



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Situación de los residuos sólidos en el Perú - Post Pandemia

4to Congreso Internacional de Residuos Sólidos “Minimización, valorización y disposición final”

Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos

Dirección de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos

Octubre 2022

INFORMACIÓN GENERAL

Situación del manejo de los
residuos sólidos en el Perú



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



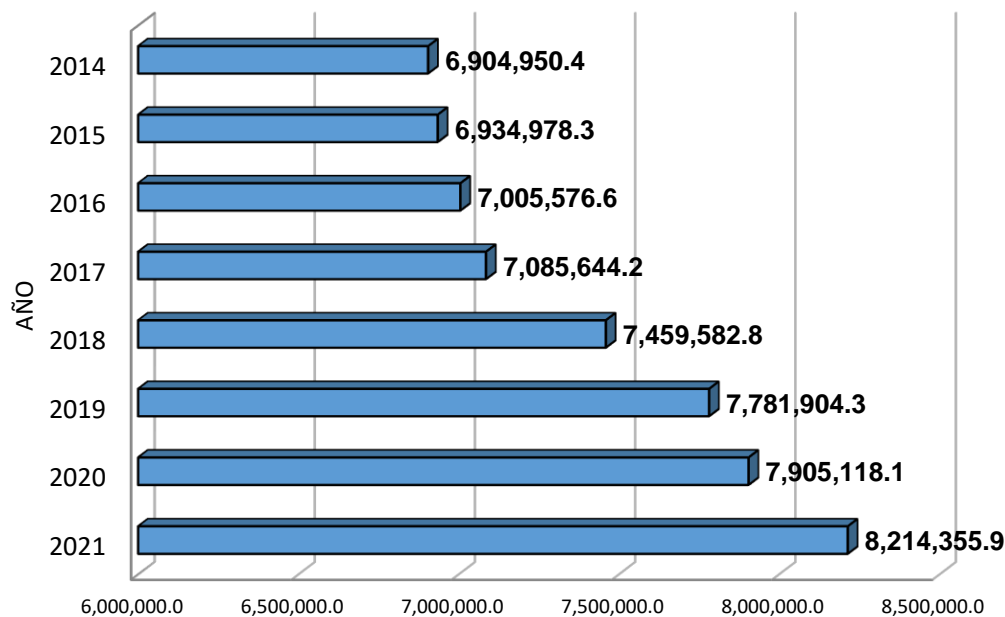
BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Generación de residuos sólidos municipales nacional

GPC Municipal Nacional 2021
0,83 kg/hab/día

8 214 355, 9
t/2021

Generación de residuos municipales (t/año)





