

La loma del cerro Ochiputur: conociendo su flora y fauna

The hill of the mountain Ochiputur: knowing its flora and fauna

Víctor D. Corcuera Cueva¹

Recibido: 4 de mayo de 2017
Aprobado: 24 de mayo de 2017

Resumen

La loma del Cerro Ochiputur es la menos estudiada de las lomas ubicadas en la región La Libertad. Esta comunidad es, sin embargo, profusamente rica en términos de biodiversidad por lo que merece ser estudiada con mayor profundidad a nivel inter-disciplinario. El presente documento es resultado de exploraciones realizadas a la Loma del Cerro Ochiputur desde junio del 2004 y reporta por primera vez su flora y fauna: 15 familias, 29 géneros y 34 especies de vegetales; 3 clases, 10

familias y 11 especies de vertebrados. El autor espera que este primer estudio de la flora y fauna de la Loma de Ochiputur sirva como punto de partida para motivar la investigación, conservación y difusión de esta comunidad natural.

Palabras clave: loma del cerro Ochiputur, diversidad florística, hoyada Santo Domingo, Trujillo, Perú.

Abstract

The hill of the mountain Ochiputur is the least studied with respect to other hills located in La Libertad Region. However, this community is profusely rich in terms of biodiversity consequently it deserves to be studied in greater depth at an interdisciplinary level. The present document is the result of explorations carried out in the Ochiputur hill since June 2004 and reported for the first time its flora and fauna: 15 families, 29 genres and 34 species of plants; 3 classes, 10 families and 11 species of

vertebrates. The author of this document hopes that this first study of the flora and fauna of the hill of the mountain Ochiputur will be the starting point to motivate the research, conservation and diffusion of this natural community.

Key words: hill of the mountain Ochiputur, plant diversity, hoyada Santo Domingo, Trujillo, Peru.

¹ Guía Oficial de Turismo.
Director del Proyecto de Caminatas e Interpretación del Patrimonio "Rutas Nómadas".
Estudiante de Arqueología, Universidad Nacional de Trujillo
victorcorcuera@gmail.com

LAS LOMAS, SU TOPONIMIA Y NOMBRE ACTUAL

Debido a la corriente peruana, es natural que en la costa del litoral peruano durante el invierno se forme un manto neblinoso, el cual se condensa y precipita lentamente bajo la forma de garúa. Esta humedad gravita sobre el suelo, genera la vegetación efímera característica de las lomas y crea de esta manera las condiciones necesarias para la periódica aparición de comunidades naturales en su mayoría de herbáceas. Se forma así visualmente un tapiz policromo que se extiende desde las costas de Trujillo hasta Tacna (Ferreya, 1986:63-64).

Pulgar indica que *“En los antiguos idiomas Cauqui y Aymara, las palabras “uma” y “oma” se emplean para designar al “agua”. Y como este líquido es el factor decisivo para la supervivencia del grupo, siguiendo las prácticas de la toponimia racional, denominaron OMA y OMAS a todos aquellos lugares en que la captación de agua se producía con mayor abundancia”* (Pulgar, 1987:39-40). Añade que durante la conquista el español recogió el antiguo topónimo genérico “Omas”, pero por similitud y por la coincidencia orográfica se identificó y sustituyó “Omas” por “Lomas”. En este sentido el complejo geográfico llamado “Omas” en el Antiguo Perú se produce y se ha producido siempre sobre lo que en castellano se llama “Lomas”, es decir, sobre cerros de regular altura y forma redondeada tronco-cónica (Op. Cit., 39-40).

UBICACIÓN DE LAS LOMAS

De acuerdo con Ferreyra (1986), las lomas están ubicadas desde el grado 8° LS hasta el norte de Chile, grado 30° en Coquimbo. Hay que considerar, además, los datos publicados por Dillon et al. (2011) que reportan a las Lomas del Cerro Reque, región Lambayeque, situadas a 06°54'S, 79°05'W; seguidas por las Lomas del Cerro Cabezón 7°54'S, 79°05'W, región La Libertad y, finalmente, la Loma del Cerro Campana situada en 07°58'S79°06'W. Estos datos llevan a reconsiderar y a replantear el punto de inicio de las comunidades lomas en su límite septentrional.

