



# ANEXO 5.2



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

## Reporte N.º RL-025-2018-STE C



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

[www.oefa.gob.pe](http://www.oefa.gob.pe)  
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión  
Nº 603, 607 y 615  
Jesús María - Lima, Perú  
Teléf.: (511) 204 9900

Título del estudio : Reporte de resultados de la evaluación de los componentes flora y fauna en los ecosistemas frágiles y formaciones vegetales asociadas, en el área de abastecimiento de agua del proyecto minero Quellaveco, en el distrito de Carumas, provincia de Mariscal Nieto, departamento de Moquegua.

Fecha de ejecución : Del 25 de abril al 07 de mayo de 2018

CUE : 2018-03-0007 CUC : 018-4-2018-401

Tipo de evaluación : Programada

Fecha : 23 OCT. 2018 Reporte N°. : RL 025 -2018-STEC

### 1. DATOS DE LOS ADMINISTRADOS

Razón social del administrado	Anglo American Quellaveco S.A
Área de operación o proyecto	Proyecto Minero Quellaveco
Distrito	Torata /Moquegua/Carumas
Provincia	Mariscal Nieto
Departamento	Moquegua

### 2. DATOS DEL MONITOREO

Tipo de evaluación	Programada	X	
	No programada		
Componentes evaluados	Flora silvestre	X	
	Fauna silvestre	Anfibios y reptiles	X
		Aves	X
		Mamíferos	X

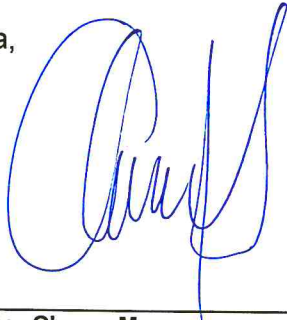
### 3. RESULTADOS

Se presenta en anexos los resultados de la riqueza y abundancia de especies de los componentes flora y fauna silvestre en los ecosistemas frágiles (EF) y formaciones vegetales asociadas, en el área de abastecimiento de agua para el proyecto minero Quellaveco, realizada durante el año 2018

#### 3.1. ANEXOS

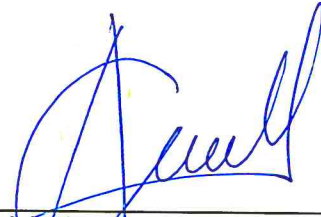
Anexo A	Resultados de flora silvestre
Anexo B	Resultados de herpetología (anfibios y reptiles)
Anexo C	Resultados de ornitología (aves)
Anexo D	Resultados de mastozoología (mamíferos)

Lima,



---

**Víctor Chama Moscoso**  
Tercero Evaluador  
Subdirección Técnica Científica  
Dirección de Evaluación Ambiental  
Organismo de Evaluación y Fiscalización  
Ambiental - OEFA



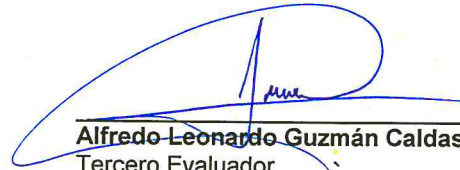
---

**Alex Adonis Cáceres Muña**  
Tercero Evaluador  
Subdirección Técnica Científica  
Dirección de Evaluación Ambiental  
Organismo de Evaluación y Fiscalización  
Ambiental - OEFA



---

**Segundo Israel Crespo More**  
Tercero Evaluador  
Subdirección Técnica Científica  
Dirección de Evaluación Ambiental  
Organismo de Evaluación y Fiscalización  
Ambiental - OEFA



---

**Alfredo Leonardo Guzmán Caldas**  
Tercero Evaluador  
Subdirección Técnica Científica  
Dirección de Evaluación Ambiental  
Organismo de Evaluación y Fiscalización  
Ambiental - OEFA



---

**Mario Escobedo Torres**  
Tercero Evaluador  
Subdirección Técnica Científica  
Dirección de Evaluación Ambiental  
Organismo de Evaluación y Fiscalización  
Ambiental - OEFA

# ANEXOS



Handwritten signature and initials in blue ink.



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

[www.oefa.gob.pe](http://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.



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental



Handwritten signature and initials in blue ink.

## Resultados de flora silvestre



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

[www.oefa.gob.pe](http://www.oefa.gob.pe)  
Dirección de Evaluación

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





PERÚ

Ministerio del Ambiente

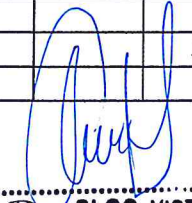
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

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

Tabla A.1. Resultado de las determinaciones taxonómicas del componente flora silvestre en las zonas de ecosistemas frágiles (EF), ubicados en el área de abastecimiento de agua para el proyecto minero Quellaveco - 2018

ANEXO-1				Lista de especies presentes en el área de abastecimiento de agua para el PM Quellaveco, indicando forma de crecimiento, nombre común y presencia por formación vegetal y ecosistema frágil evaluado.														
Forma de crecimiento	Clase	Familia	Especies	Ecosistema Frágil														
				EF1		EF2			EF4		EF5		EF6		EF7		EF8	
				Bofedal	Roquedal	Bofedal	Pajonal	Roquedal	Bofedal	Roquedal	Bofedal	Roquedal	Bofedal	Tolar	Pajonal	Roquedal	Bofedal	Pajonal
Hierba	Magnoliopsida	Malvaceae	<i>Acaulimalva</i> sp.						X				X					
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Aciachne pulvinata</i>						X							X		
Hierba	Polypodiopsida	Pteridaceae	<i>Adiantum</i> sp.		X											X		
Hierba	Magnoliopsida	Caryophyllaceae	<i>Arenaria digyna</i>						X		X							
Hierba	Magnoliopsida	Caryophyllaceae	<i>Arenaria jamesoniana</i>				X											
Hierba	Polypodiopsida	Asplenaceae	<i>Asplenium gilliesii</i>		X			X		X						X		
Hierba	Magnoliopsida	Fabaceae	<i>Astragalus cryptanthus</i>						X			X		X				
Hierba	Magnoliopsida	Fabaceae	<i>Astragalus minutissimus</i>				X		X									
Arbusto	Magnoliopsida	Fabaceae	<i>Astragalus pusillus</i>						X				X					
Hierba	Magnoliopsida	Fabaceae	<i>Astragalus weddellianus</i>	X														
Hierba	Magnoliopsida	Salviniaceae	<i>Azolla filiculoides</i>			X							X					
Hierba	Magnoliopsida	Apiaceae	<i>Azorella compacta</i>		X		X					X				X		
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Baccharis alpina</i>		X													
Arbusto	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Baccharis caepitosa</i>									X						
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Baccharis tola</i>							X						X		
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Belloa piptolepis</i>		X								X			X		
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Belloa schultzei</i>												X			
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Belloa</i> sp.		X													
Hierba	Magnoliopsida	Plantaginaceae	<i>Bouguera nubicola</i>													X		
Hierba	Magnoliopsida	Apiaceae	<i>Bowlesia tropaeifolia</i>									X						
Hierba	Magnoliopsida	Loasaceae	<i>Caiophora</i> sp.									X						
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Calamagrostis brevifolia</i>											X				
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Calamagrostis cephalantha</i>			X						X					X	
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Calamagrostis jamesonii</i>			X	X		X		X		X				X	
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Calamagrostis minima</i>						X									
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Calamagrostis ovata</i>						X		X						X	
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Calamagrostis recta</i>				X						X	X				
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Calamagrostis rigescens</i>	X		X			X	X	X		X	X	X			
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Calamagrostis</i> sp.		X								X					
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Calamagrostis tarmensis</i>							X								
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Calamagrostis vicunarium</i>	X					X				X	X	X		X	
Hierba	Magnoliopsida	Montiaceae	<i>Calandrinia acaulis</i>		X													
Hierba	Magnoliopsida	Plantaginaceae	<i>Callitriche nubigena</i>			X			X		X		X			X		
Hierba	Magnoliopsida	Calyceae	<i>Calyceae pulvinata</i>							X								
Hierba	Magnoliopsida	Brassicaceae	<i>Cardamine bonariensis</i>										X				X	
Hierba	Liliopsida	Cyperaceae	<i>Carex bonplandii</i>	X		X					X		X	X	X		X	
Hierba	Liliopsida	Cyperaceae	<i>Carex brachycalama</i>	X					X									
Hierba	Magnoliopsida	Orobanchaceae	<i>Castilleja pumila</i>	X					X		X		X				X	
Hierba	Magnoliopsida	Caryophyllaceae	<i>Cerastium behmianum</i>		X													
Hierba	Magnoliopsida	Caryophyllaceae	<i>Cerastium crassipes</i>		X													
Hierba	Magnoliopsida	Caryophyllaceae	<i>Cerastium trianae</i>					X										
Hierba	Polypodiopsida	Pteridaceae	<i>Cheilanthes myriophylla</i>					X				X				X		
Hierba	Polypodiopsida	Pteridaceae	<i>Cheilanthes pruinata</i>					X										

