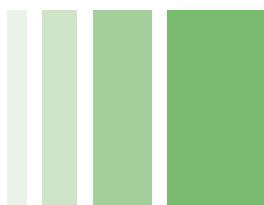


Programa presupuestal 0036

Gestión integral de residuos sólidos



Programa presupuestal 0036

GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Aspectos generales del diseño del programa presupuestal

Problema identificado

Distritos con inadecuada disposición de residuos sólidos

Población objetivo

1874 distritos a nivel nacional

Resultado específico

Distritos con adecuada disposición de residuos sólidos

Sector

Ambiente

Entidad responsable del PP

Ministerio del Ambiente.

Niveles de gobierno que participan en la ejecución del PP

Gobierno nacional, regional y local.

Responsables del PP

Responsable técnico

Nombre: **Giuliana Becerra Celis**
Cargo: Directora General de la Dirección General de Calidad Ambiental
E-mail: gbecerra@minam.gob.pe
Teléfono: 611 6000 Anexo 1254

Coordinador territorial

Nombre: **Pedro Carlos Picco Acevedo**
Cargo: Especialista en gestión de residuos sólidos
Dirección General de Residuos Sólidos
E-mail: ppicco@minam.gob.pe
Teléfono: 611 6000 Anexo 1308

Coordinador de seguimiento y evaluación

Nombre: **José Vivanco Bellido**
Cargo: Especialista en Planeamiento
Oficina de Planeamiento y Presupuesto
E-mail: jvivanco@minam.gob.pe
Teléfono: 611 6000 Anexo 1635

Matriz lógica

Descripción	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
Resultado específico			
➤ Distritos con adecuada disposición de residuos sólidos	➤ Porcentaje de toneladas de residuos sólidos dispuestos adecuadamente	➤ Registro de información en el Sistema de Gestión de Residuos Sólidos -SIGERSOL.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gobiernos locales cumplan con reportar oportunamente información confiable sobre la gestión integral de residuos sólidos en el Sistema de Gestión de Residuos Sólidos (SIGERSOL). ➤ Las Empresas Prestadoras de Servicios de Residuos Sólidos (EPS-RS) desarrollan y presentan el Informe de Operador. ➤ Disposición de las entidades del ámbito no municipal, para reportar información.
Productos			
3000847 Municipalidades con fortalecimiento de capacidades en gestión integral de residuos sólidos.	➤ Porcentaje de municipios con capacidades para la gestión integral de residuos sólidos.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Declaración de las municipalidades como parte de la información reportada en el SIGERSOL ➤ Documentos de autorización del relleno sanitario donde se disponen los residuos sólidos (Licencia de funcionamiento y estudio ambiental aprobado) ➤ Reporte del Municipio de con los resultados de la aplicación del programa EDUCCA. 	➤ Los municipios implementan estos instrumentos de acuerdo con los lineamientos planteados en los mismos

3000848 Residuos sólidos del ámbito municipal dispuestos adecuadamente.	➤ Porcentaje de toneladas de residuos sólidos dispuestos adecuadamente	➤ Documentos de autorización del relleno sanitario donde se disponen los residuos sólidos (Licencia de funcionamiento y estudio ambiental aprobado) y reporte a la plataforma SIGERSOL	➤ Los municipios implementan estos instrumentos de acuerdo con los lineamientos planteados en los mismos. Los municipios cumplen con remitir la información a través de la plataforma SIGERSOL de manera eficiente y oportuna, la información remitida es consistente y representativa.
3000849 Entidades que implementan buenas prácticas gestión de residuos sólidos no municipales.	➤ Entidades que implementan buenas prácticas en gestión de residuos sólidos no municipales	➤ Fichas de campo recogidas como parte de la supervisión de la adopción de buenas prácticas en materia de gestión de residuos sólidos no municipales	➤ Las entidades aplican los criterios técnicos brindados por el MINAM y los sectores mejorando sus procesos internos de gestión de residuos sólidos no municipales.
3000850 Distritos fiscalizados respecto a la normativa ambiental en gestión integral de residuos sólidos.	➤ Porcentaje de Distritos que cumplen con la normativa ambiental en gestión de RRSS	➤ Informes de supervisión del OEFA	➤ Los representantes de los distritos conocen la normativa actual en materia de residuos sólidos y consideran su cumplimiento.

