



**GRUPO  
UNACEM**

**NUESTRO CAMINO Y  
VISION A FUTURO  
ACCIÓN CLIMÁTICA**

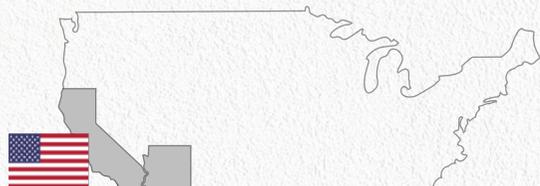


Marzo 2025





**SOMOS UN GRUPO INDUSTRIAL CON PRESENCIA EN 5 PAÍSES DE LA COSTA DEL PACÍFICO**



### CAPACIDAD TOTAL DEL GRUPO

 12.5 M mt

 5.5 M m<sup>3</sup>

 9.85 M mt

 271 MW

 381 MW



**OBJETIVO  
CARBONO NEUTRALIDAD**

**2050**



**GRUPO  
UNACEM**

# CAMINO HACIA LA CARBONO NEUTRALIDAD



**2010**

Huella de Carbono UNACEM Perú y Ecuador. Reporte GNR desde 2018.



**2024**

Grupo UNACEM define la Hoja de Ruta Corporativa al 2030.



**2023**

Hoja de Ruta de Carbono Grupo UNACEM cemento.

Las unidades de concreto y energía miden su Huella de Carbono ISO 14064



**2030**

Grupo UNACEM alcanza los 500 kgCO<sub>2</sub>/t cem



**2035**

Transporte eléctrico/híbrido en operaciones

Captura y Compensación con SbN



**2045**

Captura y compensación de carbono a través de soluciones tecnológicas.



**2040**

100% de energía eléctrica carbono neutral.



**META**

**2050**

Certificar la Carbono Neutralidad del Grupo UNACEM

## EJES DE LA REDUCCIÓN CORPORATIVA DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub>



*Reducción del factor clinker y contenido de cemento en el concreto*



Disminuir el contenido de clinker por tonelada de cemento producido, incluye la adición de otros materiales cementantes.

Disminuir el contenido de cemento por cada m<sup>3</sup> de concreto.



*Uso de combustibles alternativos*



**Reducción del uso de combustible fósil** y sustitución por biomasas, combustibles derivados de residuos u otro con menor factor de emisión.

**Reducción y optimización** del uso combustible fósiles en el transporte.



*Eficiencia eléctrica y térmica*



**Incremento de la eficiencia térmica** y eléctrica en el proceso productivo e incremento de las fuentes de energía eléctrica renovable.



*Captura y compensación con SBN*



**Captura y Compensación de CO<sub>2eq</sub>** haciendo uso de soluciones basadas en la naturaleza y/o otras soluciones tecnológicas accesibles



