



Construyendo participativamente la Contribución Nacional
PROPUESTA DEL PERÚ (iNDC)
PARA CONSULTA PÚBLICA





ÍNDICE

- **Modelo conceptual para abordar la adaptación**
- **Áreas de incidencia prioritaria**
- **Contribuciones: Objetivos, metas y acciones prioritizadas**
- Contribuciones nacionales en mitigación
- Metodología y criterio de evaluación
- Escenarios de mitigación propuestos al año 2030
- Propuesta de contribución en mitigación: escenario 3



MODELO CONCEPTUAL PARA ABORDAR LA ADAPTACIÓN

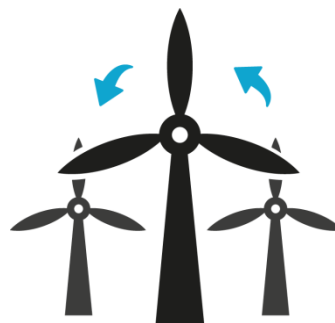
¿A quiénes y qué debemos proteger?

Persona y sus medios de vida



¿Cómo nos adaptamos?

Líneas de acción



¿Ante qué nos adaptamos?

Amenazas e impactos del CC



ÁREAS DE INCIDENCIA PRIORITARIA

OBJETIVO: "El Perú se adapta a los efectos adversos y aprovecha las oportunidades que impone el cambio climático"

Nivel de incidencia

Bienes y servicios

- Servicio ecosistémico de regulación hídrica en cuencas e infraestructura de agua
- Ecosistemas - Bosques
- Ecosistemas – Océanos
- Sistema e infraestructura de salud
- Infraestructura de educación
- Infraestructura vial

Poblaciones Vulnerables

- Agricultores de subsistencia
- Comunidades campesinas y nativas
- Pescadores artesanales
- Productores forestales

Actividades Productivas

- Agricultura
- Pesca
- Turismo

Otros

- Ciudades

CRITERIOS USADOS PARA ESTABLECER LAS CONTRIBUCIONES



Atiende la vulnerabilidad del sector o ecosistema frente al cambio climático

Cuenta con información de base

Mejora la competitividad, el desempeño socio-ambiental y favorece la inclusión social

Cuentan con una entidad responsable a cargo de su implementación

El costo evitado de atención a desastres es de 7 a 11 veces el costo de prevenirlo



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

Objetivo 1: Reducir el número de afectados y damnificados a causa del cambio climático

- Meta - indicador: Reducción de 50% del número de afectados y damnificados, a causa de fenómenos naturales asociados al cambio climático

Objetivo 2: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres climáticos

- Meta - indicador: Reducción de 25% de población en condición de vulnerabilidad frente a fenómenos climáticos

Objetivo 3: Reducir la reincidencia a la pobreza a causa de cambio climático

- Meta cualitativa

Objetivo 4: Reducción de pérdidas económicas por la ocurrencia del FEN

- Meta - indicador: Reducción de 50% del PBI que se pierde por FEN

CONTRIBUCIONES: ÁREAS DE ACCIÓN PRIORIZADAS

- **Alcance:** incluye la oferta (fuentes) y demanda (usos)
- **Objetivo intermedio:** Aseguramiento de la disponibilidad de agua

AGUA



- **Alcance:** aborda acciones para proteger al sector y su contribución al PBI
- **Objetivo intermedio:** Reducción del impacto negativo del CC en la actividad agrícola

AGRICULTURA



- **Alcance:** protege el sector y su contribución al PBI. Atiende a las poblaciones más vulnerables
- **Objetivo intermedio:** Reducción de la vulnerabilidad del sector pesquero frente al CC

PESCA



- **Alcance:** promueve un enfoque de gestión de riesgo y uso responsable del agua
- **Objetivo intermedio:** Reducción de la vulnerabilidad de las ciudades frente al CC

CIUDADES



- **Alcance:** protege los servicios ecosistémicos que proveen los bosques y atiende a las poblaciones más vulnerables
- **Objetivo intermedio:** Aumento de la resiliencia de los bosques

BOSQUES



- **Alcance:** reduce los riesgos a la salud exacerbados por la proliferación de vectores
- **Objetivo intermedio:** Reducción de la vulnerabilidad de la población ante los impactos negativos del CC

SALUD





Gestión de riesgos: Sistemas de información y alerta temprana



Infraestructura (vial, salud, educación, agricultura, turismo, energía y agua): Blindaje climático del SNIP



Enfoque de pobreza: Ajustes al diseño de programas sociales con criterios de ACC y estudio de la relación entre pobreza y CC.



Promoción de la inversión privada en la ACC:
Esquemas financieros innovadores (PSA, APP, RSE+)



