



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

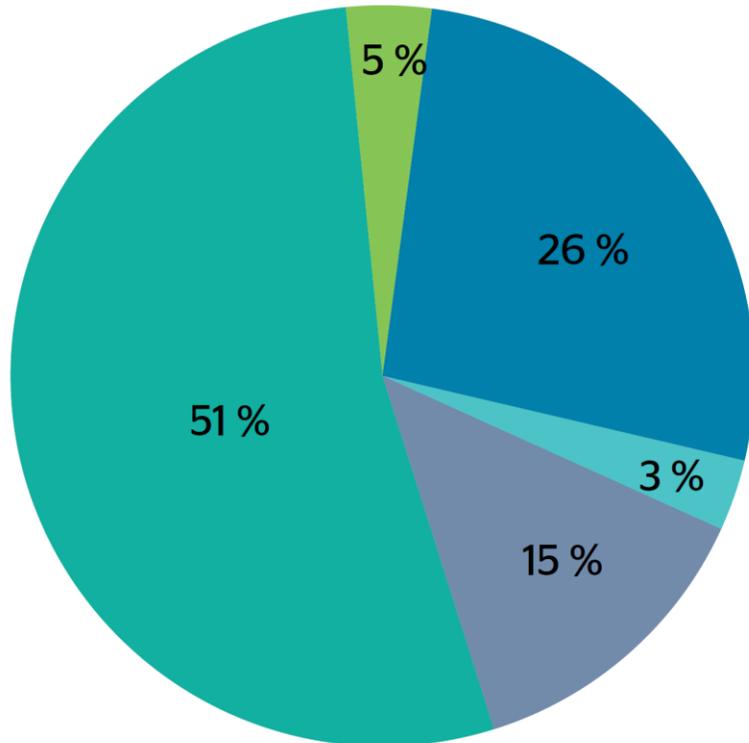
22/01/2018



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

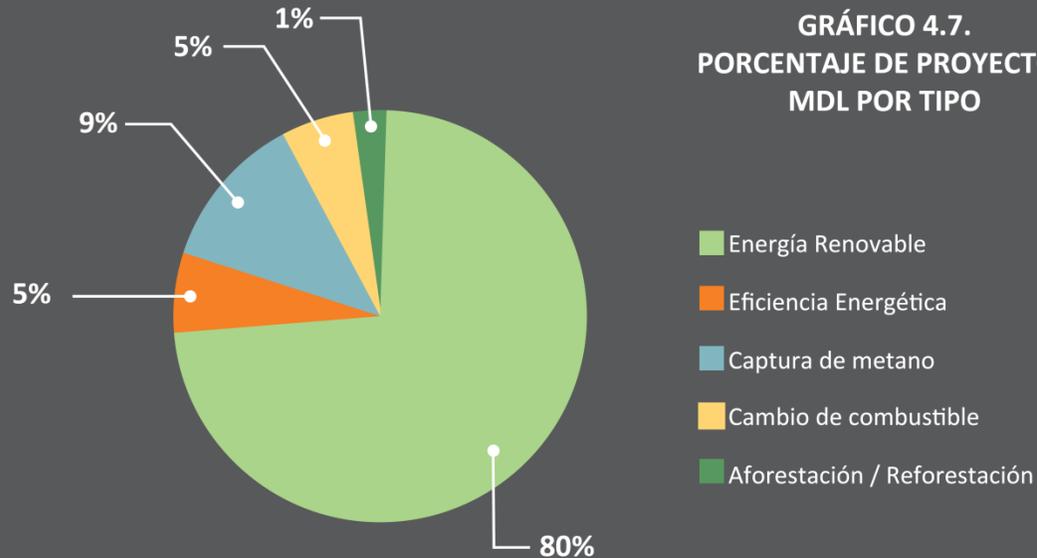
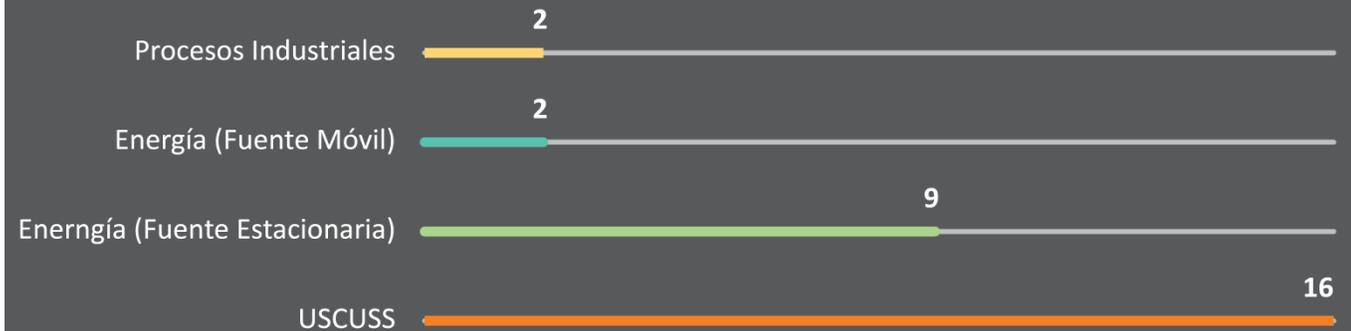


