FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: FAJARDO VARGAS Lazaro Walther FAU 20521286769 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 15/06/2022 09:35:42-0500

Título de la evaluación	:	Tercer muestreo de indicadores poblacionales de moscas adultas, cantidad de larvas y pupas en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima.			
Etapa	:	Tercera ejecución			
Fecha de ejecución	:	Del 02 al 22 de febrero de 2022			
Expediente de evaluación	:	010-2021-DEAM-EAC	Código de acción	:	0005-2-2022-411
Tipo de Origen	:	Programada			
Fecha de aprobación	:	14 de marzo de 2022	Reporte N°	:	RC-002-2022-STEC

1. INFORMACIÓN GENERAL

a.	**Tipo de evaluación**	Evaluación ambiental de causalidad
b.	**Distrito**	Carabayllo
c.	**Provincia**	Lima
d.	**Departamento**	Lima
e.	**Ámbito de estudio**	Ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima
f.	**Unidades fiscalizables/ actividades económicas en la zona de estudio**	Granja Rinconada 1 y 2 de Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C.

Profesionales que aportaron a este documento

N.°	Nombres y apellidos	Profesión	Actividad desarrollada	N° de Colegiatura
1	Caty Yuly Huarcaya Muñiz	Ing. Químico	Campo y gabinete	CIP 155808
2	Alexander Jacinto Herrera Manrique	Biólogo	Campo y gabinete	CBP 5011
3	Saúl Saulo Aldave Agüero	Biólogo	Campo y gabinete	CBP 11160

2. INFORMACIÓN DE LA EVALUACIÓN

Componente ambiental	Cantidad de puntos de muestreo	Parámetros evaluados
Vector biológico	57	Índices de actividad de adultos de *Musca* domestica en viviendas
	8	Índices de actividad de adultos de *Musca* domestica en granjas
	0	Determinación de cantidad de larvas y pupas de *(Diptera - Calyptratae)* en materia orgánica de granjas
	10	Evaluar la viabilidad de larvas de dípteros del grupo Calyptratae

3. ÁREA DE ESTUDIO

El área donde se desarrollará el estudio, corresponde al ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento Lima.

4. INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES EVALUADOS

4.1 Vector biológico – Índices de actividad de adultos de dípteros del grupo *Calyptratae* (moscas).

4.1.1 Documentos técnicos empleados

Componente ambiental	Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	Identificación y control integrado de moscas con importancia médica y veterinaria presentes en la Región de Arica y Parinacota, Chile	Sección 5, 5.1 y 5.2	Instituto de investigaciones agropecuarias del Ministerio de Agricultura Chile 2012	Ministerio de Agricultura Chile	Chile

4.1.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición y muestreo/monitoreo

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048609	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001943	-
	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048603	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001947	-
	Adhesivo entomológico	-	-	-	-
	Filmtrap (Bolsa de platico de 40 x 60 cm)	-	-	-	-
	Brocha de 2"	-	-	-	-
	Cinta masking tape 2"	-	-	-	-
	Lupa entomológica	-	-	-	-

(-): No aplica

4.1.3 Puntos de muestreo

- **Puntos de muestreo de moscas adultas ubicados en viviendas**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PMMA-PL-01	a	02/02/2022	11:00	278428	8692513	137	Urb. Planicie III
2	PMMA-PL-01	b	02/02/2022	11:00	278428	8692513	137	Urb. Planicie III
3	PMMA-PL-02	a	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
4	PMMA-PL-02	b	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
5	PMMA-PL-02	a	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
6	PMMA-PL-02	b	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
7	PMMA-PL-03	a	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
8	PMMA-PL-03	b	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
9	PMMA-PL-03	a	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
10	PMMA-PL-03	b	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
11	PMMA-PL-03	a	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	Urb. Planicie III
12	PMMA-PL-03	b	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	Urb. Planicie III
13	PMMA-PL-04	a	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	Urb. Planicie III
14	PMMA-PL-04	b	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	Urb. Planicie III
15	PMMA-PL-04	a	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	Urb. Planicie III
16	PMMA-PL-04	b	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	Urb. Planicie III

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
17	PMMA-PL-05	a	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	Urb. Planicie III
18	PMMA-PL-05	b	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	Urb. Planicie III
19	PMMA-PL-06	a	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
20	PMMA-PL-06	b	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
21	PMMA-PL-06	a	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
22	PMMA-PL-06	b	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
23	PMMA-PL-06	a	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	Urb. Planicie III
24	PMMA-PL-06	b	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	Urb. Planicie III
25	PMMA-PL-07	a	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	Urb. Planicie III
26	PMMA-PL-07	b	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	Urb. Planicie III
27	PMMA-PL-08	a	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	Urb. Planicie III
28	PMMA-PL-08	b	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	Urb. Planicie III
29	PMMA-PL-09	a	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	Urb. Planicie III
30	PMMA-PL-09	b	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	Urb. Planicie III
31	PMMA-PL-10	a	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	Urb. Planicie III
32	PMMA-PL-10	b	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	Urb. Planicie III
33	PMMA-PL-11	a	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	Urb. Planicie II
34	PMMA-PL-11	b	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	Urb. Planicie II
35	PMMA-PL-12	a	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	Urb. Planicie II
36	PMMA-PL-12	b	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	Urb. Planicie II
37	PMMA-PL-13	a	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	Urb. Planicie II
38	PMMA-PL-13	b	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	Urb. Planicie II
39	PMMA-PL-14	a	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	Urb. Planicie II
40	PMMA-PL-14	b	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	Urb. Planicie II
41	PMMA-PL-15	a	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	Urb. Planicie II
42	PMMA-PL-15	b	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	Urb. Planicie II
43	PMMA-PL-17	a	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	Urb. Planicie II
44	PMMA-PL-17	b	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	Urb. Planicie II
45	PMMA-PL-18	a	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
46	PMMA-PL-18	b	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
47	PMMA-PL-18	a	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
48	PMMA-PL-18	b	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
49	PMMA-PL-19	a	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	Urb. Planicie II
50	PMMA-PL-19	b	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	Urb. Planicie II
51	PMMA-PL-20A	a	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	Urb. Planicie II
52	PMMA-PL-20A	b	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	Urb. Planicie II
53	PMMA-PL-20	a	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	Urb. Planicie II
54	PMMA-PL-20	b	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	Urb. Planicie II
55	PMMA-PL-21	a	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	Urb. Planicie II
56	PMMA-PL-21	b	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	Urb. Planicie II
57	PMMA-PL-22	a	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	Urb. Planicie I
58	PMMA-PL-22	b	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	Urb. Planicie I
59	PMMA-PL-23	a	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	Urb. Planicie I
60	PMMA-PL-23	b	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	Urb. Planicie I
61	PMMA-PL-24	a	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	Urb. Planicie I
62	PMMA-PL-24	b	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	Urb. Planicie I
63	PMMA-PL-25	a	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	Urb. Planicie I
64	PMMA-PL-25	b	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	Urb. Planicie I
65	PMMA-PL-26	a	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	Urb. Planicie I
66	PMMA-PL-26	b	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	Urb. Planicie I
67	PMMA-PL-27	a	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	Urb. Planicie I
68	PMMA-PL-27	b	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	Urb. Planicie I
69	PMMA-PL-28	a	04/02/2022	10:20	277906	8692212	128	Urb. Planicie I
70	PMMA-PL-28	b	04/02/2022	10:20	277906	8692212	128	Urb. Planicie I

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
71	PMMA-PL-32	a	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	Urb. Planicie I
72	PMMA-PL-32	b	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	Urb. Planicie I
73	PMMA-PL-32	c	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	Urb. Planicie I
74	PMMA-PL-31	a	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	Urb. Planicie I
75	PMMA-PL-31	b	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	Urb. Planicie I
76	PMMA-PL-30	a	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	Urb. Planicie I
77	PMMA-PL-30	b	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	Urb. Planicie I
78	PMMA-PL-29	a	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	Urb. Planicie I
79	PMMA-PL-29	b	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	Urb. Planicie I
80	PMMA-VC-01	a	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	Urb. Villa Club IV
81	PMMA-VC-01	b	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	Urb. Villa Club IV
82	PMMA-VC-05	a	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	Urb. Villa Club IV
83	PMMA-VC-05	b	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	Urb. Villa Club IV
84	PMMA-VC-06	a	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	Urb. Villa Club IV
85	PMMA-VC-06	b	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	Urb. Villa Club IV
86	PMMA-VC-08	a	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	Urb. Villa Club IV
87	PMMA-VC-08	b	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	Urb. Villa Club IV
88	PMMA-SM-08	a	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	Urb. Santa María
89	PMMA-SM-08	b	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	Urb. Santa María
90	PMMA-SM-11	a	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	Urb. Santa María
91	PMMA-SM-11	b	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	Urb. Santa María
92	PMMA-SM-12	a	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	Urb. Santa María
93	PMMA-SM-12	b	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	Urb. Santa María
94	PMMA-SB-01	a	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	APV San Benito
95	PMMA-SB-01	b	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	APV San Benito
96	PMMA-SB-03A	a	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	APV San Benito
97	PMMA-SB-03A	b	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	APV San Benito
98	PMMA-SB-09	a	17/02/2022	12:05	277385	8693317	447	APV San Benito
99	PMMA-SB-09	b	12/14/2021	11:52	277385	8693317	447	APV San Benito
100	PMMA-VC-10A	a	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	Urb. Villa Club V
101	PMMA-VC-10A	b	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	Urb. Villa Club V
102	PMMA-VC-11	a	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	Urb. Villa Club V
103	PMMA-VC-11	b	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	Urb. Villa Club V
104	PMMA-VC-12	a	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	Urb. Villa Club V
105	PMMA-VC-12	b	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	Urb. Villa Club V
106	PMMA-VC-13	a	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	Urb. Villa Club V
107	PMMA-VC-13	b	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	Urb. Villa Club V
108	PMMA-LCA-02	a	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	AH Las Casuarinas
109	PMMA-LCA-02	b	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	AH Las Casuarinas
110	PMMA-EP-01	a	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	AP El Paraíso
111	PMMA-EP-01	b	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	AP El Paraíso
112	PMMA-EB-01	a	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	Urb. El Bosque
113	PMMA-EB-01	b	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	Urb. El Bosque
114	PMMA-EB-02	a	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	Urb. El Bosque
115	PMMA-EB-02	b	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	Urb. El Bosque
116	PMMA-SM-03	a	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	Urb. Santa María
117	PMMA-SM-03	b	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	Urb. Santa María
118	PMMA-ALM-01	a	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	Sector Álamos
119	PMMA-ALM-01	b	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	Sector Álamos
120	PMMA-PL-33	a	15/02/2022	17:00	278635	8692159	321	Urb. Planicie II
121	PMMA-PL-33	b	15/02/2022	17:00	278635	8692159	321	Urb. Planicie II
122	PMMA-PL-35	a	15/02/2022	17:20	278248	8692037	319	Urb. Planicie II
123	PMMA-PL-35	b	15/02/2022	17:20	278248	8692037	319	Urb. Planicie II

- **Puntos de muestreo de moscas adultas ubicados en actividades pecuarias**

°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PMMA-GR-1A	a	07/02/2022	11:50	278006	8690994	265	Granja Rinconada 2
2	PMMA-GR-1A	b	07/02/2022	11:50	278006	8690994	265	Granja Rinconada 2
3	PMMA-GR-1B	a	07/02/2022	12:10	277934	8691015	266	Granja Rinconada 2
4	PMMA-GR-1B	b	07/02/2022	12:10	277934	8691015	266	Granja Rinconada 2
5	PMMA-GR-6A	a	07/02/2022	12:25	277960	8691108	268	Granja Rinconada 2
6	PMMA-GR-6A	b	07/02/2022	12:25	277960	8691108	268	Granja Rinconada 2
7	PMMA-GR-7B	a	07/02/2022	12:38	277907	8691137	269	Granja Rinconada 2
8	PMMA-GR-7B	b	07/02/2022	12:38	277907	8691137	269	Granja Rinconada 2
9	PMMA-GR-07A	a	07/02/2022	12:50	277969	8691230	277	Granja Rinconada 2
10	PMMA-GR-07A	b	07/02/2022	12:50	277969	8691230	277	Granja Rinconada 2
11	Almacén de granja	a	07/02/2022	13:10	277905	8690970	266	Granja Rinconada 1 y 2
12	Almacén de granja	b	07/02/2022	13:10	277905	8690970	266	Granja Rinconada 1 y 2
13	PMMA-GR-05A	a	07/02/2022	13:25	277975	8690948	264	Granja Rinconada 2
14	PMMA-GR-05A	b	07/02/2022	13:25	277975	8690948	264	Granja Rinconada 2
15	PMMA-GR-03A	a	07/02/2022	13:35	278026	8690887	261	Granja Rinconada 2
16	PMMA-GR-03A	b	07/02/2022	13:35	278026	8690887	261	Granja Rinconada 2

4.2 Evaluar la viabilidad de larvas de dípteros del grupo Calyptratae generados en las excretas de gallinas, pollos y cerdos; en granjas de aves y corrales de cerdos.

4.2.1 Documentos técnicos empleados

Las guías empleadas como referencia para el muestreo, se muestran en la Tabla 7.7., ya que, en la actualidad en el Perú no se cuenta con una metodología, protocolo o guía establecida a nivel nacional.

Componente	Protocolo	País o entidad
Vector biológico – Musca spp.	Guideline for the testing of chemicals / Determination of develpmental toxicidy to dipteran dung flies	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)
	Testing of dung collected from livestrock treated with veterinaty pharmaceuticals	

4.2.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición y muestreo/monitoreo

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048609	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001943	-
	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048603	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001947	-
	Espátula de 2 pulgadas	-	-	-	-
	Frascos de plástico de capacidad de 1 Kg.	-	-	-	-
	Cajas conservadoras de temperatura - cooler	-	-	-	-

(-): No aplica

4.2.3 Puntos de muestreo

N°	Código del punto de muestreo	Número de Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PML- GR-A	1	11/02/2022	10:25	277962	8691160	274	Rinconada 2
2	PML- GR-B	1	11/02/2022	10:30	277986	8691177	274	Rinconada 2
3	PML- GR-C	1	11/02/2022	10:52	277920	8691084	266	Rinconada 2
4	PML- GR-D	1	11/02/2022	10:58	277915	8691079	266	Rinconada 2
5	PML- GR-E	1	11/02/2022	11:04	277908	8691077	266	Rinconada 2
6	PML- GR-F	1	11/02/2022	11:06	277906	8691071	266	Rinconada 2
7	PML- GR-G	1	11/02/2022	11:10	277907	8691070	266	Rinconada 2
8	PML- GR-H	1	11/02/2022	11:12	277903	8691064	266	Rinconada 2
9	PML- GR-I	1	11/02/2022	11:25	277927	8691058	266	Rinconada 2
10	PML- GR-J	1	11/02/2022	11:43	277927	8691058	266	Rinconada 2

4.3 Datos de campo

- **Promedio de moscas adultas por trampa a nivel de viviendas**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
1	PMMA-PL-01	a	02/02/2022	11:00	278428	8692513	137	48	33
2	PMMA-PL-01	b	12/09/2021	12:00	278428	8692513	137	17	
3	PMMA-PL-02	a	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	93	88
4	PMMA-PL-02	b	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	83	
5	PMMA-PL-02	a	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	32	43
6	PMMA-PL-02	b	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	53	
7	PMMA-PL-03	a	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	108	79
8	PMMA-PL-03	b	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	50	
9	PMMA-PL-03	a	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	271	171
10	PMMA-PL-03	b	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	70	
11	PMMA-PL-03	a	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	105	561
12	PMMA-PL-03	b	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	1016	
13	PMMA-PL-04	a	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	3	25
14	PMMA-PL-04	b	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	46	
15	PMMA-PL-04	a	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	92	152
16	PMMA-PL-04	b	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	212	
17	PMMA-PL-05	a	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	54	93
18	PMMA-PL-05	b	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	131	
19	PMMA-PL-06	a	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	202	160
20	PMMA-PL-06	b	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	118	
21	PMMA-PL-06	a	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	516	539
22	PMMA-PL-06	b	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	561	
23	PMMA-PL-06	a	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	1342	1007
24	PMMA-PL-06	b	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	672	
25	PMMA-PL-07	a	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	53	33
26	PMMA-PL-07	b	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	12	
27	PMMA-PL-08	a	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	30	27
28	PMMA-PL-08	b	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	24	
29	PMMA-PL-09	a	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	1	3
30	PMMA-PL-09	b	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	4	

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
31	PMMA-PL-10	a	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	10	8
32	PMMA-PL-10	b	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	6	
33	PMMA-PL-11	a	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	48	26
34	PMMA-PL-11	b	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	3	
35	PMMA-PL-12	a	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	1	3
36	PMMA-PL-12	b	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	5	
37	PMMA-PL-13	a	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	1	1
38	PMMA-PL-13	b	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	0	
39	PMMA-PL-14	a	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	2	4
40	PMMA-PL-14	b	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	6	
41	PMMA-PL-15	a	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	10	9
42	PMMA-PL-15	b	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	8	
43	PMMA-PL-17	a	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	32	28
44	PMMA-PL-17	b	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	23	
45	PMMA-PL-18	a	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	16	18
46	PMMA-PL-18	b	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	19	
47	PMMA-PL-18	a	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	28	40
48	PMMA-PL-18	b	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	52	
49	PMMA-PL-19	a	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	102	61
50	PMMA-PL-19	b	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	20	
51	PMMA-PL-20A	a	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	33	100
52	PMMA-PL-20A	b	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	166	
53	PMMA-PL-20	a	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	8	7
54	PMMA-PL-20	b	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	5	
55	PMMA-PL-21	a	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	19	16
56	PMMA-PL-21	b	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	13	
57	PMMA-PL-22	a	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	4	6
58	PMMA-PL-22	b	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	7	
59	PMMA-PL-23	a	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	75	38
60	PMMA-PL-23	b	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	1	
61	PMMA-PL-24	a	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	56	35
62	PMMA-PL-24	b	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	13	
63	PMMA-PL-25	a	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	8	7
64	PMMA-PL-25	b	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	5	
65	PMMA-PL-26	a	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	6	9
66	PMMA-PL-26	b	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	12	
67	PMMA-PL-27	a	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	15	28
68	PMMA-PL-27	b	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	41	
71	PMMA-PL-32	a	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	1760	1067
72	PMMA-PL-32	b	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	600	
73	PMMA-PL-32	c	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	840	
74	PMMA-PL-31	a	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	160	210
75	PMMA-PL-31	b	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	260	
76	PMMA-PL-30	a	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	980	798
77	PMMA-PL-30	b	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	616	
78	PMMA-PL-29	a	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	53	66
79	PMMA-PL-29	b	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	78	
80	PMMA-VC-01	a	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	1	2
81	PMMA-VC-01	b	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	2	
82	PMMA-VC-05	a	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	3	3
83	PMMA-VC-05	b	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	3	
84	PMMA-VC-06	a	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	1	2
85	PMMA-VC-06	b	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	3	
86	PMMA-VC-08	a	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	8	11

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
87	PMMA-VC-08	b	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	14	
88	PMMA-SM-08	a	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	0	0
89	PMMA-SM-08	b	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	0	
90	PMMA-SM-11	a	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	4	3
91	PMMA-SM-11	b	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	1	
92	PMMA-SM-12	a	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	0	0
93	PMMA-SM-12	b	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	0	
94	PMMA-SB-01	a	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	5	4
95	PMMA-SB-01	b	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	2	
96	PMMA-SB-03A	a	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	102	62
97	PMMA-SB-03A	b	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	22	
98	PMMA-SB-09	a	17/02/2022	12:05	277385	8693317	447	12	8
99	PMMA-SB-09	b	12/14/2021	11:52	277385	8693317	447	4	
100	PMMA-VC-10A	a	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	5	5
101	PMMA-VC-10A	b	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	*	
102	PMMA-VC-11	a	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	0	1
103	PMMA-VC-11	b	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	1	
104	PMMA-VC-12	a	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	0	0
105	PMMA-VC-12	b	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	0	
106	PMMA-VC-13	a	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	0	4
107	PMMA-VC-13	b	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	7	
108	PMMA-LCA-02	a	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	1	2
109	PMMA-LCA-02	b	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	3	
110	PMMA-EP-01	a	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	6	5
111	PMMA-EP-01	b	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	4	
112	PMMA-EB-01	a	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	9	7
113	PMMA-EB-01	b	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	4	
114	PMMA-EB-02	a	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	12	9
115	PMMA-EB-02	b	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	5	
116	PMMA-SM-03	a	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	0	0
117	PMMA-SM-03	b	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	0	
118	PMMA-ALM-01	a	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	98	72
119	PMMA-ALM-01	b	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	45	

(*) Los puntos de muestreo donde se observó deficiencias a las 24 horas de instaladas las trampas para moscas, no fueron consideradas en los resultados.

- **Promedio de moscas adultas a nivel de actividades pecuarias**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
1	PMMA-GR-1A	a	07/02/2022	11:50	278006	8690994	265	179	204
2	PMMA-GR-1A	b	07/02/2022	11:50	278006	8690994	265	229	
3	PMMA-GR-1B	a	07/02/2022	12:10	277934	8691015	266	1173	676
4	PMMA-GR-1B	b	07/02/2022	12:10	277934	8691015	266	179	
5	PMMA-GR-6A	a	07/02/2022	12:25	277960	8691108	268	112	178
6	PMMA-GR-6A	b	07/02/2022	12:25	277960	8691108	268	243	
7	PMMA-GR-7B	a	07/02/2022	12:38	277907	8691137	269	85	101
8	PMMA-GR-7B	b	07/02/2022	12:38	277907	8691137	269	117	
9	PMMA-GR-07A	a	07/02/2022	12:50	277969	8691230	277	442	295
10	PMMA-GR-07A	b	07/02/2022	12:50	277969	8691230	277	147	
11	ALMACEN DE GRANJA	a	07/02/2022	13:10	277905	8690970	266	12	14

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
12	ALMACEN DE GRANJA	b	07/02/2022	13:10	277905	8690970	266	16	
13	PMMA-GR-05A	a	07/02/2022	13:25	277975	8690948	264	199	177
14	PMMA-GR-05A	b	07/02/2022	13:25	277975	8690948	264	154	
15	PMMA-GR-03A	a	07/02/2022	13:35	278026	8690887	261	250	323
16	PMMA-GR-03A	b	07/02/2022	13:35	278026	8690887	261	396	

- **Viabilidad de larvas de dípteros del grupo Calyptratae generados en las excretas de gallinas, pollos y cerdos; en granjas de aves y corrales de cerdos.**

  Las muestras obtenidas en campo fueron transportadas el mismo día de obtenidas al laboratorio de la Unidad Funcional de Operaciones Técnicas (OTEC), para los estudios de eco toxicología correspondientes. Se adjuntan las cadenas de custodia.

5. ANEXOS

Anexo N° 1: Mapa de puntos de muestreo

Anexo N° 2: Fichas fotográficas

Anexo N° 3: Cadenas de custodia

Anexo N° 4: Video

Profesionales que aportaron a este documento:

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: HERRERA MANRIQUE ALEXANDER JACINTO FIR 28308400
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 17/03/2022 09:58:43-0500

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: ALDAVE AGÜERO SAUL SAULO FIR 70241291 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 17/03/2022 12:11:50-0500

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: HUARCAYA MUÑIZ CATY YULY FIR 42976806 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 14/06/2022 17:26:43-0500

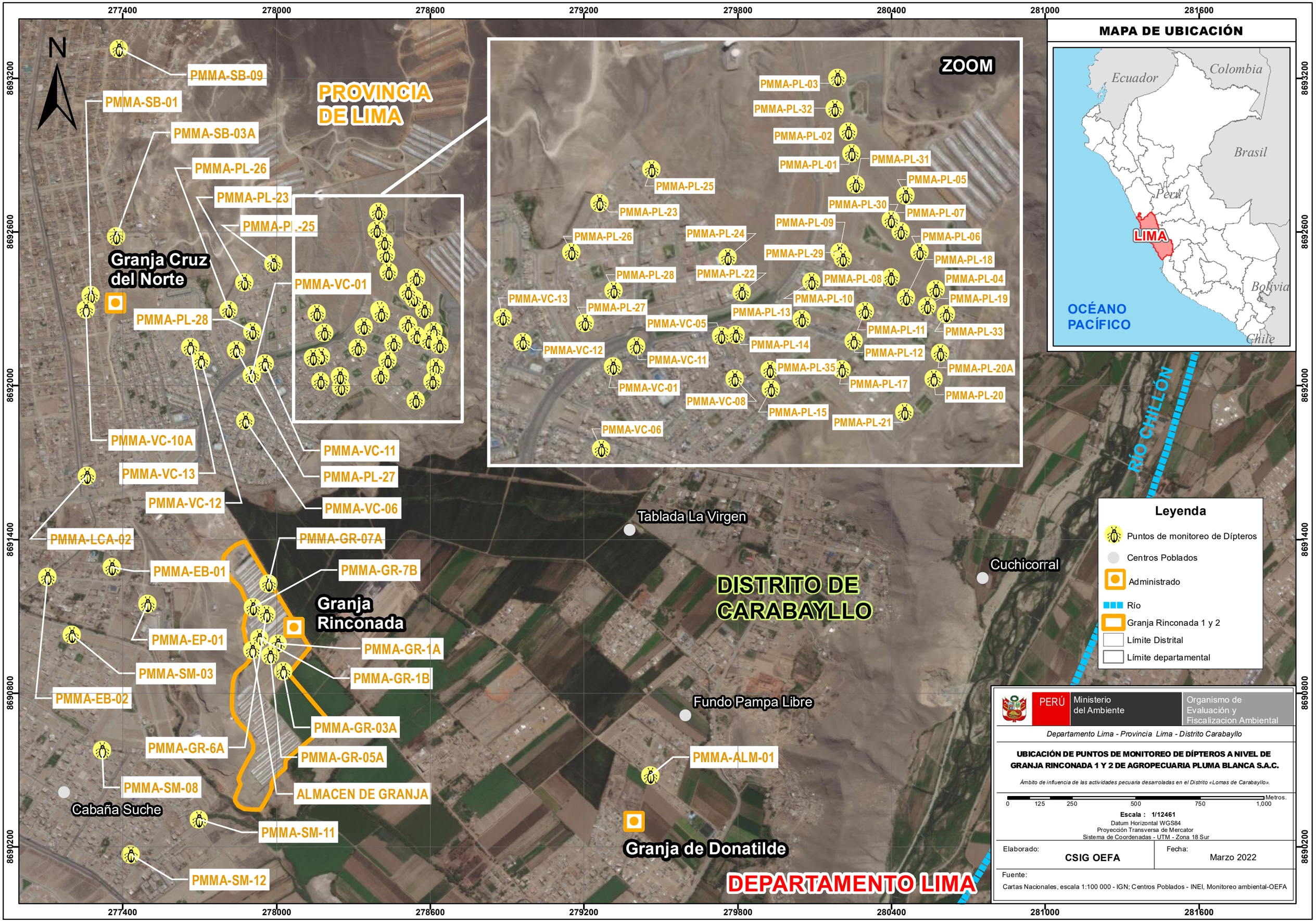
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: GONZALES ROSSEL Julio Andres FAU 20521286769 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14/06/2022 19:06:33-0500

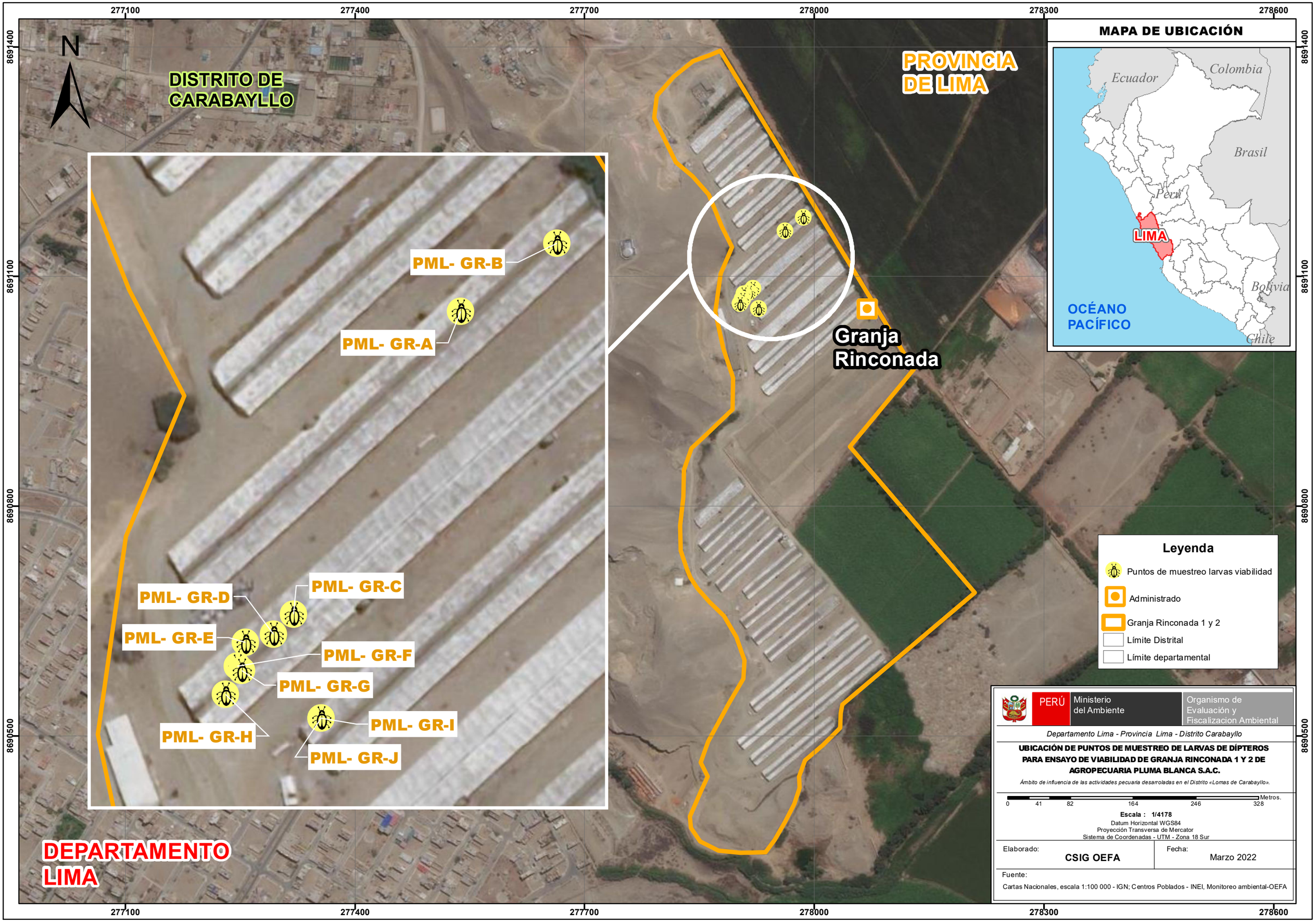
ANEXOS

Tercer muestreo de indicadores poblacionales de moscas adultas, cantidad de larvas y pupas en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima.

ANEXO A

Mapa de puntos de muestreo


N
PROVINCIA DE LIMA
ZOOM
PMMA-SB-09
PMMA-SB-01
PMMA-SB-03A
PMMA-PL-26
PMMA-PL-23
PMMA-PL-25
Granja Cruz del Norte
PMMA-VC-01
PMMA-PL-28
PMMA-VC-10A
PMMA-VC-11
PMMA-VC-13
PMMA-PL-27
PMMA-VC-12
PMMA-VC-06
PMMA-LCA-02
PMMA-GR-07A
PMMA-EB-01
PMMA-GR-7B
Granja Rinconada
PMMA-EP-01
PMMA-GR-1A
PMMA-SM-03
PMMA-GR-1B
PMMA-EB-02
PMMA-GR-03A
PMMA-GR-6A
PMMA-GR-05A
PMMA-SM-08
ALMACEN DE GRANJA
Cabaña Suche
PMMA-SM-11
PMMA-SM-12
PMMA-PL-03
PMMA-PL-32
PMMA-PL-02
PMMA-PL-01
PMMA-PL-31
PMMA-PL-05
PMMA-PL-25
PMMA-PL-30
PMMA-PL-07
PMMA-PL-23
PMMA-PL-09
PMMA-PL-06
PMMA-PL-26
PMMA-PL-24
PMMA-PL-29
PMMA-PL-18
PMMA-PL-28
PMMA-PL-22
PMMA-PL-08
PMMA-PL-04
PMMA-VC-13
PMMA-PL-10
PMMA-PL-19
PMMA-PL-27
PMMA-PL-13
PMMA-VC-05
PMMA-PL-11
PMMA-PL-33
PMMA-VC-12
PMMA-PL-14
PMMA-PL-12
PMMA-VC-11
PMMA-PL-35
PMMA-PL-20A
PMMA-PL-17
PMMA-VC-01
PMMA-PL-20
PMMA-VC-08
PMMA-PL-15
PMMA-PL-21
PMMA-VC-06
Tablada La Virgen
Cuchicorral
DISTRITO DE CARABAYLLO
Fundo Pampa Libre
PMMA-ALM-01
Granja de Donatilde
DEPARTAMENTO LIMA
Río CHILLÓN
MAPA DE UBICACIÓN
Ecuador
Colombia
Brasil
Perú
LIMA
Bolivia
Chile
OCÉANO PACÍFICO
Leyenda
Puntos de monitoreo de Dípteros
Centros Poblados
Administrado
Río
Granja Rinconada 1 y 2
Límite Distrital
Límite departamental
PERÚ
Ministerio del Ambiente
Organismo de Evaluación y Fiscalizacion Ambiental
Departamento Lima - Provincia Lima - Distrito Carabayllo
UBICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO DE DÍPTEROS A NIVEL DE GRANJA RINCONADA 1 Y 2 DE AGROPECUARIA PLUMA BLANCA S.A.C.
Ámbito de influencia de las actividades pecuaria desarroladas en el Distrito «Lomas de Carabayllo».
0 125 250 500 750 1,000 Metros.
Escala : 1/12461
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18 Sur
Elaborado: CSIG OEFA
Fecha: Marzo 2022
Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Monitoreo ambiental-OEFA
277400 278000 278600 279200 279800 280400 281000 281600
8693200 8692600 8692000 8691400 8690800 8690200


277100
277400
277700
278000
278300
278600
8691400
8691100
8690800
8690500
N
DISTRITO DE CARABAYLLO
PROVINCIA DE LIMA
Granja Rinconada
PML- GR-A
PML- GR-B
PML- GR-C
PML- GR-D
PML- GR-E
PML- GR-F
PML- GR-G
PML- GR-H
PML- GR-I
PML- GR-J
DEPARTAMENTO LIMA
MAPA DE UBICACIÓN
Ecuador
Colombia
Brasil
Perú
LIMA
Bolivia
Chile
OCÉANO PACÍFICO
Leyenda
Puntos de muestreo larvas viabilidad
Administrado
Granja Rinconada 1 y 2
Límite Distrital
Límite departamental
PERÚ
Ministerio del Ambiente
Organismo de Evaluación y Fiscalizacion Ambiental
Departamento Lima - Provincia Lima - Distrito Carabayllo
UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO DE LARVAS DE DÍPTEROS PARA ENSAYO DE VIABILIDAD DE GRANJA RINCONADA 1 Y 2 DE AGROPECUARIA PLUMA BLANCA S.A.C.
Ámbito de influencia de las actividades pecuaria desarroladas en el Distrito «Lomas de Carabayllo».
0 41 82 164 246 328 Metros.
Escala : 1/4178
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18 Sur
Elaborado:
CSIG OEFA
Fecha:
Marzo 2022
Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Monitoreo ambiental-OEFA

ANEXO B

Ficha fotográfica

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 3 **PMMA-PL-02**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 11:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278421	
Norte (m): 8692560	
Altitud (m s. n. m.): 139	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 4 **PMMA-PL-03**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 10:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278397	
Norte (m): 8692678	
Altitud (m s. n. m.): 148	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 5 **PMMA-PL-03**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 11:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278397	
Norte (m): 8692678	
Altitud (m s. n. m.): 354	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 6 **PMMA-PL-04**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:36	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278613	
Norte (m): 8692214	
Altitud (m s. n. m.): 130	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 7 **PMMA-PL-04**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 10:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278613	
Norte (m): 8692214	
Altitud (m s. n. m.): 312	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 8 **PMMA-PL-05**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278546	
Norte (m): 8692421	
Altitud (m s. n. m.): 133	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 9 **PMMA-PL-06**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:26	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278577	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 127	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 10 **PMMA-PL-06**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 9:50	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278577	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 331	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 11 **PMMA-PL-07**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 9:54	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278536	
Norte (m): 8692341	
Altitud (m s. n. m.): 127	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 12 **PMMA-PL-08**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:45	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278514	
Norte (m): 8692240	
Altitud (m s. n. m.): 126	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 13 **PMMA-PL-09**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 9:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278402	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 313	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 14 **PMMA-PL-10**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:13	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278340	
Norte (m): 8692231	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 15 **PMMA-PL-11**	7
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:22	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278457	
Norte (m): 8692167	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 16 **PMMA-PL-12**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:12	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278433	
Norte (m): 8692100	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 17 **PMMA-PL-13**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 12:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278318	
Norte (m): 8692149	
Altitud (m s. n. m.): 300	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 18 **PMMA-PL-14**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:47	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278174	
Norte (m): 8692115	
Altitud (m s. n. m.): 291	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 19 **PMMA-PL-15**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:36	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278251	
Norte (m): 8691996	
Altitud (m s. n. m.): 286	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 20 **PMMA-PL-17**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278406	
Norte (m): 8692039	
Altitud (m s. n. m.): 300	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

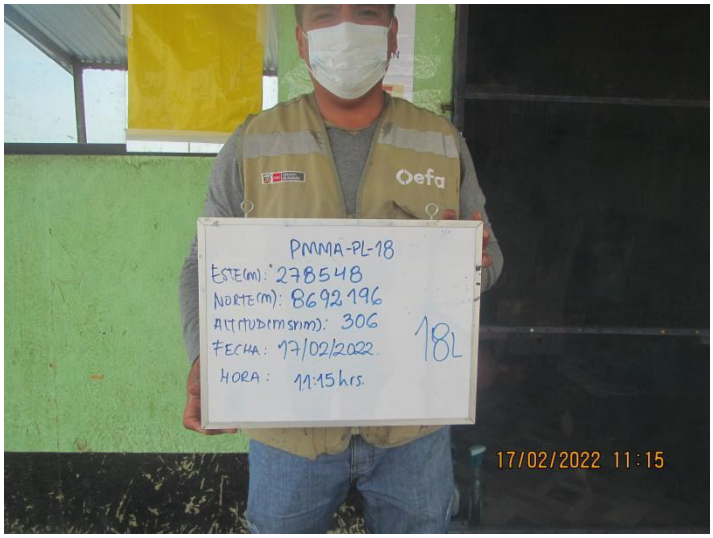
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 21 **PMMA-PL-18**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278548	
Norte (m): 8692196	
Altitud (m s. n. m.): 306	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 22 **PMMA-PL-18**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 11:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278548	
Norte (m): 8692196	
Altitud (m s. n. m.): 306	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