Descripción	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
Actividades			
5006155 Desarrollo de instrumentos de gestión integral de residuos sólidos adecuados a la realidad local	➤ Número de instrumentos de gestión integral de residuos sólidos elaborados	➤ Instrumento publicado en la página del MINA.	➤ Gobiernos locales cumplen con reportar oportunamente información confiable sobre la gestión integral de residuos sólidos en el Sistema de Gestión de Residuos Sólidos (SIGERSOL).
5006156 Capacitación y acompañamiento a municipio para la gestión integral de residuos sólidos.	➤ N° de municipios capacitados y acompañados para brindar educación y sensibilización a la población en materia de residuos sólidos	➤ Declaración de las municipalidades como parte de la información reportada en el SIGERSOL Documentos de autorización del relleno sanitario donde se disponen los residuos sólidos (Licencia de funcionamiento y estudio ambiental aprobado) Reporte del Municipio de con los resultados de la aplicación del programa EDUCCA.	➤ Los municipios implementan estos instrumentos de acuerdo con los lineamientos planteados en los mismos.

5006157 Educación y sensibilización a la población en materia de residuos sólidos	➤ Número de personas sensibilizadas en materia de residuos sólidos	➤ Decreto de alcaldía de aprobación del programa EDUCCA y reporte a la plataforma SIGERSOL del número de personas atendidas	➤ Las municipalidades desarrollan los instrumentos de acuerdo a su planificación y reportan las cifras al SIGERSOL de manera oportuna y eficiente con información consistente y representativa.
5006158 Almacenamiento, barrido de calles y limpieza de espacios públicos	➤ N° de kilómetros lineales cubiertos por el servicio de barrido	➤ Informes de supervisión del servicio de almacenamiento y reporte a la plataforma SIGERSOL	➤ Los municipios realizan un oportuno y eficiente proceso de supervisión y declaran oportunamente a la plataforma SIGERSOL, información consistente y representativa.
5006159 Recolección y transporte de residuos sólidos municipales	➤ N° de toneladas de residuos sólidos recolectados	➤ Informes de supervisión del servicio de Recolección y reporte a la plataforma SIGERSOL	➤ Los municipios realizan un oportuno y eficiente proceso de supervisión y declaran oportunamente a la plataforma SIGERSOL, información consistente y representativa.
5006160 Valorización de residuos sólidos municipales	➤ N° de toneladas de residuos sólidos valorizadas	➤ Informes de supervisión del servicio de valorización y reporte a la plataforma SIGERSOL	➤ Los municipios realizan un oportuno y eficiente proceso de supervisión y declaran oportunamente a la plataforma SIGERSOL, información consistente y representativa.
5006161 Tratamiento y disposición final de residuos sólidos municipales	➤ N° de toneladas de residuos sólidos dispuestas	➤ Informes de supervisión del servicio de disposición final y reporte a la plataforma SIGERSOL	➤ Los municipios realizan un oportuno y eficiente proceso de supervisión y declaran oportunamente a la plataforma SIGERSOL, información consistente y representativa.
5006162 Generación de información para la gestión de los residuos sólidos del ámbito no municipal	➤ N° de sectores que reportan cifras de gestión de residuos sólidos son municipales	➤ Reporte de información a la plataforma del SIGERSOL no municipal	➤ Las entidades responsables de la gestión de residuos sólidos no municipales conocen la obligación de reportar datos al SIGERSOL y lo hacen de manera oportuna y eficiente con información consistente y representativa.

