



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Fecha de Evaluación | 24 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 Capac, 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 Capac. - 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 Capac. |
| Equipo Técnico | <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 |
| Documentos de coordinación | - Oficio múltiple N° 007-2016-SERFOR/DGIOFFS-DIV (Evaluación del ecosistema de Loma Capac) |

Datos de Evaluación

| | |
|---|---|
| Ubicación | <ul style="list-style-type: none"> • Departamentos : Arequipa • Provincia : Caraveli • Distrito : Chaparra y Chala |
| Hábitats presentes | <ul style="list-style-type: none"> - Cresta rocosa - Fondo de quebrada - Loma herbácea - Ladera rocosa |
| Riqueza de Especies | <ul style="list-style-type: none"> • Flora : 31 sp. • Avifauna : 12 sp. • Herpetofauna : 01 sp. |
| Información de sustento: - Evaluación de campo del SERFOR – ATFFS Arequipa. | |

| Presiones Antrópicas | Magnitud | Duración | Extensión |
|---|-----------------|--------------------------|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Pastoreo de ganado vacuno y caprino • Carretera carrozable | Media Baja | Permanente Permanente | Casi total Casi total |
| Información de sustento: - Evaluación de campo del SERFOR – ATFFS Arequipa. | | | |

| Servicios Ecosistémicos | Calidad | Cantidad | Uso Actual |
|---|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Turismo • Educacional • Provisión de recursos genéticos • Alimento | Media Media Baja Baja | Media Media Baja Baja | Nulo Nulo Nulo Nulo |
| Información de sustento: - Evaluación de campo del 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 Capac. 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

- Cobertura vegetal
- Ladera de lomada

Sector Este

- Cobertura vegetal
- Ladera de lomada

Sector Sur

- Cobertura vegetal
- Carretera Chala-Chaparra

Sector Oeste

- Cobertura vegetal
- Ladera de lomada

 • **Área:** 8098.78 has

 • **Perímetro:** 44545.40 m

 • **Vértices:** 10 precisión +/- 5 m

Polígono de delimitación

Vértices del Polígono

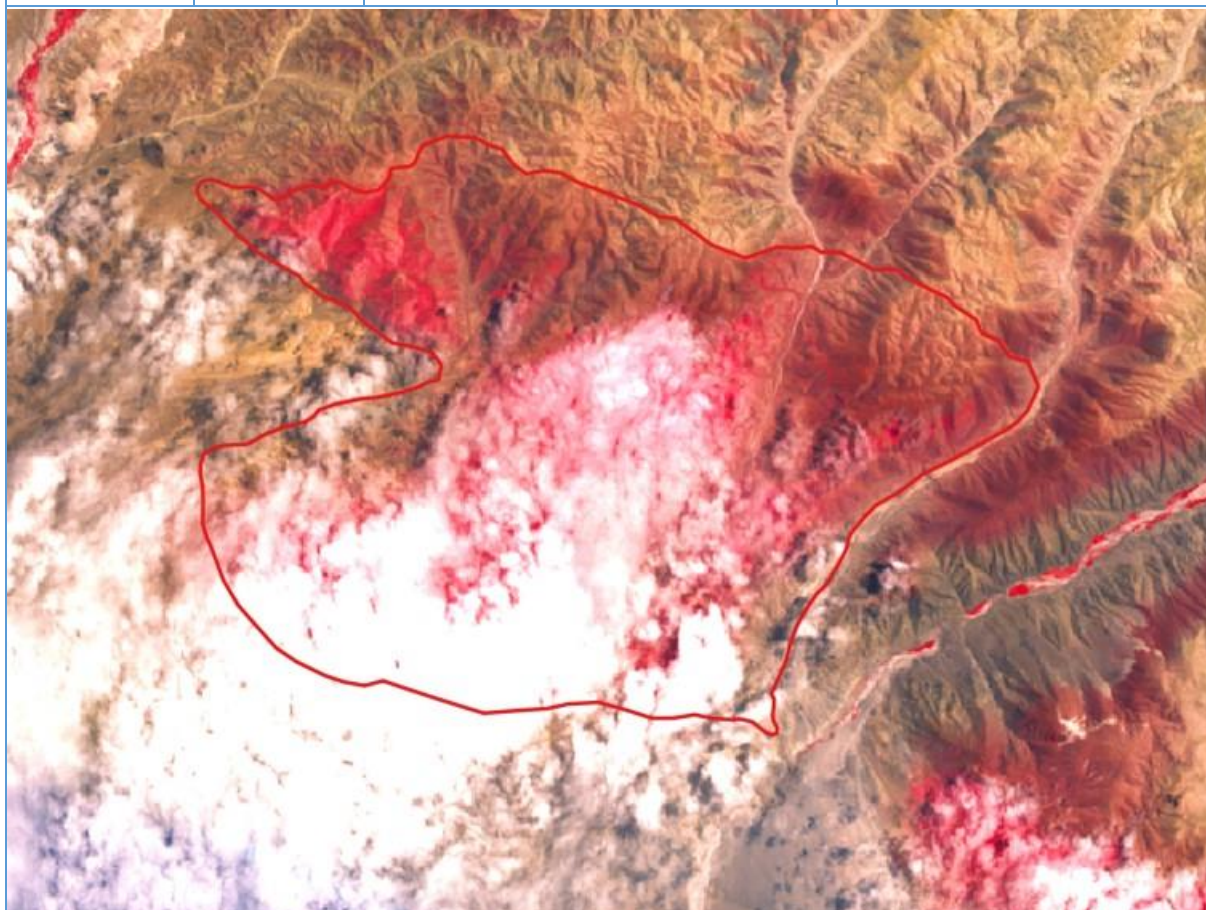
| Pt | Este | Norte |
|----|--------|---------|
| 01 | 586621 | 8253428 |
| 02 | 591851 | 8253556 |
| 03 | 596617 | 8252297 |
| 04 | 600122 | 8250132 |
| 05 | 597079 | 8247763 |

