



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Marco de Transparencia Reforzado de París

Sistema de Medición, Reporte y verificación - MRV Mitigación - Perú

Dirección General de Cambio Climático y Desertificación – DGCCD

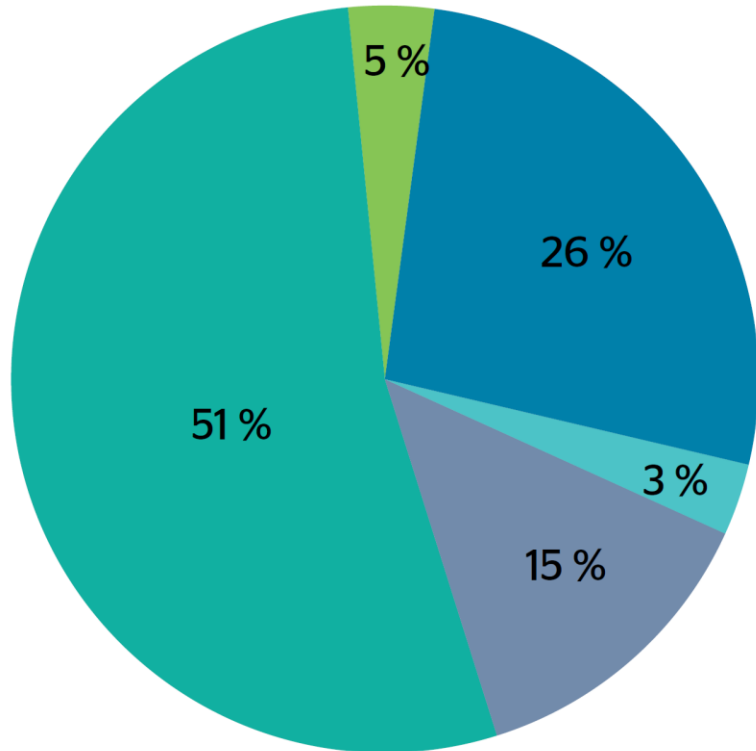
22/01/2018



Antes del Acuerdo de París:

☐ MRV: Inventarios nacionales de GEI y las comunicaciones nacionales.

Año 2012: 171,310 Millones de tCO₂e



Emisiones Totales de GEI en Gg CO₂eq

- Desechos (7 823)
- Energía (44 638)
- Procesos Industriales (6 064)
- Agricultura (26 044)
- Uso del Suelo, Cambio de Uso del Suelo y Silvicultura (86 742)



