

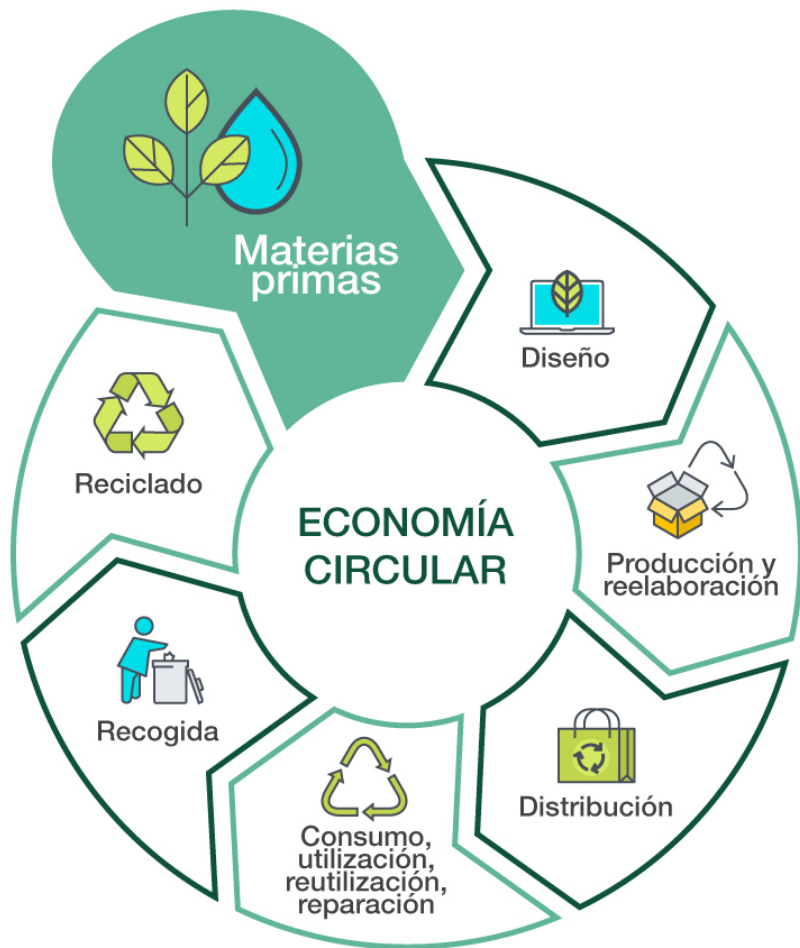
# ECONOMÍA CIRCULAR

*Dr. Yury Alfonso Pinto Ortiz*



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



# Economía Circular

Modelo de producción y consumo que implica compartir, alquilar, reutilizar, reparar, renovar y reciclar materiales y productos existentes todas las veces que sea posible para crear un valor añadido.

*ACV es herramienta para la economía circular*

# Hoja de ruta nacional de economía circular al 2030

RM N° 351-2023-MINAM



- Reducir la Brecha de Circularidad
- Contribución al PIB
- Impacto en el Empleo
- Reducción de la Huella Ecológica
- Descarbonización Económica
- Impulso a la Investigación y Desarrollo
- Información Transparente sobre Productos
- Incorporación de Principios en Desarrollo Regional
- Valorización de Residuos Sólidos
- Energía Renovable en la Matriz Eléctrica

# Valor compartido

**La función de las corporaciones ha cambiado: no es la generación de beneficios por encima de todo, sino más bien la generación de valor compartido**

Michael Porter (2011)