  
BLGO. VICTOR CHAMA MOSCOSO  
CBP 11037





PERÚ

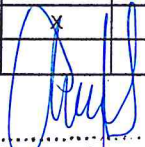
Ministerio del Ambiente

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»

ANEXO-1				Lista de especies presentes en el área de abastecimiento de agua para el PM Quellaveco, indicando forma de crecimiento, nombre común y presencia por formación vegetal y ecosistema frágil evaluado.														
Forma de crecimiento	Clase	Familia	Especies	Ecosistema Frágil														
				EF1		EF2			EF4		EF5		EF6		EF7		EF8	
				Bofedal	Roquedal	Bofedal	Pajonal	Roquedal	Bofedal	Roquedal	Bofedal	Roquedal	Bofedal	Tolar	Pajonal	Roquedal	Bofedal	Pajonal
Hierba	Polypodiopsida	Pteridaceae	<i>Cheilanthes scariosa</i>											X				
Hierba	Magnoliopsida	Caryophyllaceae	<i>Colobanthus</i> sp.						X									
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Conyza</i> sp.		X						X							
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Cortaderia</i> sp.							X								
Hierba	Magnoliopsida	Crassulaceae	<i>Crassula</i> sp.						X	X								
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Cuatrecasasiella Iserni</i>	X		X							X					
Arbusto	Magnoliopsida	Cactaceae	<i>Cumulopuntia ignescens</i>								X					X		
Hierba	Magnoliopsida	Brassicaceae	<i>Descurainia myriophylla</i>						X						X			
Hierba	Magnoliopsida	Brassicaceae	<i>Descurainia stricta</i>		X				X		X							
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Dissanthelium</i> sp.												X			
Hierba	Liliopsida	Juncaceae	<i>Distichia muscoides</i>	X		X			X		X		X	X			X	
Hierba	Liliopsida	Cyperaceae	<i>Eleocharis albibracteata</i>	X	X	X			X		X		X	X	X		X	
Hierba	Magnoliopsida	Hydrocharitaceae	<i>Elodea potamogeton</i>														X	
Arbusto	Magnoliopsida	Solanaceae	<i>Fabiana stephanii</i>						X									
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Festuca orthophylla</i>		X	X	X	X	X	X		X		X		X	X	
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Festuca rigescens</i>	X						X								
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Gamochaeta humilis</i>					X				X						
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Gamochaeta purpurea</i>		X													
Hierba	Magnoliopsida	Gentianaceae	<i>Gentiana sedifolia</i>	X					X				X	X		X	X	
Hierba	Magnoliopsida	Gentianaceae	<i>Gentianella persquarrosa</i>	X														
Hierba	Magnoliopsida	Gentianaceae	<i>Gentianella potamophila</i>	X		X							X					
Hierba	Magnoliopsida	Geraniaceae	<i>Geranium sessiliflorum</i>		X											X		
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Gnaphalium badium</i>		X				X							X	X	
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Gnaphalium donbeyanum</i>							X						X	X	
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Gnaphalium lacteum</i>				X			X								
Arbusto	Magnoliopsida	Amaranthaceae	<i>Gomphrena</i> sp1						X									
Hierba	Polypodiopsida	Pteridaceae	<i>Histiopteris incisa</i>							X								
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Hypochaeris meyeniana</i>											X		X	X	
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Hypochaeris taraxacoides</i>	X		X			X									
Hierba	Magnoliopsida	Campanulaceae	<i>Hypsela reniformis</i>	X		X			X		X	X	X					
Arbusto	Magnoliopsida	Solanaceae	<i>Jaborosa squarrosa</i>								X							
Hierba	Liliopsida	Juncaceae	<i>Juncus ebracteatus</i>														X	
Hierba	Magnoliopsida	Verbenaceae	<i>Junellia minima</i>						X		X							
Hierba	Magnoliopsida	Rosaceae	<i>Lachemilla diplophylla</i>	X		X			X		X		X	X	X		X	
Hierba	Magnoliopsida	Rosaceae	<i>Lachemilla pinnata</i>	X		X	X		X		X		X	X	X	X	X	
Hierba	Magnoliopsida	Lemnaceae	<i>Lemna minuta</i>	X					X		X						X	
Hierba	Magnoliopsida	Brassicaceae	<i>Lepidium</i> sp.								X							
Hierba	Magnoliopsida	Apiaceae	<i>Lilaeopsis macloviana</i>	X		X			X		X		X				X	
Hierba	Magnoliopsida	Scrophulariaceae	<i>Limosella subulata</i>						X		X						X	
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Lucilla kunthiana</i>				X											
Arbusto	Magnoliopsida	Fabaceae	<i>Lupinus ananeanus</i>												X			
Hierba	Liliopsida	Juncaceae	<i>Luzula peruviana</i>								X		X		X	X		
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Muhlenbergia peruviana</i>		X				X							X		
Hierba	Magnoliopsida	Halarogaceae	<i>Myriophyllum quitense</i>														X	

  
 BLGO. PLTOR  
 CHAMA MOSCOSO  
 CBP 11037





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»

ANEXO-1				Lista de especies presentes en el área de abastecimiento de agua para el PM Quellaveco, indicando forma de crecimiento, nombre común y presencia por formación vegetal y ecosistema frágil evaluado.															
Forma de crecimiento	Clase	Familia	Especies	Ecosistema Frágil															
				EF1		EF2			EF4		EF5		EF6		EF7		EF8		
				Bofedal	Roquedal	Bofedal	Pajonal	Roquedal	Bofedal	Roquedal	Bofedal	Roquedal	Bofedal	Tolar	Pajonal	Roquedal	Bofedal	Pajonal	
Hierba	Magnoliopsida	Orchidaceae	<i>Myrosmodes nervosa</i>							X				X			X		
Hierba	Magnoliopsida	Malvaceae	<i>Nototriche argentea</i>			X													
Hierba	Magnoliopsida	Malvaceae	<i>Nototriche longirostris</i>		X									X					X
Hierba	Magnoliopsida	Malvaceae	<i>Nototriche pediculariifolia</i>																X
Hierba	Magnoliopsida	Malvaceae	<i>Nototriche sp.</i>			X	X									X			
Hierba	Magnoliopsida	Malvaceae	<i>Nototriche sp2</i>																X
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Oriastrum stuebelii</i>							X									
Hierba	Magnoliopsida	Plantaginaceae	<i>Ourisia muscosa</i>	X		X			X				X						
Hierba	Liliopsida	Juncaceae	<i>Oxychloe andina</i>	X		X			X		X		X					X	
Arbusto	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Parastrephia lucida</i>		X	X	X			X		X		X		X		X	
Arbusto	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Parastrephia quadrangularis</i>							X									
Hierba	Polypodiopsida	Pteridaceae	<i>Pellaea ternifolia</i>					X											
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Perezia ciliosa</i>							X									
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Perezia coerulea</i>					X											
Hierba	Magnoliopsida	Brassicaceae	<i>Petroravenia friesi</i>			X			X		X		X						
Hierba	Liliopsida	Cyperaceae	<i>Phylloscirpus acaulis</i>	X		X	X		X		X		X				X	X	
Hierba	Liliopsida	Cyperaceae	<i>Phylloscirpus boliviensis</i>						X										
Hierba	Magnoliopsida	Plantaginaceae	<i>Plantago major</i>										X						
Hierba	Magnoliopsida	Plantaginaceae	<i>Plantago rigida</i>	X		X			X										
Hierba	Magnoliopsida	Plantaginaceae	<i>Plantago tubulosa</i>	X		X	X		X		X		X	X	X		X	X	
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Poa aequigluma</i>	X					X									X	
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Poa spicigera</i>	X															
Hierba	Polypodiopsida	Dryopteridaceae	<i>Polystichum orbiculatum</i>		X							X							X
Hierba	Magnoliopsida	Caryophyllaceae	<i>Pycnophyllum glomeratum</i>					X									X		
Hierba	Magnoliopsida	Caryophyllaceae	<i>Pycnophyllum molle</i>					X			X								
Hierba	Magnoliopsida	Caryophyllaceae	<i>Ranunculus limoselloides</i>			X			X		X								
Hierba	Magnoliopsida	Caryophyllaceae	<i>Ranunculus trichophyllos</i>			X													
sufrutice	Magnoliopsida	Solanaceae	<i>Salpichroa tristis</i>							X							X		
Arbusto	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Senecio adenophyllus</i>														X		
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Senecio algens</i>														X		
Arbusto	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Senecio attenuatus</i>														X		
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Senecio breviscapus</i>		X		X								X				
Arbusto	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Senecio candollei</i>		X					X		X							X
Arbusto	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Senecio digitatus</i>							X									
Arbusto	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Senecio humillimus</i>		X								X						
Arbusto	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Senecio nutans</i>							X									
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Senecio rufescens</i>										X						
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Senecio serratifolius</i>														X		
Arbusto	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Senecio sp.</i>			X													
Arbusto	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Senecio sp1</i>									X							
Arbusto	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Senecio spinosus</i>		X		X		X	X							X		X
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Senecio sykrae</i>							X							X		
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Senecio tassaensis</i>		X				X										
Hierba	Magnoliopsida	Caryophyllaceae	<i>Silene sp.</i>				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»

