

## Programa presupuestal 0136

Prevención y recuperación ambiental

## Aspectos generales del diseño del programa presupuestal

### PROBLEMA IDENTIFICADO

Incremento de las áreas contaminadas, degradadas o en riesgo ambiental asociadas a la minería ilegal e informal (pequeña minería y minería artesanal).

### POBLACIÓN OBJETIVO

Hectáreas afectadas por la minería artesanal y pequeña minería desarrollada de manera ilegal e informal.

### RESULTADO ESPECÍFICO

Reducción de áreas contaminadas, degradadas o en riesgo ambiental generada por la minería ilegal e informal.

### SECTOR

Ambiental.

### ENTIDAD RESPONSABLE DEL PP

Ministerio del Ambiente (MINAM).

### NIVELES DE GOBIERNO QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PP

Gobierno nacional, regional y local.

## Responsables del PP

### Responsable técnico

Nombre: **Delia Angélica Morales Cuti**  
Cargo: Directora General de Calidad Ambiental  
E-mail: [dmorales@minam.gob.pe](mailto:dmorales@minam.gob.pe)  
Teléfono: 611 6000 Anexo 1250

### Coordinador territorial

Nombre: **Vilma Morales Quillama**  
Cargo: Coordinador en Gestión de suelos contaminados y degradados  
E-mail: [vmorales@minam.gob.pe](mailto:vmorales@minam.gob.pe)  
Teléfono: 611 6000 Anexo 1720

### Coordinador de seguimiento y evaluación

Nombre: **José Carlos Vivanco Baella**  
Cargo: Especialista de Planeamiento  
E-mail: [jvivanco@minam.gob.pe](mailto:jvivanco@minam.gob.pe)  
Teléfono: 611 6000 Anexo 16355

## Matriz lógica

Descripción	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
<b>Resultado específico</b>			
Reducción de áreas contaminadas, degradadas o en riesgo ambiental generada por la minería ilegal e informal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Porcentaje de hectáreas intervenidas para la prevención, remediación y recuperación ambiental por minería ilegal e informal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Informe anual de la Dirección General de Calidad Ambiental (DGCA).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Las acciones de interdicción de la minería ilegal se cumplen.</li> <li>▶ Las acciones de formalización de la minería informal se cumplen.</li> </ul>
<b>Productos</b>			
<b>3000727</b> Entidades cuentan con sistema de prevención de la contaminación y degradación ambiental por minería ilegal e informal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Porcentaje de municipios que aplican el sistema de detección temprana y vigilancia ambiental, respecto de los que recibieron asistencia técnica y capacitación.</li> <li>▶ Porcentaje de unidades mineras que reducen el consumo de mercurio respecto al total de unidades que recibieron capacitación sobre procesos mineros limpios.</li> <li>▶ Porcentaje de comunidades representada por sus autoridades comunales que facilitan la intervención en sitios contaminados y/o degradados, respecto de las que fueron parte del programa de educación ambiental.</li> <li>▶ Porcentaje de municipios con sistemas de detección temprana y vigilancia ambiental.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Registro de participación.</li> <li>▶ Informe anual de la Dirección General Educación Cultura y Ciudadanía Ambiental (DGECCA).</li> <li>▶ Informe anual de la Dirección General Ordenamiento Territorial (DGOT).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Las acciones de interdicción de la minería ilegal se cumplen.</li> <li>▶ Las acciones de formalización de la minería informal se cumplen.</li> </ul>
<b>3000728</b> Áreas degradadas por minería ilegal e informal intervenidas con un sistema de recuperación ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Proporción de hectáreas intervenidas con un sistema de recuperación ambiental de áreas contaminadas y degradadas por minería ilegal e informal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Plan de prevención y recuperación ambiental en zonas priorizadas.</li> <li>▶ Informe anual de los gobiernos regionales sobre los avances en la ejecución del plan.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Las acciones de interdicción de la minería ilegal se cumplen.</li> <li>▶ Las acciones de formalización de la minería informal se cumplen.</li> </ul>
<b>Actividades</b>			
<b>5005277</b> Educación ambiental para la prevención y recuperación ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Número de personas que participan en el Programa de educación ambiental para la prevención y recuperación ambiental.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Registro de participantes.</li> </ul>	
<b>5005278</b> Sistema de detección temprana y vigilancia ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Número de municipios con sistemas de detección temprana y vigilancia ambiental.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nodo de información implementado en el municipio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Compromiso de la autoridad a aplicar los resultados del sistema de alerta en la generación instrumentos de ordenamiento territorial.</li> </ul>