*La Economía circular va mas allá de la aplicación del ACV Valor compartido*



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



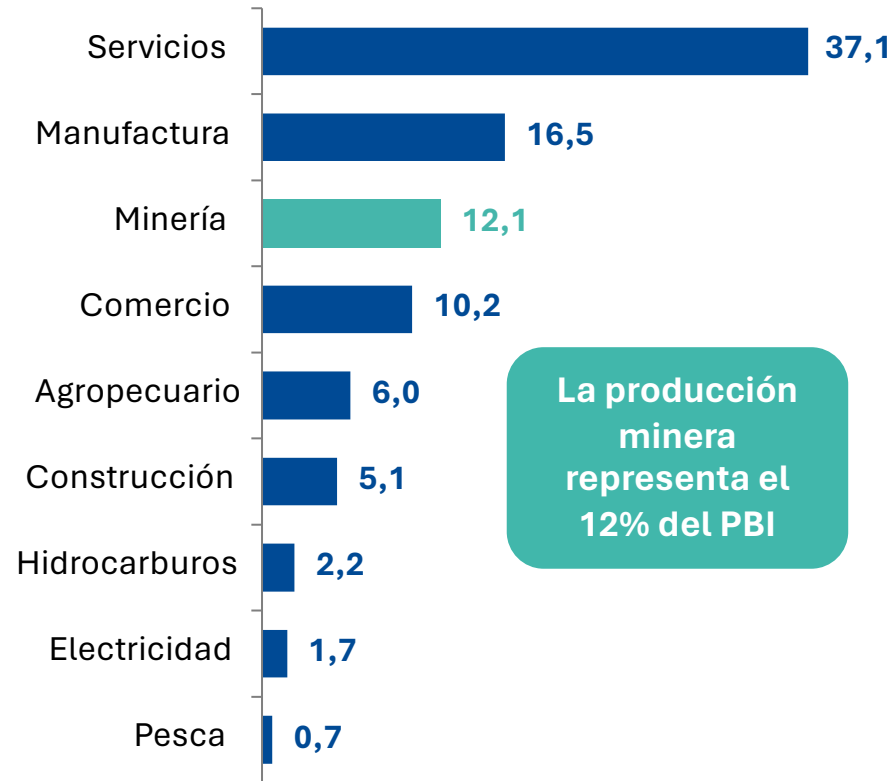
**senace**

SERVICIO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL  
PARA LAS INVERSIONES SOSTENIBLES

# La minería es un sector clave para la economía peruana

## Composición del PBI por sector

(Porcentaje, año base=2007)



## Exportaciones totales, 2023

(Porcentaje)



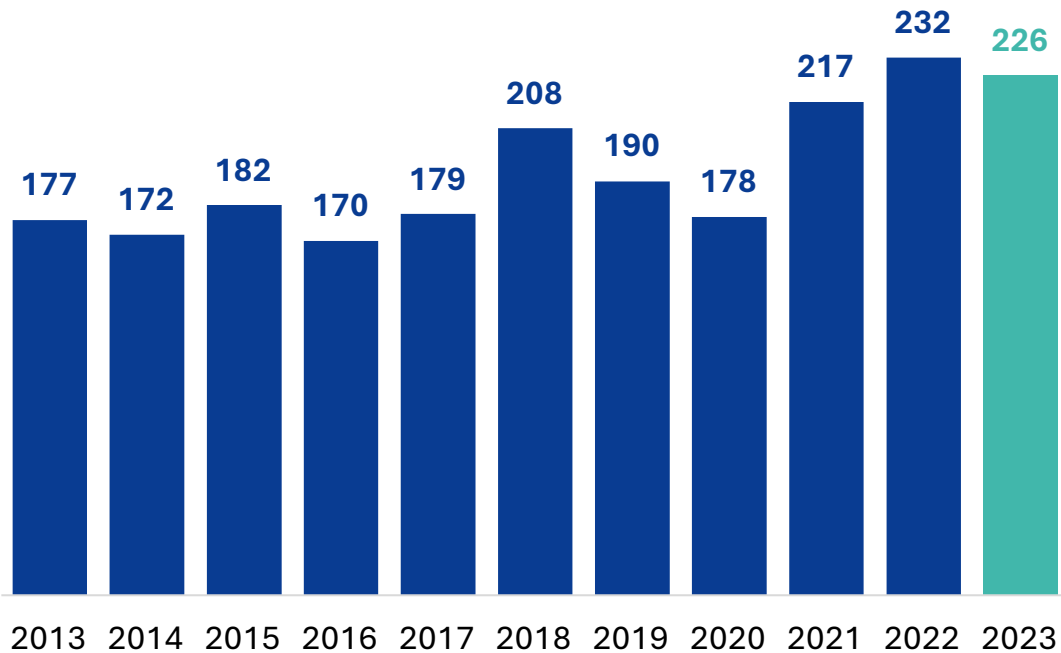
10% de la inversión privada total

5% del total de ingreso del gobierno general

Fuente: Ministerio de Energía y Minas del Perú (Minem), Banco Central de Reserva del Perú (BCRP), Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Ministerio de Economía y Finanzas del Perú (MEF)

