

Título del estudio : Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima.

Fecha de ejecución : Del 06 al 11 de junio de 2022

Expediente de evaluación : 014-2022-DEAM-EAF Código de acción : No aplica

Tipo de Origen : Proliferación de dípteros (moscas) en viviendas cercanas a granjas agropecuarias.

Fecha de aprobación : 07/07/2022 Reporte N° : REAF-006-2022-STEC

1. DATOS GENERALES

Tabla 1.1. Datos de la evaluación

a.	Tipo de evaluación	Evaluación ambiental focal
b.	Distrito	Quilmaná
c.	Provincia	Cañete
d.	Departamento	Lima
e.	Ámbito de estudio	Granjas pecuarias en el distrito de Quilmaná
f.	Unidades fiscalizables o actividades económicas en la zona de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> ➤ AVIFARM S.A.C. ➤ INVERSIONES A&B INTEGRADO S.A.C. ➤ AGROPECUARIA CHRISPILI S.A.C. ➤ AVIVEL S.A.C. ➤ CORPORACION SAN SIMÓN S.A.C. ➤ INVERSIONES KEVIN EDU SAC ➤ L&V INNOVACION Y TECNOLOGIA DE CALIDAD S.A.
g.	Matrices evaluadas	Biológico - Insectos - Dípteros (moscas)

Tabla 1.2. Profesionales que aportaron a este documento

N.º	Nombres y Apellidos	Profesión	Actividad desarrollada
1	Alexander Jacinto Herrera Manrique	Biólogo	Campo y gabinete
2	Ronald Antonio Rodríguez Rodríguez	Bach. Ing. Ambiental	Campo y gabinete
3	Alejandra Lizbeth Aguirre Peralta (DSAP)	Ing. Ambiental	Campo

2. ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio está ubicada sobre los 161 m.s.n.m. aproximadamente, con un clima templado – semicálido. La geografía árida y el clima que presenta hace que existan zonas de vida, con amplias tierras aptas para el cultivo, como también con gran cantidad de tierras para el pastoreo. Los recursos naturales son variados en cuanto a flora, fauna y ecosistemas; y como potencial de desarrollo se destaca la agricultura y la ganadería.¹

En el lugar se logró identificar diversas granjas dedicadas a la crianza de pollos de engorde, gallinas de postura y establos principalmente.

¹ Cuadros Huamán, R. E. (2017). Lineamientos de desarrollo para el distrito de Quilmaná y uso del suelo para el centro poblado Unión Quilmaná.

Estas altas cantidades de dípteros (moscas) ocasionan molestias a los habitantes de las viviendas y con el riesgo de contraer enfermedades relacionadas a estos vectores como la tifoidea, disentería y diarrea (OMS, 1962)³.

Musca domestica es portadora de patógenos que pueden causar enfermedades en humanos y animales, se han asociado con el insecto más de 100 patógenos, incluidas bacterias, virus, hongos y parásitos como protozoos y metazoos.⁴

Con relación a lo anterior, durante el 2019 se realizó una evaluación ambiental en puntos críticos de residuos sólidos en el distrito de Villa María del Triunfo donde abundaban dípteros (moscas), el análisis en laboratorio de estos insectos evidenció bacterias como *Escherichia coli* y *Salmonella* spp, así como también los protozoarios del género *Entamoeba* spp., *Endolimax* spp., *Blastocystis* spp., y el género *Iodamoeba* spp.⁵

Considerando la elevada cantidad dípteros (moscas) a nivel de viviendas cercanas a las granjas, se hace necesario el seguimiento y la verificación de los programas de control integrado para el control de dípteros (moscas) a fin de garantizar su cumplimiento.

Tabla 2.1. Puntos de muestreo de dípteros adultos (moscas) a nivel de granjas y viviendas cercanas a las granjas

N.º	Lugar	Código del punto de muestreo	Muestreo		Coordenadas UTM		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
					WGS 84 – Zona 18S			
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	Quilmaná - Cañete	PMMA-GR-01	07/06/2022	9:50	345814	8566401	153	Granja Roldán, galpón N° 1, parte media
2	Quilmaná - Cañete	PMMA-GR-02	07/06/2022	9:56	345780	8566391	153	Granja Roldán, galpón N° 1, parte final
3	Quilmaná - Cañete	PMMA-GML-01	07/06/2022	11:00	346189	8567641	191	Granja Malacuca, al lado del comedor
4	Quilmaná - Cañete	PMMA-GML-02	07/06/2022	11:12	346325	8567577	187	Granja Malacuca, galpón N° 2, parte media
5	Quilmaná - Cañete	PMMA-GML-03	07/06/2022	11:18	346376	8567541	185	Granja Malacuca, galpón N° 2, parte final
6	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPRL-1	07/06/2022	12:15	346069	8566531	165	CPM Roldán, Mz. C1, Lote 10
7	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPRL-2	07/06/2022	12:23	346064	8566499	164	CPM Roldán, Jr. Ancash, Mz. B1, lote 15
8	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPRL-3	07/06/2022	12:37	345948	8566695	176	CPM Roldán, Mz. R1
9	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPRL-4	07/06/2022	12:48	346015	8566764	180	CPM Roldán, Av. San Juan, Mz. S1, lote 2
10	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPRL-5	07/06/2022	13:00	346236	8566483	163	CPM Roldán, Av. San Juan, Mz. Y, lote 8
11	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPRL-6	07/06/2022	13:10	346311	8566762	172	CPM Roldán, Av. 28 de Julio, Mz. HI, lote 2

³ World Health Organization. (1991). The Housefly: training and information guide (No. WHO/VBC/90.987, Corr. 1. Unpublished). World Health Organization

⁴ Tsagaan, A., Kanuka, I., & Okado, K. (2015). Study of pathogenic bacteria detected in fly samples using universal primer-multiplex PCR. *Mongolian Journal of Agricultural Sciences*, 15(2), 27–32. <https://doi.org/10.5564/mjas.v15i2.541>

⁵ Informe N° 00365-2019-OEFA/DEAM-STEC: Evaluación ambiental en los puntos críticos de residuos sólidos municipales del distrito de Villa María del Triunfo, provincia y departamento Lima- 2019, aprobado el 31 de diciembre de 2019

