

Título del estudio : Primera Ejecución de actividades en el Parque Porcino ubicado en el distrito Ventanilla, provincia Constitucional del Callao.

Fecha de ejecución : Del 2 al 9 de setiembre de 2020

CUE : 2020-01-0049 Código de acción : 0002-9-2020-411

Tipo de evaluación : Programada

Fecha de aprobación : 28/09/2020 Reporte N° : RC-043-2020-STECC

1. INFORMACIÓN GENERAL

Distrito	Ventanilla
Provincia	Constitucional del Callao
Departamento	Lima
Unidades fiscalizables/ actividades económicas en la zona de estudio	Crianza de cerdos
Ámbito de influencia	Parque Porcino

2. INFORMACIÓN DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL

Matriz evaluada	Cantidad de puntos de medición y encuestas	Parámetros evaluados
Aire (Variables meteorológicas)	2	Velocidad del viento, dirección del viento, Humedad relativa, precipitación, temperatura
Encuestas de percepción poblacional	169	Encuestas
Identificación de áreas de disposición temporal e inadecuadas de purines	94	Residuos sólidos de gestión no municipal
Densidad poblacional de vectores	11	moscas

Profesionales que aportaron a este documento:

Nombres y Apellidos	Profesión	Actividad desarrollada
Mariella Rossana Atala Alvarez*	Ing. Ambiental	Campo y gabinete
Alexander Jacinto Herrera Manrique	Biólogo	Campo y gabinete

(*) Responsable del equipo evaluador

3. ÁREA DE ESTUDIO

El Parque Porcino se ubica en el distrito Ventanilla, Provincia Constitucional del Callao, Región Callao, limita por el sur con el distrito San Martín de Porres, por el norte con el asentamiento humano Kenji Fujimori y Susana Higuchi, por el este con el distrito Puente Piedra y por el oeste con la Av. Néstor Gambeta (en las proximidades del río Chillón). Abarca una superficie aproximada de 957,79 ha aproximadamente (Figura 4.1), donde se desarrolla la crianza de cerdos en traspatio por aproximadamente 1947 porcicultores.



Figura 3.1. Ubicación del área de estudio

4. MATRICES EVALUADAS EN CAMPO

4.1 Variables meteorológicas

Se instalaron dos estaciones meteorológicas en el ámbito del Parque Porcino, ubicada una de ellas en el local de la Policía Ecológica (del 03 al 07 de setiembre de 2020) y la otra estación en una vivienda de la zona IV del Parque El Porcino (del 07 al 09 de setiembre de 2020). En las siguientes tablas se describen el protocolo usado para la instalación y tratamiento de datos, equipos utilizados, las ubicaciones de ambas estaciones y los datos obtenidos.

4.1.1 Documentos técnicos empleados

Protocolo	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Protocolo Nacional de monitoreo de la Calidad ambiental del Aire	Todo el documento	Decreto Supremo N° 010-2019-MINAM	Ministerio del Ambiente – Minam	Perú

4.1.2 Equipos y materiales utilizados en el monitoreo

Equipos/ Materiales ¹	Marca	Modelo	Serie	N.º de certificado de calibración
Estación Meteorológica	Davis	Vantage Pro2	BF191205006	181-19
Estación Meteorológica	Davis	Vantage Pro2	BF191205008	182-19
Cámara digital	Canon	PowerShot D30BL	82051001005	No aplica
GPS	Garmin	Montana 680	4HU005025	No aplica
Pizarra acrílica tamaño A2 (420 mm x 594 mm)	SM	SM	SS	No aplica

4.1.3 Puntos de monitoreo

Lugar	Código OEFA	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
		Este (m)	Norte (m)		
Ventanilla	CA-PP-1	269364	8681484	179	Vivienda ubicada en la Avenida Central Lote 136B zona IV del Parque Porcino
Ventanilla	CA-PP-2	269348	8678912	68	Local de la Policía Ecológica Av. Del Bierzo S/N

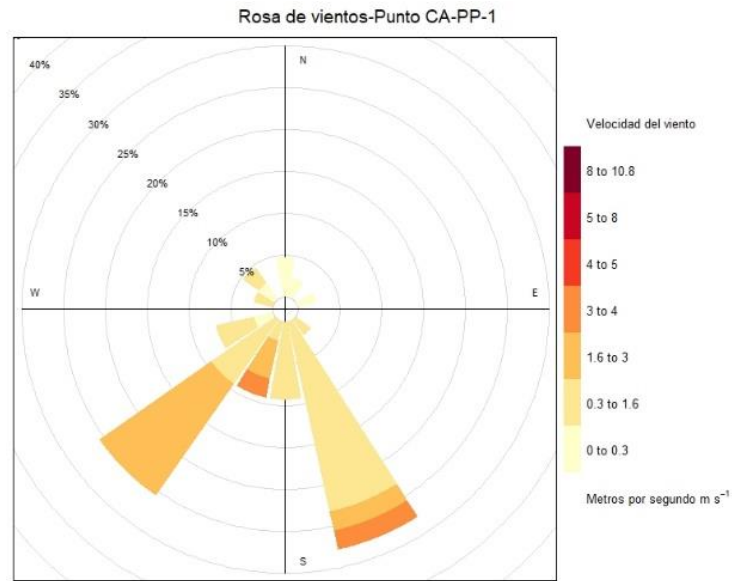
4.1.4 Datos de campo

A. Estación Meteorológica CA-PP-1:

Día	Hora	Temperatura	Humedad Relativa	Velocidad del viento	Dirección del Viento	Presión Atmosférica	Precipitación
07/09/2020	15:00	17.6	78	1,7	SSW	748.4	0.00
07/09/2020	16:00	17.6	79	1,8	W	748.4	0.00
07/09/2020	17:00	17.7	78	1,4	SW	748.4	0.00
07/09/2020	18:00	17.7	78	0,9	SW	748.4	0.00
07/09/2020	19:00	17.8	78	0,5	SW	748.4	0.00
07/09/2020	20:00	17.7	78	0,8	SW	748.4	0.00
07/09/2020	21:00	17.7	78	1,0	SSW	748.4	0.00
07/09/2020	22:00	17.6	78	0,8	SSW	748.5	0.00

¹ Las casillas de marca, modelo, serie y certificado de calibración se registran si corresponde el equipo.

Día	Hora	Temperatura	Humedad Relativa	Velocidad del viento	Dirección del Viento	Presión Atmosférica	Precipitación
07/09/2020	23:00	17.6	78	0,0	SSW	748.4	0.00
08/09/2020	00:00	17.6	79	0,5	SSW	748.4	0.00
08/09/2020	01:00	17.6	78	0,2	WSW	748.4	0.00
08/09/2020	02:00	17.6	78	0,4	SW	748.4	0.00
08/09/2020	03:00	17.6	78	1,0	SW	748.4	0.00
08/09/2020	04:00	17.6	78	0,4	SSW	748.4	0.00
08/09/2020	05:00	17.5	78	0,4	S	748.4	0.00
08/09/2020	06:00	17.4	78	1,2	S	748.5	0.00
08/09/2020	07:00	17.4	79	1,5	SW	748.4	0.00
08/09/2020	08:00	17.4	78	0,8	SSW	748.4	0.00
08/09/2020	09:00	17.3	79	0,9	SSW	748.4	0.00
08/09/2020	10:00	17.3	79	1,9	SSW	748.4	0.00
08/09/2020	11:00	17.2	79	2,5	SSW	748.4	0.00
08/09/2020	12:00	17.1	79	2,8	SSW	748.4	0.00
08/09/2020	13:00	17.1	80	3,0	SW	748.5	0.00
08/09/2020	14:00	17.1	80	2,5	SW	748.4	0.00
08/09/2020	15:00	17.1	80	3,0	W	748.5	0.00
08/09/2020	16:00	17.1	80	3,3	WSW	748.4	0.00
08/09/2020	17:00	17.1	80	3,3	WSW	748.4	0.00
08/09/2020	18:00	17.1	80	2,5	SW	748.4	0.00
08/09/2020	19:00	17.1	79	1,1	WSW	748.5	0.00
08/09/2020	20:00	17.1	80	0,3	SW	748.4	0.00
08/09/2020	21:00	17.1	80	0,9	SW	748.4	0.00
08/09/2020	22:00	17.1	80	0,6	WSW	748.4	0.00
08/09/2020	23:00	17.0	80	0,5	SW	748.4	0.00
09/09/2020	00:00	17.1	80	0,4	SSW	748.4	0.00
09/09/2020	01:00	17.1	80	0,1	SW	748.4	0.00
09/09/2020	02:00	17.0	80	0,0	SW	748.4	0.00
09/09/2020	03:00	17.0	80	0,3	WSW	748.4	0.00
09/09/2020	04:00	17.0	80	0,1	SW	748.4	0.00
09/09/2020	05:00	17.0	80	0,0	W	748.4	0.00
09/09/2020	06:00	17.1	80	0,5	SW	748.4	0.00
09/09/2020	07:00	17.1	80	0,4	SW	748.4	0.00
09/09/2020	08:00	17.1	80	1,0	WSW	748.5	0.00
09/09/2020	09:00	17.1	80	2,2	SSW	748.5	0.00



B. Estación Meteorológica CA-PP-2:

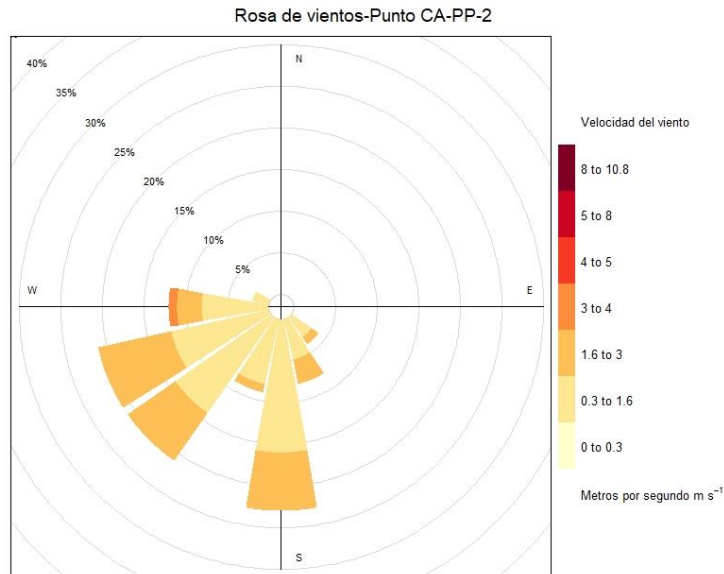
Día	Hora	Temperatura	Humedad Relativa	Velocidad del viento	Dirección del Viento	Presión Atmosférica	Precipitación
03/09/2020	13:00	16.5	81	2.2	S	756.4	0.00
03/09/2020	14:00	16.4	81	1.3	S	755.7	0.00
03/09/2020	15:00	16.2	83	1.8	S	755.5	0.00
03/09/2020	16:00	15.7	85	2.2	SE	755.6	0.00
03/09/2020	17:00	15.7	85	2.2	SSE	755.7	0.00
03/09/2020	18:00	15.8	84	0.9	SE	755.8	0.00
03/09/2020	19:00	15.9	84	0.9	SE	756.2	0.00
03/09/2020	20:00	15.6	85	1.8	SSE	756.6	0.00
03/09/2020	21:00	15.4	85	1.8	SSE	757.0	0.00
03/09/2020	22:00	15.4	85	0.9	SSE	757.1	0.00
03/09/2020	23:00	15.5	85	0.9	S	757.3	0.00
04/09/2020	00:00	15.3	85	1.3	SSE	756.9	0.00
04/09/2020	01:00	14.7	87	1.3	S	756.6	0.00
04/09/2020	02:00	14.6	88	1.3	S	756.4	0.00
04/09/2020	03:00	14.4	88	1.3	S	756.5	0.00
04/09/2020	04:00	14.3	87	0.9	SE	756.5	0.00