ANEXO-1				Lista de especies presentes en el área de abastecimiento de agua para el PM Quellaveco, indicando forma de crecimiento, nombre común y presencia por formación vegetal y ecosistema frágil evaluado.															
Forma de crecimiento	Clase	Familia	Especies	Ecosistema Frágil															
				EF1		EF2			EF4		EF5		EF6		EF7		EF8		
				Bofedal	Roquedal	Bofedal	Pajonal	Roquedal	Bofedal	Roquedal	Bofedal	Roquedal	Bofedal	Tolar	Pajonal	Roquedal	Bofedal	Pajonal	
Hierba	Magnoliopsida	Caryophyllaceae	<i>Silene thysanodes</i>									X							
Hierba	Magnoliopsida	Solanaceae	<i>Solanum acaule</i>															X	
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Stipa brachyphylla</i>				X												
Hierba	Liliopsida	Poaceae	<i>Stipa ichu</i>	X				X		X		X	X				X		
Hierba	Magnoliopsida	Malvaceae	<i>Tarasa urbaniana</i>						X										
Arbusto	Magnoliopsida	Rosaceae	<i>Tetraglochin cristatum</i>															X	
Arbusto	Magnoliopsida	Urticaceae	<i>Urtica echinata</i>									X							
Arbusto	Magnoliopsida	Urticaceae	<i>Urtica flabellata</i>						X		X								
Hierba	Magnoliopsida	Caprifoliaceae	<i>Valeriana nivalis</i>		X					X									
Hierba	Magnoliopsida	Brassicaceae	<i>Weberbaueria peruviana</i>		X														
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Werneria aretioides</i>											X					
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Werneria ciliolata</i>			X							X					X	
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Werneria heteroloba</i>	X					X		X		X						
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Werneria nubigena</i>																X
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Werneria orbignyana</i>							X							X		
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Werneria pygmaea</i>	X		X			X		X		X	X	X	X	X	X	
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Werneria sp.</i>				X												
Hierba	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Werneria spathulata</i>										X						
Hierba	Polypodiopsida	Woodsiaceae	<i>Woodsia montevidensis</i>															X	
Arbusto	Magnoliopsida	Asteraceae	<i>Xenophyllum sp.</i>															X	
Hierba	Liliopsida	Cyperaceae	<i>Zameioscirpus muticus</i>	X															

Ecosistema fragil (EF)

BLGO. VICTOR CHAMA MOSCOSO  
CBP 11037

















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»

### FLORA SILVESTRE



*Azorella compacta*  
Familia Apiaceae  
Especie vulnerable  
(D. S. N° 043-2016-AG)



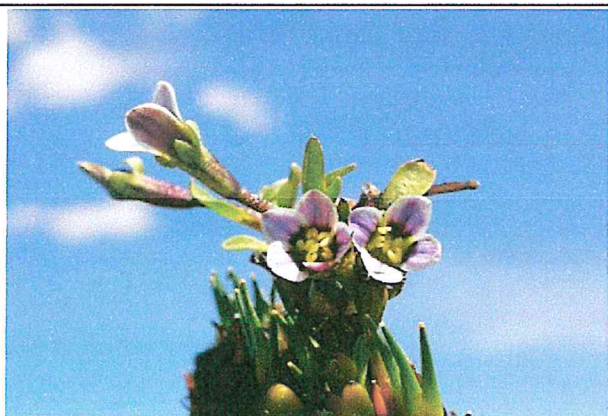
*Opuntia ignescens*  
Familia Cactaceae  
Especie dentro del Apéndice II de La Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres (CITES)



*Distichia muscoides*  
Familia Juncaceae




*Gentianella persquarrosa*  
Familia Gentianaceae  
Especie endémica según León *et al.* (2006)



*Gentianella potamophila*  
Familia Gentianaceae  
Especie endémica según León *et al.* (2006)



*Mirosmodes nervosa*  
Familia Orchidaceae  
Especie dentro del Apéndice II de La Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres (CITES)

  
BLGO. VICTOR  
CHAMA MOSCOSO  
CBP 11037





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»



*Parastrephia lucida*  
Familia Asteraceae



*Parastrephia quadrangularis*  
Familia Asteraceae  
Especie vulnerable  
(D. S. N° 043-2016-AG)



*Perezia coerulescens*  
Familia Asteraceae  
Especie vulnerable  
(D. S. N° 043-2016-AG)



*Senecio nutans*  
Familia Asteraceae  
Especie vulnerable  
(D. S. N° 043-2016-AG)



*Solanum acaule*  
Familia Solanaceae  
Especie casi amenazada  
(D. S. N° 043-2016-AG)



BLGO. VICTOR  
CHAMA MOSCOSO  
CBP 11037





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»



*Valeriana nivalis*  
Familia Caprifoliaceae  
Especie vulnerable  
(D. S. N° 043-2016-AG)



*Astragalus cryptanthus*  
Familia Fabaceae



*Azolla filiculoides*  
Familia Salviniaceae



*Baccharis tola*  
Familia Asteraceae



*Beloa piptolepis*  
Familia Asteraceae



*Bowlesia tropaeifolia*  
Familia Apiaceae



BLGO. VICTOR  
CHAMA MOSCOSO  
CBP 11037





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización  
Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación Ambiental

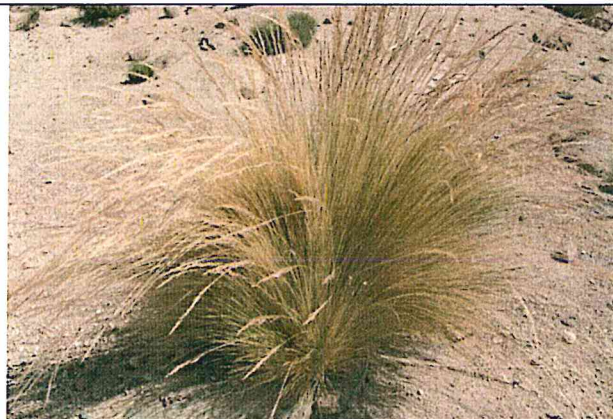
«Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres»  
«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»



*Calamagrostis jamesonii*  
Familia Poaceae



*Calamagrostis rigescens*  
Familia Poaceae



*Calamagrostis tarmensis*  
Familia Poaceae



*Calamagrostis vicunarum*  
Familia Poaceae



*Castilleja pumila*  
Familia Orobanchaceae



*Calceolaria divaricata*  
Familia Calceolariaceae  
Especie endémica según León et al. (2006)



BLGO. VICTOR  
CHAMA MOSCOSO  
CBP 11037





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»



*Eleocharis albibracteata*  
Familia Cyperaceae



*Festuca orthophylla*  
Familia Poaceae



*Gentiana sedifolia*  
Familia Gentianaceae



*Jabarosa squarrosa*  
Familia Solanaceae



*Lachemilla pinnata*  
Familia Rosaceae



*Lupinus ananeanus*  
Familia Fabaceae



BLGO. VICTOR  
CHAMA MOSCOSO  
CBP 11037





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»



*Nototriche longirostris*  
Familia Malvaceae



*Oxychloe andina*  
Familia Juncaceae



*Petroravenia friesi*  
Familia Brassicaceae



*Phylloscirpus acaulis*  
Familia Cyperaceae



*Poa spicigera*  
Poaceae



*Ranunculus trichophyllus*  
Familia Ranunculaceae

BLGO. VICTOR  
CHAMA MOSCOSO  
CBP 11037





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»