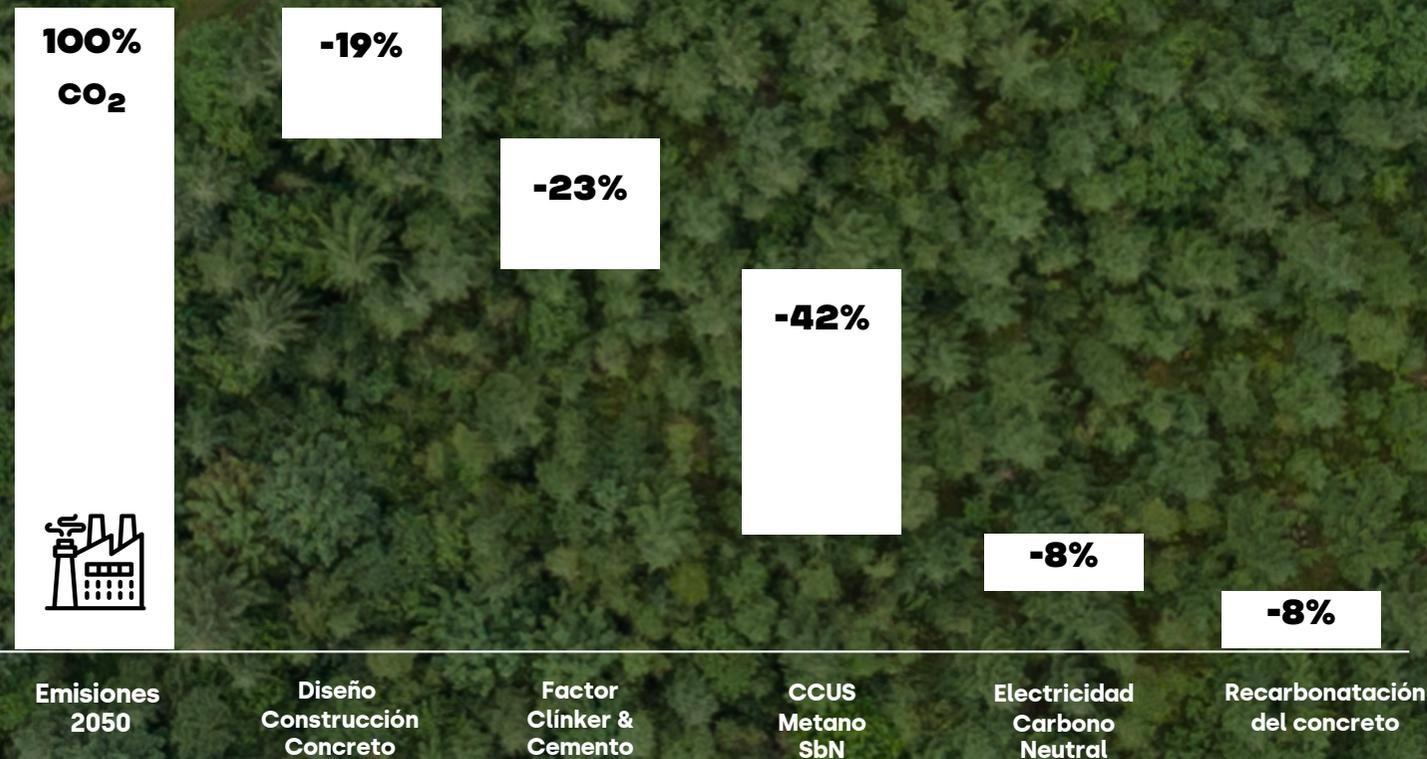
*Innovación y Desarrollo*



**Investigación y desarrollo de nuevas tecnologías**, acciones o procesos que conlleven a reducir las emisiones de CO<sub>2eq</sub> en la fabricación de cemento, concreto y electricidad.



# HOJA DE RUTA **FICEM 2050**



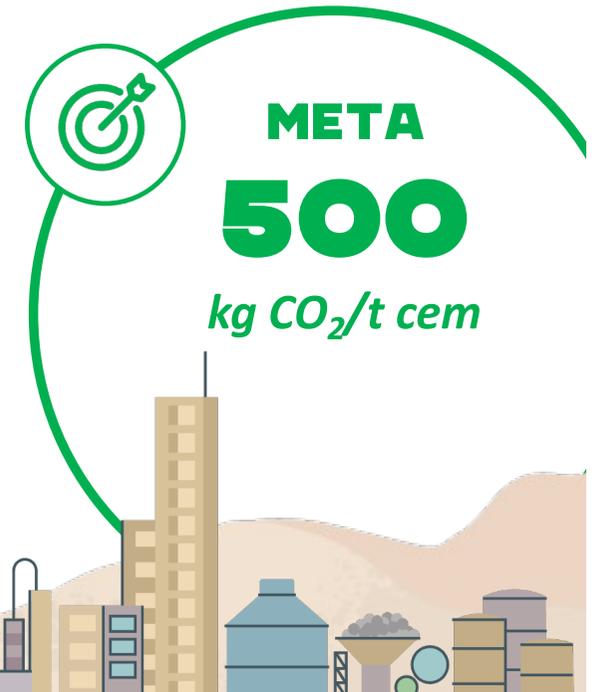
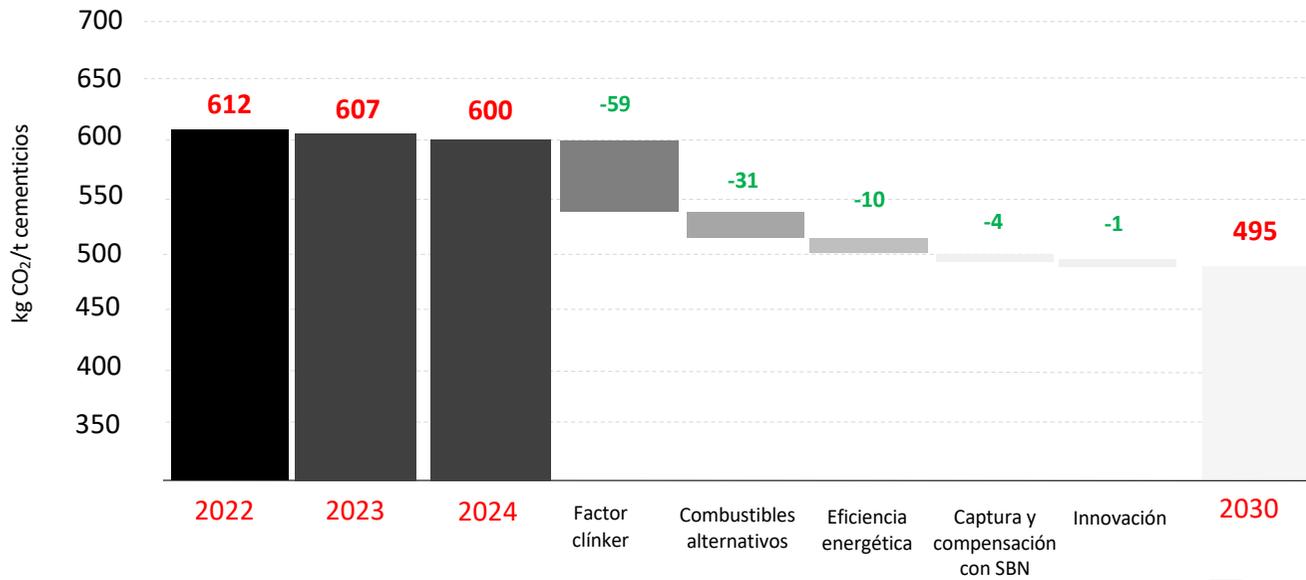
Fuente:  
FICEM. 2024. HOJA DE RUTA CARBONO NEUTRALIDAD 2050 - LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

