



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

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

<b>Fecha de Evaluación</b>	23 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 Hornillos, 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 Hornillos. - 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 Hornillos.
<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 y Camaná</li> <li>• Distrito : Islay y Quilca</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 : 12 sp.</li> <li>• Avifauna : 08 sp.</li> <li>• Herpetofauna : 01 sp.</li> </ul>
<u>Información de sustento:</u> - 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>• Explotación de canteras</li> </ul>	Alta Media	Permanente Permanente	Casi total Local
<u>Información de sustento:</u> - 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>• Educativo</li> <li>• Provisión de Recursos Genéticos</li> </ul>	Media Media Baja	Media Media Baja	Nulo Nulo Nulo
<u>Información de sustento:</u> - 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 Hornillos. La delimitación incluye todos los hábitats identificados que componen la loma costera.
- La propuesta preliminar de delimitación está referenciada a proyección UTM, Zona 18 con Datum WGS 84, se proyectó en formato KML para su visualización en Google Earth.

**Sector Norte**

- Fondo de quebrada
- Cobertura vegetal

**Sector Este**

- Cobertura vegetal
- Lomada

**Sector Sur**

- Cobertura vegetal
- Fondo de quebrada

**Sector Oeste**

- Cobertura vegetal
- Lomada

 • **Área:** 3788.59 ha

 • **Perímetro:** 32927.73 m

 • **Vértices:** 10 precisión +/- 5 m

**Polígono de Delimitación**

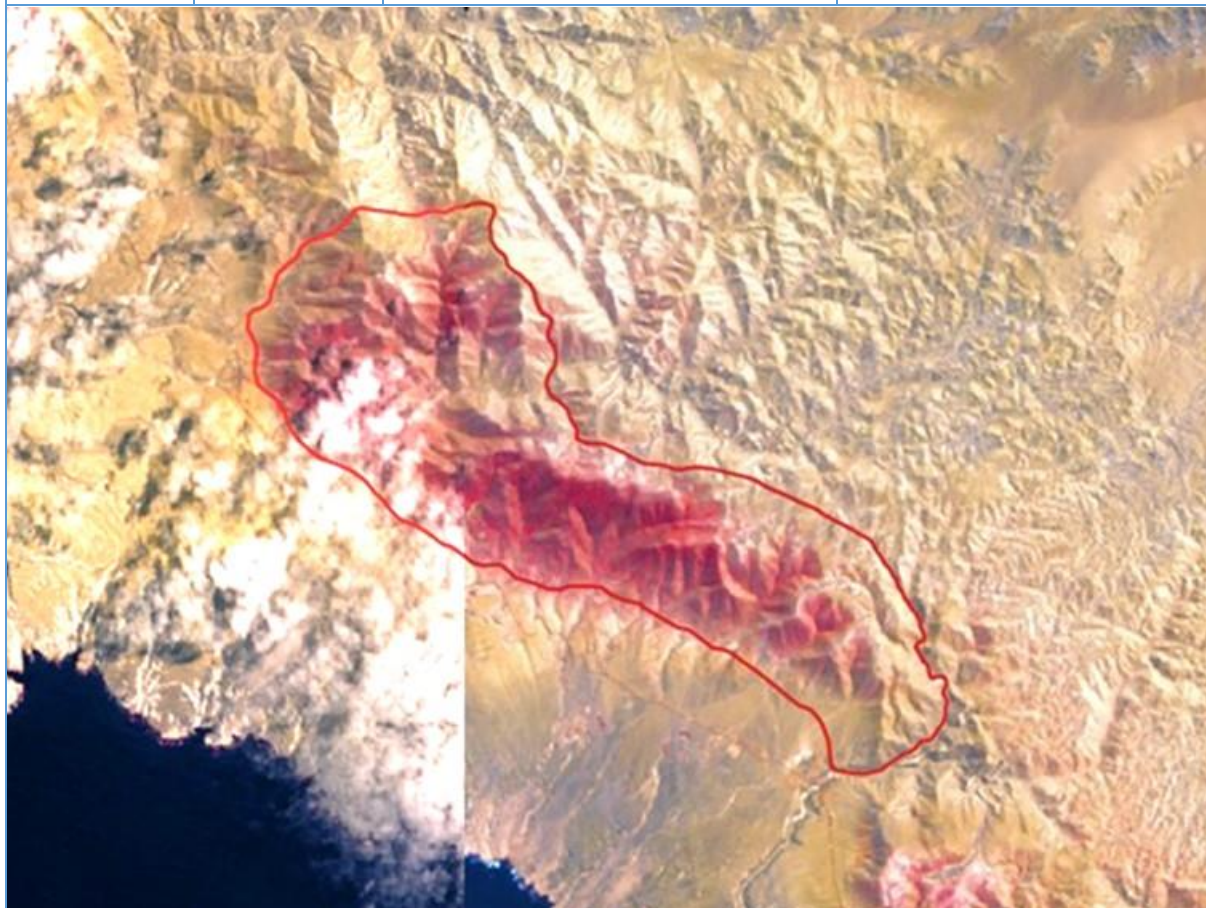
**Vértices del Polígono**

Pt	Este	Norte
01	792974	8137998
02	794615	8139623
03	796793	8139676
04	798126	8135940
05	802839	8134313

Pt	Este	Norte
06	804002	8131399
07	802280	8130611
08	800326	8132572
09	797864	8133520
10	794343	8135519

*“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**  