N.º	Lugar	Código del punto de muestreo	Muestreo		Coordenadas UTM		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	WGS 84 – Zona 18S			
					Este (m)	Norte (m)		
12	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPRL-7	07/06/2022	13:20	346508	8566499	165	CPM Roldán, Av. 28 de Julio, Mz. F, lote 7
13	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPPQ-01	07/06/2022	15:34	350195	8571150	230	AAHH. 23 de octubre, frente a granja Isa
14	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPPQ-02	07/06/2022	15:47	350061	8571085	225	AAHH. 23 de octubre, sector 1, Mz. B, lote 22
15	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPPQ-03	07/06/2022	16:00	350292	8571030	223	AAHH. 23 de octubre, sector 1, Mz. H, al lado del lote 11
16	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPPQ-04	07/06/2022	16:20	350223	8570894	220	Calle Los Rosales, Mz. C.
17	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPPQ-05	07/06/2022	16:32	350200	8571018	220	AAHH. 23 de octubre, Mz. H, lote 3
18	Quilmaná - Cañete	PMMA-GISA3-1	07/06/2022	17:03	350775	8570842	209	Granja Isa, comedor Isa 3
19	Quilmaná - Cañete	PMMA-GPR1-01	08/06/2022	11:19	346616	8571692	145	Granja El Pedregal 1, galpón N° 2, parte media
20	Quilmaná - Cañete	PMMA-GPR1-02	08/06/2022	11:28	346514	8571643	147	Granja El Pedregal 1, galpón N° 2, parte final
21	Quilmaná - Cañete	PMMA-GHS-01	08/06/2022	15:29	350420	8572049	283	Granja Hilasaca, galpón N° 4
22	Quilmaná - Cañete	PMMA-GHS-02	08/06/2022	15:37	350355	8572030	281	Granja Hilasaca, área de vivienda
23	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPPQ-06	08/06/2022	17:13	349859	8571970	277	AAHH Fundo Primavera
24	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPPQ-07	08/06/2022	17:20	349688	8571969	275	AAHH Fundo Primavera
25	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPPQ-08	08/06/2022	17:38	349586	8571986	274	AAHH Futuro del Perú, Mz. A, lote 8
26	Quilmaná - Cañete	PMMA-GSAT-01	09/06/2022	10:00	355050	8565666	182	Granja Santa Anita, exteriores, a la altura de los galpones N° 160 y N° 161-A
27	Quilmaná - Cañete	PMMA-GSAT-02	09/06/2022	10:10	354987	8565859	182	Granja Santa Anita, exteriores, a la altura de los galpones N° 164, N° 170A, N° 159A, N°158W y N°180
28	Quilmaná - Cañete	PMMA-GSAT-03	09/06/2022	10:26	354923	8565697	178	Granja de postura Santa Anita, puerta de ingreso a la granja principal.
29	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-01	09/06/2022	10:53	354930	8566096	186	CPM La Huerta, Av. Ramos 0, Mz. E, lote 22
30	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-02	09/06/2022	11:08	355061	8565912	188	CPM La Huerta, Av. Prolongación Tacna, Mz. Z, lote 11
31	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-03	09/06/2022	11:14	355071	8565866	190	CPM La Huerta, Av. Prolongación Tacna, Mz. Z, lote 11 (parte posterior)

N.º	Lugar	Código del punto de muestreo	Muestreo		Coordenadas UTM		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
					WGS 84 – Zona 18S			
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
32	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-04	09/06/2022	11:27	355232	8565992	199	CPM La Huerta, calle San Agustín, Mz. K, lote 12
33	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-05	09/06/2022	11:48	355232	8566133	202	CPM La Huerta, Jr. Bolívar, Mz. M, lote 4
34	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-06	09/06/2022	12:07	355325	8566348	212	CPM La Huerta, sector 3, Mz. P3, lote 9
35	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-07	09/06/2022	12:20	355410	8566155	213	CPM La Huerta, calle Cachui, Mz. Q, lote 1
36	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-08	09/06/2022	12:48	355370	8566668	224	CPM La Huerta, Mz. X, lote 9
37	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-09	09/06/2022	13:01	355137	8566623	215	CPM La Huerta, Jr. La Huerta, Mz. P1, lote 16
38	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-10	09/06/2022	13:20	355514	8566063	223	CPM La Huerta, sector 3, Mz. Z2, lote 6
39	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-11	09/06/2022	13:34	354931	8566453	206	CPM La Huerta, Av. Chei, Mz. H, lote 4
40	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLA-01	09/06/2022	16:43	351636	8567946	173	CPM Los Ángeles, calle San Benito, pasaje s/n, Mz X1, lote 2
41	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLA-02	09/06/2022	16:59	351675	8567687	167	CPM Los Ángeles, calle Las Casuarinas, Mz. P, lote 5
42	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLA-03	09/06/2022	17:13	351697	8567517	164	CPM Los Ángeles, calle Los Olivos, Mz. C, lote 18
43	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLA-04	09/06/2022	17:24	351549	8567430	162	CPM Los Ángeles, calle San Antonio, Mz. S s/n
44	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLA-05	10/06/2022	10:52	351807	8567967	221	Frente al establo lechero San Simón
45	Quilmaná - Cañete	PMMA-GRQM1-01	10/06/2022	13:02	348366	8572620	309	Inversiones Kevin SAC - Granjas Quilmaná 1 y Quilmaná 2
46	Quilmaná - Cañete	PMMA-GRLV-01	10/06/2022	12:43	349576	8572947	295	L&V Innovación y tecnología de calidad S.A. Granja - Plantel 50

Las granjas Inversiones Kevin SAC (Granjas Quilmaná 1 y Quilmaná 2) y L&V Innovación y tecnología de calidad S.A. (Granja - Plantel 50), se encontraban sin actividad durante las actividades de campo, razón por la cual no se instalaron puntos de muestreo en estas unidades productivas.

Luego de 24 horas de instaladas las trampas para dípteros adultos (moscas) se obtuvo los resultados que se indican en la Tabla 2.2.

Tabla 2.2. Promedio de *Musca domestica* a nivel de granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas

N.º	Lugar	Código del punto de muestreo	Fecha de muestreo	Coordenadas UTM		Descripción	Promedio de especímenes de <i>Musca domestica</i>
				WGS 84 – Zona 18S			
				Este (m)	Norte (m)		
1	Quilmaná - Cañete	PMMA-GR-01	07/06/2022	345814	8566401	Granja Roldán, galpón N° 1, parte media	149
2	Quilmaná - Cañete	PMMA-GR-02	07/06/2022	345780	8566391	Granja Roldán, galpón N° 1, parte final	23
3	Quilmaná - Cañete	PMMA-GML-01	07/06/2022	346189	8567641	Granja Malacuca, al lado del comedor	62
4	Quilmaná - Cañete	PMMA-GML-02	07/06/2022	346325	8567577	Granja Malacuca, galpón N° 2, parte media	60
5	Quilmaná - Cañete	PMMA-GML-03	07/06/2022	346376	8567541	Granja Malacuca, galpón N° 2, parte final	248
6	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPRL-1	07/06/2022	346069	8566531	CPM Roldán, Mz. C1, lote 10	22
7	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPRL-2	07/06/2022	346064	8566499	CPM Roldán, Jr. Ancash, Mz. B1, lote 15	66
8	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPRL-3	07/06/2022	345948	8566695	CPM Roldán, Mz. R1	9
9	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPRL-4	07/06/2022	346015	8566764	CPM Roldán, Av. San Juan, Mz. S1, lote 2	17
10	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPRL-5	07/06/2022	346236	8566483	CPM Roldán, Av. San Juan, Mz. Y, lote 8	9
11	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPRL-6	07/06/2022	346311	8566762	CPM Roldán, Av. 28 de Julio, Mz. HI, lote 2	11
12	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPRL-7	07/06/2022	346508	8566499	CPM Roldán, Av. 28 de Julio, Mz. F, lote 7	9
13	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPPQ-01	07/06/2022	350195	8571150	AAHH. 23 de octubre, frente a granja Isa	26
14	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPPQ-02	07/06/2022	350061	8571085	AAHH. 23 de octubre, sector 1, Mz. B, lote 22	3374
15	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPPQ-03	07/06/2022	350292	8571030	AAHH. 23 de octubre, sector 1, Mz. H, al lado del lote 11	28
16	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPPQ-04	07/06/2022	350223	8570894	Calle Los Rosales, Mz. C.	20
17	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPPQ-05	07/06/2022	350200	8571018	AAHH. 23 de octubre, Mz. H, lote 3	708
18	Quilmaná - Cañete	PMMA-GISA3-1	07/06/2022	350775	8570842	Granja Isa, comedor Isa 3	4598
19	Quilmaná - Cañete	PMMA-GPR1-01	08/06/2022	346616	8571692	Granja El Pedregal 1, galpón N° 2, parte media	406
20	Quilmaná - Cañete	PMMA-GPR1-02	08/06/2022	346514	8571643	Granja El Pedregal 1, galpón N° 2, parte final	970