PERÚ

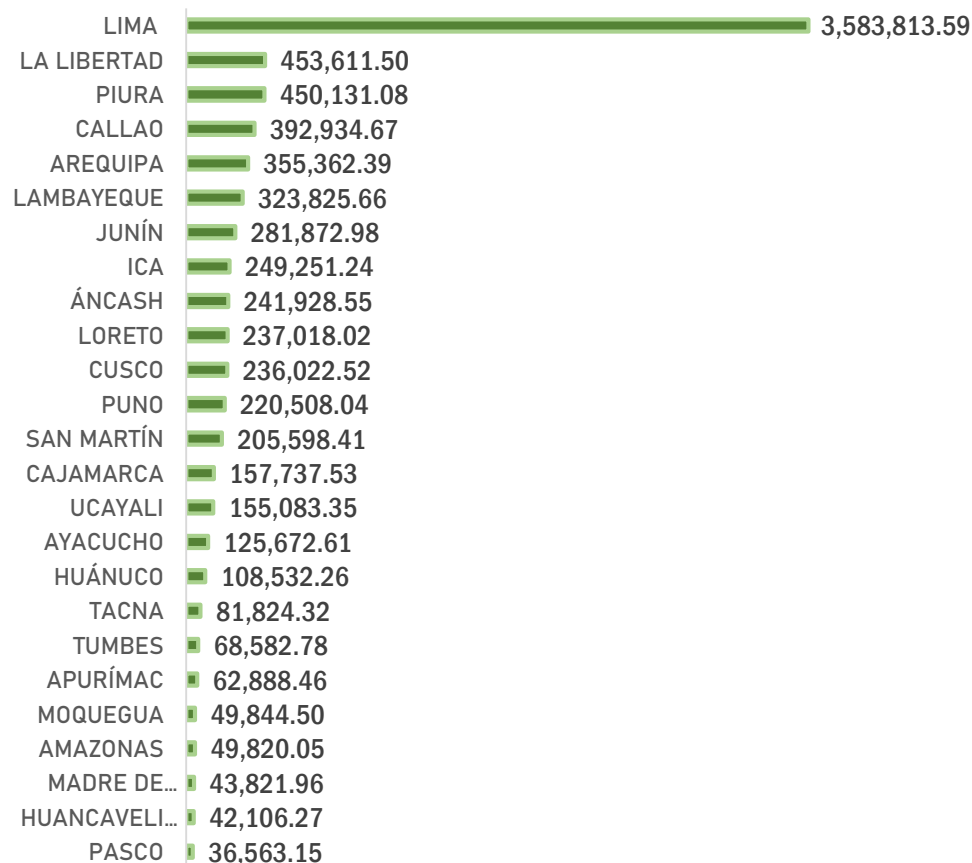
Ministerio
del Ambiente



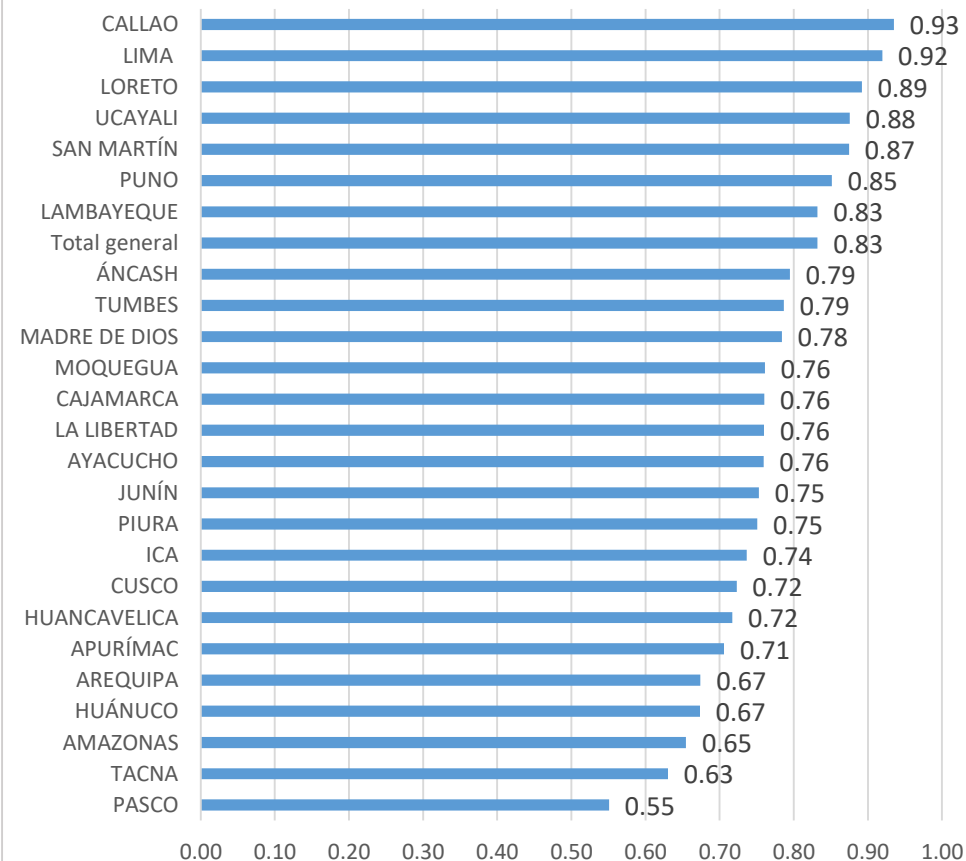
BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Generación de residuos sólidos municipales - Departamental 2021

Generación de residuos sólidos municipales por departamento, 2021 (T/año)



GPC de residuos sólidos Municipales por departamento, 2021 (kg/hab/día)





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Composición de residuos sólidos municipales, 2021