El Perú y el Cambio Climático

Tercera Comunicación Nacional del Perú

a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático



MRV de mitigación concentrado en MDL y estándares voluntarios

MDL

- 66 proyectos registrados
- 11 MtCO2 anuales potenciales
- Solo 4,500,000 CERs

Estándares voluntarios

- VCS 69%, GS 21%, VER+ 10%

GRÁFICO 4.7.
PORCENTAJE DE PROYECTOS MDL POR TIPO

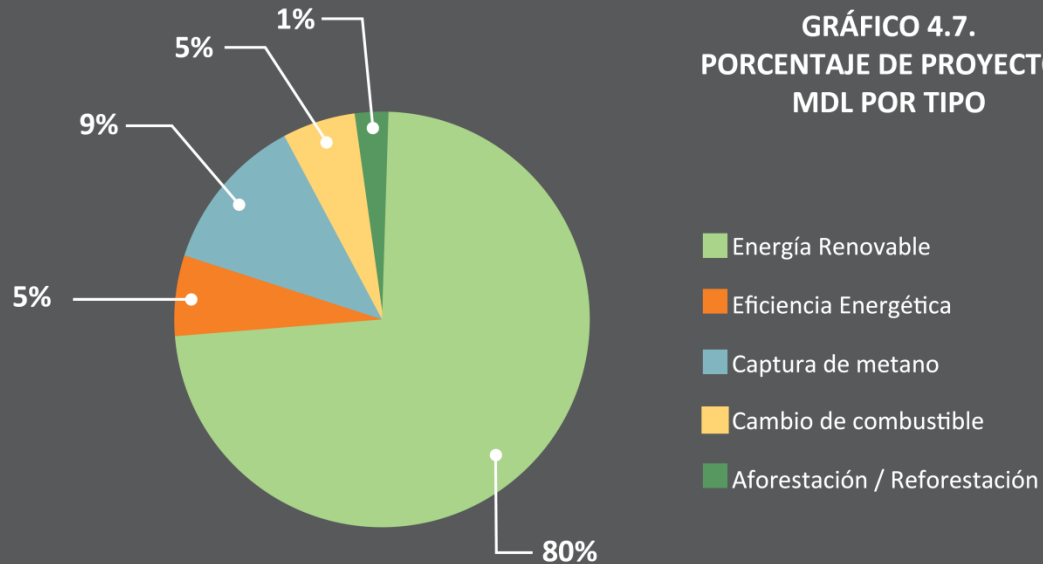
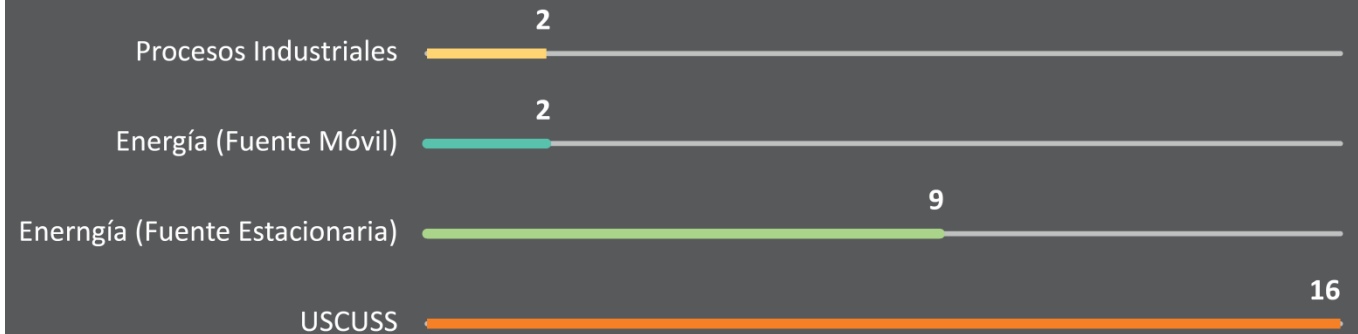