Día	Hora	Temperatura	Humedad Relativa	Velocidad del viento	Dirección del Viento	Presión Atmosférica	Precipitación
04/09/2020	05:00	14.2	86	0.4	S	756.7	0.00
04/09/2020	06:00	14.4	85	0.4	SSW	757.0	0.00
04/09/2020	07:00	14.6	86	0.4	SSW	757.6	0.00
04/09/2020	08:00	14.7	85	1.3	SW	757.8	0.00
04/09/2020	09:00	15.4	82	0.4	W	758.0	0.00
04/09/2020	10:00	15.9	81	0.9	SW	757.9	0.00
04/09/2020	11:00	16.6	79	1.3	WSW	757.9	0.00
04/09/2020	12:00	17.2	77	1.8	WSW	757.2	0.00
04/09/2020	13:00	17.9	74	2.2	SW	756.5	0.00
04/09/2020	14:00	18.3	74	2.2	SSW	756.1	0.00
04/09/2020	15:00	17.5	77	2.7	SW	755.9	0.00
04/09/2020	16:00	16.8	79	1.8	SW	755.9	0.00
04/09/2020	17:00	16.7	80	1.3	SW	755.9	0.00
04/09/2020	18:00	15.8	84	0.9	SSE	756.4	0.00
04/09/2020	19:00	15.3	84	0.9	S	756.8	0.00
04/09/2020	20:00	15.3	85	0.4	S	756.9	0.00
04/09/2020	21:00	15.3	86	0.4	SSW	757.2	0.00
04/09/2020	22:00	15.0	86	0.4	SSW	757.6	0.00
04/09/2020	23:00	14.7	87	0.4	S	757.8	0.00
05/09/2020	00:00	14.8	88	0.4	SSW	757.8	0.00
05/09/2020	01:00	14.9	87	0.4	SSE	757.4	0.00
05/09/2020	02:00	14.9	88	0.9	SSE	757.2	0.00
05/09/2020	03:00	14.8	87	0.4	SSW	756.7	0.00
05/09/2020	04:00	14.7	88	0.9	SSW	756.6	0.00
05/09/2020	05:00	14.4	88	1.3	SSW	757.3	0.00
05/09/2020	06:00	14.5	88	0.9	SW	757.7	0.00
05/09/2020	07:00	14.6	87	0.9	SW	758.1	0.00

Día	Hora	Temperatura	Humedad Relativa	Velocidad del viento	Dirección del Viento	Presión Atmosférica	Precipitación
05/09/2020	08:00	14.7	87	1.3	SW	758.5	0.00
05/09/2020	09:00	15.3	85	0.9	SW	759.0	0.00
05/09/2020	10:00	15.8	84	0.9	WSW	758.9	0.00
05/09/2020	11:00	16.1	83	1.3	W	758.5	0.00
05/09/2020	12:00	17.1	80	1.3	WNW	758.0	0.00
05/09/2020	13:00	18.1	76	2.2	WSW	757.4	0.00
05/09/2020	14:00	18.1	77	2.2	WSW	756.9	0.00
05/09/2020	15:00	17.8	77	1.8	WSW	756.8	0.00
05/09/2020	16:00	17.2	80	1.8	WSW	756.8	0.00
05/09/2020	17:00	16.3	83	1.8	SW	757.1	0.00
05/09/2020	18:00	15.9	85	1.8	S	757.6	0.00
05/09/2020	19:00	15.9	85	0.9	S	758.0	0.00
05/09/2020	20:00	15.6	86	1.8	S	758.3	0.00
05/09/2020	21:00	15.5	86	1.8	S	758.3	0.00
05/09/2020	22:00	15.4	86	1.3	S	758.4	0.00
05/09/2020	23:00	15.5	86	0.9	S	758.5	0.00
06/09/2020	00:00	15.3	86	0.4	S	758.1	0.00
06/09/2020	01:00	14.9	86	1.3	SW	758.0	0.00
06/09/2020	02:00	14.8	87	0.9	WSW	757.8	0.00
06/09/2020	03:00	14.7	88	0.9	SW	757.6	0.00
06/09/2020	04:00	14.6	89	0.9	WSW	757.6	0.00
06/09/2020	05:00	14.4	90	0.9	WSW	757.9	0.00
06/09/2020	06:00	14.3	91	0.9	W	758.4	0.00
06/09/2020	07:00	14.4	91	0.9	WSW	758.5	0.00
06/09/2020	08:00	14.6	90	0.9	WSW	758.9	0.00
06/09/2020	09:00	15.0	88	1.3	WSW	759.2	0.00
06/09/2020	10:00	15.4	86	0.9	WSW	759.1	0.00

Día	Hora	Temperatura	Humedad Relativa	Velocidad del viento	Dirección del Viento	Presión Atmosférica	Precipitación
06/09/2020	11:00	16.2	83	1.3	WSW	758.6	0.00
06/09/2020	12:00	17.0	80	1.3	WSW	757.9	0.00
06/09/2020	13:00	17.8	77	2.2	WSW	757.1	0.00
06/09/2020	14:00	18.2	76	2.2	SW	756.5	0.00
06/09/2020	15:00	18.3	75	1.8	WSW	756.4	0.00
06/09/2020	16:00	17.6	79	2.2	WSW	756.3	0.00
06/09/2020	17:00	16.3	83	2.2	S	756.6	0.00
06/09/2020	18:00	15.8	85	1.8	S	756.9	0.00
06/09/2020	19:00	15.7	85	1.3	S	757.2	0.00
06/09/2020	20:00	15.4	85	1.3	S	757.6	0.00
06/09/2020	21:00	15.4	86	0.9	S	757.8	0.00
06/09/2020	22:00	15.5	85	0.4	SW	757.6	0.00
06/09/2020	23:00	15.1	88	1.3	SW	757.6	0.00
07/09/2020	00:00	14.9	88	0.9	SW	757.3	0.00
07/09/2020	01:00	14.8	89	0.9	SW	756.8	0.00
07/09/2020	02:00	14.8	89	1.3	SW	756.8	0.00
07/09/2020	03:00	14.4	90	1.3	WSW	756.9	0.00
07/09/2020	04:00	14.2	92	0.9	W	756.6	0.00
07/09/2020	05:00	13.9	93	1.3	W	756.7	0.00
07/09/2020	06:00	13.9	93	0.9	W	757.0	0.00
07/09/2020	07:00	14.1	92	0.9	W	757.6	0.00
07/09/2020	08:00	14.6	90	0.9	W	758.0	0.00
07/09/2020	09:00	15.8	86	0.4	WNW	757.8	0.00
07/09/2020	10:00	15.9	84	2.2	W	757.8	0.00
07/09/2020	11:00	17.3	79	2.7	W	757.4	0.00
07/09/2020	12:00	17.5	77	3.1	W	756.8	0.00
07/09/2020	13:00	18.6	75	2.7	W	756.5	0.00

Día	Hora	Temperatura	Humedad Relativa	Velocidad del viento	Dirección del Viento	Presión Atmosférica	Precipitación
07/09/2020	14:00	17.6	78	2.2	SW	756.2	0.00
07/09/2020	15:00	18.1	76	1.8	SW	755.6	0.00
07/09/2020	16:00	17.8	78	2.2	WSW	755.7	0.00



4.2 ENCUESTA DE PERCEPCIÓN POBLACIONAL

La encuesta se realizó dentro de la zona del Parque Porcino ubicada en Ventanilla, además de una urbanización fuera de la zona pecuaria que es la Urbanización Antonia Moreno de Cáceres (Ciudad del deporte) también del distrito de Ventanilla y en la Zona Virgen de Fátima Ampliación Virgen de Fátima, La Cruz de Chillón, Ampliación Luis Felipe de las Casas, y AAHH Vista alegre en el distrito de Puente Piedra. Se presentan una tabla resumen de las encuestas. El análisis será presentado en el informe de la Evaluación.

Nº	Resumen de la encuesta de percepción de olores realizada en el Parque Porcino	Cantidad
1	Total de encuestas realizadas	169
2	Total de encuestas en el distrito de Ventanilla (dentro y fuera del Parque Porcino)	137
3	Total de encuestas en el distrito de Puente Piedra (colindante con el Parque Porcino)	32
4	Total de población femenina encuestada	81
5	Total de población masculina encuestada	88
6	Total de personas encuestadas que se dedican a la crianza de cerdos	100
7	Total de personas encuestadas que no se dedican a la crianza de cerdos	69

N°	Resumen de la encuesta de percepción de olores realizada en el Parque Porcino	Cantidad
8	Total de personas encuestadas que perciben olores debido a la crianza de cerdos	73
9	Total de personas encuestadas que no perciben olores debido a la crianza de cerdos	95

4.3 DENSIDAD POBLACIONAL DE VECTORES (MOSCAS)

Durante la primera ejecución de las actividades en campo se realizó una evaluación de la densidad poblacional de moscas en el Parque Porcino del distrito de Ventanilla. En las siguientes tablas se describe el documento de referencia, equipos y materiales, ubicación de los puntos, así como el promedio por manzana evaluada.

4.3.1 Documento técnico empleado

Referencia	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Moscas de importancia para la salud pública y su control	Todo el documento	Guía de adiestramiento 1962	Organización Panamericana de la Salud	Washington Estados Unidos

4.3.2 Equipos y materiales utilizados

Equipos/ Materiales ²	Marca	Modelo	Serie	N.º de certificado de calibración
Rejilla de madera de 60 cm x 60 cm	SM	SM	SS	No aplica
Guantes de látex	SM	SM	SS	No aplica
Cámara fotográfica digital	Canon	PowerShot D30BL	82051001008	No aplica
GPS	Garmin	Montana 680	4HU004946	No aplica

4.3.3 Puntos de evaluación

N.º	Código del punto de muestreo	Coordenadas UTM WGS84 (Zona 18L)		Manzana	Altitud (m s.n.m.)	Promedio de moscas por Manzana	Descripción
		Este (m)	Norte (m)				
1	DM-PP-01	271040	8683587	Mz. 1	300	20.2	Ubicado en el Sector "A", del Parque Porcino
2	DM-PP-02	270964	8683611	Mz. 2	283	16.2	Ubicado en el Sector "A", del Parque Porcino
3	DM-PP-03	271123	8682370	Mz. 3	281	28.2	Ubicado en el sector "E", del Parque Porcino, a 160 metros aproximadamente de los límites con el sector "D".
4	DM-PP-04	270876	8682612	Mz. 4	253	14	Ubicado en el sector "D", del Parque Porcino, a 160 metros aproximadamente de los límites con el

² Las casillas de marca, modelo, serie y certificado de calibración se registran si corresponde el equipo.

