

ANEXO A.8



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

RESULTADOS DE FLORA SILVESTRE



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

ANEXO A.8.1



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Lista de especies de flora silvestre

«Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»
 «Año del diálogo y la reconciliación nacional»

Tabla A.8.1-1. Lista de especies presentes en el área de estudio

Taxa superior	Familia	Especie	Forma de crecimiento	Nombre común	Microcuenca quebrada Inmagintramayu							Microcuenca río quebrada Supaytuasi				Microcuenca río quebrada Chataconza				
					EF1			EF2			EF3			EF4		EF5		EF6		
					CP	Bo	Bo	Bo	Ro	Cr	Bo	Bo	Ro	Bo	Bo	Cr	Bo	Bo	Bo	Ro
Liliopsida	Astromeraceae	<i>Astromeria pygmaea</i> Herb.	Hierba																	
Liliopsida	Astromeraceae	<i>Bomarea dulcis</i> (Hook.) Basuwend	Hierba																	
Magnoliopsida	Apiaceae	<i>Azorella bioba</i> (Schittler) Wedd.	Hierba					X												X
Magnoliopsida	Apiaceae	<i>Cheerophyllum andicola</i> (Kunth) K.F. Churg	Hierba					X												X
Magnoliopsida	Apiaceae	<i>Laeopsis macloviana</i> (Gard.) A.W. Hill	Hierba					X												X
Polypodiopsida	Asplenaceae	<i>Asplenium peruvianum</i> Desv.	Hierba					X												X
Polypodiopsida	Asplenaceae	<i>Asplenium triphyllum</i> C. Presl	Hierba					X												X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Achyrocline ramosissima</i> Britton	Sufrutice																	
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Baccharis alpina</i> Kunth	Arbusto					X												X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Baccharis tola</i> Phil.	Arbusto					X												X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Bafoa piptolepis</i> (Wedd.) Cabrera	Hierba					X												X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Belloa</i> sp. 1	Hierba					X												X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Belloa</i> sp. 2	Hierba					X												X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Bidens andicola</i> Kunth	Hierba																	X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Cotula mexicana</i> (DC.) Cabrera	Hierba									X								
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Cuatrecasasella isernii</i> (Cuatrec.) H. Rob.	Hierba									X								
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Erigeron rosulatus</i> Wedd.	Hierba									X								
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Gnaphalium lacteum</i> Meyen & Walp.	Hierba							X										X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Hieracium</i> sp.	Hierba																	X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Hypochoeris echegareyi</i> Hieron.	Hierba												X					
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Hypochoeris meyeniana</i> (Walp.) Benth. & Hook. f. ex Griseb.	Hierba					X												X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Hypochoeris sessiliflora</i> Kunth	Hierba					X												X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Hypochoeris taraxacoides</i> (Meyen & Walp.) Ball	Hierba					X												X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Jeltophila</i> sp.	Hierba					X												X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Lucilia conoidea</i> Wedd.	Hierba					X												X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Lucilia kunthiana</i> (DC.) Zardini	Hierba					X												X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Notocastum marginatum</i> (Kunth) Cuatrec.	Hierba					X												X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Noventia acutis</i> (Wedd. ex Benth. & Hook(f)) S.F. Freire & F. Helwig	Hierba					X												X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Oritrophium limophilum</i> (Sch. Bip.) Cuatrec.	Hierba					X												X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Perizia ciliosa</i> (Phil.) Reiche	Hierba																	X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Perizia nivialis</i> Wedd.	Hierba								X									X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Perizia purgens</i> Less.	Hierba																	X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Perizia pygmaea</i> Wedd.	Hierba																	X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Serecio</i> cf. <i>erosus</i> L. f.	Hierba																	X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Serecio algens</i> Wedd.	Arbusto												X					X
Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Serecio candollei</i> Wedd.	Hierba					X												X



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del diálogo y la reconciliación nacional»

Taxa superior	Familia	Especie	Forma de crecimiento	Nombre común	Microcuenca quebrada Imajimayuyu						Microcuenca quebrada Supayhuasi			Microcuenca río Quelcayza			Microcuenca quebrada Chacacaniya																					
					EF1	Bo	Bo	Ro	Cr	EF2	EF3	EF4	EF5	EF6	Bo	Bo		Bo																				
Magnolopsida	Urticaceae	<i>Urtica flabellata Kunth</i>	Herba		x																																	
Magnolopsida	Violaceae	<i>Viola pusillina Wedd.</i>	Herba		x																																	
Polypodiopsida	Woodsiaceae	<i>Woodсия montevicensis (Sprang.) Hieron.</i>	Herba																																			

Huber Saay
Trinidad Palacios
Biólogo
C.B.P. 13518



Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del diálogo y la reconciliación nacional»

Tabla A.6.1-2. Abundancia relativa de las especies presentes en los transectos evaluados en el área de estudio

Especie	FL1	FL2	FL3	FL4	FL5	FL6	FL7	FL8	FL9	FL10	FL11	FL12	FL13	FL14	FL15	FL16	FL17	FL18	FL19	FL21	FL22	FL23	FL24
<i>Achyrocline satureioides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aciclyche pulvinata</i>	12,4	0	0,4	11,6	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Agrostis breviculmis</i>	0	11,8	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Agrostis tolucaensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Allopecurus fitzingeri</i>	0,6	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	23,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Alstroemeria pygmaea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Arenaria boliviana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0	0	0	0	0
<i>Arenaria digyna</i>	0	0	0	0	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Asplenium triphyllum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Austrocyathocarpus legopus</i>	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Azorella biloba</i>	0	0	22,9	3,6	7,7	0	0	0	0	0	0	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Baccharis alpina</i>	0	0	0	0	3,3	0	0	0	0	0	0	0,7	0	0	0	0	0	5,4	1,9	0	0	0	1,3
<i>Baccharis tola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Belloa piptolepis</i>	0	0	1,7	0	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Belloa sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,9	0	0	0	0
<i>Belloa sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	6,2	0	0	0	0	0	10,9	0	0	0	0	1,8	0	0	0	0	0
<i>Bidens andicola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Bougainvillea nubecula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Brayopsis calychna</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Calophora sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Calamagrostis brevifolia</i>	0	26	20,4	22	10	8,5	24,6	17,4	3,1	22,5	11,2	5,4	26,2	4,7	15,4	0	3,1	6,3	0	5,4	16,1	2,2	21,5
<i>Calamagrostis chysantha</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Calamagrostis heterophylla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Calamagrostis mitima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Calamagrostis nitidula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Calamagrostis rigescens</i>	7,5	1,8	0,4	0	0	36,6	33,1	6,9	25,6	0	11,2	0	18,4	47,9	25,3	6,7	0	0	0	0,6	18,4	17,9	10,1
<i>Calamagrostis rigida</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Calamagrostis termensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Calamagrostis vicunorum</i>	2,5	6,5	8,6	0,4	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Calandrinia acutis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Callitriche heteropoda</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Callitriche rubigena</i>	0,6	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0	0	0	0
<i>Castilleja virginica</i>	0,6	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Castilleja pumila</i>	0	1,2	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cerastium bahianum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cerastium mucronatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cerastium subspicatum</i>	0	0	0	0	0	0	4,7	0,7	0	0	0	0	0	0	4,9	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cheerchylum andicola</i>	0	4,	3,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cotula mexicana</i>	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Huller Soto, Humberto Patricio
Biologo
C.R.P. 13518



PERU

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres»
«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»

Especie	FL1	FL2	FL3	FL4	FL5	FL6	FL7	FL8	FL9	FL10	FL11	FL12	FL13	FL14	FL15	FL16	FL17	FL18	FL19	FL21	FL22	FL23	FL24
<i>Cuatrecasasella isemii</i>	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	-0.2	0	0	3	0	0	0
<i>Dielisochloa torbunda</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Distichia muscoides</i>	7.5	3	7.7	2.9	0	9.3	9.4	27	40.7	18.9	7.8	38.6	10.6	3.1	5.6	0.8	8.7	0	0	14.9	23.1	21.2	14.6
<i>Draba soraletensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Elaeagnus trianae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Erigeron rosulatus</i>	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Festuca rigescens</i>	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gallium coymbosum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gentiana scutellaria</i>	1.2	6.5	6.4	0	0.7	2.3	2.9	0.7	7.5	3.1	0	6.1	13.2	1.4	0	2.4	0	0	0	0	4.6	2.7	1.3
<i>Gentianella cf. pesquetiana</i>	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gentianella sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Geranium sessiliflorum</i>	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0
<i>Gnaphalium bacillum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	0	0	0	0
<i>Hieracium sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Hypochaeris eriophylla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Hypochaeris sessiliflora</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	1.9	0	0	0	0
<i>Hypochaeris teraxacoides</i>	16.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Juncus stipulatus</i>	5	0	0	13	8.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lachemilla barbata</i>	1.9	0	0	0	9.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lachemilla diplophylla</i>	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lachemilla pinnata</i>	13	5.9	0.4	0.4	1.5	5.2	1.2	0	0	0	0	1.4	0.6	0	1.4	5	0.8	6.3	1.9	0	0	0	0
<i>Lachemilla sandensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lilaeopsis macdougallii</i>	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lucilia conoides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lucilia kunthiana</i>	0	0	0.8	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Luzula racemosa</i>	0	3.6	0.8	0.4	1.8	2.3	3.5	3.5	0.6	12.2	5.2	10.3	7.3	2.3	1.9	5	10.2	1.8	0	3.6	11.1	9.2	9.5
<i>Muhlenbergia ligularis</i>	0	4.1	4.2	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Muhlenbergia peruviana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Myrosmodus chigera</i>	0	0.6	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Myrosmodus paudosa</i>	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Noticastrum magnum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nototriche longirostris</i>	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nototriche longituba</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nototriche obtusata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nototriche sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	0	0	0	0
<i>Novena acutis</i>	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Oritrophium limnophilum</i>	6.2	8.9	4.7	10.8	24.2	0	0	1.9	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	17.5	8.9	5.7
<i>Ourisia biflora</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.1
<i>Ourisia muscosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	8.1	0	0	0	0	0	4.2	0	0	0	0	0	0	-1.3	0
<i>Oxalis eniolepis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Hilary Sotelo Fariña
Hilary Sotelo Fariña
Biólogo
C. B. P. 13518



