



## Ficha Técnica de los Indicadores

**Objetivo 1:** Promover y alcanzar la cobertura universal del servicio de limpieza pública y reaprovechamiento de residuos sólidos, reciclables comercializables; considerando condiciones de seguridad y salud ocupacional.

### Gestión de residuos en el ámbito urbano

Indicador 01	% de contenedores requeridos
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Cantidad de Contenedores requeridos para ser instalados en los distritos urbanos de Arequipa.
Forma de cálculo	$(\sum \text{ de contenedores instalados (distritos urbanos)} / \sum \text{ de contenedores requeridos (distritos urbanos)}) \times 100$
Variables	Contenedores: dispositivos para almacenamiento público de residuos.
Valor de referencia	Del Plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos Municipales, donde se incluye información de la cantidad de contenedores para el almacenamiento
Meta al 2019	25%
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 02	% de cobertura del servicio de barrido de calles y espacios públicos
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Aumento de Cobertura del servicio de barrido, medido en km lineales de los distritos Urbanos de Arequipa.
Forma de cálculo	$(\sum \text{ km lineales barridos (distritos urbanos)} / \sum \text{ km lineales a ser barridos (distritos urbanos)}) \times 100$
Variables	Km lineales: Kilómetros de avenidas dentro del casco urbano.
Valor de referencia	Del Plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos Municipales, donde se incluye información sobre km lineales cubiertos por las rutas de barrido y los km lineales que necesitan ser barridos (vías y veredas asfaltadas).
Meta al 2019	90%
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 03	% de cobertura del servicio de recolección y transporte
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Toneladas de Residuos recolectados y transportados a la disposición final.
Forma de cálculo	$(\sum \text{ Residuos recolectados (distritos urbanos)} / \sum \text{ Residuos generados (distritos urbanos)}) \times 100$
Variables	Residuos recolectados: Residuos sólidos recolectados por las compactadoras y residuos generados en el distrito
Valor de referencia	Del Plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos Municipales, donde se incluye información sobre la cantidad de residuos recolectados y ECRS donde se determina la generación de residuos proyectada del año a informar.
Meta al 2019	95%
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 04	% de cobertura del servicio de transferencia
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Cantidad de residuos de los distritos urbanos de Arequipa transferidos a la planta de segregación.
Forma de cálculo	$(\text{cantidad de residuos transferidos (nivel provincial)} / (\sum \text{ Residuos generados a nivel provincial})) \times 100$
Variables	Residuos transferidos: Residuos transferidos a nivel provincial y residuos generados a nivel provincial.
Valor de referencia	Informe de toneladas transferidas, de limpieza pública y ECRS donde se determina la generación de residuos proyectada del año a informar.
Meta al 2019	5%
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual



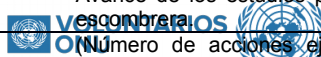
Indicador 05	% de cobertura del servicio de disposición final
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Cantidad de residuos recolectados para su disposición final en la infraestructura de disposición final (relleno de quebrada honda).
Forma de cálculo	(promedio diario de residuos dispuestos en la infraestructura de disposición final (en t/día a nivel provincial)/ promedio diario de residuos a disponer a nivel provincial (Diagnostico 2016 = 823.43 t/día)) x 100
VARIABLES	Residuos dispuestos: Residuos sólidos dispuestos en la estructura de disposición final.
Valor de referencia	Del Plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos Municipales, donde se incluye información sobre la cantidad de residuos recolectados, reporte SIGERSOL por municipalidad donde se indica la cantidad de los residuos recolectados y ECRS donde se determina la generación de residuos proyectada del año a informar.
Meta al 2019	86.10%
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 06	% botaderos recuperados
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Número de Botaderos clausurados en los distritos urbanos de Arequipa.
Forma de cálculo	(Botaderos recuperados / Total de botaderos a recuperar a nivel urbano (Diagnostico 2016 = 10 botaderos)) x 100
VARIABLES	Botaderos: Lugar donde se depositan los residuos a cielo abierto sin ningún tipo de control ambiental.
Valor de referencia	Informe de ejecución presupuestal para la recuperación de botaderos
Meta al 2019	0.00%
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 07	% de residuos peligrosos dispuestos en la celda de seguridad
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Toneladas de residuos peligrosos recolectados para su disposición en las celdas de seguridad para una adecuada disposición final.
Forma de cálculo	(Toneladas de residuos peligrosos dispuestos (distritos urbanos)/ Toneladas de residuos peligrosos por disponer (distritos urbanos)) x 100
VARIABLES	Residuos peligrosos: Residuos o desechos que por sus características pueden causar riesgos, daños o efectos al ambiente.
Valor de referencia	Estudio de generación de residuos peligrosos por distrito y reporte de residuos peligrosos dispuestos en la celda de seguridad
Meta al 2019	0.00%
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 08	% de residuos especiales dispuestos adecuadamente
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Toneladas de residuos especiales recolectados para su disposición en las celdas de seguridad para una adecuada disposición final.
Forma de cálculo	(Toneladas de residuos especiales dispuestos (distritos urbanos)/ Toneladas de residuos especiales por disponer (distritos urbanos)) x 100
VARIABLES	Residuos especiales: Son residuos que requieren la adopción de medidas de prevención especiales durante la recolección, el almacenamiento, el transporte, el tratamiento y la disposición final.
Valor de referencia	Estudio de generación de residuos especiales por distrito y reporte de residuos especiales dispuestos en la celda de seguridad
Meta al 2019	0.00%
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 09	% de avance de construcción de la escombrera
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Avance de los estudios previos a la ubicación, expediente y construcción de la escombrera.
Forma de cálculo	(Número de acciones ejecutadas / Total de acciones a implementar (son 3 acciones a implementar que son: 1. Elaboración del estudio de ubicación de la