N.º	Código del punto de muestreo	Coordenadas UTM WGS84 (Zona 18L)		Manzana	Altitud (m s.n.m.)	Promedio de moscas por Manzana	Descripción
		Este (m)	Norte (m)				
							sector "D", a un extremo de la Av. Central.
5	DM-PP-05	270235	8682927	Mz. 5	222	29.8	Ubicado en el sector "C", del Parque Porcino, en el Jr. Loreto a 150 metros aproximadamente de la Zona I.
6	DM-PP-06	270228	8681419	Mz. 6	169	15.6	Ubicado en la Zona VI del Parque Porcino, en el Jr. Valle Hermoso, a 180 metros aproximadamente de los límites con la Zona V.
7	DM-PP-07	270777	8681302	Mz. 7	185	8.8	Ubicado en la Zona VI del Parque Porcino, a 60 metros aproximadamente de los límites con la Cooperativa agraria 24 de junio.
8	DM-PP-08	270596	8680959	Mz.8	212	8.4	Ubicado en la Zona VI del Parque Porcino, a 382 metros aproximadamente de los límites con la Cooperativa agraria 24 de junio.
9	DM-PP-09	270563	8681312	Mz. 9	186	14.4	Ubicado en la Zona VI del Parque Porcino, en la calle 17, a 36 metros aproximadamente de los límites con la Cooperativa agraria 24 de junio.
10	DM-PP-10	270063	8681244	Mz. 10	158	22.4	Ubicado en los límites de la Zona V y Zona VI del Parque Porcino, al final de la calle P.
11	DM-PP-11	270539	8679024	Mz. 11	77	14.4	Ubicado en la Zona XIII del Parque Porcino, próximo al final de la calle H.

En la siguiente Tabla se presenta el resumen de los resultados del conteo de moscas

Nº	Código del punto de muestreo	Especies observadas	Número de repeticiones					TOTAL
			1	2	3	4	5	
1	DM-PP-01	<i>Musca domestica</i>	3	41	4	29	5	82
		<i>Sarcophaga spp.</i>	2	9	0	7	1	19
2	DM-PP-02	<i>Musca domestica</i>	28	14	10	11	5	68
		<i>Sarcophaga spp.</i>	2	4	2	4	1	13

N°	Código del punto de muestreo	Especies observadas	Número de repeticiones					TOTAL
			1	2	3	4	5	
3	DM-PP-03	<i>Musca domestica</i>	13	16	21	31	46	127
		<i>Sarcophaga spp.</i>	3	2	4	3	2	14
4	DM-PP-04	<i>Musca domestica</i>	14	13	10	15	10	62
		<i>Sarcophaga spp.</i>	2	1	2	3	0	8
5	DM-PP-05	<i>Musca domestica</i>	24	23	28	36	19	130
		<i>Sarcophaga spp.</i>	3	5	4	4	3	19
6	DM-PP-06	<i>Musca domestica</i>	19	15	10	9	6	59
		<i>Sarcophaga spp.</i>	5	3	4	5	2	19
7	DM-PP-07	<i>Musca domestica</i>	5	9	4	5	8	31
		<i>Sarcophaga spp.</i>	3	3	2	3	2	13
8	DM-PP-08	<i>Musca domestica</i>	12	9	6	4	4	35
		<i>Sarcophaga spp.</i>	4	1	2	0	0	7
9	DM-PP-09	<i>Musca domestica</i>	14	9	19	7	12	61
		<i>Sarcophaga spp.</i>	2	3	3	1	2	11
10	DM-PP-10	<i>Musca domestica</i>	41	9	14	11	11	86
		<i>Sarcophaga spp.</i>	7	5	2	7	5	26
11	DM-PP-11	<i>Musca domestica</i>	9	12	15	8	16	60
		<i>Sarcophaga spp.</i>	3	2	3	0	4	12

Según la Organización Panamericana de la Salud, las recomendaciones para el control del vector “mosca” en función al promedio por manzana se muestra en la siguiente tabla.

Promedio de la rejilla por manzana	Control recomendado
0 a 2	No tratamiento
2 a 5	Tratamiento si es posible
5 a 20	Programa de tratamiento
20 a más	Tratamiento inmediato

Fuente: Moscas de importancia para la salud pública y su control de la OPS (1962).

4.4 IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS DE DISPOSICIÓN TEMPORAL E INADECUADA DE PURINES (EXCRETAS DE CERDOS)

Durante la ejecución de las primeras actividades en el Parque Porcino, se identificó áreas de disposición temporal e inadecuada de purines. Estos residuos son en su gran mayoría

purines (excretas de cerdos) además de residuos sólidos domésticos, restos de construcción, cerdos desechados en la vía pública, entre otros. En las siguientes tablas se presenta los equipos y materiales y las ubicaciones de las áreas de disposición temporal e inadecuada de purines.

4.4.1 Equipos y materiales utilizados en la identificación

Equipos/ Materiales ³	Marca	Modelo	Serie	N.º de certificado de calibración
Cámara digital	Canon	PowerShot D30BL	82051001005	No aplica
GPS	Garmin	Montana 680	4HU005025	No aplica

4.4.2 Ubicación de las áreas de disposición temporal e inadecuada de purines

N.º	Punto de ubicación	Coordenadas UTM WGS84 (Zona 18L)		Altitud (m s.n.m.)	Descripción
		Este (m)	Norte (m)		
1	RPP1	269398	8681166	265	Ubicado en la Zona IV del Parque Porcino
2	RPP2	270591	8681079	196	Ubicado en la Zona VI del Parque Porcino
3	RPP3	270975	8680891	195	Ubicado en la Zona Cooperativa 24 de Junio del Parque Porcino
4	RPP4	270597	8680979	209	Ubicado en la Zona VI del Parque Porcino
5	RPP5	269750	8681423	142	Ubicado en la Zona V del Parque Porcino
6	RPP6	269376	8681483	135	Ubicado en la Zona IV del Parque Porcino
7	RPP7	269364	8681484	179	Ubicado en la Zona IV del Parque Porcino
8	RPP8	269360	8678944	61	Ubicado en la Zona Pampa de Los Perros del Parque Porcino
9	RPP9	269360	8678943	61	Ubicado en la Zona Pampa de Los Perros del Parque Porcino
10	RPP10	271286	8683796	339	Ubicado en el Sector "A", del Parque Porcino
11	RPP11	270964	8683612	287	Ubicado en el Sector "B", del Parque Porcino
12	RPP12	270879	8683726	285	Ubicado en el Sector "B", del Parque Porcino
13	RPP13	270840	8683509	274	Ubicado en el Sector "B", del Parque Porcino
14	RPP14	270632	8683412	254	Ubicado en el Sector "B", del Parque Porcino
15	RPP15	270599	8683393	253	Ubicado en el Sector "B", del Parque Porcino
16	RPP16	270568	8683376	250	Ubicado en el Sector "B", del Parque Porcino
17	RPP17	270500	8683355	246	Ubicado en el Sector "B", del Parque Porcino
18	RPP18	270434	8683313	237	Ubicado en el Sector "B", del Parque Porcino
19	RPP19	270712	8682650	228	Ubicado en el Sector "D", del Parque Porcino
20	RPP20	270725	8682646	229	Ubicado en el Sector "D", del Parque Porcino
21	RPP21	271568	8682850	299	Ubicado en el Sector "E", del Parque Porcino
22	RPP22	271239	8682734	271	Ubicado en el Sector "E", del Parque Porcino

³ Las casillas de marca, modelo, serie y certificado de calibración se registran si corresponde el equipo.

N.º	Punto de ubicación	Coordenadas UTM WGS84 (Zona 18L)		Altitud (m s.n.m.)	Descripción
		Este (m)	Norte (m)		
23	RPP23	271226	8682731	268	Ubicado en el Sector "E, del Parque Porcino
24	RPP24	271233	8682411	275	Ubicado en el Sector "E, del Parque Porcino
25	RPP25	271125	8682370	280	Ubicado en el Sector "E, del Parque Porcino
26	RPP26	270987	8682642	251	Ubicado en el Sector "E, del Parque Porcino
27	RPP27	270945	8682627	251	Ubicado en el Sector "E, del Parque Porcino
28	RPP28	270937	8682623	249	Ubicado en el Sector "E, del Parque Porcino
29	RPP29	270911	8682525	247	Ubicado en el Sector "D, del Parque Porcino
30	RPP30	270801	8682626	243	Ubicado en el Sector "D, del Parque Porcino
31	RPP31	270732	8682646	237	Ubicado en el Sector "D, del Parque Porcino
32	RPP32	270721	8682648	236	Ubicado en el Sector "D, del Parque Porcino
33	RPP33	270702	8682653	234	Ubicado en el Sector "D, del Parque Porcino
34	RPP34	269875	8682810	259	Ubicado en la Zona I del Parque Porcino
35	RPP35	270493	8683283	279	Ubicado en el Sector "B", del Parque Porcino
36	RPP36	270430	8683303	272	Ubicado en el Sector "C", del Parque Porcino
37	RPP37	270423	8683293	270	Ubicado en el Sector "C", del Parque Porcino
38	RPP38	270418	8683255	268	Ubicado en el Sector "C", del Parque Porcino
39	RPP39	270398	8683192	264	Ubicado en el Sector "C", del Parque Porcino
40	RPP40	270398	8683173	261	Ubicado en el Sector "C", del Parque Porcino
41	RPP41	270386	8683143	257	Ubicado en el Sector "C", del Parque Porcino
42	RPP42	270370	8683091	252	Ubicado en el Sector "C", del Parque Porcino
43	RPP43	270361	8683058	249	Ubicado en el Sector "C", del Parque Porcino
44	RPP44	270238	8682922	235	Ubicado en el Sector "D, del Parque Porcino
45	RPP45	270290	8682865	227	Ubicado en el Sector "D, del Parque Porcino
46	RPP46	270289	8682866	225	Ubicado en el Sector "D, del Parque Porcino
47	RPP47	269785	8682626	196	Ubicado en la Zona II del Parque Porcino
48	RPP48	269616	8681535	140	Ubicado en la Zona V del Parque Porcino
49	RPP49	270476	8681418	181	Ubicado en la Zona VI del Parque Porcino
50	RPP50	270234	8681419	166	Ubicado en la Zona VI del Parque Porcino
51	RPP51	270214	8681419	165	Ubicado en la Zona VI del Parque Porcino
52	RPP52	270779	8681295	204	Ubicado en la Zona Cooperativa 24 de Junio del Parque Porcino
53	RPP53	270825	8681263	208	Ubicado en la Zona Cooperativa 24 de Junio del Parque Porcino
54	RPP54	269373	8681484	202	Ubicado en la Zona IV del Parque Porcino
55	RPP55	270795	8681285	225	Ubicado en la Zona Cooperativa 24 de Junio del Parque Porcino