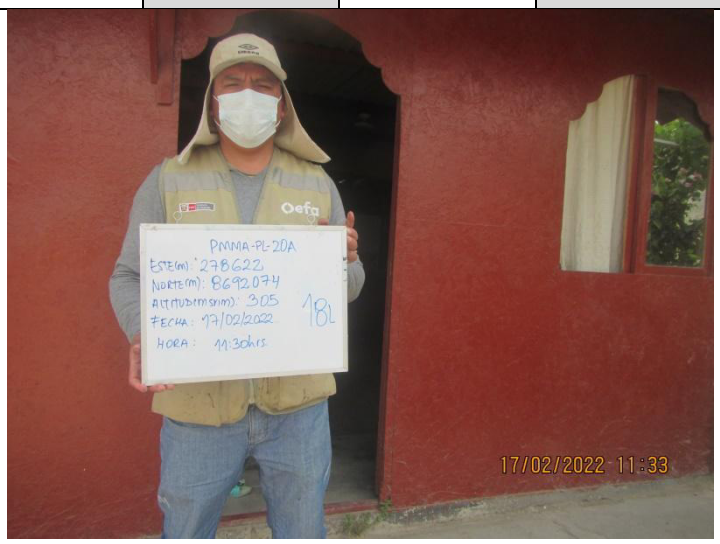
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 23 **PMMA-PL-19**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278594	
Norte (m): 8692177	
Altitud (m s. n. m.): 304	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 24 **PMMA-PL-20A**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 11:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278622	
Norte (m): 8692074	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 25 **PMMA-PL-20**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:50	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278608	
Norte (m): 8692018	
Altitud (m s. n. m.): 301	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 26 **PMMA-PL-21**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278544	
Norte (m): 8691945	
Altitud (m s. n. m.): 300	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 27 **PMMA-PL-22**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 9:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278187	
Norte (m): 8692208	
Altitud (m s. n. m.): 127	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 28 **PMMA-PL-23**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277875	
Norte (m): 8692404	
Altitud (m s. n. m.): 284	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 29 **PMMA-PL-24**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 9:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278156	
Norte (m): 8692284	
Altitud (m s. n. m.): 130	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 30 **PMMA-PL-25**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 9:45	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277989	
Norte (m): 8692478	
Altitud (m s. n. m.): 135	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 31 **PMMA-PL-26**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:12	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277813	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 280	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 32 **PMMA-PL-27**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277843	
Norte (m): 8692141	
Altitud (m s. n. m.): 280	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 33 **PMMA-PL-28**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277906	
Norte (m): 8692212	
Altitud (m s. n. m.): 128	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

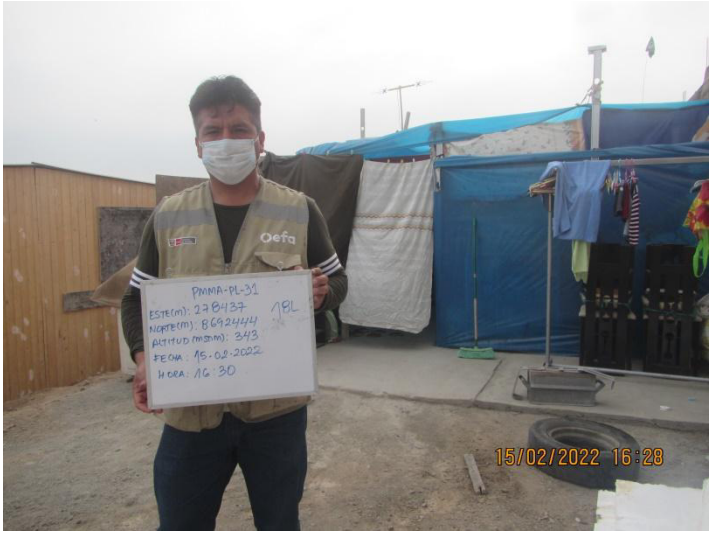
Fotografía 34 **PMMA-PL-32**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278391	
Norte (m): 8692610	
Altitud (m s. n. m.): 343	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 35 **PMMA-PL-31**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278437	
Norte (m): 8692444	
Altitud (m s. n. m.): 343	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 36 **PMMA-PL-30**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278514	
Norte (m): 8692366	
Altitud (m s. n. m.): 327	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 37 **PMMA-PL-29**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:10	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278409	
Norte (m): 8692282	
Altitud (m s. n. m.): 321	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 38 **PMMA-VC-01**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 15:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277904	
Norte (m): 8692044	
Altitud (m s. n. m.): 134	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 39 **PMMA-VC-05**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 15:52	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278142	
Norte (m): 8692112	
Altitud (m s. n. m.): 136	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 40 **PMMA-VC-06**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 15:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277879	
Norte (m): 8691864	
Altitud (m s. n. m.): 131	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 41 **PMMA-VC-08**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 11:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278171	
Norte (m): 8692018	
Altitud (m s. n. m.): 135	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 42 **PMMA-SM-08**	
Fecha: 08/02/2022	
Hora: 10:08	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277319	
Norte (m): 8690579	
Altitud (m s. n. m.): 235	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 43 **PMMA-SM-11**	
Fecha: 08/02/2022	
Hora: 10:25	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277698	
Norte (m): 8690309	
Altitud (m s. n. m.): 241	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 44 **PMMA-SM-12**	
Fecha: 08/02/2022	
Hora: 10:38	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277432	
Norte (m): 8690172	
Altitud (m s. n. m.): 239	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 45 **PMMA-SB-01**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 12:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277276	
Norte (m): 8692353	
Altitud (m s. n. m.): 359	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. San Benito

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 46 **PMMA-SB-03A**	7
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 12:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277375	
Norte (m): 8692584	
Altitud (m s. n. m.): 360	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. San Benito

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 47 **PMMA-VC-10A**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 10:50	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277255	
Norte (m): 8692298	
Altitud (m s. n. m.): 310	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 48 **PMMA-VC-11**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 10:58	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277955	
Norte (m): 8692089	
Altitud (m s. n. m.): 289	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 49 **PMMA-VC-12**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 11:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277706	
Norte (m): 8692099	
Altitud (m s. n. m.): 291	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 50 **PMMA-VC-13**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 11:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277663	
Norte (m): 8692152	
Altitud (m s. n. m.): 303	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

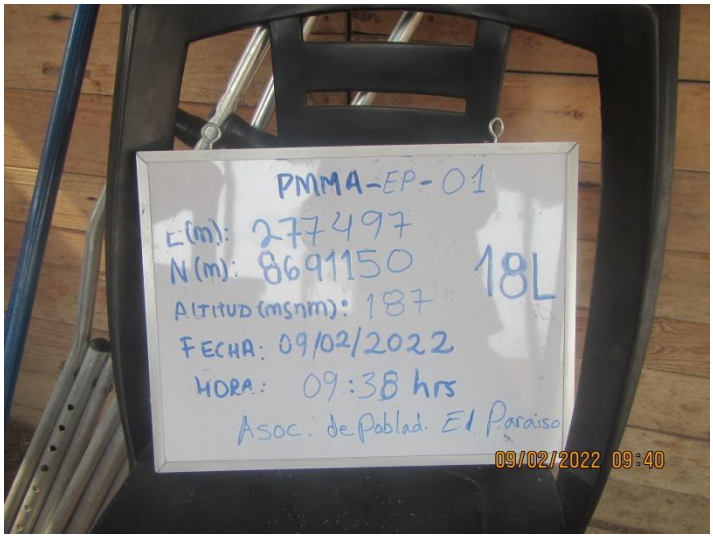
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 51 **PMMA-LCA-02**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 12:45	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277261	
Norte (m): 8691649	
Altitud (m s. n. m.): 279	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en el asentamiento humano Las Casuarinas

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

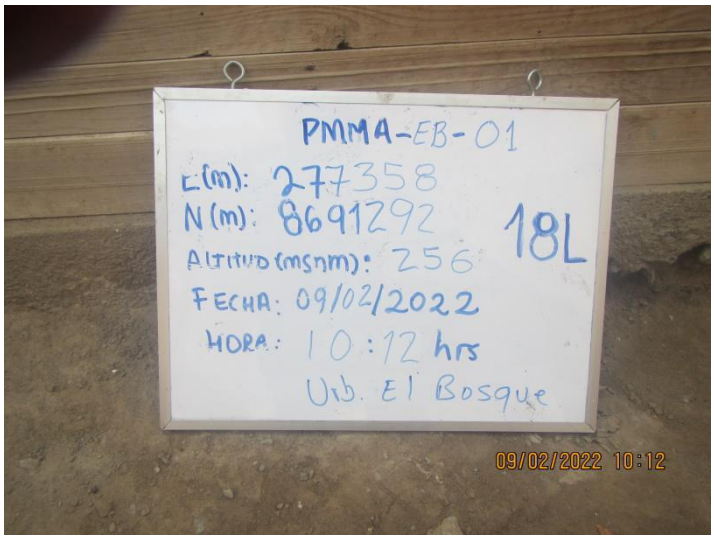
Fotografía 52 **PMMA-EP-01**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 9:38	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277497	
Norte (m): 8691150	
Altitud (m s. n. m.): 187	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la asociación de pobladores El Paraíso

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

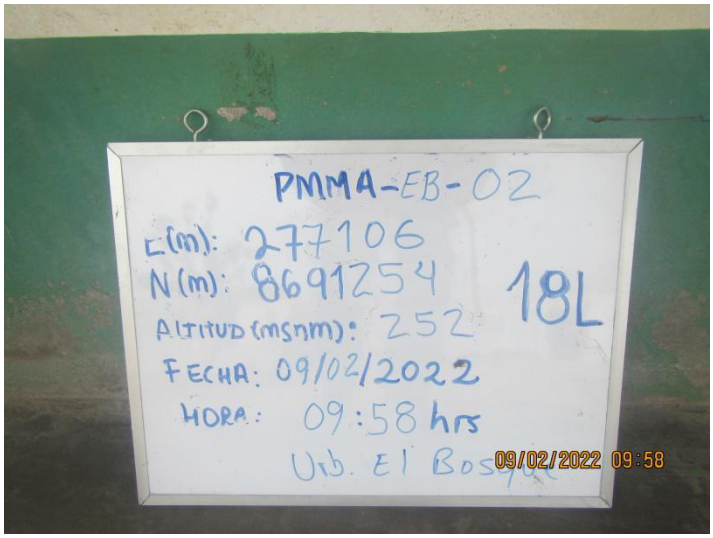
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 53 **PMMA-EB-01**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 10:12	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277358	
Norte (m): 8691292	
Altitud (m s. n. m.): 256	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. El Bosque

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

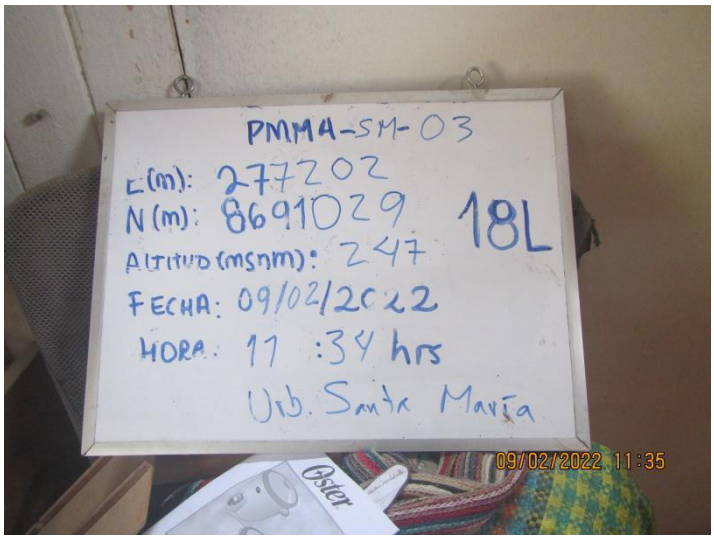
Fotografía 54 **PMMA-EB-02**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 9:58	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277106	
Norte (m): 8691254	
Altitud (m s. n. m.): 252	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. El Bosque

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 55 **PMMA-SM-03**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 11:34	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277202	
Norte (m): 8691029	
Altitud (m s. n. m.): 247	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 56 **PMMA-ALM-01**	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 12:10	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 279458	
Norte (m): 8690481	
Altitud (m s. n. m.): 272	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en el sector Los Álamos

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 57 **PMMA-PL-33**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 17:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278635	
Norte (m): 8692159	
Altitud (m s. n. m.): 321	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

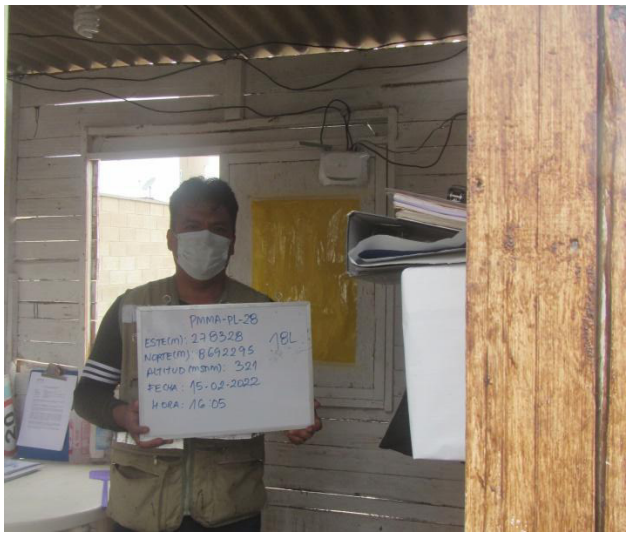
Fotografía 58 **PMMA-PL-35**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 17:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278248	
Norte (m): 8692037	
Altitud (m s. n. m.): 319	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

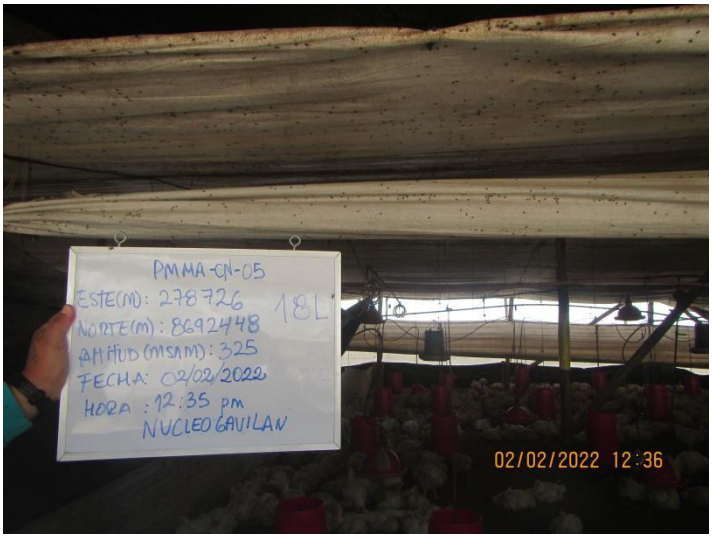
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 59 **PMMA-PL-28**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278328	
Norte (m): 8692295	
Altitud (m s. n. m.): 321	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 60 **PMMA-SB-08**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 12:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278726	
Norte (m): 8692448	
Altitud (m s. n. m.): 325	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán.

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 61 **PMMA-CN-05**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 12:50	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278726	
Norte (m): 8692448	
Altitud (m s. n. m.): 325	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán.

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 62 **PMMA-CN-06**	
Fecha: 16/02/2022	
Hora: 14:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278739	
Norte (m): 8692452	
Altitud (m s. n. m.): 326	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán.

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 63 **PMMA-CN-07**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 12:47	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278590	
Norte (m): 8692463	
Altitud (m s. n. m.): 323	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán.

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 64 **PMMA-CN-08**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 12:53	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278626	
Norte (m): 8692421	
Altitud (m s. n. m.): 323	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán.

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 65 **PMMA-CN-12**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 13:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278502	
Norte (m): 8692564	
Altitud (m s. n. m.): 324	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán.

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 66 **PMLP-CN-01**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 13:10	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278726	
Norte (m): 8692448	
Altitud (m s. n. m.): 325	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán.

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 67 **PMLP-CN-05**	
Fecha: 16/02/2022	
Hora: 13:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278726	
Norte (m): 8692448	
Altitud (m s. n. m.): 325	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas y pupas de moscas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán.

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 68 **PMLP- CN-A**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 12:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278651	
Norte (m): 8692529	
Altitud (m s. n. m.): 344	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán.

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

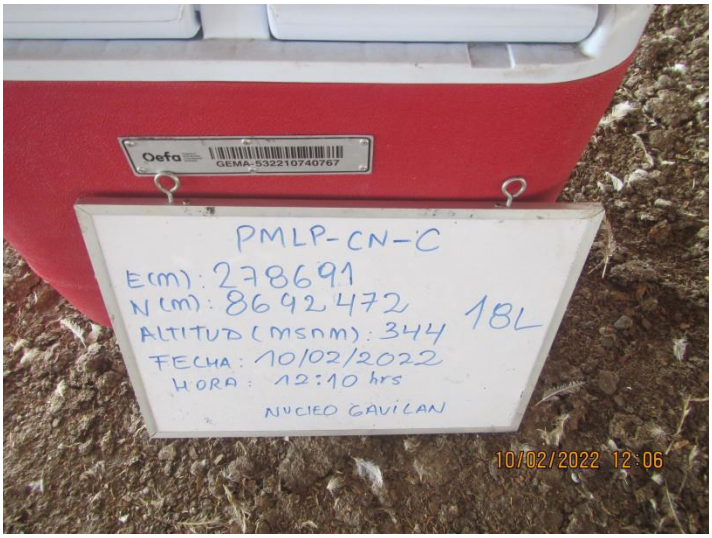
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 69 **PMMA-VC-13**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 12:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278672	
Norte (m): 8692492	
Altitud (m s. n. m.): 344	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

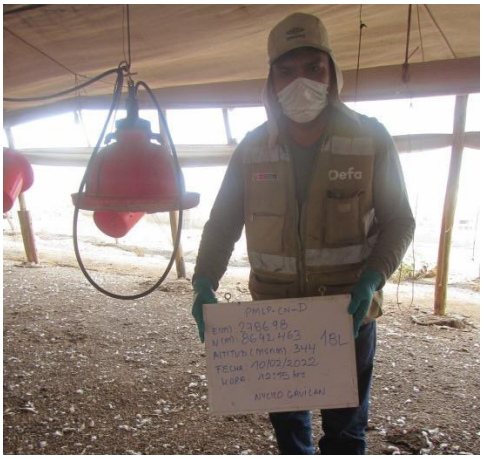
Fotografía 70 **PMLP- CN-C**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 12:10	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278691	
Norte (m): 8692472	
Altitud (m s. n. m.): 344	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 71 **PMLP- CN-D**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 12:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278698	
Norte (m): 8692463	
Altitud (m s. n. m.): 344	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 72 **PMLP- CN-E**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 12:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278717	
Norte (m): 8692452	
Altitud (m s. n. m.): 344	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 73 **PMLP- CN-F**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 12:25	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278735	
Norte (m): 8692435	
Altitud (m s. n. m.): 344	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en asentamiento humano Los Jazmines

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

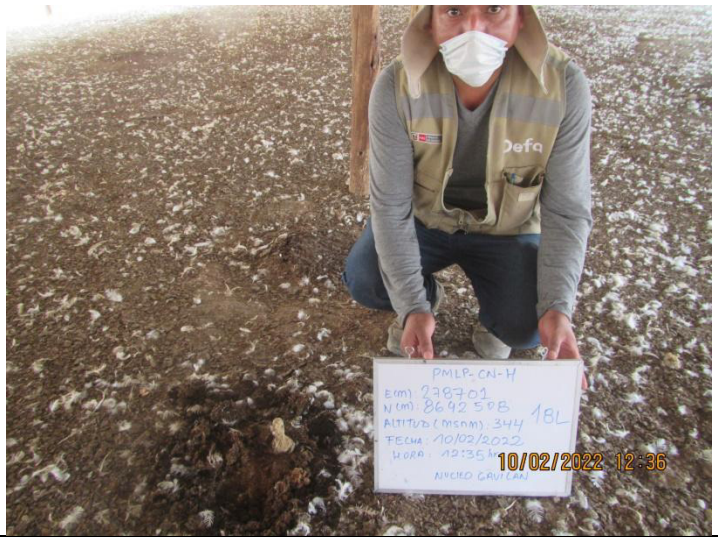
Fotografía 74 **PMLP- CN-G**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 12:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278769	
Norte (m): 8692431	
Altitud (m s. n. m.): 344	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0002-7-2021-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 75 **PMLP- CN-H**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 12:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278701	
Norte (m): 8692508	
Altitud (m s. n. m.): 344	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 76 **PMLP- CN-I**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 12:45	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278694	
Norte (m): 8692565	
Altitud (m s. n. m.): 346	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 1 **PMMA-PL-01**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278428	
Norte (m): 8692513	
Altitud (m s. n. m.): 137	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 2 **PMMA-PL-02**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 10:52	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278421	
Norte (m): 8692560	
Altitud (m s. n. m.): 139	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0002-7-2021-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 77 **PMLP- CN-J**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 13:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278670	
Norte (m): 8692547	
Altitud (m s. n. m.): 344	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán

ANEXO C

Cadenas de custodia

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES	
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María
Personal de contacto	Caty Huarcaya Muñiz
Teléfono/Anexo	964337125
Correo(s) Electrónico(s)	chuarcaya@oefa.gob.pe
Referencia	

DATOS DEL MUESTREO	
TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)	Líquido ☐ Semisólida ☐ Sólido ☑
UBICACIÓN	
Departamento:	Lima
Provincia:	Lima
Distrito:	Carabayllo

CÓDIGO DE ACCIÓN N°:	0005-2-2022-411
RS/ TDR N°:	130-2022
DATOS DEL ENVIO	
Enviado por:	Caty Huarcaya
Fecha: (DD-MM-AAAA)	11/02/22
Hora: (24 H)	
Medio de envío	Aéreo (A) ☐ Fluvial (F) ☐ Terrestre (T) ☐ Otros:

MUESTRAS (marcar con una x)

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	
Ácido Nítrico	HNO_3
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4
Hidróxido de Sodio	NaOH
Acetato de Zinc	$Zn(CH_3CO_2)_2$
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**) P	V	E	Metales	OBSERVACIONES
E-011-2022	PML-6R-A	11-02-22	10:25	BIO	1	—	—	✓	
E-012-2022	PML-6R-B	11-02-22	10:30	BIO	1	—	—	✓	
E-013-2022	PML-6R-C	11-02-22	10:52	BIO	1	—	—	✓	
E-014-2022	PML-6R-D	11-02-22	10:58	BIO	1	—	—	✓	
E-015-2022	PML-6R-E	11-02-22	11:04	BIO	1	—	—	✓	
E-016-2022	PML-6R-F	11-02-22	11:06	BIO	1	—	—	✓	
E-017-2022	PML-6R-G	11-02-22	11:10	BIO	1	—	—	✓	
E-018-2022	PML-6R-H	11-02-22	11:12	BIO	1	—	—	✓	
E-019-2022	PML-6R-I	11-02-22	11:25	BIO	1	—	—	✓	
E-020-2022	PML-6R-J	11-02-22	11:43	BIO	1	—	—	✓	

OBSERVACIONES GENERALES

BIO: Biología (Pollinaza)

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:
Caty Huarcaya	
RESPONSABLE 1	FIRMA:
Alexandra Herrera	
RESPONSABLE 2	FIRMA:

TIPO DE MATRIZ (*)

AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO
Agua Natural: ASR: Agua Superficial de Rio; ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna; ASBM: Agua Subterránea de Manantial; ASBT: Agua Subterranea Termal; **Agua Residual:** ARD: Agua Residual Doméstica; ARI: Agua Residual Industrial; **Agua Salina:** AMAR: Agua de Mar; AREI: Agua de Reinyección; ASAL: Agua Salobre; SAL: Salmuera; **Agua de Proceso:** AP: Agua purificada; ACE: Agua de circulación o enfriamiento	SU: Suelo; **SEDIMENTO**: SED: Sedimento; **LODO**: LD: Lodo; **AGUA**: Agua de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas; AL: Agua de lixiviación; AC: Agua de caldera; AIR: Agua de inyección y reinyección

CONTROL DE CALIDAD: BKC: Blanco de campo; BKV: Blanco viajero; DUP: Duplicado; Otros: _____

TIPO DE ENVASE: (**) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado

SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado	✓	
Preservantes adecuados ***		
Refrigeradas		✓
Dentro del plazo de perecibilidad	✓	

***Marcar en caso aplique

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS: Fecha de recepción: 11-02-2022; Hora de recepción: 16:00; Recibido por: Jhony Flores

OBSERVACIONES

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
GEMA-STEC-DEAM
RECEPCIÓN DE MUESTRAS

ANEXO D

Video

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**VIDEO**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Video 1	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 11:50	
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L	
Este (m): 278006	
Norte (m): 8690994	
Altitud (m s. n. m.): 265	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Rinconada 2, Galpón 1 de Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C.

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Video 2	
Fecha: 08/02/2022	
Hora: 13:00	
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L	
Este (m): 278099	
Norte (m): 8690611	
Altitud (m s. n. m.): 238	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Rinconada 1, Galpón 18 de Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C.

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: FAJARDO VARGAS Lazaro Walther FAU 20521286769 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 15/06/2022 09:34:20-0500

Título de la evaluación	:	Tercer muestreo de indicadores poblacionales de moscas adultas, cantidad de larvas y pupas en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima. En la Granja de engorde Cruz del Norte de Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C.			
Etapa	:	Tercera ejecución			
Fecha de ejecución	:	Del 02 al 22 de febrero de 2022			
Expediente de evaluación	:	010-2021-DEAM-EAC	Código de acción	:	0005-2-2022-411
Tipo de Origen	:	Programada			
Fecha de aprobación	:	14 de marzo de 2022	Reporte N°	:	RC-003-2022-STEC

1. INFORMACIÓN GENERAL

a.	**Tipo de evaluación**	Evaluación ambiental de causalidad
b.	**Distrito**	Carabayllo
c.	**Provincia**	Lima
d.	**Departamento**	Lima
e.	**Ámbito de estudio**	Ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima
f.	**Unidades fiscalizables/ actividades económicas en la zona de estudio**	Granja de engorde Cruz del Norte de Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C.

Profesionales que aportaron a este documento

N.°	Nombres y apellidos	Profesión	Actividad desarrollada	N° de Colegiatura
1	Caty Yuly Huarcaya Muñiz	Ing. Químico	Campo y gabinete	CIP 155808
2	Alexander Jacinto Herrera Manrique	Biólogo	Campo y gabinete	CBP 5011
3	Saúl Saulo Aldave Agüero	Biólogo	Campo y gabinete	CBP 11160

2. INFORMACIÓN DE LA EVALUACIÓN

Componente ambiental	Cantidad de puntos de muestreo	Parámetros evaluados
Vector biológico	57	Índices de actividad de adultos de *Musca* domestica en viviendas
	06	Índices de actividad de adultos de *Musca* domestica en granjas
	46	Determinación de cantidad de larvas y pupas de *(Diptera - Calyptratae)* en materia orgánica de granjas
	10	Evaluar la viabilidad de larvas de dípteros del grupo Calyptratae

3. ÁREA DE ESTUDIO

El área donde se desarrollará el estudio, corresponde al ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento Lima.

4. INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES EVALUADOS

4.1 Vector biológico – Índices de actividad de adultos de dípteros del grupo *Calyptratae* (moscas).

4.1.1 Documentos técnicos empleados

Componente ambiental	Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	Identificación y control integrado de moscas con importancia médica y veterinaria presentes en la Región de Arica y Parinacota, Chile	Sección 5, 5.1 y 5.2	Instituto de investigaciones agropecuarias del Ministerio de Agricultura Chile 2012	Ministerio de Agricultura Chile	Chile

4.1.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición y muestreo/monitoreo

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048609	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001943	-
	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048603	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001947	-
	Adhesivo entomológico	-	-	-	-
	Filmtrap (Bolsa de platico de 40 x 60 cm)	-	-	-	-
	Brocha de 2"	-	-	-	-
	Cinta masking tape 2"	-	-	-	-
	Lupa entomológica	-	-	-	-

(-): No aplica

4.1.3 Puntos de muestreo

- **Puntos de muestreo de moscas adultas ubicados en viviendas**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PMMA-PL-01	a	02/02/2022	11:00	278428	8692513	137	Urb. Planicie III
2	PMMA-PL-01	b	02/02/2022	11:00	278428	8692513	137	Urb. Planicie III
3	PMMA-PL-02	a	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
4	PMMA-PL-02	b	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
5	PMMA-PL-02	a	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
6	PMMA-PL-02	b	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	Urb. Planicie III

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
7	PMMA-PL-03	a	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
8	PMMA-PL-03	b	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
9	PMMA-PL-03	a	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
10	PMMA-PL-03	b	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
11	PMMA-PL-03	a	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	Urb. Planicie III
12	PMMA-PL-03	b	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	Urb. Planicie III
13	PMMA-PL-04	a	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	Urb. Planicie III
14	PMMA-PL-04	b	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	Urb. Planicie III
15	PMMA-PL-04	a	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	Urb. Planicie III
16	PMMA-PL-04	b	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	Urb. Planicie III
17	PMMA-PL-05	a	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	Urb. Planicie III
18	PMMA-PL-05	b	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	Urb. Planicie III
19	PMMA-PL-06	a	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
20	PMMA-PL-06	b	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
21	PMMA-PL-06	a	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
22	PMMA-PL-06	b	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
23	PMMA-PL-06	a	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	Urb. Planicie III
24	PMMA-PL-06	b	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	Urb. Planicie III
25	PMMA-PL-07	a	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	Urb. Planicie III
26	PMMA-PL-07	b	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	Urb. Planicie III
27	PMMA-PL-08	a	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	Urb. Planicie III
28	PMMA-PL-08	b	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	Urb. Planicie III
29	PMMA-PL-09	a	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	Urb. Planicie III
30	PMMA-PL-09	b	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	Urb. Planicie III
31	PMMA-PL-10	a	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	Urb. Planicie III
32	PMMA-PL-10	b	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	Urb. Planicie III
33	PMMA-PL-11	a	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	Urb. Planicie II
34	PMMA-PL-11	b	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	Urb. Planicie II
35	PMMA-PL-12	a	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	Urb. Planicie II
36	PMMA-PL-12	b	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	Urb. Planicie II
37	PMMA-PL-13	a	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	Urb. Planicie II
38	PMMA-PL-13	b	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	Urb. Planicie II
39	PMMA-PL-14	a	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	Urb. Planicie II
40	PMMA-PL-14	b	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	Urb. Planicie II
41	PMMA-PL-15	a	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	Urb. Planicie II
42	PMMA-PL-15	b	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	Urb. Planicie II
43	PMMA-PL-17	a	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	Urb. Planicie II
44	PMMA-PL-17	b	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	Urb. Planicie II
45	PMMA-PL-18	a	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
46	PMMA-PL-18	b	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
47	PMMA-PL-18	a	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
48	PMMA-PL-18	b	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
49	PMMA-PL-19	a	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	Urb. Planicie II
50	PMMA-PL-19	b	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	Urb. Planicie II
51	PMMA-PL-20A	a	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	Urb. Planicie II
52	PMMA-PL-20A	b	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	Urb. Planicie II
53	PMMA-PL-20	a	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	Urb. Planicie II
54	PMMA-PL-20	b	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	Urb. Planicie II
55	PMMA-PL-21	a	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	Urb. Planicie II
56	PMMA-PL-21	b	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	Urb. Planicie II
57	PMMA-PL-22	a	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	Urb. Planicie I
58	PMMA-PL-22	b	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	Urb. Planicie I
59	PMMA-PL-23	a	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	Urb. Planicie I
60	PMMA-PL-23	b	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	Urb. Planicie I

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
61	PMMA-PL-24	a	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	Urb. Planicie I
62	PMMA-PL-24	b	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	Urb. Planicie I
63	PMMA-PL-25	a	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	Urb. Planicie I
64	PMMA-PL-25	b	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	Urb. Planicie I
65	PMMA-PL-26	a	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	Urb. Planicie I
66	PMMA-PL-26	b	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	Urb. Planicie I
67	PMMA-PL-27	a	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	Urb. Planicie I
68	PMMA-PL-27	b	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	Urb. Planicie I
69	PMMA-PL-28	a	04/02/2022	10:20	277906	8692212	128	Urb. Planicie I
70	PMMA-PL-28	b	04/02/2022	10:20	277906	8692212	128	Urb. Planicie I
71	PMMA-PL-32	a	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	Urb. Planicie I
72	PMMA-PL-32	b	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	Urb. Planicie I
73	PMMA-PL-32	c	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	Urb. Planicie I
74	PMMA-PL-31	a	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	Urb. Planicie I
75	PMMA-PL-31	b	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	Urb. Planicie I
76	PMMA-PL-30	a	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	Urb. Planicie I
77	PMMA-PL-30	b	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	Urb. Planicie I
78	PMMA-PL-29	a	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	Urb. Planicie I
79	PMMA-PL-29	b	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	Urb. Planicie I
80	PMMA-VC-01	a	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	Urb. Villa Club IV
81	PMMA-VC-01	b	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	Urb. Villa Club IV
82	PMMA-VC-05	a	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	Urb. Villa Club IV
83	PMMA-VC-05	b	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	Urb. Villa Club IV
84	PMMA-VC-06	a	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	Urb. Villa Club IV
85	PMMA-VC-06	b	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	Urb. Villa Club IV
86	PMMA-VC-08	a	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	Urb. Villa Club IV
87	PMMA-VC-08	b	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	Urb. Villa Club IV
88	PMMA-SM-08	a	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	Urb. Santa María
89	PMMA-SM-08	b	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	Urb. Santa María
90	PMMA-SM-11	a	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	Urb. Santa María
91	PMMA-SM-11	b	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	Urb. Santa María
92	PMMA-SM-12	a	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	Urb. Santa María
93	PMMA-SM-12	b	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	Urb. Santa María
94	PMMA-SB-01	a	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	APV San Benito
95	PMMA-SB-01	b	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	APV San Benito
96	PMMA-SB-03A	a	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	APV San Benito
97	PMMA-SB-03A	b	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	APV San Benito
98	PMMA-SB-09	a	17/02/2022	12:05	277385	8693317	447	APV San Benito
99	PMMA-SB-09	b	12/14/2021	11:52	277385	8693317	447	APV San Benito
100	PMMA-VC-10A	a	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	Urb. Villa Club V
101	PMMA-VC-10A	b	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	Urb. Villa Club V
102	PMMA-VC-11	a	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	Urb. Villa Club V
103	PMMA-VC-11	b	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	Urb. Villa Club V
104	PMMA-VC-12	a	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	Urb. Villa Club V
105	PMMA-VC-12	b	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	Urb. Villa Club V
106	PMMA-VC-13	a	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	Urb. Villa Club V
107	PMMA-VC-13	b	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	Urb. Villa Club V
108	PMMA-LCA-02	a	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	AH Las Casuarinas
109	PMMA-LCA-02	b	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	AH Las Casuarinas
110	PMMA-EP-01	a	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	AP El Paraíso
111	PMMA-EP-01	b	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	AP El Paraíso
112	PMMA-EB-01	a	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	Urb. El Bosque
113	PMMA-EB-01	b	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	Urb. El Bosque
114	PMMA-EB-02	a	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	Urb. El Bosque

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
115	PMMA-EB-02	b	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	Urb. El Bosque
116	PMMA-SM-03	a	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	Urb. Santa María
117	PMMA-SM-03	b	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	Urb. Santa María
118	PMMA-ALM-01	a	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	Sector Álamos
119	PMMA-ALM-01	b	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	Sector Álamos
120	PMMA-PL-33	a	15/02/2022	17:00	278635	8692159	321	Urb. Planicie II
121	PMMA-PL-33	b	15/02/2022	17:00	278635	8692159	321	Urb. Planicie II
122	PMMA-PL-35	a	15/02/2022	17:20	278248	8692037	319	Urb. Planicie II
123	PMMA-PL-35	b	15/02/2022	17:20	278248	8692037	319	Urb. Planicie II

- **Puntos de muestreo de moscas adultas ubicados en actividades pecuarias**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PMMA-CN-05	a	02/02/2022	12:35	278726	8692448	325	Núcleo Gavilán
2	PMMA-CN-05	b	02/02/2022	12:35	278726	8692448	325	Núcleo Gavilán
3	PMMA-CN-05	b	02/02/2022	12:35	278726	8692448	325	Núcleo Gavilán
4	PMMA-CN-05	a	03/02/2022	12:50	278726	8692448	325	Núcleo Gavilán
5	PMMA-CN-05	b	03/02/2022	12:50	278726	8692448	325	Núcleo Gavilán
6	PMMA-CN-06	a	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	Núcleo Gavilán
7	PMMA-CN-06	b	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	Núcleo Gavilán
8	PMMA-CN-07	a	02/02/2022	12:47	278590	8692463	323	Núcleo Gavilán
9	PMMA-CN-08	a	02/02/2022	12:53	278626	8692421	323	Núcleo Gavilán
10	PMMA-CN-12	a	02/02/2022	13:00	278502	8692564	324	Núcleo Gavilán

4.2 Vector biológico – Determinación de la cantidad de larvas y pupas de *dípteros del grupo Calyptratae (moscas) en materia orgánica generada en actividades pecuarias.*

4.2.1 Documentos técnicos empleados

Componente ambiental	Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	Identificación y control integrado de moscas con importancia médica y veterinaria presentes en la Región de Arica y Parinacota, Chile	Sección 5, 5.1 y 5.2	Instituto de investigaciones agropecuarias del Ministerio de Agricultura Chile 2012	Ministerio de Agricultura Chile	Chile

4.2.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición y muestreo/monitoreo

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048609	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001943	-
	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048603	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001947	-
	Espátula de 2 pulgadas	-	-	-	-

(-): No aplica

4.2.3 Puntos de muestreo

N°	Código del punto de muestreo	Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PMLP-CN-01-01	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
2	PMLP-CN-01-02	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
3	PMLP-CN-01-03	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
4	PMLP-CN-01-04	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
5	PMLP-CN-01-05	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
6	PMLP-CN-01-06	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
7	PMLP-CN-01-07	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
8	PMLP-CN-01-08	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
9	PMLP-CN-01-09	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
10	PMLP-CN-01-10	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
11	PMLP-CN-02-01	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
12	PMLP-CN-02-02	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
13	PMLP-CN-02-03	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
14	PMLP-CN-02-04	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
15	PMLP-CN-02-05	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
16	PMLP-CN-02-06	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
17	PMLP-CN-02-07	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
18	PMLP-CN-02-08	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
19	PMLP-CN-02-09	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
20	PMLP-CN-02-10	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
21	PMLP-CN-03-01	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
22	PMLP-CN-03-02	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
23	PMLP-CN-03-03	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
24	PMLP-CN-03-04	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
25	PMLP-CN-03-05	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
26	PMLP-CN-03-06	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
27	PMLP-CN-03-07	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
28	PMLP-CN-03-08	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
29	PMLP-CN-03-09	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
30	PMLP-CN-03-10	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
31	PMLP-CN-05-01	1	16/02/2022	13:05	278726	8692448	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
32	PMLP-CN-05-02	1	16/02/2022	13:05	278726	8692448	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
33	PMLP-CN-05-03	1	16/02/2022	13:05	278726	8692448	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
34	PMLP-CN-05-04	1	16/02/2022	13:05	278726	8692448	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
35	PMLP-CN-05-05	1	16/02/2022	13:05	278726	8692448	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
36	PMLP-CN-05-06	1	16/02/2022	13:05	278726	8692448	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
37	PMLP-CN-05-07	1	16/02/2022	13:05	278726	8692448	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán

N°	Código del punto de muestreo	Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
38	PMLP-CN-05-08	1	16/02/2022	13:05	278726	8692448	325	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
39	PMLP-CN-06-01	1	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
40	PMLP-CN-06-02	1	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
41	PMLP-CN-06-03	1	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
42	PMLP-CN-06-04	1	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
43	PMLP-CN-06-05	1	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
44	PMLP-CN-06-06	1	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
45	PMLP-CN-06-07	1	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán
46	PMLP-CN-06-08	1	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	Pollinaza de galpones del Núcleo Gavilán

4.3 Evaluar la viabilidad de larvas de dípteros del grupo Calyptratae generados en las excretas de gallinas, pollos y cerdos; en granjas de aves y corrales de cerdos.