PERÚ

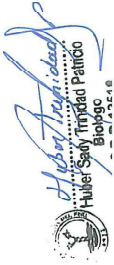
Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del diálogo y la reconciliación nacional»

Especie	FL1	FL2	FL3	FL4	FL5	FL6	FL7	FL8	FL9	FL10	FL11	FL12	FL13	FL14	FL15	FL16	FL17	FL18	FL19	FL21	FL22	FL23	FL24
<i>Perezia ciliosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Perezia nivalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0	0	0	0	0
<i>Perezia pygmaea</i>	0	0	0	0	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Plantago rigida</i>	0	0	1,7	6,2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Plantago tubulosa</i>	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Poa gligiana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Poa humillime</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Poa lepidula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Poa macusariensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Poa pseudocaequiluna</i>	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,8	0	0	0	0	0
<i>Poa spicigera</i>	22,4	3,6	3,4	0,4	0	0	0	0	0	10,2	11,2	1,4	0	0	0	19,3	2,4	0	0	0	0	0	3,1
<i>Polystichum orbiculatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,4	0	0	0	0	0	0
<i>Pycnophyllum boycei</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pycnophyllum glomeratum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ranunculus flagelliformis</i>	0,6	0	0	1,8	0	0	0	0	0	3,6	0	0,7	0	0	0	1,7	3,9	0	0	0	0	0	0
<i>Ribes brachybotrys</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Saxifraga misgallinica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Senecio adenophyllus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0	0	0	0	0
<i>Senecio canifolii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0	0	0	0	0
<i>Senecio canescens</i>	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,8	0	0	0	0	0
<i>Senecio nutans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Senecio rhizomatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Senecio rufescens</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Senecio serratifolius</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,8	48,1	0	0	0	0
<i>Senecio tassaeris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Stellaria media</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Stellaria weddellii</i>	0	0	0	0	0	0	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Trichoporum rigidum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Trifolium amabile</i>	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Valeriana nivalls</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Valeriana pennellii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,9	0	0	0	0
<i>Viola pusillima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Werneria pygmaea</i>	0	10	5,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Werneria heterobla</i>	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,4
<i>Werneria nubigena</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Werneria orbignyana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,5	0	0	0	0	0
<i>Werneria pectinata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,9	0	0	0	0	0
<i>Werneria pygmaea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Werneria solifolia</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	7,8	11,9	5,9	7,9	0	0	-5,4	9,2	4,5	0



Ministerio del Ambiente
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA



PERU

Ministerio del Ambiente
Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del diálogo y la reconciliación nacional»

Especie	FL1	FL2	FL3	FL4	FL5	FL6	FL7	FL8	FL9	FL10	FL11	FL12	FL13	FL14	FL15	FL16	FL17	FL18	FL19	FL21	FL22	FL23	FL24	
<i>Werneria sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Xenophyllum aff. pseudobidigitatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Xenophyllum decylophyllum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla A.8.1-2. Abundancia relativa de las especies presentes en los transectos evaluados en el área de estudio (continuación)

Especie	FL25	FL26	FL27	FL28	FL29	FL31	FL32	FL33	FL34	FL35	FL36	FL37	FL39	FL40	FL41	FL42	FL43	FL44	FL45	FL46	FL47	FL48	
<i>Achyrocline terroresissima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7
<i>Asiachne pulvinata</i>	0	0	0	0	0	2.3	2.4	0	0	0	0	24.8	9.9	3.7	7.2	0	3.5	32.8	0	0	0	0	0
<i>Agrostis breviculmis</i>	0	16.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Agrostis tolucensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Alopecurus fitztockii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Alsiroemeria pygmaea</i>	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Arenaria boliviana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Arenaria oligina</i>	1.5	0	0	0	1	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Asplenium trichyllum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3
<i>Austrocyllindropuntia legripus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Azorella biloba</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Baccharis alpina</i>	0	2.2	0	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Baccharis tola</i>	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Belloa piptolepis</i>	0	0	0.3	0	0	0	9.4	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	4.5
<i>Belloa sp. 1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Belloa sp. 2</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Bidens enditcha</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Bougainvillea rubicola</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Bravopsis calycina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Calophora sp.</i>	1.5	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Calamagrostis brevifolia</i>	0	21.9	11.5	20.8	28.5	0	0	20.2	19.7	35.5	5.4	0	1.6	0.5	26.1	18.8	1.2	0	1.7	0.6	23.5	0	0
<i>Calamagrostis chrysantha</i>	0	12.4	9.4	0	14	0	0	0.6	8.2	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Calamagrostis heterophylla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Calamagrostis rhinima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Calamagrostis nitidula</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Calamagrostis rigescens</i>	1.5	0	20.9	0	20.2	0	0	17.8	10.9	2.9	5.4	6.8	0	0	1.4	0	1.2	1.5	5.9	7.6	1.5	0	0
<i>Calamagrostis rigida</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.7
<i>Calamagrostis fermensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Calamagrostis vicunarium</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Calandrinia acutis</i>	0	0.7	0	0.4	0	0	50	0	0	0	31.8	26.2	4.3	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Caillitichia heteropoda</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Caillitichia rubigena</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



PERU

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del diálogo y la reconciliación nacional»

Especie	FL25	FL26	FL27	FL28	FL29	FL31	FL32	FL33	FL34	FL35	FL36	FL37	FL38	FL39	FL40	FL41	FL42	FL43	FL44	FL45	FL46	FL47	FL48
<i>Castilleja virgaticides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,7
<i>Castilleja pumila</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cerastium bérrimanum</i>	0	0	3,1	4,2	3,1	0	1,2	0	0	9,4	1,6	1,9	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cerastium mucronatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cerastium subspicatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	3,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,6
<i>Chaerophyllum andicola</i>	0	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cotula mexicana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	2,1	0	0	1,3	0	8,5	6,4	1,3	0
<i>Cuatrecasasella beemii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dioscorea floribunda</i>	0	0	0	0	0	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Distichia muscoides</i>	0	16,1	16,3	18,4	8,3	0	0	39,9	46,9	44,3	0	0	9,2	20,8	0	0	15,8	25	7,5	18,6	36,8	19,5	0
<i>Draba soratensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,7
<i>Elatine trianae</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
<i>Erigeron rosulatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Festuca rigescens</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gallium corymbosum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gentiana secifolia</i>	0	0	0,3	4,9	0	0	1,2	0,6	2,7	0	0	0	3,8	2,6	1	0,6	4,7	2,2	0,6	0,6	0,5	0	0
<i>Gentianella cf. persquetrosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gentianella sp.</i>	0	0	0	0	0	0	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Geranium sessiliflorum</i>	13,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,3	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,9
<i>Gnaphalium badium</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Hieracium sp.</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,6
<i>Hypochaeris orenopnita</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Hypochaeris sessiliflora</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,1	4,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Hypochaeris taraxacoides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Juncus stipulatus</i>	0	0	3,8	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0	27,9	28,6	1,9	4,8	11,8	14,2	10,7	0	0	0	0
<i>Lachenilla barbata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lachenilla dioxyphylla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,2	0	0	0	2,4	0	0	5,1	0	0	0
<i>Lachenilla pinnetta</i>	43,9	4,4	4,9	14,8	17,6	0	1,2	0	0	0	3,1	1,2	5,4	1,6	18,4	0	0	0	0	0	7,6	0,5	4,6
<i>Lachenilla sarcifensis</i>	0	0	1	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lilaeopsis macdoviana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	5,3	0	1,8	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lucilia conoidea</i>	0	0	3,8	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0	2,2	0	0	0	2,4	4,5	0	0	0	1,5	0
<i>Lucilia kunthiana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Luzula racemosa</i>	0	0,7	3,5	4,2	0	0	2,4	8	4,8	5,1	8,5	16,1	2,2	3,2	5,8	0	0,6	3	1,7	0,6	2	0,7	
<i>Muhlenbergia ligularis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Muhlenbergia peruviana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Myrosmodus chiogena</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Myrosmodus paludosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Notocastum magnum</i>	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nototriche longirostris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Nototriche longiflora</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Hilber Angulo
 Hilber Sady Trinidad Patiño
 Biólogo
 C.R.P. 13518