| Pt | Este | Norte |
|----|--------|---------|
| 06 | 595901 | 8244563 |
| 07 | 593026 | 8245067 |
| 08 | 589546 | 8245411 |
| 09 | 586655 | 8249056 |
| 10 | 590440 | 8250247 |

“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

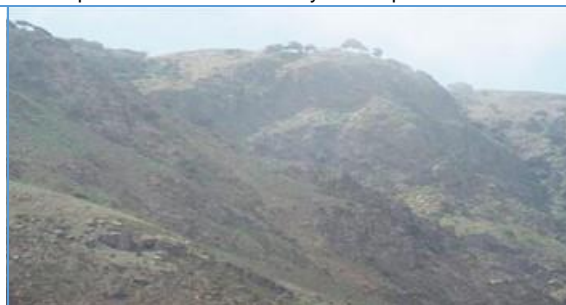
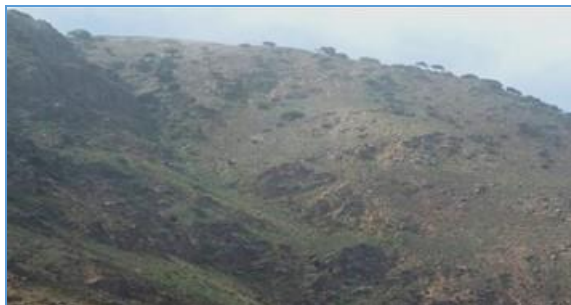
Análisis de Imagen Satelital

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: 05**Row: 71****Fecha de Toma: 12 Septiembre 2015****Combinación: 5-4-3**

Puntos de Referencia

| Pt | Este | Norte | Altitud | Descripción |
|----|--------|---------|----------|---|
| 1 | 590678 | 8245049 | 231 msnm | Llanura con presencia de nolanas y chenopodium. |



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

| Pt | Este | Norte | Altitud | Descripción |
|----|--------|---------|----------|--|
| 2 | 591666 | 8245949 | 676 msnm | Ladera arenosa con presencia de <i>Myrcianthes ferreyrae</i> |



| Pt | Este | Norte | Altitud | Descripción |
|----|--------|---------|----------|--|
| 3 | 591600 | 8245937 | 658 msnm | Ladera arcillosa con presencia herbáceas y arbustiva |



| Pt | Este | Norte | Altitud | Descripción |
|----|--------|---------|----------|---|
| 4 | 596606 | 8252380 | 727 msnm | Ladera arenosa con <i>Neoraimondia arequipensis</i> |