4.3.1 Documentos técnicos empleados

Las guías empleadas como referencia para el muestreo, se muestran en la Tabla 7.7., ya que, en la actualidad en el Perú no se cuenta con una metodología, protocolo o guía establecida a nivel nacional.

Componente	Protocolo	País o entidad
Vector biológico – dípteros del grupo Calyptratae.	Guideline for the testing of chemicals / Determination of develpmental toxicidy to dipteran dung flies	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)
	Testing of dung collected from livestrock treated with veterinaty pharmaceuticals	

4.3.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición y muestreo/monitoreo

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048609	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001943	-
	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048603	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001947	-
	Espátula de 2 pulgadas	-	-	-	-
	Frascos de plástico de capacidad de 1 Kg.	-	-	-	-
	Cajas conservadoras de temperatura - cooler	-	-	-	-

(-): No aplica

4.3.3 Puntos de muestreo

N°	Código del punto de muestreo	Número de Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PML- CN-A	1	10/02/2022	12:00	278651	8692529	344	Núcleo Gavilán

N°	Código del punto de muestreo	Número de Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
2	PML- CN-B	1	10/02/2022	12:05	278672	8692492	344	Núcleo Gavilán
3	PML- CN-C	1	10/02/2022	12:10	278691	8692472	344	Núcleo Gavilán
4	PML- CN-D	1	10/02/2022	12:15	278698	8692463	344	Núcleo Gavilán
5	PML- CN-E	1	10/02/2022	12:20	278717	8692452	344	Núcleo Gavilán
6	PML- CN-F	1	10/02/2022	12:25	278735	8692435	344	Núcleo Gavilán
7	PML- CN-G	1	10/02/2022	12:30	278769	8692431	344	Núcleo Gavilán
8	PML- CN-H	1	10/02/2022	12:35	278701	8692508	344	Núcleo Gavilán
9	PML- CN-I	1	10/02/2022	12:45	278694	8692565	346	Núcleo Gavilán
10	PML- CN-J	1	10/02/2022	13:05	278670	8692547	344	Núcleo Gavilán

4.4 Datos de campo

- **Promedio de moscas adultas por trampa a nivel de viviendas**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
1	PMMA-PL-01	a	02/02/2022	11:00	278428	8692513	137	48	33
2	PMMA-PL-01	b	12/09/2021	12:00	278428	8692513	137	17	
3	PMMA-PL-02	a	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	93	88
4	PMMA-PL-02	b	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	83	
5	PMMA-PL-02	a	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	32	43
6	PMMA-PL-02	b	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	53	
7	PMMA-PL-03	a	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	108	79
8	PMMA-PL-03	b	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	50	
9	PMMA-PL-03	a	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	271	171
10	PMMA-PL-03	b	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	70	
11	PMMA-PL-03	a	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	105	561
12	PMMA-PL-03	b	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	1016	
13	PMMA-PL-04	a	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	3	25
14	PMMA-PL-04	b	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	46	
15	PMMA-PL-04	a	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	92	152
16	PMMA-PL-04	b	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	212	
17	PMMA-PL-05	a	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	54	93
18	PMMA-PL-05	b	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	131	
19	PMMA-PL-06	a	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	202	160
20	PMMA-PL-06	b	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	118	
21	PMMA-PL-06	a	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	516	539
22	PMMA-PL-06	b	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	561	
23	PMMA-PL-06	a	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	1342	1007
24	PMMA-PL-06	b	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	672	
25	PMMA-PL-07	a	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	53	33
26	PMMA-PL-07	b	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	12	
27	PMMA-PL-08	a	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	30	27
28	PMMA-PL-08	b	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	24	
29	PMMA-PL-09	a	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	1	3
30	PMMA-PL-09	b	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	4	
31	PMMA-PL-10	a	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	10	8
32	PMMA-PL-10	b	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	6	
33	PMMA-PL-11	a	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	48	26

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
34	PMMA-PL-11	b	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	3	
35	PMMA-PL-12	a	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	1	3
36	PMMA-PL-12	b	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	5	
37	PMMA-PL-13	a	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	1	1
38	PMMA-PL-13	b	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	0	
39	PMMA-PL-14	a	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	2	4
40	PMMA-PL-14	b	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	6	
41	PMMA-PL-15	a	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	10	9
42	PMMA-PL-15	b	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	8	
43	PMMA-PL-17	a	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	32	28
44	PMMA-PL-17	b	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	23	
45	PMMA-PL-18	a	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	16	18
46	PMMA-PL-18	b	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	19	
47	PMMA-PL-18	a	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	28	40
48	PMMA-PL-18	b	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	52	
49	PMMA-PL-19	a	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	102	61
50	PMMA-PL-19	b	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	20	
51	PMMA-PL-20A	a	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	33	100
52	PMMA-PL-20A	b	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	166	
53	PMMA-PL-20	a	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	8	7
54	PMMA-PL-20	b	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	5	
55	PMMA-PL-21	a	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	19	16
56	PMMA-PL-21	b	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	13	
57	PMMA-PL-22	a	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	4	6
58	PMMA-PL-22	b	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	7	
59	PMMA-PL-23	a	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	75	38
60	PMMA-PL-23	b	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	1	
61	PMMA-PL-24	a	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	56	35
62	PMMA-PL-24	b	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	13	
63	PMMA-PL-25	a	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	8	7
64	PMMA-PL-25	b	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	5	
65	PMMA-PL-26	a	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	6	9
66	PMMA-PL-26	b	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	12	
67	PMMA-PL-27	a	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	15	28
68	PMMA-PL-27	b	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	41	
71	PMMA-PL-32	a	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	1760	1067
72	PMMA-PL-32	b	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	600	
73	PMMA-PL-32	c	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	840	
74	PMMA-PL-31	a	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	160	210
75	PMMA-PL-31	b	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	260	
76	PMMA-PL-30	a	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	980	798
77	PMMA-PL-30	b	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	616	
78	PMMA-PL-29	a	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	53	66
79	PMMA-PL-29	b	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	78	
80	PMMA-VC-01	a	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	1	2
81	PMMA-VC-01	b	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	2	
82	PMMA-VC-05	a	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	3	3
83	PMMA-VC-05	b	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	3	
84	PMMA-VC-06	a	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	1	2
85	PMMA-VC-06	b	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	3	
86	PMMA-VC-08	a	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	8	11
87	PMMA-VC-08	b	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	14	
88	PMMA-SM-08	a	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	0	0
89	PMMA-SM-08	b	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	0	

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
90	PMMA-SM-11	a	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	4	3
91	PMMA-SM-11	b	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	1	
92	PMMA-SM-12	a	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	0	0
93	PMMA-SM-12	b	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	0	
94	PMMA-SB-01	a	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	5	4
95	PMMA-SB-01	b	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	2	
96	PMMA-SB-03A	a	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	102	62
97	PMMA-SB-03A	b	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	22	
98	PMMA-SB-09	a	17/02/2022	12:05	277385	8693317	447	12	8
99	PMMA-SB-09	b	12/14/2021	11:52	277385	8693317	447	4	
100	PMMA-VC-10A	a	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	5	5
101	PMMA-VC-10A	b	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	*	
102	PMMA-VC-11	a	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	0	1
103	PMMA-VC-11	b	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	1	
104	PMMA-VC-12	a	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	0	0
105	PMMA-VC-12	b	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	0	
106	PMMA-VC-13	a	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	0	4
107	PMMA-VC-13	b	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	7	
108	PMMA-LCA-02	a	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	1	2
109	PMMA-LCA-02	b	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	3	
110	PMMA-EP-01	a	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	6	5
111	PMMA-EP-01	b	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	4	
112	PMMA-EB-01	a	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	9	7
113	PMMA-EB-01	b	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	4	
114	PMMA-EB-02	a	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	12	9
115	PMMA-EB-02	b	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	5	
116	PMMA-SM-03	a	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	0	0
117	PMMA-SM-03	b	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	0	
118	PMMA-ALM-01	a	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	98	72
119	PMMA-ALM-01	b	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	45	

(*) Los puntos de muestreo donde se observó deficiencias a las 24 horas de instaladas las trampas para moscas, no fueron consideradas en los resultados.

- **Promedio de moscas adultas a nivel de actividades pecuarias**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)				
1	PMMA-CN-05	a	02/02/2022	12:35	278726	8692448	325	Núcleo Gavilán	2984	2940
2	PMMA-CN-05	b	02/02/2022	12:35	278726	8692448	325	Núcleo Gavilán	2896	
3	PMMA-CN-05	c	02/02/2022	12:35	278726	8692448	325	Núcleo Gavilán	1228	
4	PMMA-CN-05	a	03/02/2022	12:50	278726	8692448	325	Núcleo Gavilán	84	104
5	PMMA-CN-05	b	03/02/2022	12:50	278726	8692448	325	Núcleo Gavilán	124	
6	PMMA-CN-06	a	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	Núcleo Gavilán	112	125
7	PMMA-CN-06	b	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	Núcleo Gavilán	138	
8	PMMA-CN-07	a	02/02/2022	12:47	278590	8692463	323	Núcleo Gavilán	57	57
9	PMMA-CN-08	a	02/02/2022	12:53	278626	8692421	323	Núcleo Gavilán	45	45
10	PMMA-CN-12	a	02/02/2022	13:00	278502	8692564	324	Núcleo Gavilán	35	35

- **Número de larvas y pupas en materia orgánica generada en actividades pecuarias**

N°	Código del punto de muestreo	Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Larvas por kg	Cantidad de pupas por kg
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
1	PMLP-CN-01-01	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	60	0

N°	Código del punto de muestreo	Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Larvas por kg	Cantidad de pupas por kg
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
2	PMLP-CN-01-02	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	5	0
3	PMLP-CN-01-03	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	30	0
4	PMLP-CN-01-04	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	40	0
5	PMLP-CN-01-05	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	10	0
6	PMLP-CN-01-06	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	30	0
7	PMLP-CN-01-07	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	50	0
8	PMLP-CN-01-08	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	15	0
9	PMLP-CN-01-09	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	10	0
10	PMLP-CN-01-10	1	03/02/2022	13:10	278726	8692448	325	12	0
11	PMLP-CN-02-01	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	0	0
12	PMLP-CN-02-02	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	80	0
13	PMLP-CN-02-03	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	78	0
14	PMLP-CN-02-04	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	0	0
15	PMLP-CN-02-05	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	0	120
16	PMLP-CN-02-06	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	150	0
17	PMLP-CN-02-07	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	140	0
18	PMLP-CN-02-08	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	180	0
19	PMLP-CN-02-09	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	150	0
20	PMLP-CN-02-10	1	03/02/2022	12:20	278716	8692455	325	70	0
21	PMLP-CN-03-01	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	30	5
22	PMLP-CN-03-02	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	120	0
23	PMLP-CN-03-03	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	120	1
24	PMLP-CN-03-04	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	140	1
25	PMLP-CN-03-05	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	50	0
26	PMLP-CN-03-06	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	80	0
27	PMLP-CN-03-07	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	120	0
28	PMLP-CN-03-08	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	80	0
29	PMLP-CN-03-09	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	60	3
30	PMLP-CN-03-10	1	03/02/2022	12:30	278772	8692431	325	130	0
31	PMLP-CN-05-01	1	16/02/2022	13:05	278726	8692448	325	0	10
32	PMLP-CN-05-02	1	16/02/2022	13:05	278726	8692448	325	0	20
33	PMLP-CN-05-03	1	16/02/2022	13:05	278726	8692448	325	10	30
34	PMLP-CN-05-04	1	16/02/2022	13:05	278726	8692448	325	0	15
35	PMLP-CN-05-05	1	16/02/2022	13:05	278726	8692448	325	0	25
36	PMLP-CN-05-06	1	16/02/2022	13:05	278726	8692448	325	20	10
37	PMLP-CN-05-07	1	16/02/2022	13:05	278726	8692448	325	5	30
38	PMLP-CN-05-08	1	16/02/2022	13:05	278726	8692448	325	40	10
39	PMLP-CN-06-01	1	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	40	0
40	PMLP-CN-06-02	1	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	10	0
41	PMLP-CN-06-03	1	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	15	30
42	PMLP-CN-06-04	1	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	0	35
43	PMLP-CN-06-05	1	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	15	70
44	PMLP-CN-06-06	1	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	28	0
45	PMLP-CN-06-07	1	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	46	30
46	PMLP-CN-06-08	1	16/02/2022	14:05	278739	8692452	326	0	20

- **Viabilidad de larvas de dípteros del grupo Calyptratae generados en las excretas de gallinas, pollos y cerdos; en granjas de aves y corrales de cerdos.**

  Las muestras obtenidas en campo fueron transportadas el mismo día de obtenidas al laboratorio de la Unidad Funcional de Operaciones Técnicas (OTEC), para los estudios de ecotoxicología correspondientes. Se adjuntan las cadenas de custodia.

5. ANEXOS

Anexo N° 1: Mapa de puntos de muestreo

Anexo N° 2: Fichas fotográficas

Anexo N° 3: Cadenas de custodia

Anexo N° 4: Video

Profesionales que aportaron a este documento:

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: HERRERA MANRIQUE ALEXANDER JACINTO FIR 28308400
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 17/03/2022 09:51:00-0500

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: ALDAVE AGÜERO SAUL SAULO FIR 70241291 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 17/03/2022 12:12:33-0500

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: GONZALES ROSSEL Julio Andres FAU 20521286769 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14/06/2022 19:07:07-0500

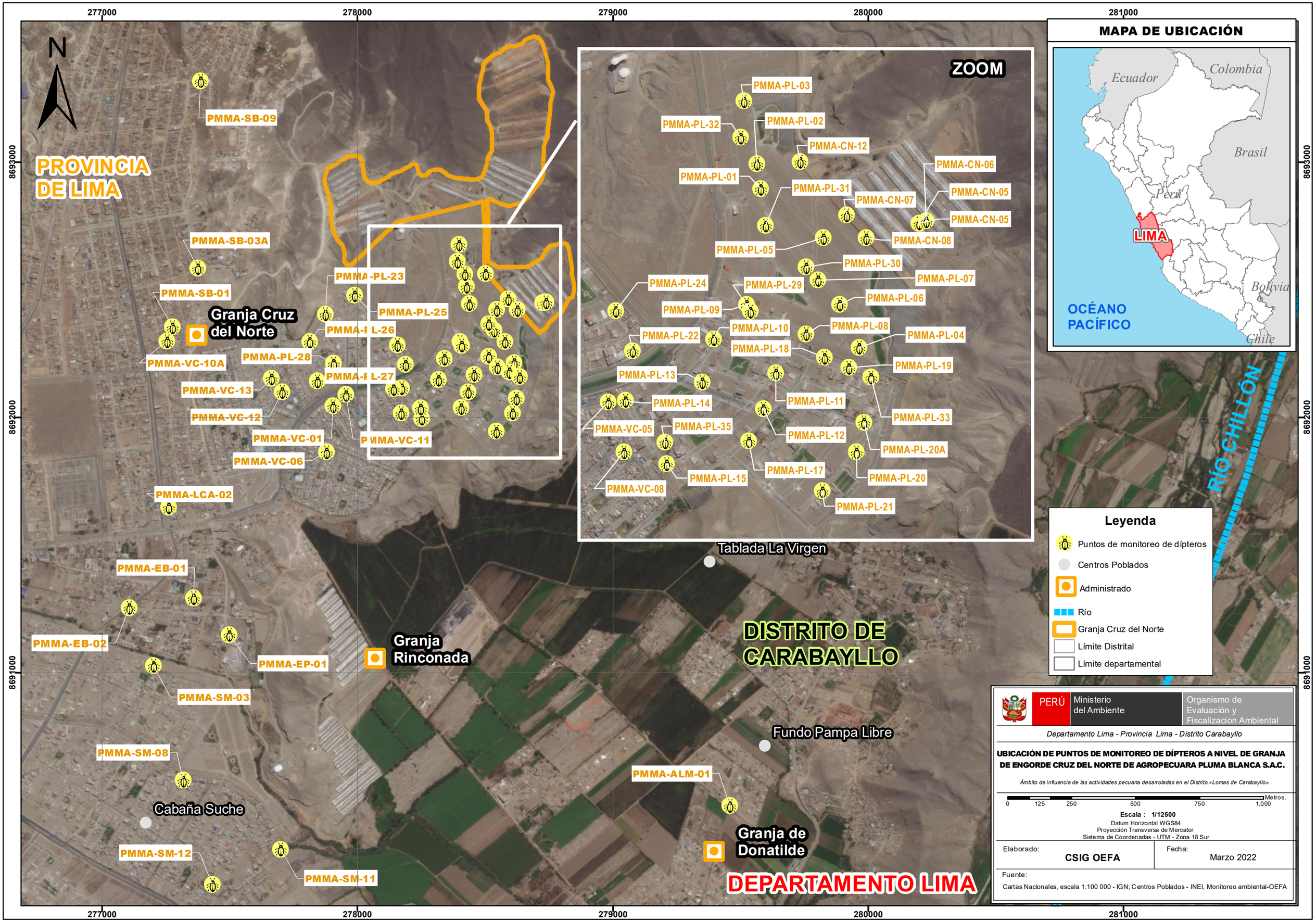
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: HUARCAYA MUÑIZ CATY YULY FIR 42976806 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 14/06/2022 17:27:18-0500

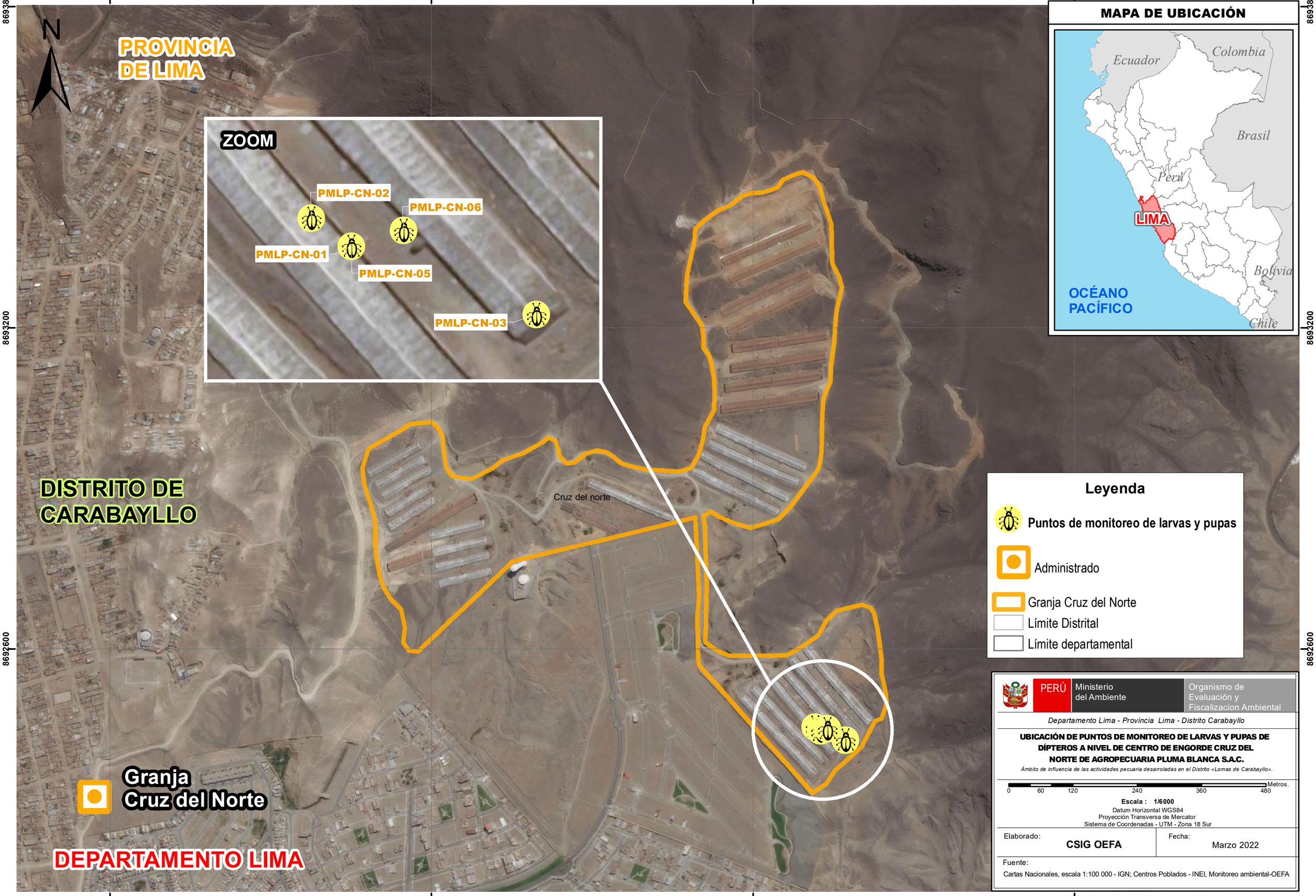
ANEXOS

Tercer muestreo de indicadores poblacionales de moscas adultas, cantidad de larvas y pupas en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima.

ANEXO A

Mapa de puntos de muestreo


277000
278000
279000
280000
281000
8693000
8692000
8691000
N
PROVINCIA DE LIMA
PMMA-SB-09
PMMA-SB-03A
PMMA-SB-01
Granja Cruz del Norte
PMMA-VC-10A
PMMA-VC-13
PMMA-VC-12
PMMA-VC-01
PMMA-VC-06
PMMA-PL-23
PMMA-PL-25
PMMA-PL-26
PMMA-PL-28
PMMA-PL-27
PMMA-VC-11
PMMA-LCA-02
PMMA-EB-01
PMMA-EB-02
PMMA-EP-01
PMMA-SM-03
PMMA-SM-08
Cabaña Suche
PMMA-SM-12
PMMA-SM-11
Granja Rinconada
Tablada La Virgen
DISTRITO DE CARABAYLLO
Fundo Pampa Libre
PMMA-ALM-01
Granja de Donatilde
DEPARTAMENTO LIMA
ZOOM
PMMA-PL-03
PMMA-PL-32
PMMA-PL-02
PMMA-CN-12
PMMA-PL-01
PMMA-PL-31
PMMA-CN-06
PMMA-CN-07
PMMA-CN-05
PMMA-CN-05
PMMA-CN-08
PMMA-PL-05
PMMA-PL-30
PMMA-PL-07
PMMA-PL-24
PMMA-PL-29
PMMA-PL-06
PMMA-PL-09
PMMA-PL-10
PMMA-PL-08
PMMA-PL-22
PMMA-PL-18
PMMA-PL-04
PMMA-PL-19
PMMA-PL-13
PMMA-PL-11
PMMA-PL-14
PMMA-PL-33
PMMA-VC-05
PMMA-PL-35
PMMA-PL-12
PMMA-PL-20A
PMMA-PL-17
PMMA-PL-15
PMMA-PL-20
PMMA-VC-08
PMMA-PL-21
MAPA DE UBICACIÓN
Ecuador
Colombia
Brasil
Perú
LIMA
Bolivia
Chile
OCÉANO PACÍFICO
Río CHILLÓN
Leyenda
Puntos de monitoreo de dípteros
Centros Poblados
Administrado
Río
Granja Cruz del Norte
Límite Distrital
Límite departamental
PERÚ
Ministerio del Ambiente
Organismo de Evaluación y Fiscalizacion Ambiental
Departamento Lima - Provincia Lima - Distrito Carabayllo
UBICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO DE DÍPTEROS A NIVEL DE GRANJA DE ENGORDE CRUZ DEL NORTE DE AGROPECUARA PLUMA BLANCA S.A.C.
Ámbito de influencia de las actividades pecuaria desarroladas en el Distrito «Lomas de Carabayllo».
0 125 250 500 750 1,000 Metros.
Escala : 1/12500
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18 Sur
Elaborado:
CSIG OEFA
Fecha:
Marzo 2022
Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Monitoreo ambiental-OEFA



PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalizacion Ambiental

Departamento Lima - Provincia Lima - Distrito Carabayllo

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO DE LARVAS Y PUPAS DE DÍPTEROS A NIVEL DE CENTRO DE ENGORDE CRUZ DEL NORTE DE AGROPECUARIA PLUMA BLANCA S.A.C.

Ámbito de influencia de las actividades pecuaria desarroladas en el Distrito «Lomas de Carabayllo».

0 60 120 240 360 480 Metros.

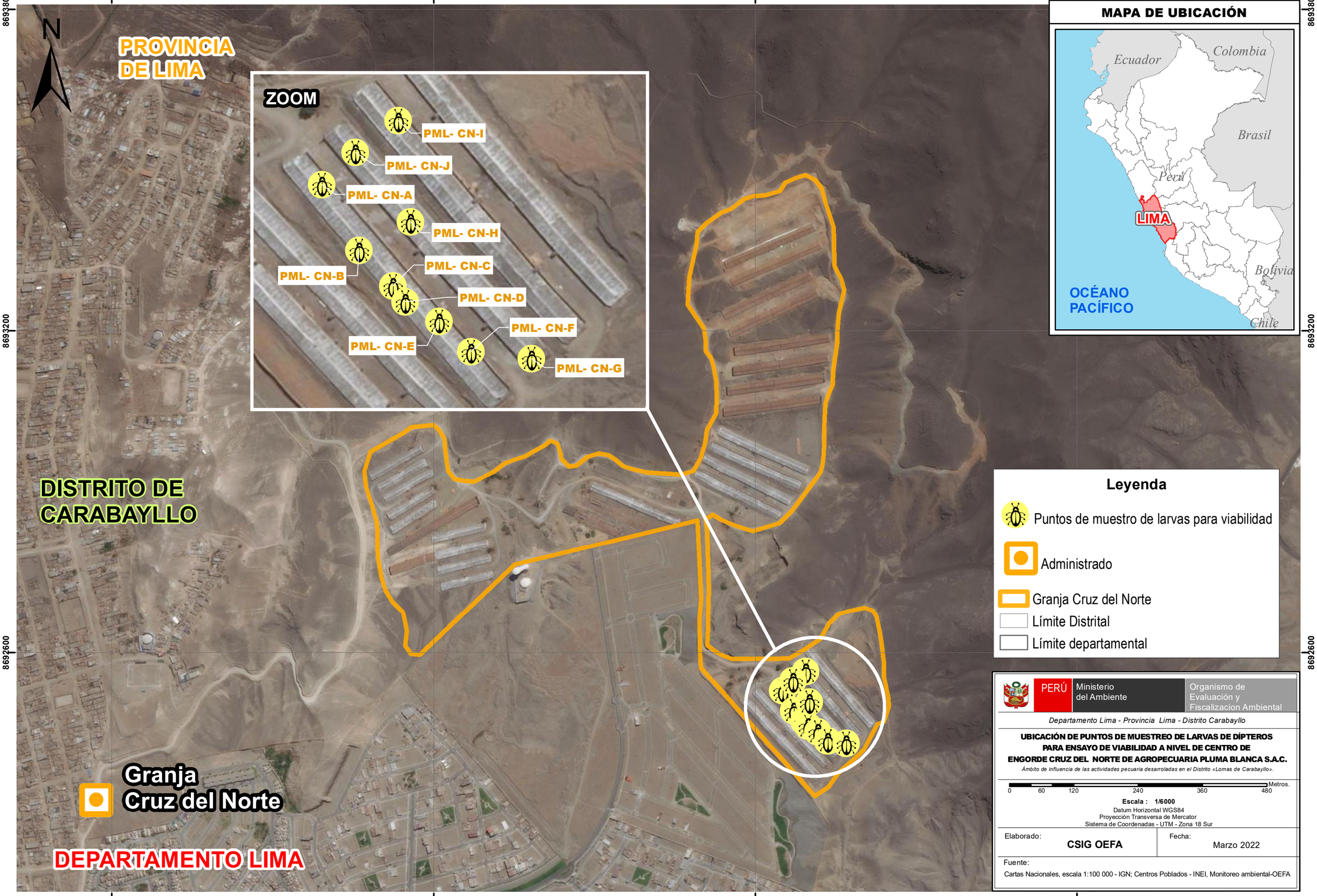
Escala : 1/6000

Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18 Sur

Elaborado: **CSIG OEFA**

Fecha: Marzo 2022

Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Monitoreo ambiental-OEFA


277400
278000
278600
279200
8693800
8693200
8692600
N
PROVINCIA DE LIMA
ZOOM
PML- CN-I
PML- CN-J
PML- CN-A
PML- CN-H
PML- CN-B
PML- CN-C
PML- CN-D
PML- CN-E
PML- CN-F
PML- CN-G
MAPA DE UBICACIÓN
Ecuador
Colombia
Brasil
Perú
LIMA
Bolivia
Chile
OCÉANO PACÍFICO
DISTRITO DE CARABAYLLO
Granja Cruz del Norte
DEPARTAMENTO LIMA
Leyenda
Puntos de muestro de larvas para viabilidad
Administrado
Granja Cruz del Norte
Límite Distrital
Límite departamental
PERÚ
Ministerio del Ambiente
Organismo de Evaluación y Fiscalizacion Ambiental
Departamento Lima - Provincia Lima - Distrito Carabayllo
UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO DE LARVAS DE DÍPTEROS PARA ENSAYO DE VIABILIDAD A NIVEL DE CENTRO DE ENGORDE CRUZ DEL NORTE DE AGROPECUARIA PLUMA BLANCA S.A.C.
Ámbito de influencia de las actividades pecuaria desarroladas en el Distrito «Lomas de Carabayllo».
0 60 120 240 360 480 Metros.
Escala : 1/6000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18 Sur
Elaborado: CSIG OEFA
Fecha: Marzo 2022
Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Monitoreo ambiental-OEFA

ANEXO B

Ficha fotográfica

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 1 **PMMA-PL-01**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278428	
Norte (m): 8692513	
Altitud (m s. n. m.): 137	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 2 **PMMA-PL-02**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 10:52	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278421	
Norte (m): 8692560	
Altitud (m s. n. m.): 139	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 3 **PMMA-PL-02**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 11:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278421	
Norte (m): 8692560	
Altitud (m s. n. m.): 139	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 4 **PMMA-PL-03**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 10:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278397	
Norte (m): 8692678	
Altitud (m s. n. m.): 148	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 5 **PMMA-PL-03**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 11:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278397	
Norte (m): 8692678	
Altitud (m s. n. m.): 354	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 6 **PMMA-PL-04**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:36	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278613	
Norte (m): 8692214	
Altitud (m s. n. m.): 130	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 7 **PMMA-PL-04**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 10:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278613	
Norte (m): 8692214	
Altitud (m s. n. m.): 312	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 8 **PMMA-PL-05**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278546	
Norte (m): 8692421	
Altitud (m s. n. m.): 133	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 9 **PMMA-PL-06**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:26	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278577	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 127	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 10 **PMMA-PL-06**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 9:50	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278577	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 331	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 11 **PMMA-PL-07**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 9:54	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278536	
Norte (m): 8692941	
Altitud (m s. n. m.): 127	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 12 **PMMA-PL-08**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:45	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278514	
Norte (m): 8692240	
Altitud (m s. n. m.): 126	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 13 **PMMA-PL-09**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 9:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278402	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 313	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 14 **PMMA-PL-10**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:13	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278340	
Norte (m): 8692231	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 15 **PMMA-PL-11**	7
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:22	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278457	
Norte (m): 8692167	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 16 **PMMA-PL-12**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:12	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278433	
Norte (m): 8692100	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 17 **PMMA-PL-13**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 12:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278318	
Norte (m): 8692149	
Altitud (m s. n. m.): 300	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 18 **PMMA-PL-14**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:47	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278174	
Norte (m): 8692115	
Altitud (m s. n. m.): 291	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 19 **PMMA-PL-15**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:36	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278251	
Norte (m): 8691996	
Altitud (m s. n. m.): 286	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 20 **PMMA-PL-17**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278406	
Norte (m): 8692039	
Altitud (m s. n. m.): 300	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

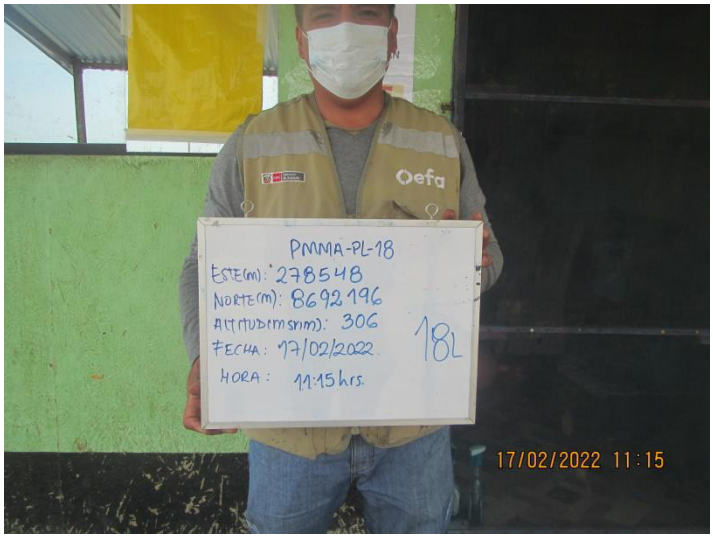
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 21 **PMMA-PL-18**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278548	
Norte (m): 8692196	
Altitud (m s. n. m.): 306	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 22 **PMMA-PL-18**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 11:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278548	
Norte (m): 8692196	
Altitud (m s. n. m.): 306	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

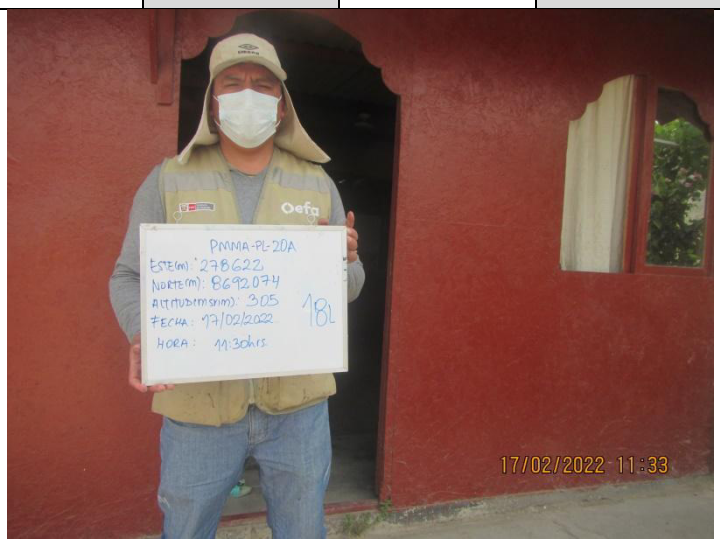
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 23 **PMMA-PL-19**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278594	
Norte (m): 8692177	
Altitud (m s. n. m.): 304	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 24 **PMMA-PL-20A**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 11:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278622	
Norte (m): 8692074	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 25 **PMMA-PL-20**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:50	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278608	
Norte (m): 8692018	
Altitud (m s. n. m.): 301	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 26 **PMMA-PL-21**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278544	
Norte (m): 8691945	
Altitud (m s. n. m.): 300	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 27 **PMMA-PL-22**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 9:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278187	
Norte (m): 8692208	
Altitud (m s. n. m.): 127	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 28 **PMMA-PL-23**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277875	
Norte (m): 8692404	
Altitud (m s. n. m.): 284	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 29 **PMMA-PL-24**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 9:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278156	
Norte (m): 8692284	
Altitud (m s. n. m.): 130	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 30 **PMMA-PL-25**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 9:45	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277989	
Norte (m): 8692478	
Altitud (m s. n. m.): 135	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 31 **PMMA-PL-26**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:12	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277813	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 280	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 32 **PMMA-PL-27**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277843	
Norte (m): 8692141	
Altitud (m s. n. m.): 280	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 33 **PMMA-PL-28**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277906	
Norte (m): 8692212	
Altitud (m s. n. m.): 128	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

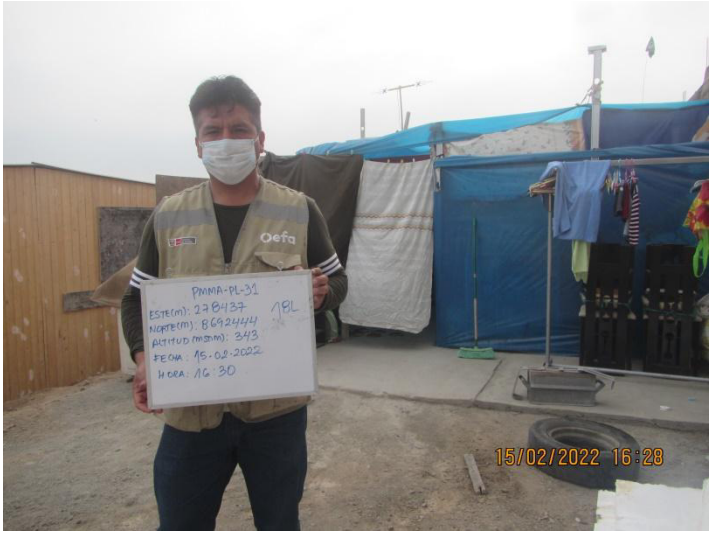
Fotografía 34 **PMMA-PL-32**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278391	
Norte (m): 8692610	
Altitud (m s. n. m.): 343	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 35 **PMMA-PL-31**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278437	
Norte (m): 8692444	
Altitud (m s. n. m.): 343	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 36 **PMMA-PL-30**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278514	
Norte (m): 8692366	
Altitud (m s. n. m.): 327	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 37 **PMMA-PL-29**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:10	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278409	
Norte (m): 8692282	
Altitud (m s. n. m.): 321	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 38 **PMMA-VC-01**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 15:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277904	
Norte (m): 8692044	
Altitud (m s. n. m.): 134	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 39 **PMMA-VC-05**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 15:52	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278142	
Norte (m): 8692112	
Altitud (m s. n. m.): 136	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 40 **PMMA-VC-06**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 15:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277879	
Norte (m): 8691864	
Altitud (m s. n. m.): 131	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 41 **PMMA-VC-08**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 11:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278171	
Norte (m): 8642018	
Altitud (m s. n. m.): 135	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 42 **PMMA-SM-08**	
Fecha: 08/02/2022	
Hora: 10:08	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277319	
Norte (m): 8690579	
Altitud (m s. n. m.): 235	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 43 **PMMA-SM-11**	
Fecha: 08/02/2022	
Hora: 10:25	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277698	
Norte (m): 8690309	
Altitud (m s. n. m.): 241	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 44 **PMMA-SM-12**	
Fecha: 08/02/2022	
Hora: 10:38	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277432	
Norte (m): 8690172	
Altitud (m s. n. m.): 239	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 45 **PMMA-SB-01**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 12:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277276	
Norte (m): 8692353	
Altitud (m s. n. m.): 359	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. San Benito

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 46 **PMMA-SB-03A**	7
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 12:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277375	
Norte (m): 8692584	
Altitud (m s. n. m.): 360	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. San Benito

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 47 **PMMA-VC-10A**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 10:50	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277255	
Norte (m): 8692298	
Altitud (m s. n. m.): 310	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 48 **PMMA-VC-11**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 10:58	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277955	
Norte (m): 8692089	
Altitud (m s. n. m.): 289	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 49 **PMMA-VC-12**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 11:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277706	
Norte (m): 8692099	
Altitud (m s. n. m.): 291	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 50 **PMMA-VC-13**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 11:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277663	
Norte (m): 8692152	
Altitud (m s. n. m.): 303	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