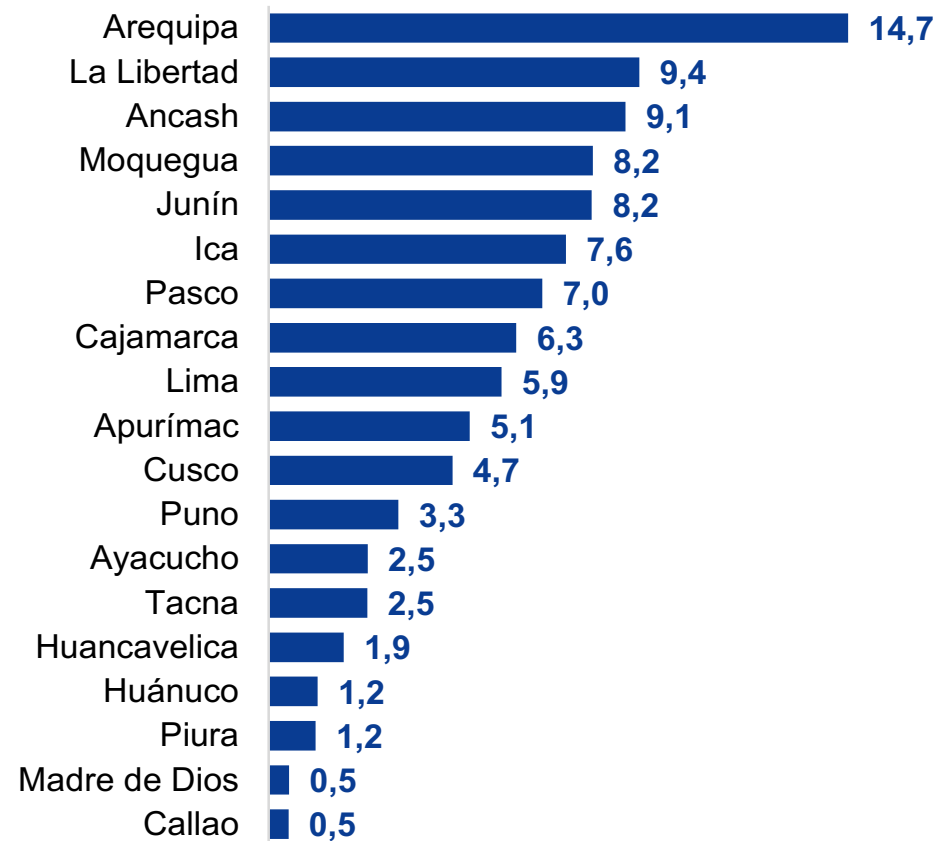
# La minería es una fuente importante de generación de empleo formal

## Empleo directo en minería (Miles de personas)




## Distribución regional del empleo en minería, dic-2023

(% del total de empleo directo)



# Perú destaca en el ranking mundial de producción y reservas mineras

Perú: posición en el ranking de producción y reservas según metal, 2023

Metales	 Producción minera	 Reservas
	Mundo	Mundo
 Cobre	2°	2°
 Zinc	2°	4°
 Molibdeno	3°	3°
 Plata	3°	2°
 Plomo	4°	5°
 Estaño	4°	7°
 Oro	10°	7°

Fuente: U.S. Geological Survey (USGS), Mineral Commodity Summaries, Enero 2024.