Gráfico 4.10.
NÚMERO PROYECTOS POR SECTORES DE EMISIONES

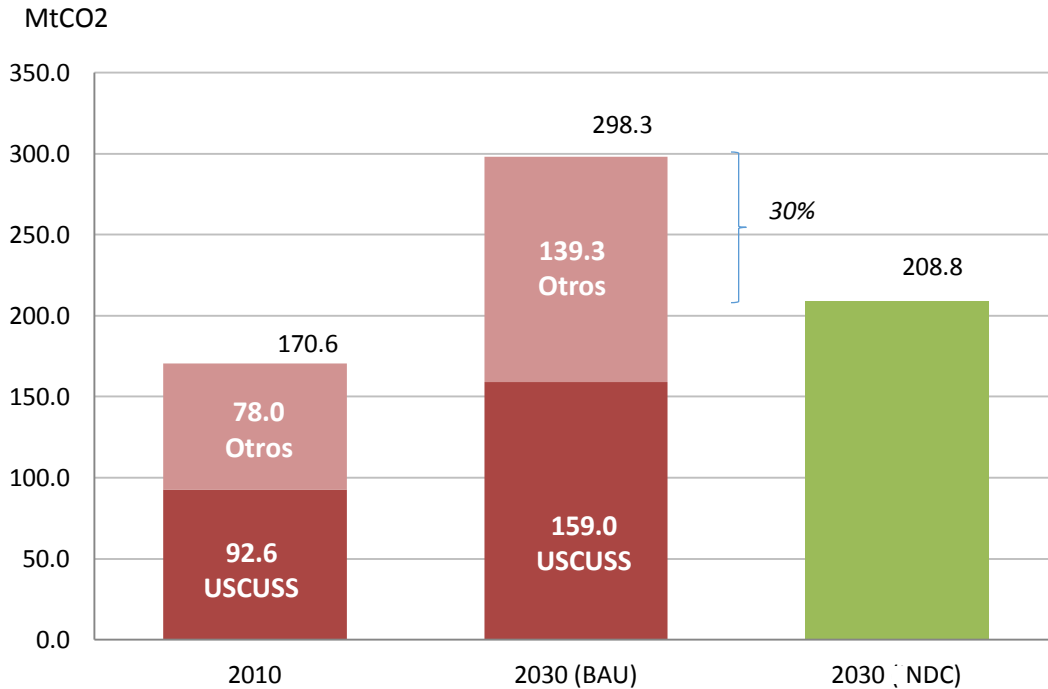




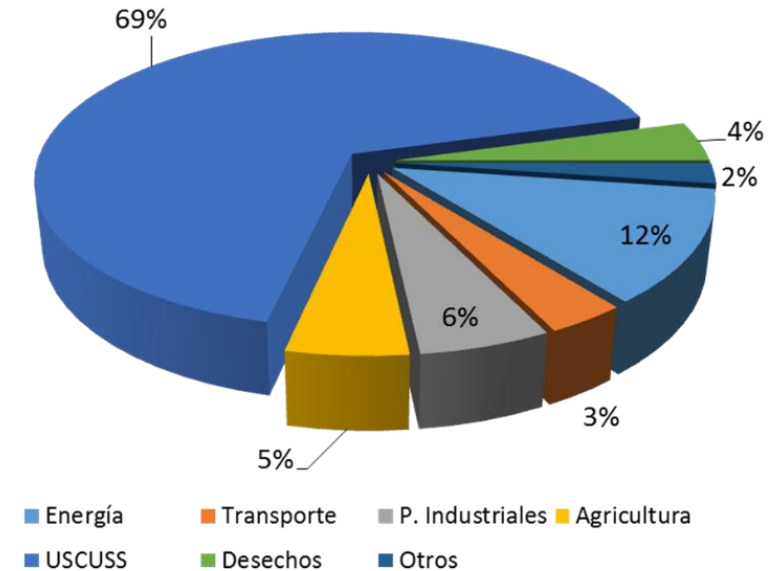
Después del Acuerdo de París:

Al adquirir todas las Partes compromisos de limitación de emisiones de GEI (NDC) y combatir en forma de esfuerzo global el alza de la temperatura, nos comprometemos a informar en **forma reforzada y transparente** nuestras acciones nacionales de gestión de emisiones/remociones de GEI.

