

Acciones realizadas por el OEFA en el marco del cambio climático y la gestión de residuos sólidos

Ing. Carlos Alberto Manchego Avalos
OEFA – Oficina Desconcentrada de Piura
Mayo 2024



*Protegemos
el Ambiente*



Índice

1

Cambio Climático

2

**Competencias del OEFA en
materia de residuos sólidos**

3

**Resultados de acciones
de supervisión en materia
de residuos sólidos**

4

**Contribución a la reducción
del cambio Climático en el
sector residuos**



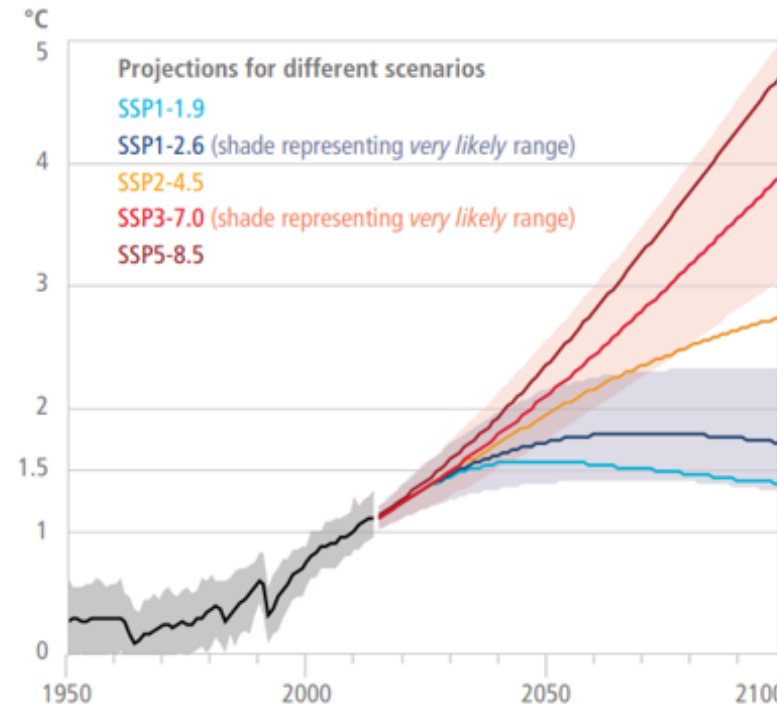
Cambio Climático



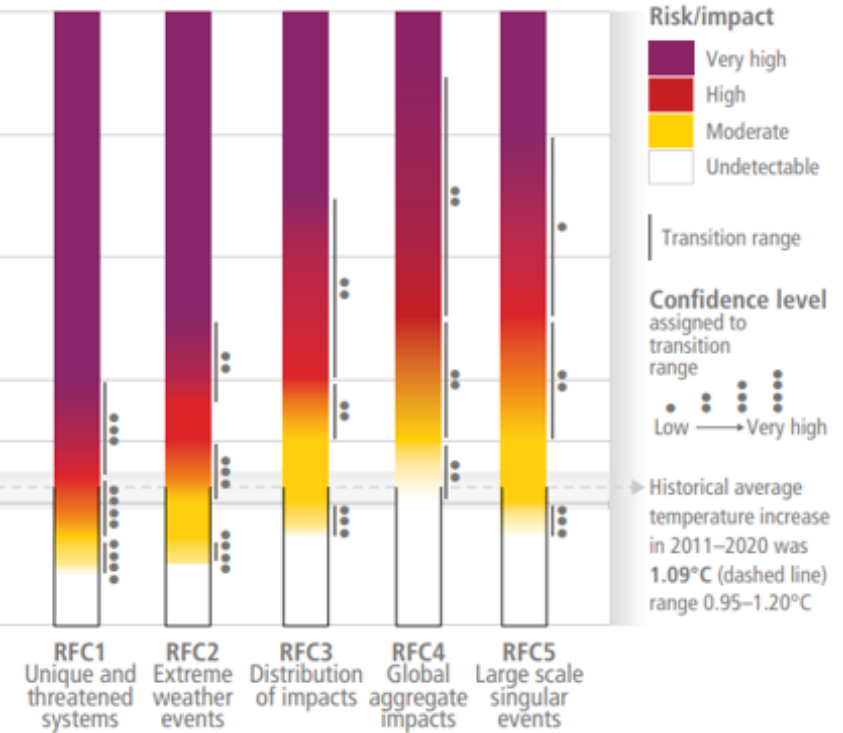
Cambio Climático

Global and regional risks for increasing levels of global warming

(a) Global surface temperature change
Increase relative to the period 1850–1900



(b) Reasons for Concern (RFC)
Impact and risk assessments assuming low to no adaptation



¿Qué es el cambio Climático?