ÍNDICE

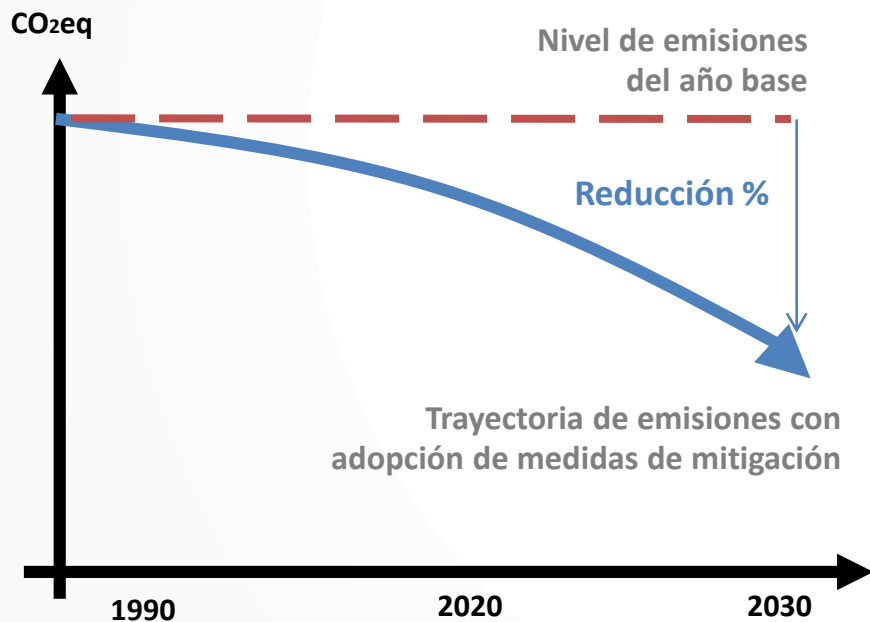
- Modelo conceptual para abordar la adaptación
- Áreas de incidencia prioritaria
- Contribuciones: Objetivos, metas y acciones prioritizadas
- **Contribuciones nacionales en mitigación**
- **Metodología y criterio de evaluación**
- **Escenarios de mitigación propuestos al año 2030**
- **Propuesta de contribución en mitigación: escenario 3**



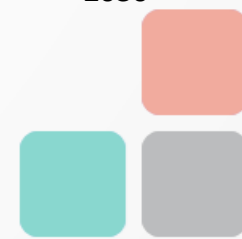
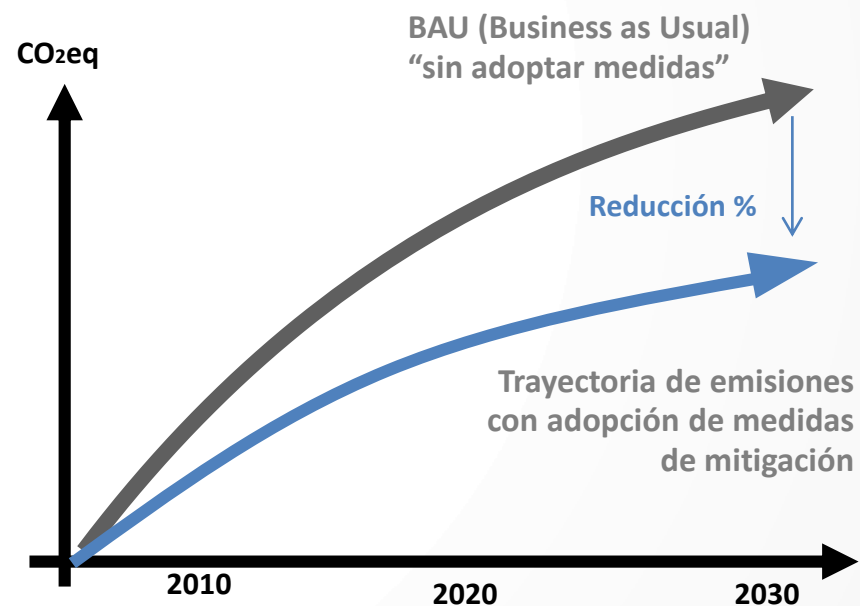
CONTRIBUCIONES NACIONALES EN MITIGACIÓN

Son las metas de reducción de emisiones que los países ofrecen al mundo a través de actividades de mitigación consensuadas dentro de sus países

Reducción absoluta



Reducción relativa



METODOLOGÍA DEL PROCESO

Adecuación a inventarios nacionales

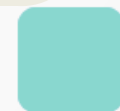
Elaboración de emisiones tendenciales (BAU)