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

«Cecen o de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del diálogo y la reconciliación nacional»

Especie	FL25	FL26	FL27	FL28	FL29	FL31	FL32	FL33	FL34	FL35	FL36	FL37	FL39	FL40	FL41	FL42	FL43	FL44	FL45	FL46	FL47	FL48
<i>Notoflache obtusicauda</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Notoflache sp.</i>	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Novenia acaulis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0
<i>Onitrophium linnophilum</i>	0	0	8.7	0	0	0	0	5.5	0	0	0	0	2.2	0.5	2.4	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ourisia biflora</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ourisia muscosa</i>	0	0	5.6	0	0	0	0	4.3	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Oxalis ericoides</i>	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Perezia ciliosa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Perezia nivalis</i>	0	0	0	0	0	0	4.8	0	0	0	0.8	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.9
<i>Perezia pygmaea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3
<i>Plantago rigida</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Plantago tukulosa</i>	0	7.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	26.7	32.4	6	0	0	0	0
<i>Poa gligiana</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Poa humilima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.4
<i>Poa lepidula</i>	0	0	0	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Poa macusaniensis</i>	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Poa marshalii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Poa pseudoaequilum</i>	0	0	4.2	1.8	7.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Poa spicigera</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0.6	0	0	0	0	0	0
<i>Polysichum orbiculatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pycnophyllum byoides</i>	0	0	0	0	0	0	3.5	0	0	0	16.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7
<i>Pycnophyllum gomeratum</i>	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ranunculus flagelliformis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0.5	0	8.5	11.7	0	0
<i>Ribes brachybotrys</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Saxifraga megalerica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3
<i>Senecio adenophyllus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Senecio caridifolii</i>	0	0	0	0	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Senecio canescens</i>	0	0	0.3	0.4	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Senecio nutans</i>	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Senecio rhizomatous</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Senecio rufescens</i>	17.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Senecio serratifolius</i>	0	0	0	0	0	0	34.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5
<i>Senecio tassaensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Stellaria media</i>	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	2.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Stellaria weddellii</i>	0	0	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Trichophorum rigidum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Trifolium amabile</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.7
<i>Valeriana nivalis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Valeriana peruviana</i>	0	0	0	0	0	0	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Viola pusillima</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6


 Huber Saay Trinidad Patricio
 Biólogo
 C.A.B. 1351K





PERU

Ministerio
de Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del diálogo y la reconciliación nacional»

Especie	FL25	FL26	FL27	FL28	FL29	FL31	FL32	FL33	FL34	FL35	FL36	FL37	FL39	FL40	FL41	FL42	FL43	FL44	FL45	FL46	FL47	FL48
<i>Werneria pygmaea</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Werneria heteroloba</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,1	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Werneria nubigena</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Werneria obigrayana</i>	0	0	0	0	0	0	11,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Werneria pectinata</i>	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0	2,3	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Werneria pygmaea</i>	0	11,7	0	0	0	0	0	0	5,4	0	0	0	24,5	26,5	29,5	30,3	11,8	17,9	35	28,1	4	0
<i>Werneria sp. 1</i>	0	0	0	3,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Xerophyllum aff. pseudocodigitatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Xerophyllum tectiophyllum</i>	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Huber Pacheco
 Director General
 Oficina General de Asesoría Jurídica
 Calle San Fernando 1400
 Lima
 C.B.F. 13516



Figura 01. *Werneria pectinata* (Asteraceae)



Figura 02. *Cotula mexicana* (Asteraceae)



Figura 03. *Ribes brachybotrys* (Grossulariaceae)



Figura 04. *Senecio rhizomatus* (Asteraceae)



Figura 05. *Xenophyllum* aff. *pseudodigitatum* (Asteraceae)



Figura 06. *Ephedra rupestris* (Ephedraceae)



Figura 07. *Myrosmodes paludosa* (Orchidaceae)



Figura 08. *Hypochaeris echegarayi* (Asteraceae)



Figura 09. *Draba soratensis* (Brassicaceae)



Figura 10. *Perezia pygmaea* (Asteraceae)



Figura 11. *Werneria heteroloba* (Asteraceae)



Figura 12. *Werneria pygmaea* (Asteraceae)

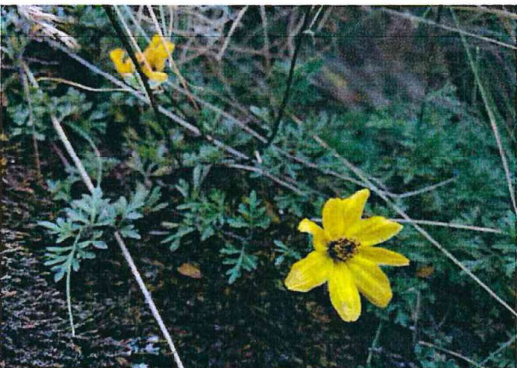


Figura 13. *Bidens andicola* (Asteraceae)



Figura 14. *Cerastium behmianum* (Caryophyllaceae)

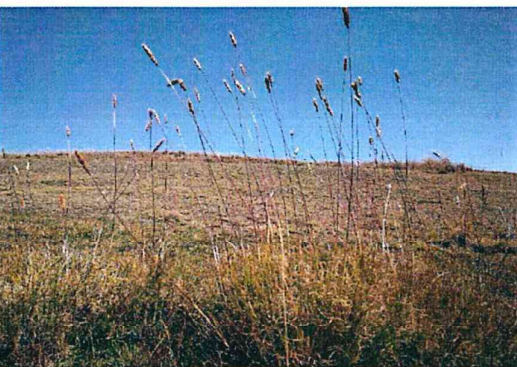


Figura 15. *Calamagrotis brevifolia* (Poaceae)



Figura 16. *Lachemilla barbata* (Rosaceae)



Figura 17. *Viola pusillima* (Violaceae)



Figura 18. *Senecio serratifolius* (Asteraceae)



Figura 19. *Baccharis alpina* (Asteraceae)



Figura 20. *Wemeria villosa* (Asteraceae)



Figura 21. *Valeriana nivalis* (Caprifoliaceae)



Figura 22. *Castilleja virgatoides* (Orobanchaceae)



Figura 23. *Nototriche carabayensis* (Malvaceae)



Figura 24. *Caiophora* sp. (Loasaceae)

ANEXO A.9



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

RESULTADOS DE FAUNA SILVESTRE

1
1
2
4



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

ANEXO A.9.1



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Lista de especies de anfibios y reptiles



PERU

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

«Deseño da la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»

Tabla A.9.1-1. Riqueza y abundancia de especies de anfibios y reptiles registrados en los recorridos de búsquedas por encuentros visuales (VES) por microcuencia en el área de estudio

Clase	Familia	Especie	Quebrada Colipamayo - río Chacacuzca																	
			EF 6						EF 1						EF 2					
			Co-He-V30	Co-He-V31	Co-He-V32	Co-He-V33	Co-He-V34	Co-He-V35	Co-He-V1	Co-He-V2	Co-He-V3	Co-He-V4	Co-He-V5	Co-He-V6	Co-He-V11	Co-He-V12	Co-He-V13			
Amphibia	Leptodactylidae	<i>Pleurodema marmoratum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Amphibia	Telmatobidae	<i>Telmatobius cf. marmoratus</i>	0	0	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Reptilia	Lioleamidae	<i>Lioleamys gr. signifer</i>	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1				
		Riqueza de especies	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0				
		Abundancia	3	2	3	1	3	0	1	0	0	0	0	1	2	1				

Clase	Familia	Especie	Quebrada Imaginamayu													
			EF 2						EF 4							
			Co-He-V14	Co-He-V15	Co-He-V16	Co-He-V17	Co-He-V18	Co-He-V19	Co-He-V20	Co-He-V7	Co-He-V6	Co-He-V9	Co-He-V10	Co-He-V21	Co-He-V22	Co-He-V23
Amphibia	Leptodactylidae	<i>Pleurodema marmoratum</i>	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amphibia	Telmatobidae	<i>Telmatobius cf. marmoratus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reptilia	Lioleamidae	<i>Lioleamys gr. signifer</i>	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
		Riqueza de especies	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
		Abundancia	0	0	0	4	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0

Clase	Familia	Especie	Quebrada Supayhuasi			Río Quecayá		
			EF 4			EF 5		
			Co-He-V24	Co-He-V27	Co-He-V28	Co-He-V29	Co-He-V28	Co-He-V29
Amphibia	Leptodactylidae	<i>Pleurodema marmoratum</i>	0	0	0	0	0	
Amphibia	Telmatobidae	<i>Telmatobius cf. marmoratus</i>	0	0	0	0	0	
Reptilia	Lioleamidae	<i>Lioleamys gr. signifer</i>	3	0	2	2	1	
		Riqueza de especies	1	0	1	1	1	
		Abundancia	3	0	3	2	2	

