



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

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

Fecha de Evaluación	23 de agosto de 2016
Co-actores	- Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Arequipa
Objetivo	- Verificar la presencia de patrimonio forestal y fauna silvestre del ecosistema Loma Camaná, 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.
Actividades	- Salida de verificación del ecosistemas de Loma Camaná. - 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 Camaná.
Equipo Técnico	<u>Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR</u> • Daniel Ascencios Vásquez • Carmen Damian Espinoza <u>Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Arequipa</u> • Alejandro Delgado
Documentos de coordinación	- Oficio múltiple N° 007-2016-SERFOR/DGIOFFS-DIV - Correos electrónicos con la ATFFS de Arequipa

Datos de Evaluación

Ubicación	<ul style="list-style-type: none"> • Departamentos : Arequipa • Provincia : Camaná - Caylloma • Distrito : Quilca - Samuel Pastor - Nicolás de Piérola - Majes
Hábitats presentes	- Zona de cactáceas - Loma herbácea - Ladera rocosa
Riqueza de Especies	<ul style="list-style-type: none"> • Flora : 11 sp. • Avifauna : 14 sp. • Herpetofauna : 01 sp.
<u>Información de sustento:</u> - Evaluación de campo SERFOR - ATFFS Arequipa.	

Presiones Antrópicas	Magnitud	Duración	Extensión
<ul style="list-style-type: none"> • Trochas carrozables • Residuos sólidos 	Media Media	Permanente Temporal	Casi total Local
<u>Información de sustento:</u> - Evaluación de campo SERFOR - ATFFS Arequipa.			

Servicios Ecosistémicos	Calidad	Cantidad	Uso Actual
<ul style="list-style-type: none"> • Turismo • Educativo • Provisión de Recursos Genéticos 	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 Camaná. 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

- Divisoria de aguas
- Cobertura vegetal

Sector Este

- Divisoria de aguas
- Cobertura vegetal
- Lomada

Sector Sur

- Cobertura vegetal
- Lomada

Sector Oeste

- Cobertura vegetal
- Fondo de quebrada

• **Área:** 27754.38 ha

• **Perímetro:** 81940.24 m

• **Vértices:** 08 precisión +/- 5 m

Polígono de Delimitación



Vértices del Polígono

Pt	Este	Norte
01	751633	8169695
02	759716	8166053
03	771526	8162463
04	778437	8160619

Pt	Este	Norte
05	777074	8155773
06	764588	8156706
07	753217	8158838
08	747417	8162599

"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: 04
Row: 72
Fecha de Toma: 21 Setiembre 2015
Combinación: 5-4-3

Puntos de Referencia

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
1	752933	8165881	609 msnm	Ladera arenosa con Poáceas, Malváceas, Solanáceas y Cactáceas.

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
2	752610	8163328	335 msnm	Ladera con presencia de Solanáceas, Amaranthaceas y leguminosas.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
3	752925	8165230	504 msnm	Ladera con presencia de Solanáceas, leguminosas y cactáceas
				

Riqueza de Especies

Flora Silvestre de Loma Camaná			
N°	Familia	Especies	Nombre común
1	Amaranthaceae	<i>Alternanthera halimifolia</i>	Hierba blanca
2	Amaranthaceae	<i>Suaeda foliosa</i>	Cauchi
3	Asteraceae	<i>Senecio abadianus</i>	Senecio
4	Caryophyllaceae	<i>Spergularia fasciculata</i>	
5	Cactaceae	<i>Neoraimondia arequipensis</i>	
6	Cactaceae	<i>Corryocactus sp.</i>	
7	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium petiolare</i>	Quinoa
8	Gramineae	<i>Eragrostis peruviana</i>	
9	Leguminosae	<i>Hoffmannseggia prostrata</i>	
10	Solanaceae	<i>Solanum peruvianum</i>	
11	Solanaceae	<i>Nicotiana paniculata</i>	Tabaco

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



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Avifauna de Loma Camaná			
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 superciliosus</i>	Huerequeque
4	Columbidae	<i>Metriopelia ceciliae</i>	Tortolita Moteada
5	Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola Orejada
6	Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>	Lechuza Terrestre
7	Trochilidae	<i>Rhodopsis vesper</i>	Colibrí de Oasis
8	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo Americano
9	Furnariidae	<i>Geositta cunicularia</i>	Minero Común
10	Furnariidae	<i>Geositta maritima</i>	Minero Gris
11	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul y Blanca
12	Motacillidae	<i>Anthus lutescens</i>	Cachirla Amarillenta
13	Thraupidae	<i>Sicalis raimondii</i>	Chirigüe de Raimondi
14	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión de Collar Rufo
Información de sustento:			
- Evaluación de campo SERFOR - ATFFS Arequipa.			

Herpetofauna de Loma Camaná			
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 en el periodo de evaluación no se registró una buena época para esta loma, por efecto de la variabilidad climática