



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**Ficha Técnica de Campo****Ecosistema Frágil Loma Cachendo**

<b>Fecha de Evaluación</b>	20 de agosto de 2016
<b>Co-actores</b>	- Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Arequipa
<b>Objetivo</b>	- Verificar la presencia de patrimonio forestal y fauna silvestre del ecosistema Loma Cachendo, en base al análisis de la biodiversidad, servicios ecosistémicos, y presencia amenazas antrópicas, para su inclusión en la lista sectorial de ecosistemas frágiles del MINAGRI.
<b>Actividades</b>	- Salida de verificación del ecosistemas de Loma Cachendo. - Toma de puntos de constatación del patrimonio forestal y de fauna silvestre en zonas representativas del área. - Determinación de presiones antrópicas y servicios ecosistémicos de la zona de estudio de la Loma Cachendo.
<b>Equipo Técnico</b>	<u>Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR</u> • Daniel Ascencios Vásquez • Carmen Damián Espinoza  <u>Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Arequipa</u> • Alejandro Delgado
<b>Documentos de coordinación</b>	- Oficio múltiple N° 007-2016-SERFOR/DGIOFFS-DIV - Correos electrónicos con la ATFFS de Arequipa

**Datos de Evaluación**

<b>Ubicación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Departamentos : Arequipa</li> <li>• Provincia : Islay</li> <li>• Distrito : Dean Valdivia, Mejía y Cocachacra</li> </ul>
<b>Hábitats presentes</b>	- Zona de cactáceas - Loma herbácea - Fondo de quebrada - Ladera rocosa
<b>Riqueza de Especies</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flora : 16 sp.</li> <li>• Avifauna : 18 sp.</li> <li>• Herpetofauna : 01 sp.</li> </ul>
<b>Información de sustento:</b> - Evaluación de campo SERFOR - ATFFS Arequipa.	

<b>Presiones Antrópicas</b>	<b>Magnitud</b>	<b>Duración</b>	<b>Extensión</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trochas carrozables</li> <li>• Pastoreo de ganado</li> <li>• Tala de árboles</li> </ul>	Alta Media Media	Permanente Permanente Temporal	Casi total Casi total Local
<b>Información de sustento:</b> - Evaluación de campo SERFOR - ATFFS Arequipa.			

<b>Servicios Ecosistémicos</b>	<b>Calidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Uso Actual</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Turismo</li> <li>• Educacional</li> <li>• Provisión de Recursos Genéticos</li> </ul>	Media Media Baja	Media Media Baja	Nulo Nulo Nulo
<b>Información de sustento:</b> - Evaluación de campo SERFOR - ATFFS Arequipa.			

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**Criterios para la Delimitación**

- El criterio de delimitación se basa en la existencia de cobertura natural característica de los hábitats de la Loma Cachendo. La delimitación incluye todos los hábitats identificados que componen la loma costera.
- La propuesta preliminar de delimitación está referenciada a proyección UTM, Zona 19 con Datum WGS 84, se proyectó en formato KML para su visualización en Google Earth.

**Sector Norte**

- Cobertura vegetal
- Lomadas

**Sector Este**

- Cobertura vegetal
- Microcuenca

**Sector Sur**

- Cobertura vegetal
- Lomada

**Sector Oeste**

- Cobertura vegetal
- Lomada

 • **Área:** 8402.23 ha

 • **Perímetro:** 44766.77 m

 • **Vértices:** 12 precisión +/- 5 m

**Polígono de Delimitación**

**Vértices del Polígono**

Pt	Este	Norte
01	191237	8115540
02	195900	8114773
03	200489	8117702
04	203495	8118319
05	204954	8117020
06	205278	8114047

Pt	Este	Norte
07	205121	8110916
08	202469	8111819
09	199199	8111162
10	194584	8109605
11	191132	8110362
12	189587	8112297

“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

### Análisis de Imagen Satelital

La delimitación de la cobertura vegetal se realizó en base a la interpretación visual, obtenida mediante Imagen de satélite LANDSAT 8 OLI/TIRS ortorectificada y georeferenciada y descargada gratuitamente a través del servidor Earth Explorer operado por el Servicio Geológico de los Estados Unidos USGS. Los límites de la cobertura vegetal fueron corregidos y ajustados con verificaciones en campo, realizadas en el periodo del mes de agosto del 2016.