*Senecio breviscapus*  
Familia Asteraceae



*Senecio candollei*  
Familia Asteraceae



*Dorobaea pimpinellifolia*  
Familia Asteraceae



*Senecio spinosus*  
Familia Asteraceae



*Tetraglochin cristatum*  
Familia Rosaceae



*Urtica echinata*  
Familia Urticaceae



BLGO. VICTOR  
CHAMA MOSCOSO  
CBP 11037





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»



*Urtica flabellata*  
Familia Urticaceae



*Werneria heteroloba*  
Familia Asteraceae



*Werneria pygmaea*  
Familia Asteraceae



BLGO. VICTOR  
CHAMA MOSCOSO  
CBP 11037



# ANEXO B.



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

---

## Resultados de herpetología (Anfibios y reptiles)

---



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

[www.oefa.gob.pe](http://www.oefa.gob.pe)  
Dirección de Evaluación

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



A  
C  
A  
S  
A  
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»

**Tabla B.1.** Riqueza y abundancia de anfibios y reptiles por punto de evaluación en la zona de ecosistema frágil (EF) y hábitats asociados en el área de abastecimiento de agua para el proyecto minero Quellaveco (abril-mayo 2018), mediante la metodología de búsqueda por encuentro visual (VES).

Orden	Familia	Especies	EF1				EF4					EF5			EF2			EF7			EF6							
			HE-V1	HE-V2	HE-V3	HE-V4	HE-V5	HE-V6	HE-V7	HE-V8	HE-V9	HE-V10	HE-V11	HE-V12	HE-V13	HE-V14	HE-V15	HE-V16	HE-V17	HE-V18	HE-V19	HE-V20	HE-V21	HE-V22	HE-V23	HE-V24	HE-V25	HE-V26
			Pa	Pa	Bo	Ro	Bo	Bo	Bo	To	To	To	To	Bo	Bo	Pa	Pa	Bo	Que	Ro	Que	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo
Anura	Leptodactylidae	<i>Pleurodema marmoratum</i>	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Telmatobiidae	Renacuajos de <i>Telmatobius peruvianus</i>	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Squamata	Liolaemidae	<i>Liolaemus cf. signifer</i>	1	2	0	0	2	2	3	1	2	2	1	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0

EF: Zona de ecosistema Frágil, HE-V: Punto de evaluación mediante la Búsqueda por encuentro visual (VES), Bo: Bofedal, Pa: pajonal, Ro: Roquedal, Que: Quebrada, Tolar: To.

**Tabla B.2.** Riqueza y abundancia de anfibios y reptiles por punto de evaluación en la zona de ecosistema frágil (EF) y hábitats asociados en el área de abastecimiento de agua para el proyecto minero Quellaveco (abril-mayo 2018), mediante la metodología de transectos en hábitats acuáticos.

Orden	Familia	Especies	EF1		EF4		EF5		EF2		EF6			
			HE-T1	HE-T2	HE-T3	HE-T4	HE-T5	HE-T6	HE-T7	HE-T8	HE-T9	HE-T10	HE-T11	HE-T12
			Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Que	Que	Bo	Bo	Bo	Bo
Anura	Telmatobiidae	<i>Telmatobius peruvianus</i>	0	0	0	2	0	0	5	1	0	0	0	0
	Leptodactylidae	<i>Pleurodema marmoratum</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
	Telmatobiidae	Renacuajos de <i>Telmatobius peruvianus</i>	0	50	20	45	0	0	32	0	0	20	5	0
Squamata	Liolaemidae	<i>Liolaemus cf. signifer</i>	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	

EF: Zona de ecosistema Frágil, HE-T: Punto de evaluación mediante Transectos en hábitats acuáticos, Bo: Bofedal, Que: Quebrada.

**Tabla B.3** Riqueza y abundancia de anfibios y reptiles por hábitat evaluado en el área de abastecimiento de agua para el proyecto minero Quellaveco (abril-mayo 2018).

Orden	Familia	Especies	Nombre común	Hábitats				
				Bofedal	Pajonal	Roquedal	Quebrada	Tolar
Anura	Telmatobiidae	<i>Telmatobius peruvianus</i>	Rana acuática del Perú	3	0	0	5	0
	Leptodactylidae	<i>Pleurodema marmoratum</i>	Rana marmoleada de cuatro ojos	6	0	0	1	0
Squamata	Liolaemidae	<i>Liolaemus cf. signifer</i>	Lagartija rubricauda	7	6	2	2	6
S (Riqueza de especies)				3	1	1	3	1
N (Abundancia)				16	6	2	8	6

**Tabla B.4** Riqueza y abundancia de renacuajos por hábitat evaluado en el área de abastecimiento de agua para el proyecto minero Quellaveco (abril-mayo 2018).

Orden	Familia	Renacuajos	Nombre común	Hábitats				
				Bofedal	Pajonal	Roquedal	Quebrada	Tolar
Anura	Telmatobiidae	<i>Telmatobius peruvianus</i>	Renacuajos	210	0	0	32	0
S (Riqueza de especies)				1	0	0	1	0
N (Abundancia)				210	0	0	32	0

Alfredo Leonardo Guzman Caiaa:  
**Biólogo**  
CBP. 12526





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 B.5.** Riqueza y abundancia de anfibios y reptiles por zona de ecosistema frágil (EF) en el área de abastecimiento de agua para el proyecto minero Quellaveco (abril-mayo 2018).

Orden	Familia	Especies	Nombre común	Ecosistemas Frágiles					
				EF1	EF2	EF4	EF5	EF6	EF7
Anura	Telmatobiidae	<i>Telmatobius peruvianus</i>	Rana acuática del Perú	0	6	2	0	0	0
	Leptodactylidae	<i>Pleurodema marmoratum</i>	Rana marmoleada de cuatro ojos	0	1	6	0	0	0
Squamata	Liolaemidae	<i>Liolaemus cf. signifer</i>	Lagartija rubricauda	3	4	10	3	1	2
S (Riqueza de especies)				1	3	3	1	1	1
N (Abundancia)				3	11	18	3	1	2

**Tabla B.6.** Riqueza y abundancia de renacuajos por zona de ecosistema frágil (EF) en el área de abastecimiento de agua para el proyecto minero Quellaveco (abril-mayo 2018).

Orden	Familia	Renacuajos	Nombre común	Ecosistemas Frágiles					
				EF1	EF2	EF4	EF5	EF6	EF7
Anura	Telmatobiidae	<i>Telmatobius peruvianus</i>	Renacuajo	70	47	100	0	25	0
S (Riqueza de especies)				1	1	1	0	1	0
N (Abundancia)				70	47	100	0	25	0

  
Alfredo Leonardo Guzman Caldas  
**Biólogo**  
CBP. 12526





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»



Foto N.º 1. Lagartija rubricauda (*Liolaemus* cf. *signifer*) adulto, registrado en el punto de evaluación HE-V2



Foto N.º 2. Lagartija rubricauda (*Liolaemus* cf. *signifer*) juvenil registrado en el punto de evaluación HE-V1



Foto N.º 3. Rana marmoleada de cuatro ojos (*Pleurodema marmoratum*), registrado en el punto de evaluación HE-V6. Vista lateral



Foto N.º 4. Rana marmoleada de cuatro ojos (*Pleurodema marmoratum*), registrado en el punto de evaluación HE-V6. Vista ventral



Foto N.º 5. Rana acuática del Perú (*Telmatobius peruvianus*). Especie en la categoría: Vulnerable (MINAGRI, 2014 y IUCN, 2018). registrados en el punto de evaluación HE-T8

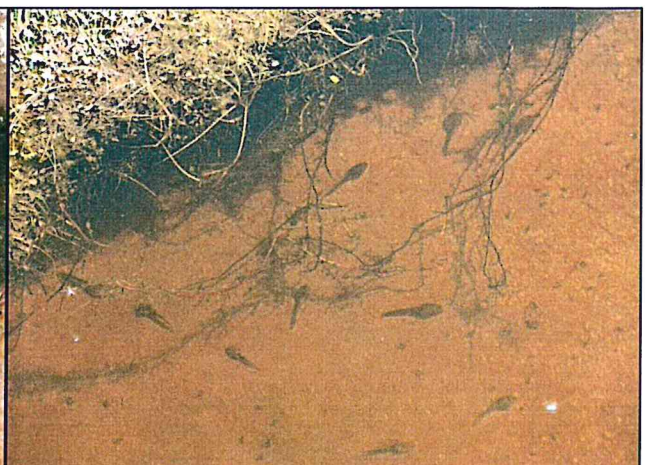


Foto N.º 6. Renacuajos de la rana acuática del Perú (*Telmatobius peruvianus*), registrados en el punto de evaluación HE-V5



# ANEXO C.



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

---

## Resultados de ornitología (Aves)

---



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

[www.oefa.gob.pe](http://www.oefa.gob.pe)  
Dirección de Evaluación

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

↑  
R  
S  
N  
F





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 C.1** Listado taxonómico de aves registradas en el área de abastecimiento de agua para el proyecto minero Quellaveco (abril-mayo 2018), mediante la metodología de transectos lineales y búsqueda intensiva.