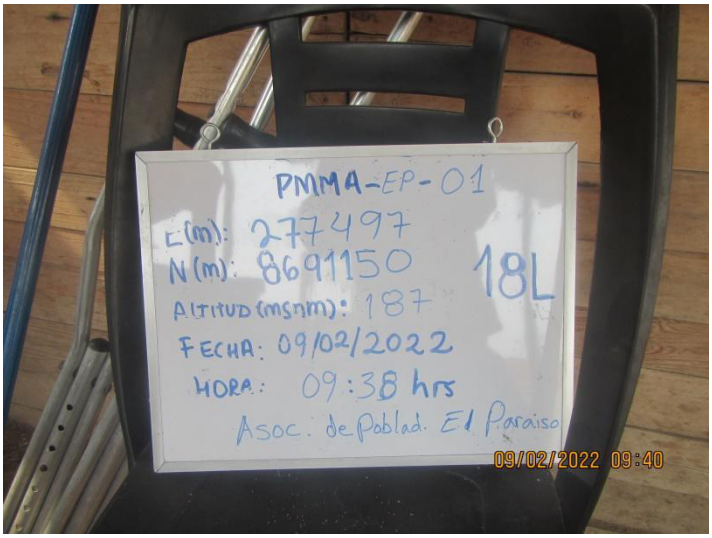
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 51 **PMMA-LCA-02**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 12:45	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277261	
Norte (m): 8691649	
Altitud (m s. n. m.): 279	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en el asentamiento humano Las Casuarinas

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

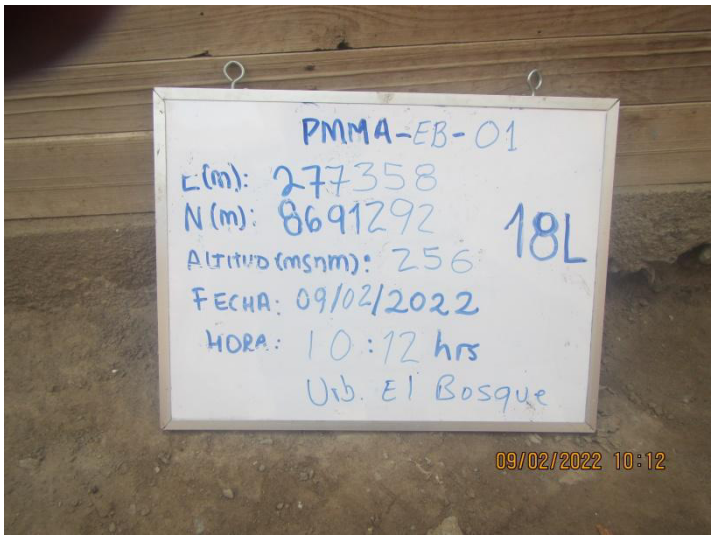
Fotografía 52 **PMMA-EP-01**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 9:38	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277497	
Norte (m): 8691150	
Altitud (m s. n. m.): 187	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la asociación de pobladores El Paraíso

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

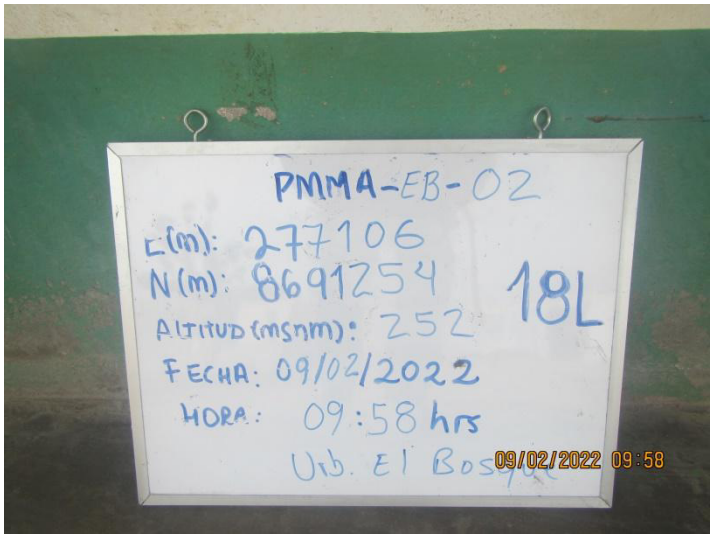
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 53 **PMMA-EB-01**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 10:12	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277358	
Norte (m): 8691292	
Altitud (m s. n. m.): 256	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. El Bosque

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

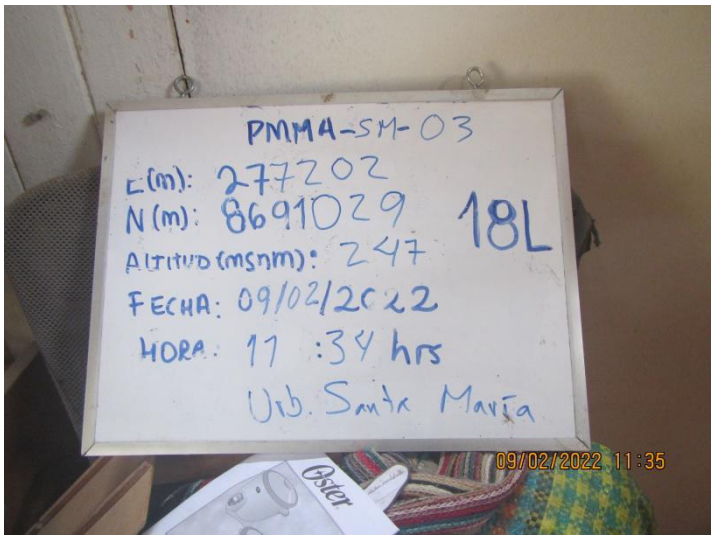
Fotografía 54 **PMMA-EB-02**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 9:58	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277106	
Norte (m): 8691254	
Altitud (m s. n. m.): 252	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. El Bosque

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 55 **PMMA-SM-03**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 11:34	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277202	
Norte (m): 8691029	
Altitud (m s. n. m.): 247	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 56 **PMMA-ALM-01**	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 12:10	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 279458	
Norte (m): 8690481	
Altitud (m s. n. m.): 272	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en el sector Los Álamos

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 57 **PMMA-PL-33**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 17:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278635	
Norte (m): 8692159	
Altitud (m s. n. m.): 321	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

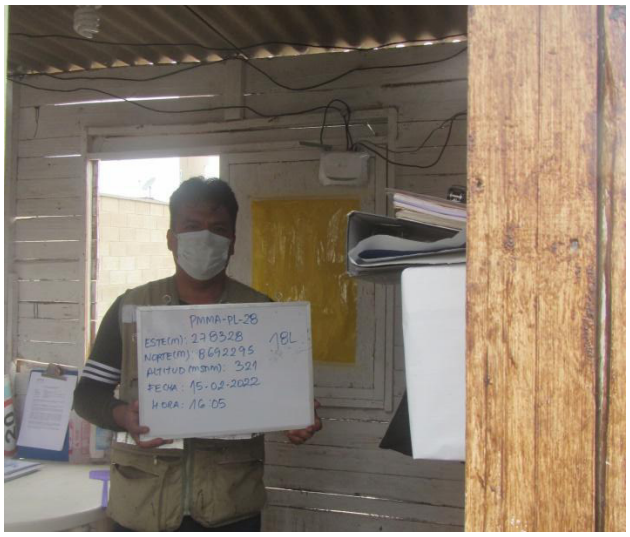
Fotografía 58 **PMMA-PL-35**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 17:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278248	
Norte (m): 8692037	
Altitud (m s. n. m.): 319	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 59 **PMMA-PL-28**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278328	
Norte (m): 8692295	
Altitud (m s. n. m.): 321	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 60 **PMMA-ALM-01**	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 12:10	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 279458	
Norte (m): 8690481	
Altitud (m s. n. m.): 272	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en vivienda cercana a la granja de cerdos de Donatilde Rojas

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 61 **PMMA-CN-05**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 12:50	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278726	
Norte (m): 8692448	
Altitud (m s. n. m.): 325	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán.

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 62 **PMMA-CN-06**	
Fecha: 16/02/2022	
Hora: 14:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278739	
Norte (m): 8692452	
Altitud (m s. n. m.): 326	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán.

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 63 **PMMA-CN-07**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 12:47	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278590	
Norte (m): 8692463	
Altitud (m s. n. m.): 323	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán.

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 64 **PMMA-CN-08**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 12:53	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278626	
Norte (m): 8692421	
Altitud (m s. n. m.): 323	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán.

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 65 **PMMA-CN-12**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 13:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278502	
Norte (m): 8692564	
Altitud (m s. n. m.): 324	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán.

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 66 **PMLP-CN-01**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 13:10	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278726	
Norte (m): 8692448	
Altitud (m s. n. m.): 325	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán.

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 67 **PMLP-CN-05**	
Fecha: 16/02/2022	
Hora: 13:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278726	
Norte (m): 8692448	
Altitud (m s. n. m.): 325	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas y pupas de moscas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán.

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 68 **PML- CN-A**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 12:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278651	
Norte (m): 8692529	
Altitud (m s. n. m.): 344	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán.

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

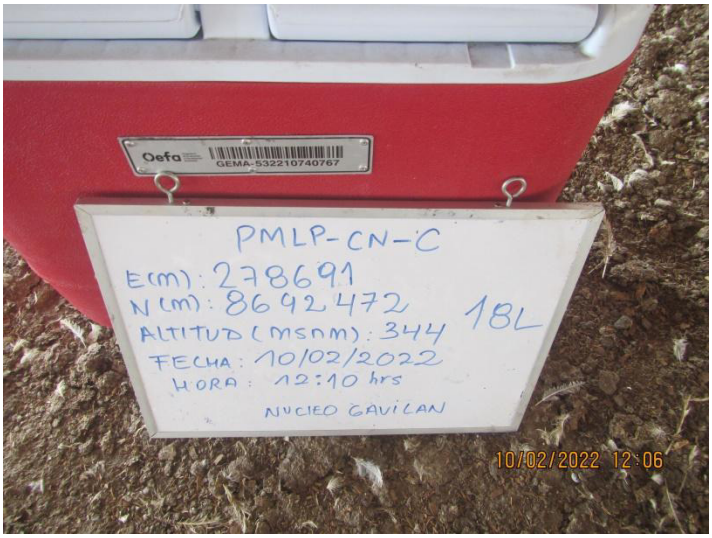
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 69 **PML-CN-B**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 12:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278672	
Norte (m): 8692492	
Altitud (m s. n. m.): 344	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

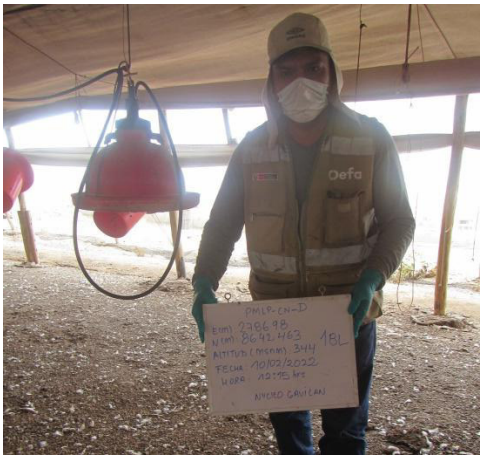
Fotografía 70 **PML- CN-C**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 12:10	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278691	
Norte (m): 8692472	
Altitud (m s. n. m.): 344	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 71 **PML- CN-D**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 12:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278698	
Norte (m): 8692463	
Altitud (m s. n. m.): 344	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 72 **PML- CN-E**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 12:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278717	
Norte (m): 8692452	
Altitud (m s. n. m.): 344	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 73 **PML- CN-F**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 12:25	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278735	
Norte (m): 8692435	
Altitud (m s. n. m.): 344	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en asentamiento humano Los Jazmines

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

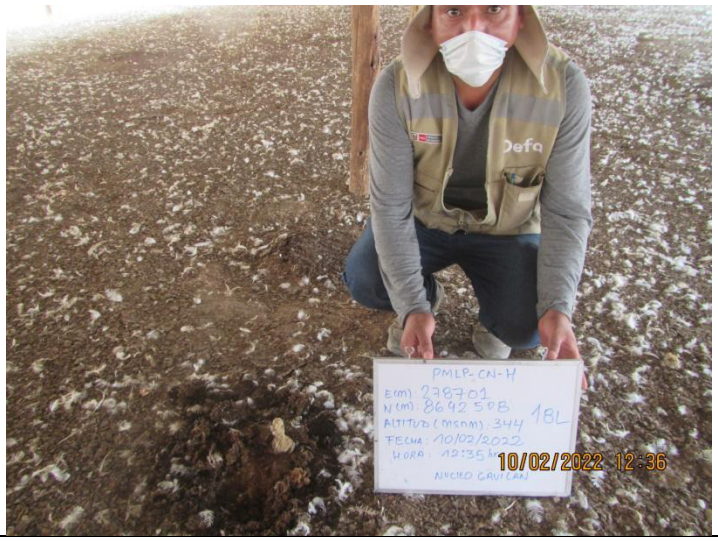
Fotografía 74 **PML- CN-G**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 12:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278769	
Norte (m): 8692431	
Altitud (m s. n. m.): 344	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0002-7-2021-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 75 **PML- CN-H**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 12:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278701	
Norte (m): 8692508	
Altitud (m s. n. m.): 344	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 76 **PML- CN-I**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 12:45	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278694	
Norte (m): 8692565	
Altitud (m s. n. m.): 346	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0002-7-2021-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 77 **PML- CN-J**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 13:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278670	
Norte (m): 8692547	
Altitud (m s. n. m.): 344	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas en la granja Cruz del Norte – Núcleo Gavilán

ANEXO C

Cadenas de custodia

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES	
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María
Personal de contacto	Caty Huarcaya Muñiz
Teléfono/Anexo	964389125
Correo(s) Electrónico(s)	chuarcaya@oefa.gob.pe
Referencia	

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido [ ] Semisólida [ ] Sólido [✓]

UBICACIÓN
- Departamento: Lima
- Provincia: Lima
- Distrito: Carabayllo

CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0005-2-2022-411
RS/ TDR N°: 130 - 2022

DATOS DEL ENVIO
- Enviado por: Caty Huarcaya
- Fecha: 10/02/2022 (DD-MM-AAAA)
- Hora: (24 H)
- Medio de envío: Aéreo (A) [ ] Fluvial (F) [ ] Terrestre (T) [ ] Otros:

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X) — FILTRADA (Marcar con X)

Ácido Nítrico	HNO_3
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4
Hidróxido de Sodio	NaOH
Acetato de Zinc	$Zn(CH_3CO_2)_2$
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$

MUESTRAS (marcar con una X) — PARAMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**) P	V	E	Metales marcas	OBSERVACIONES
E-001-2022	PMLP-CN-A	10-02-22	12:00	BIO	1	—	—	✓	
E-002-2022	PMLP-CN-B	10-02-22	12:05	BIO	1	—	—	✓	
E-003-2022	PMLP-CN-C	10-02-22	12:10	BIO	1	—	—	✓	
E-004-2022	PMLP-CN-D	10-02-22	12:15	BIO	1	—	—	✓	
E-005-2022	PMLP-CN-E	10-02-22	12:20	BIO	1	—	—	✓	
E-006-2022	PMLP-CN-F	10-02-22	12:25	BIO	1	—	—	✓	
E-007-2022	PMLP-CN-G	10-02-22	12:30	BIO	1	—	—	✓	
E-008-2022	PMLP-CN-H	10-02-22	12:35	BIO	1	—	—	✓	
E-009-2022	PMLP-CN-I	10-02-22	12:45	BIO	1	—	—	✓	
E-010-2022	PMLP-CN-J	10-02-22	13:05	BIO	1	—	—	✓	

OBSERVACIONES GENERALES

*BIO : BIOLOGICO - MUESTRAS DE POLLINAZA

LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:
Caty Huarcaya M	
RESPONSABLE 1	FIRMA:
Alex Herrera	
RESPONSABLE 2	FIRMA:

TIPO DE MATRIZ (*)

AGUA (Ref.: NTP 214.042)
- Agua Natural:
  - ASR: Agua Superficial de Rio
  - ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna
  - ASBM: Agua Subterránea de Manantial
  - ASBT: Agua Subterranea Termal
- Agua Residual:
  - ARD: Agua Residual Doméstica
  - ARI: Agua Residual Industrial
- Agua Salina:
  - AMAR: Agua de Mar
  - AREI: Agua de Reinyección
  - ASAL: Agua Salobre
  - SAL: Salmuera
- Agua de Proceso:
  - AP: Agua purificada
  - ACE: Agua de circulación o enfriamiento

SUELO: SU: Suelo

SEDIMENTO: SED: Sedimento

LODO: LD: Lodo

AGUA
- Agua de Proceso: Cont...
  - AAC: Agua de alimentación para calderas
  - AL: Agua de lixivación
  - AC: Agua de caldera
  - AIR: Agua de inyección y reinyección

CONTROL DE CALIDAD
- BKC: Blanco de campo
- BKV: Blanco viajero
- DUP: Duplicado
- Otros:

TIPO DE ENVASE
(**) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado

SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado	✓	
Preservantes adecuados ***		
Refrigeradas		✓
Dentro del plazo de perecibilidad	✓	

***Marcar en caso aplique

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS
- Fecha de recepción: 10 - 02 - 2022
- Hora de recepción: 16:30
- Recibido por: Tony Flores

OBSERVACIONES

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
GEMA-STEC-DEAM
RECEPCIÓN DE MUESTRAS

ANEXO D

Video

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**VIDEO**

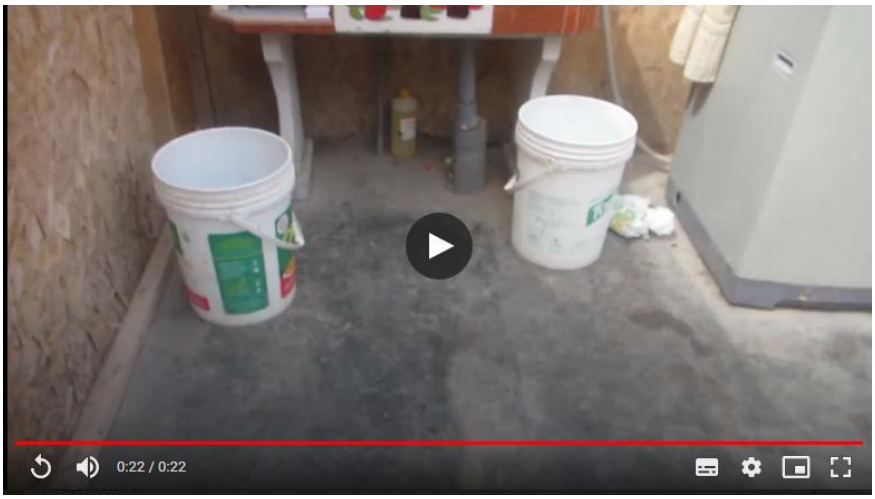
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Video 1	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 13:00	
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L	
Este (m): 278726	
Norte (m): 8692448	
Altitud (m s. n. m.): 325	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Granja Cruz del Norte de Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., Núcleo Gavilán

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Video 2	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 10:00	
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L	
Este (m): 278613	
Norte (m): 8692214	
Altitud (m s. n. m.): 312	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Vivienda ubicada en Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**VIDEO**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Video 3	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 13:00	
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L	
Este (m): 278726	
Norte (m): 8692448	
Altitud (m s. n. m.): 325	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Granja Cruz del Norte de Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., Núcleo Gavilán

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Video 4	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 13:00	
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L	
Este (m): 278726	
Norte (m): 8692448	
Altitud (m s. n. m.): 325	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Vivienda ubicada en Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**VIDEO**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Video 5	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 13:00	
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L	
Este (m): 278726	
Norte (m): 8692448	
Altitud (m s. n. m.): 325	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Granja Cruz del Norte de Agropecuaria Pluma Blanca S.A.C., Núcleo Gavilán

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Video 6	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:10	
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L	
Este (m): 278409	
Norte (m): 8692282	
Altitud (m s. n. m.): 321	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Vivienda ubicada en Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**VIDEO**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Video 7	
Fecha: 18/02/2022	
Hora: 11:00	
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L	
Este (m): 278397	
Norte (m): 8692678	
Altitud (m s. n. m.): 354	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Vivienda ubicada en el Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Video 8	
Fecha: 18/02/2022	
Hora: 11:00	
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L	
Este (m): 278397	
Norte (m): 8692678	
Altitud (m s. n. m.): 354	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Vivienda ubicada en el Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**VIDEO**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Video 9	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:40	
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L	
Este (m): 278391	
Norte (m): 8692610	
Altitud (m s. n. m.): 343	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Vivienda ubicada en el Urb. Planicie III

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: FAJARDO VARGAS Lazaro Walther FAU 20521286769 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 15/06/2022 09:34:36-0500

Título de la evaluación	:	Tercer muestreo de indicadores poblacionales de moscas adultas, cantidad de larvas y pupas en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima.			
Etapa	:	Tercera ejecución			
Fecha de ejecución	:	Del 02 al 22 de febrero de 2022			
Expediente de evaluación	:	010-2021-DEAM-EAC	Código de acción	:	0005-2-2022-411
Tipo de Origen	:	Programada			
Fecha de aprobación	:	11 de marzo de 2022	Reporte N°	:	RC-004-2022-STEC

1. INFORMACIÓN GENERAL

a.	**Tipo de evaluación**	Evaluación ambiental de causalidad
b.	**Distrito**	Carabayllo
c.	**Provincia**	Lima
d.	**Departamento**	Lima
e.	**Ámbito de estudio**	Ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima
f.	**Unidades fiscalizables/ actividades económicas en la zona de estudio**	Granja avícola La Ponderosa – Granja de producción Carabayllo

Profesionales que aportaron a este documento

N.°	Nombres y apellidos	Profesión	Actividad desarrollada	N° de Colegiatura
1	Caty Yuly Huarcaya Muñiz	Ing. Químico	Campo y gabinete	CIP 155808
2	Alexander Jacinto Herrera Manrique	Biólogo	Campo y gabinete	CBP 5011
3	Saúl Saulo Aldave Agüero	Biólogo	Campo y gabinete	CBP 11160

2. INFORMACIÓN DE LA EVALUACIÓN

Componente ambiental	Cantidad de puntos de muestreo	Parámetros evaluados
Vector biológico	57	Índices de actividad de adultos de *Musca* domestica en viviendas
	4	Índices de actividad de adultos de *Musca* domestica en granjas
	60	Determinación de cantidad de larvas y pupas de *(Diptera - Calyptratae)* en materia orgánica de granjas
	10	Evaluar la viabilidad de larvas de dípteros del grupo Calyptratae

3. ÁREA DE ESTUDIO

El área donde se desarrollará el estudio, corresponde al ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento Lima.

4. INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES EVALUADOS

4.1 Vector biológico – Índices de actividad de adultos de dípteros del grupo *Calyptratae* (moscas).

4.1.1 Documentos técnicos empleados

Componente ambiental	Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	Identificación y control integrado de moscas con importancia médica y veterinaria presentes en la Región de Arica y Parinacota, Chile	Sección 5, 5.1 y 5.2	Instituto de investigaciones agropecuarias del Ministerio de Agricultura Chile 2012	Ministerio de Agricultura Chile	Chile

4.1.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición y muestreo/monitoreo

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048609	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001943	-
	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048603	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001947	-
	Adhesivo entomológico	-	-	-	-
	Filmtrap (Bolsa de platico de 40 x 60 cm)	-	-	-	-
	Brocha de 2"	-	-	-	-
	Cinta masking tape 2"	-	-	-	-
	Lupa entomológica	-	-	-	-

(-): No aplica

4.1.3 Puntos de muestreo

- **Puntos de muestreo de moscas adultas ubicados en viviendas**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PMMA-PL-01	a	02/02/2022	11:00	278428	8692513	137	Urb. Planicie III
2	PMMA-PL-01	b	02/02/2022	11:00	278428	8692513	137	Urb. Planicie III
3	PMMA-PL-02	a	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
4	PMMA-PL-02	b	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
5	PMMA-PL-02	a	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
6	PMMA-PL-02	b	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
7	PMMA-PL-03	a	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
8	PMMA-PL-03	b	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
9	PMMA-PL-03	a	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
10	PMMA-PL-03	b	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
11	PMMA-PL-03	a	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	Urb. Planicie III
12	PMMA-PL-03	b	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	Urb. Planicie III
13	PMMA-PL-04	a	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	Urb. Planicie III
14	PMMA-PL-04	b	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	Urb. Planicie III
15	PMMA-PL-04	a	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	Urb. Planicie III
16	PMMA-PL-04	b	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	Urb. Planicie III
17	PMMA-PL-05	a	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	Urb. Planicie III

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
18	PMMA-PL-05	b	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	Urb. Planicie III
19	PMMA-PL-06	a	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
20	PMMA-PL-06	b	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
21	PMMA-PL-06	a	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
22	PMMA-PL-06	b	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
23	PMMA-PL-06	a	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	Urb. Planicie III
24	PMMA-PL-06	b	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	Urb. Planicie III
25	PMMA-PL-07	a	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	Urb. Planicie III
26	PMMA-PL-07	b	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	Urb. Planicie III
27	PMMA-PL-08	a	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	Urb. Planicie III
28	PMMA-PL-08	b	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	Urb. Planicie III
29	PMMA-PL-09	a	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	Urb. Planicie III
30	PMMA-PL-09	b	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	Urb. Planicie III
31	PMMA-PL-10	a	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	Urb. Planicie III
32	PMMA-PL-10	b	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	Urb. Planicie III
33	PMMA-PL-11	a	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	Urb. Planicie II
34	PMMA-PL-11	b	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	Urb. Planicie II
35	PMMA-PL-12	a	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	Urb. Planicie II
36	PMMA-PL-12	b	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	Urb. Planicie II
37	PMMA-PL-13	a	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	Urb. Planicie II
38	PMMA-PL-13	b	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	Urb. Planicie II
39	PMMA-PL-14	a	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	Urb. Planicie II
40	PMMA-PL-14	b	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	Urb. Planicie II
41	PMMA-PL-15	a	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	Urb. Planicie II
42	PMMA-PL-15	b	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	Urb. Planicie II
43	PMMA-PL-17	a	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	Urb. Planicie II
44	PMMA-PL-17	b	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	Urb. Planicie II
45	PMMA-PL-18	a	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
46	PMMA-PL-18	b	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
47	PMMA-PL-18	a	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
48	PMMA-PL-18	b	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
49	PMMA-PL-19	a	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	Urb. Planicie II
50	PMMA-PL-19	b	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	Urb. Planicie II
51	PMMA-PL-20A	a	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	Urb. Planicie II
52	PMMA-PL-20A	b	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	Urb. Planicie II
53	PMMA-PL-20	a	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	Urb. Planicie II
54	PMMA-PL-20	b	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	Urb. Planicie II
55	PMMA-PL-21	a	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	Urb. Planicie II
56	PMMA-PL-21	b	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	Urb. Planicie II
57	PMMA-PL-22	a	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	Urb. Planicie I
58	PMMA-PL-22	b	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	Urb. Planicie I
59	PMMA-PL-23	a	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	Urb. Planicie I
60	PMMA-PL-23	b	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	Urb. Planicie I
61	PMMA-PL-24	a	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	Urb. Planicie I
62	PMMA-PL-24	b	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	Urb. Planicie I
63	PMMA-PL-25	a	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	Urb. Planicie I
64	PMMA-PL-25	b	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	Urb. Planicie I
65	PMMA-PL-26	a	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	Urb. Planicie I
66	PMMA-PL-26	b	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	Urb. Planicie I
67	PMMA-PL-27	a	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	Urb. Planicie I
68	PMMA-PL-27	b	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	Urb. Planicie I
69	PMMA-PL-28	a	04/02/2022	10:20	277906	8692212	128	Urb. Planicie I
70	PMMA-PL-28	b	04/02/2022	10:20	277906	8692212	128	Urb. Planicie I
71	PMMA-PL-32	a	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	Urb. Planicie I

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
72	PMMA-PL-32	b	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	Urb. Planicie I
73	PMMA-PL-32	c	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	Urb. Planicie I
74	PMMA-PL-31	a	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	Urb. Planicie I
75	PMMA-PL-31	b	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	Urb. Planicie I
76	PMMA-PL-30	a	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	Urb. Planicie I
77	PMMA-PL-30	b	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	Urb. Planicie I
78	PMMA-PL-29	a	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	Urb. Planicie I
79	PMMA-PL-29	b	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	Urb. Planicie I
80	PMMA-VC-01	a	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	Urb. Villa Club IV
81	PMMA-VC-01	b	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	Urb. Villa Club IV
82	PMMA-VC-05	a	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	Urb. Villa Club IV
83	PMMA-VC-05	b	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	Urb. Villa Club IV
84	PMMA-VC-06	a	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	Urb. Villa Club IV
85	PMMA-VC-06	b	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	Urb. Villa Club IV
86	PMMA-VC-08	a	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	Urb. Villa Club IV
87	PMMA-VC-08	b	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	Urb. Villa Club IV
88	PMMA-SM-08	a	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	Urb. Santa María
89	PMMA-SM-08	b	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	Urb. Santa María
90	PMMA-SM-11	a	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	Urb. Santa María
91	PMMA-SM-11	b	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	Urb. Santa María
92	PMMA-SM-12	a	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	Urb. Santa María
93	PMMA-SM-12	b	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	Urb. Santa María
94	PMMA-SB-01	a	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	APV San Benito
95	PMMA-SB-01	b	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	APV San Benito
96	PMMA-SB-03A	a	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	APV San Benito
97	PMMA-SB-03A	b	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	APV San Benito
98	PMMA-SB-09	a	17/02/2022	12:05	277385	8693317	447	APV San Benito
99	PMMA-SB-09	b	12/14/2021	11:52	277385	8693317	447	APV San Benito
100	PMMA-VC-10A	a	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	Urb. Villa Club V
101	PMMA-VC-10A	b	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	Urb. Villa Club V
102	PMMA-VC-11	a	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	Urb. Villa Club V
103	PMMA-VC-11	b	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	Urb. Villa Club V
104	PMMA-VC-12	a	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	Urb. Villa Club V
105	PMMA-VC-12	b	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	Urb. Villa Club V
106	PMMA-VC-13	a	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	Urb. Villa Club V
107	PMMA-VC-13	b	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	Urb. Villa Club V
108	PMMA-LCA-02	a	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	AH Las Casuarinas
109	PMMA-LCA-02	b	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	AH Las Casuarinas
110	PMMA-EP-01	a	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	AP El Paraíso
111	PMMA-EP-01	b	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	AP El Paraíso
112	PMMA-EB-01	a	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	Urb. El Bosque
113	PMMA-EB-01	b	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	Urb. El Bosque
114	PMMA-EB-02	a	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	Urb. El Bosque
115	PMMA-EB-02	b	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	Urb. El Bosque
116	PMMA-SM-03	a	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	Urb. Santa María
117	PMMA-SM-03	b	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	Urb. Santa María
118	PMMA-ALM-01	a	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	Sector Álamos
119	PMMA-ALM-01	b	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	Sector Álamos
120	PMMA-PL-33	a	15/02/2022	17:00	278635	8692159	321	Urb. Planicie II
121	PMMA-PL-33	b	15/02/2022	17:00	278635	8692159	321	Urb. Planicie II
122	PMMA-PL-35	a	15/02/2022	17:20	278248	8692037	319	Urb. Planicie II
123	PMMA-PL-35	b	15/02/2022	17:20	278248	8692037	319	Urb. Planicie II

- **Puntos de muestreo de moscas adultas ubicados en actividades pecuarias**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PMMA-LP-01A	a	14/02/2022	10:25	277605	8689684	242	Granja La Ponderosa
2	PMMA-LP-01A	b	14/02/2022	10:25	277605	8689684	242	Granja La Ponderosa
3	PMMA-LP-02A	a	14/02/2022	10:40	277593	8689595	242	Granja Avícola La Ponderosa
4	PMMA-LP-02A	b	14/02/2022	10:40	277593	8689595	242	Granja Avícola La Ponderosa
5	PMMA-LP-02B	a	14/02/2022	10:50	277611	8689575	242	Granja Avícola La Ponderosa
6	PMMA-LP-02B	b	14/02/2022	10:50	277611	8689575	242	Granja Avícola La Ponderosa
7	PMMA-LP-03A	a	14/02/2022	11:00	277699	8689614	242	Granja Avícola La Ponderosa
8	PMMA-LP-03A	b	14/02/2022	11:00	277699	8689614	242	Granja Avícola La Ponderosa

4.2 Vector biológico – Determinación de la cantidad de larvas y pupas de *dípteros del grupo Calyptratae (moscas) en materia orgánica generada en actividades pecuarias.*

4.2.1 Documentos técnicos empleados

Componente ambiental	Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	Identificación y control integrado de moscas con importancia médica y veterinaria presentes en la Región de Arica y Parinacota, Chile	Sección 5, 5.1 y 5.2	Instituto de investigaciones agropecuarias del Ministerio de Agricultura Chile 2012	Ministerio de Agricultura Chile	Chile

4.2.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición y muestreo/monitoreo

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048609	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001943	-
	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048603	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001947	-
	Espátula de 2 pulgadas	-	-	-	-

(-): No aplica

4.2.3 Puntos de muestreo

N°	Código del punto de muestreo	Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PMLP-GP-01-01	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
2	PMLP-GP-01-02	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
3	PMLP-GP-01-03	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
4	PMLP-GP-01-04	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
5	PMLP-GP-01-05	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
6	PMLP-GP-01-06	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior

N°	Código del punto de muestreo	Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
								de las jaulas
7	PMLP-GP-01-07	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
8	PMLP-GP-01-08	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
9	PMLP-GP-01-09	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
10	PMLP-GP-01-10	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
11	PMLP-GP-01-11	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
12	PMLP-GP-01-12	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
13	PMLP-GP-01-13	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
14	PMLP-GP-01-14	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
15	PMLP-GP-01-15	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
16	PMLP-GP-01-16	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
17	PMLP-GP-01-17	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
18	PMLP-GP-01-18	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
19	PMLP-GP-01-19	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
20	PMLP-GP-01-20	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	Gallinaza del inferior de las jaulas
21	PMLP-GP-02-01	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
22	PMLP-GP-02-02	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
23	PMLP-GP-02-03	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
24	PMLP-GP-02-04	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
25	PMLP-GP-02-05	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
26	PMLP-GP-02-06	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
27	PMLP-GP-02-07	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
28	PMLP-GP-02-08	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
29	PMLP-GP-02-09	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
30	PMLP-GP-02-10	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
31	PMLP-GP-02-11	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
32	PMLP-GP-02-12	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
33	PMLP-GP-02-13	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
34	PMLP-GP-02-14	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
35	PMLP-GP-02-15	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
36	PMLP-GP-02-16	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
37	PMLP-GP-02-17	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
38	PMLP-GP-02-18	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas

N°	Código del punto de muestreo	Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
39	PMLP-GP-02-19	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
40	PMLP-GP-02-20	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	Gallinaza del inferior de las jaulas
41	PMLP-GP-03-01	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
42	PMLP-GP-03-02	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
43	PMLP-GP-03-03	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
44	PMLP-GP-03-04	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
45	PMLP-GP-03-05	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
46	PMLP-GP-03-06	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
47	PMLP-GP-03-07	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
48	PMLP-GP-03-08	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
49	PMLP-GP-03-09	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
50	PMLP-GP-03-10	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
51	PMLP-GP-03-11	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
52	PMLP-GP-03-12	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
53	PMLP-GP-03-13	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
54	PMLP-GP-03-14	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
55	PMLP-GP-03-15	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
56	PMLP-GP-03-16	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
57	PMLP-GP-03-17	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
58	PMLP-GP-03-18	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
59	PMLP-GP-03-19	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas
60	PMLP-GP-03-20	1	15/02/2022	10:06	277645	8689693	256	Gallinaza del inferior de las jaulas

4.3 Evaluar la viabilidad de larvas de dípteros del grupo Calyptratae generados en las excretas de gallinas, pollos y cerdos; en granjas de aves y corrales de cerdos.

4.3.1 Documentos técnicos empleados

Las guías empleadas como referencia para el muestreo, se muestran en la Tabla 7.7., ya que, en la actualidad en el Perú no se cuenta con una metodología, protocolo o guía establecida a nivel nacional.

Componente	Protocolo	País o entidad
Vector biológico – Musca spp.	Guideline for the testing of chemicals / Determination of develpmental toxicidy to dipteran dung flies	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)
	Testing of dung collected from livestrock treated with veterinaty pharmaceuticals	

4.3.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición y muestreo/monitoreo

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048609	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001943	-
	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048603	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001947	-
	Espátula de 2 pulgadas	-	-	-	-
	Frascos de plástico de capacidad de 1 Kg.	-	-	-	-
	Cajas conservadoras de temperatura - cooler	-	-	-	-

(-): No aplica

4.3.3 Puntos de muestreo

N°	Código del punto de muestreo	Número de Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PML- LP-A	1	11/02/2022	13:50	277568	8689695	248	Granja Avícola La Ponderosa
2	PML- LP-B	1	11/02/2022	13:50	277568	8689695	248	Granja Avícola La Ponderosa
3	PML- LP-C	1	11/02/2022	13:50	277568	8689695	248	Granja Avícola La Ponderosa
4	PML- LP-D	1	11/02/2022	13:50	277568	8689695	248	Granja Avícola La Ponderosa
5	PML- LP-E	1	11/02/2022	13:50	277568	8689695	248	Granja Avícola La Ponderosa
6	PML- LP-F	1	11/02/2022	13:50	277568	8689695	248	Granja Avícola La Ponderosa
7	PML- LP-G	1	11/02/2022	13:50	277568	8689695	248	Granja Avícola La Ponderosa
8	PML- LP-H	1	11/02/2022	13:50	277568	8689695	248	Granja Avícola La Ponderosa
9	PML- LP-I	1	11/02/2022	13:50	277568	8689695	248	Granja Avícola La Ponderosa
10	PML- LP-J	1	11/02/2022	13:50	277568	8689695	248	Granja Avícola La Ponderosa

4.4 Datos de campo

- **Promedio de moscas adultas por trampa a nivel de viviendas**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
1	PMMA-PL-01	a	02/02/2022	11:00	278428	8692513	137	48	33
2	PMMA-PL-01	b	12/09/2021	12:00	278428	8692513	137	17	
3	PMMA-PL-02	a	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	93	88
4	PMMA-PL-02	b	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	83	
5	PMMA-PL-02	a	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	32	43
6	PMMA-PL-02	b	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	53	
7	PMMA-PL-03	a	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	108	79
8	PMMA-PL-03	b	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	50	
9	PMMA-PL-03	a	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	271	171
10	PMMA-PL-03	b	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	70	
11	PMMA-PL-03	a	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	105	561
12	PMMA-PL-03	b	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	1016	
13	PMMA-PL-04	a	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	3	25
14	PMMA-PL-04	b	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	46	
15	PMMA-PL-04	a	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	92	152
16	PMMA-PL-04	b	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	212	
17	PMMA-PL-05	a	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	54	93
18	PMMA-PL-05	b	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	131	
19	PMMA-PL-06	a	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	202	160
20	PMMA-PL-06	b	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	118	
21	PMMA-PL-06	a	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	516	539
22	PMMA-PL-06	b	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	561	
23	PMMA-PL-06	a	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	1342	1007
24	PMMA-PL-06	b	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	672	
25	PMMA-PL-07	a	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	53	33
26	PMMA-PL-07	b	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	12	
27	PMMA-PL-08	a	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	30	27
28	PMMA-PL-08	b	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	24	
29	PMMA-PL-09	a	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	1	3
30	PMMA-PL-09	b	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	4	
31	PMMA-PL-10	a	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	10	8
32	PMMA-PL-10	b	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	6	
33	PMMA-PL-11	a	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	48	26
34	PMMA-PL-11	b	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	3	
35	PMMA-PL-12	a	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	1	3
36	PMMA-PL-12	b	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	5	
37	PMMA-PL-13	a	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	1	1
38	PMMA-PL-13	b	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	0	
39	PMMA-PL-14	a	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	2	4
40	PMMA-PL-14	b	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	6	
41	PMMA-PL-15	a	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	10	9
42	PMMA-PL-15	b	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	8	
43	PMMA-PL-17	a	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	32	28
44	PMMA-PL-17	b	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	23	
45	PMMA-PL-18	a	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	16	18
46	PMMA-PL-18	b	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	19	
47	PMMA-PL-18	a	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	28	40
48	PMMA-PL-18	b	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	52	
49	PMMA-PL-19	a	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	102	61

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
50	PMMA-PL-19	b	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	20	
51	PMMA-PL-20A	a	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	33	100
52	PMMA-PL-20A	b	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	166	
53	PMMA-PL-20	a	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	8	7
54	PMMA-PL-20	b	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	5	
55	PMMA-PL-21	a	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	19	16
56	PMMA-PL-21	b	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	13	
57	PMMA-PL-22	a	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	4	6
58	PMMA-PL-22	b	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	7	
59	PMMA-PL-23	a	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	75	38
60	PMMA-PL-23	b	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	1	
61	PMMA-PL-24	a	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	56	35
62	PMMA-PL-24	b	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	13	
63	PMMA-PL-25	a	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	8	7
64	PMMA-PL-25	b	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	5	
65	PMMA-PL-26	a	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	6	9
66	PMMA-PL-26	b	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	12	
67	PMMA-PL-27	a	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	15	28
68	PMMA-PL-27	b	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	41	
71	PMMA-PL-32	a	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	1760	1067
72	PMMA-PL-32	b	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	600	
73	PMMA-PL-32	c	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	840	
74	PMMA-PL-31	a	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	160	210
75	PMMA-PL-31	b	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	260	
76	PMMA-PL-30	a	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	980	798
77	PMMA-PL-30	b	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	616	
78	PMMA-PL-29	a	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	53	66
79	PMMA-PL-29	b	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	78	
80	PMMA-VC-01	a	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	1	2
81	PMMA-VC-01	b	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	2	
82	PMMA-VC-05	a	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	3	3
83	PMMA-VC-05	b	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	3	
84	PMMA-VC-06	a	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	1	2
85	PMMA-VC-06	b	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	3	
86	PMMA-VC-08	a	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	8	11
87	PMMA-VC-08	b	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	14	
88	PMMA-SM-08	a	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	0	0
89	PMMA-SM-08	b	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	0	
90	PMMA-SM-11	a	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	4	3
91	PMMA-SM-11	b	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	1	
92	PMMA-SM-12	a	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	0	0
93	PMMA-SM-12	b	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	0	
94	PMMA-SB-01	a	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	5	4
95	PMMA-SB-01	b	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	2	
96	PMMA-SB-03A	a	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	102	62
97	PMMA-SB-03A	b	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	22	
98	PMMA-SB-09	a	17/02/2022	12:05	277385	8693317	447	12	8
99	PMMA-SB-09	b	12/14/2021	11:52	277385	8693317	447	4	
100	PMMA-VC-10A	a	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	5	5
101	PMMA-VC-10A	b	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	*	
102	PMMA-VC-11	a	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	0	1
103	PMMA-VC-11	b	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	1	
104	PMMA-VC-12	a	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	0	0
105	PMMA-VC-12	b	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	0	

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
106	PMMA-VC-13	a	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	0	4
107	PMMA-VC-13	b	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	7	
108	PMMA-LCA-02	a	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	1	2
109	PMMA-LCA-02	b	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	3	
110	PMMA-EP-01	a	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	6	5
111	PMMA-EP-01	b	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	4	
112	PMMA-EB-01	a	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	9	7
113	PMMA-EB-01	b	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	4	
114	PMMA-EB-02	a	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	12	9
115	PMMA-EB-02	b	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	5	
116	PMMA-SM-03	a	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	0	0
117	PMMA-SM-03	b	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	0	
118	PMMA-ALM-01	a	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	98	72
119	PMMA-ALM-01	b	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	45	

(*) Los puntos de muestreo donde se observó deficiencias a las 24 horas de instaladas las trampas para moscas, no fueron consideradas en los resultados.