N.º	Lugar	Código del punto de muestreo	Fecha de muestreo	Coordenadas UTM		Descripción	Promedio de especímenes de <i>Musca domestica</i>
				WGS 84 – Zona 18S			
				Este (m)	Norte (m)		
21	Quilmaná - Cañete	PMMA-GHS-01	08/06/2022	350420	8572049	Granja Hilasaca, galpón N° 4	88
22	Quilmaná - Cañete	PMMA-GHS-02	08/06/2022	350355	8572030	Granja Hilasaca, área de vivienda	208
23	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPPQ-06	08/06/2022	349859	8571970	AAHH Fundo Primavera	5
24	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPPQ-07	08/06/2022	349688	8571969	AAHH Fundo Primavera	8
25	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPPQ-08	08/06/2022	349586	8571986	AAHH Futuro del Perú, Mz. A, lote 8	26
26	Quilmaná - Cañete	PMMA-GSAT-01	09/06/2022	355050	8565666	Granja Santa Anita, exteriores, a la altura de los galpones N° 160 y N° 161-A	52
27	Quilmaná - Cañete	PMMA-GSAT-02	09/06/2022	354987	8565859	Granja Santa Anita, exteriores, a la altura de los galpones N° 164, N° 170A, N° 159A, N°158W y N°180	39
28	Quilmaná - Cañete	PMMA-GSAT-03	09/06/2022	354923	8565697	Granja de postura Santa Anita, puerta de ingreso a la granja principal.	166
29	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-01	09/06/2022	354930	8566096	CPM La Huerta, Av. Ramos 0, Mz. E, lote 22	15
30	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-02	09/06/2022	355061	8565912	CPM La Huerta, Av. Prolongación Tacna, Mz. Z, lote 11	1029
31	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-03	09/06/2022	355071	8565866	CPM La Huerta, Av. Prolongación Tacna, Mz. Z, lote 11 (parte posterior)	52
32	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-04	09/06/2022	355232	8565992	CPM La Huerta, calle San Agustín, Mz. K, lote 12	20
33	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-05	09/06/2022	355232	8566133	CPM La Huerta, Jr. Bolívar, Mz. M, lote 4	69
34	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-06	09/06/2022	355325	8566348	CPM La Huerta, sector 3, Mz. P3, lote 9	68
35	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-07	09/06/2022	355410	8566155	CPM La Huerta, calle Cachui, Mz. Q, lote 1	87
36	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-08	09/06/2022	355370	8566668	CPM La Huerta, Mz. X, lote 9	537
37	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-09	09/06/2022	355137	8566623	CPM La Huerta, Jr. La Huerta, Mz. P1, lote 16	254
38	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-10	09/06/2022	355514	8566063	CPM La Huerta, sector 3, Mz. Z2, lote 6	458
39	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLH-11	09/06/2022	354931	8566453	CPM La Huerta, Av. Chei, Mz. H, lote 4	17
40	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLA-01	09/06/2022	351636	8567946	CPM Los Ángeles, calle San Benito, pasaje s/n, Mz X1, lote 2	252

N.º	Lugar	Código del punto de muestreo	Fecha de muestreo	Coordenadas UTM		Descripción	Promedio de especímenes de <i>Musca domestica</i>
				WGS 84 – Zona 18S			
				Este (m)	Norte (m)		
41	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLA-02	09/06/2022	351675	8567687	CPM Los Ángeles, calle Las Casuarinas, Mz. P, lote 5	186
42	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLA-03	09/06/2022	351697	8567517	CPM Los Ángeles, calle Los Olivos, Mz. C, lote 18	26
43	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLA-04	09/06/2022	351549	8567430	CPM Los Ángeles, calle San Antonio, Mz. S s/n	65
44	Quilmaná - Cañete	PMMA-CPLA-05	10/06/2022	351807	8567967	Frente al establo lechero San Simón	178
45	Quilmaná - Cañete	PMMA-GRQM1-01	10/06/2022	348366	8572620	Inversiones Kevin SAC - Granjas Quilmaná 1 y Quilmaná 2	Sin actividad
46	Quilmaná - Cañete	PMMA-GRLV-01	10/06/2022	349576	8572947	L&V Innovación y tecnología de calidad S.A. Granja - Planteil 50	Sin actividad

Se estableció los puntos de muestreo dentro del ámbito de cada granja pecuaria y llegando a determinar la distancia aproximada al perímetro de cada granja, distancias que se muestran en las Tablas 2.3., 2.4., 2.5., 2.6., 2.7. y 2.8.

Tabla 2.3. Promedio de *Musca domestica* y distancias de los puntos de muestreo a las granjas Avivel SAC-Planteles Santa Anita, Buenaventura, Malabrigo y Las Lomas

N.º	Punto de muestreo	Coordenadas UTM		Descripción	Promedio	Distancia aproximada a granja (metros)
		WGS 84 – Zona 18S				
		Este (m)	Norte (m)			
1	PMMA-GSAT-01	355050	8565666	Granja Santa Anita, exteriores, a la altura de los galpones N° 160 y N° 161-A	52	0,00
2	PMMA-GSAT-02	354987	8565859	Granja Santa Anita, exteriores, a la altura de los galpones N° 164, N° 170A, N° 159A, N°158W y N°180	39	0,00
3	PMMA-GSAT-03	354923	8565697	Granja de postura Santa Anita, puerta de ingreso a la granja principal.	166	0,00
4	PMMA-CPLH-01	354930	8566096	CPM La Huerta, Av. Ramos 0, Mz. E, lote 22	15	98,80
5	PMMA-CPLH-02	355061	8565912	CPM La Huerta, Av. Prolongación Tacna, Mz. Z, lote 11	1029	62,40
6	PMMA-CPLH-03	355071	8565866	CPM La Huerta, Av. Prolongación Tacna, Mz. Z, lote 11 (parte posterior)	52	21,60
7	PMMA-CPLH-04	355232	8565992	CPM La Huerta, calle San Agustín, Mz. K, lote 12	20	71,71
8	PMMA-CPLH-05	355232	8566133	CPM La Huerta, Jr. Bolívar, Mz. M, lote 4	69	205,48
9	PMMA-CPLH-06	355325	8566348	CPM La Huerta, sector 3, Mz. P3, lote 9	68	178,22
10	PMMA-CPLH-07	355410	8566155	CPM La Huerta, calle Cachui, Mz. Q, lote 1	87	129,11
11	PMMA-CPLH-08	355370	8566668	CPM La Huerta, Mz. X, lote 9	537	14,45
12	PMMA-CPLH-09	355137	8566623	CPM La Huerta, Jr. La Huerta, Mz. P1, lote 16	254	113,60
13	PMMA-CPLH-10	355514	8566063	CPM La Huerta, sector 3, Mz. Z2, lote 6	458	24,95
14	PMMA-CPLH-11	354931	8566453	CPM La Huerta, Av. Chei, Mz. H, lote 4	17	369,93

