



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

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

Fecha de Evaluación	09 de Agosto 2014
Co-actores	- Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente – GORE Lima - Zona Arqueológica Caral. Unidad Ejecutora 003 – Ministerio de Cultura
Objetivo	- Verificar la presencia de patrimonio forestal y fauna silvestre del ecosistema Loma Alpacoto, 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 ecosistema de Loma Alpacoto. - 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 Alpacoto.
Equipo Técnico	<u>Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR</u> • Daniel Ascencios Vásquez • Jael Odar Távara • Carmen Damian Espinoza <u>Proyecto de Reforestación de la Cuenca Media de Supe- Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente – GORE Lima</u> • Melina Díaz Batalla <u>Zona Arqueológica Caral. Unidad Ejecutora 003 – Ministerio de Cultura</u> • Francisco Vallejo Berrios
Documentos de coordinación	- Acta de Reunión del 13 de febrero de 2014 - Oficina de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente – Huacho. - Oficio N° 622-2014-MINAGRI-DGFFS/DGEFFS (Verificación del estado de conservación de los ecosistemas frágiles lomas costeras del departamento de Lima).

Datos de Evaluación

Ubicación	• Departamentos : Lima • Provincia : Barranca • Distrito : Supe
Hábitats presentes	- Loma herbácea - Zona de cactáceas - Fondo de quebrada - Ladera rocosa
Riqueza de Especies	• Flora : 38 sp. (01 EN, 01 VU) • Avifauna : 13 sp. • Mamíferos : 02 sp. (01 NT) • Herpetofauna : 01 sp.
Información de sustento: - Evaluación de campo conjunta SERFOR, GORE Lima y Proyecto Especial Arqueológico Caral.	

Amenazas Presentes	Magnitud	Duración	Extensión
• Senderos no planificados	Baja	Permanente	Casi total
Información de sustento: - Evaluación de campo conjunta SERFOR, GORE Lima y Proyecto Especial Arqueológico Caral			

Servicios Ecosistémicos	Calidad	Cantidad	Uso Actual
• Ecoturismo	Alto	Media	Nulo
• Educacional	Alto	Media	Nulo
• Banco de Recursos Genéticos	Media	Media	Nulo
• Alimento	Media	Media	Nulo
Información de sustento: - Evaluación de campo conjunta SERFOR – GORE Lima - Proyecto Especial Arqueológico Caral			

“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 Alpacoto. 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
- Divisoria de lomada

Sector Este

- Cobertura vegetal
- Fondo de quebrada

Sector Sur

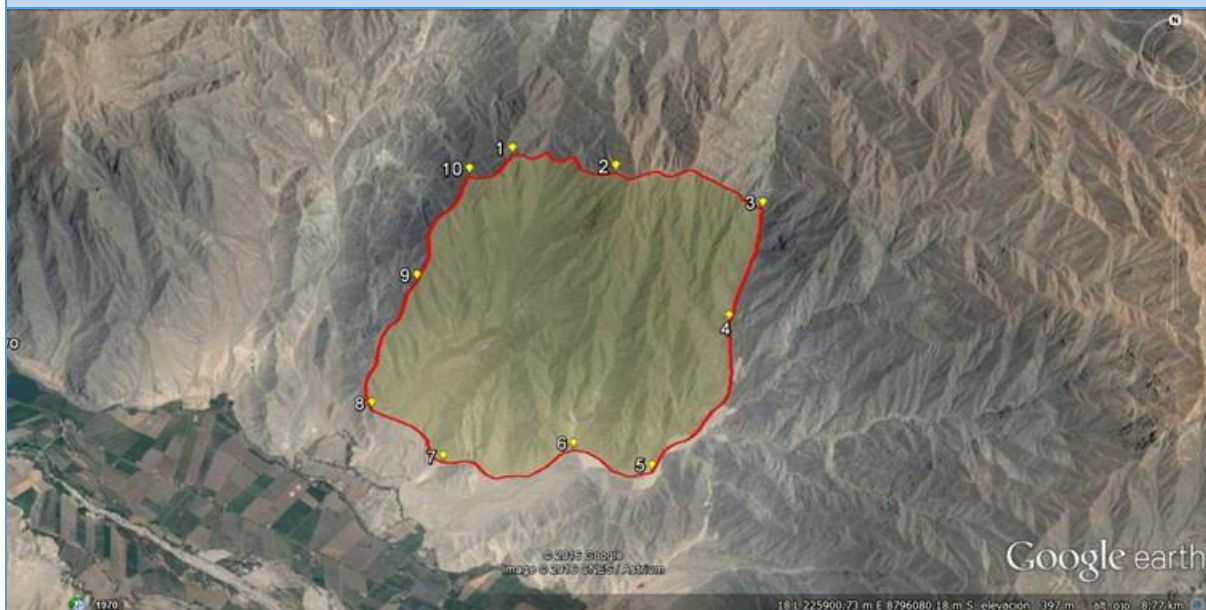
- Cobertura vegetal
- Ladera de lomada

Sector Oeste

- Cobertura vegetal
- Divisoria de lomada

- **Área:** 517.78 ha
- **Perímetro:** 9193.18 m
- **Vértices:** 10 (precisión +/- 5 m)