- Cambios a largo plazo de la temperatura y el clima.
- Variaciones de la actividad solar, erupciones volcánicas y a partir del siglo XIX principalmente el hombre.
- Las emisiones principales de gases de efecto invernadero son el CO₂ y el CH₄.
- Los principales generadores: tala de bosques, la agricultura, la energía, la industria, el transporte.

Consecuencias de cambio climático

- Deshielos
- Sequías
- Escasez de agua
- Incendios graves
- Inundaciones
- Disminución de la biodiversidad
- Escasez de alimentos

Fuente: Naciones Unidas - Acción por el clima



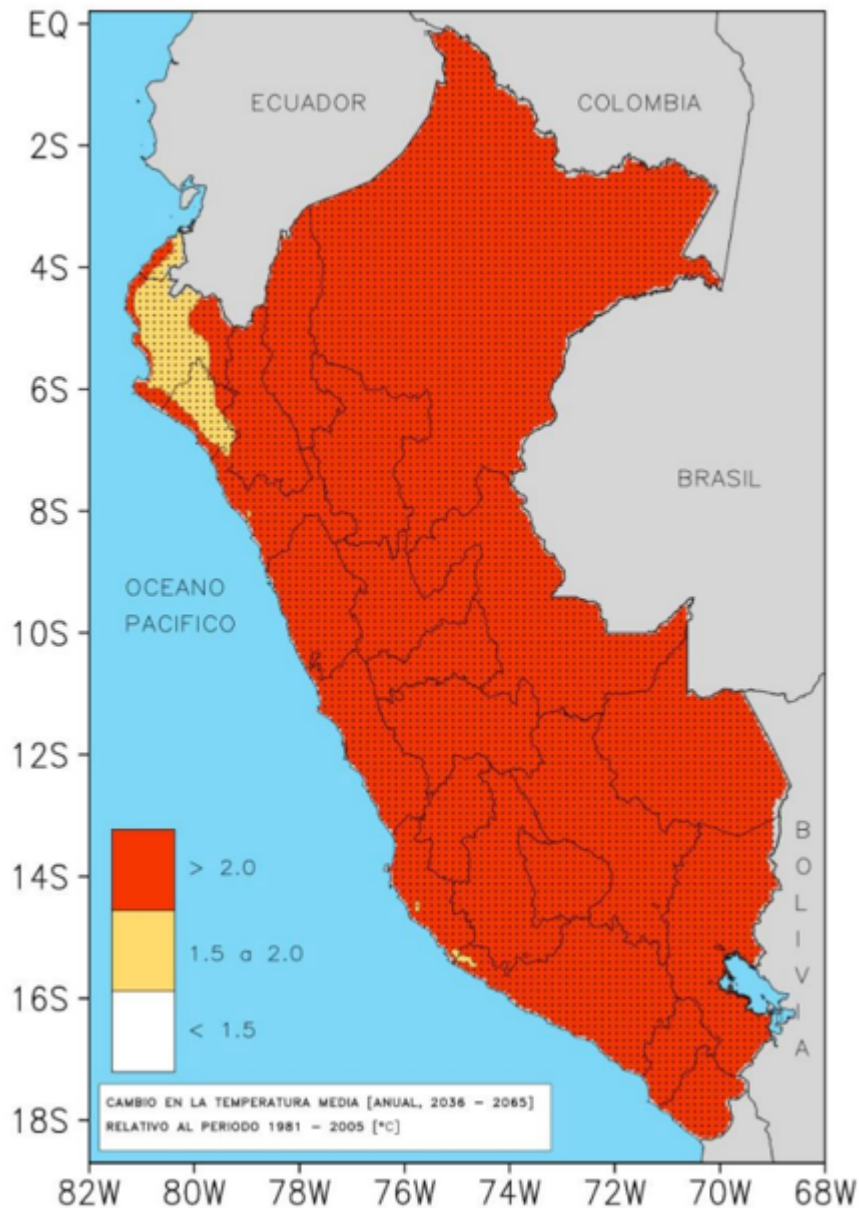
Fuente: Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability - IPCC

COMUNICADO DE PRENSA | MARZO 19, 2018

El cambio climático podría obligar a más de 140 millones de personas a migrar dentro de sus propios países para el año 2050: Informe del Banco Mundial