77.8%

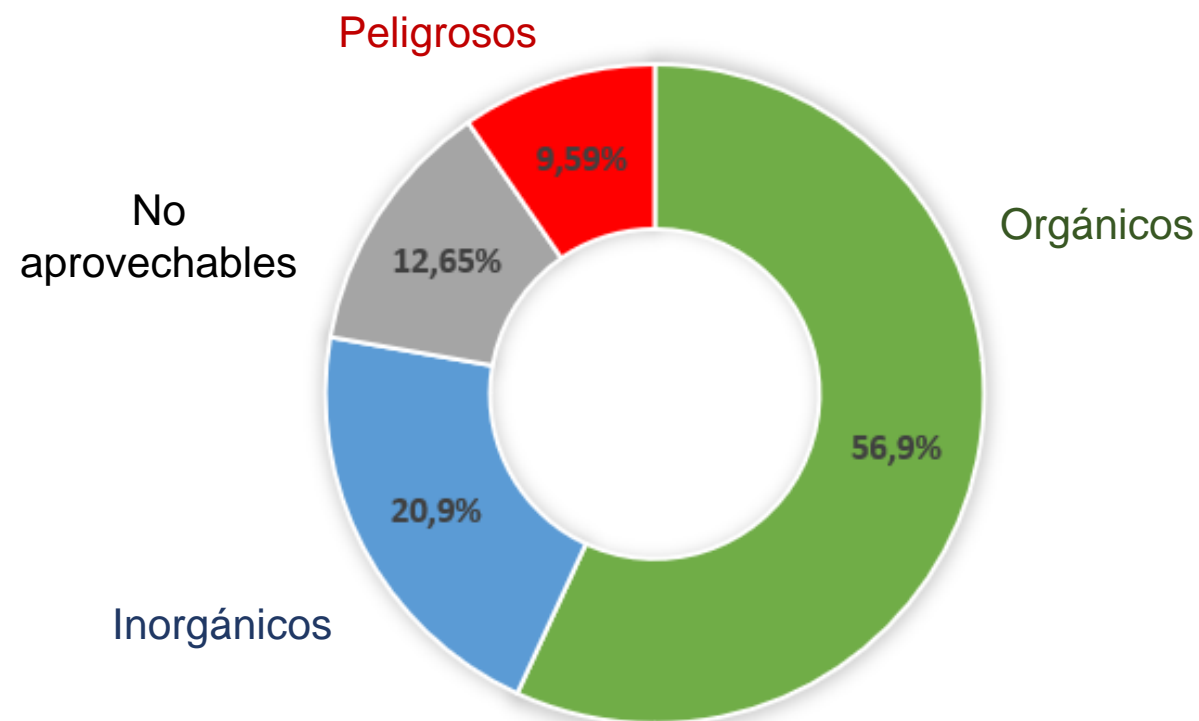
(6 377 453,9 t.)

de los residuos generados tienen un potencial de
valorización.



✓ Residuos
orgánicos (56,9%)
4 657 427 t

✓ Residuos
inorgánicos
(20,9%)
1 720 027 t





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Valorización de residuos sólidos, 2021

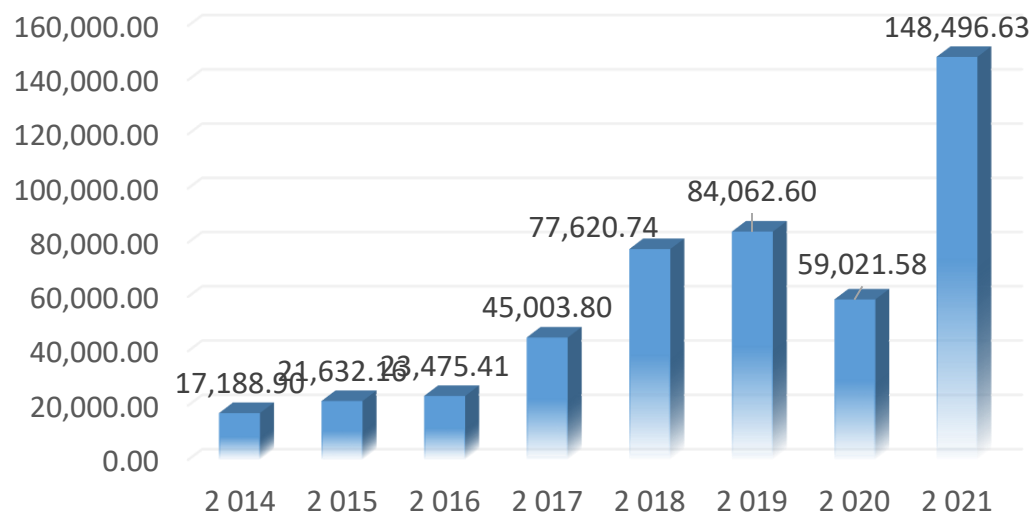
Valorización de los residuos municipales
orgánicos e inorgánicos
2014-2021 (t/año)

En el marco del PI, se lograron valorizar:

148 496,63 t/año 2021.

