



October 11-15, 2006 / Santa María, Catamarca, Argentina

Strengthening the Future of Camelids An opportunity to grow

11 al 15 de octubre de 2006/ Santa María, Catamarca, Argentina

Fortalecer el futuro de los Camélidos Una oportunidad para crecer

Libro de Resumen del Congreso

"Ecosystem Structure and Composition of the Guanaco (*Lama guanicoe*) in the coastal and mountainous steppe of Ica and Huancavelica Region - Peru"

Author:

Blgo. Injante Víctor Palomino
National Council on South American Camelids - CONACS
Cahuide Jr. 805 9th Floor. Jesus Maria Lima 11 - Perú

“Estructura y Composición del Ecosistema del Guanaco (*Lama guanicoe*) en la Costa y Serranía Estepa de la Región Ica y Huancavelica - Perú”

Summary

For the abundance, the groups human pre-Inca lived off the hunt obtaining meat and skins basically. Cultures Nazca, Paracas, Wari, was remains in the tombs; as skins, fiber combined in their fabrics with cotton, cemetery of flames and gumps in Paracas, ceramic and mantels with camélidos drawings.

Demonstrating that from many years activities of use of the resource Gump were developed before, at the present time and for the Peru it is demonstrated that the use excess of the resource had taken to the situation of danger to the species, to this sinks the envelope exploitation of the prairies and all type of vegetable resource as food for the cattle raising it tames (goats, bovine and equine), taking to a state criticizes the you inhabit as ecosystem of the Gump the the Costa and area of low serranía of the Peru, being important the present study to determine that quality of vegetable composition exists in this ecosystem and its situation before the decrease of population of the Gump.

1. Sumario

Por la abundancia, los grupos humanos pre-incas vivían de la cacería obteniendo básicamente carne y pieles.

Culturas Nazca, Paracas, Wari, se encontraron restos en las tumbas; como pieles, fibra combinada en sus tejidos con algodón, cementerio de llamas y guanacos en Paracas, cerámicas y mantos con dibujos de camélidos.

Demostrando que desde muchos años antes se desarrollaron actividades de uso del recurso Guanaco, en la actualidad y para el Perú se demuestra que el exceso de uso del recurso a llevado a la situación de peligro a la especie, a esto se suma la sobre explotación de las praderas y todo tipo de recurso vegetal como alimento para la ganadería domestica (cabras, vacunos y equino), llevando a un estado critico el habitat como ecosistema del Guanaco el la Costa y zona de serranía baja del Perú, siendo importante el presente estudio para determinar que calidad de composición vegetal existe en este ecosistema y su situación ante la disminución de población del Guanaco.

Especie reportada para el Perú.

Familia: Camelidae
 Genero: Lama
 Especie: guanicoe

Sub especies:

- Lama guanicoe voglii (Hrumbielg, 1944)
- Lama guanicoe guanicoe (Muller, 1776)
- Lama guanicoe huanacus (Molina, 1782)

Para el Perú:

- Lama guanicoe cacsilensis (Lomberg, 1913)

2. Ubicación y Marco Referencial del Estudio

Región Ica: Al sureste del país, entre los 12°50'26" latitud sur y 74°40' y 76°25' longitud oeste.

Límites: Por el norte con Lima, por el sur con Arequipa, por el este con Hvca y Ayacucho y por el oeste con el océano pacifica., se estima una superficie de 21,327.83 Km2., influenciado por las cuencas: Como influencias del estudio y poblaciones de guanacos, son: Río San Juan, Río Pisco, Río Ica, Río Palpa y Río nazca.

Presenta un ecosistema: Maleza desértico montano hasta Páramo muy Húmedo Subalpino y la Tundra Pluvial.

Esta Región cuenta con una población aproximada de Guanacos 617

Zonas de Muestreo:

Chincha: Chapín, San J. Yanac, Topara

Pisco: Huancano

Ica: Huamaní, Tambillo, Kansas, San A. Quilcanto

Palpa: Tibillo, San I. De Curis

Nazca: San Fernando

Región Hvca: Al sureste del país, entre los 11°57'8" latitud sur y 74°13' y 75°44' longitud oeste.

Límites: Por el norte con Junín, por el este con Ayacucho y por el oeste con Lima e Ica, se estima una superficie: 22,131.47 Km2., área influenciada por las cuencas: Como influencias del estudio y poblaciones de guanacos, son: Río San Juan con sus afluentes de los Ríos Arma y Aurahua; y Río Tambo.

Presenta un ecosistema: Páramo Húmedo Subalpino y la Tundra Pluvial y Estepa Montano.

3. Muestreos

Esta región cuenta aproximadamente con una población de 180 Guanacos.