Polígono de delimitación



Vértices del Polígono

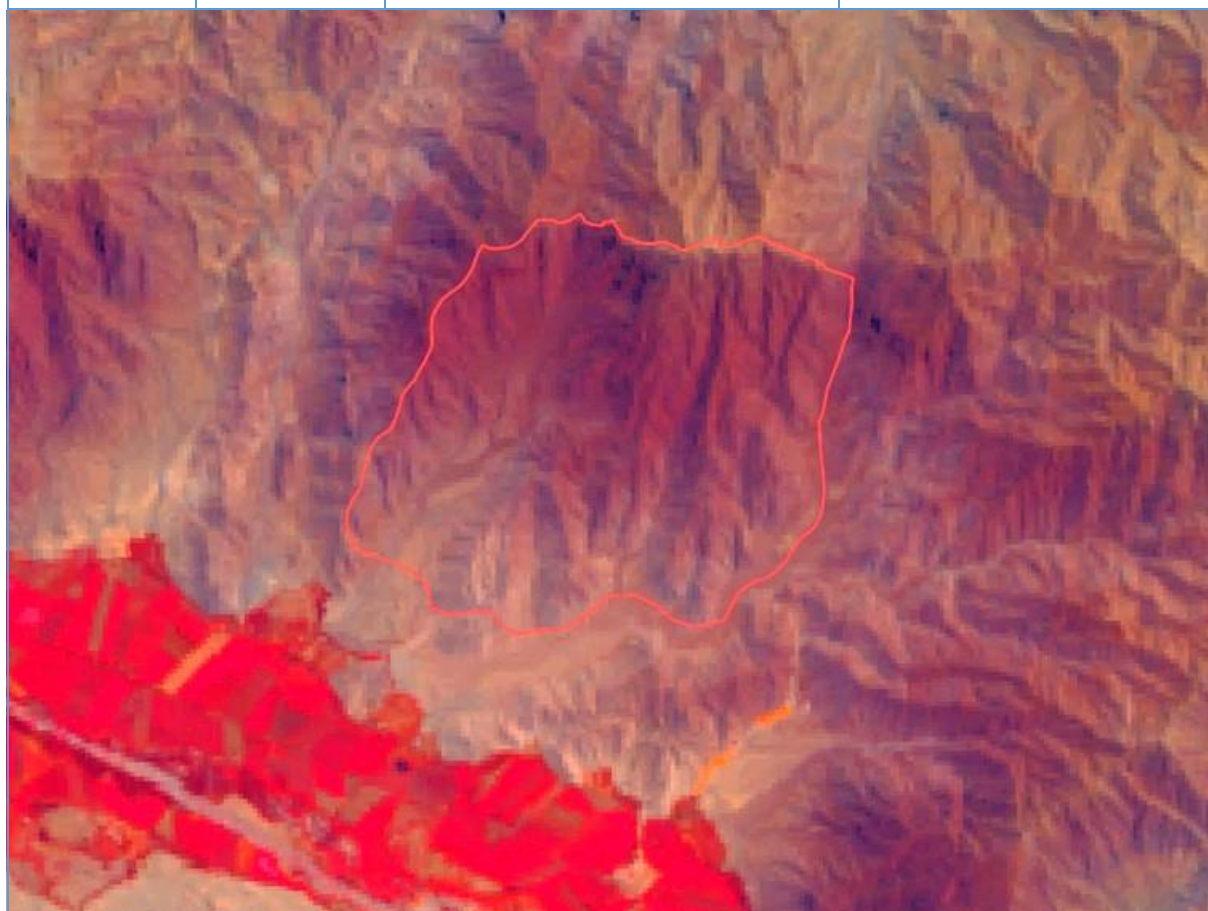
Pt	Este	Norte
01	226069	8798814
02	226812	8798673
03	227894	8798437
04	227678	8797612
05	227107	8796479

Pt	Este	Norte
06	226510	8796640
07	225514	8796541
08	224971	8796945
09	225345	8797907
10	225752	8798676



“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 las verificaciones en campo, realizadas en el periodo del mes de Agosto del 2014.



Path: 08
Row: 67
Fecha de Toma: 14 Setiembre 2014
Combinación: 5-4-3




Puntos de Referencia

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
1	225847	879781	480 msnm	Ladera rocosa con tillandsias y cactáceas
				

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
2	226044	8798072	554 msnm	Ladera rocosa con tillandsias y cactáceas
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
3	226240	8798474	647 msnm	Ladera rocosa con herbáceas y cactáceas.
				

Pt	Este	Norte	Altitud	Descripción
4	226307	8798811	665msnm	Cresta rocosa.
				