# HR 2030 – EJES DE REDUCCIÓN



## Hoja de Ruta Cemento Grupo UNACEM

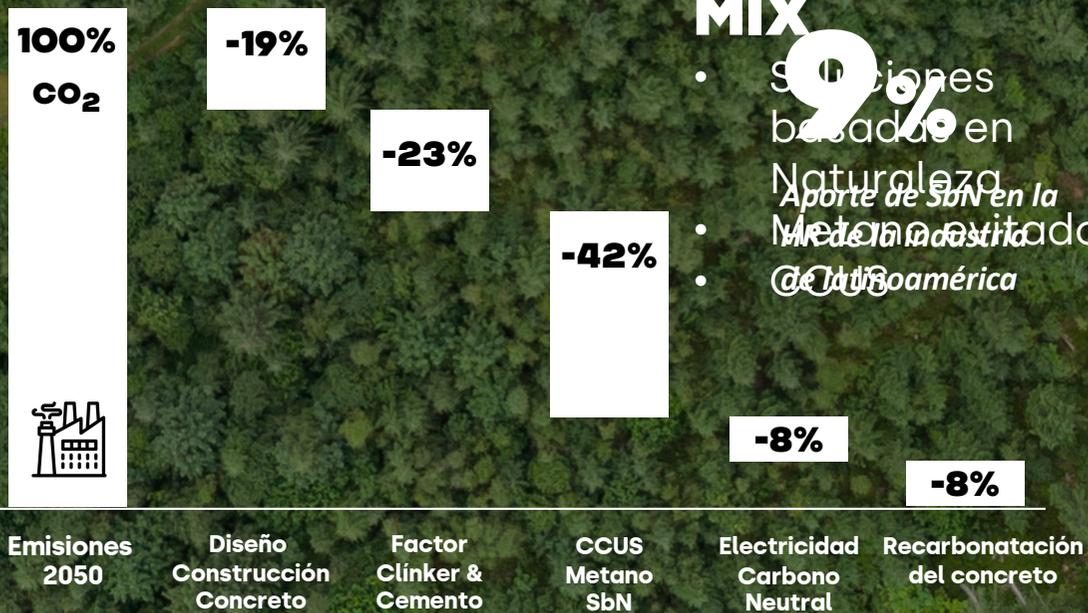
kg CO<sub>2</sub>/t cem



**Nota:**

- Scope: GNR Alcance 1
- 2024: Pendiente la validación de la información por PWC (Perú, Ecuador, Chile, Estados Unidos).
- Unacem Perú y Unacem North America incluyen dos plantas respectivamente.