Evaluación de opciones de mitigación

Formulación de escenarios de mitigación

Control de calidad de la información

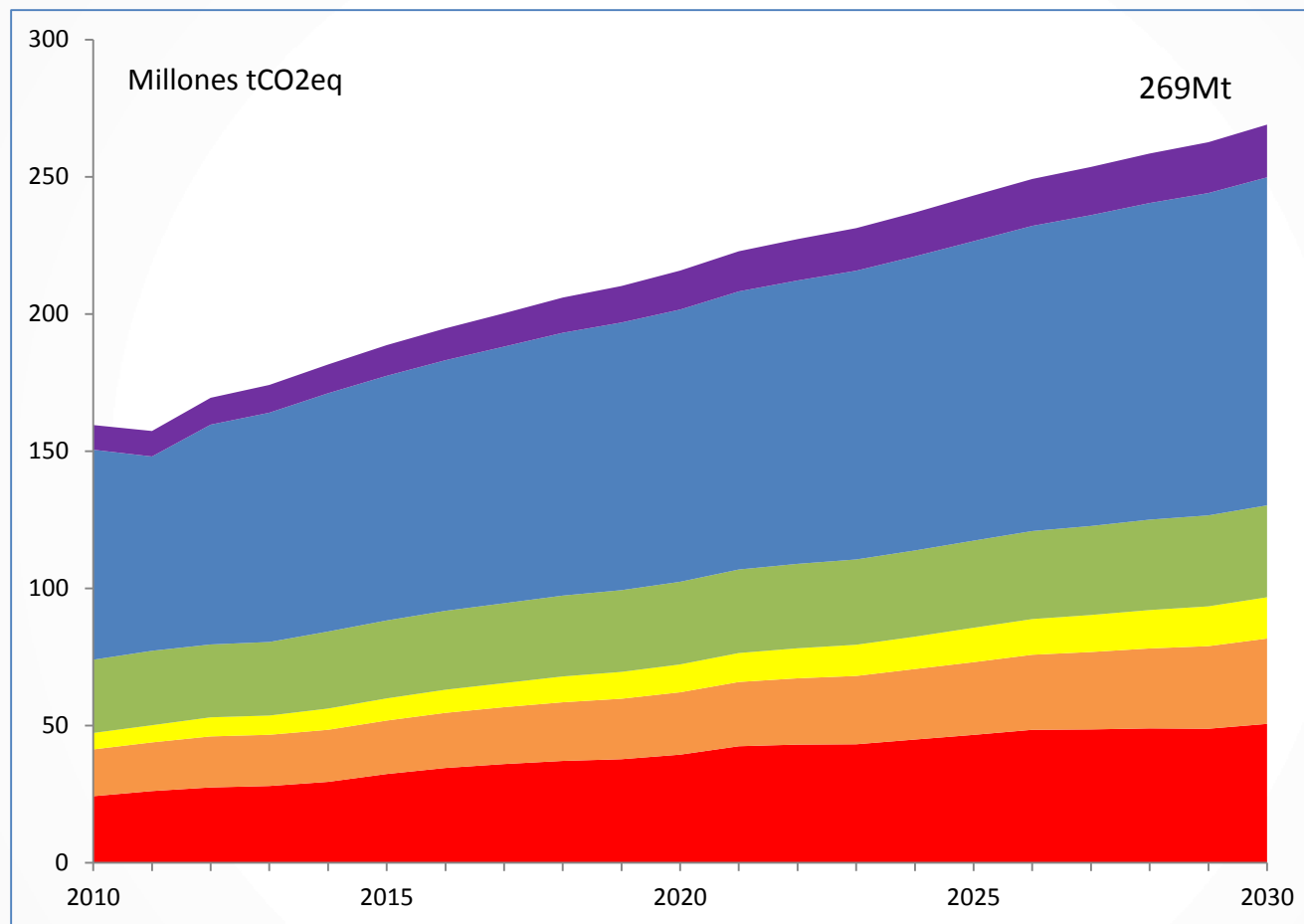
Evaluación costos de la propuesta



CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN



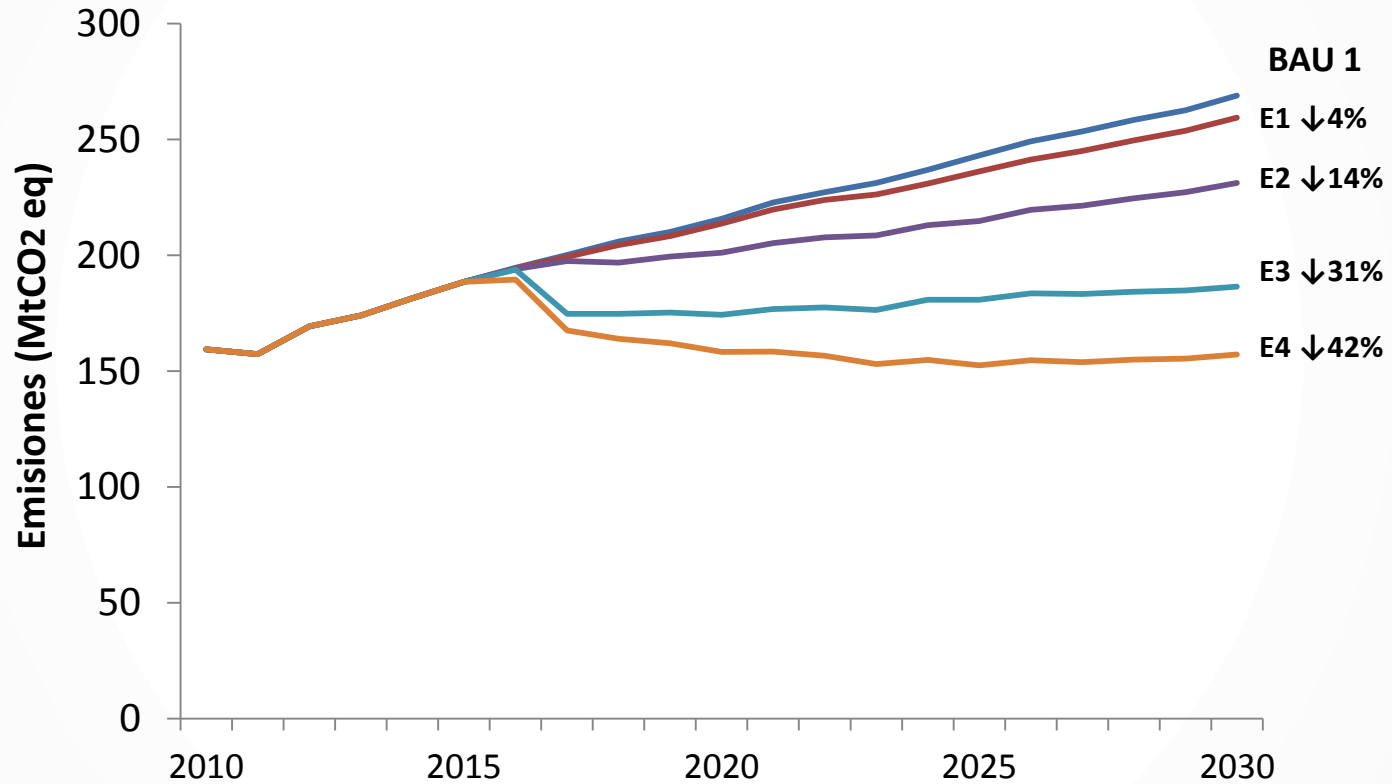
ESCENARIO TENDENCIAL O BAU (BUSINESS AS USUAL)