Tabla 2.4. Promedio de *Musca domestica* y distancias de los puntos de muestreo a la granja Inversiones A&B Integrado S.A.C - Granjas Isa II, III y IV

N.º	Punto de muestreo	Coordenadas UTM		Descripción	Promedio	Distancia aproximada a granja (metros)
		WGS 84 – Zona 18S				
		Este (m)	Este (m)			
1	PMMA-CPPQ-01	350195	8571150	AAHH. 23 de octubre, frente a granja Isa	26	91,08
2	PMMA-CPPQ-02	350061	8571085	AAHH. 23 de octubre, sector 1, Mz. B, lote 22	3374	232,07
3	PMMA-CPPQ-03	350292	8571030	AAHH. 23 de octubre, sector 1, Mz. H, al lado del lote 11	28	9,63
4	PMMA-CPPQ-04	350223	8570894	Calle Los Rosales, Mz. C	20	94,90
5	PMMA-CPPQ-05	350200	8571018	AAHH. 23 de octubre, Mz. H, lote 3	708	102,40
6	PMMA-GISA3-1	350775	8570842	Granja Isa, comedor Isa 3	4598	0

Tabla 2.5. Promedio de *Musca domestica* y distancias de los puntos de muestreo a la granja Avifarm S.A.C. - Granja Malacuca

N.º	Punto de muestreo	Coordenadas UTM		Descripción	Promedio	Distancia aproximada a granja (metros)
		WGS 84 – Zona 18S				
		Este (m)	Norte (m)			
1	PMMA-GML-01	346189	8567641	Granja Malacuca, al lado del comedor	61,5	0
2	PMMA-GML-02	346325	8567577	Granja Malacuca, galpón N° 2, parte media	60	0
3	PMMA-GML-03	346376	8567541	Granja Malacuca, galpón N° 2, parte final	247,5	0
4	PMMA-CPRL-1	346069	8566531	CPM Roldán, Mz. C1, lote 10	21,5	737,86
5	PMMA-CPRL-3	345948	8566695	CPM Roldán, Mz. R1	9	541,64
6	PMMA-CPRL-4	346015	8566764	CPM Roldán, Av. San Juan, Mz. S1, lote 2	16,5	500,85
7	PMMA-CPRL-5	346236	8566483	CPM Roldán, Av. San Juan, Mz. Y, lote 8	9	723,69
8	PMMA-CPRL-6	346311	8566762	CPM Roldán, Av. 28 de Julio, Mz. HI, lote 2	10,5	448,34
9	PMMA-CPRL-7	346508	8566499	CPM Roldán, Av. 28 de Julio, Mz. F, lote 7	8,5	622,97

Tabla 2.6. Promedio de *Musca domestica* y distancias de los puntos de muestreo a la granja Avifarm S.A.C. - Granja Roldán

N.º	Punto de muestreo	Coordenadas UTM		Descripción	Promedio	Distancia aproximada a granja (metros)
		WGS 84 – Zona 18S				
		Este (m)	Norte (m)			
1	PMMA-GR-01	345814	8566401	Granja Roldán, galpón N° 1, parte media	149	0
2	PMMA-GR-02	345780	8566391	Granja Roldán, galpón N° 1, parte final	22,5	0
3	PMMA-CPRL-1	346069	8566531	CPM Roldán, Mz. C1, lote 10	21,5	177,92
4	PMMA-CPRL-2	346064	8566499	CPM Roldán, Jr. Ancash, Mz. B1, lote 15	66	162,78
5	PMMA-CPRL-3	345948	8566695	CPM Roldán, Mz. R1	9	122,79
6	PMMA-CPRL-4	346015	8566764	CPM Roldán, Av. San Juan, Mz. S1, lote 2	16,5	218,76
7	PMMA-CPRL-5	346236	8566483	CPM Roldán, Av. San Juan, Mz. Y, lote 8	9	319,20
8	PMMA-CPRL-6	346311	8566762	CPM Roldán, Av. 28 de Julio, Mz. HI, lote 2	10,5	479,06
9	PMMA-CPRL-7	346508	8566499	CPM Roldán, Av. 28 de Julio, Mz. F, lote 7	8,5	580,64

Tabla 2.7. Promedio de *Musca domestica* y distancias de los puntos de muestreo a la granja Agropecuaria Chrispilli S.A.C. - Granja Hilasaca II

N.º	Punto de muestreo	Coordenadas UTM		Descripción	Promedio	Distancia aproximada a granja (metros)
		WGS 84 – Zona 18S				
		Este (m)	Norte (m)			
1	PMMA-GHS-01	350420	8572049	Granja Hilasaca, galpón N° 4	88	0,00
2	PMMA-GHS-02	350355	8572030	Granja Hilasaca, área de vivienda	207,5	0,00
3	PMMA-CPPQ-06	349859	8571970	AAHH Fundo Primavera	5	469,14
4	PMMA-CPPQ-07	349688	8571969	AAHH Fundo Primavera	8	639,26
5	PMMA-CPPQ-08	349586	8571986	AAHH Futuro del Perú, Mz. A, lote 8	26	739,69

Tabla 2.8. Promedio de *Musca domestica* y distancias de los puntos de muestreo a la granja Corporación San Simón - Establo Lechero San Simón

N.º	Punto de muestreo	Coordenadas UTM		Descripción	Promedio	Distancia aproximada a granja (metros)
		WGS 84 – Zona 18S				
		Este (m)	Norte (m)			
1	PMMA-CPLA-01	351636	8567946	CPM Los Ángeles, calle San Benito, pasaje s/n, Mz X1, lote 2	251,5	38,29
2	PMMA-CPLA-02	351675	8567687	CPM Los Ángeles, calle Las Casuarinas, Mz. P, lote 5	185,5	281,03
3	PMMA-CPLA-03	351697	8567517	CPM Los Ángeles, calle Los Olivos, Mz. C, lote 18	26	451,81
4	PMMA-CPLA-04	351549	8567430	CPM Los Ángeles, calle San Antonio, Mz. S s/n	65	550,80
5	PMMA-CPLA-05	351807	8567967	Frente al establo lechero San Simón	178	7,26

4. CONCLUSIONES

Se determino entre 15 a 1029 especies en promedio de adultos de *Musca domestica* en viviendas cercanas a la granja Avivel S.A.C. - Planteles Santa Anita, Buenaventura, Malabrigo y Las Lomas. Asimismo, en el punto de muestreo PMMA-GSAT-03, ubicado en la puerta de ingreso a los galpones en la granja Avivel S.A.C. al interior de la granja, se identificó un promedio de 166 especies de *Musca domestica*.

