



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024

## Compromiso 3

# IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTEGRADO DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS



Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos



Programa de Incentivos a la Mejora de la Gestión Municipal

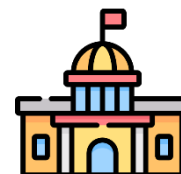
# PROBLEMÁTICA

En el Perú se generan aproximadamente un total de 8'455 715 toneladas de residuos sólidos municipales al año, de los cuales cerca del 30% se disponen inadecuadamente. Cabe resaltar que el 77.6% de los residuos tienen potencial de valorización (residuos orgánicos e inorgánicos aprovechables); sin embargo, en el año 2023, según las evaluaciones preliminares se valorizaron 121 524 toneladas de residuos sólidos municipales (menos del 2%).



## Presencia de áreas degradadas por residuos sólidos en todos los departamentos del país.

En 2022, existen 1 769 ARD que ocupan 2 127.39 hectáreas



## Municipalidades que realizan actividades de valorización de residuos sólidos

641 municipalidades realizan actividades de valorización de residuos (34% respecto del total de municipalidades)



## Cantidad de municipalidades con infraestructuras de disposición final de residuos sólidos

Solo 215 municipalidades cuentan con servicio de disposición final adecuada



Gobiernos Locales

## Competencia municipal



## Decreto Legislativo N° 1501, Decreto Legislativo que modifica la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos

Artículo 23.- Municipalidades Provinciales  
Artículo 24.- Municipalidades Distritales

## Decreto Supremo N°001-2022-MINAM, Decreto Supremo que modifica el Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos

Artículo 19.- Segregación de residuos sólidos municipales  
Artículo 28.- Aspectos Generales

## DESCRIPCIÓN E IMPORTANCIA DEL COMPROMISO

Desde el año 2011, el MINAM participa activamente en el Programa de Incentivos para la Mejora de la Gestión Municipal, en coordinación con el Ministerio de Economía y Finanzas. Este programa busca promover la implementación de un sistema integral de gestión de residuos sólidos en las municipalidades priorizadas de Tipo **A, B, C, D, E y F**. El objetivo principal es **implantar un sistema integrado de manejo de residuos sólidos municipales**, con el propósito de **proteger la salud de nuestra población** y contribuir al **desarrollo sostenible del país**, así como a las acciones nacionales frente a los impactos del **cambio climático**.



# INDICADOR 3.1. PORCENTAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES DISPUESTOS ADECUADAMENTE EN UNA INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL O CELDA TRANSITORIA



Disponer adecuadamente los residuos sólidos municipales que no se valorizan, el cual permite **disminuir la contaminación** por residuos sólidos en ciudades y el ambiente

El indicador se calcula con la siguiente formula:

$$RSDIC\% = \frac{RSDIC * PME * VC * DG}{GRSM} X 100\%$$

Donde:

**RSDIC%** = Porcentaje de residuos sólidos municipales dispuestos en una infraestructura de disposición final o celda transitoria

**RSDIC** = Cantidad de residuos sólidos municipales dispuestos en una infraestructura de disposición final o celda transitoria

**PME** = Programa Municipal EDUCCA

**VC** = Verificación de Campo

**DG** = Diagnóstico

**GRSM** = Cantidad de residuos sólidos municipales de un distrito en toneladas

Tipo de Municipalidad priorizadas

Número de municipalidades

A C D

29 42 39

110

## INDICADOR 3.2. PORCENTAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS INORGÁNICOS MUNICIPALES VALORIZADOS



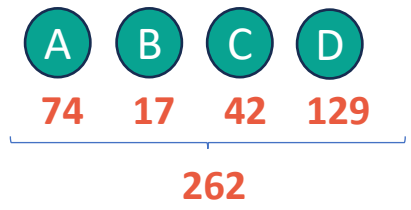
Aumentar la valorización de residuos sólidos inorgánicos municipales mediante programas de segregación en la fuente y recolección selectiva (PROGRAMA RECICLA). Estos materiales serán incorporados en una cadena formal de reciclaje a través de asociaciones de recicladores o empresas operadoras.