Tabla A.9.1-2. Riqueza y abundancia de especies de anfibios y reptiles registrados en la evaluación de transectos en hábitats acuáticos por microcuencia en el área de estudio

Clase	Familia	Especie	Quebrada Imaginamayu						Río Quecayá						
			EF 1			EF 4			EF 2			EF 6			
			Co-He-T1	Co-He-T2	Co-He-T5	Co-He-T4	Co-He-T3	Co-He-T6	Co-He-T7	Co-He-T8	Co-He-T9	Co-He-T10	Co-He-T11	Co-He-T12	Co-He-T13
Amphibia	Leptodactylidae	<i>Pleurodema marmoratum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amphibia	Telmatobidae	<i>Telmatobius cf. marmoratus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Riqueza de especies	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Abundancia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla A.9.1-3. Riqueza y abundancia de especies de anfibios y reptiles, capturados mediante registros oportunistas (RO) por microcuencia en el área de estudio

Clase	Familia	Especie	Quebrada Imaginamayu		Río Quecayá	
			EF 1	EF 2	EF 5	EF 5
Amphibia	Leptodactylidae	<i>Pleurodema marmoratum</i>	3	0	0	0
Reptilia	Lioleamidae	<i>Lioleamys gr. signifer</i>	1	2	9	0
		Riqueza de especies	0	0	0	0
		Abundancia	4	2	9	0

MSc. JACKELINE AMANDA DELGADO CORNEJO

Validado por:

MSc. JACKELINE AMANDA DELGADO CORNEJO

Identificado por:



Tabla A.9.1-4. Riqueza y abundancia de especies de anfibios y reptiles registrados en los recorridos de búsquedas por encuentros visuales (VES) por tipo de hábitat en el área de estudio

Clase	Familia	Especie	Bofedal											Césped de puna			
			EF 1 Co-He-V2	EF 2 Co-He-V4	EF 3 Co-He-V7	EF 4 Co-He-V9	EF 5 Co-He-V27	EF 6 Co-He-V33	EF 6 Co-He-V34	EF 6 Co-He-V35	EF 6 Co-He-V36	EF 6 Co-He-V37	EF 6 Co-He-V38	EF 1 Co-He-V11	EF 1 Co-He-V15		
Amphibia	Leptodactylidae	<i>Pleurodema marmoratum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amphibia	Teimacobiidae	<i>Teimacobius cf. marmoratus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reptilia	Liolaeimidae	<i>Liolaeimus gr. signifer</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Abundancia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Riqueza de especies	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Clase	Familia	Especie	Césped de puna											Pajonal		Roqueñal		Suelo crioturbado	
			EF 1 Co-He-V5	EF 2 Co-He-V17	EF 3 Co-He-V23	EF 4 Co-He-V10	EF 4 Co-He-V24	EF 5 Co-He-V28	EF 5 Co-He-V29	EF 6 Co-He-V30	EF 6 Co-He-V31	EF 6 Co-He-V32	EF 6 Co-He-V33	EF 1 Co-He-V6	EF 2 Co-He-V12	EF 2 Co-He-V14	EF 3 Co-He-V22	EF 3 Co-He-V23	EF 3 Co-He-V24
Amphibia	Leptodactylidae	<i>Pleurodema marmoratum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amphibia	Teimacobiidae	<i>Teimacobius cf. marmoratus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reptilia	Liolaeimidae	<i>Liolaeimus gr. signifer</i>	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Abundancia	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Riqueza de especies	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Clase	Familia	Especie	Suelo crioturbado				
			EF 2 Co-He-V16	EF 4 Co-He-V19	EF 4 Co-He-V8	EF 5 Co-He-V25	EF 5 Co-He-V26
Amphibia	Leptodactylidae	<i>Pleurodema marmoratum</i>	0	0	0	0	0
Amphibia	Teimacobiidae	<i>Teimacobius cf. marmoratus</i>	0	0	0	0	0
Reptilia	Liolaeimidae	<i>Liolaeimus gr. signifer</i>	0	2	3	5	2
		Abundancia	0	2	3	5	2
		Riqueza de especies	0	1	1	1	1

Tabla A.9.1-5. Riqueza y abundancia de especies de anfibios y reptiles registrados en la evaluación de transectos en hábitats acuáticos por tipo de hábitat en el área de estudio

Clase	Familia	Genero	Césped de puna											Roqueñal		
			EF 1 Co-He-T1	EF 4 Co-He-T3	EF 4 Co-He-T4	EF 2 Co-He-T5	EF 5 Co-He-T7	EF 6 Co-He-T10	EF 6 Co-He-T2	EF 6 Co-He-T8	EF 6 Co-He-T9	EF 6 Co-He-T6	EF 2 Co-He-T6	EF 2 Co-He-T6		
Amphibia	Leptodactylidae	<i>Pleurodema marmoratum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amphibia	Teimacobiidae	<i>Teimacobius cf. marmoratus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Abundancia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Riqueza de especies	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla A.9.1-6. Riqueza y abundancia de especies de anfibios y reptiles, capturados mediante registros oportunistas (RO) por tipo de hábitat en el área de estudio

Clase	Familia	Genero	Bofedal			Césped de puna			Suelo crioturbado		
			EF 5	EF 5	EF 5	EF 1	EF 2	EF 5	EF 2	EF 5	
Amphibia	Leptodactylidae	<i>Pleurodema marmoratum</i>	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Amphibia	Teimacobiidae	<i>Teimacobius cf. marmoratus</i>	6	1	1	2	3	0	0	0	0
		Abundancia	6	1	1	2	3	0	0	0	0
		Riqueza de especies	1	2	2	1	1	1	1	1	1

Identificado por: _____

MSc. JACKELINE AMANDA DELGADO CORNEJO

Validado por: _____

ELIZABETH ANGELOVIC
RUCOS GARCIA
CEP 10005



A



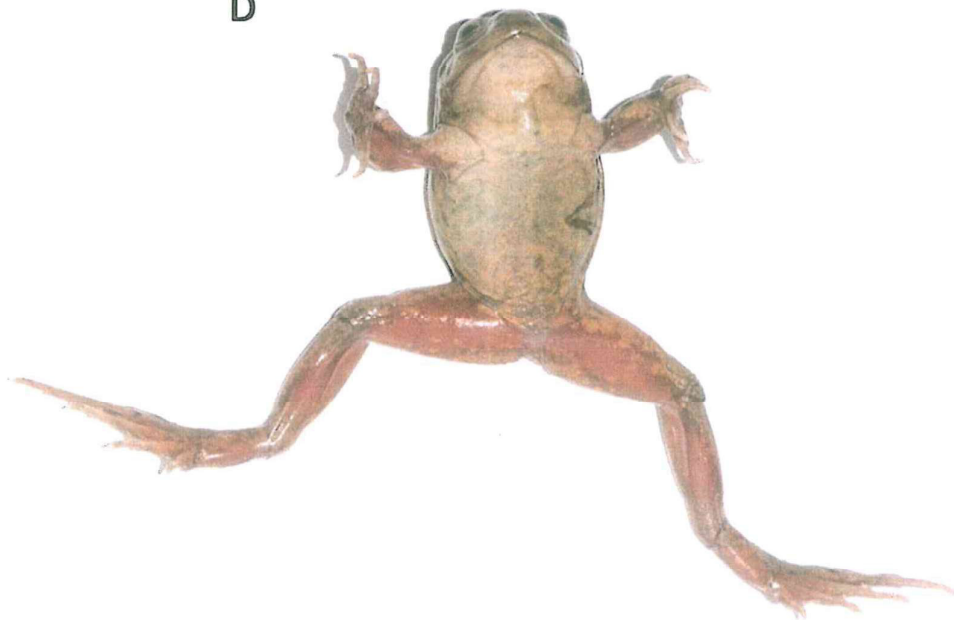
B



C

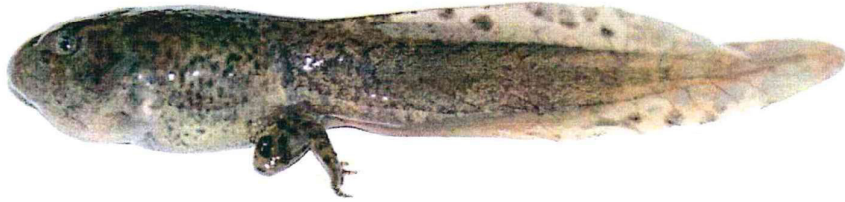


D



Telmatobius cf. marmoratus, subadulto registrado durante las evaluaciones del transecto Co-He-T10, en el bofedal Chacaconiza (EF 6), microcuenca Collpamayo-Chacaconiza-Jarapampa (Zona II). A. vista frontal, B. Vista lateral, C. Vista dorsal y D. Vista ventral