■ Energía ■ Transporte ■ P. industriales ■ Agricultura ■ USCUS* ■ Residuos

* Uso de suelo, cambio de uso de suelo y silvicultura

ESCENARIOS DE MITIGACIÓN PROPUESTOS AL AÑO 2030



E1: Escenario 1

E2: Escenario 2

E3: Escenario 3

E4: Escenario 4

BAU 1

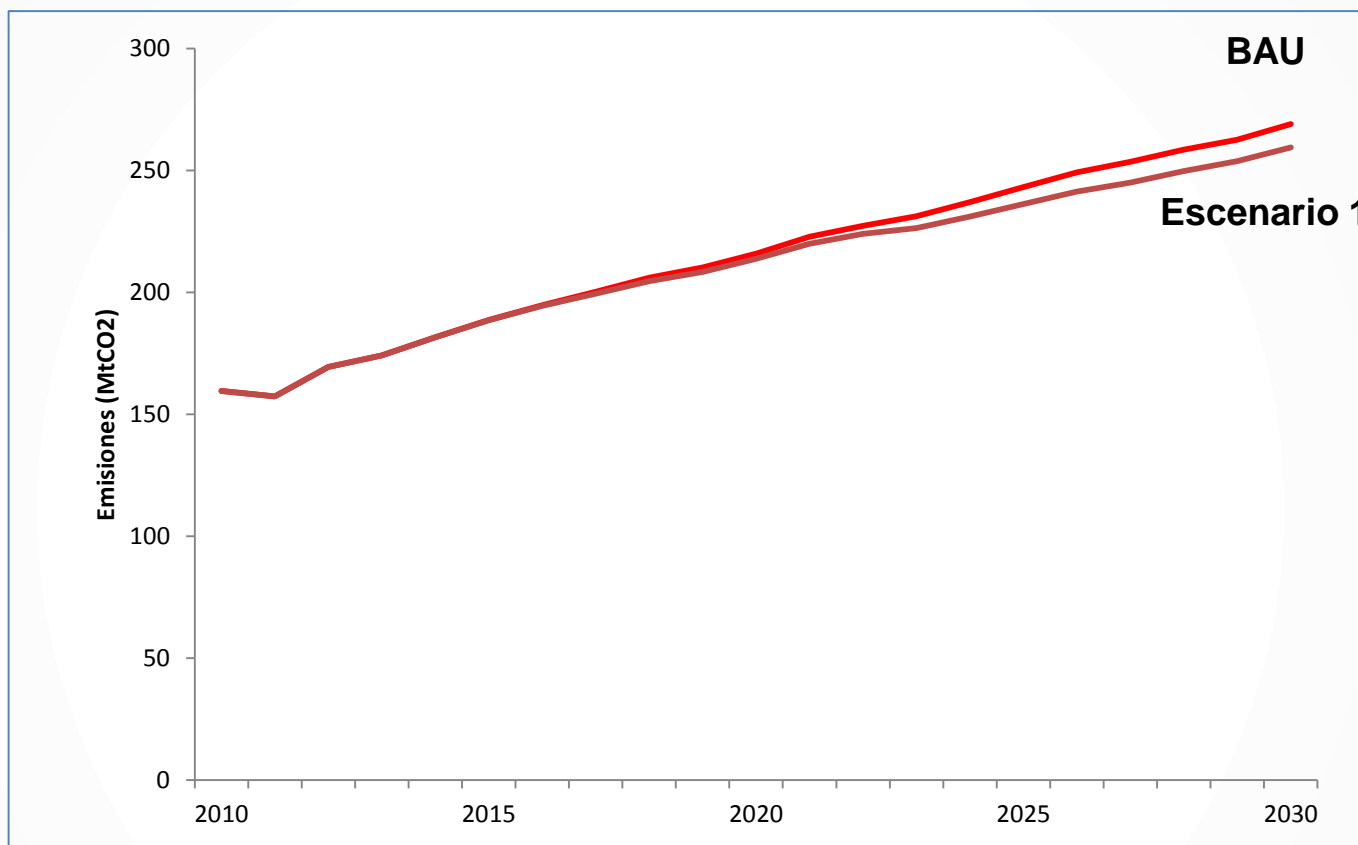
E1 ↓4%

E2 ↓14%

E3 ↓31%

E4 ↓42%

ESCENARIO DE MITIGACIÓN 1



Contiene 21
opciones de
mitigación



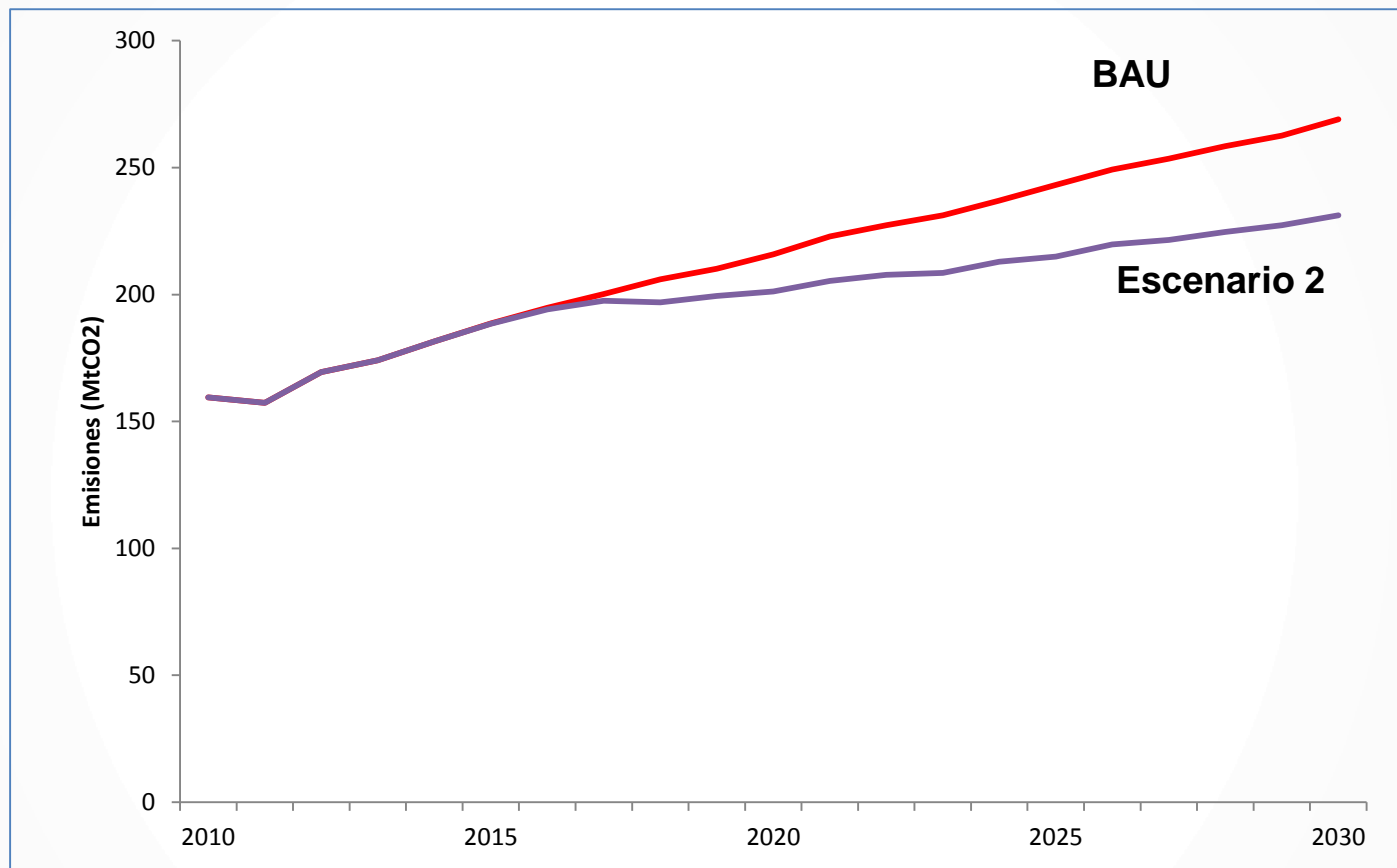
9.5
millones de
toneladas de
CO₂eq



4%
respecto al
BAU



ESCENARIO DE MITIGACIÓN 2

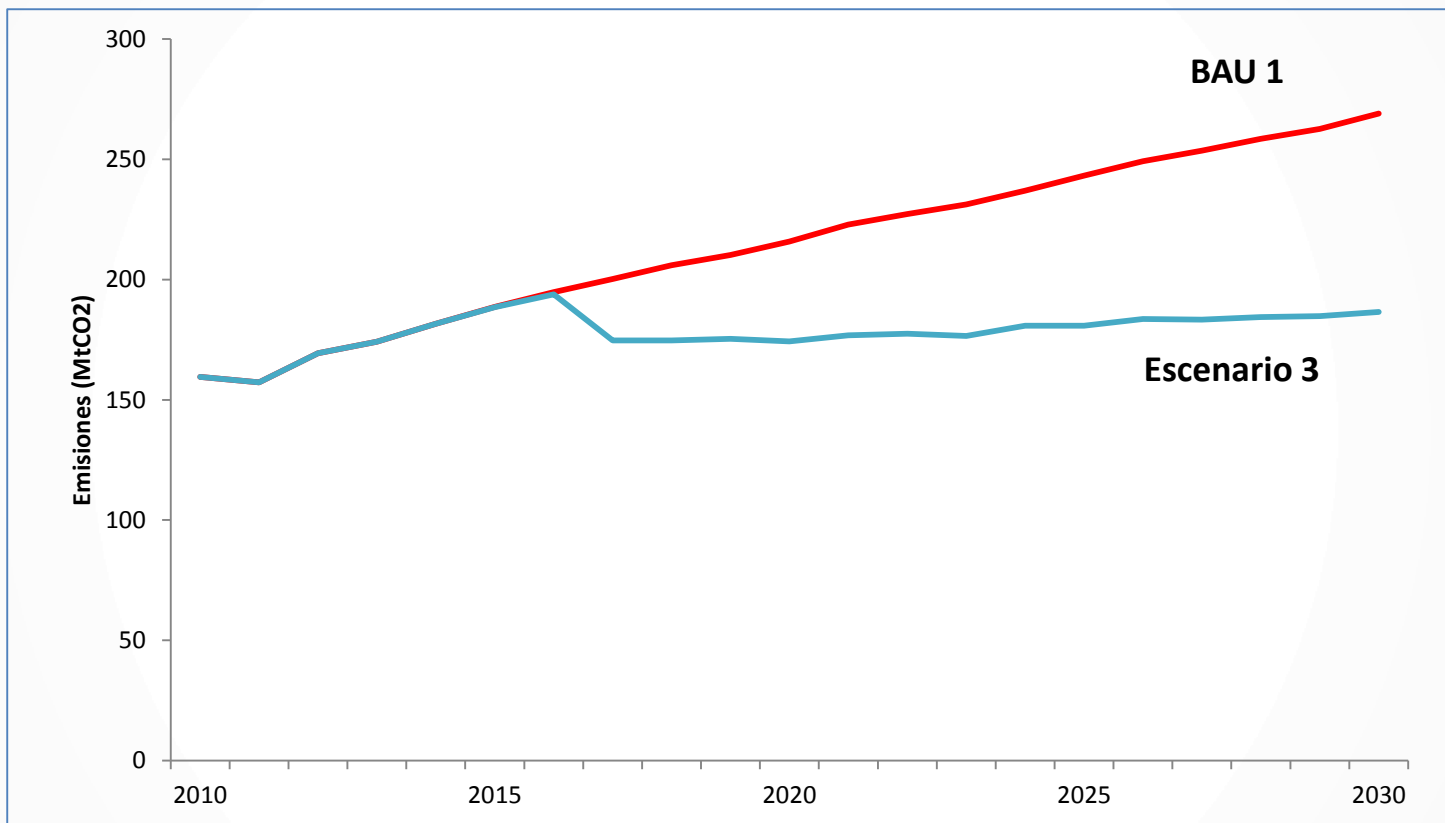


Contiene 44
opciones de
mitigación