# Perú tiene una importante cartera de proyectos mineros para los próximos años

Peru: inversión minera esperada por región, 2023-2027<sup>1</sup>

- Superior a US\$ 2 000 millones
- Entre US\$ 500 and US\$ 2000 millones
- Debajo de US\$ 500 millones



**Reposición de Antamina**  
(US\$ 2 000 millones)



**Romina**  
(US\$ 150 millones)

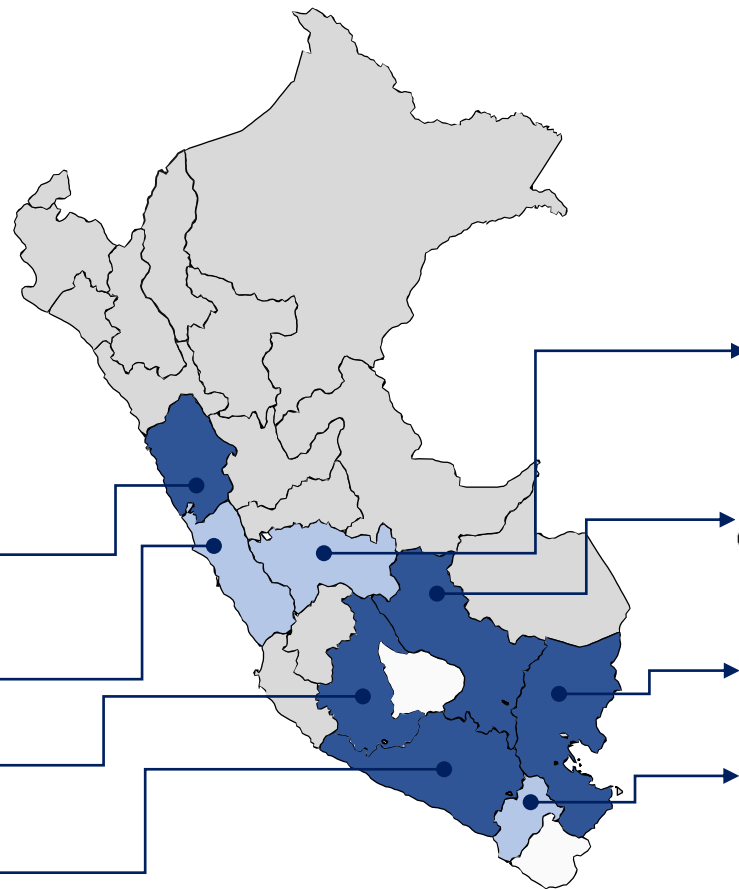


COMPANIA MINERA ARES S.A.C.

**Reposición de Inmaculada**  
(US\$ 1 500 millones)



**Zafranal**  
(US\$ 1 263 millones)



**Ampliación Toromocho**  
(US\$ 815 millones)

GLENCORE

**Integración Corocchohuayco**  
(US\$ 1 500 millones)



**Corani**  
(US\$ 603 millones)



**San Gabriel**  
(US\$ 470 millones)

1. Los números entre paréntesis son las inversiones de cada proyecto.  
Fuente: Minem - Portafolio de proyectos de construcción minera 2023