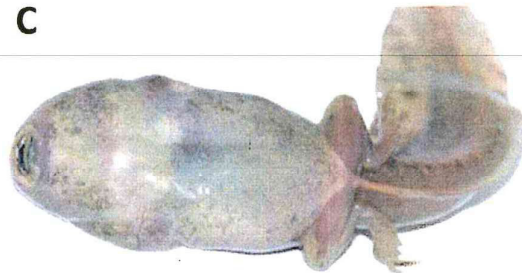
A



B



C



Telmatobius cf. marmoratus, renacuajo estadio 39, registrado durante las evaluaciones del transecto Co-He-T10, en el bofedal Chacaconiza (EF 6), microcuenca Collpamayo-Chacaconiza-Jarapampa (Zona II). **A.** Vista lateral, **B.** Vista dorsal y **C.** Vista ventral

A



B



C



D

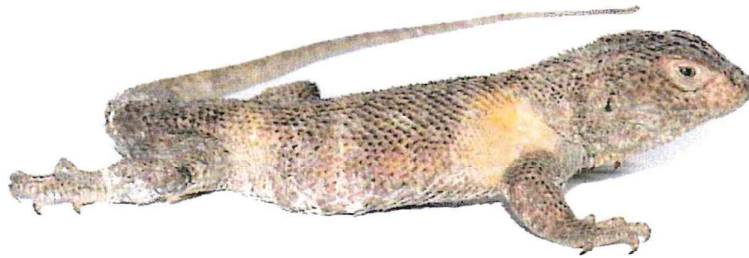


Pleurodema marmoratum, adulto registrado durante las evaluaciones del transecto Co-He-T7, quebrada Simiaje, microcuenca Quelcaya (Zona IV). A. vista frontal, B. Vista lateral, C. Vista dorsal y D. Vista ventral

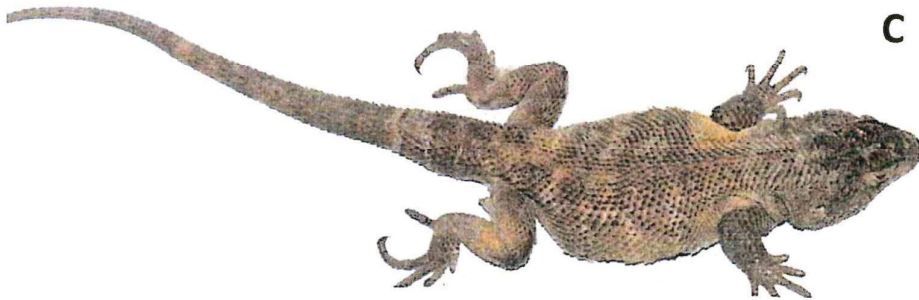
A



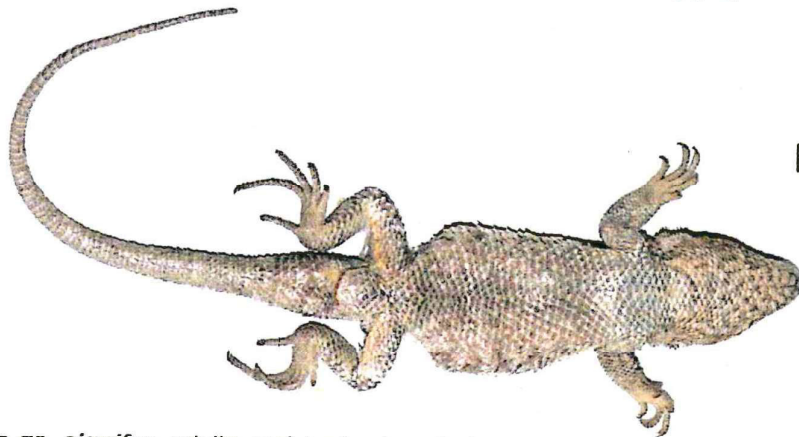
B



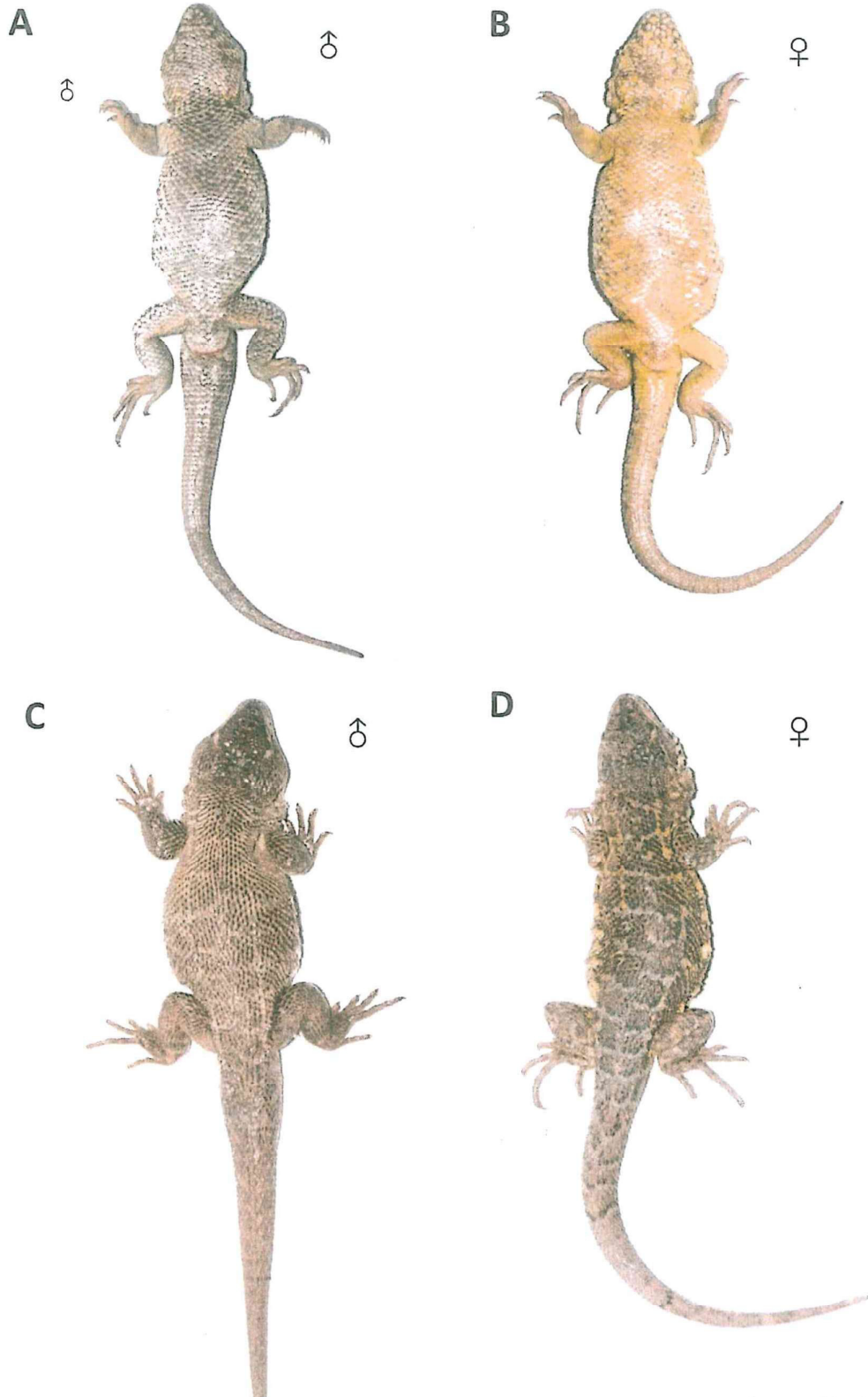
C



D



Liolaemus gr. signifer, adulto registrado durante las evaluaciones del transecto Co-He-T7, quebrada Simiaje, microcuenca Quelcaya (Zona IV). A. vista frontal, B. Vista lateral, C. Vista dorsal y D. Vista ventral



Liolaemus gr. signifer, adultos. Vista dorsal y ventral de espécimen macho ♂ (A y C), vista dorsal y ventral de espécimen hembra ♀ (B y D), registrados en el VES Co-He-V25, en la microcuenca río Quelcaya (Zona IV).

ANEXO A.9.2



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Lista de especies de aves



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900



Tabla A.9.2-1. Riqueza y abundancia de especies de aves registradas mediante transectos lineales y conteo total en el área de estudio Quebrada Imaginamayu

Table with columns: Familia, Especie, EF 1 (AV 01-05), EF 2 (AV 06-10), EF 3 (AV 11-15), and Quebrada Supayhuasi (AV 16-23). Rows list bird families like Anatidae, Podicipedidae, Phoenicopteridae, etc., and their respective counts across different transect points.