↓ 37.8
millones de
toneladas de
CO₂eq

↓ 14%
respecto al
BAU

ESCENARIO DE MITIGACIÓN 3



Contiene 58
opciones de
mitigación



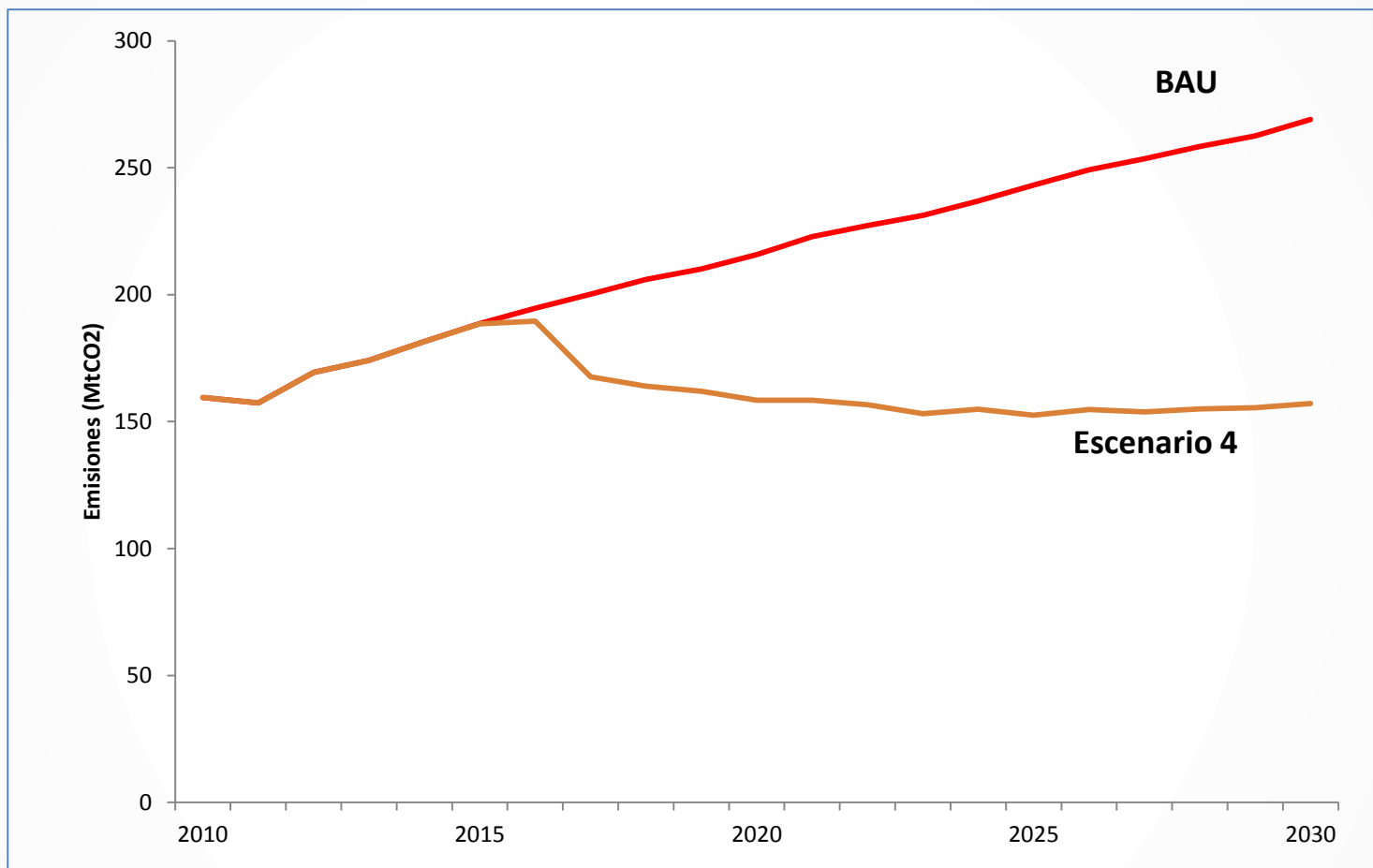
82.2
millones de
toneladas de
CO₂eq



31%
Respecto al
BAU



ESCENARIO DE MITIGACIÓN 4



Contiene 76
opciones de
mitigación



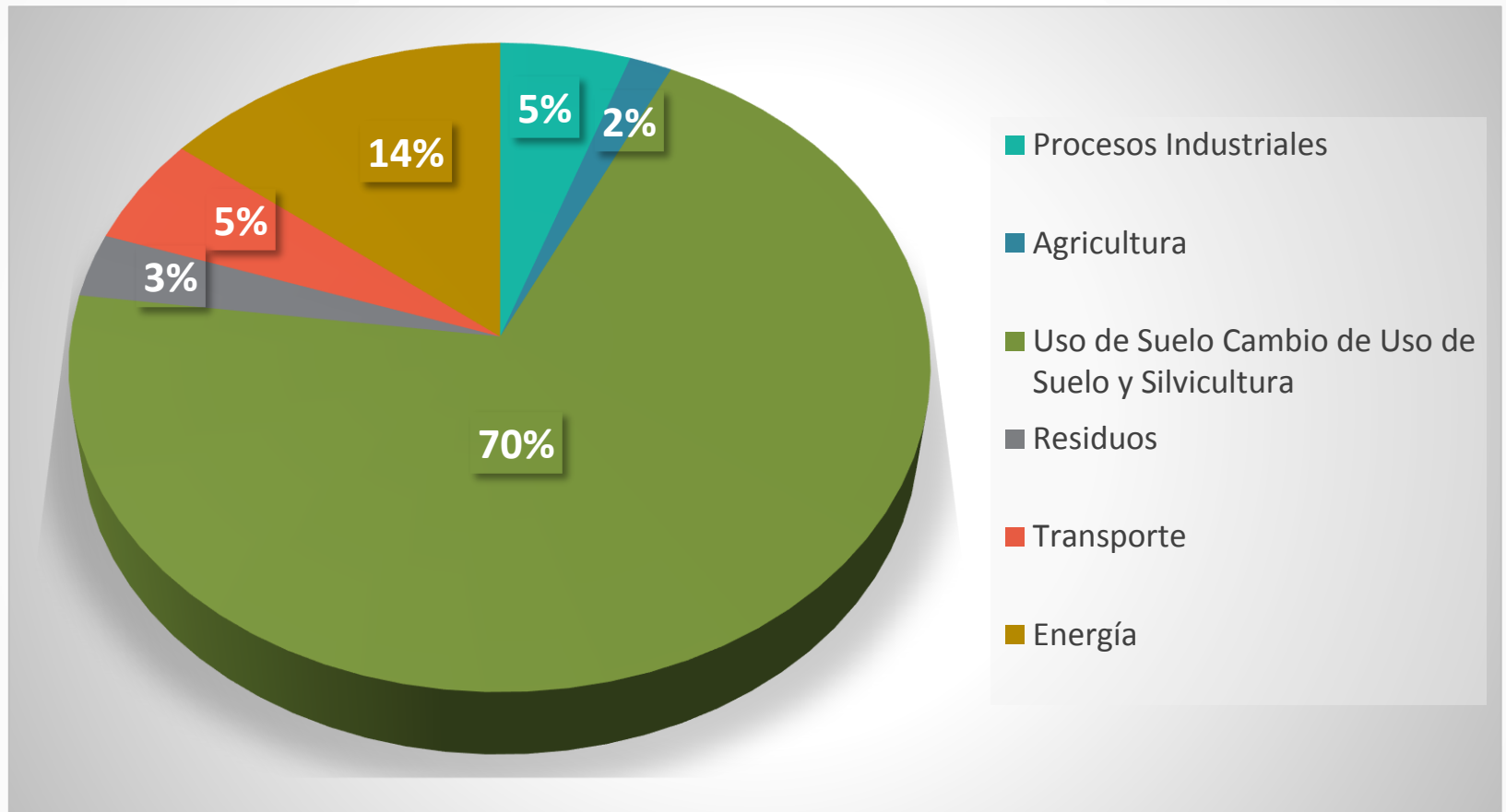
111.8
millones de
toneladas de
CO₂eq



42%
Respecto al
BAU



PROPUESTA DE CONTRIBUCIÓN EN MITIGACIÓN: ESCENARIO 3



Potencial de Mitigación en el 2030 por Sector:

El escenario 3 representa una reducción de emisiones de 31% al año 2030. De este 31%, el sector **Uso de Suelo, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura (USCUSS)** representa el 70%.

Procesos Industriales

N°	Opciones de mitigación	↓e 2030 MtCO2	Calificación (*)
P1	Reemplazo de Clinker por Puzolana en el Cemento	1.58	**
P2	Reemplazo de Clinker por Escoria Siderúrgica en el Cemento	0.78	*
P3	Reemplazo de Clinker por Filler Calizo en el Cemento	0.88	*
P4	Sustitución de Carbón por Gas Natural en Hornos de Cemento	0.91	**
P5	Sustitución de Carbón por Gas Natural en Hornos de Hierro y Acero	0.26	**

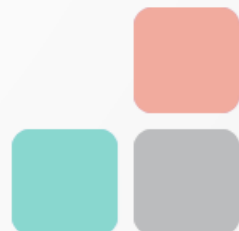
Contiene 5
opciones de
mitigación



↓ 4.41
millones de
toneladas de
CO2e



Representa el 5%
del escenario 3



Agricultura

N°	Opciones de mitigación	↓ e 2030 MtCO2	Calificación (*)
A1	Manejo de Pastos Naturales en Sierra	0.18	***
A2	Sistema Silvopastoril para Evitar Deforestación (NAMA)	0.56	**
A3	Reconversión productiva de Arroz por Quinoa en la Costa Norte	0.06	**
A4	Recuperación de Pastos Degradados Pasturas mejoradas	0.37	**
A5	Capacitación en Buenas Prácticas Pecuarias en Alpacas	0.01	*
A6	Capacitación para Mejorar Rendimiento de Arroz en Costa	0.05	**
A7	Sistema de Riego intermitente para el Arroz en Selva	0.21	**