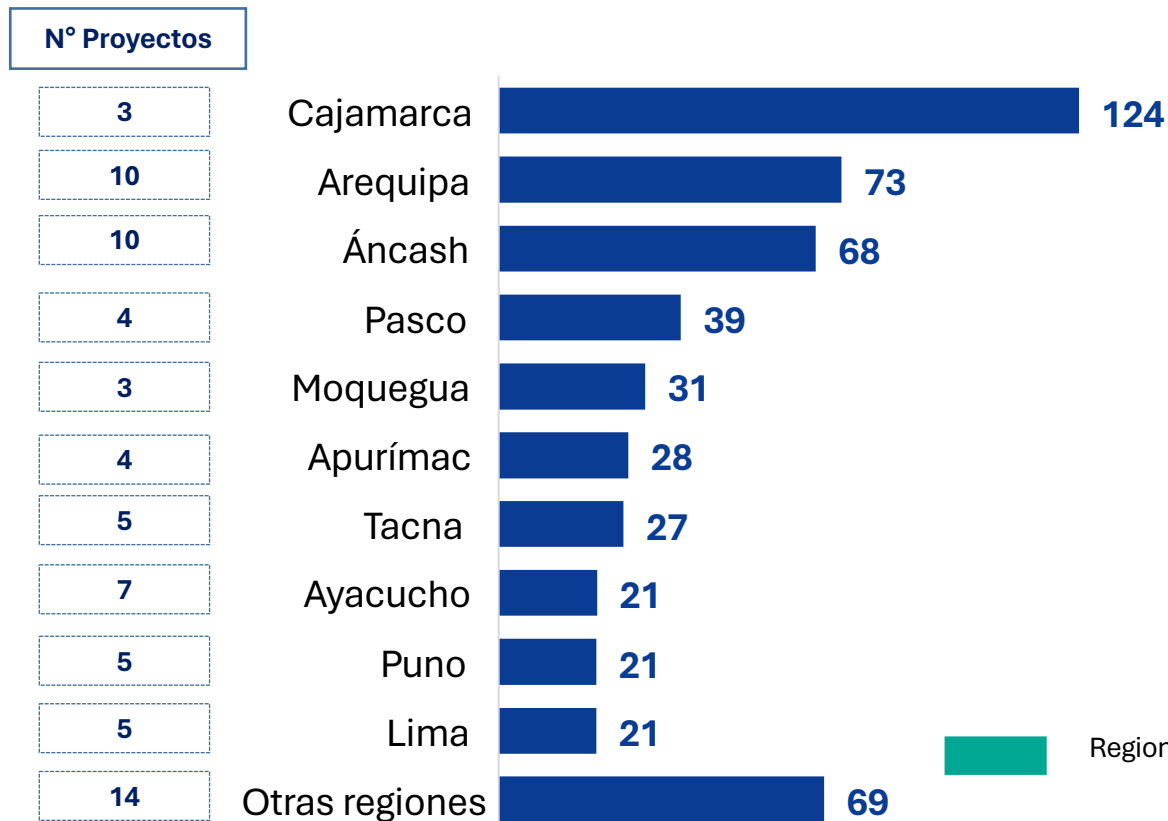


PERÚ

Ministerio del Ambiente

# Contamos con una amplia cartera de proyectos en exploración

Regiones con mayor inversión en cartera de exploración, 2023  
(Millones de US\$)

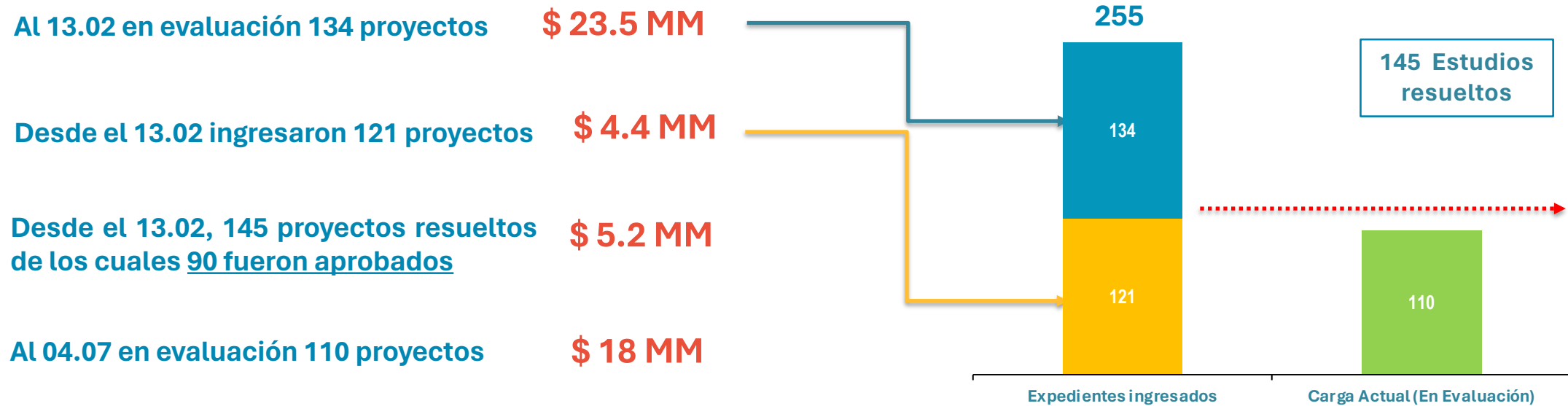


**Total:**  
70 proyectos por  
US\$ 521 millones

■ Regiones con inversión en exploración  
■ Regiones sin inversión en exploración

# 2024: Viabilidad ambiental a 105 proyectos US\$ 5,400 Millones

Expedientes atendidos en el 2024



# Certificación ambiental

## Aprobar el estudio ambiental

1

Primer paso para iniciar los tramites para el desarrollo de un proyecto



Permite identificar los impactos (al ambiente y a la sociedad); y, proponer medidas para minimizarlos