Fuente: Comunicado de Prensa Banco Mundial, Marzo 19, 2018

Cambio Climático en el Perú



Cambio en los extremos de la precipitación:

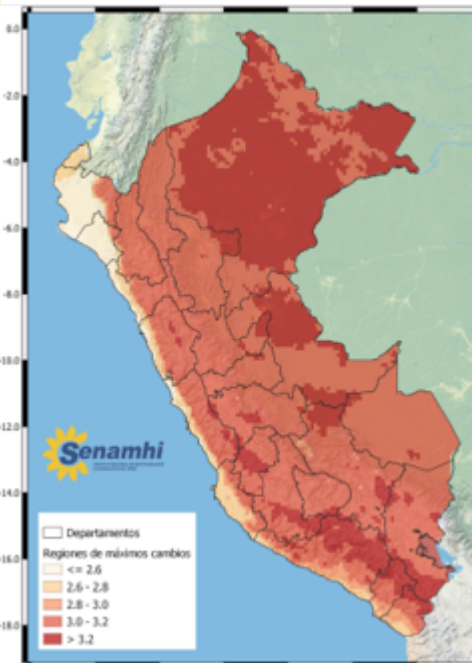
- **En los Andes**, en la sierra nor oriental reducción de la precipitación en 20 mm en temporada de avenidas.
- **En la Amazonia**, en el sector central de la selva alta reducciones de 30.2 a 51.2 mm en las temporadas de avenida y estiaje.
- **En la Costa**, sector norte incremento en 19 mm.

Cambio en los extremos de temperatura:

- **En los Andes**, se incrementará de 2.6 a 3.0 °C en la temporada de avenida.
- **En la Amazonia**, se incrementará de 2.6 a 3.3 °C en la época de estiaje.
- **En la Costa**, se incrementará de 1.7 a 2.3 °C en las temporadas de avenida y estiaje.

Regiones de máximos cambios al 2050, para un escenario de altas emisiones de gases de efecto invernadero:

- Loreto
- Norte de Ucayali
- Norte y Sur del Cusco
- Zonas altas de las regiones Arequipa, Moquegua, Tacna y Puno



Inventario Nacional de GEI - Perú 2019



Distribución porcentual de las emisiones netas por sectores en el Inventario Nacional de GEI 2019

UTCUTS
47,9 %

UTCUTS: Uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura.

ENERGÍA
30,1 %

AGRICULTURA
13,5 %

DESECHOS
5,0 %

PIUP
3,6 %

PIUP: Procesos industriales y uso de productos.

Resultados del INGEI 2019



DESECHOS
5,0 %

10 418,38 Gg CO₂eq



Aguas residuales industriales
10,8 %

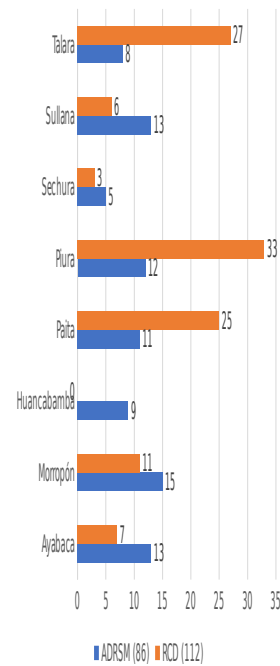
Eliminación de desechos sólidos
62,1 %

Aguas residuales domésticas
26,9 %

Otros
0,1 %

Inventario Nacional de áreas degradadas por residuos sólidos e infraestructuras de residuos sólidos - Piura

Distribución de áreas degradadas por Residuos Sólidos en el departamento de Piura a nivel provincias



ADRSM = 338.01
Ha

RCD = 57.56
Ha

Fuente: Inventario Nacional de Áreas Degradadas por Residuos Sólidos e Infraestructuras de Residuos Sólidos - OEFA.