Contiene 7
opciones de
mitigación



↓ 1.44
MtCO2



Representa el 2%
del escenario 3



PROPUESTA DE CONTRIBUCIÓN EN MITIGACIÓN: ESCENARIO 3

Forestal

N°	Opción de mitigación	↓e cons.	↓e opt.	Calificación (*)
F1	Manejo Forestal Sostenible (MFS) en Concesiones Forestales	3.67	6.11	**
F2	Reordenamiento del Bosque de Producción Permanente y MFS	3.02	6.05	**
F3	Conservación de Bosques y Transferencias Directas Condicionadas	3.46	3.43	**
F4	Manejo Forestal Comunitario	0.35	0.69	**
F5	Consolidación de Áreas Naturales Protegidas	0.78	1.55	**
F6	Condiciones Habilitantes: Ordenamiento Territorial, Control y Vigilancia, Asignación de Derechos		24.16	*
F7	Reforestación Comercial con Altos Rendimientos de Insumos	3.64	7.28	**
F8	Reforestación Comunal con Tecnología Media	0.36	1.07	**
F9	Sistema Agroforestal de Café (NAMA)	1.60	4.80	***
F10	Sistema Agroforestal de Cacao (NAMA)	0.79	2.36	***

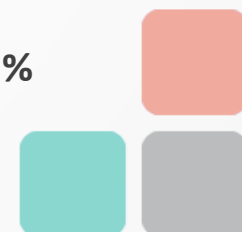
Contiene 10
opciones de
mitigación



↓ 57.50
MtCO₂e



Representa el 70 %
del escenario 3



Transporte

N°	Opciones de Mitigación	↓e 2030 MtCO2	Calificación (*)
T1	Sistema Transporte Público Masivo: Corredor 2 (NAMA)	0.78	***
T2	Modernización de Vehículos de Transporte Público: Chatarreo (NAMA)	0.06	***
T3	GNL en reemplazo de diesel para transporte pesado por carretera	0.48	*
T4	GNV en Buses: conversión de motores y nuevas unidades	0.36	*
T5	GNV en Vehículos: conversión de motores y nuevas unidades	0.25	**
T6	Capacitación en Conducción Ecoeficiente	0.61	**
T7	Introducción de Buses y Camiones Eficientes	0.75	**
T8	Introducción de Vehículos Livianos Híbridos y Eléctricos	0.06	*
T9	Introducción de Vehículos a Gasolina Eficientes	0.74	**
T10	Sistema Integrado de Transporte (Líneas 2, 3 y 4 del Metro de Lima)	0.34	***

Contiene 10
opciones de
mitigación



↓ 4.43
MtCO2e



Representa el 5%
del escenario 3



Residuos

N°	Opciones de Mitigación	↓e 2030 MtCO2	Calificación (*)
R1	Captura y Quema de Metano en Rellenos Sanitarios (NAMA)	1.59	***
R2	Captura y Quema de Metano en Otros Rellenos Sanitarios	0.29	***
R3	Tecnología Semiaeróbica en Rellenos Sanitarios (Proyecto BID/JICA)	0.47	***
R4	Compostaje en Rellenos Sanitarios (Proyecto BID/JICA)	0.22	***
R5	Reciclaje en Rellenos Sanitarios (Proyecto BID/JICA)	0.02	***

Contiene 5
opciones de
mitigación



↓ 2.59
MtCO2e



Representa el 3%
del escenario 3



PROPUESTA DE CONTRIBUCIÓN EN MITIGACIÓN: ESCENARIO 3

Energía

N°	Opciones de Mitigación	↓e 2030 MtCO2	Calificación (*)
E1	Combinación de Energías Renovables	3.57	***
E2	Generación Distribuida con Paneles Solares	0.02	*
E3	Electrificación Rural con Paneles Solares	0.01	***
E4	Redes Eléctricas inteligentes (Smart Grid)	0.06	*
E5	Interconexión Eléctrica con Ecuador	3.93	**
E6	Reducción de Pérdidas en el SEIN	0.63	**
E7	Cogeneración en Refinerías	0.03	**
E8	Cogeneración en Industrias	0.16	***
E9	Cogeneración en Servicios Hospitalarios	0.01	*
E10	Calentadores Solares de Agua en Viviendas	0.04	***
E11	Reemplazo de Motores por Antigüedad	0.02	***
E12	Optimización de Motores (tecnología VSD)	0.08	*
E13	Optimización de Calderas (buenas prácticas)	0.13	*
E14	Reemplazo Calderas por Antigüedad	0.44	*
E15	Reemplazo de Lámparas Incandescentes en Viviendas	0.01	***
E16	Reemplazo de Lámparas Fluorescentes en Viviendas	0.01	***
E17	Reemplazo de Lámparas Fluorescentes en sector comercial	0.06	***
E18	Reemplazo de Luminarias en Alumbrado Público	0.06	***
E19	Etiquetado en Eficiencia Energética en equipos y electrodomésticos	0.54	***
E20	Sistema de Gestión Integral de Energía en Industrias y Servicios	1.29	*
E21	Eficiencia Energética en Ladrilleras Artesanales (NAMA)	0.73	***

Contiene 21
opciones de
mitigación



↓ 11.83
MtCO2e



Representa el 15%
del escenario 3



Muchas gracias