- **Promedio de moscas adultas a nivel de actividades pecuarias**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)				
1	PMMA-LP-01A	a	14/02/2022	10:25	277605	8689684	242	Granja La Ponderosa	196	404
2	PMMA-LP-01A	b	14/02/2022	10:25	277605	8689684	242	Granja La Ponderosa	611	
3	PMMA-LP-02A	a	14/02/2022	10:40	277593	8689595	242	Granja Avícola La Ponderosa	446	414
4	PMMA-LP-02A	b	14/02/2022	10:40	277593	8689595	242	Granja Avícola La Ponderosa	382	
5	PMMA-LP-02B	a	14/02/2022	10:50	277611	8689575	242	Granja Avícola La Ponderosa	310	316
6	PMMA-LP-02B	b	14/02/2022	10:50	277611	8689575	242	Granja Avícola La Ponderosa	322	
7	PMMA-LP-03A	a	14/02/2022	11:00	277699	8689614	242	Granja Avícola La Ponderosa	315	326
8	PMMA-LP-03A	b	14/02/2022	11:00	277699	8689614	242	Granja Avícola La Ponderosa	336	

- **Número de larvas y pupas en materia orgánica generada en actividades pecuarias**

N°	Código del punto de muestreo	Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Larvas por Kilogramo	Cantidad de pupas por Kilogramo
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
1	PMLP-GP-01-01	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	0	0
2	PMLP-GP-01-02	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	35	0
3	PMLP-GP-01-03	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	0	0
4	PMLP-GP-01-04	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	0	0
5	PMLP-GP-01-05	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	10	0

N°	Código del punto de muestreo	Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Larvas por Kilogramo	Cantidad de pupas por Kilogramo
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
6	PMLP-GP-01-06	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	15	0
7	PMLP-GP-01-07	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	0	0
8	PMLP-GP-01-08	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	0	0
9	PMLP-GP-01-09	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	15	0
10	PMLP-GP-01-10	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	0	0
11	PMLP-GP-01-11	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	0	0
12	PMLP-GP-01-12	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	0	0
13	PMLP-GP-01-13	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	0	0
14	PMLP-GP-01-14	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	18	0
15	PMLP-GP-01-15	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	30	0
16	PMLP-GP-01-16	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	0	0
17	PMLP-GP-01-17	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	0	0
18	PMLP-GP-01-18	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	0	0
19	PMLP-GP-01-19	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	0	0
20	PMLP-GP-01-20	1	15/02/2022	9:40	277570	8689662	253	0	0
21	PMLP-GP-02-01	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	5	0
22	PMLP-GP-02-02	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	0	0
23	PMLP-GP-02-03	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	20	0
24	PMLP-GP-02-04	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	0	0
25	PMLP-GP-02-05	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	15	0
26	PMLP-GP-02-06	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	8	0
27	PMLP-GP-02-07	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	0	0
28	PMLP-GP-02-08	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	18	0
29	PMLP-GP-02-09	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	4	0
30	PMLP-GP-02-10	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	15	0
31	PMLP-GP-02-11	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	0	0
32	PMLP-GP-02-12	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	0	0
33	PMLP-GP-02-13	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	18	0
34	PMLP-GP-02-14	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	20	0
35	PMLP-GP-02-15	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	20	0
36	PMLP-GP-02-16	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	0	0
37	PMLP-GP-02-17	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	0	0
38	PMLP-GP-02-18	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	15	0
39	PMLP-GP-02-19	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	0	0
40	PMLP-GP-02-20	1	15/02/2022	9:52	277596	8689638	254	16	0
41	PMLP-GP-03-01	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	50	0

N°	Código del punto de muestreo	Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Larvas por Kilogramo	Cantidad de pupas por Kilogramo
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
42	PMLP-GP-03-02	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	30	0
43	PMLP-GP-03-03	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	0	0
44	PMLP-GP-03-04	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	0	0
45	PMLP-GP-03-05	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	0	0
46	PMLP-GP-03-06	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	4	0
47	PMLP-GP-03-07	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	15	0
48	PMLP-GP-03-08	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	20	0
49	PMLP-GP-03-09	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	10	0
50	PMLP-GP-03-10	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	18	0
51	PMLP-GP-03-11	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	0	0
52	PMLP-GP-03-12	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	15	0
53	PMLP-GP-03-13	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	35	0
54	PMLP-GP-03-14	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	15	0
55	PMLP-GP-03-15	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	22	0
56	PMLP-GP-03-16	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	0	0
57	PMLP-GP-03-17	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	0	0
58	PMLP-GP-03-18	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	12	0
59	PMLP-GP-03-19	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	16	0
60	PMLP-GP-03-20	1	15/02/2022	10:06	277645	8689593	256	0	0

- **Viabilidad de larvas de dípteros del grupo Calyptratae generados en las excretas de gallinas, pollos y cerdos; en granjas de aves y corrales de cerdos.**

  Las muestras obtenidas en campo fueron transportadas el mismo día de obtenidas al laboratorio de la Unidad Funcional de Operaciones Técnicas (OTEC), para los estudios de eco toxicología correspondientes. Se adjuntan las cadenas de custodia.

5. ANEXOS

Anexo N° 1: Mapa de puntos de muestreo

Anexo N° 2: Fichas fotográficas

Anexo N° 3: Cadenas de custodia

Profesionales que aportaron a este documento:

Firmado digitalmente por:
HERRERA MANRIQUE
ALEXANDER JACINTO FIR 28308400
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 17/03/2022 09:53:44-0500

Firmado digitalmente por:
ALDAVE AGÜERO SAUL SAULO
FIR 70241291 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 17/03/2022 12:13:18-0500

Firmado digitalmente por:
HUARCAYA MUÑIZ CATY YULY
FIR 42976806 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 14/06/2022 17:28:00-0500

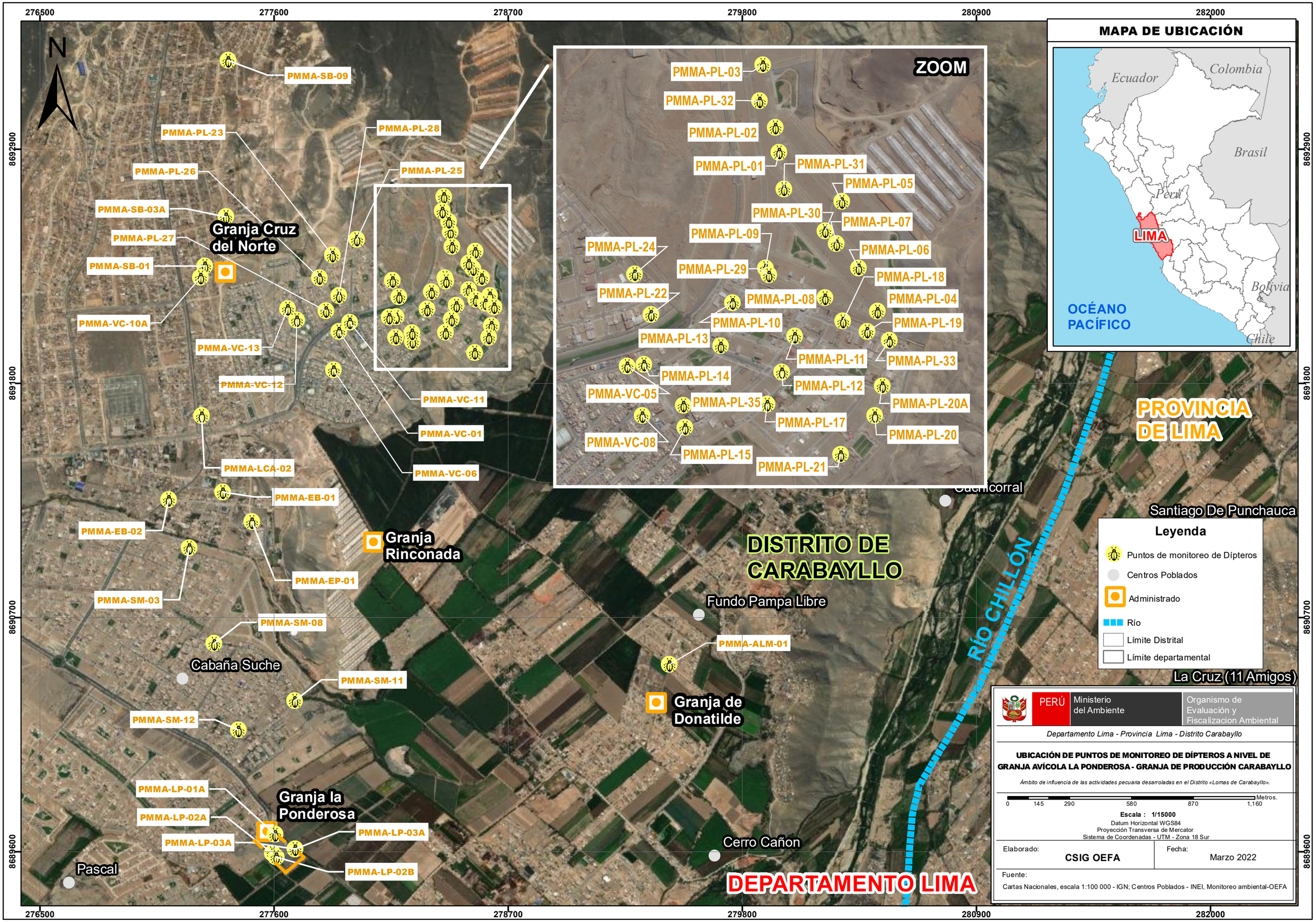
Firmado digitalmente por:
GONZALES ROSSEL Julio
Andres FAU 20521286769 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14/06/2022 19:07:40-0500

ANEXOS

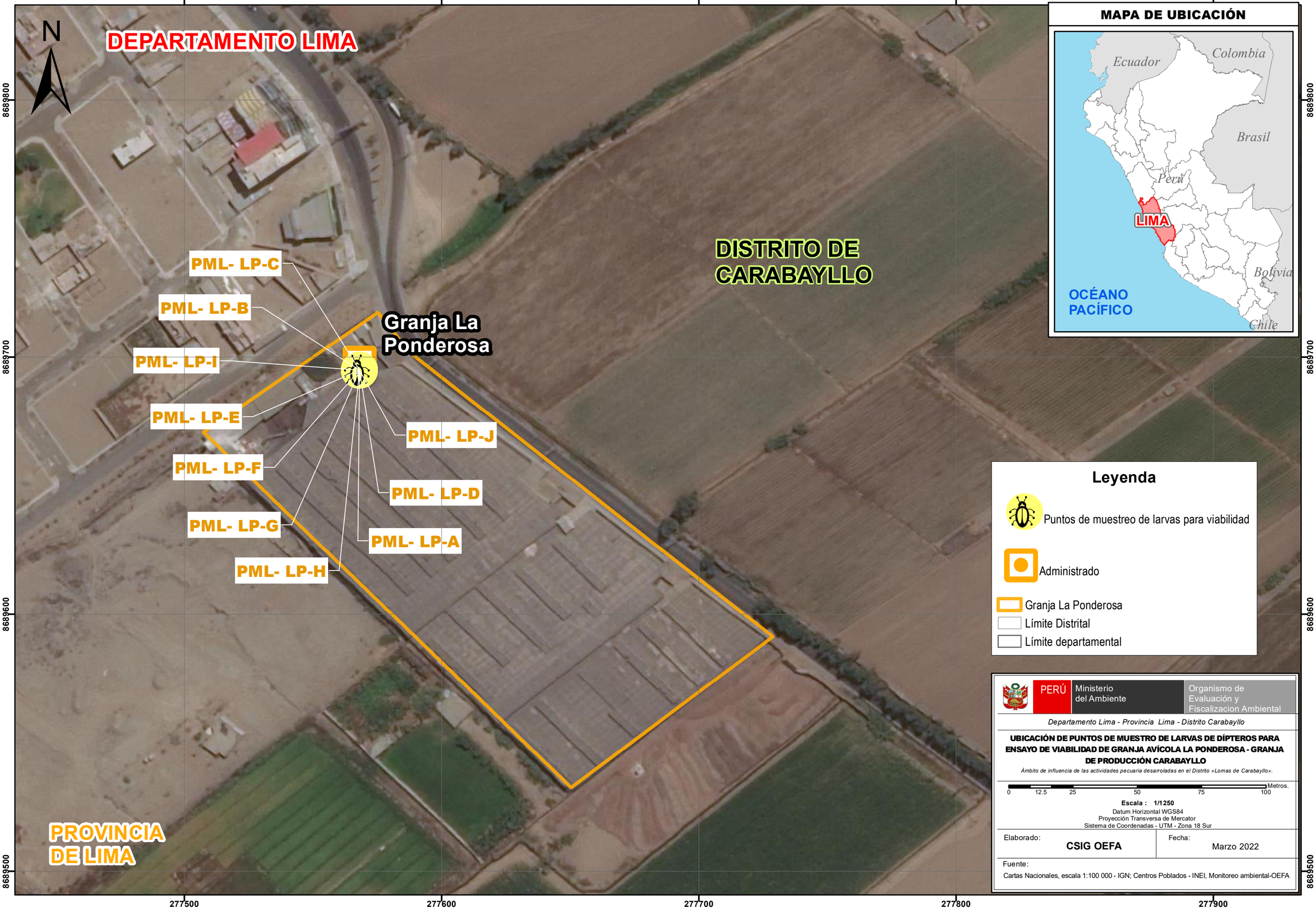
Tercer muestreo de indicadores poblacionales de moscas adultas, cantidad de larvas y pupas en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima.

ANEXO A

Mapa de puntos de muestreo


276500
277600
278700
279800
280900
282000
8692900
8691800
8690700
8689600
N
PMMA-SB-09
PMMA-PL-23
PMMA-PL-28
PMMA-PL-26
PMMA-PL-25
PMMA-SB-03A
Granja Cruz del Norte
PMMA-PL-27
PMMA-SB-01
PMMA-VC-10A
PMMA-VC-13
PMMA-VC-12
PMMA-VC-11
PMMA-VC-01
PMMA-VC-06
PMMA-LCA-02
PMMA-EB-01
PMMA-EB-02
Granja Rinconada
PMMA-EP-01
PMMA-SM-03
PMMA-SM-08
Cabaña Suche
PMMA-SM-11
PMMA-SM-12
PMMA-LP-01A
Granja la Ponderosa
PMMA-LP-02A
PMMA-LP-03A
PMMA-LP-03A
PMMA-LP-02B
Pascal
ZOOM
PMMA-PL-03
PMMA-PL-32
PMMA-PL-02
PMMA-PL-01
PMMA-PL-31
PMMA-PL-05
PMMA-PL-30
PMMA-PL-07
PMMA-PL-09
PMMA-PL-24
PMMA-PL-06
PMMA-PL-29
PMMA-PL-18
PMMA-PL-22
PMMA-PL-08
PMMA-PL-04
PMMA-PL-10
PMMA-PL-19
PMMA-PL-13
PMMA-PL-11
PMMA-PL-33
PMMA-PL-14
PMMA-PL-12
PMMA-VC-05
PMMA-PL-35
PMMA-PL-20A
PMMA-PL-17
PMMA-VC-08
PMMA-PL-20
PMMA-PL-15
PMMA-PL-21
MAPA DE UBICACIÓN
Ecuador
Colombia
Brasil
Perú
LIMA
Bolivia
Chile
OCÉANO PACÍFICO
PROVINCIA DE LIMA
Cuchicorral
Santiago De Punchauca
DISTRITO DE CARABAYLLO
Río CHILLÓN
Fundo Pampa Libre
PMMA-ALM-01
Granja de Donatilde
La Cruz (11 Amigos)
Cerro Cañon
DEPARTAMENTO LIMA
Leyenda
Puntos de monitoreo de Dípteros
Centros Poblados
Administrado
Río
Límite Distrital
Límite departamental
PERÚ
Ministerio del Ambiente
Organismo de Evaluación y Fiscalizacion Ambiental
Departamento Lima - Provincia Lima - Distrito Carabayllo
UBICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO DE DÍPTEROS A NIVEL DE GRANJA AVÍCOLA LA PONDEROSA - GRANJA DE PRODUCCIÓN CARABAYLLO
Ámbito de influencia de las actividades pecuaria desarroladas en el Distrito «Lomas de Carabayllo».
Metros.
0
145
290
580
870
1,160
Escala : 1/15000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18 Sur
Elaborado:
CSIG OEFA
Fecha:
Marzo 2022
Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Monitoreo ambiental-OEFA

278000
N
PROVINCIA DE LIMA
DISTRITO DE CARABAYLLO
Granja La Ponderosa
PMLP-GP-03
PMLP-GP-01
PMLP-GP-02
DEPARTAMENTO LIMA
8689600
8689600
MAPA DE UBICACIÓN
Ecuador
Colombia
Brasil
Perú
LIMA
Bolivia
Chile
OCÉANO PACÍFICO
Leyenda
Puntos de monitoreo de larvas y pupas
Administrado
Granja La Ponderosa
Límite Distrital
Límite departamental
PERÚ
Ministerio del Ambiente
Organismo de Evaluación y Fiscalizacion Ambiental
Departamento Lima - Provincia Lima - Distrito Carabayllo
UBICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO DE LARVAS Y PUPAS DE DÍPTEROS A NIVEL DE GRANJA AVÍCOLA LA PONDEROSA - GRANJA DE PRODUCCIÓN CARABAYLLO
Ámbito de influencia de las actividades pecuaria desarroladas en el Distrito «Lomas de Carabayllo».
0 15 30 60 90 120 Metros.
Escala : 1/1 500
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18 Sur
Elaborado: CSIG OEFA
Fecha: Marzo 2022
Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Monitoreo ambiental-OEFA
278000


277500
277600
277700
277800
277900
8689800
8689700
8689600
8689500
N
DEPARTAMENTO LIMA
DISTRITO DE CARABAYLLO
PROVINCIA DE LIMA
Granja La Ponderosa
PML- LP-C
PML- LP-B
PML- LP-I
PML- LP-E
PML- LP-F
PML- LP-G
PML- LP-H
PML- LP-J
PML- LP-D
PML- LP-A
MAPA DE UBICACIÓN
Ecuador
Colombia
Brasil
Perú
LIMA
Bolivia
Chile
OCÉANO PACÍFICO
Leyenda
Puntos de muestreo de larvas para viabilidad
Administrado
Granja La Ponderosa
Límite Distrital
Límite departamental
PERÚ
Ministerio del Ambiente
Organismo de Evaluación y Fiscalizacion Ambiental
Departamento Lima - Provincia Lima - Distrito Carabayllo
UBICACIÓN DE PUNTOS DE MUESTRO DE LARVAS DE DÍPTEROS PARA ENSAYO DE VIABILIDAD DE GRANJA AVÍCOLA LA PONDEROSA - GRANJA DE PRODUCCIÓN CARABAYLLO
Ámbito de influencia de las actividades pecuaria desarroladas en el Distrito «Lomas de Carabayllo».
0 12.5 25 50 75 100 Metros.
Escala : 1/1250
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18 Sur
Elaborado: CSIG OEFA
Fecha: Marzo 2022
Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Monitoreo ambiental-OEFA

ANEXO B

Ficha fotográfica

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 1 **PMMA-PL-01**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278428	
Norte (m): 8692513	
Altitud (m s. n. m.): 137	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 2 **PMMA-PL-02**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 10:52	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278421	
Norte (m): 8692560	
Altitud (m s. n. m.): 139	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 3 **PMMA-PL-02**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 11:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278421	
Norte (m): 8692560	
Altitud (m s. n. m.): 139	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 4 **PMMA-PL-03**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 10:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278397	
Norte (m): 8692678	
Altitud (m s. n. m.): 148	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 5 **PMMA-PL-03**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 11:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278397	
Norte (m): 8692678	
Altitud (m s. n. m.): 354	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 6 **PMMA-PL-04**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:36	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278613	
Norte (m): 8692214	
Altitud (m s. n. m.): 130	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 7 **PMMA-PL-04**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 10:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278613	
Norte (m): 8692214	
Altitud (m s. n. m.): 312	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 8 **PMMA-PL-05**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278546	
Norte (m): 8692421	
Altitud (m s. n. m.): 133	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 9 **PMMA-PL-06**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:26	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278577	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 127	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 10 **PMMA-PL-06**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 9:50	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278577	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 331	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	Carabayllo	Provincia	Lima	Departamento	Lima

Fotografía 11 **PMMA-PL-07**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 9:54	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278536	
Norte (m): 8692941	
Altitud (m s. n. m.): 127	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	Carabayllo	Provincia	Lima	Departamento	Lima

Fotografía 12 **PMMA-PL-08**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:45	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278514	
Norte (m): 8692240	
Altitud (m s. n. m.): 126	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 13 **PMMA-PL-09**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 9:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278402	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 313	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 14 **PMMA-PL-10**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:13	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278340	
Norte (m): 8692231	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 15 **PMMA-PL-11**	7
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:22	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278457	
Norte (m): 8692167	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 16 **PMMA-PL-12**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:12	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278433	
Norte (m): 8692100	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 17 **PMMA-PL-13**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 12:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278318	
Norte (m): 8692149	
Altitud (m s. n. m.): 300	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 18 **PMMA-PL-14**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:47	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278174	
Norte (m): 8692115	
Altitud (m s. n. m.): 291	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 19 **PMMA-PL-15**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:36	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278251	
Norte (m): 8691996	
Altitud (m s. n. m.): 286	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 20 **PMMA-PL-17**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278406	
Norte (m): 8692039	
Altitud (m s. n. m.): 300	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

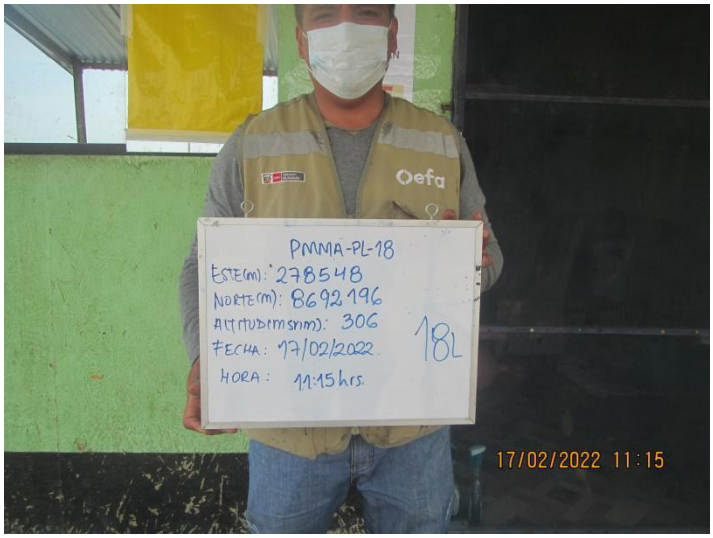
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 21 **PMMA-PL-18**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278548	
Norte (m): 8692196	
Altitud (m s. n. m.): 306	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 22 **PMMA-PL-18**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 11:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278548	
Norte (m): 8692196	
Altitud (m s. n. m.): 306	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

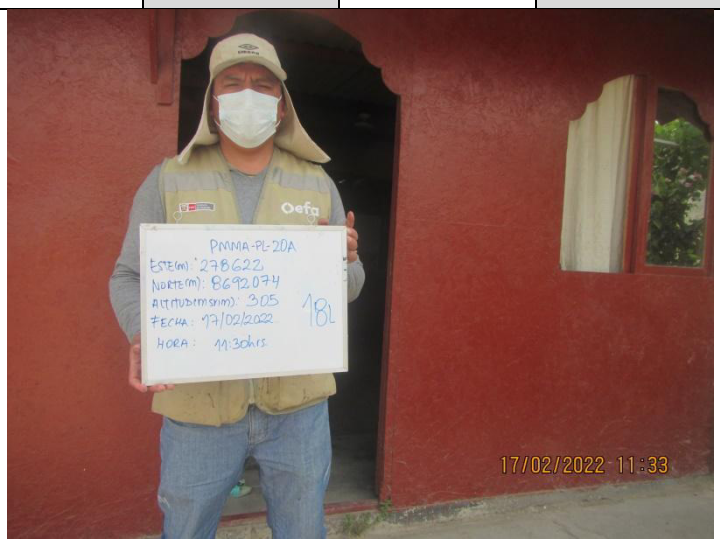
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 23 **PMMA-PL-19**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278594	
Norte (m): 8692177	
Altitud (m s. n. m.): 304	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 24 **PMMA-PL-20A**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 11:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278622	
Norte (m): 8692074	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 25 **PMMA-PL-20**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:50	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278608	
Norte (m): 8692018	
Altitud (m s. n. m.): 301	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 26 **PMMA-PL-21**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278544	
Norte (m): 8691945	
Altitud (m s. n. m.): 300	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 27 **PMMA-PL-22**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 9:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278187	
Norte (m): 8692208	
Altitud (m s. n. m.): 127	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 28 **PMMA-PL-23**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277875	
Norte (m): 8692404	
Altitud (m s. n. m.): 284	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 29 **PMMA-PL-24**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 9:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278156	
Norte (m): 8692284	
Altitud (m s. n. m.): 130	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 30 **PMMA-PL-25**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 9:45	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277989	
Norte (m): 8692478	
Altitud (m s. n. m.): 135	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 31 **PMMA-PL-26**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:12	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277813	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 280	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 32 **PMMA-PL-27**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277843	
Norte (m): 8692141	
Altitud (m s. n. m.): 280	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 33 **PMMA-PL-28**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277906	
Norte (m): 8692212	
Altitud (m s. n. m.): 128	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

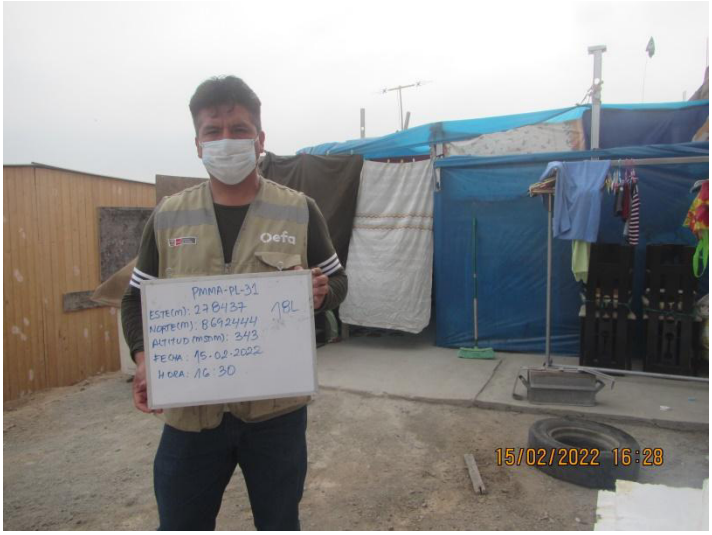
Fotografía 34 **PMMA-PL-32**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278391	
Norte (m): 8692610	
Altitud (m s. n. m.): 343	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 35 **PMMA-PL-31**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278437	
Norte (m): 8692444	
Altitud (m s. n. m.): 343	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 36 **PMMA-PL-30**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278514	
Norte (m): 8692366	
Altitud (m s. n. m.): 327	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 37 **PMMA-PL-29**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:10	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278409	
Norte (m): 8692282	
Altitud (m s. n. m.): 321	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 38 **PMMA-VC-01**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 15:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277904	
Norte (m): 8692044	
Altitud (m s. n. m.): 134	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 39 **PMMA-VC-05**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 15:52	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278142	
Norte (m): 8692112	
Altitud (m s. n. m.): 136	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 40 **PMMA-VC-06**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 15:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277879	
Norte (m): 8691864	
Altitud (m s. n. m.): 131	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 41 **PMMA-VC-08**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 11:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278171	
Norte (m): 8642018	
Altitud (m s. n. m.): 135	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 42 **PMMA-SM-08**	
Fecha: 08/02/2022	
Hora: 10:08	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277319	
Norte (m): 8690579	
Altitud (m s. n. m.): 235	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 43 **PMMA-SM-11**	
Fecha: 08/02/2022	
Hora: 10:25	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277698	
Norte (m): 8690309	
Altitud (m s. n. m.): 241	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 44 **PMMA-SM-12**	
Fecha: 08/02/2022	
Hora: 10:38	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277432	
Norte (m): 8690172	
Altitud (m s. n. m.): 239	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 45 **PMMA-SB-01**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 12:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277276	
Norte (m): 8692353	
Altitud (m s. n. m.): 359	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. San Benito

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 46 **PMMA-SB-03A**	7
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 12:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277375	
Norte (m): 8692584	
Altitud (m s. n. m.): 360	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. San Benito

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 47 **PMMA-VC-10A**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 10:50	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277255	
Norte (m): 8692298	
Altitud (m s. n. m.): 310	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 48 **PMMA-VC-11**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 10:58	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277955	
Norte (m): 8692089	
Altitud (m s. n. m.): 289	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 49 **PMMA-VC-12**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 11:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277706	
Norte (m): 8692099	
Altitud (m s. n. m.): 291	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 50 **PMMA-VC-13**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 11:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277663	
Norte (m): 8692152	
Altitud (m s. n. m.): 303	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

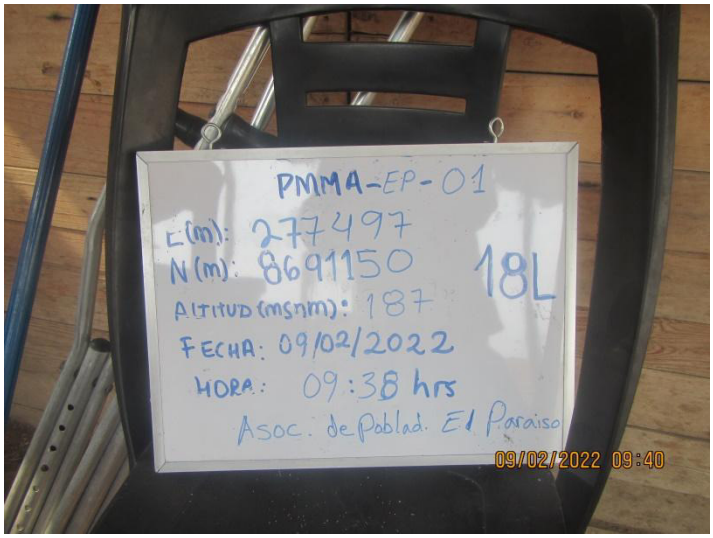
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 51 **PMMA-LCA-02**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 12:45	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277261	
Norte (m): 8691649	
Altitud (m s. n. m.): 279	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en el asentamiento humano Las Casuarinas

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

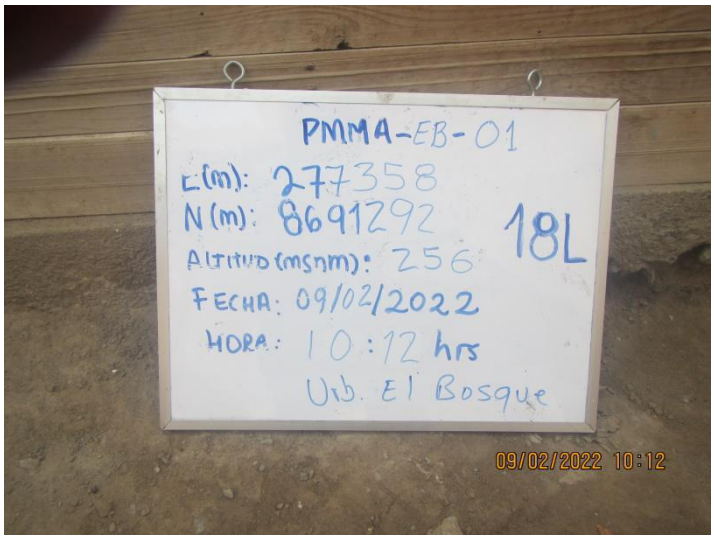
Fotografía 52 **PMMA-EP-01**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 9:38	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277497	
Norte (m): 8691150	
Altitud (m s. n. m.): 187	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la asociación de pobladores El Paraíso

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

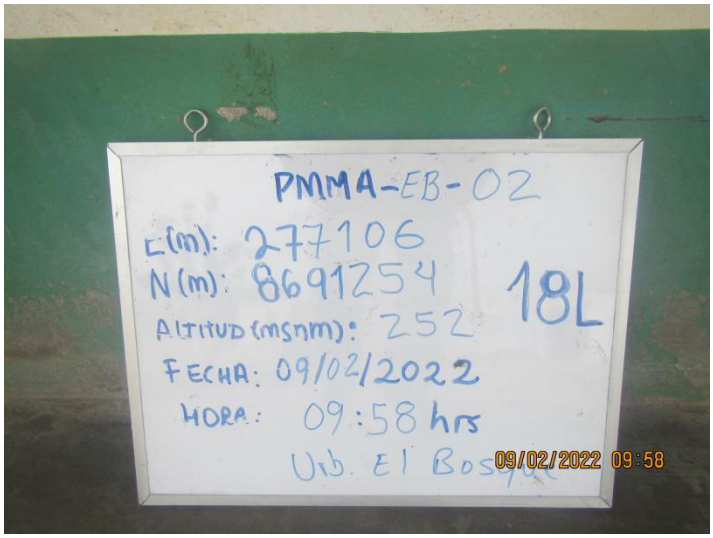
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 53 **PMMA-EB-01**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 10:12	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277358	
Norte (m): 8691292	
Altitud (m s. n. m.): 256	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. El Bosque

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

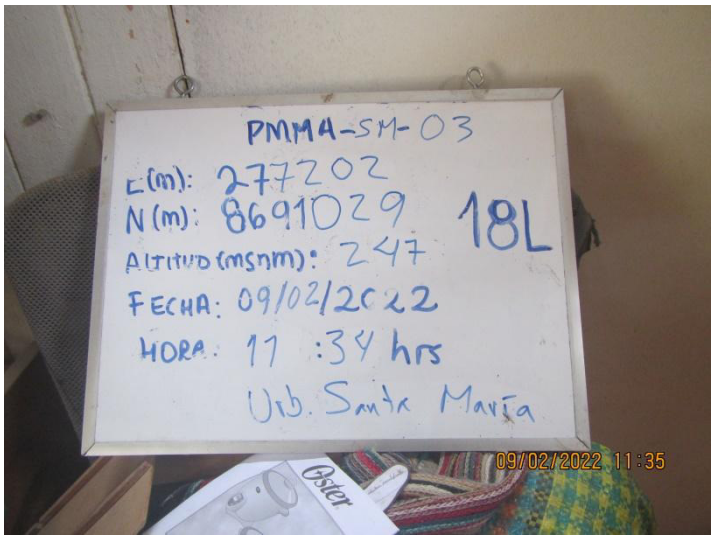
Fotografía 54 **PMMA-EB-02**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 9:58	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277106	
Norte (m): 8691254	
Altitud (m s. n. m.): 252	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. El Bosque

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 55 **PMMA-SM-03**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 11:34	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277202	
Norte (m): 8691029	
Altitud (m s. n. m.): 247	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 56 **PMMA-ALM-01**	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 12:10	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 279458	
Norte (m): 8690481	
Altitud (m s. n. m.): 272	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en el sector Los Álamos

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 57 **PMMA-PL-33**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 17:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278635	
Norte (m): 8692159	
Altitud (m s. n. m.): 321	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

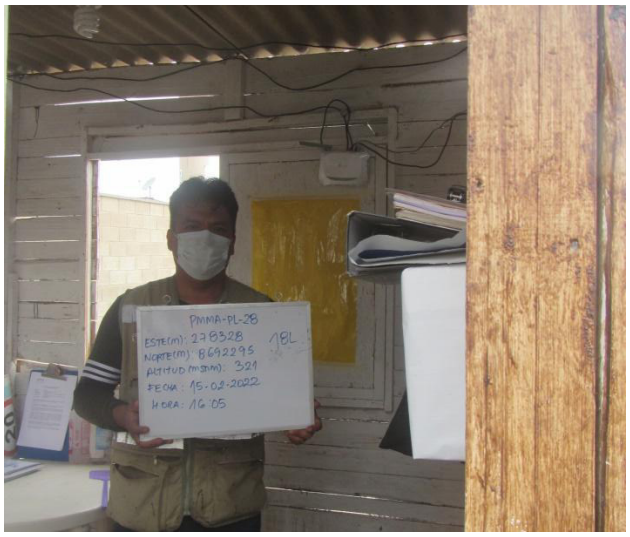
Fotografía 58 **PMMA-PL-35**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 17:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278248	
Norte (m): 8692037	
Altitud (m s. n. m.): 319	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 59 **PMMA-PL-28**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278328	
Norte (m): 8692295	
Altitud (m s. n. m.): 321	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 60 **PMMA-LP-01A**	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 10:25	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277605	
Norte (m): 8689684	
Altitud (m s. n. m.): 242	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja avícola La Ponderosa