Descripción	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
<b>Actividades</b>			
<b>5005279</b> Implementación y operación de un sistema de identificación, categorización y priorización de áreas contaminadas y degradadas.	▶ Número de hectáreas afectadas con minería ilegal e informal intervenidas con un sistema de identificación, caracterización y priorización.	▶ Reporte de los resultados de intervención en áreas con minería ilegal e informal.	▶ Apoyo del gobierno regional y gobierno local para ingresar a las zonas mineras.
<b>5005280</b> Investigación para la remediación ambiental de sitios contaminados.	▶ Número de estudios de investigación.	▶ Informe de los estudios realizados por la Dirección General de Calidad Ambiental (DGCA).	▶ Apoyo del gobierno regional y gobierno local para ingresar a las áreas donde se desarrollarán los estudios. ▶ Gobierno regional garantiza que no retornará la minería al lugar.
<b>5005281</b> Investigación para la recuperación ambiental de áreas degradadas.	▶ Número de estudios de investigación.	▶ Informe de los estudios realizados por la Dirección General de Calidad Ambiental (DGCA).	▶ Apoyo del gobierno regional y gobierno local para ingresar a las áreas donde se desarrollarán los estudios. ▶ Gobierno regional garantiza que no retornará la minería al lugar.
<b>5005282</b> Sistema de mantenimiento de áreas recuperadas.	▶ Número de hectáreas recuperadas.	▶ Informe anual de la DGCA.	▶ Las acciones de interdicción de la minería ilegal se cumplen. ▶ Las acciones de formalización de la minería informal se cumplen. ▶ Participación de la población y de los mineros artesanales.

## Productos del programa presupuestal

<b>Detalle del producto</b>	
<b>PRODUCTO 3000727: Entidades cuentan con sistema de prevención de la contaminación y degradación ambiental por minería ilegal e informal</b>	
<b>UNIDAD DE MEDIDA: 215. Municipios</b>	
<b>¿Cuál es el grupo poblacional que recibe el producto?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Unidades mineras con plantas de beneficio.</li> <li>▶ Funcionarios de los gobiernos regionales y locales.</li> <li>▶ Población de las zonas intervenidas.</li> </ul>
<b>¿Qué bienes y/o servicios –específicos– recibirá dicho grupo poblacional?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Los grupos demográficos son sensibilizados respecto a la problemática ambiental y algunos son capacitados en la mejora de procesos productivos.</li> <li>▶ Se instalarán los aplicativos del Sistema de Detección Temprana y Vigilancia Ambiental (STDVA) en los municipios y se brinda asistencia técnica para su uso.</li> </ul>
<b>¿Cuál es la modalidad de entrega del producto a dicho grupo poblacional?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ El programa entrega el servicio de educación mediante eventos con el público objetivo reunido (Ejemplo: talleres de sensibilización y capacitaciones) y a través de acompañamiento personalizado a unidades mineras seleccionadas (mejores prácticas en el beneficio).</li> <li>▶ Se brinda información a los gobiernos regionales y unidades mineras seleccionadas, respecto a las técnicas de la etapa de beneficio.</li> </ul>
<b>¿Quién realiza la entrega del producto?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dirección General de Calidad Ambiental (DGCA): Es la encargada del diseño del producto y de la planificación para su entrega, asistiendo técnicamente de forma general a los gobiernos regionales, locales y unidades mineras seleccionadas.</li> <li>▶ Dirección General de Educación Cultura y Ciudadanía ambiental (DGECCA): Colabora en el diseño y entrega del programa de educación ambiental y provee asistencia técnica a los gobiernos regionales y locales. Además genera información sobre las mejoras en la salud de la población a causa de la intervención.</li> <li>▶ Dirección General de Ordenamiento Territorial (DGOT): Diseña e implementa el sistema de detección temprana y vigilancia ambiental, brindando la información del mismo a los gobiernos regionales y locales.</li> <li>▶ Gobierno regional: Implementa los eventos de educación y capacitación, realiza el escalamiento de las técnicas aprendidas a las unidades mineras ubicadas en el ámbito de su competencia y genera información relevante para el sistema de detección temprana y vigilancia ambiental, todo ello previa coordinación con la DGCA.</li> <li>▶ Gobierno local: Apoya al gobierno regional a implementar los eventos.</li> </ul>
<b>¿Dónde se entrega el producto?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Los eventos de capacitación y sensibilización se entregan en las localidades afectadas.</li> <li>▶ La información de detección temprana y vigilancia se entrega en las sedes de los gobiernos locales.</li> </ul>

