

Perfil de Evaluación de Necesidades del Inventario de Agricultura y UTCUTS de República Dominicana

Daniela Vásquez, Julián Barrios y Connor Haynes

Julio 2025



Tabla de Contenido

Introducción	2
Emisiones de GEI 2010 - 2015	3
Marco de Políticas	3
Arreglos Institucionales	4
Disponibilidad de Datos	5
Entorno de Gobernanza	6
Partes Interesadas	6
Participación de Socios	7
Bibliografía	8

Perfil de Evaluación de Necesidades del Inventario de Agricultura y UTCUTS de República Dominicana

Introducción

Los sectores de Agricultura y Uso de la Tierra, Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura (UTCUTS) son determinantes en las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de Latinoamérica y el Caribe (LAC), tanto por su importancia en las economías nacionales como por su peso en los compromisos climáticos asumidos en el marco del Acuerdo de París. En este contexto, avanzar hacia metodologías más refinadas, como las de Nivel 2 y 3 establecidas en las Directrices del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), es esencial para mejorar la transparencia, reducir la incertidumbre en los inventarios nacionales y respaldar políticas de mitigación más ambiciosas y efectivas.

El sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) ha evolucionado como el principal mecanismo de seguimiento bajo la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). Desde la obligación inicial de presentar inventarios nacionales, hasta la introducción de compromisos “medibles, reportables y verificables” en la COP13 de Bali, y con el establecimiento del Marco de Transparencia Reforzado (MTR) en el Acuerdo de París (2015), los países han venido consolidando sus capacidades de reporte y control de calidad. Este marco establece procesos que garantizan comparabilidad y verificabilidad de la información, e incorpora además la rendición de cuentas respecto al financiamiento, la tecnología y el fortalecimiento de capacidades.

En su fase I, el proyecto “*Strengthening national mitigation goals and providing a pathway to reduce emissions across Central and South American agrifood systems*” (GIC-LAC) realizó una evaluación de necesidades de los sistemas MRV en países de la región. El análisis se organizó en cinco dimensiones clave: i) marco normativo y de políticas, ii) arreglos institucionales, iii) disponibilidad y calidad de datos, iv) entorno de gobernanza y v) demanda de actores. La metodología empleada se basó en la evaluación de inventarios pecuarios de Nivel 2 realizada en África (Wilkes et al., 2017), lo que garantiza consistencia técnica y permite establecer comparaciones entre regiones.

Los resultados proporcionan un panorama inicial del estado actual de los sistemas MRV en la región, que servirá como base para la formulación de estrategias y hojas de ruta orientadas a fortalecer los inventarios de Agricultura y UTCUTS. En LAC, esta transición se enfrenta a desafíos específicos como fragmentación de datos, recursos técnicos y financieros limitados, necesidad de armonizar metodologías y mejorar el acceso a tecnología y capacitación. Sin embargo, la experiencia acumulada en Comunicaciones Nacionales, Informes Bienales de Actualización (BUR) y, más recientemente, en los primeros Informes Bienales de Transparencia (BTR), evidencia avances significativos y permite identificar prioridades de mejora específicas que orientarán la cooperación internacional y las inversiones necesarias para consolidar sistemas de transparencia robustos.

En conjunto, los resultados presentados constituyen una línea base técnica que describe el estado actual de los sistemas MRV de Agricultura y UTCUTS en la región. Este diagnóstico aporta evidencia para orientar la mejora de los inventarios nacionales, facilitar la transición hacia metodologías de mayor nivel y reducir la incertidumbre asociada a las estimaciones de emisiones, contribuyendo así a la solidez y coherencia de los reportes bajo el MTR.