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 61 **PMMA-LP-02A**	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 10:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277593	
Norte (m): 8689595	
Altitud (m s. n. m.): 242	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja avícola La Ponderosa

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 62 **PMMA-LP-02B**	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 10:50	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277611	
Norte (m): 8689575	
Altitud (m s. n. m.): 242	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja avícola La Ponderosa

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 63 **PMMA-LP-03A**	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 11:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277699	
Norte (m): 8689614	
Altitud (m s. n. m.): 242	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja avícola La Ponderosa

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 64 **PMLP-GP-01**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 9:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277570	
Norte (m): 8689662	
Altitud (m s. n. m.): 253	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas y pupas de moscas en la granja avícola La Ponderosa

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 65 **PMLP-GP-02**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 9:52	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277596	
Norte (m): 8689638	
Altitud (m s. n. m.): 254	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas y pupas de moscas en la granja avícola La Ponderosa

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

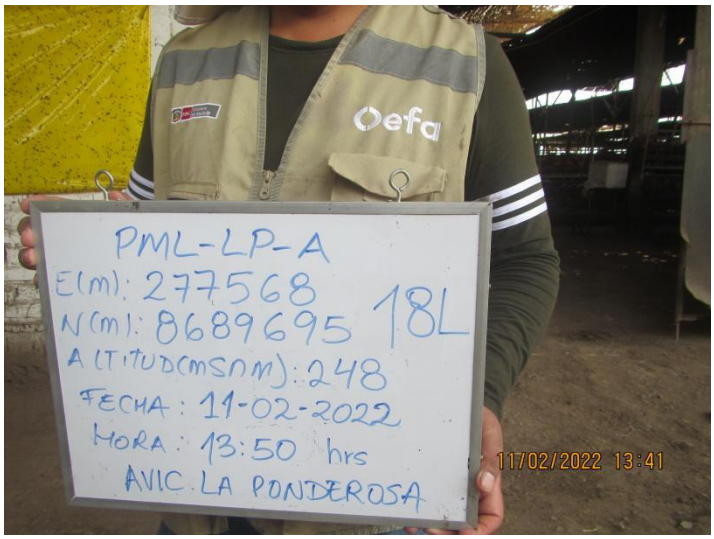
Fotografía 66 **PMLP-GP-03**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 10:06	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277645	
Norte (m): 8689693	
Altitud (m s. n. m.): 256	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas y pupas de moscas en la granja avícola La Ponderosa

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 67 **PML- GR-A**	
Fecha: 11/02/2022	
Hora: 10:25	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277962	
Norte (m): 8691160	
Altitud (m s. n. m.): 274	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas de moscas en la granja en la granja avícola La Ponderosa

ANEXO C

Cadenas de custodia

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES	
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María
Personal de contacto	Caty Huarcaya M
Teléfono/Anexo	964389125
Correo(s) Electrónico(s)	chuarcaya@oefa.gob.pe
Referencia	

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido [ ] Semisólida [ ] Sólido [X]

UBICACIÓN
- Departamento: Lima
- Provincia: Lima
- Distrito: Carabayllo

CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0005-2-2022-4N
RS/ TDR N°: 131-2022

DATOS DEL ENVIO
- Enviado por: Caty Huarcaya
- Fecha: 11/02/2022 (DD-MM-AAAA)
- Hora: (24 H)
- Medio de envío: Aéreo (A) [ ] Fluvial (F) [ ] Terrestre (T) [ ] Otros:

MUESTRAS (marcar con una x)

FILTRADA (Marcar con X)

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	
Ácido Nítrico	HNO_3
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4
Hidróxido de Sodio	NaOH
Acetato de Zinc	$Zn(CH_3CO_2)_2$
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**) P	V	E	Coliformes termotolerantes	OBSERVACIONES
E-021-2022	PML-LP-A	11-02-22	12:35	BIO	1	—	—	✓	
E-022-2022	PML-LP-B	11-02-22	12:40	BIO	1	—	—	✓	
E-023-2022	PML-LP-C	11-02-22	12:45	BIO	1	—	—	✓	
E-024-2022	PML-LP-D	11-02-22	12:55	BIO	1	—	—	✓	
E-025-2022	PML-LP-E	11-02-22	13:00	BIO	1	—	—	✓	
E-026-2022	PML-LP-F	11-02-22	13:05	BIO	1	—	—	✓	
E-027-2022	PML-LP-G	11-02-22	13:15	BIO	1	—	—	✓	
E-028-2022	PML-LP-H	11-02-22	13:20	BIO	1	—	—	✓	
E-029-2022	PML-LP-I	11-02-22	13:25	BIO	1	—	—	✓	
E-030-2022	PML-LP-J	11-02-22	13:30	BIO	1	—	—	✓	

OBSERVACIONES GENERALES

BIO: Biologico (Gallinazo)

LIDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:
Caty Huarcaya M	
RESPONSABLE 1	**FIRMA:**
Alex Herrera	
RESPONSABLE 2	**FIRMA:**

TIPO DE MATRIZ (*)

AGUA (Ref.: NTP 214.042)
- Agua Natural:
  - ASR: Agua Superficial de Rio
  - ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna
  - ASBM: Agua Subterránea de Manantial
  - ASBT: Agua Subterranea Termal
- Agua Residual:
  - ARD: Agua Residual Doméstica
  - ARI: Agua Residual Industrial
- Agua Salina:
  - AMAR: Agua de Mar
  - AREI: Agua de Reinyección
  - ASAL: Agua Salobre
  - SAL: Salmuera
- Agua de Proceso:
  - AP: Agua purificada
  - ACE: Agua de circulación o enfriamiento

SUELO
- SU: Suelo

SEDIMENTO
- SED: Sedimento

LODO
- LD: Lodo

AGUA
- Agua de Proceso: Cont...
  - AAC: Agua de alimentación para calderas
  - AL: Agua de lixiviación
  - AC: Agua de caldera
  - AIR: Agua de inyección y reinyección

CONTROL DE CALIDAD
- BKC: Blanco de campo
- BKV: Blanco viajero
- DUP: Duplicado
- Otros: _____

TIPO DE ENVASE
- (**) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado

SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado	✓	
Preservantes adecuados ***		
Refrigeradas		✓
Dentro del plazo de perecibilidad	✓	

***Marcar en caso aplique

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS
- Fecha de recepción: 11-02-2022
- Hora de recepción: 16:00
- Recibido por: Thony Flores

OBSERVACIONES

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
GEMA-STEC-DEAM
RECEPCIÓN DE MUESTRAS

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

DATOS GENERALES	
Nombre o razón social	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Dirección	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María
Personal de contacto	Caty Huarcaya Muñiz
Teléfono/Anexo	964389125
Correo(s) Electrónico(s)	chuarcaya@oefa.gob.pe
Referencia	

DATOS DEL MUESTREO

TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido ☐ Semisólida ☐ Sólido ☑

UBICACIÓN
- Departamento: Lima
- Provincia: Lima
- Distrito: Carabayllo

CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 0005-2-2022-411
RS/ TDR N°: 131-2022

DATOS DEL ENVIO
- Enviado por: Caty Huarcaya M
- Fecha: 11/02/2022 (DD-MM-AAAA)
- Hora: (24 H)
- Medio de envío: Aéreo (A) ☐ Fluvial (F) ☐ Terrestre (T) ☐ Otros:

MUESTRAS (marcar con una x)

PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X) — FILTRADA (Marcar con X)

Ácido Nítrico	HNO_3
Ácido Sulfúrico	H_2SO_4
Hidróxido de Sodio	NaOH
Acetato de Zinc	$Zn(CH_3CO_2)_2$
Sulfato de Amonio	$(NH_4)_2SO_4$

PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**) P	V	E	Habilitado para ensayo	OBSERVACIONES
E-031-2022	PUNTO CONTROL	11-2-22	15:05	BIO	4	—	—	✓	

OBSERVACIONES GENERALES

BIO: Biológico

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:
Caty Huarcaya	
RESPONSABLE 1	FIRMA:
Alexander Herrera	
RESPONSABLE 2	FIRMA:

TIPO DE MATRIZ (*)

AGUA (Ref.: NTP 214.042)

Agua Natural:
ASR: Agua Superficial de Río
ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna
ASBM: Agua Subterránea de Manantial
ASBT: Agua Subterranea Termal
Agua Residual:
ARD: Agua Residual Doméstica
ARI: Agua Residual Industrial
Agua Salina:
AMAR: Agua de Mar
AREI: Agua de Reinyección
ASAL: Agua Salobre
SAL: Salmuera
Agua de Proceso:
AP: Agua purificada
ACE: Agua de circulación o enfriamiento

SUELO
SU: Suelo

SEDIMENTO
SED: Sedimento

LODO
LD: Lodo

AGUA
Agua de Proceso: Cont...
AAC: Agua de alimentación para calderas
AL: Agua de lixiviación
AC: Agua de caldera
AIR: Agua de inyección y reinyección

CONTROL DE CALIDAD
BKC: Blanco de campo
BKV: Blanco viajero
DUP: Duplicado
Otros:

TIPO DE ENVASE
(**) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado

SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO

CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)	SI	NO
Envases adecuados y en buen estado	☑	☐
Preservantes adecuados ***	☐	☐
Refrigeradas	☐	☑
Dentro del plazo de perecibilidad	☑	☐

***Marcar en caso aplique

CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS
- Fecha de recepción: 11-02-2022
- Hora de recepción: 16:00
- Recibido por: Jhony Flores

OBSERVACIONES

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
GEMA-STEC-DEAM
RECEPCIÓN DE MUESTRAS

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: FAJARDO VARGAS Lazaro Walther FAU 20521286769 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 15/06/2022 09:34:59-0500

Título de la evaluación	:	Tercer muestreo de indicadores poblacionales de moscas adultas, cantidad de larvas y pupas en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima.			
Etapa	:	Tercera ejecución			
Fecha de ejecución	:	Del 02 al 22 de febrero de 2022			
Expediente de evaluación	:	010-2021-DEAM-EAC	Código de acción	:	0005-2-2022-411
Tipo de Origen	:	Programada			
Fecha de aprobación	:	14 de marzo de 2022	Reporte N°	:	RC-005-2022-STEC

1. INFORMACIÓN GENERAL

a.	**Tipo de evaluación**	Evaluación ambiental de causalidad
b.	**Distrito**	Carabayllo
c.	**Provincia**	Lima
d.	**Departamento**	Lima
e.	**Ámbito de estudio**	Ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima
f.	**Unidades fiscalizables/ actividades económicas en la zona de estudio**	Servicios Agropecuarios Ganaderos e Industriales Sociedad Anónima S.A.G.E.I.S.A.

Profesionales que aportaron a este documento

N.°	Nombres y apellidos	Profesión	Actividad desarrollada	N° de Colegiatura
1	Caty Yuly Huarcaya Muñiz	Ing. Químico	Campo y gabinete	CIP 155808
2	Alexander Jacinto Herrera Manrique	Biólogo	Campo y gabinete	CBP 5011
3	Saúl Saulo Aldave Agüero	Biólogo	Campo y gabinete	CBP 11160

2. INFORMACIÓN DE LA EVALUACIÓN

Componente ambiental	Cantidad de puntos de muestreo	Parámetros evaluados
Vector biológico	57	Índices de actividad de adultos de *Musca* domestica en viviendas
	4	Índices de actividad de adultos de *Musca* domestica en granjas
	30	Determinación de cantidad de larvas y pupas de *(Diptera - Calyptratae)* en materia orgánica de granjas

3. ÁREA DE ESTUDIO

El área donde se desarrollará el estudio, corresponde al ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento Lima.

4. INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES EVALUADOS

4.1 Vector biológico – Índices de actividad de adultos de dípteros del grupo *Calyptratae* (moscas).

4.1.1 Documentos técnicos empleados

Componente ambiental	Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	Identificación y control integrado de moscas con importancia médica y veterinaria presentes en la Región de Arica y Parinacota, Chile	Sección 5, 5.1 y 5.2	Instituto de investigaciones agropecuarias del Ministerio de Agricultura Chile 2012	Ministerio de Agricultura Chile	Chile

4.1.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición y muestreo/monitoreo

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048609	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001943	-
	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048603	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001947	-
	Adhesivo entomológico	-	-	-	-
	Filmtrap (Bolsa de platico de 40 x 60 cm)	-	-	-	-
	Brocha de 2"	-	-	-	-
	Cinta masking tape 2"	-	-	-	-
	Lupa entomológica	-	-	-	-

(-): No aplica

4.1.3 Puntos de muestreo

- **Puntos de muestreo de moscas adultas ubicados en viviendas**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PMMA-PL-01	a	02/02/2022	11:00	278428	8692513	137	Urb. Planicie III
2	PMMA-PL-01	b	02/02/2022	11:00	278428	8692513	137	Urb. Planicie III
3	PMMA-PL-02	a	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
4	PMMA-PL-02	b	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
5	PMMA-PL-02	a	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
6	PMMA-PL-02	b	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
7	PMMA-PL-03	a	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
8	PMMA-PL-03	b	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
9	PMMA-PL-03	a	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
10	PMMA-PL-03	b	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
11	PMMA-PL-03	a	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	Urb. Planicie III
12	PMMA-PL-03	b	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	Urb. Planicie III

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
13	PMMA-PL-04	a	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	Urb. Planicie III
14	PMMA-PL-04	b	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	Urb. Planicie III
15	PMMA-PL-04	a	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	Urb. Planicie III
16	PMMA-PL-04	b	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	Urb. Planicie III
17	PMMA-PL-05	a	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	Urb. Planicie III
18	PMMA-PL-05	b	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	Urb. Planicie III
19	PMMA-PL-06	a	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
20	PMMA-PL-06	b	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
21	PMMA-PL-06	a	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
22	PMMA-PL-06	b	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
23	PMMA-PL-06	a	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	Urb. Planicie III
24	PMMA-PL-06	b	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	Urb. Planicie III
25	PMMA-PL-07	a	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	Urb. Planicie III
26	PMMA-PL-07	b	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	Urb. Planicie III
27	PMMA-PL-08	a	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	Urb. Planicie III
28	PMMA-PL-08	b	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	Urb. Planicie III
29	PMMA-PL-09	a	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	Urb. Planicie III
30	PMMA-PL-09	b	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	Urb. Planicie III
31	PMMA-PL-10	a	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	Urb. Planicie III
32	PMMA-PL-10	b	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	Urb. Planicie III
33	PMMA-PL-11	a	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	Urb. Planicie II
34	PMMA-PL-11	b	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	Urb. Planicie II
35	PMMA-PL-12	a	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	Urb. Planicie II
36	PMMA-PL-12	b	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	Urb. Planicie II
37	PMMA-PL-13	a	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	Urb. Planicie II
38	PMMA-PL-13	b	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	Urb. Planicie II
39	PMMA-PL-14	a	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	Urb. Planicie II
40	PMMA-PL-14	b	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	Urb. Planicie II
41	PMMA-PL-15	a	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	Urb. Planicie II
42	PMMA-PL-15	b	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	Urb. Planicie II
43	PMMA-PL-17	a	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	Urb. Planicie II
44	PMMA-PL-17	b	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	Urb. Planicie II
45	PMMA-PL-18	a	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
46	PMMA-PL-18	b	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
47	PMMA-PL-18	a	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
48	PMMA-PL-18	b	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
49	PMMA-PL-19	a	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	Urb. Planicie II
50	PMMA-PL-19	b	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	Urb. Planicie II
51	PMMA-PL-20A	a	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	Urb. Planicie II
52	PMMA-PL-20A	b	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	Urb. Planicie II
53	PMMA-PL-20	a	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	Urb. Planicie II
54	PMMA-PL-20	b	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	Urb. Planicie II
55	PMMA-PL-21	a	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	Urb. Planicie II
56	PMMA-PL-21	b	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	Urb. Planicie II
57	PMMA-PL-22	a	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	Urb. Planicie I
58	PMMA-PL-22	b	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	Urb. Planicie I
59	PMMA-PL-23	a	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	Urb. Planicie I
60	PMMA-PL-23	b	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	Urb. Planicie I
61	PMMA-PL-24	a	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	Urb. Planicie I
62	PMMA-PL-24	b	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	Urb. Planicie I
63	PMMA-PL-25	a	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	Urb. Planicie I
64	PMMA-PL-25	b	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	Urb. Planicie I
65	PMMA-PL-26	a	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	Urb. Planicie I
66	PMMA-PL-26	b	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	Urb. Planicie I

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
67	PMMA-PL-27	a	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	Urb. Planicie I
68	PMMA-PL-27	b	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	Urb. Planicie I
69	PMMA-PL-28	a	04/02/2022	10:20	277906	8692212	128	Urb. Planicie I
70	PMMA-PL-28	b	04/02/2022	10:20	277906	8692212	128	Urb. Planicie I
71	PMMA-PL-32	a	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	Urb. Planicie I
72	PMMA-PL-32	b	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	Urb. Planicie I
73	PMMA-PL-32	c	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	Urb. Planicie I
74	PMMA-PL-31	a	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	Urb. Planicie I
75	PMMA-PL-31	b	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	Urb. Planicie I
76	PMMA-PL-30	a	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	Urb. Planicie I
77	PMMA-PL-30	b	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	Urb. Planicie I
78	PMMA-PL-29	a	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	Urb. Planicie I
79	PMMA-PL-29	b	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	Urb. Planicie I
80	PMMA-VC-01	a	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	Urb. Villa Club IV
81	PMMA-VC-01	b	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	Urb. Villa Club IV
82	PMMA-VC-05	a	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	Urb. Villa Club IV
83	PMMA-VC-05	b	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	Urb. Villa Club IV
84	PMMA-VC-06	a	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	Urb. Villa Club IV
85	PMMA-VC-06	b	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	Urb. Villa Club IV
86	PMMA-VC-08	a	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	Urb. Villa Club IV
87	PMMA-VC-08	b	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	Urb. Villa Club IV
88	PMMA-SM-08	a	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	Urb. Santa María
89	PMMA-SM-08	b	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	Urb. Santa María
90	PMMA-SM-11	a	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	Urb. Santa María
91	PMMA-SM-11	b	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	Urb. Santa María
92	PMMA-SM-12	a	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	Urb. Santa María
93	PMMA-SM-12	b	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	Urb. Santa María
94	PMMA-SB-01	a	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	APV San Benito
95	PMMA-SB-01	b	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	APV San Benito
96	PMMA-SB-03A	a	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	APV San Benito
97	PMMA-SB-03A	b	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	APV San Benito
98	PMMA-SB-09	a	17/02/2022	12:05	277385	8693317	447	APV San Benito
99	PMMA-SB-09	b	12/14/2021	11:52	277385	8693317	447	APV San Benito
100	PMMA-VC-10A	a	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	Urb. Villa Club V
101	PMMA-VC-10A	b	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	Urb. Villa Club V
102	PMMA-VC-11	a	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	Urb. Villa Club V
103	PMMA-VC-11	b	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	Urb. Villa Club V
104	PMMA-VC-12	a	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	Urb. Villa Club V
105	PMMA-VC-12	b	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	Urb. Villa Club V
106	PMMA-VC-13	a	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	Urb. Villa Club V
107	PMMA-VC-13	b	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	Urb. Villa Club V
108	PMMA-LCA-02	a	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	AH Las Casuarinas
109	PMMA-LCA-02	b	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	AH Las Casuarinas
110	PMMA-EP-01	a	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	AP El Paraíso
111	PMMA-EP-01	b	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	AP El Paraíso
112	PMMA-EB-01	a	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	Urb. El Bosque
113	PMMA-EB-01	b	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	Urb. El Bosque
114	PMMA-EB-02	a	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	Urb. El Bosque
115	PMMA-EB-02	b	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	Urb. El Bosque
116	PMMA-SM-03	a	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	Urb. Santa María
117	PMMA-SM-03	b	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	Urb. Santa María
118	PMMA-ALM-01	a	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	Sector Álamos
119	PMMA-ALM-01	b	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	Sector Álamos
120	PMMA-PL-33	a	15/02/2022	17:00	278635	8692159	321	Urb. Planicie II

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
121	PMMA-PL-33	b	15/02/2022	17:00	278635	8692159	321	Urb. Planicie II
122	PMMA-PL-35	a	15/02/2022	17:20	278248	8692037	319	Urb. Planicie II
123	PMMA-PL-35	b	15/02/2022	17:20	278248	8692037	319	Urb. Planicie II

- **Puntos de muestreo de moscas adultas ubicados en actividades pecuarias**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PMMA-CS-01	a	14/02/2022	13:00	278192	8689166	242	Centro de beneficios
2	PMMA-CS-01	b	14/02/2022	13:00	278192	8689166	242	Centro de beneficios
3	PMMA-CS-02	a	14/02/2022	13:15	278198	8689134	242	Centro de beneficios
4	PMMA-CS-02	b	14/02/2022	13:15	278198	8689134	242	Centro de beneficios
5	PMMA-CS-03	a	14/02/2022	13:20	278226	8689156	243	Centro de beneficios
6	PMMA-CS-03	b	14/02/2022	13:20	278226	8689156	243	Centro de beneficios
7	PMMA-CS-04	a	14/02/2022	13:30	278225	8689200	244	Centro de beneficios
8	PMMA-CS-04	b	14/02/2022	13:30	278225	8689200	244	Centro de beneficios

4.2 Vector biológico – Determinación de la cantidad de larvas y pupas de dípteros del grupo Calyptratae (moscas) en materia orgánica generada en actividades pecuarias.

4.2.1 Documentos técnicos empleados

Componente ambiental	Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	Identificación y control integrado de moscas con importancia médica y veterinaria presentes en la Región de Arica y Parinacota, Chile	Sección 5, 5.1 y 5.2	Instituto de investigaciones agropecuarias del Ministerio de Agricultura Chile 2012	Ministerio de Agricultura Chile	Chile

4.2.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición y muestreo/monitoreo

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048609	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001943	-
	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048603	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001947	-
	Espátula de 2 pulgadas	-	-	-	-

(-): No aplica

4.2.3 Puntos de muestreo

N°	Código del punto de muestreo	Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PMLP-CS-01-01	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	Área de disposición de excretas
2	PMLP-CS-01-02	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	Área de disposición de excretas

N°	Código del punto de muestreo	Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
3	PMLP-CS-01-03	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	Área de disposición de excretas
4	PMLP-CS-01-04	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	Área de disposición de excretas
5	PMLP-CS-01-05	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	Área de disposición de excretas
6	PMLP-CS-01-06	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	Área de disposición de excretas
7	PMLP-CS-01-07	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	Área de disposición de excretas
8	PMLP-CS-01-08	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	Área de disposición de excretas
9	PMLP-CS-01-09	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	Área de disposición de excretas
10	PMLP-CS-01-10	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	Área de disposición de excretas
11	PMLP-CS-02-01	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	Área de disposición de excretas
12	PMLP-CS-02-02	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	Área de disposición de excretas
13	PMLP-CS-02-03	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	Área de disposición de excretas
14	PMLP-CS-02-04	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	Área de disposición de excretas
15	PMLP-CS-02-05	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	Área de disposición de excretas
16	PMLP-CS-02-06	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	Área de disposición de excretas
17	PMLP-CS-02-07	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	Área de disposición de excretas
18	PMLP-CS-02-08	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	Área de disposición de excretas
19	PMLP-CS-02-09	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	Área de disposición de excretas
20	PMLP-CS-02-10	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	Área de disposición de excretas
21	PMLP-CS-03-01	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	Área de disposición de excretas
22	PMLP-CS-03-02	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	Área de disposición de excretas
23	PMLP-CS-03-03	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	Área de disposición de excretas
24	PMLP-CS-03-04	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	Área de disposición de excretas
25	PMLP-CS-03-05	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	Área de disposición de excretas
26	PMLP-CS-03-06	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	Área de disposición de excretas
27	PMLP-CS-03-07	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	Área de disposición de excretas
28	PMLP-CS-03-08	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	Área de disposición de excretas
29	PMLP-CS-03-09	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	Área de disposición de excretas
30	PMLP-CS-03-10	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	Área de disposición de excretas

4.3 Datos de Campo

- **Promedio de moscas adultas por trampa a nivel de viviendas**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
1	PMMA-PL-01	a	02/02/2022	11:00	278428	8692513	137	48	33

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
2	PMMA-PL-01	b	12/09/2021	12:00	278428	8692513	137	17	
3	PMMA-PL-02	a	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	93	88
4	PMMA-PL-02	b	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	83	
5	PMMA-PL-02	a	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	32	43
6	PMMA-PL-02	b	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	53	
7	PMMA-PL-03	a	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	108	79
8	PMMA-PL-03	b	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	50	
9	PMMA-PL-03	a	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	271	171
10	PMMA-PL-03	b	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	70	
11	PMMA-PL-03	a	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	105	561
12	PMMA-PL-03	b	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	1016	
13	PMMA-PL-04	a	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	3	25
14	PMMA-PL-04	b	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	46	
15	PMMA-PL-04	a	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	92	152
16	PMMA-PL-04	b	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	212	
17	PMMA-PL-05	a	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	54	93
18	PMMA-PL-05	b	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	131	
19	PMMA-PL-06	a	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	202	160
20	PMMA-PL-06	b	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	118	
21	PMMA-PL-06	a	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	516	539
22	PMMA-PL-06	b	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	561	
23	PMMA-PL-06	a	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	1342	1007
24	PMMA-PL-06	b	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	672	
25	PMMA-PL-07	a	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	53	33
26	PMMA-PL-07	b	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	12	
27	PMMA-PL-08	a	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	30	27
28	PMMA-PL-08	b	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	24	
29	PMMA-PL-09	a	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	1	3
30	PMMA-PL-09	b	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	4	
31	PMMA-PL-10	a	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	10	8
32	PMMA-PL-10	b	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	6	
33	PMMA-PL-11	a	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	48	26
34	PMMA-PL-11	b	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	3	
35	PMMA-PL-12	a	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	1	3
36	PMMA-PL-12	b	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	5	
37	PMMA-PL-13	a	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	1	1
38	PMMA-PL-13	b	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	0	
39	PMMA-PL-14	a	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	2	4
40	PMMA-PL-14	b	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	6	
41	PMMA-PL-15	a	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	10	9
42	PMMA-PL-15	b	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	8	
43	PMMA-PL-17	a	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	32	28
44	PMMA-PL-17	b	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	23	
45	PMMA-PL-18	a	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	16	18
46	PMMA-PL-18	b	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	19	
47	PMMA-PL-18	a	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	28	40
48	PMMA-PL-18	b	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	52	
49	PMMA-PL-19	a	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	102	61
50	PMMA-PL-19	b	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	20	
51	PMMA-PL-20A	a	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	33	100
52	PMMA-PL-20A	b	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	166	
53	PMMA-PL-20	a	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	8	7
54	PMMA-PL-20	b	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	5	
55	PMMA-PL-21	a	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	19	16

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
56	PMMA-PL-21	b	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	13	
57	PMMA-PL-22	a	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	4	6
58	PMMA-PL-22	b	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	7	
59	PMMA-PL-23	a	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	75	38
60	PMMA-PL-23	b	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	1	
61	PMMA-PL-24	a	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	56	35
62	PMMA-PL-24	b	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	13	
63	PMMA-PL-25	a	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	8	7
64	PMMA-PL-25	b	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	5	
65	PMMA-PL-26	a	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	6	9
66	PMMA-PL-26	b	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	12	
67	PMMA-PL-27	a	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	15	28
68	PMMA-PL-27	b	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	41	
71	PMMA-PL-32	a	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	1760	1067
72	PMMA-PL-32	b	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	600	
73	PMMA-PL-32	c	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	840	
74	PMMA-PL-31	a	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	160	210
75	PMMA-PL-31	b	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	260	
76	PMMA-PL-30	a	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	980	798
77	PMMA-PL-30	b	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	616	
78	PMMA-PL-29	a	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	53	66
79	PMMA-PL-29	b	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	78	
80	PMMA-VC-01	a	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	1	2
81	PMMA-VC-01	b	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	2	
82	PMMA-VC-05	a	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	3	3
83	PMMA-VC-05	b	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	3	
84	PMMA-VC-06	a	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	1	2
85	PMMA-VC-06	b	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	3	
86	PMMA-VC-08	a	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	8	11
87	PMMA-VC-08	b	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	14	
88	PMMA-SM-08	a	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	0	0
89	PMMA-SM-08	b	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	0	
90	PMMA-SM-11	a	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	4	3
91	PMMA-SM-11	b	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	1	
92	PMMA-SM-12	a	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	0	0
93	PMMA-SM-12	b	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	0	
94	PMMA-SB-01	a	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	5	4
95	PMMA-SB-01	b	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	2	
96	PMMA-SB-03A	a	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	102	62
97	PMMA-SB-03A	b	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	22	
98	PMMA-SB-09	a	17/02/2022	12:05	277385	8693317	447	12	8
99	PMMA-SB-09	b	12/14/2021	11:52	277385	8693317	447	4	
100	PMMA-VC-10A	a	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	5	5
101	PMMA-VC-10A	b	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	*	
102	PMMA-VC-11	a	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	0	1
103	PMMA-VC-11	b	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	1	
104	PMMA-VC-12	a	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	0	0
105	PMMA-VC-12	b	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	0	
106	PMMA-VC-13	a	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	0	4
107	PMMA-VC-13	b	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	7	
108	PMMA-LCA-02	a	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	1	2
109	PMMA-LCA-02	b	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	3	
110	PMMA-EP-01	a	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	6	5
111	PMMA-EP-01	b	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	4	

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
112	PMMA-EB-01	a	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	9	7
113	PMMA-EB-01	b	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	4	
114	PMMA-EB-02	a	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	12	9
115	PMMA-EB-02	b	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	5	
116	PMMA-SM-03	a	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	0	0
117	PMMA-SM-03	b	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	0	
118	PMMA-ALM-01	a	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	98	72
119	PMMA-ALM-01	b	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	45	

(*) Los puntos de muestreo donde se observó deficiencias a las 24 horas de instaladas las trampas para moscas, no fueron consideradas en los resultados.

- **Promedio de moscas adultas a nivel de actividades pecuarias**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
1	PMMA-CS-01	a	14/02/2022	13:00	278192	8689166	242	12	13
2	PMMA-CS-01	b	14/02/2022	13:00	278192	8689166	242	14	
3	PMMA-CS-02	a	14/02/2022	13:15	278198	8689134	242	55	41
4	PMMA-CS-02	b	14/02/2022	13:15	278198	8689134	242	27	
5	PMMA-CS-03	a	14/02/2022	13:20	278226	8689156	243	3104	2764
6	PMMA-CS-03	b	14/02/2022	13:20	278226	8689156	243	2424	
7	PMMA-CS-04	a	14/02/2022	13:30	278225	8689200	244	12	13
8	PMMA-CS-04	b	14/02/2022	13:30	278225	8689200	244	13	

- **Número de larvas y pupas en materia orgánica generada en actividades pecuarias**

N°	Código del punto de muestreo	Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Larvas por Kilogramo	Cantidad de pupas por Kilogramo
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
1	PMLP-CS-01-01	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	0	0
2	PMLP-CS-01-02	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	0	0
3	PMLP-CS-01-03	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	0	0
4	PMLP-CS-01-04	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	0	0
5	PMLP-CS-01-05	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	0	0

N°	Código del punto de muestreo	Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Larvas por Kilogramo	Cantidad de pupas por Kilogramo
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
6	PMLP-CS-01-06	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	0	0
7	PMLP-CS-01-07	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	0	0
8	PMLP-CS-01-08	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	0	0
9	PMLP-CS-01-09	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	0	0
10	PMLP-CS-01-10	1	15/02/2022	12:08	278207	8689134	252	0	0
11	PMLP-CS-02-01	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	0	0
12	PMLP-CS-02-02	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	0	0
13	PMLP-CS-02-03	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	0	0
14	PMLP-CS-02-04	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	0	0
15	PMLP-CS-02-05	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	0	0
16	PMLP-CS-02-06	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	0	0
17	PMLP-CS-02-07	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	0	0
18	PMLP-CS-02-08	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	0	0
19	PMLP-CS-02-09	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	0	0
20	PMLP-CS-02-10	1	15/02/2022	12:13	278169	8689160	252	0	0
21	PMLP-CS-03-01	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	20	0
22	PMLP-CS-03-02	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	30	0
23	PMLP-CS-03-03	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	18	0

N°	Código del punto de muestreo	Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Larvas por Kilogramo	Cantidad de pupas por Kilogramo
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
24	PMLP-CS-03-04	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	14	0
25	PMLP-CS-03-05	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	40	0
26	PMLP-CS-03-06	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	0	0
27	PMLP-CS-03-07	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	28	0
28	PMLP-CS-03-08	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	0	0
29	PMLP-CS-03-09	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	16	0
30	PMLP-CS-03-10	1	15/02/2022	12:17	278203	8689155	252	34	0

5. ANEXOS

Anexo N° 1: Mapa de puntos de muestreo

Anexo N° 2: Fichas fotográficas

Anexo N° 3: Cadenas de custodia

Anexo N° 4: Material Fílmico

Profesionales que aportaron a este documento:

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: HERRERA MANRIQUE ALEXANDER JACINTO FIR 28308400
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 17/03/2022 09:54:44-0500

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: ALDAVE AGÜERO SAUL SAULO FIR 70241291 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 17/03/2022 12:14:09-0500

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: HUARCAYA MUÑIZ CATY YULY FIR 42976806 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 14/06/2022 17:28:42-0500

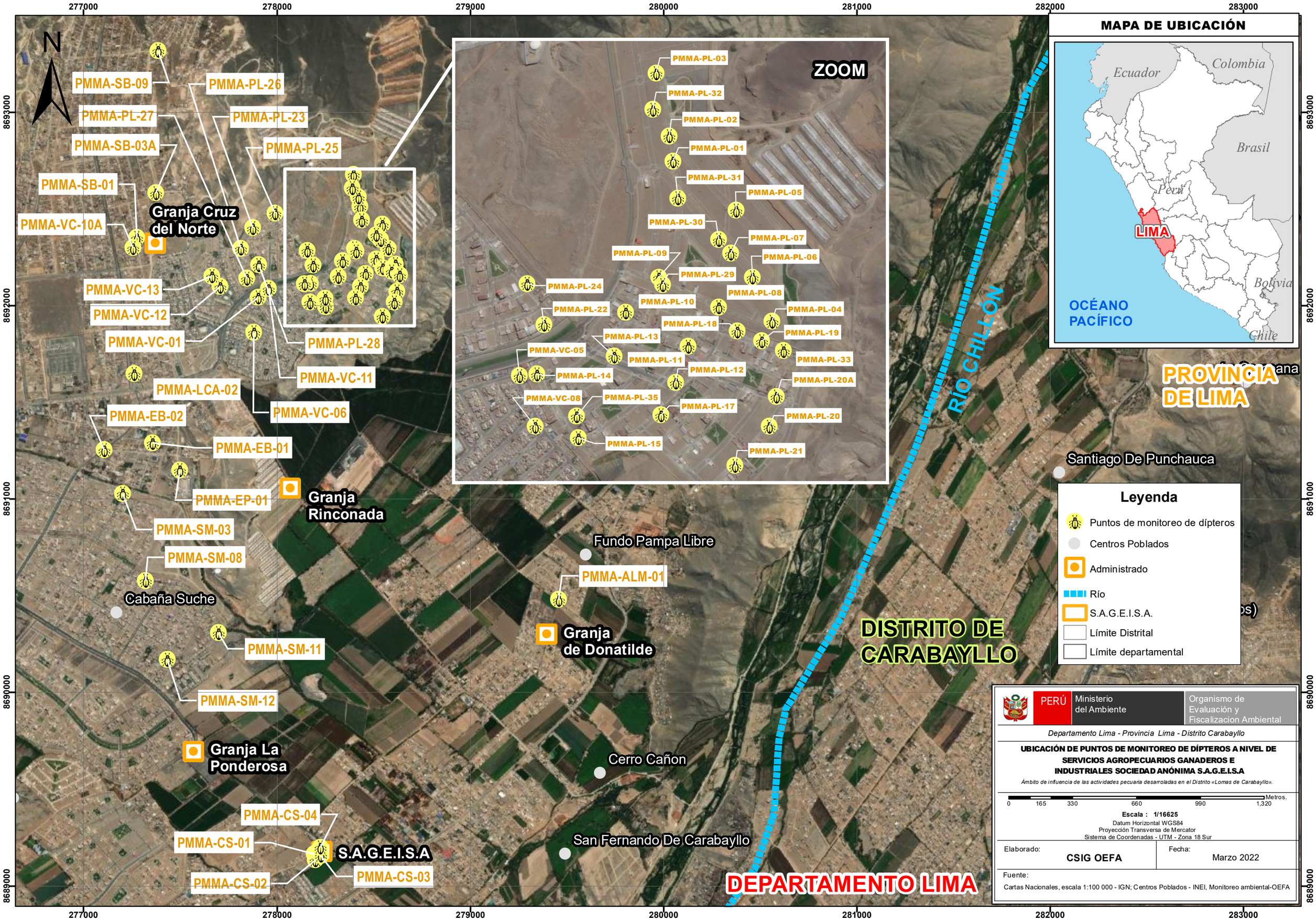
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: GONZALES ROSSEL Julio Andres FAU 20521286769 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14/06/2022 19:08:20-0500

ANEXOS

Tercer muestreo de indicadores poblacionales de moscas adultas, cantidad de larvas y pupas en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima.