Indicador 09	% de avance de construcción de la escombrera
	escombrera, 2. Elaboración del expediente y 3. Construcción de la escombrera) x 100
VARIABLES	Escombrera: Espacio destinado para la disposición final de residuos de la construcción.
Valor de referencia	Informe de ejecución presupuestal de cada una de las acciones para la construcción de la escombrera.
Meta al 2019	0.00%
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

**Gestión de residuos en el ámbito rural**

Indicador 10	% de contenedores requeridos
Tipo de indicador	Cantidad de Contenedores requeridos para ser instalados en los distritos rurales de Arequipa.
Descripción	Cantidad de Contenedores requeridos para ser instalados en los distritos rurales de Arequipa.
Forma de cálculo	$(\sum \# \text{ de contenedores instalados (distritos rurales)} / \sum \# \text{ de contenedores requeridos (distritos rurales)}) \times 100$
VARIABLES	Contenedores: dispositivos para almacenamiento público de residuos.
Valor de referencia	Del Plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos Municipales, donde se incluye información de la cantidad de contenedores para el almacenamiento
Meta al 2019	20.00%
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 11	% de cobertura del servicio de barrido
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Aumento de Cobertura del servicio de barrido, medido en km lineales de los distritos Rurales de Arequipa.
Forma de cálculo	$(\sum \text{ km lineales barridos (distritos rurales)} / \sum \text{ km lineales a ser barridos (distritos rurales)}) \times 100$
VARIABLES	Km lineales: Kilómetros de avenidas dentro del casco urbano.
Valor de referencia	Del Plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos Municipales, donde se incluye información sobre km lineales cubiertos por las rutas de barrido y los km lineales que necesitan ser barridos (vías, veredas asfaltadas, plazas y parques).
Meta al 2019	20.00%
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 12	% de cobertura del servicio de recolección y transporte
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Toneladas de Residuos recolectados y transportados a la disposición final (infraestructura de disposición final).
Forma de cálculo	$(\sum \text{ Residuos recolectados (distritos rurales)} / \sum \text{ Residuos generados (distritos rurales)}) \times 100$
VARIABLES	Residuos recolectados: Residuos sólidos recolectados por las compactadoras.
Valor de referencia	Del Plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos Municipales, donde se incluye información sobre la cantidad de residuos recolectados, reporte SIGERSOL por municipalidad donde se indica la cantidad de los residuos recolectados y ECRS donde se determina la generación de residuos proyectada del año a informar.
Meta al 2019	40.00%
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 13	% de cobertura del servicio de disposición final
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Cantidad de residuos de los distritos rurales de Arequipa dispuestos en la disposición final.
Forma de cálculo	$(\text{promedio diario de residuos dispuestos en la infraestructura de disposición final (en tn/día a nivel rural)} / \text{promedio diario de residuos a disponer a nivel rural (Diagnostico 2016 = 26.63 t/día)}) \times 100$
VARIABLES	Residuos dispuestos: Residuos sólidos dispuestos en la infraestructura de disposición final.
Valor de referencia	Informe de limpieza pública de la MPA de toneladas dispuestas en el relleno