Emisiones de GEI 2010 - 2015

Tabla RE4. Emisiones totales de GEI según tipo de gases, serie 2010-2015 (Gg CO₂eq)

Tipo de GEI	2010*	2015	Diferencia	
			Absoluta	%
CO ₂	19,726.34	24,754.51	5,028.16	25.49%
CH ₄	9,513.14	10,103.15	590.01	6.20%
N ₂ O	618.36	628.37	10.02	1.62%
Totales	29,857.84	35,486.03	5,628.19	18.85%

* Datos recalculados

Fuente: Elaboración propia: Equipo Técnico Nacional del INGEI 2015

Tabla RE5. Emisiones y absorciones de GEI por sector, serie 2010-2015 (Gg CO₂eq)

Sector	2010*	2015	Diferencia	
			Absoluta	%
Energía	18,861.86	22,266.69	3,404.83	18.05%
IPPU	1,167.51	2,892.61	1,725.10	147.76%
AFOLU: Agricultura y suelos (3A y 3C)	4,653.32	4,753.10	99.78	2.14%
AFOLU: Tierras (3B)	-12,633.03	-10,851.79	1,781.24	-14.10%
Desechos	5,175.15	5,573.64	398.49	7.70%
Balance (Emisiones netas)	17,224.81	24,634.24	7,409.43	43.02%
Total (Emisiones totales)	29,857.84	35,486.03	5,628.19	18.85%

Fuente: Elaboración propia: Equipo Técnico Nacional del INGEI 2015

Puntaje del país en todos los indicadores de rendimiento: 19.92

Marco de Políticas

Documento Normativo	Notas	Puntaje
Metas de mitigación de los sectores de Agricultura y UTCUTS en las NDC	Documento: Primer NDC de República Dominicana (Actualizado).pdf Gases: CO₂, CH₄, N₂O. Periodo: 2021 – 2030. Objetivo: No superar las emisiones netas de 51 000 GgCO₂eq para 2030, aplicable a todos los sectores de la economía. Esto representa una reducción del 27 % en el límite de emisiones: el 20 % está condicionado a la financiación externa y el 7 % es incondicional, basándose en recursos nacionales (el 5 % del sector privado y el 2 % del sector público). Enfocado en: energía; uso de productos y procesos industriales (IPPU); agricultura; UTCUTS y residuos. Se presentan cuarenta y seis opciones de mitigación distribuidas, de las cuales hay diez opciones identificadas para los sectores de Agricultura y UTCUTS.	2
	• Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático en el sector Agropecuario de la República Dominicana 2014-2020. • Plan Estratégico para el Cambio Climático (PECC) 2011-2030 en la República Dominicana. • Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático en la República Dominicana (PNACC-RD) 2015-2030.	1
	Alineación de las estrategias y planes nacionales de agricultura y silvicultura con la agenda de mitigación de GEI en los sectores de Agricultura y UTCUTS con la agenda • Ley Sectorial No. 202-04 de Áreas Protegidas • Ley Sectorial No. 333-15 sobre Biodiversidad • Ley No. 64-00 General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales. • Ley No. 08 Ley de Agricultura.	1

	• Ley Sectorial No. 57-18 Forestal de la República Dominicana. • Ley No. 44-18 que establece pagos por Servicios Ambientales. • Estrategia Nacional de Adaptación al Cambio Climático en el sector Agropecuario de la República Dominicana 2014-2020.	
Alineación de las estrategias y planes nacionales de cambio climático con la agenda de mitigación de GEI en los sectores de Agricultura y UTCUTS con la agenda	• Constitución de la República Dominicana - Artículo 194 • Ley No. 1-12 Estrategia Nacional de Desarrollo 2030 de República Dominicana (Eje 4to está enfocado en la adaptación al Cambio Climático) • Ley No. 64-00 General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales • Decreto 601-08 que crea el Consejo Nacional para el Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio (CNCCMDL) • Decreto 269-15 que establece la Política Nacional de Cambio Climático (PNCC) • Decreto 23-16 que crea la Comisión Interinstitucional de Alto Nivel para el Desarrollo Sostenible • Decreto 541-20 que crea el Sistema Nacional de Medición de Gases de Efectos Invernadero (Artículo I - Párrafo III) • Plan Estratégico para el Cambio Climático (PECC) 2011-2030 en la República Dominicana • Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático en la República Dominicana (PNACC-RD) 2015-2030 • Tercera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático de la República Dominicana (TCNCC) 2017	1
Existencia de Acciones Nacionalmente Apropriadas de Mitigación (NAMA) propuestas en los sectores de Agricultura y UTCUTS	NAMA registradas para República Dominicana en sector Agricultura y Silvicultura.	1
Puntaje total:		6.0