NDC



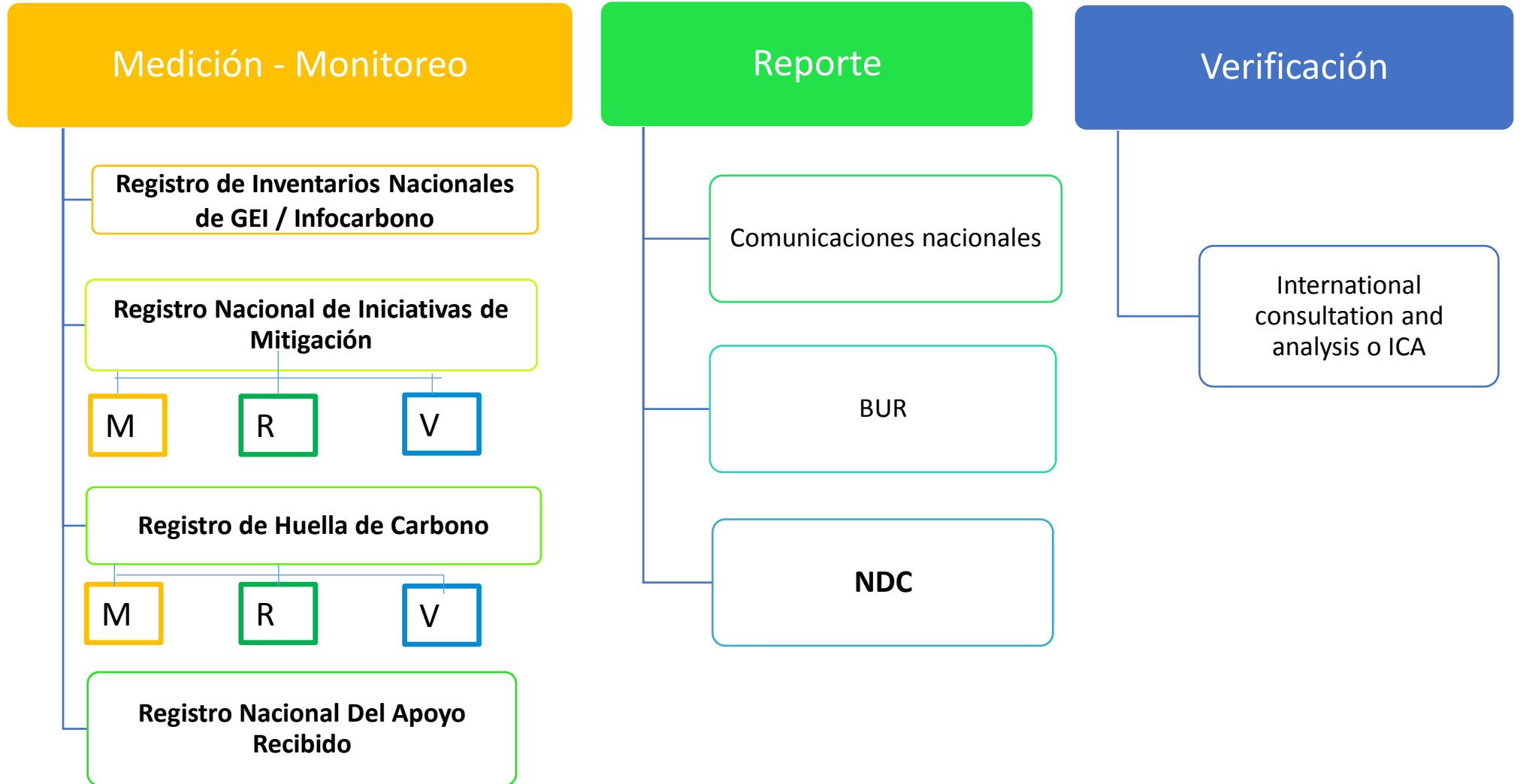
De donde podrían provenir las reducciones ?





Transparencia: Sistema MRV

MARCO DE TRANSPARENCIA REFORZADO EN MITIGACIÓN - PERU



Producto	Instrumentos de Transparencia	Imágenes de referencia
<p>Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero (INGEIs)</p>	<p>Reportes y Hojas de cálculo completas que explican el calculo de estimación de reducción de emisiones desde los datos en bruto hasta la cuantificación de reducciones de emisiones. Se identifican a los responsables, las fuentes de información y las metodologías</p>	
<p>Guías para la elaboración de RAGEI y difusión del INGEI</p>	<p>En el marco del INFOCARBONO, MINAM ha puesto a disposición de las entidades competentes, guías que incluyen hojas de calculo para la estimación de las emisiones de GEI. Esta fueron aprobadas por Resolución Ministerial N° 168-2016-MINAM.</p>	
<p>Plataforma electrónica del INFOCARBONO</p>	<p>Plataforma electrónica que muestra como se hacen los inventarios de GEI en Perú. Presenta los resultados, las Guías, los cálculos y las metodologías. En una herramienta de transparencia pero también un depositario del conocimientos y experiencia peruana en inventarios que evita que esta se pierda. http://infocarbono.minam.gob.pe/.</p>	

Características

Procedimiento: Solo las NAMA y más adelante cualquier iniciativa de reducción de emisiones de GEI que quiera ser parte de las contribuciones nacionales deberá pasar un procedimiento de aprobación para asegurar básicamente cuatro cosas:

- Que se pueda medir y verificar las reducciones de emisiones en forma robusta.
- Que la entidad implementadora sea competente para gestionar el desarrollo de la iniciativa.
- Definir la titularidad de las reducciones de emisiones.
- Que contribuya con el desarrollo sostenible del país y pueda generar co- beneficios

Registro: Es necesario que el proceso de aprobación este vinculado a un registro de de iniciativas de reducción de emisiones por lo siguiente:

- El registro señala cual es el proceso para poder registrarse de forma publica y transparente.
- Tiene un sistema de check list que si no se ha cumplido con los requerimientos del sistema de aprobación no es posible registrarse o emitir reducción de emisiones. Template.
- Toda la documentación de las NAMA se publica (Descripción, metodologías, participantes, reportes de monitoreo, hojas de calculo, etc).
- Permite crear reducciones de emisiones acreditables; creación electrónica luego de haber seguido un proceso transparente y robusto asignándoles fecha de emisión y número de serie permitiendo que sean parte de las NDC o eventualmente se puedan transar en el mercado internacional de emisiones, o ser utilizados para financiamiento climático basado en resultados.
- Evitar la doble contabilidad y el fraude. Registra todos las reducciones de emisiones no importa el estándar que sea (MDL, VCS etc) y señala que reducciones son para la NDC y cuales son transferidas. Se puede hacer el ajuste correspondiente.

Imágenes de referencia (tomadas de los primeros borradores del registro REED+)

Registro Nacional REDD+ Piloto para demostración y prueba

Amazonia / 2001 - 2014

Deforestación bruta

Emisiones brutas

A continuación datos relevantes sobre la importancia de frenar la deforestación en los bosques peruanos:

- Los bosques en el Perú constituyen el ecosistema de mayor superficie con 73 280 424 hectáreas y representan el 37.3 % del territorio nacional. Se clasifican de manera general en bosques húmedos amazónicos (53.3%), bosques secos de costa (3.2%) y bosques húmedos valles andinos (2.2%).
- Los procesos de migración y ocupación no planificada de la tierra asociados al desarrollo de actividades económicas que compiten con los bosques en pie y que resultan de mayor rentabilidad en el corto plazo. Debido a lo anterior los bosques se encuentran amenazados por procesos de deforestación y degradación forestal.
- La pérdida de la cobertura forestal debido a la tala y quema de bosques contribuye con el 25% de emisiones nacionales de GEI. Los cambios en gran parte del cambio climático, y tiene también como efectos la reducción de la biodiversidad y de la disminución de la provisión de otros servicios que brindan los ecosistemas.
- Entre el 75% y el 90% de la deforestación nacional se explica por la tumba y quema de bosques para actividades agropecuarias de ganadería extensiva (ganadería) y que en muchos casos está asociada a poblaciones de escasos recursos que migran hacia la zona. También se incluye la producción de los bienes más demandados por el mercado, como café y cacao.
- El mayor nivel de deforestación durante el periodo 2000 - 2013 se produjo en aquellos bosques que no corresponden a ninguna categoría forestal y por lo tanto, no cuentan con una actividad que se encargue de su administración o cuidado.

Deforestación en la Amazonía peruana

La Amazonía peruana tiene una importancia crítica para la economía del país así como para afrontar los retos climáticos globales. Con 59 250 740 has de bosques maduros en 2013, la Amazonía Peruana contiene aproximadamente 30,303,355,381 tCO2e solamente en sus árboles vivos (biomasa arriba y abajo del suelo).

La prioridad es mantener este carbono almacenado en los bosques para evitar emisiones de GEI, conservar la biodiversidad y proteger los medios de vida de ciudadanos peruanos que dependen social, económica y culturalmente de los bosques, participando al mismo tiempo el desarrollo sostenible, crecimiento verde y bajo en carbono del país.

Registro Nacional REDD+ Piloto para demostración y prueba

Proyectos **Iniciativas** Emisiones Propiedades actuales Unidades retirados

Documento de Identidad	Nombre	Tipo de proyecto	Fecha del inicio del proyecto	Certificación adicional	Colaboración adicionales	Validador	Biomasa/Provincia	Detalles
10000000000141	Carbon Fund	Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation	En proceso de implementación	None		MNAM	Amazonia/San Martin,Ucayali	Mostrar
100000000000241	Green Climate Fund	Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation	En proceso de negociación	CCSA-Safeguards		MNAM	Coast/Ancaash,Arequipa,Lima	Mostrar
100000000000241	Norway	Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation	En proceso de implementación	None		MNAM	Amazonia/Amazonas,Huanuco,Junin,La Libertad,Lucerna	Mostrar