Gráfico 4.10.
NÚMERO PROYECTOS POR SECTORES DE EMISIONES

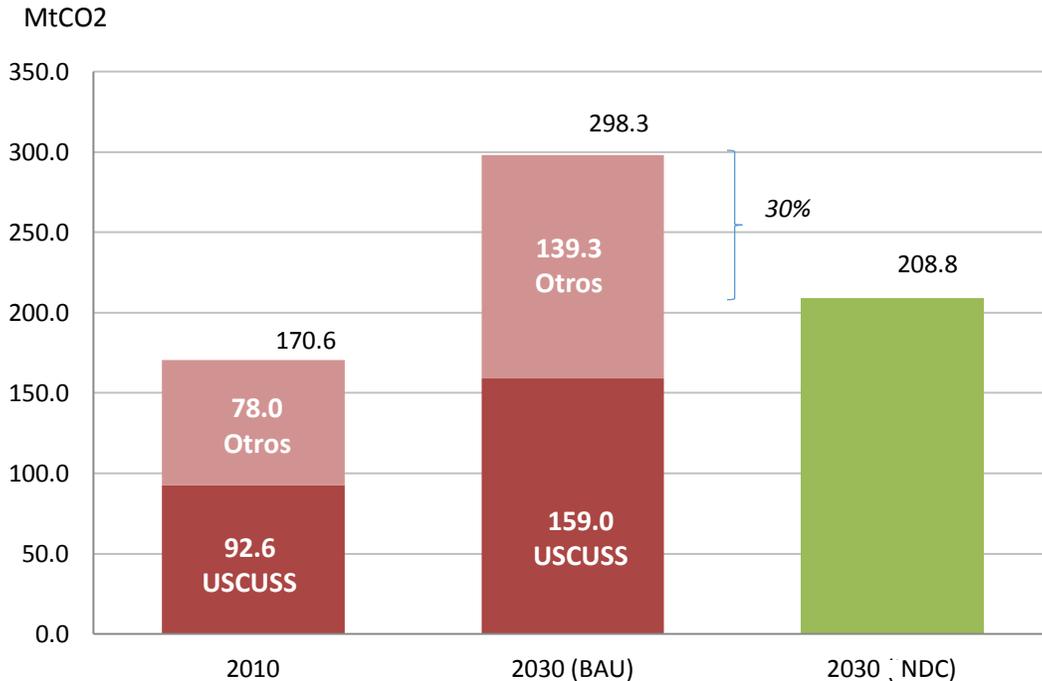




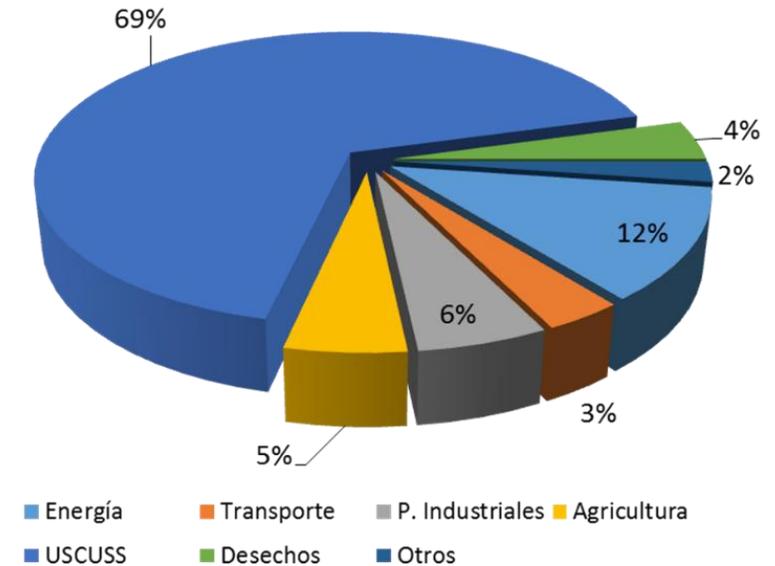
Después del Acuerdo de París:

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



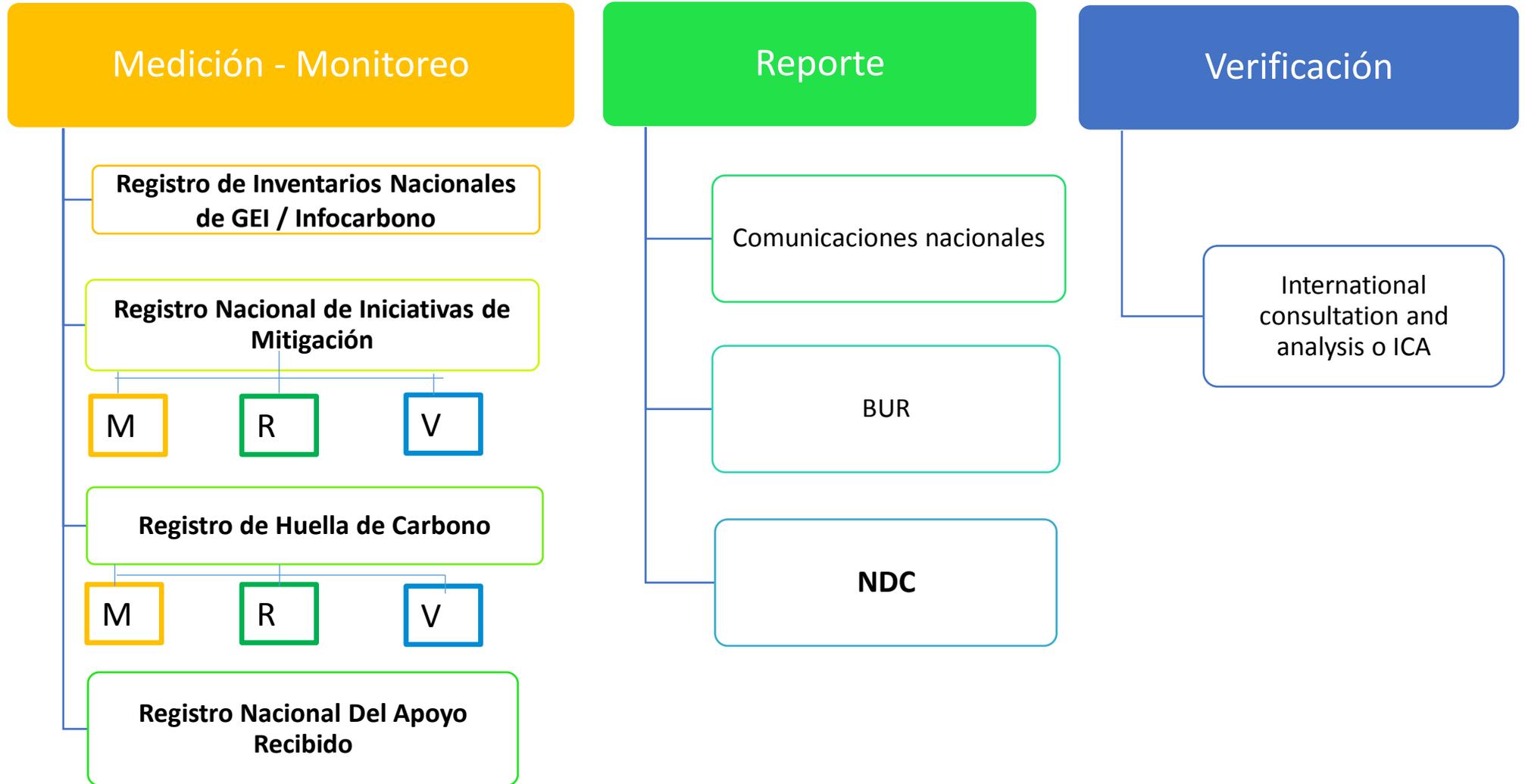
De donde podrían provenir las reducciones ?

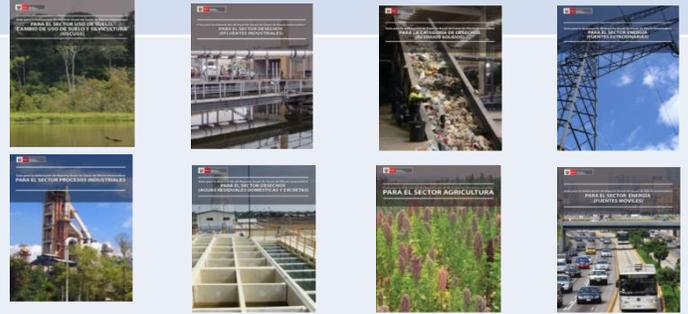




Transparencia: Sistema MRV

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+)

The screenshot shows the 'Registro Nacional REDD+ Piloto para demostración y prueba' interface. It features a map of Peru with the Amazon region highlighted in red. Below the map, there is a data table with the following columns: 'Deforestación bruta' and 'Emisiones brutas'. The table shows data for the years 2001 through 2014, with values increasing over time. The 'Deforestación bruta' column shows values ranging from approximately 10,000 to 15,000, while the 'Emisiones brutas' column shows values ranging from approximately 2,000,000 to 7,000,000.

