrumento que promoverá en Uruguay la adaptación y mitigación para contribuir al desarrollo sostenible del país.

El Acuerdo de París, fue alcanzado en diciembre 2015, gracias a la presentación voluntaria de compromisos nacionales que incluían metas de mitigación y adaptación para implementación 2020-2030.

La CDN de Uruguay estableció contribuir a 2025 con un objetivo de mitigación incondicional de reducción de la intensidad (emisiones de CO₂ por unidad de PBI) de un 24% respecto a los valores de 1990, y una meta condicional a medios de implementación adicionales y específicos a 2025 de 29%.

Estos objetivos son detallados en la CDN, con el contexto y las principales medidas que aportan al alcance de los objetivos de mitigación y adaptación; las medidas de fortalecimiento de las

capacidades y generación de conocimiento sobre cambio climático; y el esquema de transparencia para dar seguimiento.

UR-L1147: PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO RURAL II

La operación UR-L1147 busca “contribuir a mejorar la sostenibilidad de las unidades de producción agropecuarias familiares, pequeñas y medianas” a través del aumento en la adopción de tecnologías climáticamente inteligentes, y el fortalecimiento en la asociatividad de productores participantes.

Es por ende una operación alineada a la CDN del país, así como una operación con alta relevancia dado el perfil climático, tanto mitigación como adaptación del país.

	CO2 neto	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	Otros gases halogenados con factor de conversión CO2-eq	Otros gases halogenados sin factor de conversión CO2-eq	NOx	CO	COVDM	SO2
Agricultura, Silvicultura y Otros Usos de la Tierra	-38756	724,8	28,8						0,4	8,2	0	0
Ganado		708,3	3,7E-2									
Tierra	-4021,1											
Fuentes Agregadas y Fuentes de Emisión No- CO2 en la Tierra	145,5	16,5	28,8						0,4	8,2		
Otros		NO	NO						NO	NO	NO	NO

Ilustración 1 Emisiones en el sector Agricultura, Silvicultura y Otros Usos de la Tierra

Fuente: Reporte Resumen de Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero de 2014 (IPCC 2006)