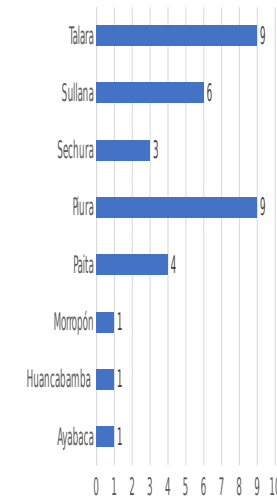


Botadero
Municipal de
Chulucanas



ADR RCD
Vichayal

Distribución de Infraestructuras de Residuos Sólidos en el departamento de Piura a nivel provincias (34)



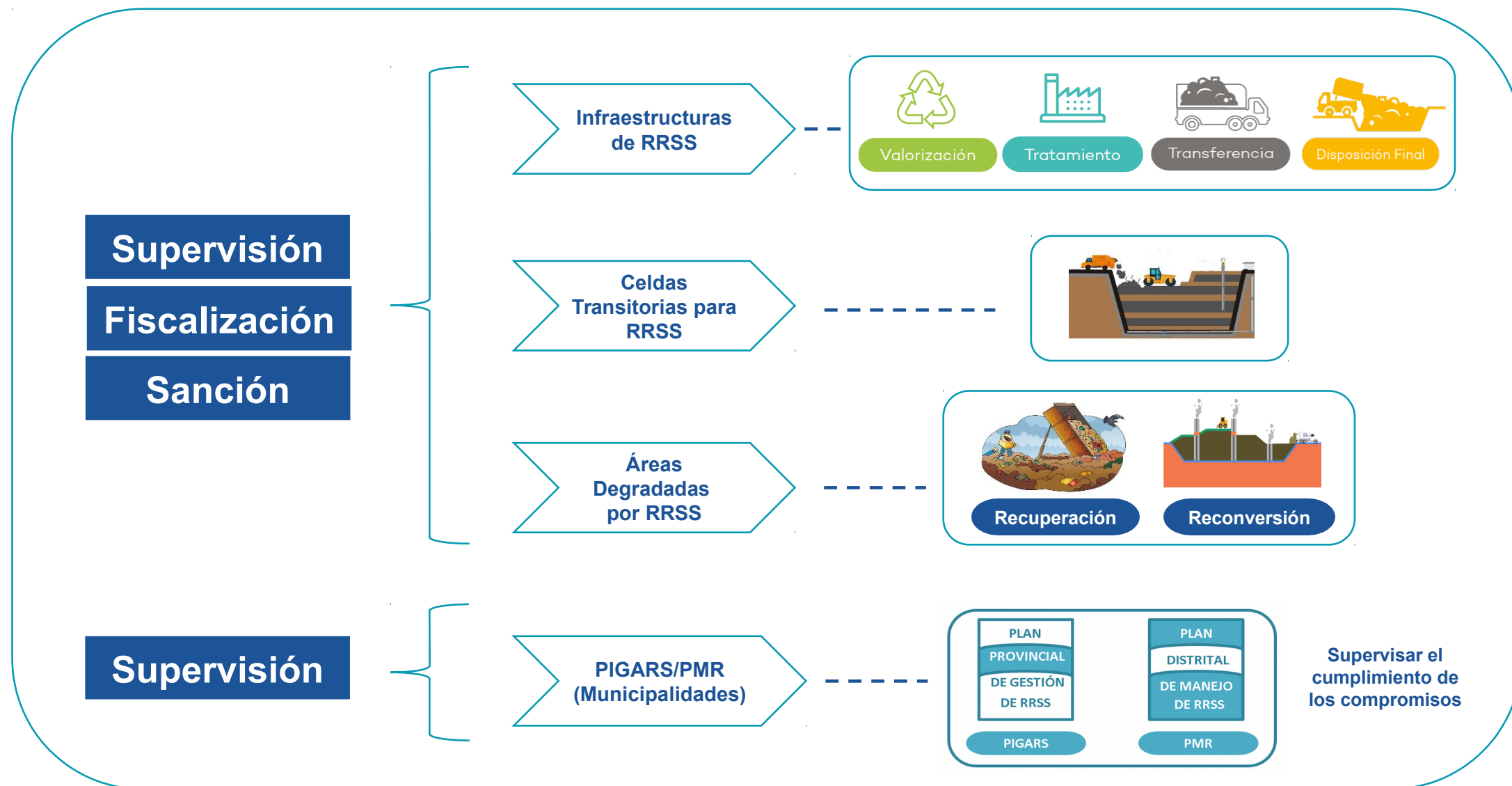
RELLENO SANITARIO
DE TALARA

Departamen to	Provincia	Tipo de Infraestructura de Residuos Sólidos			
		Relleno Sanitario	Valorizació n	Infraestruc tura de Disposició n Final / Relleno de seguridad	Planta de Tratamient o
Piura	Piura	0	8	1	0
	Ayabaca	0	1	0	0
	Huancabam ba	0	1	0	0
	Morropón	0	1	0	0
	Paita	1	2	1	0
	Talara	1	5	3	0
	Sechura	1	2	0	0
	Sullana	1	3	1	1