The screenshot shows the search and project list interface of the 'Registro Nacional REDD+ Piloto para demostración y prueba' website. It includes a search bar with the text 'Buscar' and a dropdown menu for 'All'. Below the search bar, there is a table with the following columns: 'Documento de Identidad', 'Nombre', 'Tipo de proyecto', 'Fecha del inicio del proyecto', 'Certificación adicional', 'Co-beneficios adicionales', 'Validador', 'Bioma/Provincia', and 'Detalles'. The table lists three projects: 'Carbon Fund', 'Green Climate Fund', and 'Norway', each with details on their status and location.

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



Reporte de Emisiones

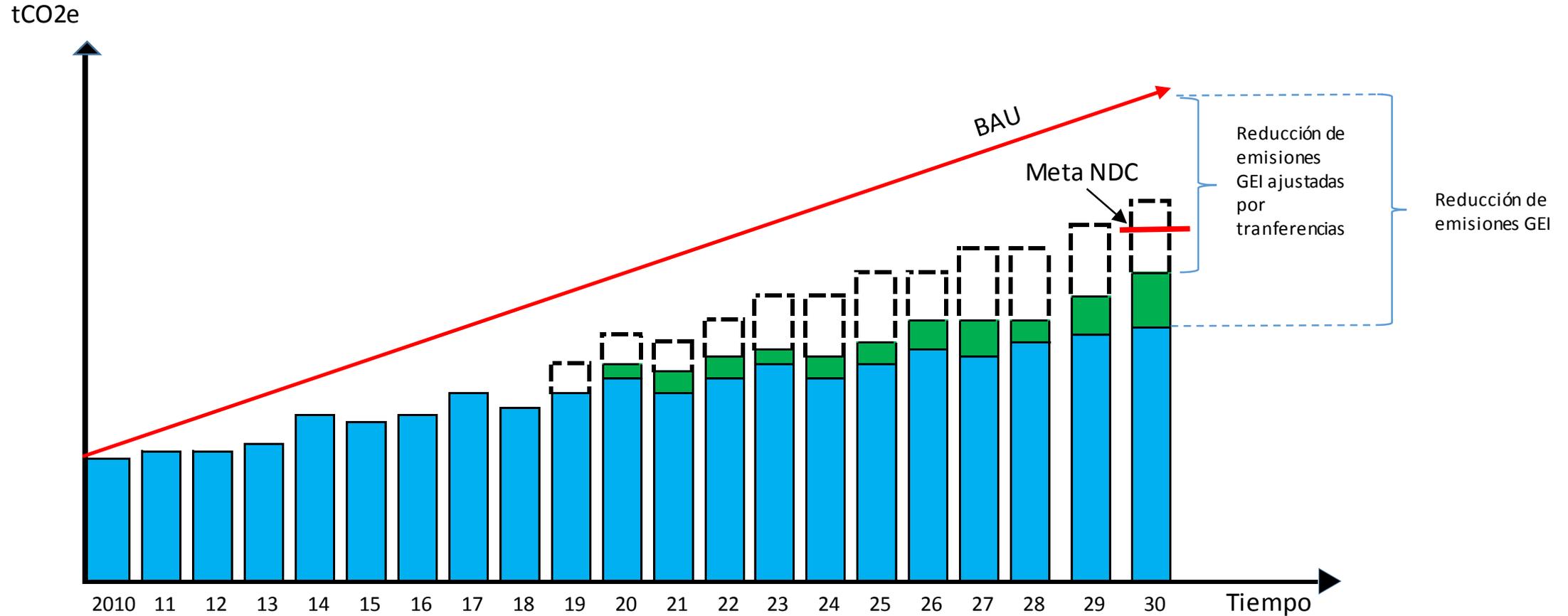
Sede: Ate Alcance: -Todos-

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

Alcances	Dióxido de Carbono (tCO ₂ e)	Metano (tCH ₄)	Oxígeno Nitrógeno (tN ₂ O)	Hidrofluorocarbonos (tHFC)	Hexafluoruro de azufre (tSF ₆)	Tetrafluoruro de nitrógeno (tNF ₃)	Emisiones GEI (tCO ₂ e)	Participación General (%)
Consumo Agua	5,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,55	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



- 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:

- 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 mas 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 Paris, 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