La vegetación de las lomas se desarrolla en las laderas orientadas hacia el mar que favorecen la condensación de las neblinas traídas por los vientos que soplan del sur y sudoeste. Estas laderas con vegetación pueden comenzar casi a la orilla del mar y ascender hasta los 1.000 m.s.n.m., existen variaciones notables en las diversas lomas. Sin embargo, por encima de los 1.000 m cesa la influencia de las neblinas debido al fenómeno de inversión térmica, no existiendo vegetación invernal allí (Ferreya, 1986:72). Este es el caso de las Lomas de Ochiputur que debido a su exposición plena al Océano Pacífico están influenciadas por la brisa marina durante el invierno. La existencia de un manto de plantas secas en las partes bajas de los arenales demuestra que la vegetación pudo haber llegado hasta las orillas del mar en condiciones óptimas. (Figuras 1-3)



Figura 1. Loma de Ochiputur, al fondo el litoral sur de la provincia de Trujillo. Foto: Víctor Corcuera, 2013.



Figura 2. Temporada de Loma en Ochiputur. El autor sugiere que este espacio debería utilizarse con fines de investigación, educación y ecoturismo. Foto: *Víctor Corcuera 2014*.

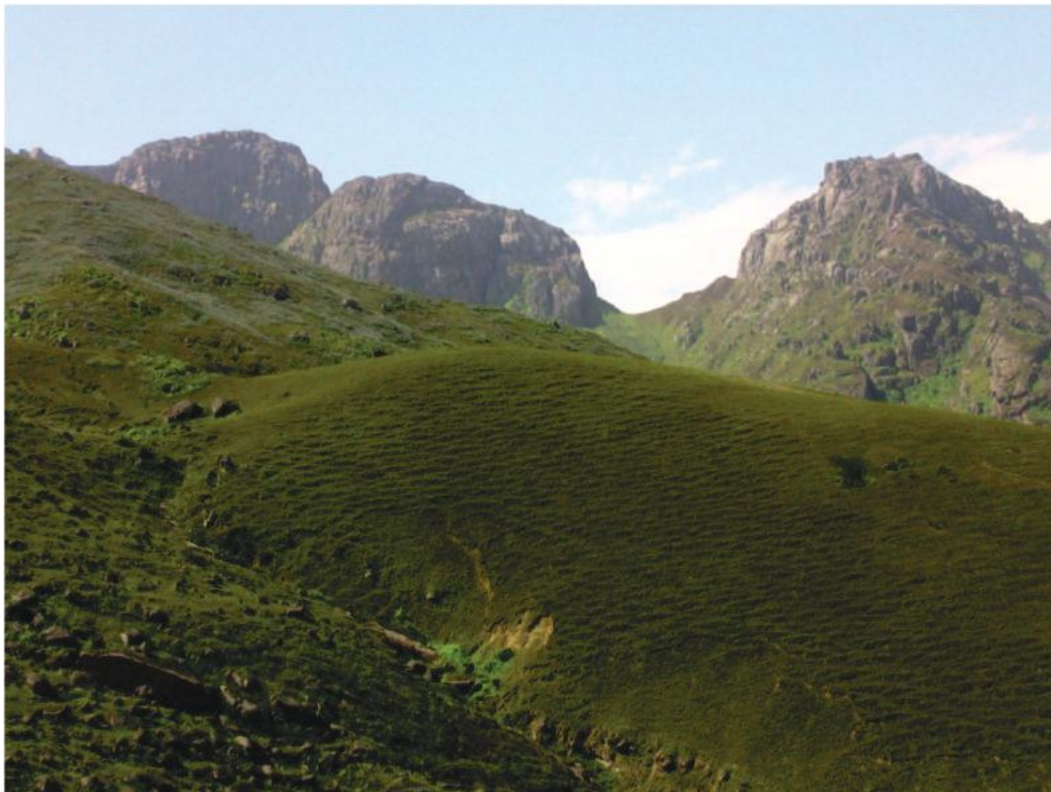


Figura 3. Durante la temporada de lomas, la biodiversidad en términos de riqueza se muestra en su máxima expresión. Foto: *Víctor Corcuera, 2014*.

ÁREAS DE ESTUDIO

La Loma del Cerro Ochiputur se ubica en el distrito de Salaverry, provincia de Trujillo, región La Libertad, Perú. Se constituye como una de las 7 lomas de la región de La Libertad. Se ubica a los 8°11'10"S, 78°57'43.26"W. Hasta el momento las referencias o publicaciones con respecto a su biodiversidad son escasas. Corcuera (2014)² da una referencia general, entre otros aspectos sobre el

uso social durante el periodo pre colonial y destaca sus valores ambientales, sociales y estado de conservación. No se cuentan, sin embargo, con estudios más específicos como los realizados para la Loma del Cerro Campana, por ejemplo. Por las constantes visitas de estudio iniciadas en el 2004, el autor ha logrado elaborar un registro y listado de la flora y fauna de esta loma. (Figura 4).