N.º	Punto de ubicación	Coordenadas UTM WGS84 (Zona 18L)		Altitud (m s.n.m.)	Descripción
		Este (m)	Norte (m)		
56	RPP56	270799	8681282	225	Ubicado en la Zona Cooperativa 24 de Junio del Parque Porcino
57	RPP57	270802	8681281	225	Ubicado en la Zona Cooperativa 24 de Junio del Parque Porcino
58	RPP58	270804	8681279	225	Ubicado en la Zona Cooperativa 24 de Junio del Parque Porcino
59	RPP59	270806	8681277	225	Ubicado en la Zona Cooperativa 24 de Junio del Parque Porcino
60	RPP60	270832	8681281	224	Ubicado en la Zona Cooperativa 24 de Junio del Parque Porcino
61	RPP61	270831	8681281	224	Ubicado en la Zona Cooperativa 24 de Junio del Parque Porcino
62	RPP62	270593	8680910	231	Ubicado en la Zona II del Parque Porcino
63	RPP63	270563	8681301	194	Ubicado en la Zona VI del Parque Porcino
64	RPP64	270563	8681307	195	Ubicado en la Zona VI del Parque Porcino
65	RPP65	270216	8681301	173	Ubicado en la Zona VI del Parque Porcino
66	RPP66	270056	8681292	165	Ubicado en la Zona V del Parque Porcino
67	RPP67	270056	8681251	166	Ubicado en la Zona V del Parque Porcino
68	RPP68	270052	8681292	161	Ubicado en la Zona V del Parque Porcino
69	RPP69	270055	8681307	162	Ubicado en la Zona V del Parque Porcino
70	RPP70	270381	8678961	92	Ubicado en la Zona XIII del Parque Porcino
71	RPP71	270273	8678978	69	Ubicado en la Zona XIII del Parque Porcino
72	RPP72	270260	8678950	65	Ubicado en la Zona XIII del Parque Porcino
73	RPP73	270253	8678934	62	Ubicado en la Zona XIII del Parque Porcino
74	RPP74	270238	8678904	58	Ubicado en la Zona XIII del Parque Porcino
75	RPP75	270210	8678825	54	Ubicado en la Zona XIII del Parque Porcino
76	RPP76	270592	8679194	85	Ubicado en la Zona XIII del Parque Porcino
77	RPP77	269500	8679547	70	Ubicado en la Zona Pampa de Los Perros del Parque Porcino
78	RPP78	269513	8679510	67	Ubicado en la Zona Pampa de Los Perros del Parque Porcino
79	RPP79	269515	8679588	73	Ubicado en la Zona Pampa de Los Perros del Parque Porcino
80	RPP80	269527	8679639	78	Ubicado en la Zona Pampa de Los Perros del Parque Porcino
81	RPP81	269572	8679416	67	Ubicado en la Zona Pampa de Los Perros del Parque Porcino
82	RPP82	269731	8679417	69	Ubicado en la Zona Pampa de Los Perros del Parque Porcino
83	RPP83	269303	8680394	100	Ubicado en la Zona Pampa de Los Perros del Parque Porcino
84	RPP84	269308	8680396	100	Ubicado en la Zona Pampa de Los Perros del Parque Porcino
85	RPP85	269279	8680868	110	Ubicado en la Zona Pampa de Los Perros del Parque Porcino
86	RPP86	269260	8681581	132	Ubicado en la Zona III del Parque Porcino
87	RPP87	269273	8681694	135	Ubicado en la Zona III del Parque Porcino
88	RPP88	269667	8682008	158	Ubicado en la Zona III del Parque Porcino

N.º	Punto de ubicación	Coordenadas UTM WGS84 (Zona 18L)		Altitud (m s.n.m.)	Descripción
		Este (m)	Norte (m)		
89	RPP89	269506	8681618	137	Ubicado en la Zona IV del Parque Porcino
90	RPP90	269506	8681481	132	Ubicado en la Zona IV del Parque Porcino
91	RPP91	269508	8681465	132	Ubicado en la Zona IV del Parque Porcino
92	RPP92	269504	8681352	134	Ubicado en la Zona IV del Parque Porcino
93	RPP93	269511	8681340	136	Ubicado en la Zona IV del Parque Porcino
94	RPP94	269913	8679000	67	Ubicado en la Zona XIII del Parque Porcino

5. OBSERVACIONES

- Este reporte de campo no incluye resultados analíticos.

6. ANEXOS

- Anexo A: Mapas de ubicación de estaciones meteorológicas, áreas de disposición temporal e inadecuadas de purines y densidad de moscas
- Anexo B: Fichas de campo de densidad poblacional de moscas
- Anexo C: Ficha fotográfica
- Anexo D: Certificados de calibración de equipos ambientales
- Anexo E: Matriz de resultados de las encuestas

Profesionales que aportaron a este documento:

Anexos

Primera Ejecución de actividades en el ámbito del Parque Porcino, ubicado en el distrito de Ventanilla, provincia Constitucional del Callao

ANEXOS



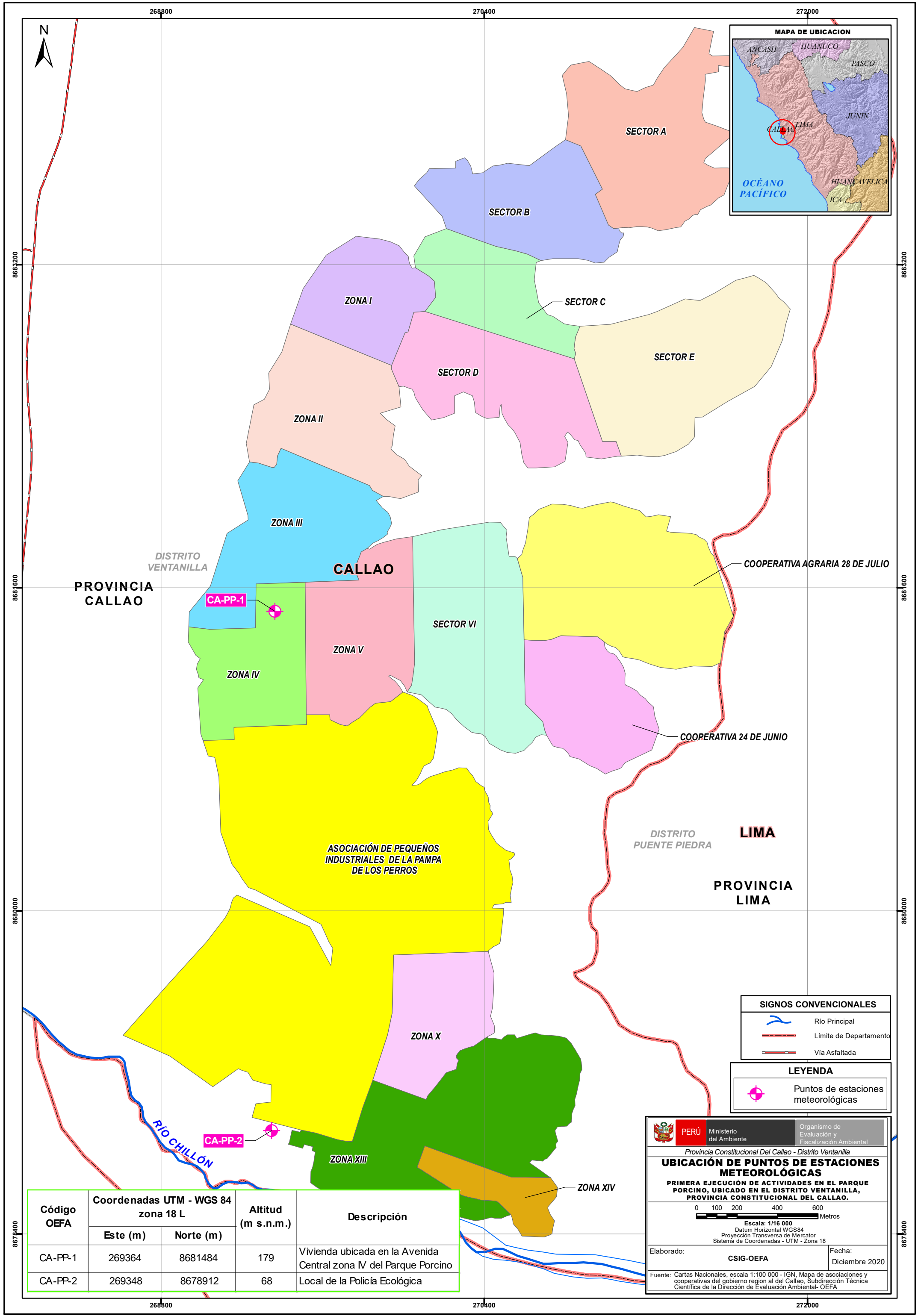
Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

ANEXO N.º A



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

**Mapas de ubicación de
estaciones meteorológicas,
densidad de moscas e
identificación de puntos
críticos de purines**



PROVINCIA
CALLAO

DISTRITO
VENTANILLA

CALLAO

DISTRITO
PUENTE PIEDRA

LIMA

PROVINCIA
LIMA

ASOCIACIÓN DE PEQUEÑOS
INDUSTRIALES DE LA PAMPA
DE LOS PERROS

SIGNOS CONVENCIONALES

- Río Principal
- Límite de Departamento
- Vía Asfaltada

LEYENDA

- Puntos de estaciones meteorológicas

Código OEFA	Coordenadas UTM - WGS 84 zona 18 L		Altitud (m s.n.m.)	Descripción
	Este (m)	Norte (m)		
CA-PP-1	269364	8681484	179	Vivienda ubicada en la Avenida Central zona IV del Parque Porcino
CA-PP-2	269348	8678912	68	Local de la Policía Ecológica

Ministerio del Ambiente
 Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Provincia Constitucional Del Callao - Distrito Ventanilla
UBICACIÓN DE PUNTOS DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS
 PRIMERA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES EN EL PARQUE PORCINO, UBICADO EN EL DISTRITO VENTANILLA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO.