Arreglos Institucionales

Indicador	Notas	Puntaje
Últimos inventarios de GEI	En la página UNFCCC se presenta la Comunicación Nacional (NC) 3, que contiene información del inventario Comunicación Nacional de República Dominicana. NC 3. UNFCCC . Adicionalmente, en página gubernamental de República Dominicana se encuentra el inventario: Gases-efecto-invernadero-TCNCC-INFORME-INGEI-RD-2015.pdf	NA
Puntaje de calidad del inventario	Inventario completo (todas las fuentes AFOLU incluidas o marcadas como NE): En el sector AFOLU se consideran las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de las categorías siguientes: ganado doméstico: fermentación entérica y manejo del estiércol; cultivo del arroz: arrozales anegados; quema prescrita de sabanas; quema en el campo de residuos agrícolas; suelos agrícolas; tierras forestales; y quema de biomasa en tierras forestales. El INGEI fue elaborado siguiendo las Directrices del IPCC 2006 para el inventario nacional. Métodos consistentes en la serie temporal: Emisiones reportadas 2000 a 2013.	1

	Precisión (uso de métodos o niveles del IPCC, uso de datos nacionales, reducción de incertidumbre): El informe realiza la claridad de uso de Nivel 1 y en algunos casos uso de información de países con clima y condiciones similares. Transparencia (justificación de omisiones, documentación de supuestos, referencias de datos): En el informe se mencionan las fuentes de información utilizadas para realizar el INGEI. No se presentan justificación de omisiones además de mencionar el uso de Nivel 1 por ser un país en desarrollo.	
Frecuencia de presentación de Comunicaciones Nacionales / BTR / BUR ante la CMNUCC	Primer NDC de República Dominicana (Actualizado), BUR 2020 Publicados en 2020, hace cinco años.	0
Las Comunicaciones Nacionales, BUR o NDC indican las capacidades nacionales para la planificación de la mitigación en los sectores de la Agricultura y UTCUTS	Se mencionan las siguientes medidas de mitigación: El Decreto No 601-08, del 20 de septiembre del 2008, crea el CNCCMDL, un organismo cuyo objetivo es integrar las instituciones que representan los sectores nacionales de desarrollo y apoyo (Presidencia de la República, Ministerios de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de Economía, Planificación y Desarrollo, de Agricultura, de Relaciones Exteriores, de Hacienda, de Industria, Comercio y Mipymes y de Salud Pública y Asistencia Social), para combatir el cambio climático. Ley Sectorial Forestal de la República Dominicana (Ley N o 57-18). Ley 44 del 2018 - Establece Pagos por Servicios Ambientales.	0
Claridad del rol del Ministerio de Ambiente, Ganadería, Agricultura o Silvicultura en la elaboración del inventario de GEI	El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (a través del Departamento de Inventarios de GEI) y el Consejo Nacional para el Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio, tienen el rol de coordinación en los aspectos relativos a los inventarios GEI con las demás instituciones.	2
Claridad del rol de instituciones de investigación nacionales en la elaboración del inventario de GEI	Se incluye en la Tabla 48 la identificación de los principales actores, donde se incluyen institutos de investigaciones.	1
Puntaje total:		4.0