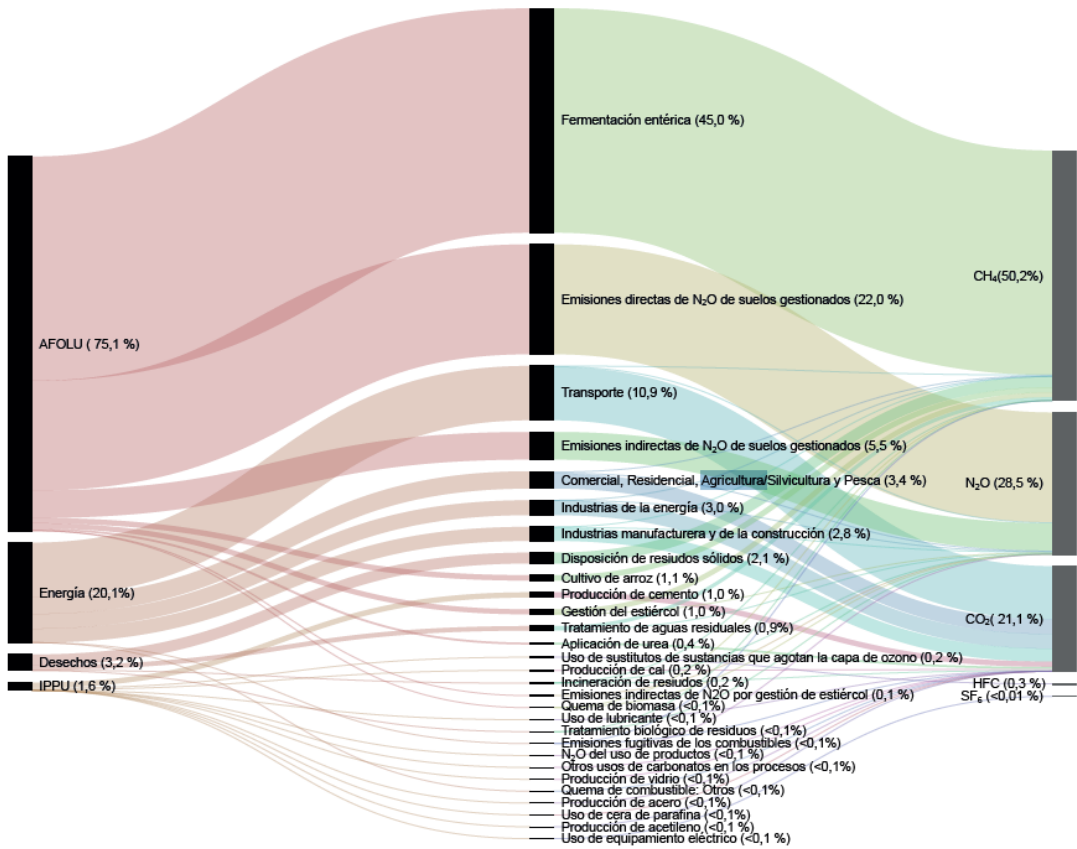


Ilustración 2 Contribución de emisiones por gas, 2014, GWP100, AR2

Un hito importante en esta operación es la definición de las tecnologías climáticamente inteligentes, las cuales son consideradas si contribuyen a aumentar la resiliencia climática y/o reducir las emisiones de gases efecto invernadero mientras se mejora el desempeño en términos de producción o rentabilidad. Dichas tecnologías, duras y blandas, serán priorizadas también por su aporte al alcance de las metas establecidas, tanto en mitigación como en adaptación bajo la Primera Contribución Determinada a Nivel Nacional.

Cabe recalcar, que el proyecto de Desarrollo Productivo Rural II buscara mejorar los mecanismos de adopción tecnológica a los pequeños productores haciendo énfasis, bajo dos dimensiones: i) el desarrollo de mecanismos innovadores para la inserción competitiva en las cadenas de valor; y ii) fortaleciendo las capacidades institucionales a través de la conformación del Sistema Nacional de Generación, Transferencia de Tecnologías, Asistencia Técnica y Extensión Rural para la Producción Agropecuaria Familiar, Pequeña y Mediana.

Alineación de la operación con la NDC del país

Uruguay presenta una CDN muy específica, haciendo hincapié en la particularidad de las fuentes de sus emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), ya que la mayoría provienen de la producción de alimentos y en total el país solo es emisor del 0,05% de las emisiones mundiales.

GEI	Objetivos de Mitigación a 2025		Actividad de Producción de Alimentos
	Reducción de intensidad (emisiones de GEI por unidad de producto) con respecto a 1990		
	Incondicional	Condicional a medios de implementación adicionales específicos	
CH ₄	Reducir 32% la intensidad de emisiones de CH ₄ por unidad de producto (kg de carne vacuna en peso vivo)	Reducir 37% la intensidad de emisiones de CH ₄ por unidad de producto (kg de carne vacuna en peso vivo)	Producción de carne vacuna 33.6% de las emisiones de GEI INGEI 2012 en GWP ₁₀₀ AR2
N ₂ O	Reducir 34% la intensidad de emisiones de N ₂ O por unidad de producto (kg de carne vacuna en peso vivo)	Reducir 38% la intensidad de emisiones de N ₂ O por unidad de producto (kg de carne vacuna en peso vivo)	Producción de carne vacuna 17.5% de las emisiones de GEI INGEI 2012 en GWP ₁₀₀ AR2

Ilustración 3 Objetivos específicos de intensidad de emisiones de GEI al respecto de la producción de alimentos

En materia de emisiones y agricultura, el foco debe ser Metano (CH₄), el cual representa el 43% de las emisiones totales (GWP100 AR2)¹, sin embargo, el 93% (746 Gg) de las emisiones totales de CH₄ se generaron en el sector Agricultura.

La producción de carne vacuna explicó el 83% (622 Gg), es decir 78% de las emisiones totales de CH₄, por lo que Uruguay recalca la necesidad de diseñar estrategias de mitigación que no amenacen la producción de alimentos, y se centren en “la reducción de la intensidad de emisiones por unidad de producto y por ello Uruguay presenta un indicador específico”

El país viene forjando capacidades específicas con este objetivo, y ha reducido de forma significativa la intensidad de emisiones en la producción de carne vacuna, a través de actividades de diversa índole:

- aumento de la productividad estimulado por factores del contexto económico nacional e internacional

¹ INGEI 2012

- implementación de políticas públicas que apoyaron al sector privado en su proceso de adopción de tecnologías
- implementación de la Política Agropecuaria Clima-Inteligente (ej. adopción de tecnologías de gestión del forraje en las fases de cría y recría vacuna en base a pastizales naturales, y manejo animal que permiten aumentar la eficiencia en la producción de carne vacuna, al mismo tiempo que eliminan las pérdidas de carbono de los suelos y pueden aumentar sus stocks).

El proyecto UR-L1147 buscara en este sentido fomentar el diseño de tecnologías climáticamente inteligentes, su adopción por los agricultores y con esto en mente la formación de capacidades técnicas a nivel institucional y del gremio.

EXCEL de FN (por producirse al momento de presentar ERM, con detalles de la medición)