ANEXO A

Mapa de puntos de muestreo


N
ZOOM
MAPA DE UBICACIÓN
Ecuador
Colombia
Brasil
Perú
LIMA
Bolivia
Chile
OCÉANO PACÍFICO
PMMA-SB-09
PMMA-PL-26
PMMA-PL-27
PMMA-PL-23
PMMA-SB-03A
PMMA-PL-25
PMMA-SB-01
Granja Cruz del Norte
PMMA-VC-10A
PMMA-VC-13
PMMA-VC-12
PMMA-VC-01
PMMA-PL-28
PMMA-VC-11
PMMA-LCA-02
PMMA-VC-06
PMMA-EB-02
PMMA-EB-01
PMMA-EP-01
Granja Rinconada
PMMA-SM-03
PMMA-SM-08
Cabaña Suche
PMMA-SM-11
PMMA-SM-12
Granja La Ponderosa
PMMA-CS-04
PMMA-CS-01
S.A.G.E.I.S.A
PMMA-CS-03
PMMA-CS-02
Fundo Pampa Libre
PMMA-ALM-01
Granja de Donatilde
Cerro Cañon
San Fernando De Carabayllo
Santiago De Punchauca
RIO CHILLÓN
DISTRITO DE CARABAYLLO
PROVINCIA DE LIMA
DEPARTAMENTO LIMA
PMMA-PL-03
PMMA-PL-32
PMMA-PL-02
PMMA-PL-01
PMMA-PL-31
PMMA-PL-05
PMMA-PL-30
PMMA-PL-07
PMMA-PL-09
PMMA-PL-06
PMMA-PL-29
PMMA-PL-24
PMMA-PL-08
PMMA-PL-10
PMMA-PL-22
PMMA-PL-04
PMMA-PL-18
PMMA-PL-19
PMMA-PL-13
PMMA-VC-05
PMMA-PL-33
PMMA-PL-11
PMMA-PL-12
PMMA-PL-14
PMMA-PL-20A
PMMA-VC-08
PMMA-PL-35
PMMA-PL-17
PMMA-PL-20
PMMA-PL-15
PMMA-PL-21
Leyenda
Puntos de monitoreo de dípteros
Centros Poblados
Administrado
Río
S.A.G.E.I.S.A.
Límite Distrital
Límite departamental
PERÚ
Ministerio del Ambiente
Organismo de Evaluación y Fiscalizacion Ambiental
Departamento Lima - Provincia Lima - Distrito Carabayllo
UBICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO DE DÍPTEROS A NIVEL DE SERVICIOS AGROPECUARIOS GANADEROS E INDUSTRIALES SOCIEDAD ANÓNIMA S.A.G.E.I.S.A
Ámbito de influencia de las actividades pecuaria desarroladas en el Distrito «Lomas de Carabayllo».
0 165 330 660 990 1,320 Metros.
Escala : 1/16625
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18 Sur
Elaborado: CSIG OEFA
Fecha: Marzo 2022
Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Monitoreo ambiental-OEFA
277000
278000
279000
280000
281000
282000
283000
8693000
8692000
8691000
8690000
8689000

N
PROVINCIA DE LIMA
DISTRITO DE CARABAYLLO
S.A.G.E.I.S.A.
PMLP-CS-02-01
PMLP-CS-03-01
PMLP-CS-01-01
DEPARTAMENTO LIMA
MAPA DE UBICACIÓN
Ecuador
Colombia
Brasil
Perú
LIMA
Bolivia
Chile
OCÉANO PACÍFICO
Leyenda
Puntos de monitoreo de larvas y pupas
Administrado
S.A.G.E.I.S.A.
Límite Distrital
Límite departamental
PERÚ
Ministerio del Ambiente
Organismo de Evaluación y Fiscalizacion Ambiental
Departamento Lima - Provincia Lima - Distrito Carabayllo
UBICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO DE LARVAS Y PUPAS DE DÍPTEROS A NIVEL DE SERVICIOS AGROPECUARIOS GANADEROS E INDUSTRIALES SOCIEDAD ANÓNIMA S.A.G.E.I.S.A.
Ámbito de influencia de las actividades pecuaria desarroladas en el Distrito «Lomas de Carabayllo».
0 10 20 40 60 80 Metros.
Escala : 1/1000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18 Sur
Elaborado: CSIG OEFA
Fecha: Marzo 2022
Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Monitoreo ambiental-OEFA

ANEXO B

Ficha fotográfica

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 1 **PMMA-PL-01**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278428	
Norte (m): 8692513	
Altitud (m s. n. m.): 137	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 2 **PMMA-PL-02**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 10:52	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278421	
Norte (m): 8692560	
Altitud (m s. n. m.): 139	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 3 **PMMA-PL-02**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 11:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278421	
Norte (m): 8692560	
Altitud (m s. n. m.): 139	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 4 **PMMA-PL-03**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 10:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278397	
Norte (m): 8692678	
Altitud (m s. n. m.): 148	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 5 **PMMA-PL-03**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 11:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278397	
Norte (m): 8692678	
Altitud (m s. n. m.): 354	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 6 **PMMA-PL-04**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:36	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278613	
Norte (m): 8692214	
Altitud (m s. n. m.): 130	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 7 **PMMA-PL-04**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 10:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278613	
Norte (m): 8692214	
Altitud (m s. n. m.): 312	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 8 **PMMA-PL-05**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278546	
Norte (m): 8692421	
Altitud (m s. n. m.): 133	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 9 **PMMA-PL-06**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:26	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278577	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 127	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 10 **PMMA-PL-06**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 9:50	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278577	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 331	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 11 **PMMA-PL-07**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 9:54	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278536	
Norte (m): 8692941	
Altitud (m s. n. m.): 127	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 12 **PMMA-PL-08**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:45	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278514	
Norte (m): 8692240	
Altitud (m s. n. m.): 126	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 13 **PMMA-PL-09**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 9:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278402	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 313	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 14 **PMMA-PL-10**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:13	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278340	
Norte (m): 8692231	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 15 **PMMA-PL-11**	7
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:22	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278457	
Norte (m): 8692167	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 16 **PMMA-PL-12**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:12	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278433	
Norte (m): 8692100	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 17 **PMMA-PL-13**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 12:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278318	
Norte (m): 8692149	
Altitud (m s. n. m.): 300	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 18 **PMMA-PL-14**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:47	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278174	
Norte (m): 8692115	
Altitud (m s. n. m.): 291	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 19 **PMMA-PL-15**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:36	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278251	
Norte (m): 8691996	
Altitud (m s. n. m.): 286	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 20 **PMMA-PL-17**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278406	
Norte (m): 8692039	
Altitud (m s. n. m.): 300	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

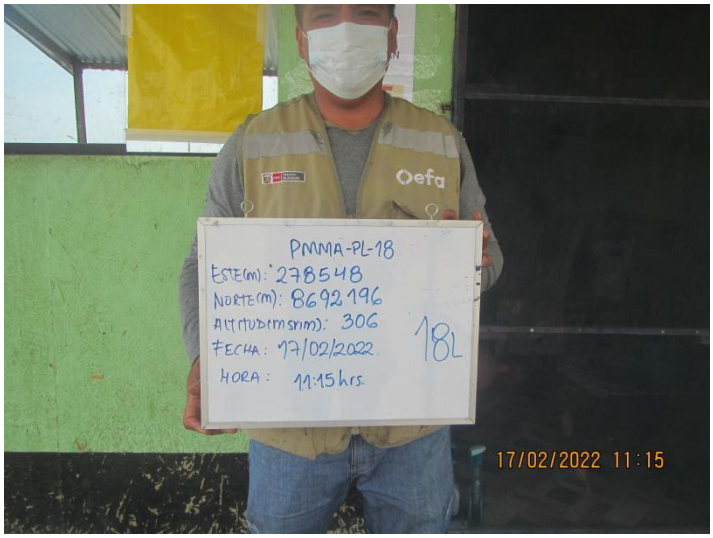
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	Carabayllo	Provincia	Lima	Departamento	Lima

Fotografía 21 **PMMA-PL-18**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278548	
Norte (m): 8692196	
Altitud (m s. n. m.): 306	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	Carabayllo	Provincia	Lima	Departamento	Lima

Fotografía 22 **PMMA-PL-18**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 11:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278548	
Norte (m): 8692196	
Altitud (m s. n. m.): 306	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

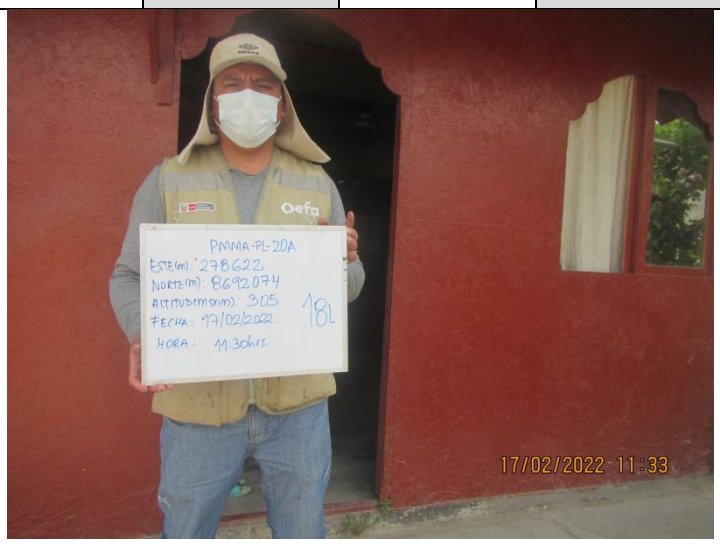
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 23 **PMMA-PL-19**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278594	
Norte (m): 8692177	
Altitud (m s. n. m.): 304	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 24 **PMMA-PL-20A**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 11:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278622	
Norte (m): 8692074	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 25 **PMMA-PL-20**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:50	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278608	
Norte (m): 8692018	
Altitud (m s. n. m.): 301	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 26 **PMMA-PL-21**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278544	
Norte (m): 8691945	
Altitud (m s. n. m.): 300	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 27 **PMMA-PL-22**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 9:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278187	
Norte (m): 8692208	
Altitud (m s. n. m.): 127	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 28 **PMMA-PL-23**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277875	
Norte (m): 8692404	
Altitud (m s. n. m.): 284	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 29 **PMMA-PL-24**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 9:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278156	
Norte (m): 8692284	
Altitud (m s. n. m.): 130	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 30 **PMMA-PL-25**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 9:45	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277989	
Norte (m): 8692478	
Altitud (m s. n. m.): 135	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 31 **PMMA-PL-26**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:12	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277813	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 280	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 32 **PMMA-PL-27**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277843	
Norte (m): 8692141	
Altitud (m s. n. m.): 280	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 33 **PMMA-PL-28**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277906	
Norte (m): 8692212	
Altitud (m s. n. m.): 128	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

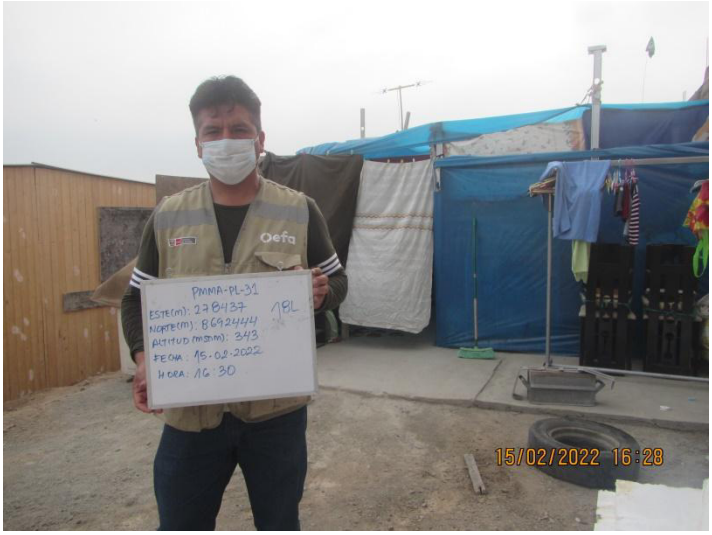
Fotografía 34 **PMMA-PL-32**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278391	
Norte (m): 8692610	
Altitud (m s. n. m.): 343	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 35 **PMMA-PL-31**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278437	
Norte (m): 8692444	
Altitud (m s. n. m.): 343	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 36 **PMMA-PL-30**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278514	
Norte (m): 8692366	
Altitud (m s. n. m.): 327	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 37 **PMMA-PL-29**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:10	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278409	
Norte (m): 8692282	
Altitud (m s. n. m.): 321	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 38 **PMMA-VC-01**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 15:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277904	
Norte (m): 8692044	
Altitud (m s. n. m.): 134	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 39 **PMMA-VC-05**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 15:52	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278142	
Norte (m): 8692112	
Altitud (m s. n. m.): 136	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 40 **PMMA-VC-06**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 15:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277879	
Norte (m): 8691864	
Altitud (m s. n. m.): 131	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 41 **PMMA-VC-08**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 11:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278171	
Norte (m): 8642018	
Altitud (m s. n. m.): 135	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 42 **PMMA-SM-08**	
Fecha: 08/02/2022	
Hora: 10:08	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277319	
Norte (m): 8690579	
Altitud (m s. n. m.): 235	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 43 **PMMA-SM-11**	
Fecha: 08/02/2022	
Hora: 10:25	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277698	
Norte (m): 8690309	
Altitud (m s. n. m.): 241	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 44 **PMMA-SM-12**	
Fecha: 08/02/2022	
Hora: 10:38	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277432	
Norte (m): 8690172	
Altitud (m s. n. m.): 239	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 45 **PMMA-SB-01**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 12:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277276	
Norte (m): 8692353	
Altitud (m s. n. m.): 359	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. San Benito

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 46 **PMMA-SB-03A**	7
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 12:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277375	
Norte (m): 8692584	
Altitud (m s. n. m.): 360	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. San Benito

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 47 **PMMA-VC-10A**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 10:50	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277255	
Norte (m): 8692298	
Altitud (m s. n. m.): 310	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 48 **PMMA-VC-11**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 10:58	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277955	
Norte (m): 8692089	
Altitud (m s. n. m.): 289	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 49 **PMMA-VC-12**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 11:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277706	
Norte (m): 8692099	
Altitud (m s. n. m.): 291	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 50 **PMMA-VC-13**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 11:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277663	
Norte (m): 8692152	
Altitud (m s. n. m.): 303	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

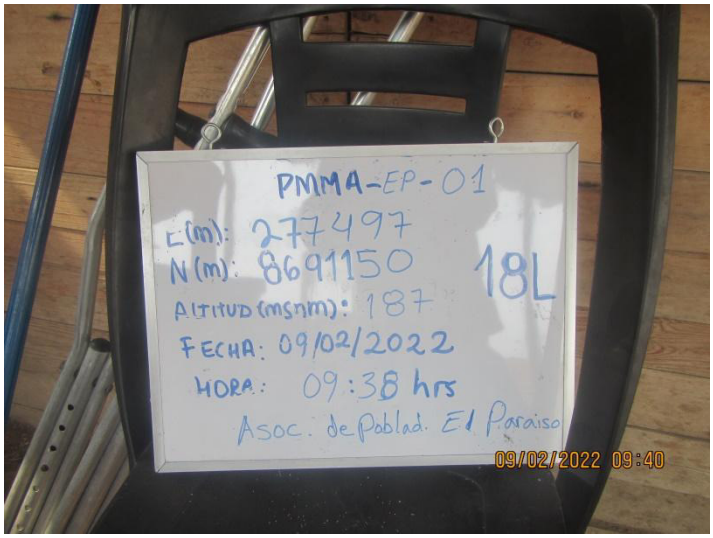
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 51 **PMMA-LCA-02**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 12:45	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277261	
Norte (m): 8691649	
Altitud (m s. n. m.): 279	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en el asentamiento humano Las Casuarinas

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

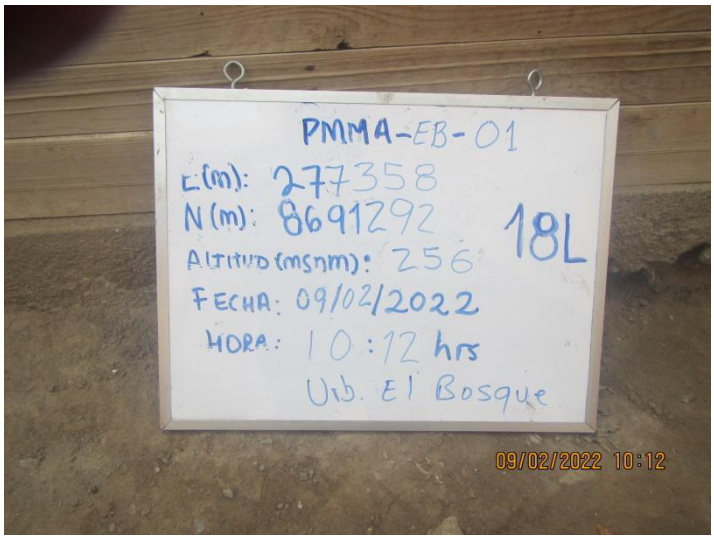
Fotografía 52 **PMMA-EP-01**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 9:38	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277497	
Norte (m): 8691150	
Altitud (m s. n. m.): 187	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la asociación de pobladores El Paraíso

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

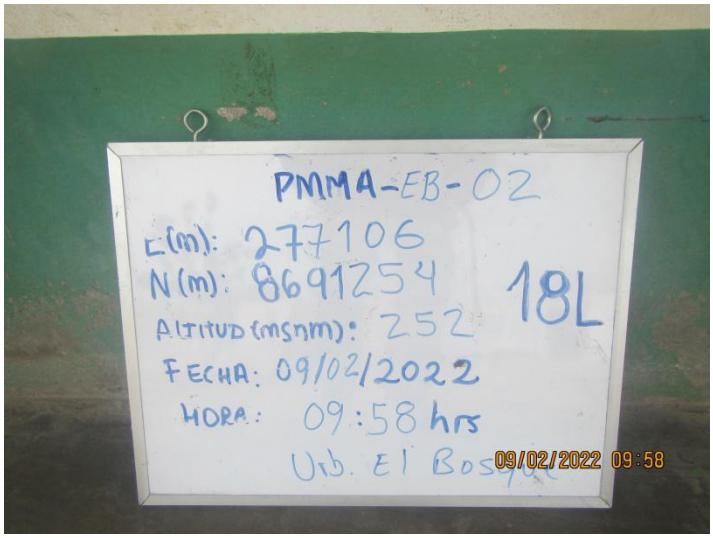
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 53 **PMMA-EB-01**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 10:12	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277358	
Norte (m): 8691292	
Altitud (m s. n. m.): 256	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. El Bosque

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

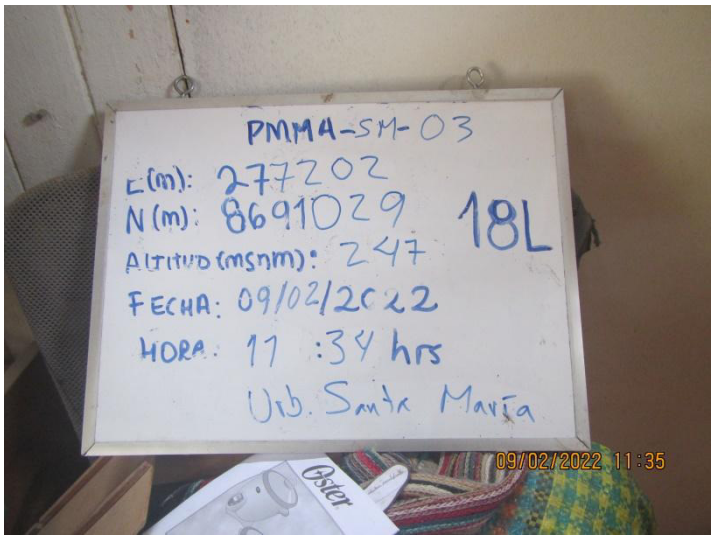
Fotografía 54 **PMMA-EB-02**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 9:58	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277106	
Norte (m): 8691254	
Altitud (m s. n. m.): 252	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. El Bosque

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	Carabayllo	Provincia	Lima	Departamento	Lima

Fotografía 55 **PMMA-SM-03**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 11:34	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277202	
Norte (m): 8691029	
Altitud (m s. n. m.): 247	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Distrito	Carabayllo	Provincia	Lima	Departamento	Lima

Fotografía 56 **PMMA-ALM-01**	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 12:10	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 279458	
Norte (m): 8690481	
Altitud (m s. n. m.): 272	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en el sector Los Álamos

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 57 **PMMA-PL-33**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 17:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278635	
Norte (m): 8692159	
Altitud (m s. n. m.): 321	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

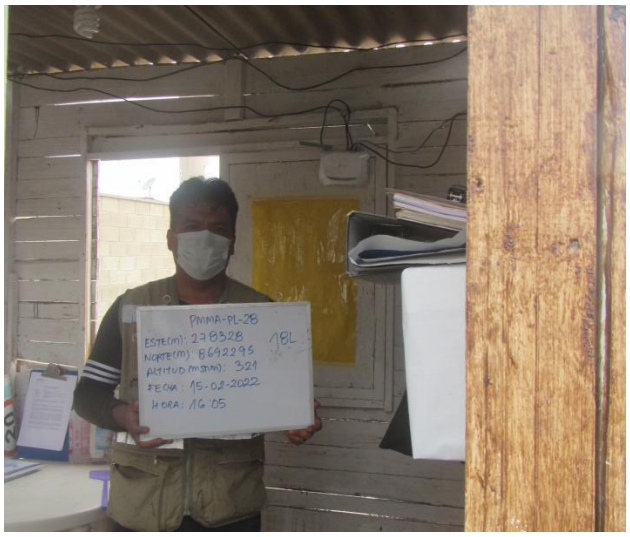
Fotografía 58 **PMMA-PL-35**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 17:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278248	
Norte (m): 8692037	
Altitud (m s. n. m.): 319	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 59 **PMMA-PL-28**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278328	
Norte (m): 8692295	
Altitud (m s. n. m.): 321	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 60 **PMMA-CS-01**	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 13:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278192	
Norte (m): 8689166	
Altitud (m s. n. m.): 242	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en el centro de beneficio S.A.G.E.I.S.A.

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 61 **PMMA-CS-02**	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 13:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278198	
Norte (m): 8689134	
Altitud (m s. n. m.): 242	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en el centro de beneficio S.A.G.E.I.S.A.

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 62 **PMMA-CS-03**	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 13:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278226	
Norte (m): 8689156	
Altitud (m s. n. m.): 242	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en el centro de beneficio S.A.G.E.I.S.A.

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 63 **PMMA-CS-04**	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 13:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278225	
Norte (m): 8689200	
Altitud (m s. n. m.): 244	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en el centro de beneficio S.A.G.E.I.S.A.

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 64 **PMLP-CS-01**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 12:08	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278207	
Norte (m): 8689134	
Altitud (m s. n. m.): 252	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo larvas de moscas en el centro de beneficio S.A.G.E.I.S.A.

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 65 **PMLP-CS-02**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 12:13	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278169	
Norte (m): 8689160	
Altitud (m s. n. m.): 252	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo larvas de moscas en el centro de beneficio S.A.G.E.I.S.A.

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 66 **PMLP-CS-03**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 12:17	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278203	
Norte (m): 8689155	
Altitud (m s. n. m.): 252	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo larvas de moscas en el centro de beneficio S.A.G.E.I.S.A.

ANEXO C

Video

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**VIDEO**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Video 1	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 13:15	
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L	
Este (m): 278198	
Norte (m): 8689134	
Altitud (m s. n. m.): 242	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Centro de beneficio, S.A.G.E.I.S.A.

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: FAJARDO VARGAS Lazaro Walther FAU 20521286769 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 15/06/2022 09:35:18-0500

Título de la evaluación	:	Tercer muestreo de indicadores poblacionales de moscas adultas, cantidad de larvas y pupas en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima.			
Etapa	:	Tercera ejecución			
Fecha de ejecución	:	Del 02 al 22 de febrero de 2022			
Expediente de evaluación	:	010-2021-DEAM-EAC	Código de acción	:	0005-2-2022-411
Tipo de Origen	:	Programada			
Fecha de aprobación	:	14 de marzo de 2022	Reporte N°	:	RC-006-2022-STEC

1. INFORMACIÓN GENERAL

a.	**Tipo de evaluación**	Evaluación ambiental de causalidad
b.	**Distrito**	Carabayllo
c.	**Provincia**	Lima
d.	**Departamento**	Lima
e.	**Ámbito de estudio**	Ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima
f.	**Unidades fiscalizables/ actividades económicas en la zona de estudio**	Granja Donatilde Rojas Cullampe De Peña – Planta Carabayllo

Profesionales que aportaron a este documento

N.°	Nombres y apellidos	Profesión	Actividad desarrollada	N° de Colegiatura
1	Caty Yuly Huarcaya Muñiz	Ing. Químico	Campo y gabinete	CIP 155808
2	Alexander Jacinto Herrera Manrique	Biólogo	Campo y gabinete	CBP 5011
3	Saúl Saulo Aldave Agüero	Biólogo	Campo y gabinete	CBP 11160

2. INFORMACIÓN DE LA EVALUACIÓN

Componente ambiental	Cantidad de puntos de muestreo	Parámetros evaluados
Vector biológico	57	Índices de actividad de adultos de *Musca* domestica en viviendas
	4	Índices de actividad de adultos de *Musca* domestica en granjas
	10	Determinación de cantidad de larvas y pupas de *(Diptera - Calyptratae)* en materia orgánica de granjas

3. ÁREA DE ESTUDIO

El área donde se desarrollará el estudio, corresponde al ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento Lima.

4. INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES EVALUADOS

4.1 Vector biológico – Índices de actividad de adultos de dípteros del grupo *Calyptratae* (moscas).

4.1.1 Documentos técnicos empleados

Componente ambiental	Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	Identificación y control integrado de moscas con importancia médica y veterinaria presentes en la Región de Arica y Parinacota, Chile	Sección 5, 5.1 y 5.2	Instituto de investigaciones agropecuarias del Ministerio de Agricultura Chile 2012	Ministerio de Agricultura Chile	Chile

4.1.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición y muestreo/monitoreo

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048609	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001943	-
	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048603	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001947	-
	Adhesivo entomológico	-	-	-	-
	Filmtrap (Bolsa de platico de 40 x 60 cm)	-	-	-	-
	Brocha de 2"	-	-	-	-
	Cinta masking tape 2"	-	-	-	-
	Lupa entomológica	-	-	-	-

(-): No aplica

4.1.3 Puntos de muestreo

- **Puntos de muestreo de moscas adultas ubicados en viviendas**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PMMA-PL-01	a	02/02/2022	11:00	278428	8692513	137	Urb. Planicie III
2	PMMA-PL-01	b	02/02/2022	11:00	278428	8692513	137	Urb. Planicie III
3	PMMA-PL-02	a	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
4	PMMA-PL-02	b	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
5	PMMA-PL-02	a	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
6	PMMA-PL-02	b	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	Urb. Planicie III
7	PMMA-PL-03	a	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
8	PMMA-PL-03	b	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
9	PMMA-PL-03	a	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
10	PMMA-PL-03	b	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	Urb. Planicie III
11	PMMA-PL-03	a	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	Urb. Planicie III
12	PMMA-PL-03	b	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	Urb. Planicie III

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
13	PMMA-PL-04	a	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	Urb. Planicie III
14	PMMA-PL-04	b	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	Urb. Planicie III
15	PMMA-PL-04	a	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	Urb. Planicie III
16	PMMA-PL-04	b	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	Urb. Planicie III
17	PMMA-PL-05	a	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	Urb. Planicie III
18	PMMA-PL-05	b	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	Urb. Planicie III
19	PMMA-PL-06	a	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
20	PMMA-PL-06	b	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
21	PMMA-PL-06	a	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
22	PMMA-PL-06	b	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	Urb. Planicie III
23	PMMA-PL-06	a	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	Urb. Planicie III
24	PMMA-PL-06	b	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	Urb. Planicie III
25	PMMA-PL-07	a	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	Urb. Planicie III
26	PMMA-PL-07	b	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	Urb. Planicie III
27	PMMA-PL-08	a	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	Urb. Planicie III
28	PMMA-PL-08	b	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	Urb. Planicie III
29	PMMA-PL-09	a	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	Urb. Planicie III
30	PMMA-PL-09	b	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	Urb. Planicie III
31	PMMA-PL-10	a	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	Urb. Planicie III
32	PMMA-PL-10	b	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	Urb. Planicie III
33	PMMA-PL-11	a	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	Urb. Planicie II
34	PMMA-PL-11	b	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	Urb. Planicie II
35	PMMA-PL-12	a	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	Urb. Planicie II
36	PMMA-PL-12	b	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	Urb. Planicie II
37	PMMA-PL-13	a	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	Urb. Planicie II
38	PMMA-PL-13	b	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	Urb. Planicie II
39	PMMA-PL-14	a	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	Urb. Planicie II
40	PMMA-PL-14	b	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	Urb. Planicie II
41	PMMA-PL-15	a	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	Urb. Planicie II
42	PMMA-PL-15	b	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	Urb. Planicie II
43	PMMA-PL-17	a	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	Urb. Planicie II
44	PMMA-PL-17	b	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	Urb. Planicie II
45	PMMA-PL-18	a	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
46	PMMA-PL-18	b	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
47	PMMA-PL-18	a	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
48	PMMA-PL-18	b	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	Urb. Planicie II
49	PMMA-PL-19	a	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	Urb. Planicie II
50	PMMA-PL-19	b	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	Urb. Planicie II
51	PMMA-PL-20A	a	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	Urb. Planicie II
52	PMMA-PL-20A	b	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	Urb. Planicie II
53	PMMA-PL-20	a	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	Urb. Planicie II
54	PMMA-PL-20	b	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	Urb. Planicie II
55	PMMA-PL-21	a	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	Urb. Planicie II
56	PMMA-PL-21	b	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	Urb. Planicie II
57	PMMA-PL-22	a	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	Urb. Planicie I
58	PMMA-PL-22	b	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	Urb. Planicie I
59	PMMA-PL-23	a	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	Urb. Planicie I
60	PMMA-PL-23	b	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	Urb. Planicie I
61	PMMA-PL-24	a	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	Urb. Planicie I
62	PMMA-PL-24	b	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	Urb. Planicie I
63	PMMA-PL-25	a	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	Urb. Planicie I
64	PMMA-PL-25	b	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	Urb. Planicie I
65	PMMA-PL-26	a	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	Urb. Planicie I
66	PMMA-PL-26	b	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	Urb. Planicie I

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
67	PMMA-PL-27	a	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	Urb. Planicie I
68	PMMA-PL-27	b	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	Urb. Planicie I
69	PMMA-PL-28	a	04/02/2022	10:20	277906	8692212	128	Urb. Planicie I
70	PMMA-PL-28	b	04/02/2022	10:20	277906	8692212	128	Urb. Planicie I
71	PMMA-PL-32	a	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	Urb. Planicie I
72	PMMA-PL-32	b	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	Urb. Planicie I
73	PMMA-PL-32	c	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	Urb. Planicie I
74	PMMA-PL-31	a	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	Urb. Planicie I
75	PMMA-PL-31	b	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	Urb. Planicie I
76	PMMA-PL-30	a	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	Urb. Planicie I
77	PMMA-PL-30	b	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	Urb. Planicie I
78	PMMA-PL-29	a	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	Urb. Planicie I
79	PMMA-PL-29	b	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	Urb. Planicie I
80	PMMA-VC-01	a	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	Urb. Villa Club IV
81	PMMA-VC-01	b	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	Urb. Villa Club IV
82	PMMA-VC-05	a	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	Urb. Villa Club IV
83	PMMA-VC-05	b	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	Urb. Villa Club IV
84	PMMA-VC-06	a	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	Urb. Villa Club IV
85	PMMA-VC-06	b	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	Urb. Villa Club IV
86	PMMA-VC-08	a	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	Urb. Villa Club IV
87	PMMA-VC-08	b	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	Urb. Villa Club IV
88	PMMA-SM-08	a	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	Urb. Santa María
89	PMMA-SM-08	b	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	Urb. Santa María
90	PMMA-SM-11	a	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	Urb. Santa María
91	PMMA-SM-11	b	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	Urb. Santa María
92	PMMA-SM-12	a	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	Urb. Santa María
93	PMMA-SM-12	b	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	Urb. Santa María
94	PMMA-SB-01	a	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	APV San Benito
95	PMMA-SB-01	b	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	APV San Benito
96	PMMA-SB-03A	a	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	APV San Benito
97	PMMA-SB-03A	b	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	APV San Benito
98	PMMA-SB-09	a	17/02/2022	12:05	277385	8693317	447	APV San Benito
99	PMMA-SB-09	b	12/14/2021	11:52	277385	8693317	447	APV San Benito
100	PMMA-VC-10A	a	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	Urb. Villa Club V
101	PMMA-VC-10A	b	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	Urb. Villa Club V
102	PMMA-VC-11	a	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	Urb. Villa Club V
103	PMMA-VC-11	b	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	Urb. Villa Club V
104	PMMA-VC-12	a	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	Urb. Villa Club V
105	PMMA-VC-12	b	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	Urb. Villa Club V
106	PMMA-VC-13	a	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	Urb. Villa Club V
107	PMMA-VC-13	b	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	Urb. Villa Club V
108	PMMA-LCA-02	a	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	AH Las Casuarinas
109	PMMA-LCA-02	b	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	AH Las Casuarinas
110	PMMA-EP-01	a	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	AP El Paraíso
111	PMMA-EP-01	b	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	AP El Paraíso
112	PMMA-EB-01	a	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	Urb. El Bosque
113	PMMA-EB-01	b	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	Urb. El Bosque
114	PMMA-EB-02	a	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	Urb. El Bosque
115	PMMA-EB-02	b	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	Urb. El Bosque
116	PMMA-SM-03	a	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	Urb. Santa María
117	PMMA-SM-03	b	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	Urb. Santa María
118	PMMA-ALM-01	a	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	Sector Álamos
119	PMMA-ALM-01	b	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	Sector Álamos
120	PMMA-PL-33	a	15/02/2022	17:00	278635	8692159	321	Urb. Planicie II

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
121	PMMA-PL-33	b	15/02/2022	17:00	278635	8692159	321	Urb. Planicie II
122	PMMA-PL-35	a	15/02/2022	17:20	278248	8692037	319	Urb. Planicie II
123	PMMA-PL-35	b	15/02/2022	17:20	278248	8692037	319	Urb. Planicie II

- **Puntos de muestreo de moscas adultas ubicados en actividades pecuarias**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PMMA-PLM-01	a	14/02/2022	12:15	279324	8690521	254	Granja de cerdos
2	PMMA-PLM-01	b	14/02/2022	12:15	279324	8690521	254	Granja de cerdos
3	PMMA-PLM-02	a	14/02/2022	12:30	279363	8690474	257	Granja de cerdos
4	PMMA-PLM-02	b	14/02/2022	12:30	279363	8690474	257	Granja de cerdos
5	PMMA-PLM-03	a	14/02/2022	12:35	279315	8690516	255	Granja de cerdos
6	PMMA-PLM-03	b	14/02/2022	12:35	279315	8690516	255	Granja de cerdos
7	PMMA-PLM-06	a	14/02/2022	11:56	279341	8690552	272	Granja de cerdos
8	PMMA-PLM-06	b	14/02/2022	11:56	279341	8690552	272	Granja de cerdos

4.2 Vector biológico – Determinación de la cantidad de larvas y pupas de *dípteros del grupo Calyptratae (moscas) en materia orgánica generada en actividades pecuarias.*

4.2.1 Documentos técnicos empleados

Componente ambiental	Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	Identificación y control integrado de moscas con importancia médica y veterinaria presentes en la Región de Arica y Parinacota, Chile	Sección 5, 5.1 y 5.2	Instituto de investigaciones agropecuarias del Ministerio de Agricultura Chile 2012	Ministerio de Agricultura Chile	Chile

4.2.2 Equipamiento, materiales utilizados en la medición y muestreo/monitoreo

Componente ambiental	Equipamiento/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N° de certificado de calibración
Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048609	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001943	-
	GPS	Garmin	Oregon 650	30D048603	-
	Cámara fotográfica	Canon	D30BL	92051001947	-
	Espátula de 2 pulgadas	-	-	-	-

(-): No aplica

4.2.3 Puntos de muestreo

N°	Código del punto de muestreo	Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
1	PMLP-PLM-01-01	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	Área de disposición de purines
2	PMLP-PLM-01-02	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	Área de disposición de purines

N°	Código del punto de muestreo	Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Descripción
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)		
3	PMLP-PLM-01-03	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	Área de disposición de purines
4	PMLP-PLM-01-04	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	Área de disposición de purines
5	PMLP-PLM-01-05	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	Área de disposición de purines
6	PMLP-PLM-01-06	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	Área de disposición de purines
7	PMLP-PLM-01-07	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	Área de disposición de purines
8	PMLP-PLM-01-08	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	Área de disposición de purines
9	PMLP-PLM-01-09	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	Área de disposición de purines
10	PMLP-PLM-01-10	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	Área de disposición de purines

(-): No aplica

4.3 Datos de campo

- **Promedio de moscas adultas por trampa a nivel de viviendas**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
1	PMMA-PL-01	a	02/02/2022	11:00	278428	8692513	137	48	33
2	PMMA-PL-01	b	12/09/2021	12:00	278428	8692513	137	17	
3	PMMA-PL-02	a	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	93	88
4	PMMA-PL-02	b	02/02/2022	10:52	278421	8692560	139	83	
5	PMMA-PL-02	a	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	32	43
6	PMMA-PL-02	b	04/02/2022	11:05	278421	8692560	139	53	
7	PMMA-PL-03	a	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	108	79
8	PMMA-PL-03	b	02/02/2022	10:40	278397	8692678	148	50	
9	PMMA-PL-03	a	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	271	171
10	PMMA-PL-03	b	04/02/2022	10:20	278397	8692678	148	70	
11	PMMA-PL-03	a	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	105	561
12	PMMA-PL-03	b	17/02/2022	11:00	278397	8692678	354	1016	
13	PMMA-PL-04	a	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	3	25
14	PMMA-PL-04	b	02/02/2022	11:36	278613	8692214	130	46	
15	PMMA-PL-04	a	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	92	152
16	PMMA-PL-04	b	10/02/2022	10:00	278613	8692214	312	212	
17	PMMA-PL-05	a	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	54	93
18	PMMA-PL-05	b	02/02/2022	11:15	278546	8692421	133	131	
19	PMMA-PL-06	a	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	202	160
20	PMMA-PL-06	b	02/02/2022	11:26	278577	8692296	127	118	
21	PMMA-PL-06	a	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	516	539
22	PMMA-PL-06	b	10/02/2022	9:50	278577	8692296	127	561	
23	PMMA-PL-06	a	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	1342	1007
24	PMMA-PL-06	b	17/02/2022	10:50	278577	8692296	331	672	
25	PMMA-PL-07	a	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	53	33
26	PMMA-PL-07	b	03/02/2022	9:54	278536	8692341	127	12	
27	PMMA-PL-08	a	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	30	27
28	PMMA-PL-08	b	02/02/2022	11:45	278514	8692240	126	24	
29	PMMA-PL-09	a	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	1	3
30	PMMA-PL-09	b	03/02/2022	9:40	278402	8692296	313	4	
31	PMMA-PL-10	a	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	10	8
32	PMMA-PL-10	b	03/02/2022	10:13	278340	8692231	305	6	
33	PMMA-PL-11	a	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	48	26
34	PMMA-PL-11	b	03/02/2022	10:22	278457	8692167	305	3	

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
35	PMMA-PL-12	a	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	1	3
36	PMMA-PL-12	b	03/02/2022	11:12	278433	8692100	305	5	
37	PMMA-PL-13	a	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	1	1
38	PMMA-PL-13	b	03/02/2022	12:00	278318	8692149	300	0	
39	PMMA-PL-14	a	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	2	4
40	PMMA-PL-14	b	03/02/2022	11:47	278174	8692115	291	6	
41	PMMA-PL-15	a	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	10	9
42	PMMA-PL-15	b	03/02/2022	11:36	278251	8691996	286	8	
43	PMMA-PL-17	a	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	32	28
44	PMMA-PL-17	b	03/02/2022	11:20	278406	8692039	300	23	
45	PMMA-PL-18	a	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	16	18
46	PMMA-PL-18	b	03/02/2022	10:30	278548	8692196	306	19	
47	PMMA-PL-18	a	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	28	40
48	PMMA-PL-18	b	17/02/2022	11:15	278548	8692196	306	52	
49	PMMA-PL-19	a	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	102	61
50	PMMA-PL-19	b	03/02/2022	10:40	278594	8692177	304	20	
51	PMMA-PL-20A	a	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	33	100
52	PMMA-PL-20A	b	17/02/2022	11:30	278622	8692074	305	166	
53	PMMA-PL-20	a	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	8	7
54	PMMA-PL-20	b	03/02/2022	10:50	278608	8692018	301	5	
55	PMMA-PL-21	a	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	19	16
56	PMMA-PL-21	b	03/02/2022	11:00	278544	8691945	300	13	
57	PMMA-PL-22	a	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	4	6
58	PMMA-PL-22	b	04/02/2022	9:20	278187	8692208	127	7	
59	PMMA-PL-23	a	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	75	38
60	PMMA-PL-23	b	04/02/2022	10:00	277875	8692404	284	1	
61	PMMA-PL-24	a	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	56	35
62	PMMA-PL-24	b	04/02/2022	9:35	278156	8692284	130	13	
63	PMMA-PL-25	a	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	8	7
64	PMMA-PL-25	b	04/02/2022	9:45	277989	8692478	135	5	
65	PMMA-PL-26	a	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	6	9
66	PMMA-PL-26	b	04/02/2022	10:12	277813	8692296	280	12	
67	PMMA-PL-27	a	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	15	28
68	PMMA-PL-27	b	04/02/2022	10:35	277843	8692141	280	41	
71	PMMA-PL-32	a	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	1760	1067
72	PMMA-PL-32	b	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	600	
73	PMMA-PL-32	c	15/02/2022	16:40	278391	8692610	343	840	
74	PMMA-PL-31	a	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	160	210
75	PMMA-PL-31	b	15/02/2022	16:30	278437	8692444	343	260	
76	PMMA-PL-30	a	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	980	798
77	PMMA-PL-30	b	15/02/2022	16:20	278514	8692366	327	616	
78	PMMA-PL-29	a	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	53	66
79	PMMA-PL-29	b	15/02/2022	16:10	278409	8692282	321	78	
80	PMMA-VC-01	a	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	1	2
81	PMMA-VC-01	b	07/02/2022	15:20	277904	8692044	134	2	
82	PMMA-VC-05	a	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	3	3
83	PMMA-VC-05	b	07/02/2022	15:52	278142	8692112	136	3	
84	PMMA-VC-06	a	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	1	2
85	PMMA-VC-06	b	07/02/2022	15:35	277879	8691864	131	3	
86	PMMA-VC-08	a	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	8	11
87	PMMA-VC-08	b	07/02/2022	15:45	278171	8692018	135	14	
88	PMMA-SM-08	a	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	0	0
89	PMMA-SM-08	b	08/02/2022	10:08	277319	8690579	235	0	
90	PMMA-SM-11	a	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	4	3

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
91	PMMA-SM-11	b	08/02/2022	10:25	277698	8690309	241	1	
92	PMMA-SM-12	a	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	0	0
93	PMMA-SM-12	b	08/02/2022	10:38	277432	8690172	239	0	
94	PMMA-SB-01	a	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	5	4
95	PMMA-SB-01	b	17/02/2022	12:35	277276	8692353	359	2	
96	PMMA-SB-03A	a	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	102	62
97	PMMA-SB-03A	b	17/02/2022	12:20	277375	8692584	360	22	
98	PMMA-SB-09	a	17/02/2022	12:05	277385	8693317	447	12	8
99	PMMA-SB-09	b	12/14/2021	11:52	277385	8693317	447	4	
100	PMMA-VC-10A	a	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	5	5
101	PMMA-VC-10A	b	07/02/2022	10:50	277255	8692298	310	*	
102	PMMA-VC-11	a	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	0	1
103	PMMA-VC-11	b	07/02/2022	10:58	277955	8692089	289	1	
104	PMMA-VC-12	a	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	0	0
105	PMMA-VC-12	b	07/02/2022	11:05	277706	8692099	291	0	
106	PMMA-VC-13	a	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	0	4
107	PMMA-VC-13	b	07/02/2022	11:15	277663	8692152	303	7	
108	PMMA-LCA-02	a	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	1	2
109	PMMA-LCA-02	b	17/02/2022	12:45	277261	8691649	279	3	
110	PMMA-EP-01	a	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	6	5
111	PMMA-EP-01	b	09/02/2022	9:38	277497	8691150	187	4	
112	PMMA-EB-01	a	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	9	7
113	PMMA-EB-01	b	09/02/2022	10:12	277358	8691292	256	4	
114	PMMA-EB-02	a	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	12	9
115	PMMA-EB-02	b	09/02/2022	9:58	277106	8691254	252	5	
116	PMMA-SM-03	a	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	0	0
117	PMMA-SM-03	b	09/02/2022	11:34	277202	8691029	247	0	
118	PMMA-ALM-01	a	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	98	72
119	PMMA-ALM-01	b	14/02/2022	12:10	279458	8690481	272	45	

(*) Los puntos de muestreo donde se observó deficiencias a las 24 horas de instaladas las trampas para moscas, no fueron consideradas en los resultados.