EF: Zona de ecosistema Fragil; AV: Transecto lineal evaluado; CT: conteo total; La: Laguna; Bo: Bofedal; Fa: pajonai; Ro: Requedal; Sc: Suelos perturbados; Cp: Césped de Puna





«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»

«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»

Tabla A.9.2-2. Riqueza y abundancia de especies de aves por hábitat evaluado en el área de estudio

N°	Orden	Familia	Especie	Nombre Común	Hábitat											
					Bo	Cp	La	Pa	Ro	Sc						
1	Anseriformes	Anatidae	<i>Crossochen melanopterus</i>	Cauquén Huallata	22	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Anseriformes	Anatidae	<i>Lophortyx specularoides</i>	Pato Crestón	15	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas fawcettsi</i>	Pato Barcino	24	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas pumila</i>	Pato de la Puna	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Fulica occipitalis</i>	Zambullidor Plateado	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Phoenicopteriformes	Phoenicopteridae	<i>Phoenicopus chilensis</i>	Flamenco chileno	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Flegata ridgwayi</i>	Ibis de la Puna	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Theristicus melanopus</i>	Bandurria de Cara Negra	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranoastur polyosoma</i>	Aguilucho Variable	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranoastur melanoleucus</i>	Aguilucho de Pecho Negro	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Gruiformes	Rallidae	<i>Fulica gigantea</i>	Gallareta Gigante	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus resplendens</i>	Avefría Andina	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Gallinago andina</i>	Becasina de la Puna	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	Charadriiformes	Thinocoridae	<i>Afagis gayi</i>	Agachona de Vientre Rufo	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	
15	Charadriiformes	Thinocoridae	<i>Thinocorvus orbignyianus</i>	Agachona de Pecho Gris	18	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	Apodiformes	Trochilidae	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Estrella Andina	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
17	Piciformes	Picidae	<i>Colaptes rupicola</i>	Carpintero Andino	5	4	0	0	1	3	0	0	0	0	0	
18	Falconiformes	Falconidae	<i>Phalcocoenus megalopterus</i>	Caracara Cordillerano	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
19	Passeriformes	Furnariidae	<i>Geositta tenuirostris</i>	Minero de Pico Largo	7	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
20	Passeriformes	Furnariidae	<i>Geositta saxicola</i>	Minero Andino	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	Passeriformes	Furnariidae	<i>Cinclodes albigularis</i>	Churrete de Ala Crema	53	17	0	0	2	8	2	8	2	8	2	
22	Passeriformes	Furnariidae	<i>Cinclodes atacamensis</i>	Churrete de Ala Blanca	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
23	Passeriformes	Furnariidae	<i>Lepidasthenura andicola</i>	Tijeral Andino	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
24	Passeriformes	Furnariidae	<i>Asthenes humilis</i>	Canastero de Garganta Rayada	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
25	Passeriformes	Furnariidae	<i>Asthenes modesta</i>	Canastero Cordillerano	14	3	0	0	1	9	0	0	0	0	0	
26	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Lessonia oreas</i>	Negrito Andino	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscivora maculirostris</i>	Dormilona Chica	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscivora griseus</i>	Dormilona de Taczanowski	12	2	0	0	1	5	0	0	0	0	0	
29	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscivora junco</i>	Dormilona de la Puna	13	4	0	0	2	2	2	2	2	2	2	
30	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscivora cinerea</i>	Dormilona Cinerea	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscivora albifrons</i>	Dormilona de Frente Blanca	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
32	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscivora flavinucha</i>	Dormilona de Nuca Ocrácea	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
33	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Agrionyx montanus</i>	Arriero de Pico Negro	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
34	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Cathartes aura</i>	Pitajo de t'Origny	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
35	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Ptychocheilus cyanoptera</i>	Golondrina Azul y Blanca	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Crocheton andicola</i>	Golondrina Andina	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	Cucarachero Común	0	4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	
38	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus punensis</i>	Fringilo Peruano	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	
39	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus unicolor</i>	Fringilo Plumizo	8	12	0	0	5	5	1	5	5	1	5	
40	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus plebejus</i>	Fringilo de Pecho Cenizo	29	27	0	0	14	9	0	14	9	0	14	
41	Passeriformes	Thraupidae	<i>Dicae speculifera</i>	Diuca de Ala Blanca	10	1	0	0	0	6	1	0	0	6	1	
42	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis uruguayalis</i>	Chirigüe de Lomo Brillante	21	3	0	0	9	8	0	9	8	0	9	
43	Passeriformes	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrion de Collar Rufo	7	8	0	0	7	6	1	7	6	1	7	
			Riqueza de Especies		31	48	9	15	18	7						
			Abundancia de Especies		325	109	40	50	74	12						

a.: Laguna, Bo.: Bofedat, Pa.: pajonal, Ro.: Roqueñal, Sc.: Suelos criolubados, Cp.: Césped ce puna, Sc.: Suelos criolubados, Cp.: Césped de puna.



«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres»
«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»

Tabla A.9.2-3. Riqueza y abundancia de especies aves registradas por ecosistema frágil (EF) en el área de estudio

Orden	Familia	Especie	Nombre Común	Microcuenca quebrada Imagnimayu			Microcuenca quebrada Supayhuas			Microcuenca quebrada Collpamayo - río Chacaconiza			Microcuenca río Quecaya
				EF1	EF2	EF3	EF4	EF5	EF6	EF7			
Ansariiformes	Anatidae	<i>Oressochen melanopterus</i>	Cauquén Huallata	7	1	2	2	4	13			EF5	0
Ansariiformes	Anatidae	<i>Lophonetta specularioides</i>	Pato Crasón	4	0	0	0	2	12				0
Ansariiformes	Anatidae	<i>Anas flavirostris</i>	Pato Barcho	14	0	0	0	0	24				0
Ansariiformes	Anatidae	<i>Anas puna</i>	Pato de la Puna	7	0	0	0	0	0				0
Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Podiceps occipitalis</i>	Zambullidor Plateado	2	0	0	0	0	0				0
Phoenicopteriformes	Phoenicopteridae	<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Fiamenco chileno	2	0	0	0	0	0				0
Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Plegadis ridgwayi</i>	Ibis de la Puna	0	0	0	0	0	4				0
Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Threskiornis melanopis</i>	Bandurria de Cara Negra	2	0	0	0	0	0				0
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranoastur polyosoma</i>	Aguilucho Variable	0	0	0	0	0	1				0
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranoastur melanoleucus</i>	Aguilucho de Pecho Negro	0	0	0	0	0	0				1
Gruiformes	Rallidae	<i>Fulica gigantea</i>	Gallarreta Gigante	2	0	0	0	0	0				0
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus resplendens</i>	Avetría Andina	3	0	0	0	2	2				0
Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Gallinago andina</i>	Becasina de la Puna	0	0	1	1	2	0				0
Charadriiformes	Thimocidae	<i>Attagis gayi</i>	Agechona de Vientre Rubio	0	6	0	0	0	0				0
Charadriiformes	Apodiformes	<i>Thirocoptes orbigyrius</i>	Agechona de Pecho Gris	0	0	18	3	0	6				1
Piciformes	Trochilidae	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Estrella Andina	1	0	0	0	0	0				0
Piciformes	Picidae	<i>Colaptes rupicola</i>	Carpintero Andino	2	0	0	0	0	8				0
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	Caracara Cordillerano	1	0	0	0	0	1				0
Passeriformes	Furnariidae	<i>Geositta tenuirostris</i>	Minero de Pico Largo	0	5	0	0	2	3				0
Passeriformes	Furnariidae	<i>Geositta saxicolina</i>	Minero Andino	2	0	0	0	0	0				0
Passeriformes	Furnariidae	<i>Circoides albigularis</i>	Churrete de Ala Crema	13	29	5	4	0	28				3
Passeriformes	Furnariidae	<i>Circoides atacamensis</i>	Churrete de Ala Blanca	4	0	1	1	0	0				0
Passeriformes	Furnariidae	<i>Leptasthenura andicola</i>	Tijeral Andino	4	0	0	0	0	0				0
Passeriformes	Furnariidae	<i>Asthenes humilis</i>	Canasero de Garganta Rayada	1	0	1	0	0	0				0
Passeriformes	Furnariidae	<i>Asthenes modesta</i>	Canasero Cordillerano	2	9	11	2	0	5				3
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Lasserie oreas</i>	Negrito Andino	0	0	0	0	0	6				0
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola maculirostris</i>	Dormilona Chica	0	1	0	0	0	1				0
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola griseus</i>	Dormilona de Taczanowski	3	3	7	2	0	2				3
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola juncoensis</i>	Dormilona de la Puna	4	10	2	0	0	3				4
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola albigularis</i>	Dormilona Ciriérea	0	2	1	1	0	0				0
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola flavinucha</i>	Dormilona de Frente Blanca	1	3	3	2	0	0				0
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola montana</i>	Dormilona de Nuca Ocrácea	4	4	0	0	0	18				0
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Agelaius phoeniceus</i>	Arriero de Pico Negro	1	0	1	0	0	0				0
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Ochthoeca oenantheoides</i>	Pitajo de d'Orbigny	2	0	0	0	0	0				0
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul y Blanca	0	0	0	0	0	4				0
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Ocochilon andecole</i>	Golondrina Andina	0	0	0	0	0	0				0
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	Cucarachero Común	1	0	0	0	0	4				0
Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus puneris</i>	Fringilo Peruano	2	0	5	0	0	0				0
Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus unicornis</i>	Fringilo Plomizo	10	6	7	4	0	4				0
Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus plebejus</i>	Fringilo de Pecho Cenizo	28	15	9	5	0	20				2
Passeriformes	Thraupidae	<i>Dicae speculifera</i>	Eliuca de Ala Blanca	0	11	3	3	0	1				1
Passeriformes	Thraupidae	<i>Scalops uropygialis</i>	Chirique de Lomo Brillante	24	3	10	3	0	0				0
Passeriformes	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión de Collar Rubio	10	6	6	1	0	6				0
		S (Riqueza de especies)		29	17	20	16	0	24				8
		N (Abundancia)		159	115	97	42		179				18