**Path: 04****Row: 72**  
**Row: 72****Fecha de Toma: 14 Setiembre 2015**  
**Fecha de Toma: 21 Setiembre 2015****Combinación: 5-4-3**  
**Combinación: 5-4-3****Puntos de Referencia**

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
1	796592	8134954	520 msnm	Ladera con presencia de Santaláceas, Loasáceas, Poáceas y Cactáceas.



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
2	796556	8135016	526 msnm	Ladera con Asteráceas, Cactáceas, Leguminosas y Solanáceas.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
3	796451	8133939	401 msnm	Ladera con Solanáceas, leguminosas y cactáceas.
				

**Riqueza de Especies**

Flora Silvestre de Loma Hornillos			
N°	Familia	Especies	Nombre común
1	Amaranthaceae	<i>Alternanthera sp</i>	
2	Boraginaceae	<i>Heliotropium sp</i>	
3	Caryophyllaceae	<i>Spergularia fasciculata</i>	
4	Euphorbiaceae	<i>Croton alnifolius</i>	
5	Gramineae	<i>Eragrostis peruviana</i>	
6	Leguminosae	<i>Hoffmannseggia prostrata</i>	
7	Leguminosae	<i>Parkinsonia praecox</i>	Palo verde
8	Loasaceae	<i>Nasa urens</i>	Ortiga negra
9	Santalaceae	<i>Quinchamalium lomae</i>	
10	Solanaceae	<i>Solanum peruvianum</i>	
11	Solanaceae	<i>Nicotiana paniculata</i>	Tabaco
12	Verbeneaceae	<i>Lippia nodiflora</i>	

**Información de sustento:**  
 - Evaluación de campo SERFOR - ATFFS Arequipa.



“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

Avifauna de Loma Hornillos			
Nº	Familia	Especies	Nombre común
1	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Gallinazo de Cabeza Roja
2	Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>	Lechuza Terrestre
3	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo Americano
4	Furnariidae	<i>Geositta cunicularia</i>	Minero Común
5	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul y Blanca
6	Thraupidae	<i>Phrygilus alaudinus</i>	Fringilo de Cola Bandeada
7	Thraupidae	<i>Sicalis raimondii</i>	Chirigüe de Raimondi
8	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión de Collar Rufo

Información de sustento:  
- Evaluación de campo SERFOR - ATFFS Arequipa.

Herpetofauna de Loma Hornillos			
Nº	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