50061633 Promoción de buenas prácticas para la gestión de los residuos sólidos del ámbito no municipal	➤ N° de entidades que adoptan buenas prácticas en gestión de residuos sólidos no municipales	➤ Fichas de campo recogidas como parte de la supervisión de la adopción de buenas prácticas en materia de gestión de residuos sólidos no municipales.	➤ Las entidades aplican los criterios técnicos brindados por el MINAM y los sectores mejorando sus procesos internos de gestión de residuos sólidos no municipales.
50061634 Fiscalización de la gestión de los residuos sólidos del ámbito municipal.	➤ N° de municipios supervisados en materia de residuos sólidos	➤ Informes de supervisión del OEFA	➤ Los representantes de los distritos conocen la normativa actual en materia de residuos sólidos y consideran su cumplimiento.
50061635 Fiscalización de la gestión de los residuos sólidos del ámbito municipal.	➤ N° de operadores de residuos sólidos supervisados	➤ Informes de supervisión del OEFA	➤ Los operadores de residuos sólidos conocen la normativa actual en materia de residuos sólidos y consideran su cumplimiento.

Productos del programa presupuestal

Detalle del producto	
PRODUCTO 3000847: Municipalidades con fortalecimiento de capacidades en gestión integral de residuos sólidos	
UNIDAD DE MEDIDA: 215. Municipio	
¿Quién recibe el producto o sobre quién se interviene? –Grupo poblacional que recibe el producto.	➤ Municipalidades Provinciales y distritales a nivel nacional
¿Qué bienes y/o servicios – específicos– recibirá dicho grupo poblacional?	<p>➤ Se brindarán los siguientes servicios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instrumentos que permitan la adecuada gestión de los residuos sólidos, los mismos que serán contextualizados a las necesidades de los distritos. • Capacitación para la gestión integral de residuos sólidos • Acompañamiento para la implementación de las acciones que permitirán gestionar los residuos sólidos.

¿Cuál es la modalidad de entrega del producto a dicho grupo poblacional?	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se realizará el desarrollo de los instrumentos. ➤ En base al levantamiento de información y a estudios realizados a nivel nacional, se elaboran instrumentos que permitan implementar a los gobiernos locales las acciones vinculadas a la gestión integral de residuos sólidos, los cuales serán contextualizados acorde a su realidad. ➤ En base a estos instrumentos se elaborarán los módulos de capacitación y se realizará la capacitación a los municipios a través de medios virtuales y/o presenciales. ➤ Como una acción complementaria se realizará el acompañamiento a los gobiernos locales para la implementación de los diversos instrumentos de gestión de los residuos sólidos, para labor que podrá ser presencial y virtual. ➤ Cabe señalar que el MINAM podrá brindar un curso o taller de capacitación en un tema específico, en los casos, que producto de las evaluaciones o de las coordinaciones con los gobiernos locales, se advierta deficiencias en la referida temática que impida su óptimo desarrollo.
¿Quién realiza la entrega del producto?	<ul style="list-style-type: none"> ➤ El Ministerio el Ambiente.
¿Dónde se entrega el producto?	<ul style="list-style-type: none"> ➤ En talleres de capacitación, en las instalaciones de la municipalidad y en el ámbito de jurisdicción de la municipalidad

Detalle del producto	
PRODUCTO 3000848: Residuos sólidos del ámbito municipal dispuestos adecuadamente	
UNIDAD DE MEDIDA: 111. Tonelada	
¿Quién recibe el producto o sobre quién se interviene? –Grupo poblacional que recibe el producto.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ La población.
¿Qué bienes y/o servicios –específicos– recibirá dicho grupo poblacional?	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Los servicios brindados son: • Almacenamiento público de residuos, barrido y limpieza de vías y espacios públicos. • Recolección selectiva de los residuos sólidos municipales domiciliarios, no domiciliarios y especiales, generados en el distrito y su transporte hasta el lugar de aprovechamiento o disposición final. • Valorización de residuos sólidos municipales a través de la reutilización, reciclado y compostaje de los residuos sólidos municipales aprovechables, en centros de acopios y plantas de valorización material • Tratamiento y Disposición Final de residuos sólidos municipales • Educación y sensibilización a la población en materia de residuos sólidos