Disponibilidad de Datos

Indicador	Notas	Puntaje
Disponibilidad de datos desagregados sobre actividad ganadera	No hay evidencia.	0
Disponibilidad de datos desagregados sobre actividad agrícola	No hay evidencia.	0
Disponibilidad de datos sobre fertilizantes	Se incluye información de emisiones de N₂O por el uso de fertilizantes basados en nitrógeno para arroz, fertilizantes sintéticos y orgánicos en suelos agrícolas, y nitrógeno derivado de orina y estiércol depositados por animales. La información utilizada corresponde en su mayoría a bases de datos (IPCC 2016) con algunos datos de actividad específicos del país (periodo de cultivo, área cosechada).	1
Disponibilidad y Calidad de productos cartográficos	No hay mapa nacional.	1

Calidad de las estadísticas agropecuarias nacionales	Se presenta en la Tabla RE3 los datos recogidos y generales en el proceso de elaboración del informe. Se incluyen datos de superficie, sociodemográficos, actividad económica, entre otros.	1
Puntaje total:		3.0

Entorno de Gobernanza

Indicador	Puntaje
Estabilidad política y ausencia de violencia	0.24
Efectividad del gobierno	0.13
Control de la corrupción	-0.45
Puntaje total:	-0.08

Partes Interesadas

Indicador	Notas	Puntaje
Alcance de las mejoras previstas mencionadas en el último plan de mejora del inventario	Primer Informe Bienal de Actualización ("BUR") Se incluye diferentes acciones y líneas estratégicas así como identificación de necesidades orientadas a mejora del inventario: • Se debe identificar las categorías y subcategorías que ocurren en el país que aún no están identificadas en el inventario nacional y se corresponden con un potencial de emisiones. • Establecer responsabilidades respecto a metas sectoriales de mitigación de GEI, la recopilación de los datos y compilación de los indicadores a nivel sectorial. • Generar los protocolos por módulo del INGEI para mejorar su estandarización y mejoramiento continuo, los cuales como mínimo deberán contemplar: niveles metodológicos por categoría IPCC, factores de emisión y actividad por categoría IPCC, identificación de actores proveedores de información, instrumentos que generan por tipo de proveedor de información, requerimientos y características de entrega y mejora de información e incertidumbre asociada. • Homologación y estandarización de información del sector de Cambio y Uso de la Tierra y Silvicultura (AFOLU) para el cálculo de factores de emisión nacionales.	1
Inclusión de mejoras del inventario ganadero de Nivel 2 en el último plan de mejora del inventario	No	0
Inclusión de mejoras del inventario de suelos agrícolas de Nivel 2 en el último plan de mejora del inventario	No	0
Inclusión de mejoras del inventario de UTCUTS de Nivel 2 en el último plan de mejora del inventario	No	0

Apoyo solicitado por el gobierno a la EPA o la GRA	No se menciona en el documento.	0
Existencia de un compilador principal en el sistema nacional para el inventario agrícola	Sí, en la coordinación técnica se definen expertos líderes de cada sector, apoyados por los siguientes sectores: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN), Universidad Agroforestal Fernando Arturo de Meriño (UAFAM), Instituto Dominicano del Café (INDOCAFE), Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias (IDIAF), ONGs y otros.	1
Existencia de un compilador principal en el sistema nacional para el inventario de UTCUTS	Sí, en la coordinación técnica se definen expertos líderes de cada sector, apoyados por los siguientes sectores: Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MMARN), Universidad Agroforestal Fernando Arturo de Meriño (UAFAM), Instituto Dominicano del Café (INDOCAFE), Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias (IDIAF), ONGs y otros.	1
Inclusión de mejores de Nivel 2 en el último inventario	No	0
Puntaje total:		3.0

Participación de Socios

Indicador	Notas	Puntaje
Disponibilidad de un socio local de investigación de alta calidad	Hay varias instituciones en el grupo de trabajo de Agricultura y UTCUTS.	2
Existencia de un campeón en los sistemas nacionales para la progresión a Nivel 2	No	0
Presencia de actividades/proyectos relacionados en curso o previstos	No. Consulta los proyectos y recursos en Mapa Inversiones	0
Financiación por parte del gobierno o los socios donantes internacionales a programas relacionados con la mitigación de los GEI derivados de los sectores de Agricultura y UTCUTS	No	0
Presencia de actividades/proyectos financiados por Nueva Zelanda, Estados Unidos y Australia, en curso o previstos	Sí, se mencionan algunos proyectos financiados Project-Cooperation-Agreement-PCA-signed-for-BTR1CN4_DR.pdf	1
Afiliación a la GRA	Sí Community Global Research Alliance	1
Puntaje total:		4.0

Bibliografía

CMNUCC. (2014). *Manual sobre Medición, Notificación y Verificación para las partes que son países en desarrollo*. Convención Marco sobre el Cambio Climático. Naciones Unidas.