<b>Detalle del producto</b>	
<b>PRODUCTO 3000728: Áreas degradadas por minería ilegal e informal intervenidas con un sistema de recuperación ambiental</b>	
<b>UNIDAD DE MEDIDA: 215. Municipios</b>	
<b>¿Cuál es el grupo poblacional que recibe el producto?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Funcionarios de los gobiernos regionales y locales.</li> </ul>
<b>¿Qué bienes y/o servicios –específicos– recibirá dicho grupo poblacional?</b>	<p>El sistema de recuperación consta de cuatro elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Implementación y operación de un sistema de identificación, categorización y priorización de áreas contaminadas y degradadas.</li> <li>▶ Elaboración de estudios de investigación para remediación ambiental de sitios contaminados.</li> <li>▶ Elaboración de estudios de investigación para la recuperación ambiental de áreas degradadas.</li> <li>▶ Implementación y operación de un sistema de mantenimiento de áreas recuperadas (o intervenidas).</li> </ul>
<b>¿Cuál es la modalidad de entrega del producto a dicho grupo poblacional?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ La implementación y operación de un sistema de identificación, categorización y priorización de áreas contaminadas y degradadas consiste en compilación de información, visitas de campo, análisis de datos, ejecución de planes de descontaminación y recuperación ambiental.</li> </ul>
<b>¿Quién realiza la entrega del producto?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dirección General de Calidad Ambiental (DGCA): Implementa y opera el sistema de identificación, categorización y priorización de áreas contaminadas y degradadas, también elabora planes de prevención y recuperación ambiental, sobre la base de los estudios previos.</li> <li>▶ Realiza estudios de investigación sobre remediación y recuperación ambiental para sitios contaminados o degradados.</li> <li>▶ Gobierno regional: Apoya en la obtención de información relevante a las direcciones, facilita los procesos para la entrega de productos y elabora los planes de recuperación y/o remediación, así como los PIPs para su ejecución, en estrecha coordinación con la DGCA.</li> <li>▶ Gobierno local: Provee la información relevante a las direcciones y facilita los procesos para la entrega de los bienes y servicios del producto.</li> </ul>
<b>¿Dónde se entrega el producto?</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Los estudios y planes se entregan a los gobiernos subnacionales en sus sedes institucionales, mientras que las intervenciones de los estudios piloto de remediación y recuperación se realizan en las mismas zonas degradadas o contaminadas.</li> </ul>

## Actividades del programa presupuestal

<b>PRODUCTO 3000727: Entidades cuentan con sistema de prevención de la contaminación y degradación ambiental por minería ilegal e informal</b>				
ACTIVIDAD	Unidad de medida	Niveles de gobierno		
		Nacional	Regional	Local
5005277. Educación ambiental para la prevención y recuperación ambiental	088. Persona capacitada	X	X	X
5005278. Sistema de detección temprana y vigilancia ambiental	215. Municipio	X		X

<b>PRODUCTO 3000728: Entidades cuentan con sistema de prevención de la contaminación y degradación ambiental por minería ilegal e informal</b>				
ACTIVIDAD	Unidad de medida	Niveles de gobierno		
		Nacional	Regional	Local
5005279. Implementación y operación de un sistema de identificación, categorización y priorización de áreas contaminadas y degradadas	059. Hectárea	X		
5005280. Investigación para la remediación ambiental de sitios contaminados	046. Estudio	X	X	
5005281. Investigación para la recuperación ambiental de áreas degradadas	046. Estudio	X	X	
5005282. Sistema de mantenimiento de áreas recuperadas	059. Hectárea	X	X	X