El indicador se calcula con la siguiente fórmula:

$$RSIV\% = \frac{RSIV * VC}{RSIM} X 100\%$$

- Donde:
- RSIV% = Porcentaje de residuos sólidos inorgánicos municipales valorizados
  - RSIV = Cantidad de residuos inorgánicos municipales comercializadas en toneladas
  - VC = Verificación de Campo
  - RSIM = Cantidad de residuos sólidos inorgánicos municipales de un distrito en toneladas

**Tipo de Municipalidad priorizadas**  
 Número de municipalidades



## INDICADOR 3.3. PORCENTAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS MUNICIPALES VALORIZADOS

**Aumentar la valorización de residuos sólidos orgánicos municipales** mediante programas de segregación en la fuente y recolección selectiva (PROGRAMA RECICLA), lo cual permitirá generar productos como el **compost**, entre otros, en beneficio de actividades propias para la **implementación y mantenimiento de parques y jardines** o donadas a otros actores



El indicador se calcula con la siguiente formula:

$$RSOV\% = \frac{RSOV * CPO * VC}{RSOM} X 100\%$$

Donde:

**RSOV%** = Porcentaje de residuos sólidos orgánicos municipales valorizados

**RSOV** = Cantidad de residuos orgánicos municipales valorizados en toneladas

**CPO** = Capacidad operativa (cuenta = 1 no cuenta =0)

**VC** = Verificación de Campo

**RSOM** = Cantidad de residuos sólidos orgánicos municipales de un distrito en toneladas

**Tipo de Municipalidad  
priorizadas**  
 Número de municipalidades



756

# INDICADOR 3.4. CANTIDAD DE PUNTOS CRÍTICOS RECUPERADOS MANTENIDOS, PUNTOS CRÍTICOS ERRADICADOS Y PUNTOS CRÍTICOS POTENCIALES PREVENIDOS, DE ACUMULACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES



Disminuir la cantidad de puntos críticos de acumulación de residuos sólidos en los espacios y vías públicas, logrando disponer los residuos sólidos adecuadamente y recuperar los espacios públicos manteniéndolos limpios y libres de residuos.

El indicador se calcula con la siguiente formula:

$$X = \sum PCR \text{ reportados como mantenidos} \times VC + \sum PC \text{ reportados como erradicados} \times VC + \sum PCP \text{ reportados como prevenidos} \times VC$$

Dónde:

**X:** Cantidad de puntos críticos recuperados mantenidos, puntos críticos erradicados y puntos críticos potenciales prevenidos, de acumulación de residuos sólidos municipales

**PCR:** Puntos Críticos Recuperados.

**PC:** Puntos Críticos.

**PCP:** Puntos Críticos Potenciales.

**VC:** Verificación de campo (valores 1 o 0).

Tipo de Municipalidad priorizadas

Número de municipalidades



74    42    94

210

# INDICADOR 3.5. PORCENTAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES DISPUESTOS CON CRITERIOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE OPERACIÓN EN ÁREAS DEGRADADAS POR RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES



Disponer los residuos sólidos municipales que no se valorizan, con criterios técnicos mínimos de operación en áreas degradadas, lo cual permite disminuir la contaminación por residuos sólidos en ciudades y el ambiente.

El indicador se calcula con la siguiente formula:

$$RSDAD\% = \frac{RSDAD * VC * DG}{GRSM} X 100\%$$

Dónde:

**RSDAD%** = Porcentaje de residuos sólidos municipales dispuestos en un área degradada por residuos sólidos

**RSDAD** = Cantidad de residuos sólidos municipales dispuestos un área degradada por residuos sólidos

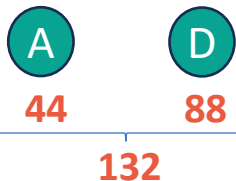
**VC** = Verificación de Campo

**DG** = Diagnóstico

**GRSM** = Cantidad de residuos sólidos municipales de un distrito en toneladas

Tipo de Municipalidad priorizadas

Número de municipalidades





## DESPLIEGUE DE LA ASISTENCIA TÉCNICA

### Modalidades

1. **Capacitaciones** para el cumplimiento de indicadores del compromiso 3
  - ✓ Primera capacitación del **13 al 19 de Febrero** (virtual).
  - ✓ Segunda capacitación del **22 de abril al 22 de mayo** (presencial).
2. Difusión de mensajes y atención de consultas por **grupos de WhatsApp**
3. Difusión de mensajes y atención de consultas **por correo electrónico** [incentivos.residuos@minam.gob.pe](mailto:incentivos.residuos@minam.gob.pe)
4. Difusión videos, normas, resultados de evaluación entre otros documentos de interés para el cumplimiento de indicadores a través del **WEB SITE:**  
<https://sites.google.com/minam.gob.pe/dggrs2/pi2024?authuser=1>



## DESPLIEGUE DEL MONITOREO

1. **Monitoreo del reporte mensual** de las municipalidades, el cual será publicado en el WEB SITE: <https://sites.google.com/minam.gob.pe/dggrs2/pi2024?authuser=1>
2. **Verificaciones en campo** para todos los indicadores del Compromiso 3 los cuales tienen carácter vinculatorio al cumplimiento de los indicadores