Nº.	Orden	Familia	Especie	Nombre en español	Bofedal	Pajonal	Roquedal	Tolar
1	Rheiformes	Rheidae	<i>Rhea pennata*</i>	Ñandú Petizo (Suri)	X			
2	Tinamiformes	Tinamidae	<i>Tinamotis pentlandii</i>	Perdiz de la Puna		X		
3	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas flavirostris</i>	Pato Barcino	X			
4	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas puna</i>	Pato de la Puna	X			
5	Anseriformes	Anatidae	<i>Lophonetta specularioides</i>	Pato Crestón	X			
6	Anseriformes	Anatidae	<i>Merganetta armata</i>	Pato de los Torrentes			X	
7	Anseriformes	Anatidae	<i>Oressochen melanopterus</i>	Cauquén Huallata	X		X	
8	Columbiformes	Columbidae	<i>Metriopelia aymara</i>	Tortolita de Puntos Dorados	X	X		X
9	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus resplendens</i>	Avefría Andina	X			
10	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Phegornis mitchellii</i>	Chorlo Cordillerano	X			
11	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Gallinago andina</i>	Becasina de la Puna	X			
12	Charadriiformes	Thinocoridae	<i>Thinocorus orbignyianus</i>	Agachona de Pecho Gris	X	X		X
13	Charadriiformes	Laridae	<i>Chroicocephalus serranus</i>	Gaviota Andina	X			
14	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Huaco Común	X			
15	Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Plegadis ridgwayi</i>	Ibis de la Puna	X			
16	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho Variable	X	X	X	
17	Piciformes	Picidae	<i>Colaptes rupicola</i>	Carpintero Andino	X			
18	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Psilopsiagon aurifrons</i>	Perico Cordillerano	X			
19	Falconiformes	Falconidae	<i>Falco femoralis</i>	Halcón Aplomado	X			
20	Falconiformes	Falconidae	<i>Phalcoboenus megalopterus</i>	Caracara Cordillerano		X		
21	Passeriformes	Furnariidae	<i>Geositta cunicularia</i>	Minero Común		X		
22	Passeriformes	Furnariidae	<i>Geositta punensis</i>	Minero de la Puna	X	X		X
23	Passeriformes	Furnariidae	<i>Upucerthia validirostris</i>	Bandurrita de Pecho Anteadado			X	
24	Passeriformes	Furnariidae	<i>Cinclodes atacamensis</i>	Churrete de Ala Blanca	X	X		
25	Passeriformes	Furnariidae	<i>Cinclodes albiventris</i>	Churrete de Ala Crema	X	X	X	X

**SEGUNDO ISRAEL**  
**CRESPO MORE**  
 CBP. 10463





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo 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»

N°.	Orden	Familia	Especie	Nombre en español	Bofedal	Pajonal	Roquedal	Tolar
26	Passeriformes	Furnariidae	<i>Asthenes modesta</i>	Canastero Cordillerano	X	X	X	X
27	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Lessonia oreas</i>	Negrito Andino	X	X		
28	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola maculirostris</i>	Dormilona Chica		X		X
29	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola juninensis</i>	Dormilona de la Puna	X	X	X	
30	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola cinereus (NB)</i>	Dormilona Cinérea	X			
31	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola albifrons</i>	Dormilona de Frente Blanca	X			
32	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola flavinucha (NB)</i>	Dormilona de Nuca Ocrácea	X			
33	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Agriornis montanus</i>	Arriero de Pico Negro			X	
34	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Ochthoeca oenanthoides</i>	Pitajo de d'Orbigny			X	
35	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul y Blanca	X	X	X	
36	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis uropygialis</i>	Chirigüe de Lomo Brillante	X	X	X	X
37	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus punensis</i>	Fringilo Peruano		X	X	X
38	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus erythronotus</i>	Fringilo de Garganta Blanca		X		
39	Passeriformes	Thraupidae	<i>Diuca speculifera</i>	Diuca de Ala Blanca	X			
40	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus unicolor</i>	Fringilo Plomizo			X	
41	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus plebejus</i>	Fringilo de Pecho Cenizo	X	X	X	X
42	Passeriformes	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión de Collar Rufo	X	X		
43	Passeriformes	Fringillidae	<i>Spinus atratus</i>	Jilguero Negro				X

: registrada por búsqueda intensiva, NB: especies que ocurren regularmente al Perú, en su período no reproductivo.

SEGUNDO ISRAEL  
CRESPO MORE  
CBP. 10463





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 C.2. Riqueza de especies y abundancia de aves por transectos lineal (AV) en las zonas de ecosistemas frágiles (EF) y hábitats en el área de abastecimiento de agua para el proyecto minero Quellaveco (abril-mayo 2018).

N°.	Orden	Familia	Especie	EF1					EF2				EF4					EF5		EF6					EF7		Total		
				AV1	AV2	AV3	AV4	AV5	AV6	AV7	AV8	AV9	AV10	AV11	AV12	AV13	AV14	AV15	AV16	AV17	AV18	AV19	AV20	AV21	AV22	AV23		AV24	AV25
				Bo	Bo	Pa	Ro	Pa	Bo	Bo	Pa	Pa	Bo	Bo	Bo	Bo	To	To	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo		Ro	Ro
1	Tinamiformes	Tinamidae	<i>Tinamotis pentlandii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
2	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas flavirostris</i>	0	11	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	24	5	0	0	0	0	5	6	0	0	53	
3	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas puna</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	
4	Anseriformes	Anatidae	<i>Lophonetta specularioides</i>	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	9	5	3	0	0	2	2	2	0	0	31		
5	Anseriformes	Anatidae	<i>Merganetta armata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
6	Anseriformes	Anatidae	<i>Oressochen melanopterus</i>	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	15	1	0	0	0	0	0	0	0	2	23	
7	Columbiformes	Columbidae	<i>Metriopelia aymara</i>	0	1	0	0	0	0	2	0	1	5	2	0	3	4	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	23	
8	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus resplendens</i>	0	22	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	29	
9	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Phegornis mitchellii</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	
10	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Gallinago andina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	
11	Charadriiformes	Thinocoridae	<i>Thinocorus orbignyianus</i>	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	15	3	15	0	0	0	0	0	44	
12	Charadriiformes	Laridae	<i>Chroicocephalus serranus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	4		
13	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5	
14	Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Plegadis ridgwayi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	14	
15	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	0	0	0	0	1	1	0	0	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	
16	Piciformes	Picidae	<i>Colaptes rupicola</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
17	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Psilopsiagon aurifrons</i>	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
18	Falconiformes	Falconidae	<i>Falco femoralis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
19	Falconiformes	Falconidae	<i>Phalco boenus megalopterus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
20	Passeriformes	Furnariidae	<i>Geositta cunicularia</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
21	Passeriformes	Furnariidae	<i>Geositta punensis</i>	0	0	0	0	0	3	3	1	0	5	2	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	18	
22	Passeriformes	Furnariidae	<i>Upucerthia validirostris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
23	Passeriformes	Furnariidae	<i>Cinclodes atacamensis</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	
24	Passeriformes	Furnariidae	<i>Cinclodes albiventris</i>	2	6	1	1	0	2	2	0	0	2	2	3	9	0	1	0	0	0	1	2	0	0	1	1	36	
25	Passeriformes	Furnariidae	<i>Asthenes modesta</i>	0	0	0	1	2	1	0	1	0	0	1	3	1	4	3	0	0	0	0	2	1	1	0	2	24	
26	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Lessonia oreas</i>	1	1	1	0	0	4	3	0	0	4	1	2	3	0	5	1	0	1	0	1	0	0	0	0	28	
27	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola maculirostris</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
28	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola juninensis</i>	0	1	1	1	0	1	1	0	0	3	2	1	1	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	16	
29	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola cinereus (NB)</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	1	1	0	0	12	
30	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola albifrons</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
31	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola flavinucha (NB)</i>	0	0	0	0	0	0	3	0	0	4	3	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
32	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Agriornis montanus</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
33	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Ochthoeca oenanthoides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
34	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	3	1	0	0	0	4	3	5	2	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	27	
35	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis uropygialis</i>	5	0	2	20	0	4	5	2	6	0	0	3	4	1	0	0	31	0	0	0	0	0	19	12	114	
36	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus punensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	9	
37	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus erythronotus</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
38	Passeriformes	Thraupidae	<i>Diuca speculifera</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	2	0	0	0	3	5	0	6	0	0	0	0	26	
39	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus unicolor</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	
40	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus plebejus</i>	2	0	1	1	1	0	0	2	1	0	0	1	1	1	6	0	0	0	0	0	0	0	5	2	24	
41	Passeriformes	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	





