
“La medición de GEI y su importancia en el marco de los compromisos climáticos”

Harlem Mariño Saavedra
Especialista del Programa Amazonía

Conferencia Internacional "Agenda peruana hacia el cambio climático"

Premisa

El cambio climático ocurre por emisión y acumulación de gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera

ACUERDO DE PARÍS

- a) Mantener el aumento de la temperatura media mundial muy por debajo de 2 °C con respecto a los niveles **preindustriales**, y proseguir los esfuerzos para limitar ese aumento de la temperatura a 1,5 °C con respecto a los niveles preindustriales, reconociendo que ello reduciría considerablemente los riesgos y los efectos del cambio climático;
- b) Aumentar la capacidad de adaptación a los efectos adversos del cambio climático y promover la resiliencia al clima y un desarrollo con bajas emisiones de gases de efecto invernadero, de un modo que no comprometa la producción de alimentos; y
- c) Situar los flujos financieros en un nivel compatible con una trayectoria que conduzca a un desarrollo resiliente al clima y con bajas emisiones de gases de efecto invernadero.

Las fechas clave del Acuerdo de París:




CONTRIBUCIONES NACIONALES DETERMINADAS - NDC

Mitigación

Emisiones de GEI - Escenario BAU

	Emisiones MtCO ₂ eq incluyendo USCUS	Emisiones MtCO ₂ eq excluyendo USCUS
2010 (año base)	170.6	78.0
2030 (año meta)	298.3	139.3

PERÚ  **20%-30%**
Comparado a las emisiones proyectadas al 2030 (BAU*)

Adaptación

Sectores/sistemas priorizados: 1) Agua (Recursos hídricos), 2) Agricultura, 3) Pesca, 4) Bosques y 5) Salud.

Al 2030: “El Perú se adapta a los efectos adversos y aprovecha las oportunidades que impone el cambio climático”.

Además, se ha identificado cinco áreas transversales en las que se debe actuar para abordar la adaptación de manera eficaz:

- Gestión del riesgo de desastres.
- Infraestructura resiliente.
- Enfoque de pobreza y poblaciones vulnerables.
- Enfoque de género e interculturalidad.
- Promoción de la inversión privada en adaptación al cambio climático.

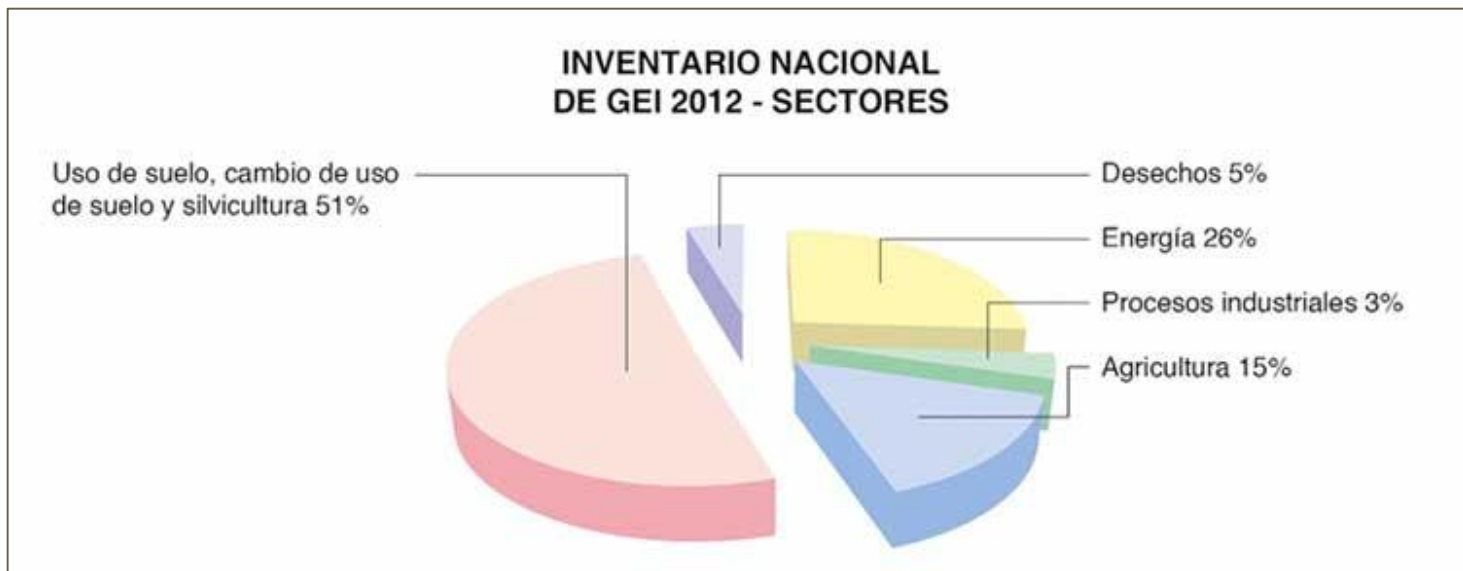
Grupo de Trabajo Multisectorial (GTM), responsable de la puesta en marcha de nuestras Contribuciones Nacionales Determinadas (NDC) → 13 ministros y el presidente del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN)

FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO

Proyecto / Iniciativa	Monto US\$	Regiones	Objetivo en reducción de emisiones
Declaración Conjunta de Intención entre Perú, Noruega y Alemania - DCI	Hasta 300 millones	Loreto, Ucayali, San Martín, Madre de Dios, etc.	Cooperación para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de la deforestación y degradación de bosques (REDD+) y para promover el desarrollo sostenible en el Perú.
Programa de Inversión Forestal - FIP	50 millones	San Martín, Loreto, Ucayali y Madre de Dios	Se estima que las intervenciones directas e indirectas del proyecto podrán reducir en 50% la deforestación y degradación, lo que equivale a 10,8 MTCO ₂ , así como aumentar el stock de carbono en 3 millones de toneladas, mediante el establecimiento de plantaciones forestales, sistemas agroforestales y manejo de bosque secundario , dando un potencial de mitigación de 13, MTCO ₂ 8 MTCO ₂ .
Fondo Verde para el Clima - GCF	Hasta > 250 millones	Actualmente existe un proyecto en Loreto por un monto de \$ 9.11 millones.	GCF ayuda a los países en desarrollo a limitar o reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero (GHG) y adaptarse al cambio climático. Busca promover un cambio de paradigma hacia un desarrollo de bajo nivel de emisiones y resiliente al clima. El proyecto de Loreto busca preservar el stock de carbono en el Datem del Marañón calculado en 3.7 MTCO ₂ .

ESTIMACIÓN DE EMISIONES DE GEI – LÍNEA BASE

❖ [Infocarbono](#) → Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero.



HISTORIAL

INGEI 2012

INGEI 2010

INGEI 2005

INGEI 2000



USCUSS



AGRICULTURA



ENERGÍA



DESECHOS



PIUP

ESTIMACIÓN DE EMISIONES DE GEI – LÍNEA BASE

- ❖ Sistema de Estimación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero - SEEG → Estimaciones nacionales y subnacionales desde la sociedad civil y la academia.



Soporte Organizacional y financiamiento



Coordinación Técnica



Aliados



Estimación de emisiones de GEI para Loreto 2005-2014

Evolución de emisiones GEI por sector para el departamento de Loreto (2005-2014), en Miles t O2e

SECTORES	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Tasa
1. Cambio de Uso de la Tierra	23,076	8,706	14,898	20,238	21,346	19,540	10,100	14,900	12,958	17,661	7.1%
2. Energía	1,465	1,839	1,837	1,984	2,050	2,176	2,106	2,095	2,152	2,155	4.7%
3. Agropecuario	204	192	188	199	200	206	223	229	243	235	1.7%
4. Residuos	92	93	94	95	97	97	103	88	94	101	1.3%
5. Procesos Industriales	0.7	0.7	0.8	1.2	1.0	1.3	1.9	1.6	1.6	1.7	11.9%
TOTAL	24,836	10,830	17,018	22,517	23,688	22,020	12,534	17,315	15,449	20,154	5.1%

Estimación de emisiones de GEI para Loreto 2005-2014



Estimación de emisiones de GEI para Loreto 2005-2014

GEI Miles t CO₂e de Loreto (FDA-DAR) con el Nacional de Infocarbono (MINAM)

SECTORES	NACIONAL	LORETO	%
Agricultura	26,044	229	0.9
Cambio Uso de la Tierra (CUT)	86,742	14,900	17.2
Energía	44,638	2,095	4.7
Procesos Industriales	6,064	1.6	0.0
Residuos	7,823	88	1.1
Emisión Total con CUT	171,310	17,315	10.1
Emisión sin CUT	84,568	2,415	2.9
Aporte Loreto al Valor Agregado Bruto nacional			2.1%

¿PORQUÉ ESTIMAR EMISIONES A NIVEL REGIONAL?

- Contar con **bases de datos regionales** que permitan el cálculo específico de sus emisiones
- Proveer a los gobiernos regionales con una **línea base** que sea un insumo para la planificación estratégica de su desarrollo económico bajo en carbono.
- Aportar desde los gobiernos regionales y la sociedad civil a la **información accesible y actualizada** de las emisiones por sectores a nivel de jurisdicciones subnacionales.
- Coadyuvar al desarrollo de **planes y políticas** regionales relacionadas al cambio climático.
- Empoderar a los gobiernos regionales con información que les permita una **participación efectiva en el cumplimiento de las NDC y en la distribución de beneficios** en el marco del pago por resultado en REDD+ y otras iniciativas de mitigación.

¡Gracias!

hmarino@dar.org.pe