Escala: 1/16 000
 Datum Horizontal WGS84
 Proyección Transversa de Mercator
 Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18

Elaborado: **CSIG-OEFA** Fecha: Diciembre 2020

Fuente: Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Mapa de asociaciones y cooperativas del gobierno region al del Callao, Subdirección Técnica Científica de la Dirección de Evaluación Ambiental- OEFA

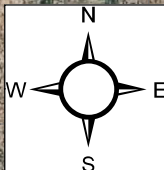
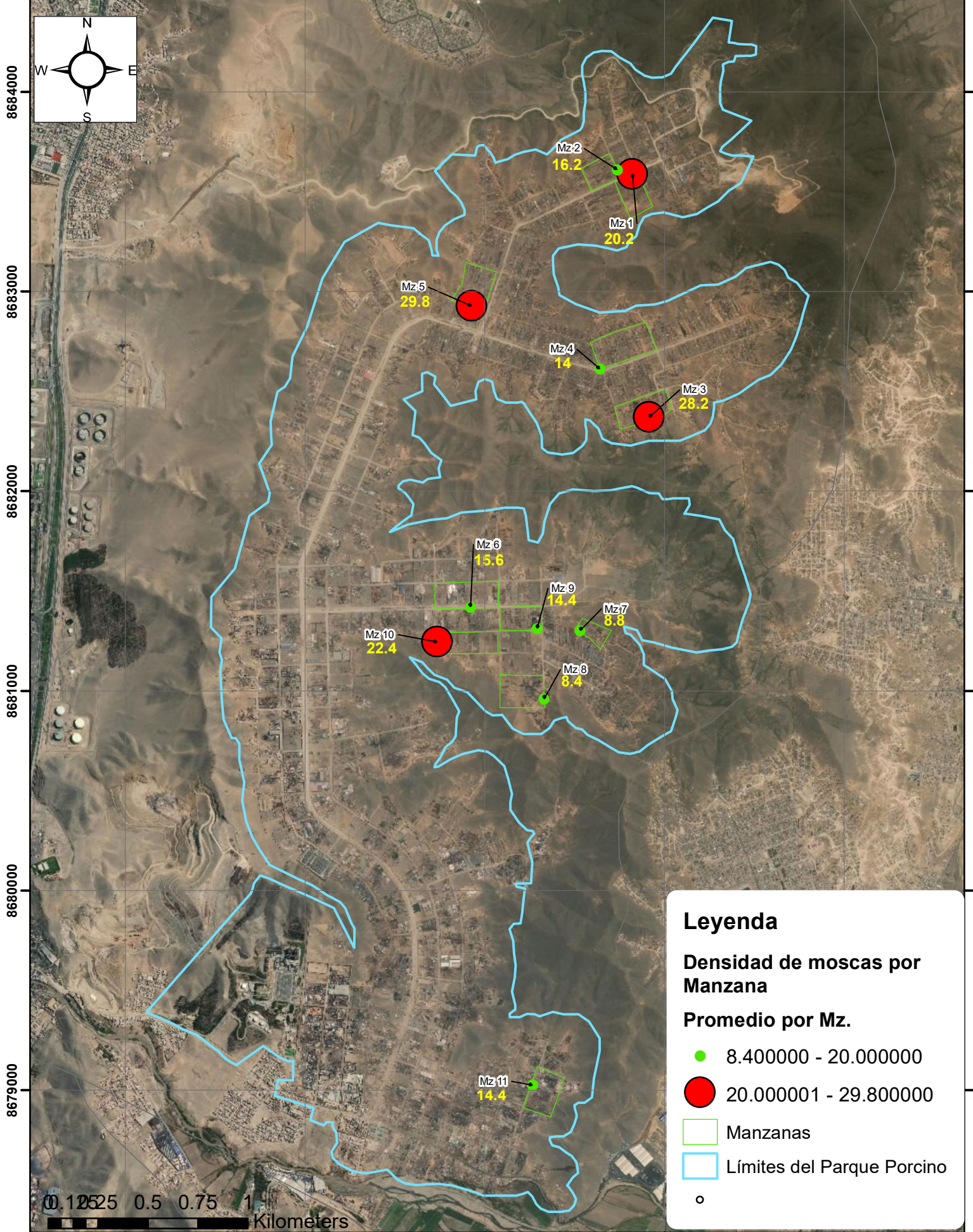
268500

269400

270300

271200

272100

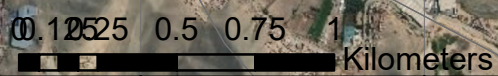


Leyenda

Densidad de moscas por Manzana

Promedio por Mz.

- 8.400000 - 20.000000
- 20.000001 - 29.800000
- Manzanas
- Límites del Parque Porcino
-



268500

269400

270300

271200

272100

8679000

8680000

8681000

8682000

8683000

8684000

8679000

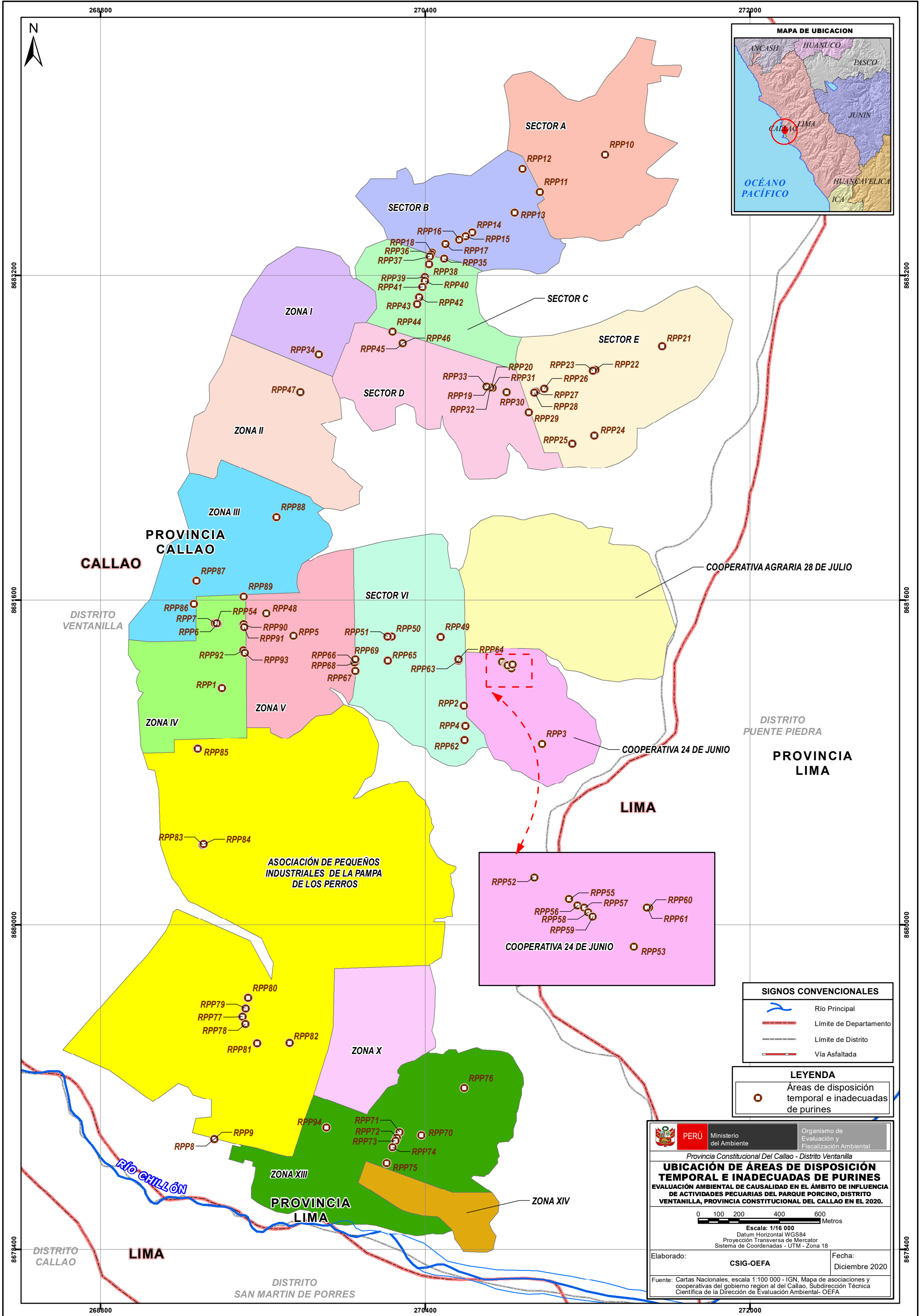
8680000

8681000

8682000

8683000

8684000



ANEXO N.º B



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

**Fichas de campo de
densidad poblacional de
moscas**

REGISTRO DE MOSCAS EN LA REJILLA

Ciudad y estado: <i>Ventanilla Parque Porcino</i>	Sección:	Manzana No.: <i>M2 1</i>	Fecha: <i>09/09/2020</i>	Hora: <i>14:20</i>	Temperatura:	
Lecturas en la rejilla	Anótense las cinco cuentas más altas					
	1	2	3	4	5	
Materias atrayentes	A D	B	A	B	A	Totales
<i>Musca domestica</i>	3	41	4	29	5	82
<i>Sarcophaga spp.</i>	2	9	0	7	1	19
<i>Fannia canicularis</i>						
<i>Stomoxys calcitrans</i>						
<i>Muscina stabulans</i>						
<i>Calliphora spp.</i>						
<i>Ophyra leucostoma</i>						
<i>Callitroga macellaria</i>						
<i>Phormia regina</i>						
<i>Phaenicia sericata</i>						
<i>Phaenicia cuprina</i>						
Otras						
Totales	5	50	4	36	6	101
Promedio por manzana: <i>20.2</i>	Cuenta más alta: <i>41</i>		Inspector: <i>Alexander Herrera</i>			

Cuenta más alta:

La cuenta más alta de las cinco cuentas de la lectura de la rejilla.

Promedio por manzana:

Sume las cinco cuentas más altas de la lectura de la rejilla y divídase por cinco.

Materias atrayentes:

- A. Basura (mezclada)
- B. Excremento
- C. Frutas
- D. Verduras
- E. Agua del fregadero de cocina
- F. Animales muertos

- G. Desperdicios de pescados
- H. Alimentos
- I. Huesos
- J. Vegetación en descomposición
- K. Otros

REGISTRO DE MOSCAS EN LA REJILLA

Ciudad y estado:	Sección:	Manzana No.:	Fecha:	Hora: 14:37		
Ventanilla, Parque Porcino		Mz 2	04/09/2020	Temperatura:		
Lecturas en la rejilla	Anótese las cinco cuentas más altas					
	1	2	3	4	5	
Materias atrayentes	B	A	A	A	A	Totales
<i>Musca domestica</i>	28	14	10	11	5	68
<i>Sarcophaga spp.</i>	2	4	2	4	1	13
<i>Fannia canicularis</i>						
<i>Stomoxys calcitrans</i>						
<i>Muscina stabulans</i>						
<i>Calliphora spp.</i>						
<i>Opbyra leucostoma</i>						
<i>Callitroga macellaria</i>						
<i>Phormia regina</i>						
<i>Phaenicia sericata</i>						
<i>Phaenicia cuprina</i>						
Otras						
Totales	30	18	12	15	6	81
Promedio por manzana: 16.2	Cuenta más alta: 28		Inspector: Alexander Herrera			

Cuenta más alta:

La cuenta más alta de las cinco cuentas de la lectura de la rejilla.