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Indicador 13	% de cobertura del servicio de disposición final
	sanitario por municipalidad, informe de toneladas dispuestas por municipalidad y estudio de caracterización de residuos sólidos de municipalidades
Meta al 2019	16.00%
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 14	% botaderos recuperados
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Número de Botaderos clausurados en los distritos rurales de Arequipa.
Forma de cálculo	(Botaderos recuperados/ Total de botaderos a recuperar a nivel rural (Diagnostico 2016 = 10 botaderos en el ámbito rural)) x 100
Variables	Botaderos: Lugar donde se depositan los residuos a cielo abierto sin ningún tipo de control ambiental.
Valor de referencia	Informe de ejecución presupuestal para la recuperación de botaderos
Meta al 2019	0.00%
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 15	% de residuos peligrosos dispuestos en la celda de seguridad
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Toneladas de residuos peligrosos recolectados para su disposición en las celdas de seguridad para una adecuada disposición final.
Forma de cálculo	(Toneladas de residuos peligrosos dispuestos en celda de seguridad (distritos rurales)/ Toneladas de residuos peligrosos por disponer (distritos rurales)) x 100
Variables	Residuos peligrosos: Residuos o desechos que por sus características pueden causar riesgos, daños o efectos al ambiente.
Valor de referencia	Estudio de generación de residuos peligrosos por distrito y reporte de residuos peligrosos dispuestos en la celda de seguridad
Meta al 2019	Por definir
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 16	% de residuos especiales dispuestos adecuadamente
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Toneladas de residuos especiales recolectados para su disposición en las celdas de seguridad para una adecuada disposición final.
Forma de cálculo	(Toneladas de residuos especiales dispuestos (distritos rurales)/ Toneladas de residuos especiales por disponer (distritos rurales)) x 100
Variables	Residuos especiales: Son residuos que requieren la adopción de medidas de prevención especiales durante la recolección, el almacenamiento, el transporte, el tratamiento y la disposición final.
Valor de referencia	Estudio de generación de residuos especiales por distrito y reporte de residuos especiales dispuestos en la celda de seguridad
Meta al 2019	0.00%
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

### Seguridad y salud ocupacional para el ámbito urbano y rural

Indicador 17	% de avance del programa de acción de seguridad y salud ocupacional del servicio de limpieza pública
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Acciones implementadas por las municipalidades para el programa de acción de seguridad y salud ocupacional del servicio de limpieza pública.
Forma de cálculo	(Total de acciones implementadas por las municipalidades / Total de acciones a implementar (son 4 acciones a implementar por 29 municipalidades, que son: 1. Creación e implementación del Programa de acciones de seguridad y salud ocupacional para el servicio de limpieza pública 2. Elaboración de estudio técnico para determinar la vida útil de los EPPS, equipos y herramientas para la prestación del servicio pública, 3. Examen de salud ocupacional obligatorio (cada 2 años) a trabajadores de limpieza pública, 4. Brindar acceso a servicios higiénicos, duchas y vestidores adecuados) x 100
Variables	Programa de acciones de seguridad y salud ocupacional: Conjunto de actividades de prevención en seguridad y salud ocupacional que establece la municipalidad para ejecutar a lo largo de un año.
Valor de referencia	Informe de cada municipalidad de ejecución del plan de acción de seguridad





Meta al 2019	100.00%
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 18	% de avance del programa de acción de seguridad y salud ocupacional para recicladores/as
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Acciones implementadas por las municipalidades para el programa de acción de seguridad y salud ocupacional para recicladores/as.
Forma de cálculo	(Total de acciones implementadas por las municipalidades / Total de acciones a implementar (son 3 acciones a implementar por 29 municipalidades, las cuales son: 1. Inmunización contra hepatitis y tétano 2. Chequeo médico obligatorio 3. Campañas de salud para mujeres recicladores: Despistaje de cáncer de mamas y papanicolau anual y para recicladores prostático) x 100
VARIABLES	Programa de acciones de seguridad y salud ocupacional: Conjunto de actividades de prevención en seguridad y salud ocupacional que establece la municipalidad para ejecutar a lo largo de un año.
Valor de referencia	Informe de cada municipalidad sobre la ejecución del plan de acción de seguridad
Meta al 2019	100.00%
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

**Objetivo 2:** Fortalecer la capacidad de gestión de las unidades de residuos sólidos, a través del manejo adecuado del marco legal, plataformas informativas y enfoques inclusivos.