# HOJA DE RUTA **FICEM 2050**



Fuente: FICEM. 2024. HOJA DE RUTA CARBONO NEUTRALIDAD 2050 - LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

## DESAFÍOS DE LA SBN:

- **Consolidar esta palanca** dentro de las políticas regulatorias de LAC.
- **Generar mecanismos de financiamiento** y gestión de proyectos fuera de las competencias tradicionales de la industria del cemento.
- **Lograr modelos equilibrados** de descarbonización con desarrollo económico local y liderar, además, la agenda de adaptación climática resiliente.





**EN EL GRUPO UNACEM CREEMOS  
EN SOLUCIONES BASADAS EN LA  
NATURALEZA**



# PROTEGEMOS Y CONSERVAMOS UN ENTORNO ÚNICO Y UNA FLOR EMBLEMÁTICA DEL PERÚ

## SANTUARIO DE AMANCAY

1991 : 70 HA

2021 : 787 HA

Área de Conservación Privada (ACP).  
Dedicadas a promover el ecoturismo,  
la investigación y conservar el  
patrimonio cultural.



## UNIDOS CUIDAMOS DE LA VIDA DEL RÍO

### LA CONSERVACION DEL CAMARÓN DE RÍO - PERU

2001 : 92 MIL IND

2023 : 1 817 MIL IND

Contribuimos la sostenibilidad del recurso Camarón en el río Cañete - Lima, recurso valioso por ser nativo, símbolo cultural y soporte de la gastronomía.





## UNIDOS CONTRIBUIMOS EN LA CONSERVACIÓN DE UN ANP CON BELLEZA ÚNICA

### **PATRONATO DE LA RESERVA PAISAJÍSTICA DE NOR YAUYOS COCHAS - PERU**

» **2009 : 221 MIL HA**

Creación del Patronato. Aportan a la conservación, de agua, de la biodiversidad y del patrimonio cultural.

» **2014**

Ingreso del Patronato a la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).



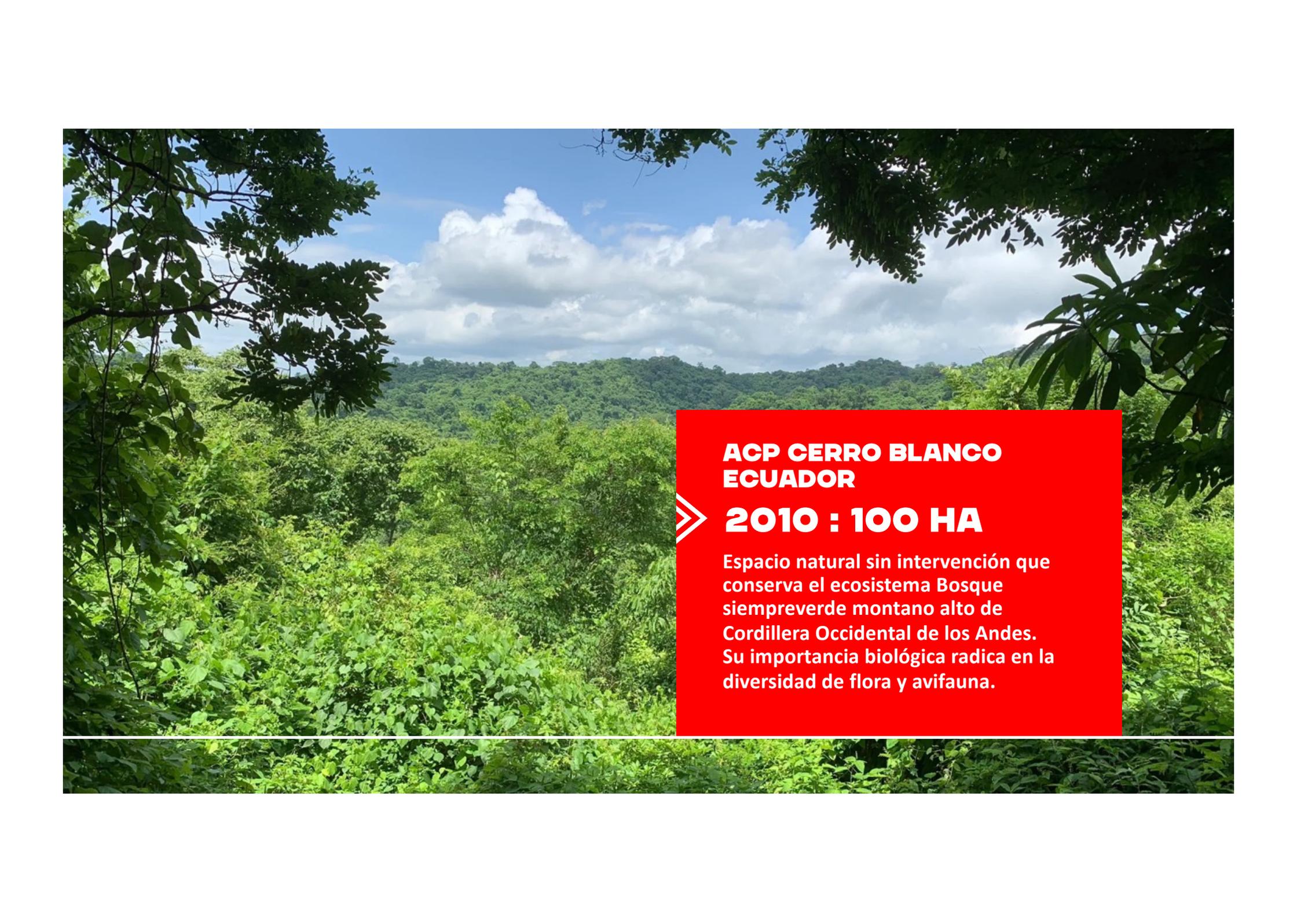
## **UNIDOS CONSERVAMOS LA BIODIVERSIDAD**