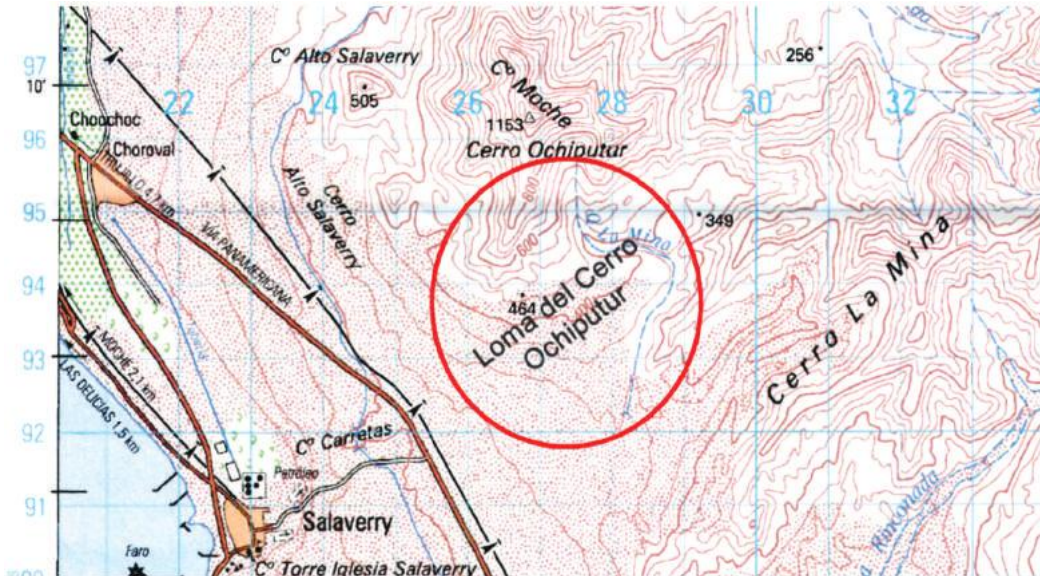


Figura 4. Ubicación de la Loma Ochiputur. Carta Salaverry 17 (17-f) IGN. El área de estudio corresponde al círculo dibujado sobre la carta.

Se señala que el área de estudio donde está ubicado el cerro Ochiputur integra el espacio propuesto para ser declarado geoparque nacional por su importancia geológica y paisajística (Corcuera, 2016). Durante el tiempo de investigación se ha observado vestigios arqueológicos tales como abrigos rocosos: un canal, quilcas (pinturas rupestres) y restos malacológicos asociados a estructuras arquitectónicas. (Figuras 5,5a)



Figura 5. Las recientes lluvias del marzo han inundado los surcos, denotándose su tecnología pre colonial muy probable del intermedio tardío. Foto: Víctor Corcuera 2017.

² Corcuera, Víctor (2014). "Las Lomas del Apu Ochiputur" (Bloques 1-4). En: Crónicas de Ruta [En video]. UPAO TV. Disponible en: <https://youtu.be/A2Sus4dO4mM?list=PLVwo9k-bGIacB-L7PKL7WjqDtQc4t0608>



Figura 5a. Abrigo rocoso donde se ha levantado un muro con piedras de estructuras arquitectónicas arqueológicas. Foto Víctor Corcuera 2014.

MATERIAL Y MÉTODOS

La metodología para el registro del componente biótico de la Loma de Ochiputur comprende el uso de manuales y revistas de otras lomas³ y las comparaciones correspondientes *in situ*. El registro fotográfico de cada taxón se realizó entre los 200 y 1000 m de elevación. La cámara utilizada fue una

Canon HD LEGRIA HF200 de 15 megapíxeles; el uso de un GPS Etrex VISTA HCx Garmin para la georreferenciación de la loma en estudio y la escala de registro IFRAO. De esta manera se la logrado identificar la tipología de lomas existentes en Ochiputur (Figuras 6-11)



Figura 6. Primer contacto con las Lomas de Ochiputur, 12 de junio del 2006. La cantidad extraordinaria de restos malacológicos fue un indicador de que, en condiciones ambientales óptimas, la biodiversidad de esta loma era muy rica. Foto: Víctor Corcuera, 2004.

³ Se ha revisado diferentes publicaciones de la Revista del Museo de Historia Natural y Cultural ARNALDOA: Dillon, Michael et al. (2011); Leiva, Segundo et al. (2008)/ (2014); Pollack, Luis et al. (2014). Asimismo "Plantas silvestres usadas en medicina en el norte del Perú", Leiva et al. (2016); "Las frutas de los Dioses", Leiva et al. (2016); y Ostolaza, Carlos (2014) "Todos los cactus del Perú".