Page 1 / 1

Características

- ❑ Facilita y fomenta el reporte de emisiones a las empresas, en un sistema centralizado y formato estandarizado.
- ❑ Reportes agregados por sectores, por geografía e indicadores de intensidad de carbono.
- ❑ Permite conocer las emisiones de las organizaciones de forma periódica y compatibles con el Infocarbono.
- ❑ Promoverá un mercado doméstico voluntario de carbono que contribuya al cumplimiento de la NDC.
- ❑ Calculadora electrónica de huella de carbono organizacional disponible de manera pública y gratuita en una plataforma web.
- ❑ Sistema de reconocimiento oficial gestionado por el Estado peruano, vinculado al grado de compromiso en gestión de Gases de Efecto Invernadero reportado por las organizaciones (desde el cálculo de emisiones hasta la compensación/neutralización de estas).
- ❑ La calculadora electrónica estará de acuerdo a la noma técnica peruana de huella de carbono.
- ❑ Registro de participantes, de sus reportes de huella de carbono y de sus reconocimientos.

Imágenes de referencia



MINAM Preguntas Frecuentes

PERÚ Ministerio del Ambiente

HUELLA DE CARBONO PERÚ

Inicio Calcular Resultados Verificar Neutralizar Salir

Reporte de Emisiones

Sede: Ate Alcance: **Todos** Generar Reporte PDF

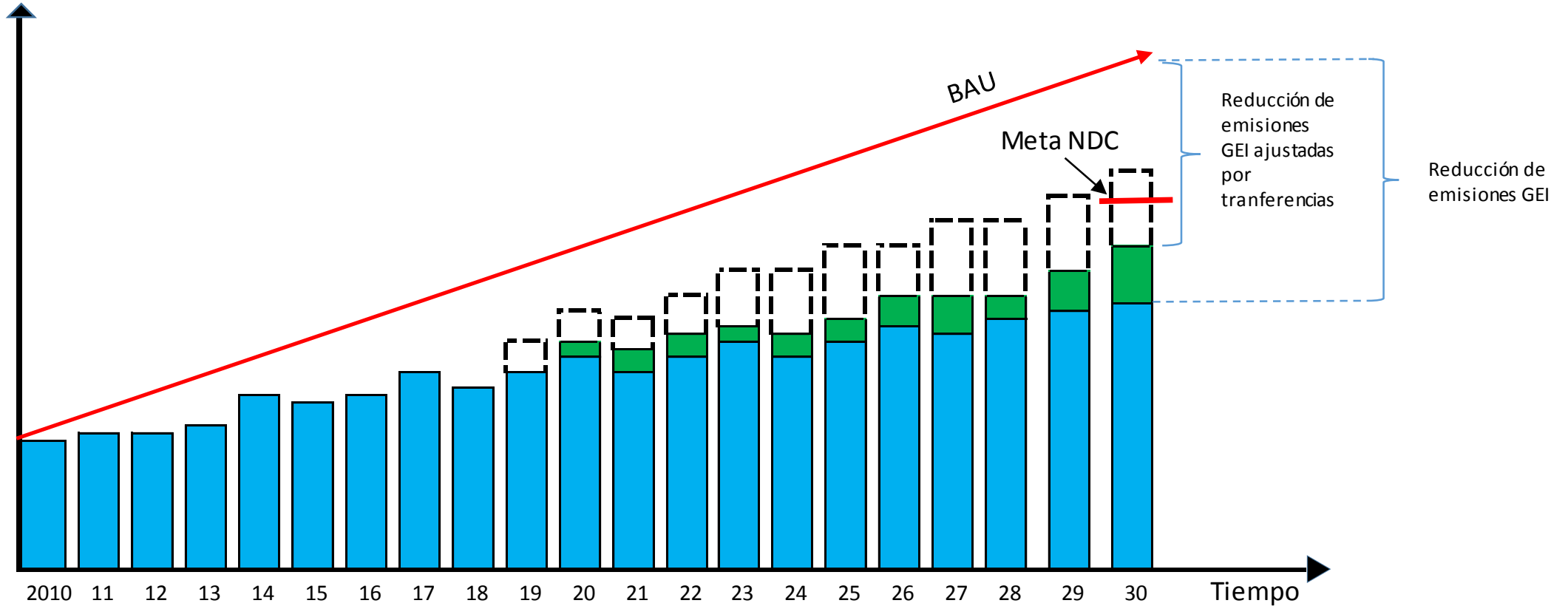
La sede Ate de la empresa Teleasterro del Perú S.A.C ha generado **22.034,78 tCO₂e** (toneladas de dióxido de carbono equivalente)