**ACP CERRO QUINDE  
ECUADOR**



**2010 : 280 HA**

Espacio natural sin intervención que  
conserva la flora silvestre del  
ecosistema selva húmeda montana.

A photograph of a dense, lush green forest landscape. The foreground is filled with vibrant green foliage, including large-leafed plants and trees. In the background, rolling hills covered in dense forest stretch towards a blue sky with scattered white clouds. The scene is framed by dark green tree branches in the upper corners. A red rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing white text.

**ACP CERRO BLANCO  
ECUADOR**

» **2010 : 100 HA**

Espacio natural sin intervención que conserva el ecosistema Bosque siempreverde montano alto de Cordillera Occidental de los Andes. Su importancia biológica radica en la diversidad de flora y avifauna.



**AMIGOS DE GEOPARQUE  
IMBABURA - ECUADOR**

**2021**

En respuesta a su compromiso con la  
"Provincia de los Lagos" Imbabura.  
Primer Geoparque Mundial en  
Ecuador reconocido por la UNESCO.



**PARA LOGRAR LAS METAS TRAZADAS  
CREEMOS EN ESTAS OPCIONES**

**GESTIÓN DE ACTIVOS  
AMBIENTALES**



**CONSERVACIÓN DE SERVICIOS  
ECOSISTÉMICOS**



## **GESTIÓN DE ACTIVOS AMBIENTALES**

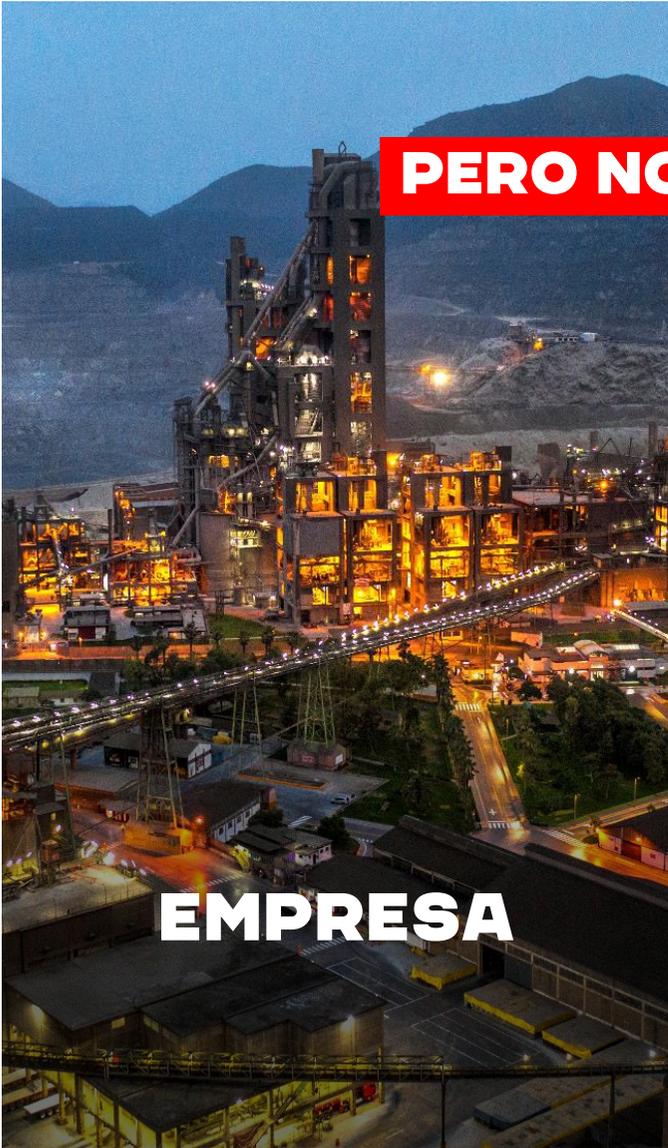
- **Criterios de elegibilidad** en portafolio de proyectos REDD+.
- **Captura con alto valor** de sinergia social (Valor Compartido).
- **Alto potencial** de escalabilidad.
- **Mitigan la degradación** de la Amazonia y contribuyen en las NDC.
- **Mecanismos de transparencia**, medición, reporte y verificación (MRV) de clase mundial.
- **Portafolio con soporte regulatorio y protocolos** formales de los países donde operamos: Renami (Perú).