¿Cuál es la modalidad de entrega del producto a dicho grupo poblacional?	<ul style="list-style-type: none"> ➤ El almacenamiento público de residuos sólidos se realizará a través de Papeleras, canastillas o similares instalados en las vías públicas, así como Contenedores (Superficiales o soterrados), con respecto al barrido se hará a través de medios manuales, escobas, carretillas, etc., la recolección selectiva y el transporte se realizará a través de vehículos de recolección en base a un plan de ruta. ➤ La valorización y disposición final se realizará en infraestructuras especiales para estos fines, ➤ La educación y sensibilización se realizará través de talleres, cursos y otros medios de comunicación y educación, ambiental que se implementarán en el marco del Programa EDUCA en materia de residuos sólidos.
¿Quién realiza la entrega del producto?	<ul style="list-style-type: none"> ➤ De acuerdo a la normativa vigente, estas actividades se encuentran a cargo de los Gobiernos Locales (GL) a través de sus gerencias de medio ambiente o quien haga sus veces
¿Dónde se entrega el producto?	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Este producto se aplica en todo el territorio nacional.

Detalle del producto	
PRODUCTO 3000849: Entidades que implementan buenas prácticas gestión de residuos	
UNIDAD DE MEDIDA: 120. Entidad	
¿Quién recibe el producto o sobre quién se interviene? –Grupo poblacional que recibe el producto.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ El producto es recibido por entidades públicas o privadas a nivel nacional relacionadas al manejo o gestión de residuos sólidos no municipales.
¿Qué bienes y/o servicios –específicos– recibirá dicho grupo poblacional?	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Los servicios brindados son: • Información respecto a las caracterización de los residuos sólidos del ámbito no municipal, como generación, composición, peligrosidad entre otros • Promoción de buenas prácticas a las entidades públicas y privadas.
¿Cuál es la modalidad de entrega del producto a dicho grupo poblacional?	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se coordina con los sectores la implementación de un sistema para la recopilación de información respecto a las características de los residuos sólidos que son generados por las entidades que realizan actividades económicas vinculadas a sus competencias. ➤ En base a esa información se elaboran lineamientos, manuales y guías para la aplicación de buenas prácticas y en coordinación con los diversos sectores se realizan campañas para su difusión. ➤ Se brinda información que sirva como alerta para que los sectores competentes desarrollen estrategias que permitan mejorar la gestión de los residuos sólidos del ámbito no municipal.
¿Quién realiza la entrega del producto?	<ul style="list-style-type: none"> ➤ El Ministerio del Ambiente
¿Dónde se entrega el producto?	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Las reuniones de coordinación y la sistematización de datos se realizan en el ámbito de Lima metropolitana; sin embargo, de ser el caso, se podrán realizar algunas visitas o análisis puntuales en otras regiones priorizadas, la promoción de buenas prácticas se realizará a nivel nacional.