(1,8% del total generado)

VALORIZACION DE RESIDUOS SÓLIDOS (T/AÑO)



68 245,9 t/año

residuos inorgánicos valorizados

Fuente: Resultados del Programa de Incentivos. 2020. MINAM, 2021

243 Municipalidades
realizaron valorización
de residuos inorgánicos



80 250,8 t/año

Residuos orgánicos valorizados

683 Municipalidades
realizaron valorización de
residuos orgánicos



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Áreas degradadas por residuos sólidos e infraestructuras de residuos sólidos

1704

Áreas degradadas por residuos sólidos municipales

955

Áreas degradadas por residuos sólidos no municipales de la
construcción y demolición

161

Infraestructuras de residuos sólidos



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Disposición final de residuos sólidos en la ciudades

Disposición final de residuos en ciudades **2021**

65 RELLENOS SANITARIOS
5 CELDAS TRANSITORIAS
6 RELLENOS DE SEGURIDAD

Fuente: DGRS, UE-GICA MINAM, (JULIO, 2021)

16 268 699

beneficiarios disposición final adecuada de residuos sólidos
municipales

(Aprox. 49,25% de la población nacional)

5 034 337,86

residuos con disposición final adecuada de residuos sólidos
municipales

(Aprox. 61,29% de la generación nacional)

Fuente: DGRS, UE 003, GICA, MINAM, 2021

<https://www.gob.pe/institucion/minam/informes-publicaciones/279709-listado-de-rellenos-sanitarios>. Setiembre
2021

Infraestructuras de disposición final **2021**

N°	REGIONES	ADMINISTRACIÓN	N° DE RELLENOS SANITARIOS	N° DE RELLENOS DE SEGURIDAD
1	AMAZONAS	Gobierno local	5	
2	ANCASH	Gobierno local	5	
3	APURIMAC	Gobierno local	4	
4	AYACUCHO	Gobierno local	7	
5	CAJAMARCA	Gobierno local	2	
6	CALLAO	EO-RS	1	
7	CUSCO	Gobierno local	2	
8	HUANCavelica	Gobierno local	2	
9	HUANUCO	Gobierno local	3	
10	ICA	Gobierno local	3	1
11	JUNIN	Gobierno local	5	
12	LA LIBERTAD	EO-RS	1	
13	LAMBAYEQUE	Gobierno local	1	
14	LIMA	EO-RS	3	1
		Gobierno local	3	
15	LORETO	EO-RS	1	
		Gobierno local	2	
16	PASCO	Gobierno local	4	
17	PIURA	Gobierno local	4	4
18	PUNO	Gobierno local	1	
19	SAN MARTIN	EO-RS	1	
		Gobierno local	3	
20	TUMBES	Gobierno local	1	
21	UCAYALI	EO-RS	1	
TOTAL GENERAL			65	6

(65): 57 Rellenos Sanitarios + 8 Rellenos con celda de seguridad

6 rellenos de seguridad; 5 celdas transitorias

Nota: Todos los rellenos de seguridad son administrados por empresas operadoras de residuo sólidos (EO-RS).

Fuente: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental, 2021

INTERVENCIÓN DEL MINAM

Para la gestión integral de
residuos sólidos

Marco normativo nacional vigente



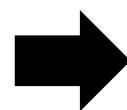
(*) Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos (LGIRS), aprobada mediante el Decreto Legislativo N° 1278

(Publicado el 23 de diciembre de 2016)



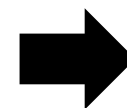
(**) Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM

(Publicado el 21 de diciembre de 2017)



Entro en vigencia al día siguiente de publicado su Reglamento

(Tercera DCF de la LGIRS)



Derogo la Ley N° 27314, Ley General de Residuos Sólidos

(Única DCD de la LGIRS)

(*) Modificado con la Ley N° 30552 y los Decretos Legislativos N°1451, N°1389 y N°1501

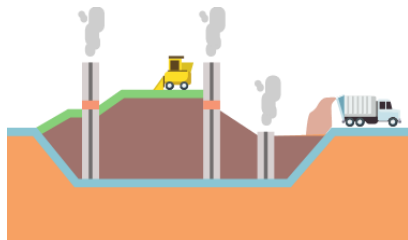
(**) Modificado con el Decreto Supremo N° 001-2022-MINAM (9 enero 2022)



Participación del MINAM con actores claves



Promoción de iniciativas públicas y privadas en la gestión integral de residuos sólidos



PROGRAMA DE INCENTIVOS

Durante el año 2021, 664 municipalidades lograron valorizar:

- 68 245,9 toneladas de residuos sólidos inorgánicos.
- 80 250,8 toneladas de residuos sólidos orgánicos a nivel nacional.