Promedio por manzana:

Sume las cinco cuentas más altas de la lectura de la rejilla y divídase por cinco.

Materias atrayentes:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| A. Basura (mezclada) | G. Desperdicios de pescados |
| B. Excremento | H. Alimentos |
| C. Frutas | I. Huesos |
| D. Verduras | J. Vegetación en descomposición |
| E. Agua del fregadero de cocina | K. Otros |
| F. Animales muertos | |

REGISTRO DE MOSCAS EN LA REJILLA

Ciudad y estado: <i>Uentavilla, Parque Pericivo</i>	Sección:	Manzana No.: <i>M2-3</i>	Fecha: <i>05/09/2020</i>	Hora: <i>11:42</i>	Temperatura:	
Lecturas en la rejilla	Anótese las cinco cuentas más altas					
	1	2	3	4	5	
Materias atrayentes	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	Totales
<i>Musca domestica</i>	<i>13</i>	<i>16</i>	<i>21</i>	<i>31</i>	<i>46</i>	<i>127</i>
<i>Sarcophaga spp.</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>14</i>
<i>Fannia canicularis</i>						
<i>Stomoxys calcitrans</i>						
<i>Muscina stabulans</i>						
<i>Calliphora spp.</i>						
<i>Opbyra leucostoma</i>						
<i>Callitroga macellaria</i>						
<i>Phormia regina</i>						
<i>Phaenicia sericata</i>						
<i>Phaenicia cuprina</i>						
Otras						
Totales	<i>16</i>	<i>18</i>	<i>25</i>	<i>34</i>	<i>48</i>	<i>141</i>
Promedio por manzana: <i>28.2</i>	Cuenta más alta: <i>46</i>		Inspector: <i>Alexander Herrera</i>			

Cuenta más alta:

La cuenta más alta de las cinco cuentas de la lectura de la rejilla.

Promedio por manzana:

Sume las cinco cuentas más altas de la lectura de la rejilla y divídase por cinco.

Materias atrayentes:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| A. Basura (mezclada) | G. Desperdicios de pescados |
| B. Excremento | H. Alimentos |
| C. Frutas | I. Huesos |
| D. Verduras | J. Vegetación en descomposición |
| E. Agua del fregadero de cocina | K. Otros |
| F. Animales muertos | |

REGISTRO DE MOSCAS EN LA REJILLA

Ciudad y estado:	Sección:	Manzana No.:	Fecha:	Hora: 13:10		
Ventavilla Parque Pico		Mz. 4	09/09/2020	Temperatura:		
Lecturas en la rejilla	Anótese las cinco cuentas más altas					
	1	2	3	4	5	
Materias atrayentes	A	A	A	A	A	Totales
<i>Musca domestica</i>	14	13	10	15	10	62
<i>Sarcophaga spp.</i>	2	1	2	3	0	0
<i>Fannia canicularis</i>						
<i>Stomoxys calcitrans</i>						
<i>Muscina stabulans</i>						
<i>Calliphora spp.</i>						
<i>Opbyra leucostoma</i>						
<i>Callitroga macellaria</i>						
<i>Phormia regina</i>						
<i>Phaenicia sericata</i>						
<i>Phaenicia cuprina</i>						
Otras						
Totales	16	14	12	18	10	70
Promedio por manzana: 14	Cuenta más alta: 15		Inspector: Alexander Herrera			

Cuenta más alta:

La cuenta más alta de las cinco cuentas de la lectura de la rejilla.

Promedio por manzana:

Sume las cinco cuentas más altas de la lectura de la rejilla y divídase por cinco.

Materias atrayentes:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| A. Basura (mezclada) | G. Desperdicios de pescados |
| B. Excremento | H. Alimentos |
| C. Frutas | I. Huesos |
| D. Verduras | J. Vegetación en descomposición |
| E. Agua del fregadero de cocina | K. Otros |
| F. Animales muertos | |

REGISTRO DE MOSCAS EN LA REJILLA

Ciudad y estado: <i>Yentavilla Parque Pardo</i>	Sección:	Manzana No.: <i>M2.5.</i>	Fecha: <i>07/09/2020</i>	Hora: <i>12:20</i>	Temperatura:	
Lecturas en la rejilla	Anótese las cinco cuentas más altas					
	1	2	3	4	5	
Materias atrayentes	<i>A, B</i>	<i>A, B</i>	<i>A, B</i>	<i>A, B</i>	<i>A, B</i>	Totales
<i>Musca domestica</i>	<i>24</i>	<i>23</i>	<i>28</i>	<i>36</i>	<i>19</i>	<i>130</i>
<i>Sarcophaga spp.</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>19</i>
<i>Fannia canicularis</i>						
<i>Stomoxys calcitrans</i>						
<i>Muscina stabulans</i>						
<i>Calliphora spp.</i>						
<i>Ophyra leucostoma</i>						
<i>Callitroga macellaria</i>						
<i>Pbormia regina</i>						
<i>Phaenicia sericata</i>						
<i>Phaenicia cuprina</i>						
Otras						
Totales	<i>27</i>	<i>28</i>	<i>32</i>	<i>40</i>	<i>22</i>	<i>149</i>
Promedio por manzana: <i>29.8</i>	Cuenta más alta: <i>36</i>		Inspector: <i>Alexander Herrera</i>			

Cuenta más alta:

La cuenta más alta de las cinco cuentas de la lectura de la rejilla.

Promedio por manzana:

Sume las cinco cuentas más altas de la lectura de la rejilla y divídase por cinco.

Materias atrayentes:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| A. Basura (mezclada) | G. Desperdicios de pescados |
| B. Excremento | H. Alimentos |
| C. Frutas | I. Huesos |
| D. Verduras | J. Vegetación en descomposición |
| E. Agua del fregadero de cocina | K. Otros |
| F. Animales muertos | |

REGISTRO DE MOSCAS EN LA REJILLA

Ciudad y estado: <i>Ventanilla Parque Porcino</i>	Sección:	Manzana No.: <i>Mz 6</i>	Fecha: <i>07/09/2020</i>	Hora: <i>17:00</i>	Temperatura:	
Lecturas en la rejilla	Anótese las cinco cuentas más altas					
	1	2	3	4	5	
Materias atrayentes	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	Totales
<i>Musca domestica</i>	<i>19</i>	<i>15</i>	<i>10</i>	<i>9</i>	<i>6</i>	<i>59</i>
<i>Sarcophaga spp.</i>	<i>5</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>2</i>	<i>19</i>
<i>Fannia canicularis</i>						
<i>Stomoxys calcitrans</i>						
<i>Muscina stabulans</i>						
<i>Calliphora spp.</i>						
<i>Ophyra leucostoma</i>						
<i>Callitroga macellaria</i>						
<i>Phormia regina</i>						
<i>Phaenicia sericata</i>						
<i>Phaenicia cuprina</i>						
Otras						
Totales	<i>24</i>	<i>18</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>8</i>	<i>78</i>
Promedio por manzana: <i>15.6</i>	Cuenta más alta: <i>24</i>		Inspector: <i>Alexander Herrera</i>			

Cuenta más alta:

La cuenta más alta de las cinco cuentas de la lectura de la rejilla.

Promedio por manzana:

Suma las cinco cuentas más altas de la lectura de la rejilla y divídase por cinco.

Materias atrayentes:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| A. Basura (mezclada) | G. Desperdicios de pescados |
| B. Excremento | H. Alimentos |
| C. Frutas | I. Huesos |
| D. Verduras | J. Vegetación en descomposición |
| E. Agua del fregadero de cocina | K. Otros |
| F. Animales muertos | |

REGISTRO DE MOSCAS EN LA REJILLA

Ciudad y estado: <i>Nentavilla Parque Párrino</i>	Sección:	Manzana No.: <i>MZ. 7</i>	Fecha: <i>09/09/2020</i>	Hora: <i>11:12</i>	Temperatura:	
Lecturas en la rejilla	Anótese las cinco cuentas más altas					
	1	2	3	4	5	
Materias atrayentes	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>AB</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	Totales
<i>Musca domestica</i>	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>8</i>	<i>31</i>
<i>Sarcophaga spp.</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>13</i>
<i>Fannia canicularis</i>						
<i>Stomoxys calcitrans</i>						
<i>Muscina stabulans</i>						
<i>Calliphora spp.</i>						
<i>Ophyra leucostoma</i>						
<i>Callitroga macellaria</i>						
<i>Phormia regina</i>						
<i>Phaenicia sericata</i>						
<i>Phaenicia cuprina</i>						
Otras						
Totales	<i>8</i>	<i>12</i>	<i>6</i>	<i>8</i>	<i>10</i>	<i>44</i>
Promedio por manzana: <i>8.8</i>	Cuenta más alta: <i>12</i>		Inspector: <i>Alexander Herrera</i>			

Cuenta más alta:

La cuenta más alta de las cinco cuentas de la lectura de la rejilla.

Promedio por manzana:

Sume las cinco cuentas más altas de la lectura de la rejilla y divídase por cinco.

Materias atrayentes:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| A. Basura (mezclada) | G. Desperdicios de pescados |
| B. Excremento | H. Alimentos |
| C. Frutas | I. Huesos |
| D. Verduras | J. Vegetación en descomposición |
| E. Agua del fregadero de cocina | K. Otros |
| F. Animales muertos | |

REGISTRO DE MOSCAS EN LA REJILLA

Ciudad y estado:	Sección:	Manzana No.:	Fecha:	Hora: 11:56		
Veracruz, Parque Pardo		MZ 8	09/09/2020	Temperatura:		
Lecturas en la rejilla	Anótese las cinco cuentas más altas					
	1	2	3	4	5	
Materias atrayentes	A	A	A	A	A	Totales
<i>Musca domestica</i>	12	9	6	4	4	35
<i>Sarcophaga spp.</i>	4	1	2	0	0	7
<i>Fannia canicularis</i>						
<i>Stomoxys calcitrans</i>						
<i>Muscina stabulans</i>						
<i>Calliphora spp.</i>						
<i>Ophyra leucostoma</i>						
<i>Callitroga macellaria</i>						
<i>Phormia regina</i>						
<i>Phaenicia sericata</i>						
<i>Phaenicia cuprina</i>						
Otras						
Totales	16	10	8	4	4	42
Promedio por manzana:	8.4	Cuenta más alta:	16	Inspector:	Alexander Herrera	

Cuenta más alta:

La cuenta más alta de las cinco cuentas de la lectura de la rejilla.

Promedio por manzana:

Sume las cinco cuentas más altas de la lectura de la rejilla y divídase por cinco.