Competencias del OEFA en materia de residuos sólidos



Competencias del OEFA en materia de residuos



Resultados de acciones de supervisión en materia de residuos sólidos



Obligaciones verificadas a los administrados de disposición final de residuos sólidos municipales

ADRSM Reconversión



- Cobertura de los residuos
- Sector para la disposición final
- Delimitación y señalización del area
- Control de vectores
- No quema de residuos
- Prohibición de segregación al interior del ADRSM
- Evitar la crianza de animales
- Contar con planes de contingencia

ADRSM Recuperación

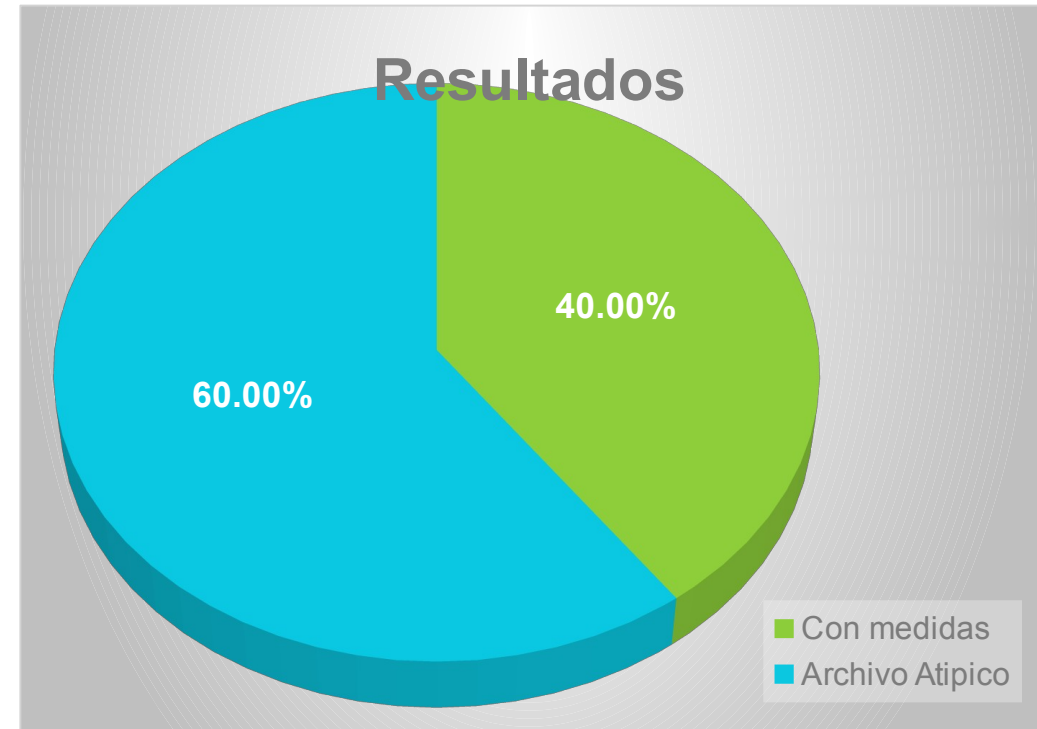
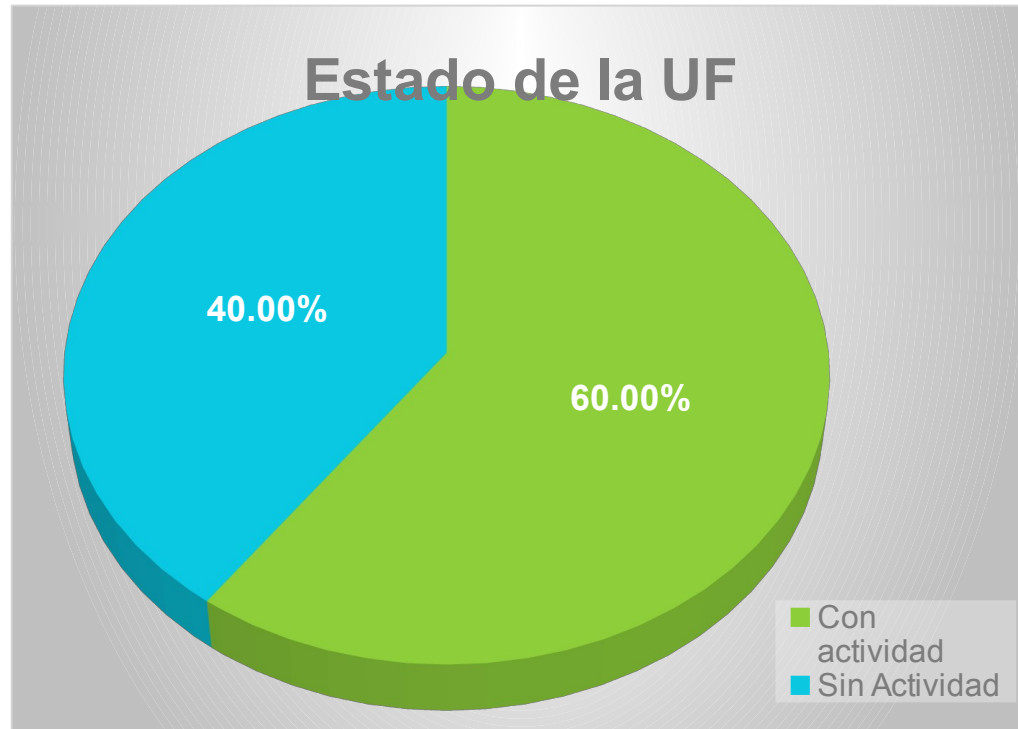