EF: Ecosistema frágil



Figura 01. Individuo registrado de la especie *Lessonia oreas* «negrito andino»



Figura 02. Individuo registrado de la especie *Zonotrichia capensis* «gorrión de collar rufo»



Figura 03. Individuo registrado de la especie *Oreotrochilus estella* «estrella andina»



Figura 04. Individuo registrado de la especie *Asthenes modesta* «canastero cordillerano»



Figura 05. Individuo registrado de la especie *Oressochen melanopterus* «cauquén huallata»



Figura 06. Individuos registrados de la especie *Anas flavirostris* «pato barcino»



Figura 07. Individuo registrado de la especie *Plegadis ridgwayi* «yanavico»



Figura 08. Individuos registrados de la especie *Colaptes rupicola* «carpintero andino»



Figura 09. Individuo registrado de la especie *Geranoaetus polyosoma* «aguilucho variable»



Figura 10. Individuos registrados de la especie *Phoenicopterus chilensis* «flamenco chileno»



Figura 11. Individuos registrados de la especie *Lophonetta specularioides* «pato crestón»



Figura 12. Individuo registrado de la especie *Sicalis uropygialis* «chirigüe de lomo brillante»



Figura 13. Individuo registrado de la especie *Muscisaxicola flavinucha* «dormilona de nuca ocrácea»

ANEXO A.9.3



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Lista de especies de mamíferos silvestres



PERU

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

«Censo de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»

Tabla A.9.3-1. Registro de especies de mamíferos silvestres por recorridos y microcuera en el área de estudio

Microcuera	Transsectos	Fecha de Evaluación	EF	Clase	Orden	Familia	Genero	Especie	Nombre local	Observación	Huella	Dormidero	Madriguera	Excavación	Sendero	Heces
Quebrada Imaginamayú	ColMain-1	18/05/2018	1	Mammalia	Rodentia	Chinchillidae	Lagidium	<i>Lagidium peruanum</i>	Viscacha	3	-	-	-	-	-	-
	ColMain-1	18/05/2018	1	Mammalia	Carnivora	Mephitidae	Conepatus	<i>Conepatus chinga</i>	Zorrino	-	-	-	-	1	-	-
	ColMain-1	18/05/2018	1	Mammalia	Carnivora	Mephitidae	Conepatus	<i>Conepatus chinga</i>	Zorrino	-	-	-	1	-	-	1
	ColMain-1	18/05/2018	1	Mammalia	Carnivora	Caniidae	Lycalopex	<i>Lycalopex culpaeus</i>	Zorro	-	-	-	-	-	-	-
	ColMain-1	18/05/2018	1	Mammalia	Rodentia	Chinchillidae	Lagidium	<i>Lagidium peruanum</i>	Viscacha	5	-	-	-	-	-	-
	ColMain-1	18/05/2018	1	Mammalia	Carnivora	Mephitidae	Conepatus	<i>Conepatus chinga</i>	Zorrino	-	-	-	-	-	-	-
	ColMain-2	18/05/2018	1	Mammalia	Cetartodactyla	Cervidae	Hippocamelus	<i>Hippocamelus antisensis</i>	Taruca	1	-	1	-	-	-	-
	ColMain-2	18/05/2018	1	Mammalia	Carnivora	Mephitidae	Conepatus	<i>Conepatus chinga</i>	Zorrino	-	-	-	-	-	-	-
	ColMain-2	18/05/2018	1	Mammalia	Carnivora	Mephitidae	Conepatus	<i>Conepatus chinga</i>	Zorrino	-	-	-	-	-	-	-
	ColMain-3	19/05/2018	1	Mammalia	Carnivora	Mephitidae	Conepatus	<i>Conepatus chinga</i>	Zorrino	-	-	-	-	-	-	-
	ColMain-3	19/05/2018	1	Mammalia	Carnivora	Mephitidae	Conepatus	<i>Conepatus chinga</i>	Zorrino	-	-	-	-	-	-	-
	ColMain-4	20/05/2018	4	Mammalia	Carnivora	Caniidae	Lycalopex	<i>Lycalopex culpaeus</i>	Zorro	-	-	-	-	-	-	1
ColMain-4	20/05/2018	4	Mammalia	Cetartodactyla	Camelidae	Vicuña	<i>Vicuña vicugna</i>	Vicuña	1	-	-	-	-	-	-	
ColMain-4	20/05/2018	4	Mammalia	Carnivora	Camelidae	Lycalopex	<i>Lycalopex culpaeus</i>	Zorro	-	-	-	-	-	-	1	
ColMain-5	20/05/2018	3	Mammalia	Cetartodactyla	Camelidae	Vicuña	<i>Vicuña vicugna</i>	Vicuña	19	-	-	-	-	-	-	
ColMain-5	20/05/2018	3	Mammalia	Cetartodactyla	Camelidae	Vicuña	<i>Vicuña vicugna</i>	Vicuña	3	-	-	-	-	-	-	
ColMain-5	20/05/2018	3	Mammalia	Cetartodactyla	Camelidae	Vicuña	<i>Vicuña vicugna</i>	Vicuña	15	-	-	-	-	-	-	
ColMain-6	21/05/2018	2	Mammalia	Rodentia	Chinchillidae	Lagidium	<i>Lagidium peruanum</i>	Viscacha	-	-	1	-	-	-	-	
ColMain-6	21/05/2018	2	Mammalia	Rodentia	Chinchillidae	Lagidium	<i>Lagidium peruanum</i>	Viscacha	-	-	-	-	-	-	-	
ColMain-6	21/05/2018	2	Mammalia	Rodentia	Chinchillidae	Lagidium	<i>Lagidium peruanum</i>	Viscacha	-	-	-	-	-	-	-	
ColMain-6	21/05/2018	2	Mammalia	Rodentia	Chinchillidae	Lagidium	<i>Lagidium peruanum</i>	Viscacha	-	-	-	-	-	-	-	
ColMain-7	21/05/2018	2	Mammalia	Rodentia	Chinchillidae	Lagidium	<i>Lagidium peruanum</i>	Viscacha	-	-	-	-	-	-	-	
ColMain-7	21/05/2018	2	Mammalia	Cetartodactyla	Camelidae	Vicuña	<i>Vicuña vicugna</i>	Vicuña	4	-	-	-	-	-	-	
ColMain-7	21/05/2018	2	Mammalia	Cetartodactyla	Camelidae	Vicuña	<i>Vicuña vicugna</i>	Vicuña	1	-	-	-	-	-	-	
ColMain-8	21/05/2018	2	Mammalia	Carnivora	Felidae	Puma	<i>Puma concolor</i>	Puma	-	-	1	-	-	-	-	
ColMain-8	21/05/2018	2	Mammalia	Carnivora	Caniidae	Lycalopex	<i>Lycalopex culpaeus</i>	Zorro	-	-	1	-	-	-	-	
ColMain-8	21/05/2018	2	Mammalia	Rodentia	Chinchillidae	Lagidium	<i>Lagidium peruanum</i>	Viscacha	-	-	-	-	-	-	-	
ColMain-8	21/05/2018	2	Mammalia	Cetartodactyla	Cervidae	Hippocamelus	<i>Hippocamelus antisensis</i>	Taruca	16	-	-	-	-	-	-	
ColMain-8	21/05/2018	2	Mammalia	Cetartodactyla	Cervidae	Hippocamelus	<i>Hippocamelus antisensis</i>	Taruca	1	-	-	-	-	-	-	
ColMain-8	21/05/2018	2	Mammalia	Cetartodactyla	Camelidae	Vicuña	<i>Vicuña vicugna</i>	Vicuña	6	-	-	-	-	-	-	
ColMain-9	22/05/2018	5	Mammalia	Cetartodactyla	Camelidae	Vicuña	<i>Vicuña vicugna</i>	Vicuña	21	-	-	-	-	-	-	
ColMain-9	22/05/2018	5	Mammalia	Cetartodactyla	Camelidae	Vicuña	<i>Vicuña vicugna</i>	Vicuña	6	-	-	-	-	-	-	
ColMain-10	22/05/2018	5	Mammalia	Cetartodactyla	Camelidae	Vicuña	<i>Vicuña vicugna</i>	Vicuña	21	-	-	-	-	-	-	
ColMain-11	23/05/2018	6	Mammalia	Rodentia	Chinchillidae	Lagidium	<i>Lagidium peruanum</i>	Viscacha	5	-	-	-	-	-	-	
ColMain-11	23/05/2018	6	Mammalia	Carnivora	Caniidae	Lycalopex	<i>Lycalopex culpaeus</i>	Zorro	-	-	1	-	-	-	1	
ColMain-11	23/05/2018	6	Mammalia	Rodentia	Chinchillidae	Lagidium	<i>Lagidium peruanum</i>	Viscacha	10	-	-	-	-	-	-	
ColMain-12	23/05/2018	6	Mammalia	Carnivora	Caniidae	Lycalopex	<i>Lycalopex culpaeus</i>	Zorro	-	-	-	-	1	-	-	
ColMain-12	23/05/2018	6	Mammalia	Cetartodactyla	Cervidae	Hippocamelus	<i>Hippocamelus antisensis</i>	Taruca	-	-	-	-	-	-	1	
ColMain-12	23/05/2018	6	Mammalia	Rodentia	Chinchillidae	Lagidium	<i>Lagidium peruanum</i>	Viscacha	8	-	-	-	-	-	-	