Se determino entre 20 a 3374 especies en promedio de adultos de *Musca domestica* en viviendas cercanas a la granja Inversiones A&B Integrado S.A.C - Granjas Isa II, III y IV. En el punto de muestreo PMMA-GISA3-1, ubicado al interior de la granja, se identificó un promedio de 4598 especies de *Musca domestica*.

Se determino entre 9 a 22 especies en promedio de adultos de *Musca domestica* en viviendas cercanas a la granja Avifarm S.A.C. - Granja Malacuca. Asimismo, en los puntos de muestreo PMMA-GML-01, PMMA-GML-02 y PMMA-GML-03, ubicados al interior de la granja, se identificó promedios entre 60 y 248 especies de *Musca domestica*.

Se determino entre 9 a 66 especies en promedio de adultos de *Musca domestica* en viviendas cercanas a la granja Avifarm S.A.C. - Granja Roldán. Asimismo, en los puntos de muestreo PMMA-GR-01 y PMMA-GR-02, ubicados al interior de la granja, se identificó promedios entre 23 y 149 especies de *Musca domestica*.

Se determino entre 5 a 26 especies en promedio de adultos de *Musca domestica* en viviendas cercanas a la granja agropecuaria Chrispilli S.A.C. - Granja Hilasaca II. En los puntos de muestreo PMMA-GHS-01 y PMMA-GHS-02 ubicados al interior de la granja, se identificó promedios entre 88 y 208 especies de *Musca domestica*.

Se determino entre 26 a 252 especies en promedio de adultos de *Musca domestica* en viviendas cercanas al establo Corporación San Simón - Establo Lechero San Simón. El punto de muestreo más cercano al establo PMMA-CPLA-05, presentó 178 especies de *Musca domestica*.

5. ANEXOS

Anexo 1: Mapa de puntos de muestreo

Anexo 2: Ficha fotográfica

Atentamente:

ANEXOS



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

ANEXO 1



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Mapa de puntos de muestreo



DISTRITO DE ASIA

DISTRITO DE CERRO AZUL

L&V INNOVACION Y TECNOLOGIA DE CALIDAD S.A.-PLANTEL 50

INVERSIONES KEVIN EDU SAC-GRANJAS QUILMANÁ 1 Y QUILMANÁ 2

sin actividad

ELGASER SAC-PAMPAS I

PMMA-GPR1-01

PMMA-GPR1-02

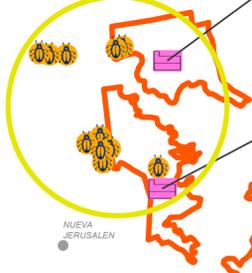
AVIFARM S.A.C-GRANJA EL PEDREGAL

AVIFARM S.A.C-GRANJA MALACUCA

AVIFARM S.A.C-GRANJA ROLDÁN

LIMA

PROVINCIA DE CAÑETE



AGROPECUARIA CHRISPILLI SAC-GRANJA HILASACA II

INVERSIONES A&B INTEGRADO S.A.C-GRANJAS ISA II, III Y IV

DISTRITO DE QUILMANA

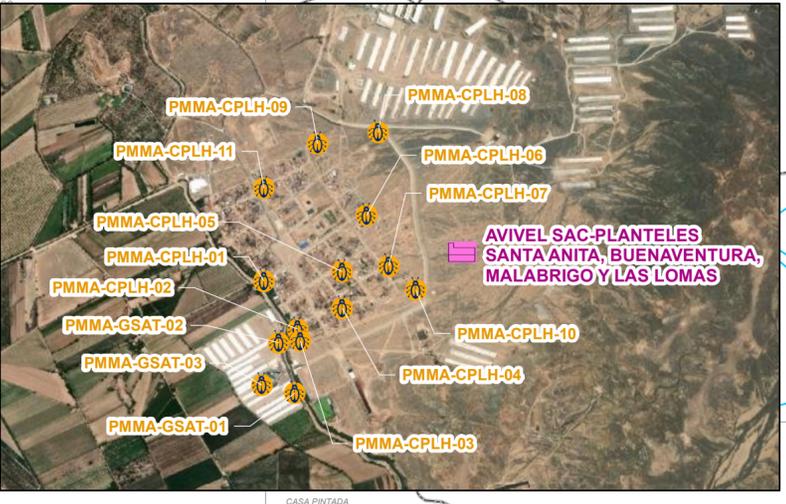
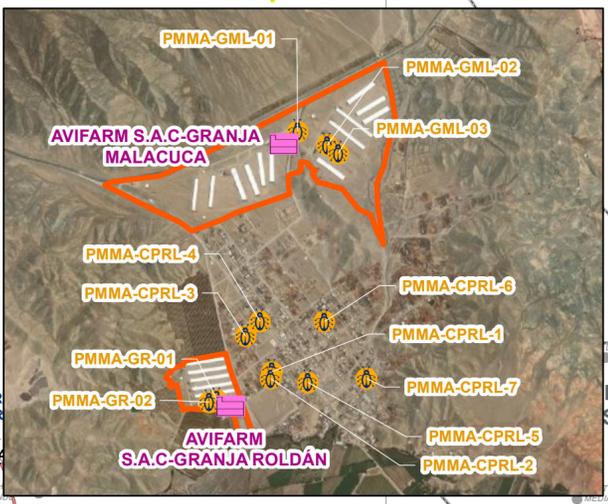
COOPERACIÓN SAN SIMÓN - ESTABLO LECHERO SAN SIMÓN

AVIVEL SAC-PLANTELES SANTA ANITA, BUENAVENTURA, MALABRIGO Y LAS LOMAS



LEYENDA

- Administrados
- Muestreo de dipteros adultos
- Botadero Quilmana
- Área de administrados



PERÚ Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento Lima - Provincia Cañete-Distrito Quilmana

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO DE DIPTEROS

Escala : 1/50,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversal de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado: CSIG-OEFA Fecha: Junio 2022

Fuente: Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI, Imágenes de Satélite - World Imagery, Supervisión Especial - OEFA (23 de Enero 2016).