**MONITOREO DE REPORTE MENSUAL DEL INDICADOR 1**

DEPARTAMENTO: Todas | PROVINCIA: Todas | DISTRITO: Todas

JULIO:  NO REPORTE,  REPORTE | AGOSTO:  NO REPORTE,  REPORTE | SEPTIEMBRE:  NO REPORTE,  REPORTE

UBIGEO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
30101	APURIMAC	ABANCAY	ABANCAY	✓ REPORTE	✓ REPORTE	✓ REPORTE
249302	TUMBES	ZARUMILLA	AGUAS VERDES	✓ REPORTE	✓ REPORTE	✓ REPORTE
230102	TACNA	TACNA	ALTO DE LA ALIANZA	✓ REPORTE	✓ REPORTE	✓ REPORTE
40102	AREQUIPA	AREQUIPA	ALTO SELVA ALEGRE	✓ REPORTE	✓ REPORTE	✓ REPORTE
100102	HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS	✓ REPORTE	✓ REPORTE	✓ REPORTE
150102	LIMA	LIMA	ANCON	✓ REPORTE	✓ REPORTE	✓ REPORTE
30201	APURIMAC	ANDAHUAYLAS	ANDAHUAYLAS	✓ REPORTE	✓ REPORTE	✓ REPORTE
50116	AYACUCHO	HUAMANGA	ANDRES AVELINO CACERES DORREGARAY	✗ NO REPORTE	✓ REPORTE	✓ REPORTE
40101	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA	✓ REPORTE	✓ REPORTE	✓ REPORTE
90118	HUANCVELICA	HUANCVELICA	ASCENSION	✓ REPORTE	✓ REPORTE	✓ REPORTE
150103	LIMA	LIMA	ATE	✓ REPORTE	✓ REPORTE	✓ REPORTE
50101	AYACUCHO	HUAMANGA	AYACUCHO	✓ REPORTE	✓ REPORTE	✓ REPORTE
210801	PUNO	MELGAR	AYAVIRI	✓ REPORTE	✓ REPORTE	✓ REPORTE
210201	PUNO	AZANGARO	AZANGARO	✓ REPORTE	✓ REPORTE	✓ REPORTE
10201	AMAZONAS	BAGUA	BAGUA	✓ REPORTE	✓ REPORTE	✓ REPORTE
10701	AMAZONAS	UTCUBAMBA	BAGUA GRANDE	✓ REPORTE	✓ REPORTE	✓ REPORTE
150201	LIMA	BARRANCA	BARRANCA	✓ REPORTE	✓ REPORTE	✓ REPORTE
31150838	LIMA	BARRANCA	BARRANCA	✓ REPORTE	✓ REPORTE	✓ REPORTE



# WEB SITE DE INTERÉS



- Guías y comunicados

- Presentaciones y videos de capacitaciones

- Directorio de sectoristas y canales de difusión

**ESPECIALISTAS DEL MINAM RESPONSABLES DE ASISTENCIA TÉCNICA DEL COMPROMISO 3 DEL PI 2024 POR DEPARTAMENTO**

Para cualquier consulta, las municipalidades podrán comunicarse con el equipo de asistencia técnica al número telefónico 011 411 9289 según los horarios y canales que se muestran en los siguientes datos:

Tabla 1. Especialistas de los Indicadores 1.1 y 1.5

NOMBRE Y APELLIDOS	SECTOR	TELÉFONO	EMAIL	REGIÓN
JORGE DEL PUERTO OSORIO	GUAYAS	030	osorio@minam.gob.pe	GUAYAS
ELIZABETH ARCE ARCE AGUILA	GUAYAS	030	osorio@minam.gob.pe	GUAYAS
IVAN LUIS RODRIGUEZ	GUAYAS	030	osorio@minam.gob.pe	GUAYAS
JUAN CARLOS GONZALEZ	GUAYAS	030	osorio@minam.gob.pe	GUAYAS
LUIS ENRIQUE GONZALEZ	GUAYAS	030	osorio@minam.gob.pe	GUAYAS
YANIS GONZALEZ	GUAYAS	030	osorio@minam.gob.pe	GUAYAS
YANIS GONZALEZ	GUAYAS	030	osorio@minam.gob.pe	GUAYAS
YANIS GONZALEZ	GUAYAS	030	osorio@minam.gob.pe	GUAYAS
YANIS GONZALEZ	GUAYAS	030	osorio@minam.gob.pe	GUAYAS
YANIS GONZALEZ	GUAYAS	030	osorio@minam.gob.pe	GUAYAS

## IMPORTANTE:

Los resultados de las evaluaciones preliminares y finales de cada corte se publicaran en el web site