## **CONSERVACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS**

- **Servicios ecosistémicos priorizados:** captura de CO<sub>2</sub>, regulación hídrica de cuencas y desarrollo de economía local.
- **Investigación que conserve** el patrimonio natural y cultural.
- **Generación de valor agregado** en la intervención: bonos temáticos.
- **Proyectos de captura con alto valor** de sinergia social (Valor Compartido).
- **Implementación de protocolos** de clase mundial: Lista Verde, BIRD, etc
- **Mecanismos de transparencia**, medición, reporte y verificación (MRV) de clase mundial.

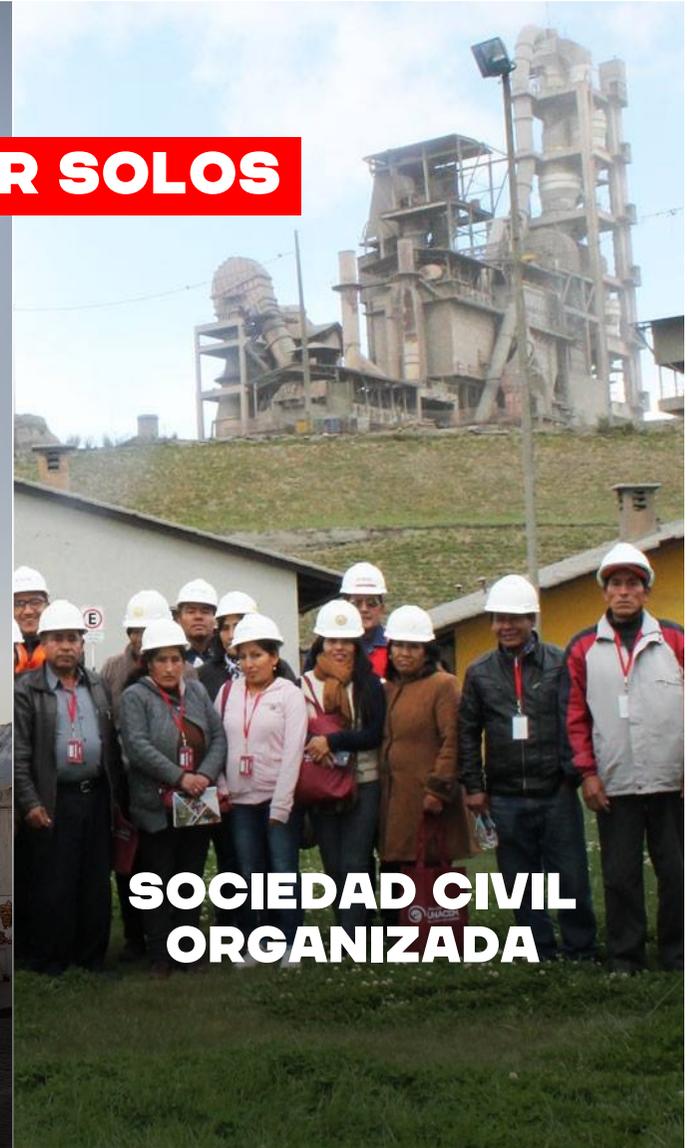
**PERO NO LO PODEMOS HACER SOLOS**



**EMPRESA**



**ESTADO**



**SOCIEDAD CIVIL ORGANIZADA**



**GRUPO  
UNACEM**

**UNIDOS CRECEMOS  
PARA CONSTRUIR UN  
MUNDO SOSTENIBLE**