Materias atrayentes:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| A. Basura (mezclada) | G. Desperdicios de pescados |
| B. Excremento | H. Alimentos |
| C. Frutas | I. Huesos |
| D. Verduras | J. Vegetación en descomposición |
| E. Agua del fregadero de cocina | K. Otros |
| F. Animales muertos | |

REGISTRO DE MOSCAS EN LA REJILLA

Ciudad y estado: <i>Veracruz Parque Proano</i>	Sección:	Manzana No.: <i>Mz-9</i>	Fecha: <i>09/09/2020</i>	Hora: <i>12:11</i>	Temperatura:	
Lecturas en la rejilla	Anótese las cinco cuentas más altas					
	1	2	3	4	5	
Materias atrayentes	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	Totales
<i>Musca domestica</i>	<i>14</i>	<i>9</i>	<i>19</i>	<i>7</i>	<i>12</i>	<i>61</i>
<i>Sarcophaga spp.</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>11</i>
<i>Fannia canicularis</i>						
<i>Stomoxys calcitrans</i>						
<i>Muscina stabulans</i>						
<i>Calliphora spp.</i>						
<i>Opbyra leucostoma</i>						
<i>Callitroga macellaria</i>						
<i>Phormia regina</i>						
<i>Phaenicia sericata</i>						
<i>Phaenicia cuprina</i>						
Otras						
Totales						
Promedio por manzana: <i>14.4</i>	Cuenta más alta: <i>22</i>		Inspector: <i>Alexander Herrera</i>			

Cuenta más alta:

La cuenta más alta de las cinco cuentas de la lectura de la rejilla.

Promedio por manzana:

Suma las cinco cuentas más altas de la lectura de la rejilla y divídase por cinco.

Materias atrayentes:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| A. Basura (mezclada) | G. Desperdicios de pescados |
| B. Excremento | H. Alimentos |
| C. Frutas | I. Huesos |
| D. Verduras | J. Vegetación en descomposición |
| E. Agua del fregadero de cocina | K. Otros |
| F. Animales muertos | |

REGISTRO DE MOSCAS EN LA REJILLA

Ciudad y estado: <i>Ventanilla Parque Porcino</i>	Sección:	Manzana No.: <i>Mz. 10</i>	Fecha: <i>09/09/2020</i>	Hora: <i>12:45</i>	Temperatura:	
Lecturas en la rejilla	Anótese las cinco cuentas más altas					
	1	2	3	4	5	
Materias atrayentes	<i>A, B</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	Totales
<i>Musca domestica</i>	<i>41</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>11</i>	<i>11</i>	<i>86</i>
<i>Sarcophaga spp.</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>2</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>26</i>
<i>Fannia canicularis</i>						
<i>Stomoxys calcitrans</i>						
<i>Muscina stabulans</i>						
<i>Calliphora spp.</i>						
<i>Ophyra leucostoma</i>						
<i>Callitroga macellaria</i>						
<i>Phormia regina</i>						
<i>Phaenicia sericata</i>						
<i>Phaenicia cuprina</i>						
Otras						
Totales	<i>48</i>	<i>14</i>	<i>16</i>	<i>18</i>	<i>16</i>	<i>112</i>
Promedio por manzana: <i>22.4</i>	Cuenta más alta: <i>48</i>		Inspector: <i>Alexander Herrera</i>			

Cuenta más alta:

La cuenta más alta de las cinco cuentas de la lectura de la rejilla.

Promedio por manzana:

Sume las cinco cuentas más altas de la lectura de la rejilla y divídase por cinco.

Materias atrayentes:

- ▶ A. Basura (mezclada)
- B. Excremento
- G. Desperdicios de pescados
- C. Frutas
- D. Verduras
- H. Alimentos
- E. Agua del fregadero de cocina
- I. Huesos
- F. Animales muertos
- J. Vegetación en descomposición
- K. Otros

REGISTRO DE MOSCAS EN LA REJILLA

Ciudad y estado: <i>Ventanilla Parque Perdomo</i>	Sección:	Manzana No.: <i>Mz. 11</i>	Fecha: <i>09/09/2020</i>	Hora: <i>15:18</i>	Temperatura:	
Lecturas en la rejilla	Anótese las cinco cuentas más altas					
	1	2	3	4	5	
Materias atrayentes	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	Totales
<i>Musca domestica</i>	<i>9</i>	<i>12</i>	<i>15</i>	<i>8</i>	<i>16</i>	<i>60</i>
<i>Sarcophaga spp.</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>4</i>	<i>12</i>
<i>Fannia canicularis</i>						
<i>Stomoxys calcitrans</i>						
<i>Muscina stabulans</i>						
<i>Calliphora spp.</i>						
<i>Ophyra leucostoma</i>						
<i>Callitroga macellaria</i>						
<i>Phormia regina</i>						
<i>Phaenicia sericata</i>						
<i>Phaenicia cuprina</i>						
Otras						
Totales	<i>12</i>	<i>14</i>	<i>18</i>	<i>8</i>	<i>20</i>	<i>72</i>
Promedio por manzana: <i>14.4</i>	Cuenta más alta: <i>20</i>		Inspector: <i>Alexander Herrera</i>			

Cuenta más alta:

- La cuenta más alta de las cinco cuentas de la lectura de la rejilla.

Promedio por manzana:

Sume las cinco cuentas más altas de la lectura de la rejilla y divídase por cinco.

Materias atrayentes:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| A. Basura (mezclada) | G. Desperdicios de pescados |
| B. Excremento | H. Alimentos |
| C. Frutas | I. Huesos |
| D. Verduras | J. Vegetación en descomposición |
| E. Agua del fregadero de cocina | K. Otros |
| F. Animales muertos | |

ANEXO N.º C



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Fichas Fotográfica

EVALUACIÓN DE LA DENSIDAD DE MOSCAS EN EL MARCO DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LAS ACTIVIDADES PECUARIAS DEL PARQUE PORCINO, EN EL DISTRITO VENTANILLA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, EN EL 2020

CUE: 2020-01-0049



CODIGO DE ACCIÓN: 0002-9-2020-411

Distrito	Ventanilla	Provincia	Constitucional del callao	Región	Callao
Fotografía 01 DM-PP-03					
Fecha: 05/09/2020					
Hora: 11:25					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 271123					
Norte (m): 8682370					
Altitud (m s. n. m.): 102					
Precisión (m): ± 3					
Descripción:	Moscas muertas en el agua almacenada para alimentación de los cerdos en el interior de un corral en el sector "E" del Parque Porcino.				
Fotografía 02 DM-PP-04					
Fecha: 05/09/2020					
Hora: 13:08					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270876					
Norte (m): 8682612					
Altitud (m s. n. m.): 253					
Precisión (m): ± 3					
Descripción:	Escasos residuos sólidos sobre el suelo, sin embargo, se observa la presencia de moscas en el sector D, del Parque Porcino.				

EVALUACIÓN DE LA DENSIDAD DE MOSCAS EN EL MARCO DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LAS ACTIVIDADES PECUARIAS DEL PARQUE PORCINO, EN EL DISTRITO VENTANILLA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, EN EL 2020

CUE: 2020-01-0049

CODIGO DE ACCIÓN: 0002-9-2020-411

Distrito	Ventanilla	Provincia	Constitucional del callao	Región	Callao
Fotografía 03 DM-PP-04					
Fecha: 05/09/2020					
Hora: 13:08					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270876					
Norte (m): 8682612					
Altitud (m s. n. m.): 253					
Precisión (m): ± 3					
Descripción:	Se observa hasta 08 moscas, en una cuarta parte de la rejilla de madera.				
Fotografía 04 DM-PP-05					
Fecha: 07/09/2020					
Hora: 12:09					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270235					
Norte (m): 8682927					
Altitud (m s. n. m.): 222					
Precisión (m): ± 3					
Descripción:	Sector "C" del Parque Porcino, presencia de moscas sobre purines secos, a 150 metros aproximadamente de una institución educativa.				

EVALUACIÓN DE LA DENSIDAD DE MOSCAS EN EL MARCO DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LAS ACTIVIDADES PECUARIAS DEL PARQUE PORCINO, EN EL DISTRITO VENTANILLA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, EN EL 2020

CUE: 2020-01-0049



CODIGO DE ACCIÓN: 0002-9-2020-411

Distrito	Ventanilla	Provincia	Constitucional del callao	Región	Callao
Fotografía 05 DM-PP-05					
Fecha: 07/09/2020					
Hora: 12:09					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270235					
Norte (m): 8682927					
Altitud (m s. n. m.): 222					
Precisión (m): ± 3					
Descripción:	Sector "C" del Parque Porcino, presencia de moscas sobre purines secos dispuestos				
Fotografía 06 DM-PP-06					
Fecha: 07/09/2020					
Hora: 16:57					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270228					
Norte (m): 8681419					
Altitud (m s. n. m.): 169					
Precisión (m): ± 3					
Descripción:	Zona VI del Parque Porcino, presencia de moscas sobre purines secos, dispuesto en el Jr. Valle Hermoso.				

EVALUACIÓN DE LA DENSIDAD DE MOSCAS EN EL MARCO DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LAS ACTIVIDADES PECUARIAS DEL PARQUE PORCINO, EN EL DISTRITO VENTANILLA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, EN EL 2020

CUE: 2020-01-0049



CODIGO DE ACCIÓN: 0002-9-2020-411

Distrito	Ventanilla	Provincia	Constitucional del callao	Región	Callao
Fotografía 07 DM-PP-07					
Fecha: 09/09/2020					
Hora: 11:22					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270777					
Norte (m): 8681302					
Altitud (m s. n. m.): 185					
Precisión (m): ± 3					
Descripción:	Ubicado en la Zona VI del Parque Porcino, a 60 metros aproximadamente de los límites con la Cooperativa agraria 24 de junio.				
Fotografía 08 DM-PP-08					
Fecha: 09/09/2020					
Hora: 11:22					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270596					
Norte (m): 8680959					
Altitud (m s. n. m.): 212					
Precisión (m): ± 3					
Descripción:	Ubicado en la Zona VI del Parque Porcino, a 382 metros aproximadamente de los límites con la Cooperativa agraria 24 de junio.				

EVALUACIÓN DE LA DENSIDAD DE MOSCAS EN EL MARCO DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LAS ACTIVIDADES PECUARIAS DEL PARQUE PORCINO, EN EL DISTRITO VENTANILLA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, EN EL 2020

CUE: 2020-01-0049



CODIGO DE ACCIÓN: 0002-9-2020-411

Distrito	Ventanilla	Provincia	Constitucional del callao	Región	Callao
Fotografía 09 DM-PP-11					
Fecha: 09/09/2020					
Hora: 15:15					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270539					
Norte (m): 8679024					
Altitud (m s. n. m.): 77					
Precisión (m): ± 3					
Descripción:	Zona XIII en el Parque Porcino, al final de la calle H, a pesar de no haber residuos sólidos sobre el suelo, las moscas se encuentran en el suelo.				
Fotografía 10 DM-PP-11					
Fecha: 07/09/2020					
Hora: 15:16					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270539					
Norte (m): 8679024					
Altitud (m s. n. m.): 77					
Precisión (m): ± 3					
Descripción:	Zona XIII en el Parque Porcino, al final de la calle H, purines dispuestos en la calle que sirven como atrayente de moscas.				