856800

856800

344000

352000

360000

344000

352000

360000

ANEXO 2



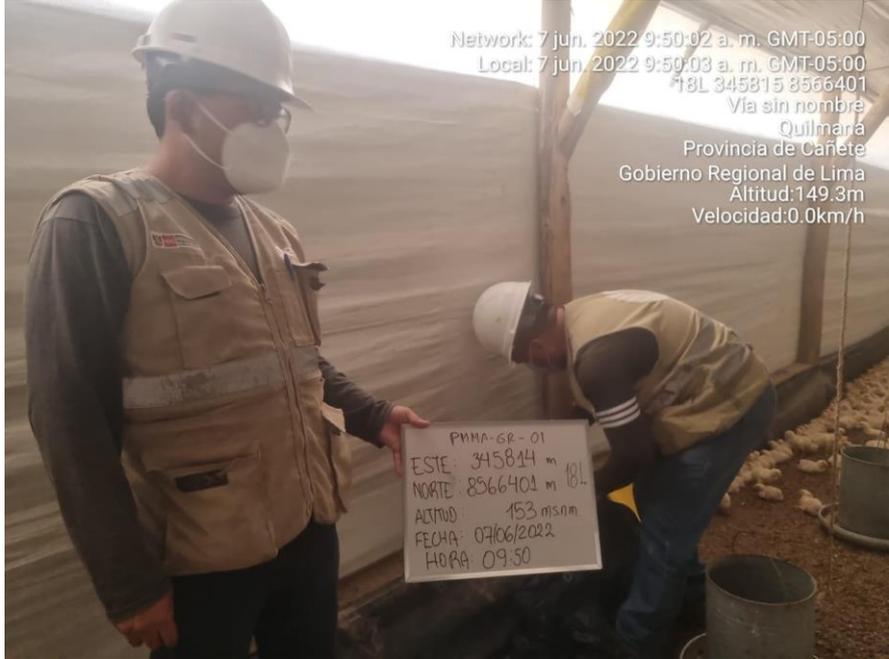
Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

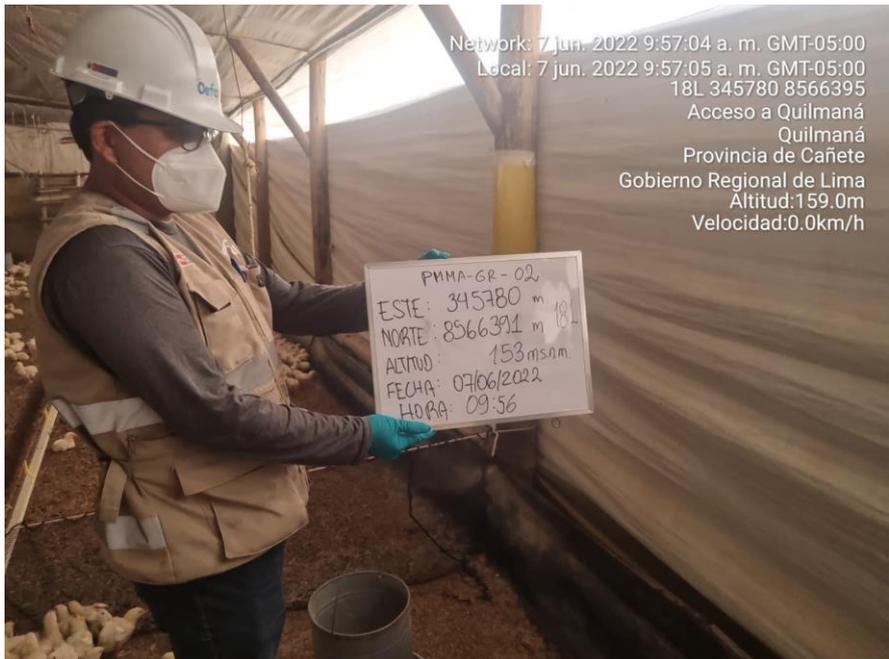
Ficha fotográfica

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 1 PMMA-GR-01					
Fecha: 07/06/2022					
Hora: 09:50					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 345814					
Norte (m): 8566401					
Altitud (m s. n. m.): 153					
Precisión: ± 3					
 <p>Network: 7 Jun. 2022 9:50:02 a. m. GMT-05:00 Local: 7 Jun. 2022 9:50:03 a. m. GMT-05:00 18L 345814 8566401 Vía sin nombre Quilmaná Provincia de Cañete Gobierno Regional de Lima Altitud:149.3m Velocidad:0.0km/h</p>					
Descripción: Punto de muestreo ubicado en la granja Roldán, galpón N° 1, parte media del galpón					

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 2 PMMA-GR-02					
Fecha: 07/06/2022					
Hora: 09:56					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 345780					
Norte (m): 8566391					
Altitud (m s. n. m.): 153					
Precisión: ± 3					
 <p>Network: 7 Jun. 2022 9:57:04 a. m. GMT-05:00 Local: 7 Jun. 2022 9:57:05 a. m. GMT-05:00 18L 345780 8566395 Acceso a Quilmaná Quilmaná Provincia de Cañete Gobierno Regional de Lima Altitud:159.0m Velocidad:0.0km/h</p>					
Descripción: Punto de muestreo ubicado en la granja Roldán, galpón N° 1, parte final del galpón					

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 3 PMMA-GML-01	 <p>7 Jun. 2022 11:02:39 a. m. 18L 346189 8567642 Altitud:184.1m</p>				
Fecha: 07/06/2022					
Hora: 11:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 346189					
Norte (m): 8567641					
Altitud (m s. n. m.): 191					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en la granja Malacuca, cerca al comedor				

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 4 PMMA-GML-02	 <p>7/6/2022 11:12 a. m.</p>				
Fecha: 07/06/2022					
Hora: 11:12					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 346325					
Norte (m): 8567577					
Altitud (m s. n. m.): 187					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en la granja Malacuca, galpón N° 2, parte media de la granja				

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima
Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF
Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 5 PMMA-GML-03					
Fecha: 07/06/2022					
Hora: 11:18					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 346376					
Norte (m): 8567541					
Altitud (m s. n. m.): 185					
Precisión: ± 3	<p>PMMA-GML-03 ESTE: 346376 m NORTE: 8567541 m 18L ALTUD: 185 msnm FECHA: 07/06/2022 HORA: 11:18</p> <p>7/6/2022 11:18 a. m.</p>				
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en la granja Malacuca, parte final del galpón N° 2				

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 6 PMMA-CPRL-1					
Fecha: 07/06/2022					
Hora: 12:15					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 346069					
Norte (m): 8566531					
Altitud (m s. n. m.): 165					
Precisión: ± 3	<p>PMMA-CPRL-1 ESTE: 346069 m NORTE: 8566531 m 18L ALTUD: 165 msnm FECHA: 07/06/2022 HORA: 12:15</p> <p>7/6/2022 12:14 p. m.</p>				
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor Roldán, Mz. C1, Lote 10				

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 7 PMMA-CPRL-2					
Fecha: 07/06/2022					
Hora: 12:23					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 346064					
Norte (m): 8566499					
Altitud (m s. n. m.): 164					
Precisión: ± 3					
 <p>7/6/2022 12:23 p. m.</p>					
Descripción: Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor Roldán, Jr. Ancash, Mz. B1, lote 15					

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 8 PMMA-CPRL-3					
Fecha: 07/06/2022					
Hora: 12:37					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 345948					
Norte (m): 8566695					
Altitud (m s. n. m.): 176					
Precisión: ± 3					
 <p>7/6/2022 12:36 p. m.</p>					
Descripción: Centro poblado menor Roldán, Mz. R1					