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»

Nº.	Orden	Familia	Especie	EF1					EF2				EF4					EF5		EF6					EF7		Total		
				AV1	AV2	AV3	AV4	AV5	AV6	AV7	AV8	AV9	AV10	AV11	AV12	AV13	AV14	AV15	AV16	AV17	AV18	AV19	AV20	AV21	AV22	AV23		AV24	AV25
				Bo	Bo	Pa	Ro	Pa	Bo	Bo	Pa	Pa	Bo	Bo	Bo	Bo	To	To	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo	Bo		Ro	Ro
42	Passeriformes	Fringillidae	<i>Spinus atratus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
<b>S (Riqueza de especies)</b>				<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>42</b>
<b>N (Abundancia)</b>				<b>18</b>	<b>43</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>17</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>65</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>43</b>	<b>29</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>647</b>

EF: Zona de ecosistema Fragil, AV: Transecto lineal, Bo: Bofedal, Pa: Pajonal, Ro: Roquedal, To: Tolar, NB: especies que ocurren regularmente al Perú, en su período no reproductivo.

*SSM*



SEGUNDO ISRAEL  
CRESPO MORE  
CBP. 10463





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo 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 C.3.** Riqueza de especies y abundancia de aves por hábitat evaluado en el área de abastecimiento de agua para el proyecto minero Quellaveco (abril-mayo 2018), mediante la metodología de transectos lineales.

Nº.	Orden	Familia	Especie	Nombre en español	Bofedal	Pajonal	Roquedal	Tolar	Total
1	Tinamiformes	Tinamidae	<i>Tinamotis pentlandii</i>	Perdíz de la Puna	0	2	0	0	2
2	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas flavirostris</i>	Pato Barcino	53	0	0	0	53
3	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas puna</i>	Pato de la Puna	4	0	0	0	4
4	Anseriformes	Anatidae	<i>Lophonetta specularioides</i>	Pato Crestón	31	0	0	0	31
5	Anseriformes	Anatidae	<i>Merganetta armata</i>	Pato de los Torrentes	0	0	1	0	1
6	Anseriformes	Anatidae	<i>Oressochen melanopterus</i>	Cauquén Huallata	21	0	2	0	23
7	Columbiformes	Columbidae	<i>Metriopelia aymara</i>	Tortolita de Puntos Dorados	18	1	0	4	23
8	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus resplendens</i>	Avefría Andina	29	0	0	0	29
9	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Phegornis mitchellii</i>	Chorlo Cordillerano	3	0	0	0	3
10	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Gallinago andina</i>	Becasina de la Puna	3	0	0	0	3
11	Charadriiformes	Thinocoridae	<i>Thinocorus orbignyianus</i>	Agachona de Pecho Gris	37	5	0	2	44
12	Charadriiformes	Laridae	<i>Chroicocephalus serranus</i>	Gaviota Andina	4	0	0	0	4
13	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Huaco Común	5	0	0	0	5
14	Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Plegadis ridgwayi</i>	Ibis de la Puna	14	0	0	0	14
15	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho Variable	3	4	1	0	8
16	Piciformes	Picidae	<i>Colaptes rupicola</i>	Carpintero Andino	4	0	0	0	4
17	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Psilopsiagon aurifrons</i>	Perico Cordillerano	8	0	0	0	8
18	Falconiformes	Falconidae	<i>Falco femoralis</i>	Halcón Aplomado	1	0	0	0	1
19	Falconiformes	Falconidae	<i>Phalcoboenus megalopterus</i>	Caracara Cordillerano	0	2	0	0	2
20	Passeriformes	Furnariidae	<i>Geositta cunicularia</i>	Minero Común	0	1	0	0	1
21	Passeriformes	Furnariidae	<i>Geositta punensis</i>	Minero de la Puna	16	1	0	1	18
22	Passeriformes	Furnariidae	<i>Upucerthia validirostris</i>	Bandurrita de Pecho Anteadado	0	0	1	0	1
23	Passeriformes	Furnariidae	<i>Cinclodes atacamensis</i>	Churrete de Ala Blanca	3	1	0	0	4
24	Passeriformes	Furnariidae	<i>Cinclodes albiventris</i>	Churrete de Ala Crema	31	1	3	1	36
25	Passeriformes	Furnariidae	<i>Asthenes modesta</i>	Canastero Cordillerano	10	3	4	7	24

SEGUNDO ISRAEL  
CRESPO MORE  
CEP. 10463





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo 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»

Nº.	Orden	Familia	Especie	Nombre en español	Bofedal	Pajonal	Roquedal	Tolar	Total
26	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Lessonia oreas</i>	Negríto Andino	27	1	0	0	28
27	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola maculirostris</i>	Dormilona Chica	0	1	0	1	2
28	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola juninensis</i>	Dormilona de la Puna	14	1	1	0	16
29	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola cinereus (NB)</i>	Dormilona Cinérea	12	0	0	0	12
30	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola albifrons</i>	Dormilona de Frente Blanca	7	0	0	0	7
31	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola flavinucha (NB)</i>	Dormilona de Nuca Ocrácea	15	0	0	0	15
32	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Agriornis montanus</i>	Arriero de Pico Negro	0	0	1	0	1
33	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Ochthoeca oenanthoides</i>	Pitajo de d'Orbigny	0	0	2	0	2
34	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul y Blanca	17	7	3	0	27
35	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis uropygialis</i>	Chirigüe de Lomo Brillante	52	10	51	1	114
36	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus punensis</i>	Fringilo Peruano	0	3	4	2	9
37	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus erythronotus</i>	Fringilo de Garganta Blanca	0	1	0	0	1
38	Passeriformes	Thraupidae	<i>Diuca speculifera</i>	Diuca de Ala Blanca	26	0	0	0	26
39	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus unicolor</i>	Fringilo Plomizo	0	0	4	0	4
40	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus plebejus</i>	Fringilo de Pecho Cenizo	4	5	8	7	24
41	Passeriformes	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión de Collar Rufo	1	2	0	0	3
42	Passeriformes	Fringillidae	<i>Spinus atratus</i>	Jilguero Negro	0	0	0	10	10
<b>S (Riqueza de especies)</b>					<b>30</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>42</b>
<b>N (Abundancia)</b>					<b>473</b>	<b>52</b>	<b>86</b>	<b>36</b>	<b>647</b>

NB: especies que ocurren regularmente al Perú, en su período no reproductivo

SEGUNDO ISRAEL  
CRESPO MORE  
CBP. 10463





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo 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 C.4.** Riqueza de especies y abundancia de aves por zona de ecosistema frágil (EF) en el área de abastecimiento de agua para el proyecto minero Quellaveco (abril-mayo 2018), mediante la metodología de transectos lineales.