Áreas degradadas por residuos sólidos municipales supervisadas en el 2023

N°	N° EXPEDIENTE	TIPO SUPERVISIÓN	FUENTE	CÓDIGO DE ACCIÓN	TIPO ACCIÓN	MES	ADMINISTRADO	UNIDAD FISCALIZABLE	ESTADO UNIDAD FISCALIZABLE EN LA SUPERVISIÓN	ETAPA UNIDAD FISCALIZABLE EN LA SUPERVISIÓN	SUBSECTOR
1	0031-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0001-7-2023-504	IN SITU	JULIO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LAS LOMAS	BOTADERO MUNICIPAL	CON ACTIVIDAD	OPERACIÓN	RESIDUOS SÓLIDOS
2	0032-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0002-7-2023-504	IN SITU	JULIO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE	BOTADERO DEL CENTRO POBLADO DE MALINGAS	SIN ACTIVIDAD	CIERRE	RESIDUOS SÓLIDOS
3	0033-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0003-7-2023-504	IN SITU	JULIO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE	BOTADERO S/N	CON ACTIVIDAD	OPERACIÓN	RESIDUOS SÓLIDOS
4	0034-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0004-7-2023-504	IN SITU	JULIO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA ARENA	BOTADERO MUNICIPAL	CON ACTIVIDAD	OPERACIÓN	RESIDUOS SÓLIDOS
5	0037-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0001-8-2023-504	IN SITU	AGOSTO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL MIGUEL CHECA	BOTADERO MUNICIPAL	CON ACTIVIDAD	OPERACIÓN	RESIDUOS SÓLIDOS
6	0038-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0002-8-2023-504	IN SITU	AGOSTO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUERECOTILLO	BOTADERO MUNICIPAL	CON ACTIVIDAD	OPERACIÓN	RESIDUOS SÓLIDOS
7	0039-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0003-8-2023-504	IN SITU	AGOSTO	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LANCONES	BOTADERO MUNICIPAL	CON ACTIVIDAD	OPERACIÓN	RESIDUOS SÓLIDOS
8	0040-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0004-8-2023-504	IN SITU	AGOSTO	MUNICIPALIDAD IGNACIO ESCUDERO	BOTADERO MUNICIPAL	CON ACTIVIDAD	OPERACIÓN	RESIDUOS SÓLIDOS
9	0043-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0001-9-2023-504	IN SITU	SEPTIEMBRE	MUNICIPAL.DISTRI.SAN MIGUEL DE EL FAIQUE	BOTADERO MUNICIPAL	SIN ACTIVIDAD	CIERRE	RESIDUOS SÓLIDOS
10	0044-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0002-9-2023-504	IN SITU	SEPTIEMBRE	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CANCHAQUE	BOTADERO MUNICIPAL DEL SECTOR HUALTACAL	CON ACTIVIDAD	OPERACIÓN	RESIDUOS SÓLIDOS
11	0045-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0003-9-2023-504	IN SITU	SEPTIEMBRE	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA	BOTADERO PARQUE DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS	SIN ACTIVIDAD	CIERRE	RESIDUOS SÓLIDOS
12	0046-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0004-9-2023-504	IN SITU	SEPTIEMBRE	MUNICIPALIDAD DISTRITAL HUARMACA	BOTADERO MUNICIPAL	SIN ACTIVIDAD	CIERRE	RESIDUOS SÓLIDOS
13	0055-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0001-10-2023-504	IN SITU	OCTUBRE	MUNICIPALIDAD DISTRITAL SALITRAL MORROPO	BOTADERO MUNICIPAL	SIN ACTIVIDAD	CIERRE	RESIDUOS SÓLIDOS
14	0052-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0002-10-2023-504	IN SITU	OCTUBRE	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHALACO	BOTADERO MUNICIPAL	SIN ACTIVIDAD	CIERRE	RESIDUOS SÓLIDOS
15	0053-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0003-10-2023-504	IN SITU	OCTUBRE	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTO DOMINGO	BOTADERO MUNICIPAL	CON ACTIVIDAD	OPERACIÓN	RESIDUOS SÓLIDOS
16	0054-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0004-10-2023-504	IN SITU	OCTUBRE	MUNICIPALIDAD DISTRITAL LA MATANZA	BOTADERO MUNICIPAL	CON ACTIVIDAD	OPERACIÓN	RESIDUOS SÓLIDOS
17	0058-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0001-11-2023-504	IN SITU	NOVIEMBRE	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUYO	BOTADERO MUNICIPAL	SIN ACTIVIDAD	CIERRE	RESIDUOS SÓLIDOS
18	0059-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0002-11-2023-504	IN SITU	NOVIEMBRE	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA HUACA	BOTADERO MUNICIPAL	SIN ACTIVIDAD	CIERRE	RESIDUOS SÓLIDOS
19	0060-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0003-11-2023-504	IN SITU	NOVIEMBRE	MUNICIPALIDAD DIST. DE LOS ORGANOS	BOTADERO MUNICIPAL	CON ACTIVIDAD	OPERACIÓN	RESIDUOS SÓLIDOS
20	0061-2023-ODES-PIU	REGULAR	PLANEFA	0004-11-2023-504	IN SITU	NOVIEMBRE	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL TALLAN	BOTADERO SINCHAO GRANDE	CON ACTIVIDAD	OPERACIÓN	RESIDUOS SÓLIDOS