Riqueza de Especies

Flora Silvestre de Loma Alpacoto				
N°	Familia	Especies	Nombre común	Cat. Amenaza
1	Amaranthaceae	<i>Chenopodium petiolare</i>	Quinua	
2	Amaryllidaceae	<i>Stenomesson coccineum</i>	Trompeta	
3	Asparagaceae	<i>Anthericum eccremorrhizum</i>	Varita de San José	
4	Asparagaceae	<i>Oziroe biflora</i>	Cebolleta	
5	Asteraceae	<i>Senecio sp.</i>		
6	Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i>	Cerraja	



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

7	Asteraceae	<i>Trixis cacalioides</i>	Trixis	
8	Bacellaceae	<i>Anredera diffusa</i>	Quita, ullucu	
9	Boraginaceae	<i>Cryptantha limensis</i>	Criptanta	
10	Bromeliaceae	<i>Tillandsia purpurea</i>	Achupalla	
11	Cactaceae	<i>Cleistocactus acanthurus</i>	Cactus flor roja	EN
12	Cactaceae	<i>Haageocereus acranthus</i>	Rabo de zorro	
13	Cactaceae	<i>Haageocereus pseudomelanostele</i>	Cactus	VU
14	Cactaceae	<i>Haageocereus sp.</i>	Cactus	
15	Cactaceae	<i>Neoraimondia arequipensis</i>	Giganton	
16	Caryophyllaceae	<i>Drymaria paposana</i>	Manito de cuy	
17	Commelinaceae	<i>Commelina fasciculata</i>	Orejita de raton	
18	Cucurbitaceae	<i>Sicyos baderoa</i>	Caigua silvestre	
19	Euphorbiaceae	<i>Chamaesyce hypericifolia</i>	Leche leche	
20	Lamiaceae	<i>Salvia paposana</i>	Salvia	
21	Loasaceae	<i>Loasa nitida</i>	Ortiga	
22	Loasaceae	<i>Mentzelia scabra</i>	Anguaraté	
23	Loasaceae	<i>Nasa urens</i>	Ortiga negra	
24	Malvaceae	<i>Fuertesimalva peruviana</i>	Malva	
25	Malvaceae	<i>Fuertesimalva sp.</i>		
26	Malvaceae	<i>Palaua malvifolia</i>		
27	Malvaceae	<i>Sida jatrophioides</i>		
28	Montiaceae	<i>Cistanthe paniculata</i>	Lengua de vaca	
29	Oxalidaceae	<i>Oxalis megalorrhiza</i>	Trébol amarillo	
30	Oxalidaceae	<i>Oxalis sp.</i>	Trébol pequeño	
31	Portulacaceae	<i>Portulaca oleracea</i>	Verdolaga	
32	Solanaceae	<i>Exodeconus prostratus</i>	Campanilla olorosa	
33	Solanaceae	<i>Nicotiana paniculata</i>	Tabaco	
34	Solanaceae	<i>Nolana humifusa</i>	Nolana	
35	Solanaceae	<i>Solanum montanum</i>	Papa silvestre	
36	Solanaceae	<i>Solanum peruvianum</i>	Tomatillo	
37	Tropaealaceae	<i>Tropaeolum sp.</i>		
38	Urticaceae	<i>Parietaria debilis</i>	Parietaria	

Información de sustento:

- Evaluación de campo conjunta SERFOR – GORE Lima - Proyecto Especial Arqueológico Caral

Avifauna de Loma Alpacoto			
N°	Familia	Especies	Nombre común
1	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Gallinazo cabeza roja
2	Accipitridae	<i>Buteo melanoleucus</i>	Aguilucho pecho negro
3	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	Cernicalo americano
4	Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola rabiblanca
5	Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>	Lechuza de arenales
6	Trochilidae	<i>Rhodopis vesper</i>	Colibri de oasis

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

7	Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>	Colibrí ventirufa
8	Furnariidae	<i>Pseudasthenes cactorum</i>	Canastero
9	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Santa rosita
10	Motacillidae	<i>Anthus lutescens</i>	Cachirla
11	Thraupidae	<i>Phrygilus alaudinus</i>	Frigilo cola blanca
12	Emberizidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión americano
13	Passeridae	<i>Passer domesticus</i>	Gorrión europeo

Información de sustento:
- Evaluación de campo conjunta SERFOR – GORE Lima - Proyecto Especial Arqueológico Caral.

Mamíferos de Loma Alpacoto				
N°	Familia	Especies	Nombre común	Cat. Amenaza
1	Canidae	<i>Lycalopex sechurae</i>	Zorro costero	NT
2	Chinchillidae	<i>Lagidium peruanum</i>	Vizcacha	

Información de sustento:
- Evaluación de campo conjunta SERFOR – GORE Lima - Proyecto Especial Arqueológico Caral.

Herpetofauna de Loma Alpacoto			
N°	Familia	Especies	Nombre común
1	Tropiduridae	<i>Microlophus tigris</i>	Lagartija tigre

Información de sustento:
- Evaluación de campo conjunta SERFOR – GORE Lima - Proyecto Especial Arqueológico Caral

Observaciones adicionales

- Existe evidencia de restos arqueológicos en todo el ámbito de la loma costera.