Nº.	Orden	Familia	Especie	Nombre en Español	EF1	EF2	EF4	EF5	EF6	EF7	Total
1	Tinamiformes	Tinamidae	<i>Tinamotis pentlandii</i>	Perdíz de la Puna	0	2	0	0	0	0	2
2	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas flavirostris</i>	Pato Barcino	11	0	2	29	11	0	53
3	Anseriformes	Anatidae	<i>Anas puna</i>	Pato de la Puna	0	0	0	0	4	0	4
4	Anseriformes	Anatidae	<i>Lophonetta specularioides</i>	Pato Crestón	0	4	4	14	9	0	31
5	Anseriformes	Anatidae	<i>Merganetta armata</i>	Pato de los Torrentes	0	0	0	0	0	1	1
6	Anseriformes	Anatidae	<i>Oressochen melanopterus</i>	Cauquén Huallata	0	3	2	16	0	2	23
7	Columbiformes	Columbidae	<i>Metriopelia aymara</i>	Tortolita de Puntos Dorados	1	3	14	1	4	0	23
8	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Vanellus resplendens</i>	Avefría Andina	22	0	4	0	3	0	29
9	Charadriiformes	Charadriidae	<i>Phegornis mitchellii</i>	Chorlo Cordillerano	0	0	0	0	3	0	3
10	Charadriiformes	Scolopacidae	<i>Gallinago andina</i>	Becasina de la Puna	0	0	1	0	2	0	3
11	Charadriiformes	Thinoridae	<i>Thinocorus orbignyianus</i>	Agachona de Pecho Gris	7	0	4	0	33	0	44
12	Charadriiformes	Laridae	<i>Chroicocephalus serranus</i>	Gaviota Andina	0	0	0	1	3	0	4
13	Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Huaco Común	0	0	0	0	5	0	5
14	Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Plegadis ridgwayi</i>	Ibis de la Puna	0	0	0	4	10	0	14
15	Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho Variable	1	4	2	0	0	1	8
16	Piciformes	Picidae	<i>Colaptes rupicola</i>	Carpintero Andino	1	0	3	0	0	0	4
17	Psittaciformes	Psittacidae	<i>Psilopsiagon aurifrons</i>	Perico Cordillerano	0	8	0	0	0	0	8
18	Falconiformes	Falconidae	<i>Falco femoralis</i>	Halcón Aplomado	0	0	1	0	0	0	1
19	Falconiformes	Falconidae	<i>Phalcoboenus megalopterus</i>	Caracara Cordillerano	0	2	0	0	0	0	2
20	Passeriformes	Furnariidae	<i>Geositta cunicularia</i>	Minero Común	0	1	0	0	0	0	1
21	Passeriformes	Furnariidae	<i>Geositta punensis</i>	Minero de la Puna	0	7	9	0	2	0	18
22	Passeriformes	Furnariidae	<i>Upucerthia validirostris</i>	Bandurrita de Pecho Anteado	0	0	0	0	0	1	1
23	Passeriformes	Furnariidae	<i>Cinclodes atacamensis</i>	Churrete de Ala Blanca	1	0	2	0	1	0	4
24	Passeriformes	Furnariidae	<i>Cinclodes albiventris</i>	Churrete de Ala Crema	10	4	17	0	3	2	36
25	Passeriformes	Furnariidae	<i>Asthenes modesta</i>	Canastero Cordillerano	3	2	12	0	4	3	24
26	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Lessonia oreas</i>	Negrillo Andino	3	7	10	6	2	0	28




SEGUNDO ISRAEL  
CRESCO MORE  
CBP. 10463





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo 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»

Nº.	Orden	Familia	Especie	Nombre en Español	EF1	EF2	EF4	EF5	EF6	EF7	Total
27	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola maculirostris</i>	Dormilona Chica	0	1	1	0	0	0	2
28	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola juninensis</i>	Dormilona de la Puna	3	2	7	1	3	0	16
29	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola cinereus (NB)</i>	Dormilona Cinérea	0	1	0	0	11	0	12
30	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola albifrons</i>	Dormilona de Frente Blanca	0	0	7	0	0	0	7
31	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscisaxicola flavinucha (NB)</i>	Dormilona de Nuca Ocrácea	0	3	10	2	0	0	15
32	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Agriornis montanus</i>	Arriero de Pico Negro	1	0	0	0	0	0	1
33	Passeriformes	Tyrannidae	<i>Ochthoeca oenanthoides</i>	Pitajo de d'Orbigny	0	0	0	0	0	2	2
34	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul y Blanca	4	14	0	6	0	3	27
35	Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis uropygialis</i>	Chirigüe de Lomo Brillante	27	17	8	0	31	31	114
36	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus punensis</i>	Fringilo Peruano	0	3	2	0	0	4	9
37	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus erythronotus</i>	Fringilo de Garganta Blanca	0	1	0	0	0	0	1
38	Passeriformes	Thraupidae	<i>Diuca speculifera</i>	Diuca de Ala Blanca	2	0	10	0	14	0	26
39	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus unicolor</i>	Fringilo Plomizo	0	0	0	0	0	4	4
40	Passeriformes	Thraupidae	<i>Phrygilus plebejus</i>	Fringilo de Pecho Cenizo	5	3	9	0	0	7	24
41	Passeriformes	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión de Collar Rufo	2	1	0	0	0	0	3
42	Passeriformes	Fringillidae	<i>Spinus atratus</i>	Jilguero Negro	0	0	10	0	0	0	10
<b>S (Riqueza de especies)</b>					<b>17</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>42</b>
<b>N (Abundancia)</b>					<b>104</b>	<b>93</b>	<b>151</b>	<b>80</b>	<b>158</b>	<b>61</b>	<b>647</b>

NB: especies que ocurren regularmente al Perú, en su período no reproductivo

SEGUNDO ISRAEL  
CRESPO MORE  
CBP. 10463





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 C.5. Registros de Suri (*Rhea pennata*) en el área de abastecimiento de agua para el proyecto minero Quellaveco (abril-mayo 2018), mediante la metodología de búsqueda intensiva.

Nº. registro	Fecha	Hora	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona19 K		Familia	Especie	Nombre en español	Nº. individuos
			Este (m)	Norte (m)				
1	4/05/2018	11:25	355781	8156216	Rheidae	<i>Rhea pennata</i>	Nandú Petizo (Suri)	5
2	4/05/2018	9:39	355847	8155035	Rheidae	<i>Rhea pennata</i>	Nandú Petizo (Suri)	3
3	5/05/2018	10:20	346816	8148993	Rheidae	<i>Rhea pennata</i>	Nandú Petizo (Suri)	5 (inmaduro)
4	5/05/2018	10:20	346849	8148986	Rheidae	<i>Rhea pennata</i>	Nandú Petizo (Suri)	6
5	5/05/2018	11:01	347516	8145339	Rheidae	<i>Rhea pennata</i>	Nandú Petizo (Suri)	5
6	5/05/2018	11:35	349910	8143586	Rheidae	<i>Rhea pennata</i>	Nandú Petizo (Suri)	5 (1 inmaduro)



SEGUNDO ISRAEL  
CRESPO MORE  
CBP. 10463





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

Aves



Negrito Andino (*Lessonia oreas*)- Familia Tyrannidae - individuo hembra - Restringida al Bioma de los Andes Centrales (CAN)



Negrito Andino (*Lessonia oreas*) - Familia Tyrannidae- individuo macho - Restringida al Bioma de los Andes Centrales (CAN)



Dormilona Chica (*Muscisaxicola maculirostris*)- Familia Tyrannidae



Arriero de Pico Negro (*Agriornis montanus*)- Familia Tyrannidae



Dormilona de Nuca Ocrácea (*Muscisaxicola flavinucha*) - Familia Tyrannidae – Migratoria Austral



Carpintero Andino (*Colaptes rupicola*) - Familia Picidae- Restringida al Bioma de los Andes Centrales (CAN)

*Signature*



SEGUNDO ISRAEL  
CRESCO MORE  
CBP. 10463





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



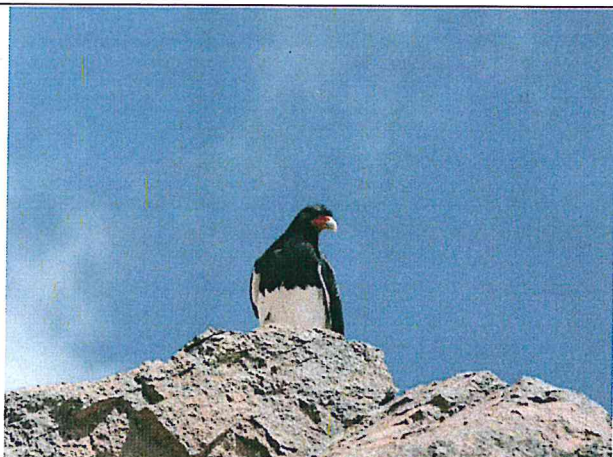
Nandu Petizo o Suri (*Rhea pennata*) - Familia Rheidae - Individuos inmaduros - En Peligro Crítico por por D.S. N° 004-2014-MINAGRI-Casi Amenazada por IUCN- Apéndice I de CITES.