Community | Global Research Alliance. <https://globalresearchalliance.org/community/>

Consulta los proyectos y recursos en Mapa Inversiones. Disponible en: <https://mapainversiones.economia.gob.do/#/proyectos/?zoom=8&er=19.107484799229553,-70.96824477855033&topLeft=20.862605835398384,-74.84092544261283&bottomRight=17.333540177711853,-67.09556411448783>.

IPCC. (2006). *Capítulo 6: Garantía de calidad/ Control de calidad y Verificación. Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de Gases de Efecto Invernadero*. Directrices Del IPCC de 2006 Para Los Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero.

IPCC. (2019). *2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories - IPCC*. Intergubernamental Panel on Climate Change. Vol. 4 Agriculture, Forestry and Other Land Uses. <https://www.ipcc.ch/report/2019-refinement-to-the-2006-ipcc-guidelines-for-national-greenhouse-gas-inventories/>

IPCC. (2022). *Sixth Assessment Report (AR6)*, WGIII.

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Consejo Nacional para el Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio y Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2020). Primer Informe Bienal de Actualización de la República Dominicana ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Santo Domingo, República Dominicana.

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Consejo Nacional para el Cambio Climático y Mecanismo de Desarrollo Limpio y Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2023). Acuerdo de Cooperación de Proyecto (ACP) para una Actividad Habilitante Acelerada del FONDO PARA EL MEDIO AMBIENTE MUNDIAL.

Naciones Unidas. (2015). *Acuerdo de París*. Convención Marco sobre el Cambio Climático.

Singh, N., Bhatia, P., Finnegan, J., et al. (2016). *MRV 101: Understanding Measurement, Reporting, and Verification of Climate Change Mitigation*. WRI.

UNEP. (2023). *State of Transparency in Latin America and the Caribbean*.

UNFCCC. (1992). *United Nations Framework Convention on Climate Change*.

UNFCCC. (2014). *Report of COP13 (Bali Action Plan)*.

UNFCCC. (2015). *Paris Agreement*.

Wilkes A, Reisinger A, Wollenberg E, van Dijk S. (2017). *Measurement, reporting and verification of livestock GHG emissions by developing countries in the UNFCCC: current practices and opportunities for improvement*. CCAFS Report No. 17. Wageningen, the Netherlands: CGIAR Research Program on Climate Change, Agriculture and Food Security (CCAFS) and Global Research Alliance for Agricultural Greenhouse Gases (GRA). Disponible en: <https://cgispace.cgiar.org/server/api/core/bitstreams/b1ca0991-a506-4e21-9ce5-af4b610fb2c3/content>



GIC-LAC

Este trabajo es parte del proyecto “Fortalecimiento de los objetivos nacionales de mitigación y apertura de un camino para reducir emisiones en los sistemas agroalimentarios de América Latina y el Caribe” financiado a través de la Iniciativa de Agricultura Climáticamente Inteligente del Gobierno de Nueva Zelanda, como parte de su contribución a la Alianza Global para la Investigación sobre los Gases de Efecto Invernadero en la Agricultura (GRA), y se llevó a cabo como parte del Programa de Acción Climática y Escalando para el Impacto del CGIAR. Nos gustaría agradecer a todos los financiadores que han apoyado esta investigación a través de sus contribuciones al Fondo Fiduciario del CGIAR. Las opiniones expresadas en este documento no deben considerarse como las opiniones oficiales de estas organizaciones.