- **Promedio de moscas adultas a nivel de actividades pecuarias**

N°	Código del punto de muestreo	Réplica	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Musca domestica	Promedio
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
1	PMMA-PLM-01	a	14/02/2022	12:15	279324	8690521	254	30	52
2	PMMA-PLM-01	b	14/02/2022	12:15	279324	8690521	254	74	
3	PMMA-PLM-02	a	14/02/2022	12:30	279363	8690474	257	328	404
4	PMMA-PLM-02	b	14/02/2022	12:30	279363	8690474	257	480	
5	PMMA-PLM-03	a	14/02/2022	12:35	279315	8690516	255	138	113
6	PMMA-PLM-03	b	14/02/2022	12:35	279315	8690516	255	88	
7	PMMA-PLM-06	a	14/02/2022	11:56	279341	8690552	272	17	22
8	PMMA-PLM-06	b	14/02/2022	11:56	279341	8690552	272	26	

- **Número de larvas y pupas en materia orgánica generada en actividades pecuarias**

N°	Código del punto de muestreo	Réplicas	Inicio de Muestreo		Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18		Altitud (m s. n. m.)	Cantidad de Larvas por Kilogramo	Cantidad de pupas por Kilogramo
			Fecha	Hora	Este (m)	Norte (m)			
1	PMLP-PLM-01-01	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	40	0
2	PMLP-PLM-01-02	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	0	0
3	PMLP-PLM-01-03	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	0	0
4	PMLP-PLM-01-04	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	0	0
5	PMLP-PLM-01-05	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	40	0
6	PMLP-PLM-01-06	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	85	0
7	PMLP-PLM-01-07	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	124	0
8	PMLP-PLM-01-08	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	220	0
9	PMLP-PLM-01-09	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	68	0
10	PMLP-PLM-01-10	1	15/02/2022	13:40	279369	8690468	270	120	0

5. ANEXOS

Anexo N° 1: Mapa de puntos de muestreo

Anexo N° 2: Fichas fotográficas

Anexo N° 3: Cadenas de custodia

Anexo N° 4: Video

Profesionales que aportaron a este documento:

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: HERRERA MANRIQUE ALEXANDER JACINTO FIR 28308400
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 17/03/2022 09:55:41-0500

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: ALDAVE AGÜERO SAUL SAULO FIR 70241291 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 17/03/2022 12:15:10-0500

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: HUARCAYA MUÑIZ CATY YULY FIR 42976806 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 14/06/2022 17:29:15-0500

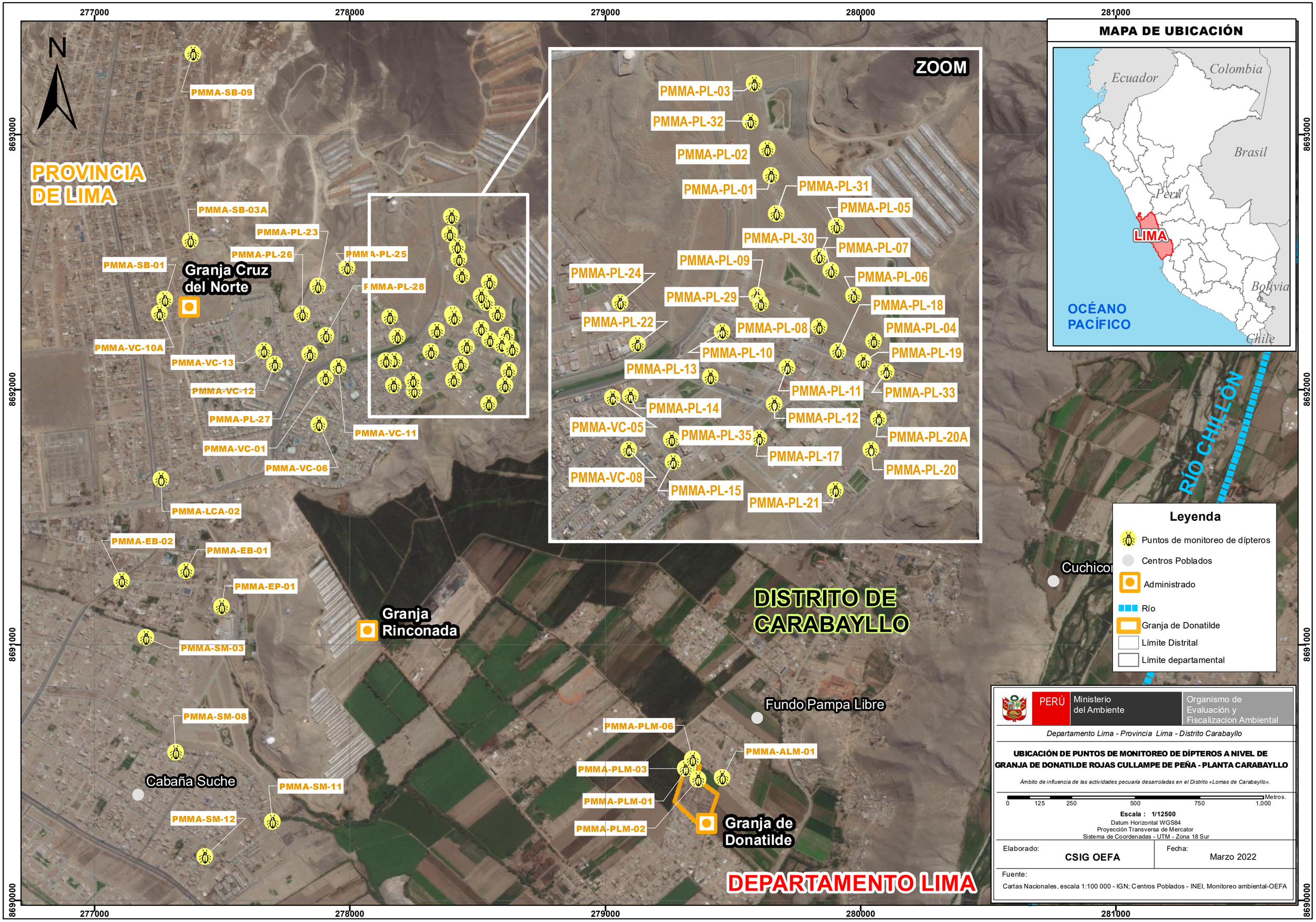
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: GONZALES ROSSEL Julio Andres FAU 20521286769 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14/06/2022 19:08:44-0500

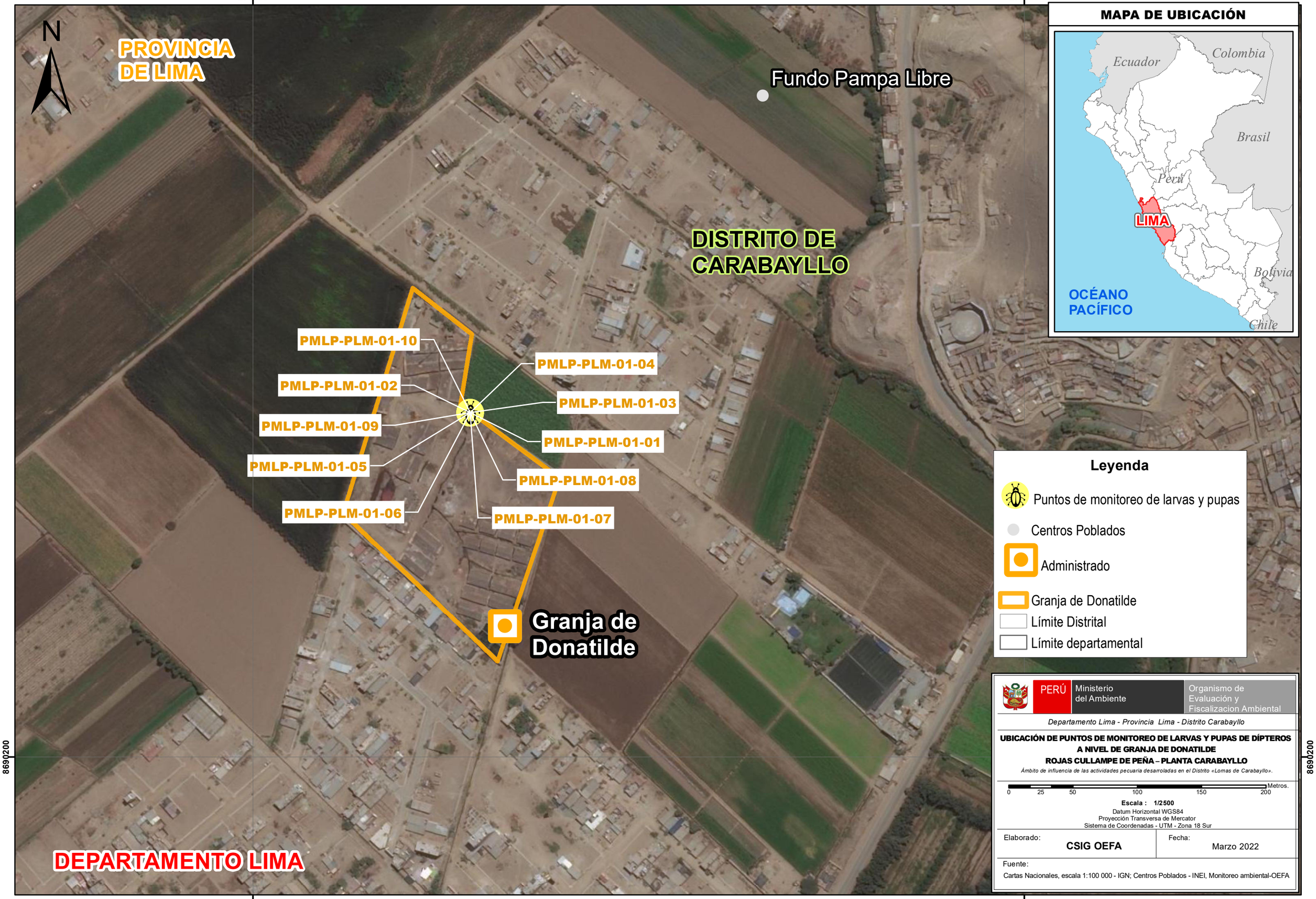
ANEXOS

Tercer muestreo de indicadores poblacionales de moscas adultas, cantidad de larvas y pupas en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo», distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima.

ANEXO A

Mapa de puntos de muestreo


277000
278000
279000
280000
281000
8693000
8692000
8691000
8690000
N
PROVINCIA DE LIMA
PMMA-SB-09
PMMA-SB-03A
PMMA-PL-23
PMMA-PL-26
PMMA-PL-25
PMMA-SB-01
Granja Cruz del Norte
PMMA-PL-28
PMMA-VC-10A
PMMA-VC-13
PMMA-VC-12
PMMA-PL-27
PMMA-VC-11
PMMA-VC-01
PMMA-VC-06
PMMA-LCA-02
PMMA-EB-02
PMMA-EB-01
PMMA-EP-01
PMMA-SM-03
Granja Rinconada
PMMA-SM-08
Cabaña Suche
PMMA-SM-11
PMMA-SM-12
ZOOM
PMMA-PL-03
PMMA-PL-32
PMMA-PL-02
PMMA-PL-01
PMMA-PL-31
PMMA-PL-05
PMMA-PL-30
PMMA-PL-07
PMMA-PL-09
PMMA-PL-24
PMMA-PL-06
PMMA-PL-29
PMMA-PL-18
PMMA-PL-22
PMMA-PL-08
PMMA-PL-04
PMMA-PL-10
PMMA-PL-19
PMMA-PL-13
PMMA-PL-11
PMMA-PL-33
PMMA-PL-14
PMMA-PL-12
PMMA-VC-05
PMMA-PL-35
PMMA-PL-20A
PMMA-PL-17
PMMA-VC-08
PMMA-PL-20
PMMA-PL-15
PMMA-PL-21
MAPA DE UBICACIÓN
Ecuador
Colombia
Brasil
Perú
LIMA
Bolivia
Chile
OCÉANO PACÍFICO
Río CHILÓN
Cuchicor
DISTRITO DE CARABAYLLO
Fundo Pampa Libre
PMMA-PLM-06
PMMA-ALM-01
PMMA-PLM-03
PMMA-PLM-01
PMMA-PLM-02
Granja de Donatilde
DEPARTAMENTO LIMA
Leyenda
Puntos de monitoreo de dípteros
Centros Poblados
Administrado
Río
Granja de Donatilde
Límite Distrital
Límite departamental
PERÚ
Ministerio del Ambiente
Organismo de Evaluación y Fiscalizacion Ambiental
Departamento Lima - Provincia Lima - Distrito Carabayllo
UBICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO DE DÍPTEROS A NIVEL DE GRANJA DE DONATILDE ROJAS CULLAMPE DE PEÑA - PLANTA CARABAYLLO
Ámbito de influencia de las actividades pecuaria desarroladas en el Distrito «Lomas de Carabayllo».
0 125 250 500 750 1,000 Metros.
Escala : 1/12500
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18 Sur
Elaborado: CSIG OEFA
Fecha: Marzo 2022
Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Monitoreo ambiental-OEFA


279200
279800
8690200
N
PROVINCIA DE LIMA
Fundo Pampa Libre
DISTRITO DE CARABAYLLO
PMLP-PLM-01-10
PMLP-PLM-01-04
PMLP-PLM-01-02
PMLP-PLM-01-03
PMLP-PLM-01-09
PMLP-PLM-01-01
PMLP-PLM-01-05
PMLP-PLM-01-08
PMLP-PLM-01-06
PMLP-PLM-01-07
Granja de Donatilde
DEPARTAMENTO LIMA
MAPA DE UBICACIÓN
Ecuador
Colombia
Brasil
Perú
LIMA
Bolivia
Chile
OCÉANO PACÍFICO
Leyenda
Puntos de monitoreo de larvas y pupas
Centros Poblados
Administrado
Granja de Donatilde
Límite Distrital
Límite departamental
PERÚ
Ministerio del Ambiente
Organismo de Evaluación y Fiscalizacion Ambiental
Departamento Lima - Provincia Lima - Distrito Carabayllo
UBICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO DE LARVAS Y PUPAS DE DÍPTEROS
A NIVEL DE GRANJA DE DONATILDE
ROJAS CULLAMPE DE PEÑA – PLANTA CARABAYLLO
Ámbito de influencia de las actividades pecuaria desarrolladas en el Distrito «Lomas de Carabayllo».
0 25 50 100 150 200 Metros.
Escala : 1/2500
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18 Sur
Elaborado:
CSIG OEFA
Fecha:
Marzo 2022
Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Monitoreo ambiental-OEFA

ANEXO B

Ficha fotográfica

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 1 **PMMA-PL-01**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278428	
Norte (m): 8692513	
Altitud (m s. n. m.): 137	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 2 **PMMA-PL-02**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 10:52	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278421	
Norte (m): 8692560	
Altitud (m s. n. m.): 139	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 3 **PMMA-PL-02**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 11:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278421	
Norte (m): 8692560	
Altitud (m s. n. m.): 139	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 4 **PMMA-PL-03**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 10:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278397	
Norte (m): 8692678	
Altitud (m s. n. m.): 148	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 5 **PMMA-PL-03**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 11:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278397	
Norte (m): 8692678	
Altitud (m s. n. m.): 354	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 6 **PMMA-PL-04**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:36	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278613	
Norte (m): 8692214	
Altitud (m s. n. m.): 130	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 7 **PMMA-PL-04**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 10:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278613	
Norte (m): 8692214	
Altitud (m s. n. m.): 312	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 8 **PMMA-PL-05**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278546	
Norte (m): 8692421	
Altitud (m s. n. m.): 133	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 9 **PMMA-PL-06**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:26	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278577	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 127	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 10 **PMMA-PL-06**	
Fecha: 10/02/2022	
Hora: 9:50	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278577	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 331	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 11 **PMMA-PL-07**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 9:54	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278536	
Norte (m): 8692941	
Altitud (m s. n. m.): 127	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 12 **PMMA-PL-08**	
Fecha: 02/02/2022	
Hora: 11:45	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278514	
Norte (m): 8692240	
Altitud (m s. n. m.): 126	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 13 **PMMA-PL-09**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 9:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278402	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 313	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 14 **PMMA-PL-10**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:13	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278340	
Norte (m): 8692231	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie III

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 15 **PMMA-PL-11**	7
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:22	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278457	
Norte (m): 8692167	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 16 **PMMA-PL-12**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:12	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278433	
Norte (m): 8692100	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 17 **PMMA-PL-13**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 12:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278318	
Norte (m): 8692149	
Altitud (m s. n. m.): 300	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 18 **PMMA-PL-14**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:47	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278174	
Norte (m): 8692115	
Altitud (m s. n. m.): 291	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 19 **PMMA-PL-15**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:36	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278251	
Norte (m): 8691996	
Altitud (m s. n. m.): 286	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 20 **PMMA-PL-17**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278406	
Norte (m): 8692039	
Altitud (m s. n. m.): 300	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

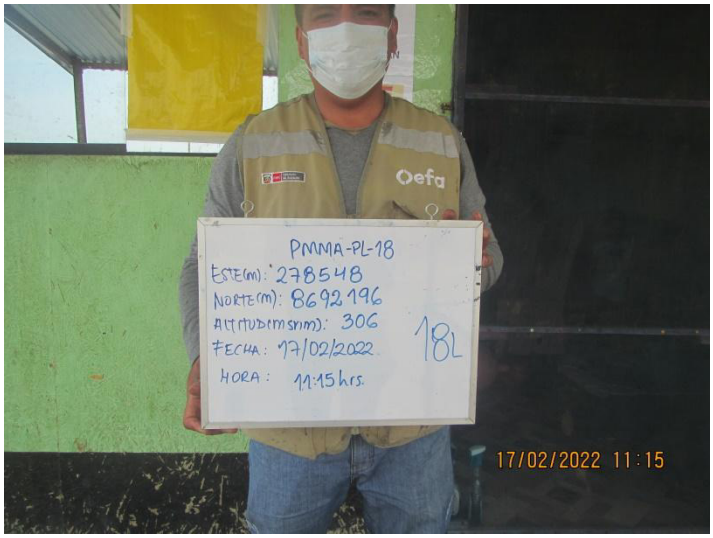
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	Carabayllo	Provincia	Lima	Departamento	Lima

Fotografía 21 **PMMA-PL-18**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278548	
Norte (m): 8692196	
Altitud (m s. n. m.): 306	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	Carabayllo	Provincia	Lima	Departamento	Lima

Fotografía 22 **PMMA-PL-18**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 11:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278548	
Norte (m): 8692196	
Altitud (m s. n. m.): 306	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

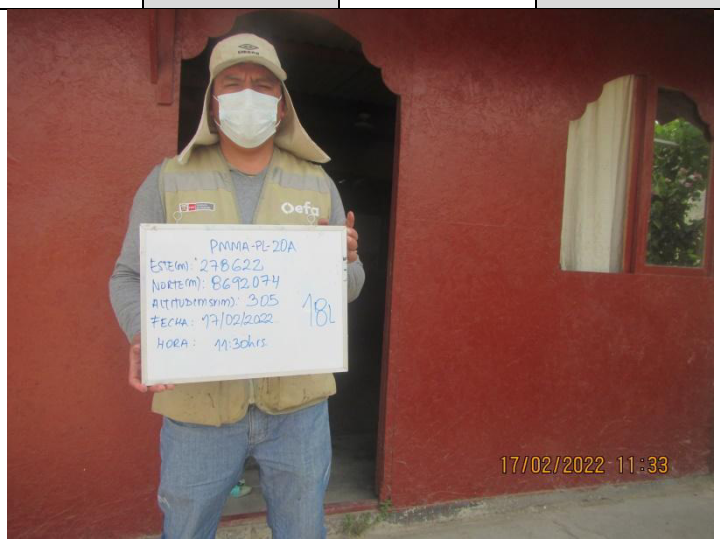
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 23 **PMMA-PL-19**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278594	
Norte (m): 8692177	
Altitud (m s. n. m.): 304	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 24 **PMMA-PL-20A**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 11:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278622	
Norte (m): 8692074	
Altitud (m s. n. m.): 305	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 25 **PMMA-PL-20**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 10:50	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278608	
Norte (m): 8692018	
Altitud (m s. n. m.): 301	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 26 **PMMA-PL-21**	
Fecha: 03/02/2022	
Hora: 11:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278544	
Norte (m): 8691945	
Altitud (m s. n. m.): 300	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 27 **PMMA-PL-22**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 9:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278187	
Norte (m): 8692208	
Altitud (m s. n. m.): 127	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 28 **PMMA-PL-23**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277875	
Norte (m): 8692404	
Altitud (m s. n. m.): 284	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 29 **PMMA-PL-24**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 9:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278156	
Norte (m): 8692284	
Altitud (m s. n. m.): 130	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 30 **PMMA-PL-25**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 9:45	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277989	
Norte (m): 8692478	
Altitud (m s. n. m.): 135	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 31 **PMMA-PL-26**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:12	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277813	
Norte (m): 8692296	
Altitud (m s. n. m.): 280	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 32 **PMMA-PL-27**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277843	
Norte (m): 8692141	
Altitud (m s. n. m.): 280	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 33 **PMMA-PL-28**	
Fecha: 04/02/2022	
Hora: 10:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277906	
Norte (m): 8692212	
Altitud (m s. n. m.): 128	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

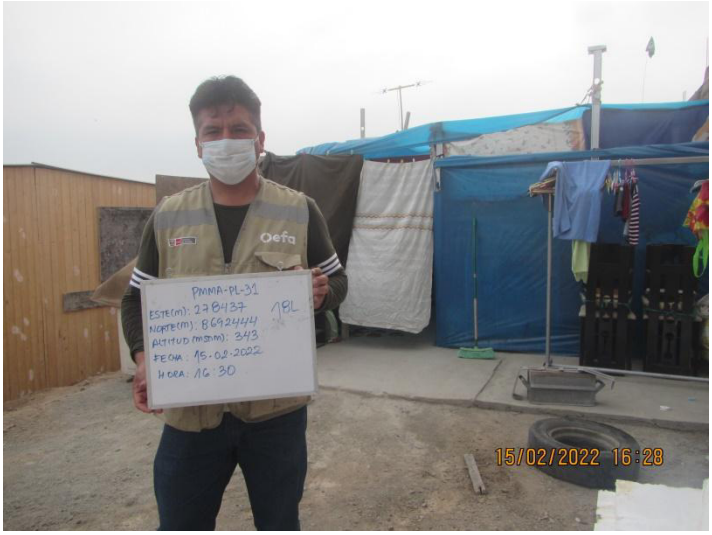
Fotografía 34 **PMMA-PL-32**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278391	
Norte (m): 8692610	
Altitud (m s. n. m.): 343	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 35 **PMMA-PL-31**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278437	
Norte (m): 8692444	
Altitud (m s. n. m.): 343	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 36 **PMMA-PL-30**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278514	
Norte (m): 8692366	
Altitud (m s. n. m.): 327	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 37 **PMMA-PL-29**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:10	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278409	
Norte (m): 8692282	
Altitud (m s. n. m.): 321	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie I

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 38 **PMMA-VC-01**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 15:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277904	
Norte (m): 8692044	
Altitud (m s. n. m.): 134	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 39 **PMMA-VC-05**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 15:52	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278142	
Norte (m): 8692112	
Altitud (m s. n. m.): 136	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 40 **PMMA-VC-06**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 15:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277879	
Norte (m): 8691864	
Altitud (m s. n. m.): 131	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 41 **PMMA-VC-08**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 11:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278171	
Norte (m): 8642018	
Altitud (m s. n. m.): 135	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club IV

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 42 **PMMA-SM-08**	
Fecha: 08/02/2022	
Hora: 10:08	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277319	
Norte (m): 8690579	
Altitud (m s. n. m.): 235	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 43 **PMMA-SM-11**	
Fecha: 08/02/2022	
Hora: 10:25	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277698	
Norte (m): 8690309	
Altitud (m s. n. m.): 241	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 44 **PMMA-SM-12**	
Fecha: 08/02/2022	
Hora: 10:38	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277432	
Norte (m): 8690172	
Altitud (m s. n. m.): 239	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 45 **PMMA-SB-01**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 12:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277276	
Norte (m): 8692353	
Altitud (m s. n. m.): 359	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. San Benito

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 46 **PMMA-SB-03A**	7
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 12:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277375	
Norte (m): 8692584	
Altitud (m s. n. m.): 360	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. San Benito

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 47 **PMMA-VC-10A**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 10:50	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277255	
Norte (m): 8692298	
Altitud (m s. n. m.): 310	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 48 **PMMA-VC-11**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 10:58	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277955	
Norte (m): 8692089	
Altitud (m s. n. m.): 289	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 49 **PMMA-VC-12**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 11:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277706	
Norte (m): 8692099	
Altitud (m s. n. m.): 291	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 50 **PMMA-VC-13**	
Fecha: 07/02/2022	
Hora: 11:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277663	
Norte (m): 8692152	
Altitud (m s. n. m.): 303	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Villa Club V

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

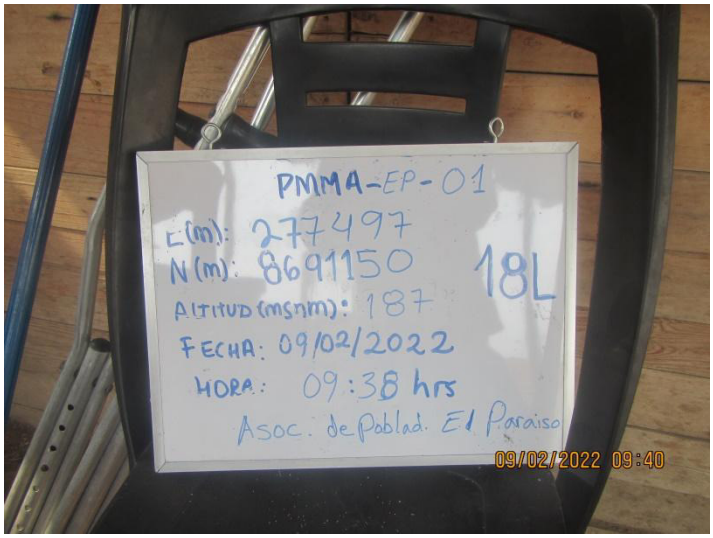
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 51 **PMMA-LCA-02**	
Fecha: 17/02/2022	
Hora: 12:45	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277261	
Norte (m): 8691649	
Altitud (m s. n. m.): 279	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en el asentamiento humano Las Casuarinas

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

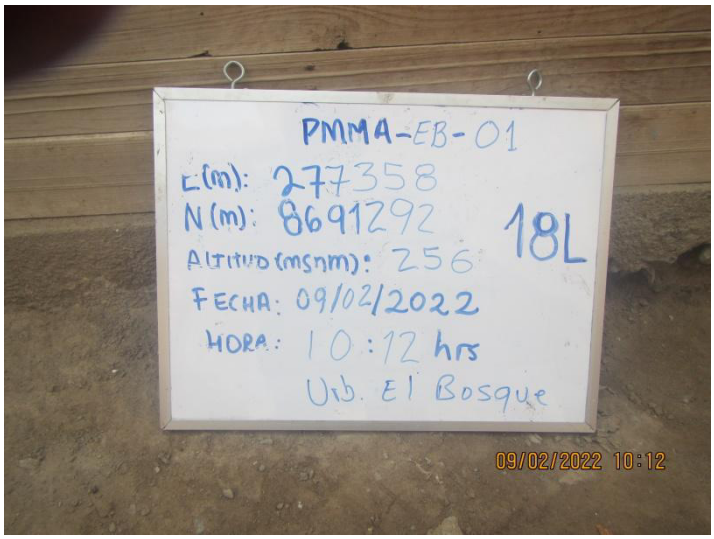
Fotografía 52 **PMMA-EP-01**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 9:38	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277497	
Norte (m): 8691150	
Altitud (m s. n. m.): 187	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la asociación de pobladores El Paraíso

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

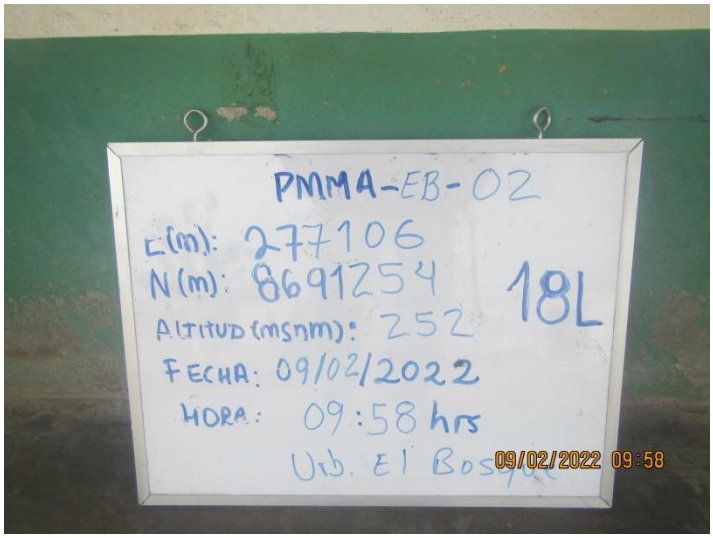
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 53 **PMMA-EB-01**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 10:12	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277358	
Norte (m): 8691292	
Altitud (m s. n. m.): 256	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. El Bosque

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

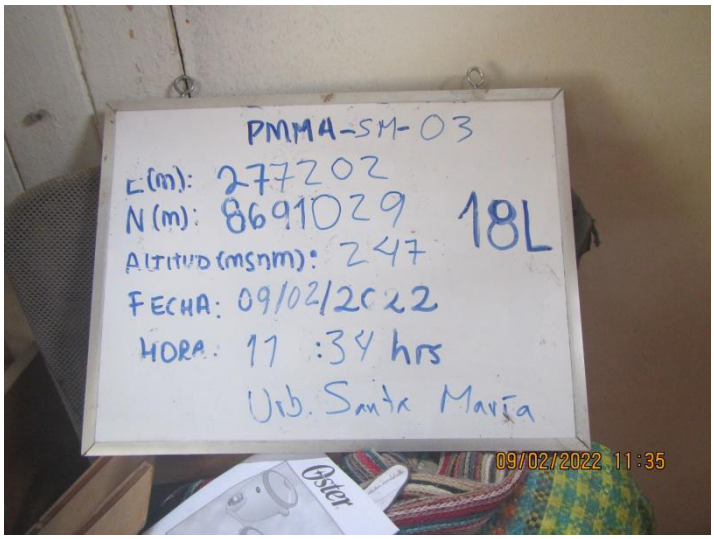
Fotografía 54 **PMMA-EB-02**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 9:58	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277106	
Norte (m): 8691254	
Altitud (m s. n. m.): 252	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. El Bosque

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	Carabayllo	Provincia	Lima	Departamento	Lima

Fotografía 55 **PMMA-SM-03**	
Fecha: 09/02/2022	
Hora: 11:34	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 277202	
Norte (m): 8691029	
Altitud (m s. n. m.): 247	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Santa María

Distrito	Carabayllo	Provincia	Lima	Departamento	Lima

Fotografía 56 **PMMA-ALM-01**	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 12:10	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 279458	
Norte (m): 8690481	
Altitud (m s. n. m.): 272	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en el sector Los Álamos

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 57 **PMMA-PL-33**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 17:00	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278635	
Norte (m): 8692159	
Altitud (m s. n. m.): 321	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

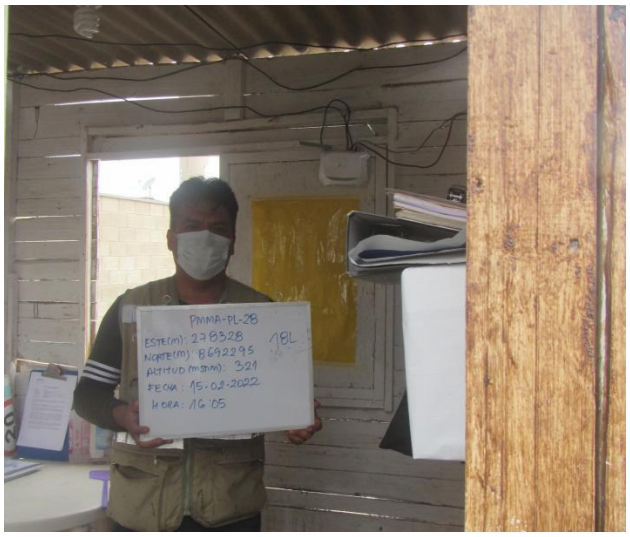
Fotografía 58 **PMMA-PL-35**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 17:20	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278248	
Norte (m): 8692037	
Altitud (m s. n. m.): 319	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie II

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 59 **PMMA-PL-28**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 16:05	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 278328	
Norte (m): 8692295	
Altitud (m s. n. m.): 321	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas ubicado en la Urb. Planicie

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 60 **PMMA-PLM-01**	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 12:15	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 279324	
Norte (m): 8690521	
Altitud (m s. n. m.): 254	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja porcina de la señora Donaltilde Rojas

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

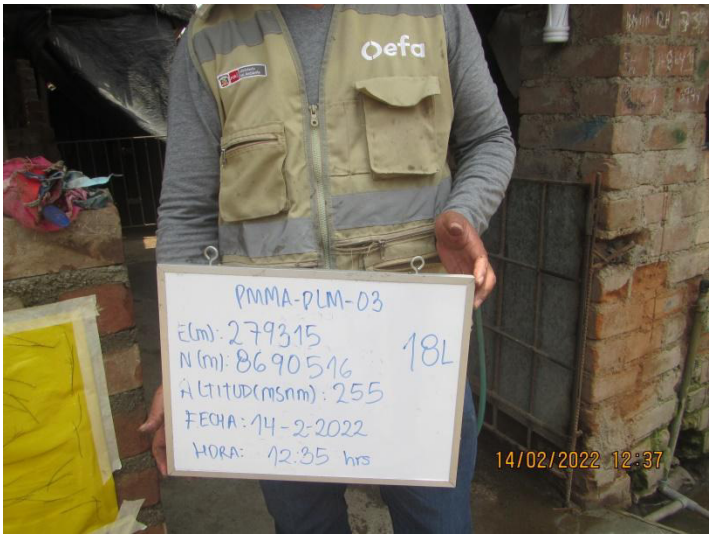
Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 61 **PMMA-PLM-02**	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 12:30	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 279363	
Norte (m): 8690474	
Altitud (m s. n. m.): 257	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja porcina de la señora Donaltilde Rojas

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 62 **PMMA-PLM-03**	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 12:35	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 279315	
Norte (m): 8690516	
Altitud (m s. n. m.): 255	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja porcina de la señora Donaltilde Rojas

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**FICHA FOTOGRÁFICA**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 63 **PMMA-PLM-06**	
Fecha: 14/02/2022	
Hora: 11:56	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 279341	
Norte (m): 8690552	
Altitud (m s. n. m.): 272	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Punto de monitoreo de moscas adultas en la granja porcina de la señora Donaltilde Rojas

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Fotografía 64 **PMLP-PLM-01**	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 13:40	
Coordenadas UTM **WGS 84 – Zona 18L**	
Este (m): 279369	
Norte (m): 8690468	
Altitud (m s. n. m.): 270	
Precisión: ± 3	
Descripción:	Punto de monitoreo de larvas y pupas de moscas en la granja porcina de la señora Donaltilde Rojas

ANEXO C

Video

Oefa Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	**VIDEO**

Evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de las actividades pecuarias desarrolladas en los sectores medio, este, parte baja de «Lomas de Carabayllo» y zona agrícola cercana al río Chillón, distrito Carabayllo, provincia y departamento de Lima - Dípteros del grupo Calyptratae (moscas)

Expediente de evaluación: 010-2021-DEAM-EAC **Código de acción: 0005-2-2022-411**

Distrito	**Carabayllo**	**Provincia**	**Lima**	**Departamento**	**Lima**

Video 1	
Fecha: 15/02/2022	
Hora: 13:40	
Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18L	
Este (m): 279369	
Norte (m): 8690468	
Altitud (m s. n. m.): 270	
Precisión: ± **3**	
Descripción:	Área de disposición de purines de la granja de cerdos de Donatilde Rojas Cullampe De Peña – Planta Carabayllo