Fuente:

Áreas degradadas por residuos sólidos municipales supervisadas en el 2023



Numero de Supervisiones

Con actividad	12
Sin Actividad	8
Total	20

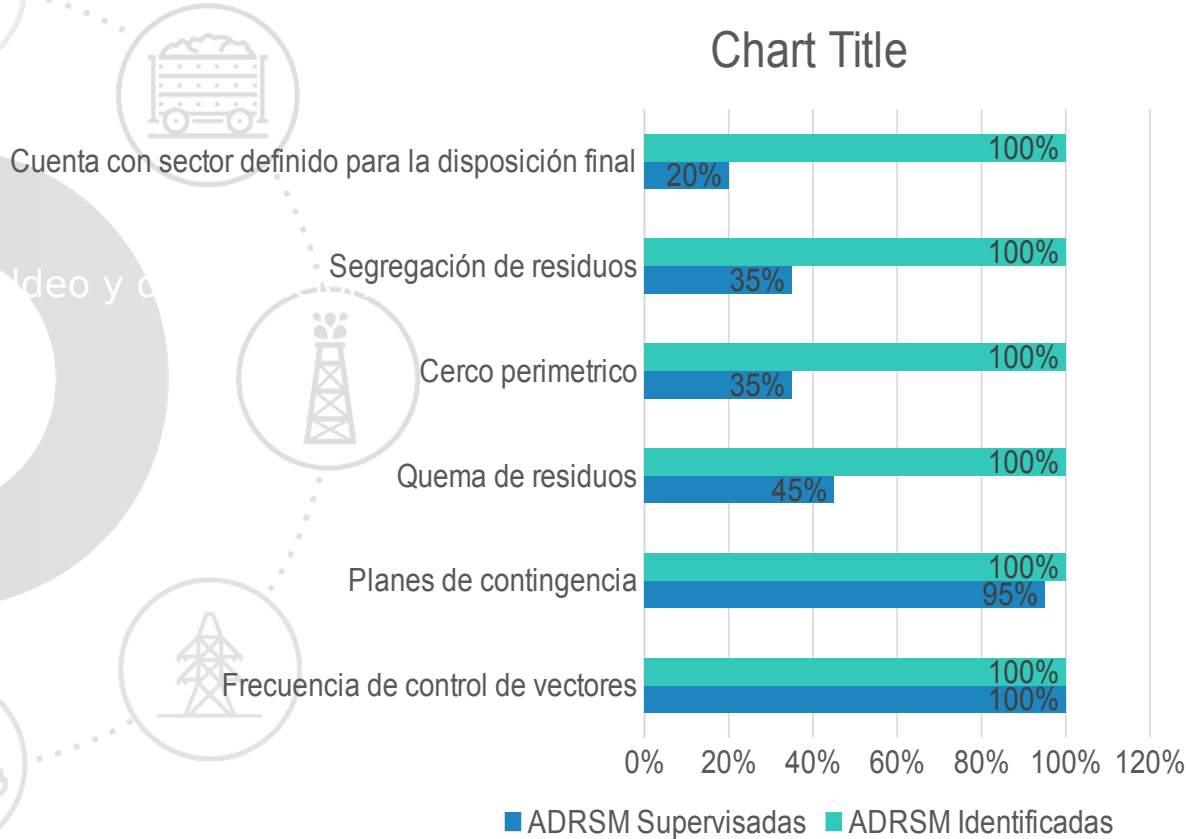
Se identificaron 10 nuevas ADRSM

Fuente:

Elaboración propia

Principales deficiencias identificadas en las Áreas Degradadas por Residuos Sólidos Municipales

Principales de deficiencias identificados



Fuente: Elaboración propia



Falta de cobertura



Quema de residuos



Segregación de residuos sólidos

Contribución a la reducción del cambio climático en el sector residuos



PROGRAMA DE INCENTIVOS A LA MEJORA DE LA GESTIÓN MUNICIPAL

Meta 3: Implementación de un Sistema Integrado de Manejo de Residuos Sólidos Municipales

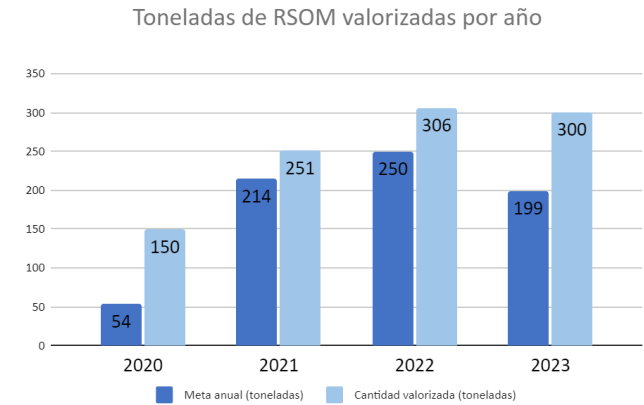
Municipalidad Provincial de Piura