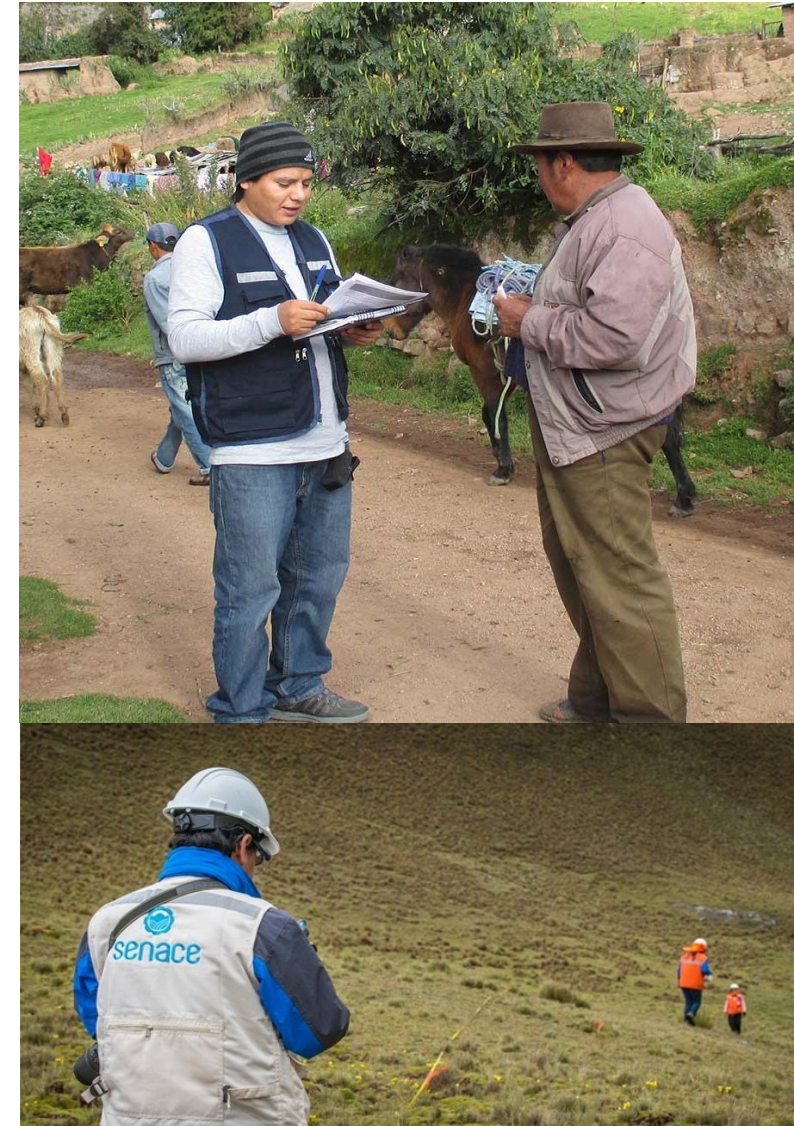
Es un trabajo técnico que requiere la participación de varias entidades: ANA, SERNANP, SERFOR, MINCUL



Su evaluación se realiza con participación de la población informada (talleres, audiencias, entrega del estudio a gobiernos subnacionales)

Oefa

Es dinámico (se puede modificar para hacerlo mas efectivo) y fiscalizable por OEFA