Detalle del producto	
PRODUCTO 3000850: Distritos fiscalizados respecto a la normativa ambiental en gestión integral de residuos sólidos	
UNIDAD DE MEDIDA: 526. Distrito	
¿Quién recibe el producto o sobre quién se interviene? –Grupo poblacional que recibe el producto.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Población.
¿Qué bienes y/o servicios – específicos– recibirá dicho grupo poblacional?	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Los servicios brindados son: <ul style="list-style-type: none"> • Supervisión a los operadores de residuos sólidos que prestan servicio de transferencia, tratamiento, valorización y disposición final de residuos sólidos, sean estos públicos (Gobiernos Locales) o Privados. • Supervisión a los responsables de la recuperación o reconversión de las áreas degradadas por residuos sólidos, sean estos públicos (Gobiernos Locales) o Privados. • Supervisión a los operadores de residuos sólidos y distritos que prestan servicio de almacenamiento, barrido, recolección, transporte, acopio y comercialización. (Competencia de municipalidades provinciales). • Supervisión a los recicladores. (Competencia de las municipalidades provinciales) territorio nacional.
¿Cuál es la modalidad de entrega del producto a dicho grupo poblacional?	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Los servicios brindados se desarrollaran a través de un trabajo en gabinete y un trabajo de campo. <ul style="list-style-type: none"> • Trabajo en Gabinete: Elaboración de los instrumentos técnicos normativos que permitan el desarrollo de las acciones de supervisión del cumplimiento de las obligaciones ambientales en materia de residuos sólidos. • Elaboración de los informes del resultado de las supervisiones. • Trabajo de Campo: Capacitación a Oficinas Desconcentradas - OD y Gobiernos Locales para la implementación de instrumentos. Supervisión a los Gobiernos Locales para verificar el cumplimiento de la normativa ambiental. La acción de supervisión consiste en la verificación in situ del cumplimiento de la normativa ambiental. Para su desarrollo, el OEFA y sus OD supervisarán a las municipalidades que prestan servicio de transferencia, tratamiento, valorización y disposición final de residuos sólidos, así como a las municipalidades responsables de la recuperación o reconversión de las áreas degradadas por residuos sólidos. Por otro lado, las Municipalidades Provinciales supervisaran a las municipalidades distritales que prestan servicio de almacenamiento, barrido, recolección, transporte y acopio. Supervisión a los operadores de residuos sólidos para verificar el cumplimiento de la normativa ambiental.
¿Quién realiza la entrega del producto?	<ul style="list-style-type: none"> ➤ La actividad es ejecutada por el OEFA a través la Coordinación de Supervisión Ambiental en Gestión de Residuos Sólidos (CRES) y de sus diferentes Oficinas Desconcentradas y las Municipalidades Provinciales.
¿Dónde se entrega el producto?	<ul style="list-style-type: none"> ➤ La actividad es ejecutada por el OEFA a través la Coordinación de Supervisión Ambiental en Gestión de Residuos Sólidos (CRES) y de sus diferentes Oficinas Desconcentradas y las Municipalidades Provinciales.

Actividades del programa presupuestal

PRODUCTO 3000847: Municipalidades con fortalecimiento de capacidades en gestión integral de				
ACTIVIDAD	Unidad de medida	Niveles de gobierno		
		Nacional	Regional	Local
5006155. Desarrollo de instrumentos de gestión integral de residuos sólidos adecuados a la realidad local	416. Instrumento	X		
5006156. Capacitación y acompañamiento a municipio para la gestión integral de residuos sólidos	215. Municipio	X		

PRODUCTO 3000848: Residuos sólidos del ámbito municipal dispuestos adecuadamente				
ACTIVIDAD	Unidad de medida	Niveles de gobierno		
		Nacional	Regional	Local
5006157. Educación y sensibilización a la población en materia de residuos sólidos	086. Persona			X
5006158. Almacenamiento, barrido de calles y limpieza de espacios públicos	067. Kilómetro			X
5006159. Recolección y transporte de residuos sólidos municipales	111. Tonelada			X
5006160. Valorización de residuos sólidos municipales	111. Tonelada			X
5006161. Tratamiento y disposición final de residuos sólidos municipales	111. Tonelada			X

PRODUCTO 3000849: Entidades que implementan buenas prácticas gestión de residuos sólidos no municipales				
ACTIVIDAD	Unidad de medida	Niveles de gobierno		
		Naciona	Regiona	Loca
5006162. Generación de información para la gestión de los residuos sólidos del ámbito no municipal	120. Entidad	X	X	X
5006163. Promoción de buenas prácticas para la gestión de los residuos sólidos del ámbito no municipal	120. Entidad	X	X	X

PRODUCTO 3000850: Distritos fiscalizados respecto a la normativa ambiental en gestión integral de residuos sólidos

ACTIVIDAD	Unidad de medida	Niveles de gobierno		
		Nacional	Regional	Local
5006164. Fiscalización de la gestión de residuos sólidos del ámbito municipal	526. Distrito	X		X
5006165. Fiscalización de la gestión de residuos sólidos del ámbito no municipal	120. Entidad	X	X	X