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

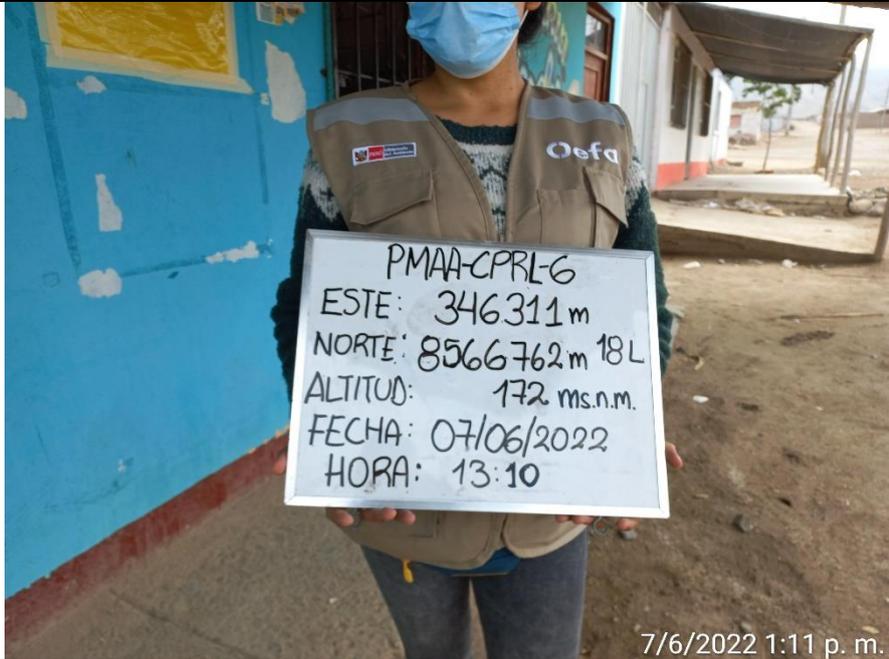
Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 9 PMAA-CPRL-4					
Fecha: 07/06/2022					
Hora: 12:48					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 346015					
Norte (m): 8566764					
Altitud (m s. n. m.): 180					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Centro poblado menor Roldán, Av. San Juan, Mz. S1, lote 2				

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 10 PMAA-CPRL-5					
Fecha: 07/06/2022					
Hora: 13:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 346236					
Norte (m): 8566483					
Altitud (m s. n. m.): 163					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor Roldán, Av. San Juan, Mz. Y, lote 8				

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 11 PMMA-CPRL-6					
Fecha: 07/06/2022					
Hora: 13:10					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 346311					
Norte (m): 8566762					
Altitud (m s. n. m.): 172					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor Roldán, Av. 28 de Julio, Mz. HI, lote 2				

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 12 PMMA-CPRL-7					
Fecha: 07/06/2022					
Hora: 13:20					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 346508					
Norte (m): 8566499					
Altitud (m s. n. m.): 165					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor Roldán, Av. 28 de Julio, Mz. F, lote 7				

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 13 PMMA-CPPQ-01					
Fecha: 07/06/2022					
Hora: 15:34					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 350195					
Norte (m): 8571150					
Altitud (m s. n. m.): 230					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Asentamiento humano 23 de octubre, frente a granja Isa				

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 14 PMMA-CPPQ-02					
Fecha: 07/06/2022					
Hora: 15:47					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 350061					
Norte (m): 8571085					
Altitud (m s. n. m.): 225					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en el asentamiento humano 23 de octubre, sector 1, Mz. B, lote 22				

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 15 PMMA-CPPQ-03	 <p>7/6/2022 4:00 p. m.</p>				
Fecha: 07/06/2022					
Hora: 16:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 350292					
Norte (m): 8571030					
Altitud (m s. n. m.): 223					
Precisión: ± 3	<p>Descripción: Punto de muestreo ubicado en el asentamiento humano 23 de octubre, sector 1, Mz. H, al lado del lote 11</p>				

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 16 PMMA-CPPQ-04	 <p>7/6/2022 4:21 p. m.</p>				
Fecha: 07/06/2022					
Hora: 16:20					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 350223					
Norte (m): 8570894					
Altitud (m s. n. m.): 220					
Precisión: ± 3	<p>Descripción: Punto de muestreo ubicado en la calle Los Rosales, Mz. C.</p>				

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 17 PMMA-CPPQ-05					
Fecha: 07/06/2022					
Hora: 16:32					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 350200					
Norte (m): 8571018					
Altitud (m s. n. m.): 220					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en el asentamiento humano 23 de octubre, Mz. H, Lote 3				

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 18 PMMA-GISA3-1					
Fecha: 07/06/2022					
Hora: 17:03					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 350775					
Norte (m): 8570842					
Altitud (m s. n. m.): 209					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en la granja Isa, en el comedor Isa 3				

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 19 PMMA-GPR1-01	 <p>8/6/2022 11:20 a. m.</p>				
Fecha: 08/06/2022					
Hora: 11:19					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 346616					
Norte (m): 8571692					
Altitud (m s. n. m.): 145					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en la granja El Pedregal 1, galpón N° 2, parte media				

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 20 PMMA-GPR1-02	 <p>8/6/2022 11:28 a. m.</p>				
Fecha: 08/06/2022					
Hora: 11:28					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 346514					
Norte (m): 8571643					
Altitud (m s. n. m.): 147					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en la parte final de la Granja El Pedregal 1, galpón N° 2				

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 21 PMMA-GHS-01					
Fecha: 08/06/2022					
Hora: 15:29					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 350420					
Norte (m): 8572049					
Altitud (m s. n. m.): 283					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en la Granja Hilasaca, galpón N° 4				

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 22 PMMA-GHS-02					
Fecha: 08/06/2022					
Hora: 15:37					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 350355					
Norte (m): 8572030					
Altitud (m s. n. m.): 281					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en la granja Hilasaca, en el área de vivienda				

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 23 PMMA-CPPQ-06					
Fecha: 08/06/2022					
Hora: 17:13					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 349859					
Norte (m): 8571970					
Altitud (m s. n. m.): 277					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en el asentamiento humano en el Fundo Primavera				

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 24 PMMA-CPPQ-07					
Fecha: 08/06/2022					
Hora: 17:20					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 349688					
Norte (m): 8571969					
Altitud (m s. n. m.): 275					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en el asentamiento humano Fundo Primavera				

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 25 PMMA-CPPQ-08					
Fecha: 08/06/2022					
Hora: 17:38					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 349586					
Norte (m): 8571986					
Altitud (m s. n. m.): 274					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto de muestreo ubicado en el asentamiento humano Futuro del Perú, Mz. A, lote 8			

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 26 PMMA-GSAT-01					
Fecha: 09/06/2022					
Hora: 10:00					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 355050					
Norte (m): 8565666					
Altitud (m s. n. m.): 182					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Punto de muestreo ubicado en exteriores de la granja Santa Anita, a la altura de los galpones N° 160 y N° 161-A			

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 27 PMMA-GSAT-02					
Fecha: 09/06/2022					
Hora: 10:10					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 354987					
Norte (m): 8565859					
Altitud (m s. n. m.): 182					
Precisión: ± 3	9/6/2022 10:12 a. m.				
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en exteriores de la granja Santa Anita, a la altura de los galpones N° 164, N° 170A, N° 159A, N°158W y N°180				