#### Ámbito urbano

Indicador 19	01 O.M. Provincial de alineamiento del PMR con el PIGARS
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Ordenanza Municipal provincial para el alineamiento del Plan de Manejo de Residuos y su adecuamiento con el PIGARS.
Forma de cálculo	Ordenanza municipal para alineamiento de los PMRS con el PIGARS aprobada
VARIABLES	Ordenanza Municipal: Las Ordenanzas Municipales son normas generales para el gobierno de su respectiva sección de provincia.
Valor de referencia	Ordenanzas aprobadas por la MPA
Meta al 2019	01
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 20	Número de municipios urbanos que actualizan la plataforma SIGERSOL anualmente
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Cantidad de Municipios urbanos que actualizan los datos en la plataforma Virtual de SIGERSOL como lo indica el MINAM.
Forma de cálculo	∑ Municipios urbanos que han actualizado la plataforma SIGERSOL
VARIABLES	SIGERSOL: El Sistema de Información para la Gestión de los Residuos Sólidos es la plataforma en el cual se recopilan de manera automatizada la información de los residuos sólidos a nivel municipal.
Valor de referencia	Informe de la plataforma SIGERSOL
Meta al 2019	17
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 21	Número de municipios urbanos con Unidades de Residuos Sólidos implementadas
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Municipios urbanos en donde se han implementado Unidades de Residuos Sólidos para su correcta recolección, tratamiento y disposición de los residuos sólidos.
Forma de cálculo	∑ Municipios urbanos con unidades de residuos sólidos implementadas
VARIABLES	Unidades de residuos sólidos:
Valor de referencia	Organigrama municipal actualizado y aprobado incluyendo la unidad de residuos.
Meta al 2019	5
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Indicador 22	Porcentaje de municipios que otorgan facilidades de acceso a programa sociales a recicladores/as
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Municipios Urbanos en los cuales se implementaran programas sociales y se brindarán facilidades de acceso para los recicladores/as a dichos programas.
Forma de cálculo	$(\sum \text{ de Municipios que otorgan facilidades de acceso a programas sociales}) / 17 \text{ municipios urbanos}) \times 100$
VARIABLES	Programas Sociales: Programa social es una iniciativa destinada a mejorar las condiciones de vida de los recicladores/as.
Valor de referencia	Estudio de necesidades de acceso a Programas Sociales de cada municipalidad, donde se ha identificado los recicladores/as que pueden acceder a necesidades sociales y donde se informa cuántos de estos han accedido en el año a informar
Meta al 2019	40 %
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

**Ámbito rural**

Indicador 23	Número de municipios rurales que actualizan la plataforma SIGERSOL anualmente
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Cantidad de Municipios urbanos que actualizan los datos en la plataforma Virtual de SIGERSOL como lo indica el MINAM.
Forma de cálculo	$\sum$ Municipios urbanos que han actualizado la plataforma SIGERSOL
VARIABLES	SIGERSOL: El Sistema de Información para la Gestión de los Residuos Sólidos es la plataforma en el cual se recopilan de manera automatizada la información de los residuos sólidos a nivel municipal.
Valor de referencia	Informe de la plataforma SIGERSOL
Meta al 2019	12
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 24	Número de municipios rurales con Unidades de Residuos Sólidos implementadas
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Municipios rurales en donde se han implementado Unidades de Residuos Sólidos para su correcta recolección, tratamiento y disposición de los residuos sólidos.
Forma de cálculo	$\sum$ Municipios rurales con unidades de residuos sólidos implementadas
VARIABLES	
Valor de referencia	Organigrama municipal actualizado y aprobado incluyendo la unidad de residuos.
Meta al 2019	3
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 25	Porcentaje de municipios rurales que otorgan facilidades de acceso a programa sociales a recicladores/as
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Municipios rurales en los cuales se implementaran programas sociales y se brindarán facilidades de acceso para los recicladores/as a dichos programas.
Forma de cálculo	$(\sum \text{ de Municipios que otorgan facilidades de acceso a programas sociales}) / 12 \text{ municipios rurales}) \times 100$
VARIABLES	Programas Sociales: Programa social es una iniciativa destinada a mejorar las condiciones de vida de los recicladores/as.
Valor de referencia	Estudio de necesidades de acceso a Programas Sociales de cada municipalidad, donde se ha identificado los recicladores/as que pueden acceder a necesidades sociales y donde se informa cuántos de estos han accedido en el año a informar
Meta al 2019	40 %
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

