



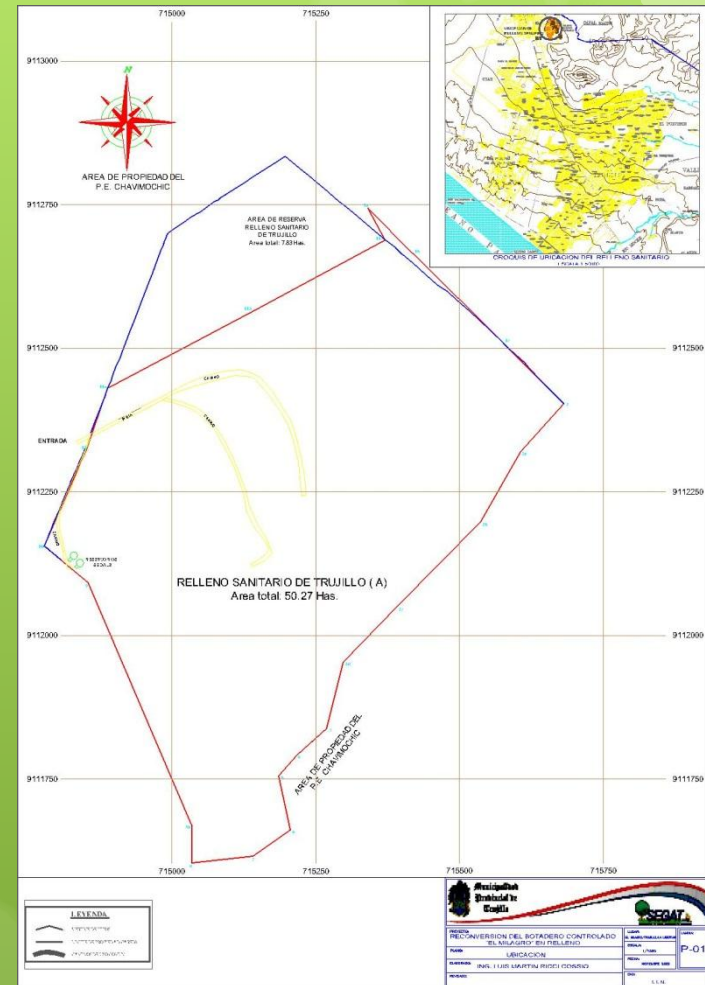
# BOTADERO EL MILAGRO

Servicio de Gestión Ambiental de Trujillo



# Aspectos generales

- Inicio de operatividad: 1989.
- Autorización: O.M. N° 010-2007-MPT la Municipalidad Provincial de Trujillo autoriza como único Centro de Disposición Final de la Provincia de Trujillo, con excepción de Simbal y Poroto.
- Ubicación: Distrito Huanchaco, Centro Poblado Menor El Milagro.
- Distancia: 13 km. Al Centro Histórico
- El Gobierno Regional de La Libertad ha sido transferido a la Municipalidad Provincial de Trujillo 50.2 ha. mediante contrato de donación en Julio del 2009.



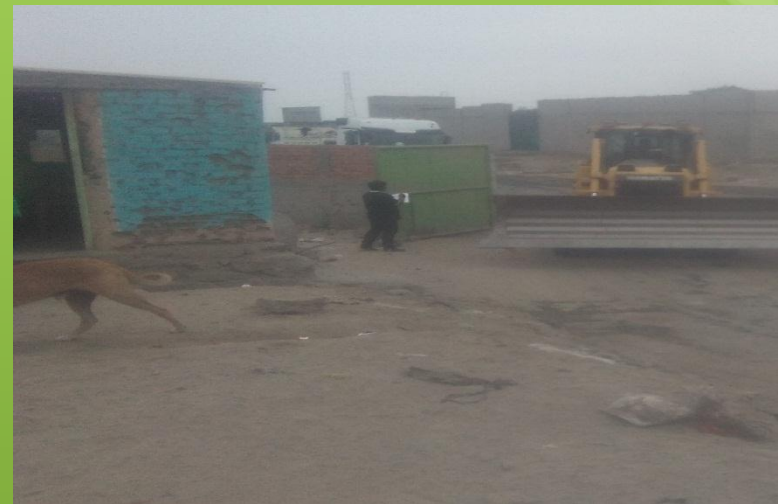
# Acciones realizadas a la fecha

- ✓ Construcción del cerco perimétrico área perimétrica 3,124.94 metros.
- ✓ Erradicación de cerdos.



# Acciones realizadas a la fecha

- ✓ Proceso de formalización de recicladores en inicio.
- ✓ Vigilancia en 03 turnos.