Tortolita de Puntos Dorados (*Metriopelia aymara*)- Familia Columbidae



Aguilucho Variable (*Geranoaetus polyosoma*) - Familia Accipitridae - Apéndice II de CITES – Individuo volando

Aguilucho Variable (*Geranoaetus polyosoma*) - Familia Accipitridae - Apéndice II de CITES



Caracara Cordillerano (*Phalcoboenus megalopterus*) - Familia Falconidae – Apéndice II de CITES

Caracara Cordillerano (*Phalcoboenus megalopterus*) - Familia Falconidae – Apéndice II de CITES – Individuo volando

*Sow*



SEGUNDO ISRAEL  
CRESPO MORE  
CBP. 10463





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»



Bandurrita de Pecho Anteadado (*Upucerthia validirostris*) - Familia Furnariidae - Restringida al Bioma de los Andes Centrales (CAN)



Canastero Cordillerano (*Asthenes modesta*) - Familia Furnariidae



Churrete de Ala Blanca (*Cinclodes atacamensis*) - Familia Furnariidae



Churrete de Ala Crema (*Cinclodes albiventris*) - Familia Furnariidae



Fringilo de Pecho Cenizo (*Phrygilus plebejus*) - Familia Thraupidae



Fringilo de Garganta Blanca (*Phrygilus erythronotus*) - Familia Thraupidae - Restringida al Bioma de los Andes Centrales (CAN)

*SSM*



SEGUNDO ISRAEL  
CRESPO MORE  
CBP. 10463





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



Fringilo Plomizo (*Phrygilus unicolor*) - Familia Thraupidae



Chirigüe de Lomo Brillante (*Sicalis uropygialis*) - Familia Thraupidae - Restringida al Bioma de los Andes Centrales (CAN)



Diuca de Ala Blanca (*Diuca speculifera*) - Familia Thraupidae - Restringida al Bioma de los Andes Centrales (CAN)



Fringilo Peruano (*Phrygilus punensis*) - Familia Thraupidae - Restringida al Bioma de los Andes Centrales (CAN)



Pato de la Puna (*Anas puna*) - Familia Anatidae - Restringida al Bioma de los Andes Centrales (CAN)



Pato Barcino (*Anas flavirostris*) - Familia Anatidae

*S. S. M.*



SEGUNDO ISRAEL  
CRESPO MORE  
CBP. 10463





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»



Pato Crestón (*Lophonetta specularioides*) - Familia Anatidae



Cauquén Huallata (*Oressochen melanopterus*) - Familia Anatidae



Pato de los Torrentes (*Merganetta armata*) - Familia Anatidae



Gaviota Andina (*Chroicocephalus serranus*) - Familia Laridae



Chorlo Cordillerano (*Phegornis mitchelli*) - Familia Charadriidae - Casi Amenazada (NT) por D.S. N° 004-2014-MINAGRI y IUCN.



Becasina de la Puna (*Gallinago andina*) - Familia Scolopacidae

  
SEGUNDO ISRAEL  
CRESPO MORE  
CBP. 10463







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»



Avefría Andina (*Vanellus resplendens*) - Familia Charadriidae



Agachona de Pecho Gris (*Thinocorus orbignyianus*) - Familia Thinocoridae



Ibis de la Puna (*Plegadis ridgway*) - Familia Threskiornithidae  
- Restringida al Bioma de los Andes Centrales (CAN)



Huaco Común (*Nycticorax nycticorax*) - Familia Ardeidae

  
SEGUNDO ISRAEL  
CRESPO MORE  
CBP. 10463



# ANEXO D.



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

## Resultados de mastozoología (Mamíferos)



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

[www.oefa.gob.pe](http://www.oefa.gob.pe)  
Dirección de Evaluación

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



A  
O  
S  
M





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

**Tabla D.1.** Riqueza y abundancia de mamíferos obtenidos en los censos por transecto en la zona de ecosistema frágil (EF) y hábitat en el área de abastecimiento de agua para el proyecto minero Quellaveco (abril-mayo 2018).

Orden	Familia	Especie	EF1		EF2			EF8		EF7	EF6	Total
			Transecto 1	Transecto 2	Transecto 3	Transecto 4	Transecto 5	Transecto 6	Transecto 7	Transecto 8	Transecto 9	
			Bofedal	Roquedal	Pajonal	Roquedal	Pajonal	Roquedal	Bofedal	Pajonal / Roquedal	Bofedal	
Carnivora	Mephitidae	<i>Conepatus chinga</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Rodentia	Ctenomyidae	<i>Ctenomys</i> sp.*	0	0	1	1	2	2	0	1	0	7
Rodentia	Ctenomyidae	<i>Ctenomys opimus</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Cetartiodactyla	Cervidae	<i>Hippocamelus antisensis</i>	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
Rodentia	Chinchilidae	<i>Lagidium viscacia</i>	2	0	0	0	0	0	0	1	0	3
Carnivora	Canidae	<i>Lycalopex culpaeux</i>	0	1	0	0	1	0	0	4	1	7
Cetartiodactyla	Camelidae	<i>Vicugna vicugna</i>	0	2	0	2	0	1	0	4	0	9
<b>S (Riqueza de especies)</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>
<b>N (Abundancia)</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>30</b>

EF: Zona de ecosistema Frágil; T: Transecto, \*: Registros indirectos que no se pudo determinar la especie.

  
 BLGO. MARIO  
 ESCOBEDO TORRES  
 CBP 10814





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

**Tabla D.2.** Riqueza y abundancia de mamíferos obtenidos por las cámaras trampa en la zona de ecosistema frágil (EF) y hábitat en el área de abastecimiento de agua para el proyecto minero Quellaveco (abril-mayo 2018).

Orden	Familia	Especie	EF1					EF2					EF4	EF7	EF8	Total
			Quella-01	Quella-02	Quella-03	Quella-04	Quella-05	Quella-06	Quella-07	Quella-08	Quella-09	Quella-10	Quella-11	Quella-12	Quella-13	
			Bofedal	Roquedal	Roquedal	Bofedal	Roquedal	Roquedal	Pajonal	Roquedal	Pajonal	Pajonal	Pajonal	Bofedal	Roquedal	
Rodentia	Cricetidae	<i>Abrothrix</i> sp.	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
		<i>Auliscomys</i> sp.	0	0	0	5	7	0	0	4	0	0	0	0	1	17
Carnivora	Mephitidae	<i>Conepatus chinga</i>	0	0	0	1	0	1	0	3	0	0	0	0	1	6
Rodentia	Ctenomyidae	<i>Ctenomys</i> cf. <i>peruanus</i>	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5
Cetartiodactyla	Cervidae	<i>Hippocamelus antisensis</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	4
Rodentia	Chinchillidae	<i>Lagidium viscacia</i>	39	4	3	0	98	28	0	6	0	0	0	0	22	200
Lagomorpha	Leporidae	<i>Lepus europaeus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6
Carnivora	Canidae	<i>Lycalopex culpaeus</i>	2	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	1	1	8
Cetartiodactyla	Camelidae	<i>Vicugna vicugna</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	4
<b>S (Riqueza de especies)</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>9</b>
<b>N (Abundancia)</b>			<b>41</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>107</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>252</b>

EF: Zona de ecosistema Frágil

  
 BLGO. MARIO  
 ESCOBEDO TORRES  
 CBR 10814





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

1	2
Tuco-tuco ( <i>Ctenomys opimus</i> ), registrado en el transecto 8	Observación casual de vicuñas ( <i>Vicugna vicugna</i> ) alimentándose en el bofedal Parachuro
3	4
Vizcacha ( <i>Lagidium viscacia</i> ), registrado en el transecto 1	Observación casual de zorro andino ( <i>Lycalopex culpaeus</i> ), carretera de ingreso al anexo de Huachunta
5	6
Taruca ( <i>Hippocamelus antisensis</i> ), registrado en el transecto 7	Observación casual del ratón orejón ( <i>Auliscomys</i> sp.) alimentándose en el bofedal Parachuro

  
 BLGO. MARIO ESCOBEDO TORRES  
 CBF 10814





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



7 Tuco-tuco (*Ctenomys cf. peruanus*), registrado en la cámara trampa Quella-04

8 Taruca (*Hippocamelus antisensis*), registrado en la cámara trampa Quella-06



9 vicuñas (*Vicugna vicugna*), registrado en la cámara trampa Quella-12

10 Liebre europea (*Lepus europaeus*), registrado en la cámara trampa Quella-12



11 Ratón orejón (*Auliscomys sp.*), registrado en la cámara trampa Quella-04

12 Zorro andino (*Lycalopex culpaeus*), registrado en la cámara trampa Quella-07

  
BLGO. MARIO ESCOBEDO TORRES  
CER 10814