Alcances	Dióxido de Carbono (CO ₂ e)	Metano (CH ₄)	Oxígeno Nitrógeno (N ₂ O)	Hidrofluorocarbonos (HFC)	Hexafluoruro de azufre (SF ₆)	Tetrafluoruro de nitrógeno (NF ₃)	Emisiones GEI (tCO ₂ e)	Participación General (%)
Consumo Agua	54,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,55	0,234 %
Generación Otra Energía	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,01	0,014 %
Refrigerantes	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	9,34	0,042 %
Transporte Propio	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	0,003 %
Transporte Propio	10,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,34	0,047 %
Consumo de Energía Eléctrica	2.357,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.357,02	10,597 %
Consumo de Energía Eléctrica	2.334,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.331,29	10,580 %
Generación Otra Energía	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62	0,005 %



Transparencia: Medición meta de la NDC

tCO₂e



- Inventarios Nacionales de Gases de Efecto invernadero (Registro Nacional de Inventarios de GEI)
- Reducción de emisiones transferidas a otros países para el cumplimiento de sus NDC (Registro Nacional de Iniciativas de Mitigación)
- Reducción de emisiones de iniciativas de mitigación y que contribuyen a la NDC (Registro Nacional de Iniciativas de Mitigación)



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

ITMOS y en general mercados de carbono podrían ser conveniente para implementar nuestra NDC por las siguientes razones:

www.minam.gob.pe

- Oportunidad para la transferencia de nueva tecnología y capacidades. Se daría información sobre su factibilidad técnica y económica, y sobre las barreras y medidas habilitantes para su implementación. Luego será más fácil definir políticas nacionales al respecto para implementar la NDC
- Se daría un flujo de financiamiento internacional que contribuye a generar un cambio transformacional en la economía peruana.
- Prepararnos para los mercados de carbono que se desprenden del Artículo 6 del Acuerdo de París, y las negociaciones internacionales al respecto.
- Fortalecería las capacidades del país MRV.
- Nos permitiría explorar el diseño y ejecución de acuerdos bilaterales y contratos de carbono y tener claro los criterios y procesos para definir la titularidad de los créditos de carbono.
- Nos da conocimiento sobre cómo realizar los ajustes correspondientes para reconciliar nuestra contabilidad nacional de emisiones con las transferencias de reducción de emisiones que se hagan al exterior.
- Incrementar nuestra ambición y abarcar aéreas no contempladas por la NDC



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Institucionalizado

- Esta claramente señalada las competencias de los actores

Trazable

- Se puede obtener información completa del origen y fuentes que explican los resultados

Replicable

- Guías para las entidades competentes para la estimación de emisiones y reducción de emsioens

Comunicable

- Difusión y depositario de conocimiento.

Verificable

- Verificación externa de la CMNUCC (del ICA) y de verificadores externos acreditados



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Empoderamiento

De los sectores, grupos de interés y ciudadanos y así permitir un proceso de mejora continua

Toma de decisiones

Mejora el nivel de compromiso y que las decisiones se tomen en base evidencias robustas.

Cooperación

Apalancar iniciativas cooperativas (conocimiento, financiamiento, tecnología)

Información Pública

Cumplimiento de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LEY N° 27806).

Rendición de cuentas

Se visibilizan los aportes, dando valor al esfuerzo de reporte y sistematización de las instituciones.

Base de datos multipropósito

Lo que incentivará la mejora de la calidad de la información reportada.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Gracias

Lorenzo Eguren

Coordinador de proyectos

Dirección General de Cambio Climático y Desertificación

leguren@minam.gob.pe