# Acciones realizadas a la fecha

- ✓ Coberturas de Plataformas P1 y P2



# Labores Diarias

✓ **Dispersión, Extendido y Compactado diaria de los residuos sólidos**



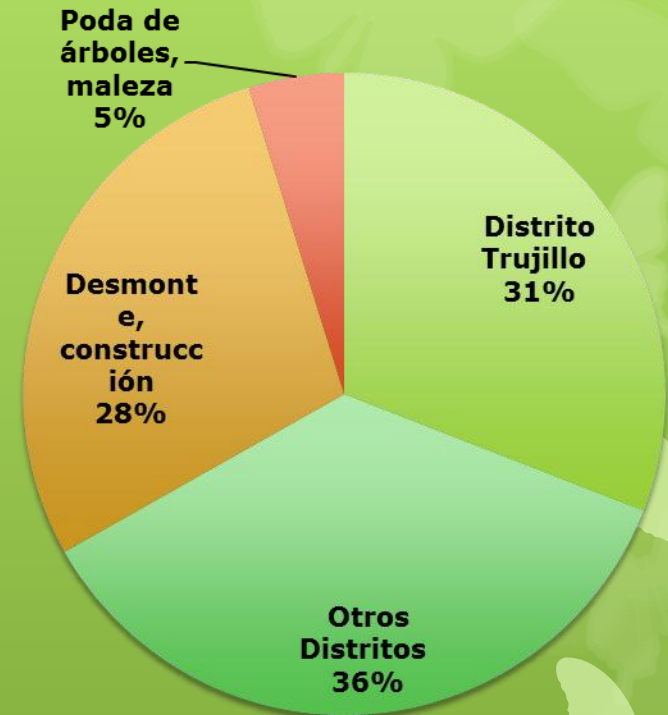
# Labores Diarias

✓ Limpieza de Vias de transito al interior del botadero



# Ingreso Diario de residuos sólidos al botadero controlado el Milagro (Agosto 2016)

Tipo de residuo	Origen	Peso Promedio Diario (TON)
Municipales	Distrito Trujillo	328
	Otros Distritos	381
	Total	709
Desmonte, construcción		301
Poda de árboles, maleza		51
<b>TOTAL</b>		<b>1061</b>



Fuente: Subgerencia de Tratamiento y Disposición Final-SEGAT



# Vista Satelital del Botadero El Milagro



P1: Plataforma 01 (Principal)

P2: Plataforma 02

P3: Plataforma 03

# Altura de la Plataforma 01 Botadero El Milagro



Altura de plataformas en el Botadero Controlado El Milagro. Octubre 2015



Talud de Plataformas en el Botadero Controlado El Milagro. Junio 2009

# COSTOS DE OPERATIVIDAD DEL BOTADERO EL MILAGRO

## Costo mensual de operatividad del botadero "El Milagro"

Recursos	Unidad de medida	Costo unitario (S/.)	Cantidad	Costo mensual (S/.)
Alquiler de tractor oruga	hora diaria	240	8	S/. 49,920.00
Diesel	galón diario	11.5	40	S/. 11,960.00
Personal operativo	trabajador	750	4	S/. 3,000.00
Vigilancia	trabajador	3	750	S/. 2,250.00
Agua (Cisterna de 15 m3 capacidad)	Tancada	4	120	S/. 480.00
<b>Costo total de operatividad</b>				<b>S/. 67,610.00</b>

# Principales Problemas

- Carenacia de maquinaria propia.
- Quema de basura
- Falta de personal



# Principales Problemas

- Falta de personal,
- Recicladores informales.
- Desorden en la Disposición final



**TABLA N° 02: Nivel de Representatividad y Participación en horas/maquina y dias/maquina por Distrito según el volumen de generación de RRSS**

DISTRITO	Nivel de representatividad	Horas diarias de Maquinaria hr/día	Participación en hr/maq/día	Participación en hr/maq/mes	Participación en hr/maq/año	Cantidad de días/mes	
Florencia de Mora	4.8%	8.0	0.4	12	138	2.0	
Huanchaco	8.4%		0.7	20	242	3.0	
Salaverry	3.2%		0.3	8	92	2.0	
Víctor Larco	5.1%		0.4	12	146	2.0	
El Porvenir	20.1%		1.6	48	580	6.0	
Moche	3.5%		0.3	8	101	2.0	
Trujillo	31.6%		2.5	76	910	11.0	
Laredo	3.5%		0.3	8	101	2.0	
<b>TOTAL</b>	<b>100.0%</b>			<b>8.0</b>	<b>240.0</b>	<b>2880</b>	<b>30</b>

**Tabla N° 03: CRONOGRAMA DE OPERACIÓN DE MAQUINARIA SEGÚN MUNICIPALIDAD DISTRITAL (8hr/día)**

Actividad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
LABORES DE OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA (TRACTOR ORUGA) EXPRESADO EN DIAS/MAQUINA																															
	Florencia de Mora																														
	Huanchaco																														
	Salaverry																														
	Moche																														
	Laredo																														
	El Porvenir																														
	Victor Larco																														
	Trujillo																														

Elaborado por:

Ing. Marco Bocanegra Rodriguez

Fecha:

09/08/2017

Elaborado por:

Lic. Enrique Espinoza Estrada

Fecha:

09/08/2017

Probado por:

Fecha:

# **CONCLUSIONES**

- 1. El Botadero Municipal El Milagro, no cuenta con maquinaria permanente para realizar las labores diarias.**
- 2. Se tiene una mala disposición de los Residuos Solidos que llegan al botadero.**
- 3. Las Plataformas de descarga se encuentran al limite de sus capacidades de recepción**
- 4. Se esta incurriendo las Normas los cuales son sujetos a denuncias penales en la Fiscalía Especializada de Delitos Medioambientales y la OEFA**
- 5. Se requiere Mayor personal para el control tanto de ingreso de unidades, en la seguridad al interior del botadero así como para control en Plataformas de descarga.**
- 6. Se requiere que las Municipales Distritales participen y apoyen en el Mantenimiento, Sostenimiento y Labores en el Botadero El Milagro por ser partes involucradas en la operatividad de este.**





**Cuando la calidad de vida cae para el medio ambiente, cae para el ser humano.**

***Gracias...***