INVERSIONES EN GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

- 31 proyectos a nivel nacional en gestión integral de residuos sólidos (a la fecha entregados 20 rellenos sanitarios y 19 plantas de valorización de residuos sólidos).
- 29 proyectos a nivel nacional de recuperación de áreas degradadas por residuos sólidos (Para el 2022 se cuenta con 6 proyectos en la ciudades de: El Tambo, Pozuzo, Huancabamba, Chancay, Bagua y San Jerónimo).

INVERSIONES EN GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

PROGRAMA DE INVERSIÓN
“Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Limpieza Pública en las Provincias de Arequipa, Coronel Portillo y Tacna”

- Población beneficiaria total del Programa: 1'832 694 habitantes (al 2024).
- 27 distritos beneficiados.
- Aporte al cierre de brechas nacional: 5.7%

CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

El MINAM presenta la propuesta de proyecto Nama Facility “Gestión de residuos orgánicos en Perú: Acelerando el progreso hacia un sector de residuos circular y carbono neutral”.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

INVERSIONES EN GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS



Operación en el Relleno sanitario del distrito de Santiago, Provincia Ica:
Generación de RRSS: 16.24 Tn./día



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

FUNCIONAMIENTO DE RELLENO SANITARIO - CASO TALARA

Descarga de residuos



Rumas en el frente de trabajo



Esparcido y compactación



Medición de residuos



Cobertura temporal



Cobertura final al termino de la jornada



Acciones para la implementación de una adecuada gestión de residuos sólidos



Acuerdos de Producción Limpia (APL) en materia de residuos sólidos, como instrumentos voluntarios

17 APL suscritos a la fecha
9 APL suscritos durante 2021-2022
5 empresas reconocidas por el cumplimiento del APL



Principio de responsabilidad extendida del productor, a través de los Regímenes Especiales de residuos de bienes priorizados

2 Regímenes aprobados (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos y Neumáticos Fuera de Uso)



Circularidad de los residuos plásticos, a través de la implementación de la Ley N° 30884 y su reglamento, así como apoyo en compromisos internacionales

Ley y reglamento que regulan el plástico de un solo uso.



Acciones y/o procedimientos administrativos relacionadas con el **Registro Autoritativo de Empresas Operadoras de Residuos Sólidos**

1241 Empresas Operadoras de Residuos Sólidos inscritas a nivel nacional

FOMENTO DE LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Transición hacia una
economía circular



Operaciones en el ciclo del manejo de residuos sólidos



¿Cuáles son las operaciones
e infraestructuras?

* Nueva operación que ha sido incorporada al manejo de los residuos sólidos



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Facilidades para el reciclaje



La segregación de residuos de gestión municipal y no municipal es **obligatoria** y en la fuente de generación.



Implementación obligatoria de los Programas de segregación en la fuente y de recolección selectiva de residuos sólidos.



Las áreas de acondicionamiento para facilitar la **valorización de los residuos**, mediante el desarrollo de actividades: segregación, almacenamiento, entre otros, en áreas habilitadas para tales fines, **no requiriéndose infraestructuras específicas.**





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Fomento de la valorización de residuos sólidos



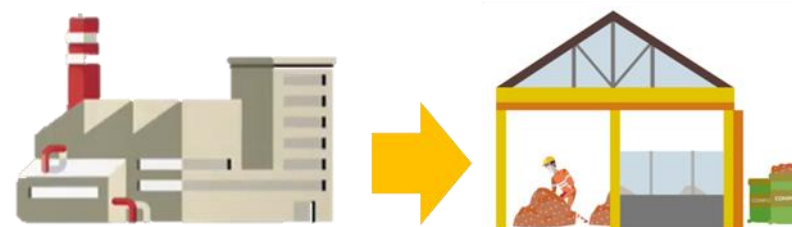
Aprovechamiento del material de descarte proveniente de actividades productivas, extractivas y de servicios.



Fomento del aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos por parte de generadores municipales y no municipales dentro de sus instalaciones.



Actividades de valorización que se realizan de forma complementaria a las instalaciones industriales, productivas o de servicios, no constituyen infraestructuras de valorización





PERÚ

Ministerio
del Ambiente