EF: Ecosistema Irregul

Identificado por:

 BLAGO-HORY ANGEL
 ROS GARCIA
 CBP 13635

«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»

Tabla A.9.3-2. Resumen de registro de especies de mamíferos silvestres por recorridos y microcentro en el área de estudio

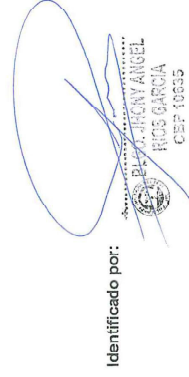
Orden	Familia	Especies	Nombre común	Quebrada Imagninamayu										Quebrada Supayhuasi		Río Quelceyaya	
				Quebrada Collpamayo y río Chacaconiza		EF 1		EF 2		EF 3		EF 4		EF 5	Río Quelceyaya		
				EF 6	CoMain-11	CoMain-12	CoMain-1	CoMain-2	CoMain-3	CoMain-6	CoMain-7	CoMain-8	CoMain-5			CoMain-4	CoMain-10
Rodentia	Chinchillidae	<i>Lagidium peruanum</i>	Viscachita	O (15)	O (8)			O (5)	O (4)	O (16)							
Carnivora	Felidae	<i>Puma concolor</i>	Puma														
	Canidae	<i>Lycalopex culpaeus</i>	Zorro	Hu (1), He (1)	Ma (1)												
	Mephitidae	<i>Conepatus chinga</i>	Zorrino, añás		Ma (1), Ex (2), He (1)	Ex (1)											
Cetartiodactyla	Camelidae	<i>Vicugna vicugna</i>	Vicuña														
	Cervidae	<i>Hippocamelus antisensis</i>	Taruca		He (1)												

O: observación directa. Hu: huella, He: heces, Sen: sendero, Ma: madriguera. Dorr: dormido. Ex: excavación

Tabla A.9.3-3. Registros independientes de las especies de mamíferos silvestres mediante cámaras trampa en el área de estudio

Orden	Familia	Especies	Nombre común	Cámaras Trampa										Río Quelceyaya		Total
				Quebrada Supayhuasi		Quebrada Collpamayo y río Chacaconiza		Quebrada Imagninamayu		Quebrada Imagninamayu		Río Quelceyaya				
				EF 4	EF 3	EF 6	CoMaCT-8	CoMaCT-9	CoMaCT-10	CoMaCT-1	CoMaCT-7	CoMaCT-2	CoMaCT-5	EF 5	CoMaCT-6	
Rodentia	Chinchillidae	<i>Lagidium peruanum</i>	Viscachita	2	8	3	6	10	4	0	6	0	0	0	0	39
Lagomorpha	Leporidae	<i>Lepus europaeus</i>	Liebre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Felidae	<i>Leopardus colocolo</i>	Gato de pajonal	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Carnivora	Canidae	<i>Lycalopex culpaeus</i>	Zorro	2	3	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	8
	Mephitidae	<i>Conepatus chinga</i>	Zorrino, añás	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	Camelidae	<i>Vicugna vicugna</i>	Vicuña	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
Cetartiodactyla	Cervidae	<i>Hippocamelus antisensis</i>	Taruca	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	3
	Total			7	12	5	7	10	6	1	10	0	0	2	0	74

EF: Ecosistema frágil

Identificado por:

 RICOS GARCÍA
 CEP 10635



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»

Tabla 1. Vistas fotográficas de especies de mamíferos silvestres identificados en el área del proyecto minero Corani de Bear Creek

 <p data-bbox="266 766 818 800">Bushnell TROPHY CAM 15°F - 9°C 05-25-2018 04:06:48</p>	 <p data-bbox="829 766 1310 800">Bushnell TROPHY CAM 19°F - 7°C 05-22-2018 05:31:28</p>
<p data-bbox="266 800 818 835"><i>Conepatus chinga</i> «zorrino, añas»</p>	<p data-bbox="829 800 1310 835"><i>Conepatus chinga</i> «zorrino, añas»</p>
 <p data-bbox="266 1232 818 1266">Bushnell TROPHY CAM 37°F - 2°C 05-31-2018 08:35:56</p>	 <p data-bbox="829 1232 1310 1266">Bushnell TROPHY CAM 13°F - 10°C 05-29-2018 23:51:59</p>
<p data-bbox="266 1266 818 1302"><i>Lycalopex culpaeus</i> «zorro»</p>	<p data-bbox="829 1266 1310 1302"><i>Lycalopex culpaeus</i> «zorro»</p>
 <p data-bbox="266 1730 818 1753">Bushnell TROPHY CAM 30°F - 1°C 05-24-2018 16:16:13</p>	 <p data-bbox="829 1730 1310 1753">Bushnell TROPHY CAM 33°F 0°C 06-16-2018 14:31:14</p>
<p data-bbox="266 1753 818 1818"><i>Hippocamelus antisensis</i> «taruca»</p>	<p data-bbox="829 1753 1310 1818"><i>Hippocamelus antisensis</i> «taruca»</p>



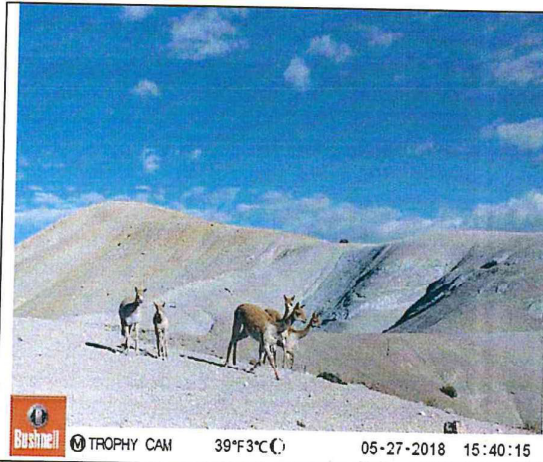
PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»



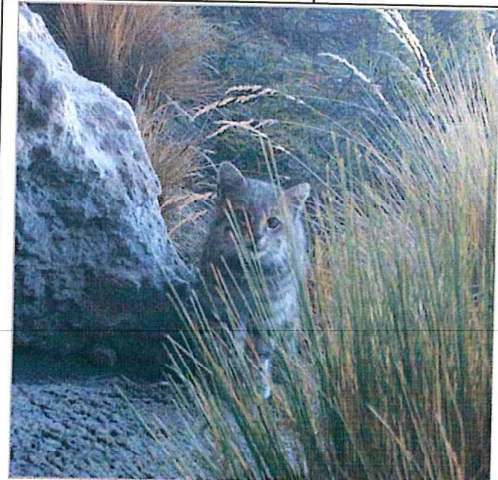
Vicugna vicugna «vicuña»



Puma concolor «puma»



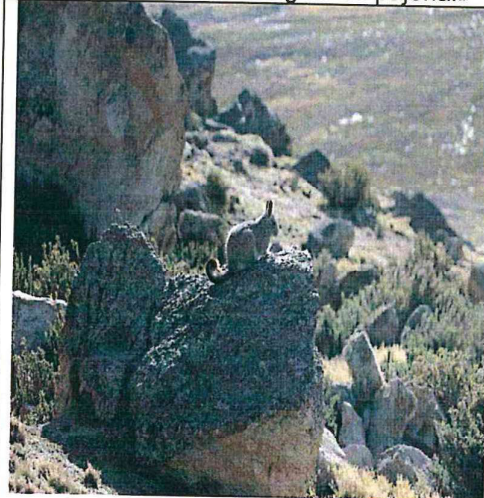
Lepus europaeus «liebre»



Leopardus colocolo «gato de pajonal»



Lagidium peruanum «Viscacha»



Lagidium peruanum «Viscacha»