**Objetivo 3:** Fortalecer las capacidades de las autoridades, trabajadores de limpieza pública y recicladores/as; respecto a la mejora continua de la gestión de residuos sólidos con enfoque de equidad.

Indicador 26	Porcentaje de hombres y mujeres capacitados en gestión de residuos sólidos y enfoque de equidad (funcionarios, trabajadores/as de limpieza pública, y recicladores/as)
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Cantidad de trabajadores de la municipalidad los cuales serán capacitados en temas de gestión de residuos y enfoque de equidad, para un mejor desempeño





	laboral.
Forma de cálculo	$(\sum \text{de trabajadores de limpieza capacitados} + \sum \text{de recicladores capacitados} + \sum \text{de funcionarios capacitados}) / (\sum \text{Total de trabajadores de limpieza} + \sum \text{total de recicladores} + \sum \text{total de funcionarios}) * 100$
VARIABLES	Capacitación de gestión de residuos: Curso en el cual se les brindará conocimientos teóricos y técnicos de la adecuada gestión de los residuos sólidos.
Valor de referencia	De lista de asistencia de capacitaciones así como de consolidado de informe sobre cantidad de recicladores/as, trabajadores/as de limpieza pública y funcionarios del área de residuos sólidos pertenecientes de cada municipalidad
Meta al 2019	40 %
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

**Objetivo 4:** Comprometer a la población con el pago del servicio de limpieza pública.

**Ámbito urbano**

Indicador 27	Porcentaje de incremento del pago por el servicio de limpieza pública en distritos urbanos
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Incremento del pago por el servicio de limpieza pública en los arbitrios para los distritos urbanos.
Forma de cálculo	$(100\% - \text{Promedio de \% de morosidad de los distritos urbanos})$
VARIABLES	Morosidad: Es el incumplimiento de las obligaciones de pago con la municipalidad.
Valor de referencia	De ficha SIGERSOL por municipalidad
Meta al 2019	75 %
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

**Ámbito rural**

Indicador 28	Porcentaje de incremento del pago por el servicio de limpieza pública en distritos rurales
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Incremento del pago por el servicio de limpieza pública en los arbitrios para los distritos rurales.
Forma de cálculo	$(100\% - \text{Promedio de \% de morosidad de los distritos rurales})$
VARIABLES	Morosidad: Es el incumplimiento de las obligaciones de pago con la municipalidad.
Valor de referencia	De ficha SIGERSOL por municipalidad
Meta al 2019	25 %
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

**Reconocimiento**

Indicador 29	Porcentaje de municipalidades que reconocen a hombres y mujeres, y organizaciones de la sociedad civil por desarrollar buenas prácticas ambientales en residuos sólidos
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Reconocer a sociedad civil, ciudadanos, empresas e instituciones que realizan buenas prácticas de manejo de residuos sólidos dentro de su ámbito
Forma de cálculo	$(\sum \text{de Municipios que otorgan reconocimiento} / 29 \text{ municipios}) * 100\%$
VARIABLES	Número de municipios que otorgan reconocimiento a organizaciones de sociedad civil, personas, empresas e instituciones, mediante una premiación o acto protocolar
Valor de referencia	Informe anual de Reconocimiento por Buenas Prácticas Ambientales en Residuos Sólidos distrital.
Meta al 2019	30 %
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

**Objetivo 5:** Promover la valorización de residuos sólidos, a través de la segregación en fuente, compostaje, acopio y tratamiento de RAEE y promoción de empleos verdes.

Indicador 30	Toneladas de residuos reciclables de segregación en el origen recolectados por recicladores/as formales y/o municipalidades
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Toneladas de residuos recolectados en el Programa de Segregación en Fuente recolectados por recicladores/as formales y/o municipalidades.