Zonas de Muestreo:

Huaytará: Stgo de Chocorvos, Córdova, Huaytará

Castrovirreyna: San Juan de Castrovirreyna, Sihuay

Población de Guanacos en las Zonas de Estudio de Ica-Huancavelica

Nº	Comunidad Campesina o Comité	Ubicación/Prov.	Distrito	Poblac. estimada
1	Chavín	Chincha	Chavín	286
2	San Juan de Yanac	Chincha	S. Juan de Yanac	14
3	Sihuay	Chincha	S. Juan de Yanac	12
4	S.L. Huañupiza	Chincha	S. Juan de Yanac	40
5	Topará	Chincha	Topará	8
6	San Isidro de Curis	Ica	Rosario de Yauca	80
7	San Andres de Quilcanto	Ica	Rosario de Yauca	90
8	Huamani	Ica	S. J. de los Molinos	10
9	Kansas	Ica	Parcona	16
11	Huancano	Pisco	San Clemente	12
12	Tibillo	Palpa	Tibillo	35
13	Lomas San Fernando	Nazca	Marcona	14
14	Ramadilla	Huaytará	Stgo. Chocorvos	26
15	S. José de Cuquia-Apas	Huaytará	Stgo. Chocorvos	90
16	Cordova	Huaytará	Cordova	10
17	Huaytará	Huaytará	Huaytará	8
18	Stgo. Chocorvos	Huaytará	Stgo. Chocorvos	46
TOTAL :				797

Fuente: Fichas de Conteo CONACS.

Resultados de la Composición Vegetal del hábitat del Guanaco en los Pisos de Costa y Serranía Estepa

- Existen 4 grandes grupos, que predominan las zonas.

Gramíneas:

- Poa sp. Poacea
- Agrostis sp. Poacea

Cactáceas:

- Neoraimondia sp. Cactus (Gigantón)
- Espostoa sp. Rastrera
- Armatocereus sp. Cactácea

Compuestas:

- Trixis sp. Compuesta
- Berberis sp. Compuesta
- Trichloro lactea Liliacea
- Tillandsia sp. Cardo (Liliacea)

Arbustivas:

- Alternanthera sp. Amarantacea
- Jatropha sp. Huanarpo
- Caesalpinea tara Tara

- Dentro de los 4 grupos se ha identificado las siguientes especies:

Código de Especie	NOMBRE VULGAR	TAXONOMIA	
		Nombre Científico	Familia
Sp1	"Carrizillo"	Arundo donax	POACEAE
Sp2	"Paltillo"	Aegiphila sp.	VERBENACEAE
Sp3	"Espino"	Acasia macracanta	FABACEAE
Sp4	"Toñus"	Pluchea sp.	COMPOSITAE
Sp5	"Inkachilca"	Trixis sp.	COMPOSITAE
Sp6	"Kuncho blanco"	NN	SOLANACEAE
Sp7	"Llihuay"	Cyperus sp.	CIPERACEAE
Sp8	"Lloccakishka"	Haageocereus sp.	CACTACEAE
Sp9	"Giganton" 6c	Neoraimondia sp.	CACTACEAE
Sp10	"Ankay" 6c	Armatocereus sp.	CACTACEAE
Sp11	"Agave"	Agave sp.	AMARILLIDACEAE
Sp12	"Tara"	Caesalpinia espinosa	FABACEAE
Sp13	"Quishuar"	Buddleia sp.	LOGANIACEAE
Sp14	"Llantén"	Plantago sp.	PLANTAGINACEAE
Sp15	"Flor blanca"	Altenanthera sp.	AMARANTHACEAE
Sp16	"Alfajilla"	Melilotus sp.	FABACEAE
Sp17	"Grama o Pasto"	NN	POACEAE
Sp18	"Ushpuntuy"	Espositoa sp.	CACTACEAE
Sp19	"Lucshokishka"	Copiapoa sp.	CACTACEAE
Sp20	"Notokishka" 10c	Oreocereus sp.	CACTACEAE
Sp21	"Huanarpo macho"	Jatropha sp.	EUPHORBIACEAE
Sp22	"Cardo, Uchupaya"	Tillandsia sp.	BROMELIACEAE
Sp23	"Waclaso"	Berberis sp.	COMPOSITAE
Sp24	"Tomatillo"	Lycopersycon sp.	SOLANACEAE
Sp25	"Shisacca" oregano	NN	COMPOSITAE
Sp26	"Mostranco"	NN	COMPOSITAE
Sp27	"Pasto o semilla"	NN	POACEAE
Sp28	"Champa"	NN	POACEAE
Sp29	"Buenas tardes"	NN	FABACEAE
Sp30	"Pasto amancae"	Trichloro lactea	LILIACEAE

Fuente: In Situ.

4. Conclusiones

La población de Guanacos hasta el 2003 en la región de Ica es 617 y en Huancavelica es de 180, considerándose el 20.70% de la población nacional, esto debido a que su hábitat reencuentra el situación crítica se concluye con lo siguiente:

C.1. Se a identificado que aun existe una buena población de especies de composición vegetal asociado a la dieta del Guanaco, siendo 4 grandes grupos, Gramíneas, Cactáceas, Compuestas y Arbustivas.

C.2. El presente estudio ha significado, además, un trabajo de capacitación y motivación a las comunidades involucradas, creando importancia y conciencia conservacionista de la especie.

C.3. Se identificó el hábitat en peligro del Guanaco (*Lama guanicoe*), en los pisos ecológicos de costa y serranía esteparia de las regiones de Ica y Hvca.

5. Agradecimientos

A todos los profesionales que impartieron información para la presente publicación.

Al Consejo Nacional de Camélidos Sudamericanos - CONACS, alma Mater en camélidos en el Perú. Al Dr. Antonio Brack por sus libros consultados.

De igual forma a Domingo Hoces, Daniel Rivera, Wilder Trejo y Steve Marthans.

A la Comunidad Campesina de Chavin, Provincia de Chincha - Ica.