Tipología de proyectos

Nombre de la tipología del PIP	Naturaleza de la intervención vinculada a la tipología	Servicio vinculado a la tipología	Indicador de desempeño (Resultado específico o producto)	Rango de montos de inversión de la tipología PIP	Componentes de la tipología PIP	Indicador de avance físico del componente	Consignar criterios específicos de formulación y evaluación establecidos
1. Servicios de limpieza pública	Creación, mejoramiento, ampliación, recuperación	Servicio de limpieza pública	Toneladas de residuos sólidos dispuestos adecuadamente	Por definir de acuerdo a los componentes del proyecto	Componente 1.1 Almacenamiento, barrido y limpieza de vías y espacios públicos Componente 1.2 Recolección y transporte. Componente 1.3 Reaprovechamiento de residuos sólidos. Componente 1.4 Disposición final de residuos sólidos. Componente 1.5 Gestión administrativa, financiera y técnica. Componente 1.6 Educación Ambiental (Sensibilización ambiental).	Longitud de vías y espacios públicos a ser atendidos con barrido (km). Toneladas de residuos sólidos recolectados y transportados (t/año) Toneladas reprovechadas de residuos sólidos (t/año) Toneladas de residuos sólidos dispuestos en un relleno sanitario (t/año) Funcionarios municipales capacitados Personas sensibilizadas en temas ambientales	“Guía para la Identificación, Formulación y Evaluación Social de Proyectos de Inversión Pública del Servicio de Limpieza Pública, a Nivel de Perfil” Aprobado por RESOLUCION DIRECTORAL N° 007-2013-EF/63.01

2. Recuperación de áreas degradadas por residuos sólidos.	Recuperación	Recuperación de áreas degradadas	% áreas degradadas que se recuperan	Por definir de acuerdo a los componentes del proyecto	<p>2.1 Adecuado manejo de residuos sólidos en el destino final.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cantidad de área degradada recuperada (m²) - volumen de residuos confinados adecuadamente (m³) - Volumen de lixiviados evacuados adecuadamente (m³) - Flujo o volumen de gases evacuados adecuadamente (m³) 	<p>CME 22 “CONTENIDOS MÍNIMOS ESPECÍFICOS DE ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS POR RESIDUOS SÓLIDOS” Aprobado por Resolución Directoral Nº 007-2013-EF/63.01</p>
					<p>2.2 Eficiente gestión municipal en la disposición final.</p>	<p>Cantidad de funcionarios que gestionan los residuos sólidos municipales capacitados</p>	
					<p>2.3 Apropriadas prácticas de la población.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cantidad de actores involucrados que conocen el nivel de afectación de los impactos generados por la presencia del botadero - Cantidad de Recicladores incorporados al sistema de manejo adecuado de residuos sólidos 	

					Componente 3.1 Clasificación y almacenamiento de residuos sólidos.	Definida por el tipo de residuo no peligroso a ser almacenado, los residuos no peligrosos no se almacenan,	La clasificación debe de considerar la naturaleza de cada tipo de residuo sólido, diferenciando los peligrosos, de los no peligrosos.
					Componente 3.2 Recolección y transporte.	Toneladas de residuos sólidos recolectados y transportados (t/año)	
					Componente 3.3 Reaprovechamiento de residuos sólidos.		
					Componente 3.4 Tratamiento de residuos peligrosos.	Toneladas reprovechadas de residuos sólidos (t/año)	
					Componente 3.5 Disposición final de residuos sólidos.	Toneladas de residuos sólidos dispuestos en un relleno sanitario (t/año)	
					Componente 3.6 Gestión administrativa, financiera y técnica.	Definida en el mismo proyecto del privado	Las intervenciones deben ser efectuadas por el sector al cual están vinculados los residuos sólidos a intervenir.
					Componente 3.7 Educación Ambiental (Sensibilización ambiental).	Definida en sus planes de participación ciudadana	