Forma de cálculo	$\Sigma$ de toneladas de residuos reciclables recolectados en todos los distritos por año
Variables	Residuos reciclables: Son aquellos residuos que se pueden recuperar dando un aprovechamiento o comercializándolo.
Valor de referencia	Reporte municipal anual por distrito
Meta al 2019	2,000.00 toneladas
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 31	tco <sub>2</sub> eq/año evitadas por la valorización de residuos recolectados por recicladores/as formales y/o municipalidades
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Permite saber la contribución de los residuos sólidos para contrarrestar los efectos del cambio climático
Forma de cálculo	$\Sigma$ de toneladas de residuos reciclables recolectados en todos los distritos por año
Variables	tCo <sub>2</sub> eq: Permite cuantificar la cantidad de GEI emitidas a la atmósfera.
Valor de referencia	Calculo a partir de reporte de cantidades de residuos reaprovechables recolectadas por municipio y por año
Meta al 2019	2221.4862 t de CO <sub>2</sub> eq/año
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 32	Número de municipios que compostan
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Cantidad de Municipalidades que realizan el compostaje
Forma de cálculo	$\Sigma$ de municipios que compostan
Variables	Compostaje: Materia orgánica procedente de residuos agrícolas y de la jardinería tratados para acelerar su descomposición y ser utilizados como fertilizante.
Valor de referencia	Reporte municipal anual por distrito
Meta al 2019	5 municipios
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 33	Toneladas de residuos orgánicos que se compostan
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Toneladas de residuos orgánicos recolectados para ser dispuestos en la planta de residuos orgánicos.
Forma de cálculo	$\Sigma$ de residuos orgánicos que se compostan en todos los distritos por año en toneladas
Variables	Compostaje: Materia orgánica procedente de residuos agrícolas y de la jardinería tratados para acelerar su descomposición y ser utilizados como fertilizante.
Valor de referencia	Reporte municipal anual por distrito
Meta al 2019	Por definir
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 34	Toneladas de RAEE recolectadas
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Toneladas de RAEE recolectados en los distritos.
Forma de cálculo	$\Sigma$ de t de RAEE recolectados anualmente en la provincia de Arequipa
Variables	RAEE: Residuos de Aparatos eléctricos y electrónicos cuyos materiales, componentes, consumibles y subconjuntos proceden tanto de usos domésticos como de usos profesionales
Valor de referencia	Reporte municipal anual de campañas de RAEE
Meta al 2019	20 toneladas
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

Indicador 35	Cantidad de recicladores/as formales incorporados al programa de recolección selectiva
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Número de recicladores/as formales los cuales serán incorporados al programa de recolección selectiva de la municipalidad.
Forma de cálculo	$\Sigma$ de recicladores/as formales incorporados al PSF RS en todos los distritos por año
Variables	Recicladores/as: Trabajador/a que realiza el oficio de recolectar, seleccionar, recuperar, transformar, comercializar y reutilizar los residuos sólidos.
Valor de referencia	Plataforma SIGERSOL
Meta al 2019	120 recicladores/as







Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

**Objetivo 6:** Promover y facilitar los proyectos de inversión para la implementación y mejora del servicio de limpieza pública y reaprovechamiento de residuos.

<b>Indicador 36</b>	<b>Porcentaje de avance del proyecto de gestión integral de residuos de KFW - MINAM</b>
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	
Forma de cálculo	Metas del proyecto / metas periódicas * 100 (las metas periódicas son: 1. diagnóstico de gestión de residuos y 2. Elaboración de proyectos de inversión)
Variables	Actividades planteadas en el proyecto KFW – MINAM
Valor de referencia	Informe anual de avance del proyecto
Meta al 2019	70 %
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

<b>Indicador 37</b>	<b>Número de proyectos formulados e implementados en el ámbito rural</b>
Tipo de indicador	Continuo de incremento
Descripción	Proyectos formulados en el ámbito rural para la mejora de la gestión de residuos sólidos
Forma de cálculo	Total de proyectos viables anualmente en los distritos rurales
Variables	Número de proyectos viables
Valor de referencia	Banco de Proyectos del Ministerio de Economía y Finanzas
Meta al 2019	0
Frecuencia de reporte a la MPA	Anual
Frecuencia de evaluación	Anual