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 28 PMMA-GSAT-03					
Fecha: 09/06/2022					
Hora: 10:26					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 354923					
Norte (m): 8565697					
Altitud (m s. n. m.): 178					
Precisión: ± 3	9/6/2022 10:26 a. m.				
Descripción:	Puntos de muestreo ubicado en la granja de postura Santa Anita, puerta de ingreso a la granja principal				

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 29 PMMA-CPLH-01					
Fecha: 09/06/2022					
Hora: 10:53					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 354930					
Norte (m): 8566096					
Altitud (m s. n. m.): 186					
Precisión: ± 3					
 <p>9/6/2022 10:53 a.</p>					
Descripción:		Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor La Huerta, Av. Ramos 0, Mz. E, lote 22			

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 30 PMMA-CPLH-02					
Fecha: 09/06/2022					
Hora: 11:08					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 355061					
Norte (m): 8565912					
Altitud (m s. n. m.): 188					
Precisión: ± 3					
 <p>9/6/2022 11:08 a. m.</p>					
Descripción:		Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor La Huerta, Av. Prolongación Tacna, Mz. Z, lote 11			

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 31 PMMA-CPLH-03					
Fecha: 09/06/2022					
Hora: 11:14					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 355071					
Norte (m): 8565866					
Altitud (m s. n. m.): 190					
Precisión: ± 3		9/6/2022 11:14 a.m.			
Descripción:		Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor La Huerta, Av. Prolongación Tacna, Mz. Z, lote 11 (parte posterior)			

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 32 PMMA-CPLH-04					
Fecha: 09/06/2022					
Hora: 11:27					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 355232					
Norte (m): 8565992					
Altitud (m s. n. m.): 199					
Precisión: ± 3		9/6/2022 11:27 a.m.			
Descripción:		Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor La Huerta, calle San Agustín, Mz. K, lote 12			

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 33 PMMA-CPLH-05					
Fecha: 09/06/2022					
Hora: 11:48					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 355232					
Norte (m): 8566133					
Altitud (m s. n. m.): 202					
Precisión: ± 3	9/6/2022 11:48 a. m.				
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor La Huerta, Jr. Bolívar, Mz. M, lote 4				

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 34 PMMA-CPLH-06					
Fecha: 09/06/2022					
Hora: 12:07					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 355325					
Norte (m): 8566348					
Altitud (m s. n. m.): 212					
Precisión: ± 3	9/6/2022 12:06 p. m.				
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor La Huerta, sector 3, Mz. P3, lote 9				

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 35 PMMA-CPLH-07					
Fecha: 09/06/2022					
Hora: 12:20					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 355410					
Norte (m): 8566155					
Altitud (m s. n. m.): 213					
Precisión: ± 3	9/6/2022 12:20 p. m.				
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor La Huerta, calle Cachui, Mz. Q, lote 1				

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 36 PMMA-CPLH-08					
Fecha: 09/06/2022					
Hora: 12:48					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 355370					
Norte (m): 8566668					
Altitud (m s. n. m.): 224					
Precisión: ± 3	9/6/2022 12:48 p. m.				
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor La Huerta, Mz. X, lote 9				

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 37 PMMA-CPLH-09	 <p style="text-align: right;">9/6/2022 1:01 p. m.</p>				
Fecha: 09/06/2022					
Hora: 13:01					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 355137					
Norte (m): 8566623					
Altitud (m s. n. m.): 215					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor La Huerta, Jr. La Huerta, Mz. P1, lote 16				

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 38 PMMA-CPLH-10	 <p style="text-align: right;">9/6/2022 1:20 p. m.</p>				
Fecha: 09/06/2022					
Hora: 13:20					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 355514					
Norte (m): 8566063					
Altitud (m s. n. m.): 223					
Precisión: ± 3					
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor La Huerta, sector 3, Mz. Z2, lote 6				

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 39 PMMA-CPLH-11					
Fecha: 09/06/2022					
Hora: 13:34					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 354931					
Norte (m): 8566453					
Altitud (m s. n. m.): 206					
Precisión: ± 3					
 <p style="text-align: right;">9/6/2022 1:34 p. m.</p>					
Descripción: Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor La Huerta, Av. Chei, Mz. H, lote 4					

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 40 PMMA-CPLA-01					
Fecha: 09/06/2022					
Hora: 16:43					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 351636					
Norte (m): 8567946					
Altitud (m s. n. m.): 173					
Precisión: ± 3					
 <p style="text-align: right;">9/6/2022 4:43 p. m.</p>					
Descripción: Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor Los Ángeles, calle San Benito, pasaje s/n, Mz X1, lote 2					

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 41 PMMA-CPLA-02					
Fecha: 09/06/2022					
Hora: 16:59					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 351675					
Norte (m): 8567687					
Altitud (m s. n. m.): 167					
Precisión: ± 3	9/6/2022 5:02 p. m.				
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor Los Ángeles, calle Las Casuarinas, Mz. P, lote 5				

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 42 PMMA-CPLA-03					
Fecha: 09/06/2022					
Hora: 17:13					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 351697					
Norte (m): 8567517					
Altitud (m s. n. m.): 164					
Precisión: ± 3	9/6/2022 5:15 p. m.				
Descripción:	Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor Los Ángeles, calle Los Olivos, Mz. C, lote 18				

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 43 PMMA-CPLA-04					
Fecha: 09/06/2022					
Hora: 17:24					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 351549					
Norte (m): 8567430					
Altitud (m s. n. m.): 162					
Precisión: ± 3					
 <p style="text-align: right;">9/6/2022 5:24 p. m.</p>					
Descripción: Punto de muestreo ubicado en el centro poblado menor Los Ángeles, calle San Antonio, Mz. S s/n					

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 44 PMMA-CPLA-05					
Fecha: 10/06/2022					
Hora: 10:52					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 351807					
Norte (m): 8567967					
Altitud (m s. n. m.): 221					
Precisión: ± 3					
 <p style="text-align: right;">10/6/2022 10:52 a. m.</p>					
Descripción: Punto de muestreo ubicado en el frontis del estable lechero San Simón					

Determinación de indicadores de población de dípteros (moscas) en granjas pecuarias y viviendas cercanas a las granjas en el distrito de Quilmaná, provincia de Cañete y departamento de Lima

Expediente de evaluación: 014-2022-DEAM-EAF

Código de acción: No aplica

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 45 PMMA-GRQM1-01					
Fecha: 10/06/2022					
Hora: 13:02					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 348366					
Norte (m): 8572620					
Altitud (m s. n. m.): 309					
Precisión: ± 3					
Descripción:		Granjas sin actividad Quilmaná 1 y Quilmaná 2			

Distrito	Quilmaná	Provincia	Cañete	Departamento	Lima
Fotografía 46 PMMA-GRLV-01					
Fecha: 10/06/2022					
Hora: 12:43					
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 349576					
Norte (m): 8572947					
Altitud (m s. n. m.): 295					
Precisión: ± 3					
Descripción:		L&V Innovación y tecnología de calidad S.A. Granja - Plantel 50, granja sin actividad			