



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

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

Fecha de Evaluación	17 de Octubre 2014
Co-actores	- Gobierno Regional de Moquegua - Administración Técnica Forestal Tacna-Moquegua
Objetivo	- Verificar y determinar el estado de conservación de la Loma Amoquinto, en base al análisis de la riqueza de especies de flora y fauna y determinación de amenazas antrópicas presentes, para su inclusión en la lista sectorial de ecosistemas frágiles del MINAGRI.
Actividades	- Reunión de coordinación con el Gobierno Regional de Moquegua. - Reconocimiento preliminar de la Loma Amoquinto. - Determinación de límite de la cobertura natural de la Loma Amoquinto. - Evaluación de la riqueza específica de flora y avifauna de la Loma Amoquinto. - Determinación de presiones antrópicas y servicios ecosistémicos de la Loma Amoquinto.
Equipo Técnico	<u>Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR</u> • Daniel Ascencios Vásquez • Jael Odar Távora • Carmen Damián Espinoza <u>Sistema Regional de Conservación Moquegua -Gobierno Regional de Moquegua</u> • Carmen Chancayauri Vaca
Documentos de coordinación	- Oficio N°656-2014-MINAGRI-DGFFS/DGEFFS (Verificación del estado de conservación de los ecosistemas frágiles lomas costeras del departamento de Moquegua).

Datos de Evaluación

Ubicación	<ul style="list-style-type: none"> • Departamentos : Moquegua - Arequipa • Provincia : Ilo - Islay • Distrito : Pacocha - Punta de Bombón
Hábitats presentes	- Cresta rocosa - Zona de cactáceas - Loma herbácea - Fondo de quebrada - Ladera rocosa
Riqueza de Especies	<ul style="list-style-type: none"> • Flora : 26 sp. • Avifauna : 15 sp. • Herpetofauna : 02 sp.
Información de sustento: Evaluación de campo del SERFOR - Gobierno Regional de Moquegua.	

Presiones Antrópicas	Magnitud	Duración	Extensión
<ul style="list-style-type: none"> • Explotación de canteras • Carretera carrozable 	Alta Alta	Permanente Permanente	Casi total Casi total
Información de sustento: - Evaluación de campo del SERFOR - Gobierno Regional de Moquegua.			

Servicios Ecosistémicos	Calidad	Cantidad	Uso Actual
<ul style="list-style-type: none"> • Turismo • Educativo • Provisión de Recursos Genéticos • Alimento 	Media Media Media Baja	Media Media Media Baja	Nulo Nulo Nulo Nulo
Información de sustento: - Evaluación de campo del SERFOR - Gobierno Regional de Moquegua.			

"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 Amoquiuto. 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
- Divisoria geográfica

Sector Este

- Divisoria geográfica

Sector Sur

- Cobertura vegetal
- Divisoria geográfica

Sector Oeste

- Cobertura vegetal

 • **Área:** 3587.35 ha

 • **Perímetro:** 37940.75 m

 • **Vértices:** 15 precisión +/- 5 m

Polígono de Delimitación

Vértices del Polígono

Pt	Este	Norte
01	229620	8094890
02	231769	8094659
03	234439	8094278
04	236070	8091882
05	237868	8090547
06	240346	8091000
07	241974	8089364
08	243008	8087519

Pt	Este	Norte
09	242226	8086570
10	240560	8087191
11	237916	8088539
12	235874	8089557
13	233673	8091203
14	230237	8092320
15	229639	8093921

*"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 octubre del 2014.



Path: 03**Row: 72****Fecha de Toma: 14 Setiembre 2015****Combinación: 5-4-3****Puntos de Referencia**


Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
1	231307	8091412	214 msnm	Ladera arenosa, con trocha carrozable





“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
2	230864	8092021	278 msnm	Ladera arenosa con vegetación tipo herbácea.
				


Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
3	231354	8092306	427 msnm	Ladera pedregosa con vegetación tipo herbácea
				


Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
4	231453	8092504	516 msnm	Ladera con vegetación tipo herbácea.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
5	231760	8092854	606 msnm	Ladera con presencia de vegetación tipo herbácea.
				

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
6	232877	8093247	691 msnm	Cresta de montaña con vegetación herbácea
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
7	233681	8093629	737 msnm	Ladera de montaña con vegetación tipo herbácea
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
8	234344	8093945	772 msnm	Cresta de loma arcillosa con presencia de herbáceas
				

Riqueza de Especies

Flora Silvestre de Loma Amoquinto				
N°	Familia	Especies	Nombre común	Cat. Amenaza
1	Amaranthaceae	<i>Atriplex sp.</i>		
2	Asteraceae	<i>Bidens pilosa</i>		
3	Asteraceae	<i>Cotula australis</i>		
4	Asteraceae	<i>Gamochoaeta sp.</i>		
5	Asteraceae	<i>Grindelia glutinosa</i>		
6	Asteraceae	<i>Philoglossa peruviana</i>		
7	Asteraceae	<i>Trixis cacalioides</i>	Trixis	



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

8	Boraginaceae	<i>Heliotropium sp.</i>	Cola de zorro	
9	Cactaceae	<i>Neoraimondia arequipensis</i>	Gigantón	
10	Caryophyllaceae	<i>Spergularia sp.</i>		
11	Cleomaceae	<i>Cleoma sp</i>		
12	Cucurbitacea	<i>Cyclanthera mathewsii</i>		
13	Cyperaceae	<i>Cyperus sp</i>		
14	Euphorbiaceae	<i>Croton alnifolius</i>	Croton	
15	Fabaceae	<i>Caesalpinia spinosa</i>	Tara	VU
16	Loasaceae	<i>Nasa urens</i>	Ortiga negra	
17	Malesherbiaceae	<i>Malva sp</i>		
18	Malvaceae	<i>Palaua dissecta</i>	Corilla	
19	Poaceae	<i>Eragrostis peruviana</i>		
20	Scrophulariaceae	<i>Alonsoa meridionalis</i>		
21	Solanaceae	<i>Lycopersicon peruvianum</i>		
22	Solanaceae	<i>Nicotiana paniculata</i>	Tabaco	
23	Solanaceae	<i>Solanum multifidum</i>	Papita silvestre	
24	Urticaceae	<i>Parietaria debilis</i>		
25	Verbenaceae	<i>Lippia nodiflora</i>	Turre hembra	
26	Verbenaceae	<i>Verbena litoralis</i>	Verbena	

Información de sustento:

- Evaluación de campo del SERFOR - Gobierno Regional de Moquegua - Administración Técnica Forestal Tacna-Moquegua.

Avifauna de Loma Amoquinto			
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>Zenaida auriculata</i>	Tórtola Orejuda
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	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Turtupilin
11	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Golondrina Azul y Blanca
12	Thraupidae	<i>Phrygilus alaudinus</i>	Fringilo de Cola Bandeada
13	Thraupidae	<i>Sicalis raimondii</i>	Chirigüe de Raimondi
14	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión de Collar Rufo
15	Fringillidae	<i>Spinus magellanicus</i>	Jilguero Encapuchado

Información de sustento:

- Evaluación de campo del SERFOR - Gobierno Regional de Moquegua - Administración Técnica Forestal Tacna-Moquegua.



“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

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

Información de sustento:
- Evaluación de campo del SERFOR - Gobierno Regional de Moquegua - Administración Técnica Forestal Tacna-Moquegua.

Observaciones adicionales
- La Loma Amoquinto se encuentra en los límites de los departamentos de Moquegua y Arequipa.