Riqueza de Especies

| Flora Silvestre de Loma Capac | | | | |
|-------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|--------------|
| N° | Familia | Especies | Nombre común | Cat. Amenaza |
| 1 | Aizoaceae | <i>Tetragonia sp</i> | | |
| 2 | Amaranthaceae | <i>Alternanthera sp</i> | | |
| 3 | Amaranthaceae | <i>Alternanthera halimifolia</i> | Hierba blanca | |
| 4 | Amaranthaceae | <i>Alternanthera sp</i> | | |
| 5 | Asteraceae | <i>Senecio sp</i> | Flor leche | |
| 6 | Asteraceae | <i>Gamochoaeta americana</i> | | |
| 7 | Asteraceae | <i>Senecio abadianus</i> | Senecio | |



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

| | | | | |
|----|-----------------|----------------------------------|-----------------|----|
| 8 | Boraginaceae | <i>Heliotropium sp</i> | | |
| 9 | Bromelia | <i>Tillandsia sp.</i> | | |
| 10 | Cactaceae | <i>Neoraimondia arequipensis</i> | | |
| 11 | Caricaceae | <i>Vasconcellea candicans</i> | Mito | CR |
| 12 | Caryophyllaceae | <i>Spergularia fasciculata</i> | | |
| 13 | Chenopodiaceae | <i>Chenopodium petiolare</i> | Quinoa | |
| 14 | Euphorbiaceae | <i>Croton alnifolius</i> | | |
| 15 | Euphorbiaceae | <i>Crotón ruizianus</i> | | |
| 16 | Fabaceae | <i>Caesalpinia spinosa</i> | Tara | VU |
| 17 | Fabaceae | <i>Hoffmanseggia ternata</i> | | |
| 18 | Fabaceae | <i>Acacia sp.</i> | | |
| 19 | Geraniaceae | <i>Erodium moschatum</i> | Alfileres | |
| 20 | Loasaceae | <i>Menzelia sp</i> | | |
| 21 | Loasaceae | <i>Loasa nitida</i> | Ortiga | |
| 22 | Mirtaceae | <i>Myrcianthes ferreyrae</i> | | CR |
| 23 | Onagraceae | <i>Oenothera sp</i> | | |
| 24 | Oxalidaceae | <i>Oxalis megalorrhiza</i> | Trébol amarillo | |
| 25 | Poaceae | <i>Eragrostis sp</i> | | |
| 26 | Poaceae | <i>Agrostis sp</i> | | |
| 27 | Solanaceae | <i>Nicotiana paniculata</i> | | |
| 28 | Solanaceae | <i>Exodeconus sp</i> | | |
| 29 | Solanaceae | <i>Nicotiana paniculata</i> | Tabaco | |
| 30 | Solanaceae | <i>Nicandra physalodes</i> | Capuli | |
| 31 | Urticaceae | <i>Parietaria debilis</i> | Parietaria | |

Información de sustento:

- Evaluación de campo del SERFOR – ATFFS Arequipa.

| Avifauna de Loma Capac | | | |
|------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------|
| 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>Zenaida auriculata</i> | Tórtola Orejuda |
| 5 | Strigidae | <i>Athene cunicularia</i> | Lechuza Terrestre |
| 6 | Falconidae | <i>Falco sparverius</i> | Cernícalo Americano |
| 7 | Furnariidae | <i>Geositta maritima</i> | Minero Gris |
| 8 | Furnariidae | <i>Geositta crassirostris</i> | Minero de Pico Grueso |
| 9 | Hirundinidae | <i>Pygochelidon cyanoleuca</i> | Santa Rosita |
| 10 | Motacillidae | <i>Anthus lutescens</i> | Cachirla Amarillenta |
| 11 | Thraupidae | <i>Sicalis raimondii</i> | Chirigüe de Raimondi |
| 12 | Emberizidae | <i>Zonotrichia capensis</i> | Gorrión de Collar Rufo |

Información de sustento:

- Evaluación de campo del SERFOR – ATFFS Arequipa.



“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

| Herpetofauna de Loma Capac | | | |
|--|--------------|-------------------------------|-------------------|
| N° | Familia | Especies | Nombre común |
| 1 | Tropiduridae | <i>Microlophus peruvianus</i> | Lagartija peruana |
| Información de sustento: - Evaluación de campo del 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