Path: 03

Row: 72

Fecha de Toma: 14 Setiembre 2015

Combinación: 5-4-3







### Puntos de Referencia

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
1	203544	8118231	1005 msnm	Zona de cactáceas ( <i>Neoraimondia arequipensis</i> ) y solanáceas.

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
2	196842	8112045	426 msnm	Ladera con presencia de arbustiva seca.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
3	196446	8111370	335 msnm	Zona de Tara, <i>Grindelia tarapacana</i> , loasáceas y solanáceas.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
4	196134	8110329	267 msnm	Zona de <i>Grindelia tarapacana</i> , loasáceas y solanáceas.
				

**Riqueza de Especies**

Flora Silvestre de Loma Cachendo				
N°	Familia	Especies	Nombre común	Cat. Amenaza
1	Amaranthaceae	<i>Alternanthera halimifolia</i>	Hierba blanca	
2	Asteraceae	<i>Grindelia tarapacana</i>		
3	Cactaceae	<i>Neoraimondia arequipensis</i>		
4	Compositae	<i>Trixis cacalioides</i>		
5	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium petiolare</i>	Quinua	
6	Euphorbiaceae	<i>Croton alnifolius</i>		
7	Fabaceae	<i>Caesalpinia spinosa</i>	Tara	VU



## "Año del Buen Servicio al Ciudadano"

8	Loasaceae	<i>Nasa urens</i>	Ortiga negra	
9	Leguminosae	<i>Hoffmannseggia prostrata</i>		
10	Poaceae	<i>Paspalum penicillatum</i>		
11	Solanaceae	<i>Solanum multifidum</i>		
12	Solanaceae	<i>Grabowskia boerhaviifolia</i>		
13	Solanaceae	<i>Solanum sp</i>		
14	Solanaceae	<i>Nolana confinis</i>		
15	Solanaceae	<i>Nicotiana paniculata</i>	Tabaco	
16	Verbenaceae	<i>Lippia nodiflora</i>		

**Información de sustento:**

- Evaluación de campo SERFOR - ATFFS Arequipa.

**Avifauna de Loma Cachendo**

N°	Familia	Especies	Nombre común
1	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Gallinazo de Cabeza Roja
2	Accipitridae	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho Variable
3	Burhinidae	<i>Burhinus superciliaris</i>	Huerequeque
4	Columbidae	<i>Metriopelia ceciliae</i>	Tortolita Moteada
5	Columbidae	<i>Columba livia (IN)</i>	Paloma Doméstica
6	Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola Orejuda
7	Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>	Lechuza Terrestre
8	Trochilidae	<i>Rhodopsis vesper</i>	Colibrí de Oasis
9	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo Americano
10	Furnariidae	<i>Geositta cunicularia</i>	Minero Común
11	Furnariidae	<i>Geositta crassirostris</i>	Minero de Pico Grueso
12	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Turtupilin
13	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul y Blanca
14	Motacillidae	<i>Anthus lutescens</i>	Cachirla Amarillenta
15	Thraupidae	<i>Phrygilus alaudinus</i>	Fringilo de Cola Bandeada
16	Thraupidae	<i>Sicalis raimondii</i>	Chirigüe de Raimondi
17	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión de Collar Rufo
18	Fringillidae	<i>Spinus magellanicus</i>	Jilguero Encapuchado

**Información de sustento:**

- Evaluación de campo SERFOR - ATFFS Arequipa.

**Herpetofauna de Loma Cachendo**

N°	Familia	Especies	Nombre común
1	Tropiduridae	<i>Microlophus peruvianus</i>	Lagartija peruana

**Información de sustento:**

- Evaluación de campo SERFOR - ATFFS Arequipa.

**Observaciones adicionales**

- Es necesario realizar evaluaciones complementarias, a fin de completar el registro de biodiversidad, ya que el año de evaluación no se registró una buena época para esta loma, por efecto de la variabilidad climática