EVALUACIÓN DE LA DENSIDAD DE MOSCAS EN EL MARCO DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LAS ACTIVIDADES PECUARIAS DEL PARQUE PORCINO, EN EL DISTRITO VENTANILLA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, EN EL 2020

CUE: 2020-01-0049

CODIGO DE ACCIÓN: 0002-9-2020-411

Distrito	Ventanilla	Provincia	Constitucional del callao	Región	Callao
Fotografía 11 DM-PP-11					
Fecha: 09/09/2020					
Hora: 15:17					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270817					
Norte (m): 8681237					
Altitud (m s. n. m.): 77					
Precisión (m): ± 3					
Descripción:	Abundante cantidad de moscas en la calle H de la Zona XIII en el Parque Porcino.				
Fotografía 12 DM-PP-11					
Fecha: 09/09/2020					
Hora: 15:17					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18 L					
Este (m): 270596					
Norte (m): 8680959					
Altitud (m s. n. m.): 77					
Precisión (m): ± 3					
Descripción:	Abundante cantidad de moscas en la calle H de la Zona XIII en el Parque Porcino				

ANEXO N.º D



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

**Certificados de calibración
de equipos ambientales**

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

181-19
ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION

SOLICITANTE : **AMBIENTAL**
 MODELO DE ESTACION : **VANTAGE PRO 2**
 MARCA : **DAVIS INSTRUMENTS CORPORATION**
 SERIE UNIDAD ISS : **BF191205006**
 SERIE UNIDAD CONSOLA : **BF191205006**
 UBICACIÓN : **JESUS MARIA-LIMA**
 FECHA DE CALIBRACIÓN : **24/12/2019**
 FECHA DE EXPIRACIÓN : **25/12/2020**

DATOS PATRÓN

MARCA : **DAVIS**
 SERIE UNIDAD ISS : **BF190930002**
 SERIE UNIDAD CONSOLA : **BF190930002**

SENSOR DE ESTACION METEOROLÓGICA	RANGOS DE EXACTITUD GENERAL	PROMEDIO CLIENTE	MAX./MIN. CLIENTE	ERROR PROMEDIO CLIENTE	CORRELACION CLIENTE	REFERENCIA ESTACION PATRON-DAVIS (NIST)
TEMPERATURA-6162	± 0.5 °C	20.13 °C	22.7 / 18.7 °C	0.0 °C	1.00	191002N04
HUMEDAD RELATIVA-6162	± 3%	87.62 %	93 / 78 %	0.0 %	1.00	191002N04
VELOCIDAD DE VIENTO-6410	±2 m/s ó 5%	1.54 m/s	3.1 / 0.8 m/s	0.0 m/s	1.00	191002N06
PRECIPITACIÓN-6162	±4% + 1 cuenta de lluvia	0.10 mm	1.8 / 0.0 mm	0.0 mm	1.00	191002N05
PRESIÓN BAROMÉTRICA-6162	± 1.0 mb	1011.41 mb	1012.9 / 1010.4 mb	0.0 mb	1.00 ^v	BF190930002

Determinación de los errores de medición a través del método de constatación con el instrumento a verificar rigiendo a los resultados que maneje la Patrón Homologada por Davis Instruments en un periodo de 24 horas donde los equipos son expuestos a las mismas condiciones climáticas. Cada Patrón Davis se basa en las especificaciones del NIST (National Institute of Standards and Technology) y ha sido verificado en sus parámetros con los siguientes sensores (tal como muestra el documento adjunto)

Temperatura y Humedad Relativa

 ◦ Marca: **Vaisala** Modelo: **HMT 333**
Precipitación

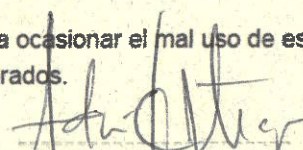
 ◦ Marca: **CAVRO** Modelo: **XLP 6000**
Viento (velocidad y dirección)

 ◦ Marca: **MKS Baratron**
Presión Atmosférica

 ◦ Marca: **Vaisala** Modelo: **PTB 220 CLASE A**

Las unidades de medición realizadas están de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI). El certificado no podrá ser reproducido parcialmente. El usuario está obligado a recalibrar el instrumento a intervalos apropiados por personal autorizado por Davis.

Perú Davis Instruments E.I.R.L no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el mal uso de este documento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.


 ANDRÉS ARTEAGA ARCE
 GERENTE GENERAL
 PERÚ DAVIS INSTRUMENTS E.I.R.L.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

182-19

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION

SOLICITANTE : **AMBIENTAL**
 MODELO DE ESTACION : **VANTAGE PRO 2**
 MARCA : **DAVIS INSTRUMENTS CORPORATION**
 SERIE UNIDAD ISS : **BF191205008**
 SERIE UNIDAD CONSOLA : **BF191205008**
 UBICACIÓN : **JESUS MARIA-LIMA**
 FECHA DE CALIBRACIÓN : **24/12/2019**
 FECHA DE EXPIRACIÓN : **25/12/2020**

DATOS PATRÓN

MARCA : **DAVIS**
 SERIE UNIDAD ISS : **BF190930002**
 SERIE UNIDAD CONSOLA : **BF190930002**

SENSOR DE ESTACIÓN METEOROLÓGICA	RANGOS DE EXACTITUD GENERAL	PROMEDIO CLIENTE	MAX./MIN. CLIENTE	ERROR PROMEDIO CLIENTE	CORRELACION CLIENTE	REFERENCIA ESTACION PATRON-DAVIS (NIST)
TEMPERATURA-6162	± 0.5 °C	20.13 °C	22.6 / 18.7 °C	0.0 °C	1.00	191002N04
HUMEDAD RELATIVA-6162	± 3%	87.62 %	93 / 78 %	0.0 %	1.00	191002N04
VELOCIDAD DE VIENTO-6410	±2 m/s ó 5%	1.54 m/s	3.1 / 0.9 m/s	0.0 m/s	1.00	191002N06
PRECIPITACIÓN-6162	±4% + 1 cuenta de lluvia	0.10 mm	1.8 / 0.0 mm	0.0 mm	1.00	191002N05
PRESIÓN BAROMÉTRICA-6162	± 1.0 mb	1011.41 mb	1012.8 / 1010.2 mb	0.0 mb	1.00	BF190930002

Determinación de los errores de medición a través del método de constatación con el instrumento a verificar rigiendo a los resultados que maneje la Patrón Homologada por Davis Instruments en un periodo de 24 horas donde los equipos son expuestos a las mismas condiciones climáticas. Cada Patrón Davis se basa en las especificaciones del NIST (National Institute of Standards and Technology) y ha sido verificado en sus parámetros con los siguientes sensores (tal como muestra el documento adjunto)

- Temperatura y Humedad Relativa
 - o Marca: **Vaisala** Modelo: **HMT 333**
- Precipitación
 - o Marca: **CAVRO** Modelo: **XLP 6000**
- Viento (velocidad y dirección)
 - o Marca: **MKS Baratron**
- Presión Atmosférica
 - o Marca: **Vaisala** Modelo: **PTB 220 CLASE A**

Las unidades de medición realizadas están de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI). El certificado no podrá ser reproducido parcialmente. El usuario está obligado a recalibrar el instrumento a intervalos apropiados por personal autorizado por Davis.

Perú Davis Instruments E.I.R.L no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el mal uso de este documento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

[Handwritten Signature]
 ANDRÉS ARTALBA ARCE
 GERENTE GENERAL
 PERU DAVIS INSTRUMENTS E.I.R.L.

ANEXO N.º E



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

**Matriz de resultados de las
encuestas**

Distrito	Puerto Piedra	Ventanilla
	32	137

Sector	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	
	19	13	11	20	22	2	9	6	3	3	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	11	21	10	4	2	5	2

Sexo	Masculino	Femenino
	88	81

Numero de años que vive en el lugar	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
	11	3	1	6	12	2	2	12	1	20	1	7	10	3	11	0	1	3	0	18	0	2	0	2	8	0	1	3	0	15	0	1	0	0	2	2	0	0	8	0	0	0	0	1	0	

En el entorno de su vivienda existe algún tipo de impacto ambiental	SI	NO
	132	37

¿Desarrolla usted la actividad de crianza de cerdos?	SI	NO
	100	69

¿Siente usted los olores provenientes de la crianza de cerdos?	Si	No	No sé	Olores por otras actividades
	73	95	0	1

¿El entorno de su vivienda huele a?	orina	Huevo podrido	Pescado	Quemado	Otros
	10	0	1	13	50

¿En qué periodo percibe los olores con mayor	VERANO	INVIERNO
	60	14

¿Cómo considera usted, en general, la contaminación ambiental en el área cercana a su vivienda?	Muy grave	Grave	Moderadamente grave	Poco grave	Sin ninguna gravedad
	3	32	22	10	7

¿Qué tan sensible se considera usted a olores de todo tipo?	Extremadamente sensible	Muy Sensible	Sensible	Ligeramente sensible	Nada sensible
	1	29	24	13	7

¿Qué tan grave cree Usted, es la contaminación por olores en los alrededores de su vivienda?	Muy grave	Grave	Moderadamente grave	Poco grave	Sin ninguna gravedad
	3	35	12	14	9

¿Qué tan frecuente se percibe la contaminación de olores en los alrededores de su vivienda?	Casi todos los días	Dos a tres veces por semana	Una vez por semana	Uno o dos veces por mes	Alguna vez
	31	29	7	6	1

¿Por favor califique que tan molesto son los OLORES?	Grave	Leve	No molesta
	42	23	9

¿Por favor califique que tan molesto es el RUIDO?	Grave	Leve	No molesta
	6	12	56

¿Califique la molestia por OLORES, ocasionados por la crianza de cerdos en los alrededores de su vivienda?, Donde 4 representa lo "muy molesto" y 0 "no hay	0	1	2	3	4
	8	7	23	19	17

¿Califique la molestia por RUIDO ocasionado por la crianza de cerdos en los alrededores de su vivienda?, Donde 4 representa lo "muy molesto" y 0 "no hay	0	1	2	3	4
	64	0	3	4	3

¿Qué efectos ocasiona en usted, los olores que percibe?,

Prefiere evitar llegar a la casa	Nunca	Casi nunca	Algunas veces	Casi siempre	Siempre
	56	5	12	1	0

Lo perturba en una conversación	Nunca	Casi nunca	Algunas veces	Casi siempre	Siempre
	33	5	27	2	7

Le impide conciliar el sueño	Nunca	Casi nunca	Algunas veces	Casi siempre	Siempre
	57	2	12	2	1

Le causa dolor de cabeza	Nunca	Casi nunca	Algunas veces	Casi siempre	Siempre
	53	2	17	0	2

Le produce irritabilidad	Nunca	Casi nunca	Algunas veces	Casi siempre	Siempre
	57	2	12	1	2

Le causa náuseas	Nunca	Casi nunca	Algunas veces	Casi siempre	Siempre
	54	0	19	0	1

Se despierta en la noche	Nunca	Casi nunca	Algunas veces	Casi siempre	Siempre
	55	0	17	1	1