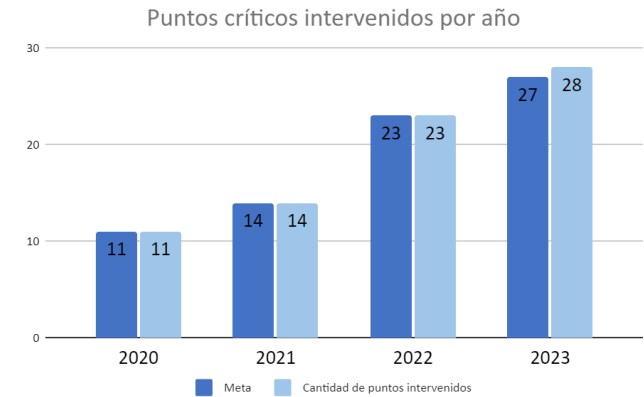
Indicador 2

Indicador 3

Cumplimiento									
SI		SI		SI		SI		SI	
SI		SI		SI		SI		SI	



Fuente: Base de datos Programa de Incentivos 2019-2023, MINAM.



Fuente: Base de datos Programa de Incentivos 2019-2023, OEFA.

Transferencia de recursos por cumplimiento					
Asignación Total:	S/. 8,578,214.00	S/. 3,866,587.00	S/. 7,261,376.00	S/. 17,561,456.00	S/. 5,190,842.00*
Asignación por Compromiso 3:	S/. 2,573,464.20	S/. 733,317.40	S/. 1,452,275.20	S/. 3,512,291.20	S/. 1,764,886.28
	30 %	20 %	20 %	20 %	34 %

*Montos de transferencia de recursos aprobados mediante Decreto Supremo N° 070-2024-EF.



Unidad de valorización de RSOM, interior del parque Kurt Beer.



Punto Crítico Potencial, ubicado en zona industrial con jirón D.

Gracias



@oefa.peru



@somosOEFA



@OEFAperu



OEFA



@oefaperu