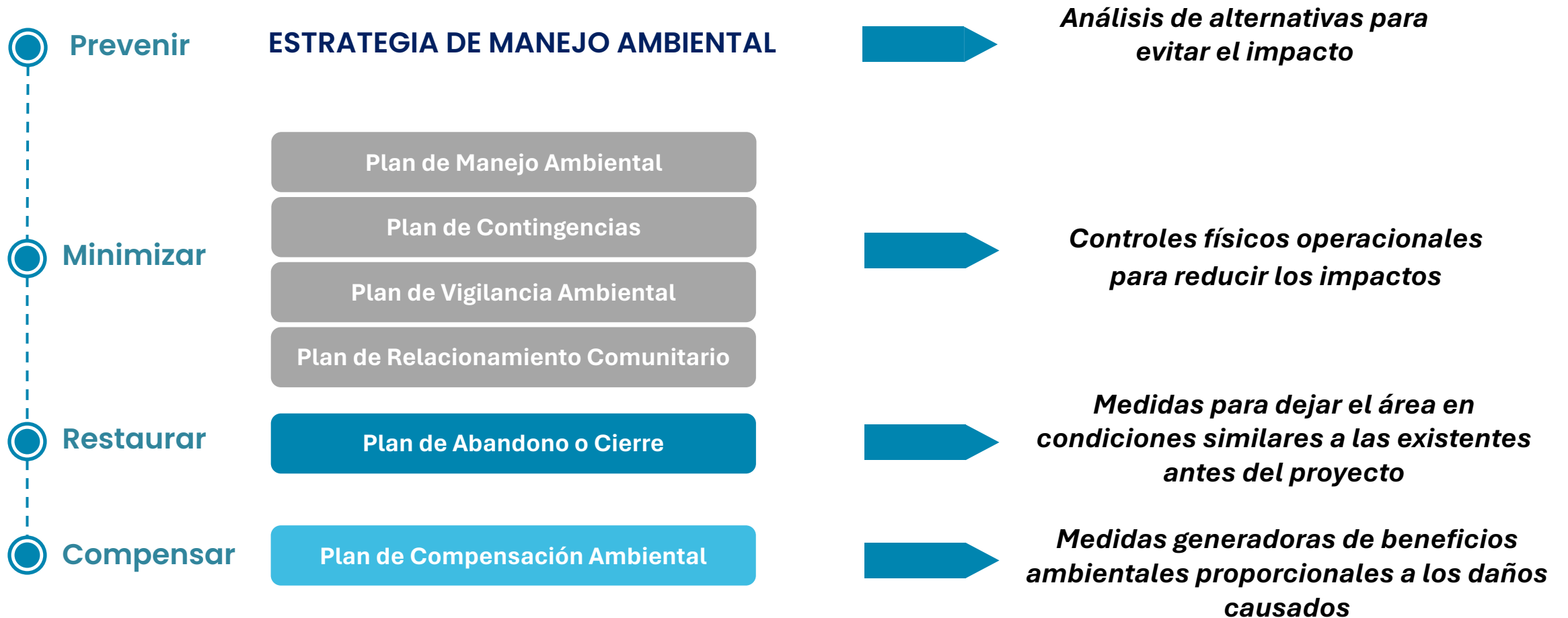
# Oportunidad para Economía Circular

## Estrategia de Manejo Ambiental

### Planes

- Participación Ciudadana
- **Manejo Ambiental**
- Vigilancia Ambiental
- Contingencias
- Relaciones Comunitarias
- Cierre o Abandono

# JdM: Oportunidad para Economía Circular



# EL POTENCIAL DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LA MINERÍA



**Combate** el agotamiento de los recursos minerales



**Disminuye** la generación de residuos



**Transforma** los relaves mineros para su reutilización industrial



**Reduce** el impacto ambiental

## Oportunidad para Economía Circular

- Reaprovechamiento de relaves
- Confirmación de reservas
- Reúso de aguas residuales
- Gestión de Pasivos
- Reaprovechamiento de escorias
- Uso alternativo de componentes



# Oportunidad para crear normas que promuevan la Economía Circular

D. S. N° 004-2024-MINAM  
Modificación del Rto. de la Ley SEIA



## Dispone:

- La Admisibilidad no puede demorar mas de cinco días
- La demora de los opinantes no suspende el procedimiento
- **Los sectores deben actualizar sus Listados de proyectos Incluidos en el SEIA, Clasificaciones Anticipadas y TDRS.**



*Oportunidad para establecer normas que promuevan la economía circular:*



An aerial photograph of a circular forest clearing. The clearing is filled with dense, vibrant green trees. A paved path, likely asphalt, forms a circular border around the clearing. The surrounding forest is also dense and green, with some taller, darker trees visible in the upper right quadrant. The overall scene is lush and natural.

**GRACIAS**

*Dr. Yury Alfonso Pinto Ortiz*



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



**senace**

SERVICIO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL  
PARA LAS INVERSIONES SOSTENIBLES