Figura 7. Desde junio del 2004, las visitas de estudio a la Loma de Ochiputur fueron anuales con la finalidad de observar el comportamiento de la biota en las diferentes estaciones del año. Foto: *Víctor Corcuera, 2012.*



Figura 8. Las precipitaciones pluviales del “Niño Costero” reactivaron la loma en estudio. Foto: *Víctor Corcuera 2017.*



Figura 9. La revista *Arnaldoa* fue un instrumento valioso para la comparación y registro de la flora de la Loma de Ochiputur. Foto: Víctor Corcuera, 2015.



Figura 10. Con el manual ⁴ en mano se pudieron identificar varios especímenes hasta el nivel de especie. Foto: Víctor Corcuera, 2015.

⁴ Leiva, Segundo *et al.* (2008) Diversidad florística de la Loma Mongón, provincia Casma, departamento Ancash, Perú. En: *Arnaldoa*, 15 (1). Revista del Museo de Historia Natural, UPAO. Trujillo.



Figura 11. Los caminantes del proyecto de “Rutas Nómadas” y estudiantes voluntarios de diferentes carreras y universidades ayudaron a la identificación de la fauna que forma parte de la biodiversidad de la Loma de Ochiputur. Foto: Víctor Corcuera, 2014.

RESULTADOS

De acuerdo con la lista publicada por Ferreryra,⁵ (1986) la Loma del Cerro Ochiputur pertenece a la siguiente tipología:

- a) Loma de matorral y yerbas.
- b) Loma de suculentas
- c) Loma de plantas xerofíticas y semixerofíticas

Con respecto a la flora se han identificado y registrado 13 familias, 27 géneros y 32 especies. Para el caso de vertebrados se han identificado 3 clases (reptilia, aves y mammalia), 10 familias y 11 especies.

FLORA

AMARYLLIDACEAE

- *Hymenocallis amancaes* [= *Ismene amancaes*]
- *Stenomesson flavum* (Rioz & Pav.) Herb.

ASPARAGACEAE [=AGAVACEAE]

- *Furcraea occidentalis*

BORAGINACEAE

- *Heliotropium angiospermum*

⁵

Tipos de Lomas según las comunidades vegetales. Koepcke (1961) citado por Brack (1986). pp. 74-76. Manfer-Mejía Baca Editores. Barcelona.

BROMELIACEAE

- *Puya ferruginea*
- *Tillandsia* (*T. latifolia* y *T. purpurea*, principalmente)

CACTACEAE

- *Haageocereus pacalaensis* Backeb.
- *Melocactus peruvianus* Vaupel
- *Neoraimondia arequipensis* (Meyen) Backeb.
- *Espostoa melanostele*
- *Loxanthocereus trujilloensis*
- *Opuntia quitensis* F.A.C. Weber
- *Weberbauerocereus winterianus* F. Ritter.

CAPPARACEAE

- *Capparis scabrida*
- *Capparis avicenniifolia* Kunth

CELASTRACEAE

- *Maytenus octogona* (L'Hér.) DC.

CONMELINACEAR

- *Tinantia erecta*

CUCURBITACEAE

- *Sicyos* sp.

FABACEAE

- *Parkinsonia aculeata* L.

LOASACEAE

- *Mentzelia cordifolia*

OXALIDACEAE

- *Oxalis megalorrhiza*

POACEAE

- *Polypogon interruptus* Kunth

PORTULACACEAE

- *Cistanthe paniculata*
- *Calandrinia* sp.

SOLANACEAE

- *Browallia* sp.
- *Exodeconus maritimus* (Benth.) D'arcy
- *Exodeconus prostratus* (L'Hér.) Raf
- *Nolana humifusa*
- *Nicotiana paniculata*
- *Solanum mochiquense*
- *Solanum peruvianum*
- *Solanum habrochaites*
- *Lycianthe lycioides*



Figura 12. *Nicandra John-tyleriana*. Foto: Víctor Corcuera, 2014.



Figura 13. *Nicotiana paniculata*. Foto: Víctor Corcuera, 2015.



Figura 14. *Nicotiana paniculata*. El método de registro técnico nos indica la altura promedio que alcanza: 30cm. Foto: Víctor Corcuera, 2015.



Figura 15. *Cistanthe paniculata*. Foto: Víctor Corcuera, 2015.



Figura 16. *Solanum peruvianum*. Foto: Víctor Corcuera, 2015.



Figura 17. *Loxanthocereus trujilloensis*. Foto: Víctor Corcuera, 2017.



Figura 18. *Nicandra physalodes*. Foto: Víctor Corcuera, 2014.



Figura 19. *Nolana humifusa*. Foto: Víctor Corcuera, 2014.



Figura 20. *Nolana humifusa*. Foto: Víctor Corcuera, 2014.



Figura 21. *Mentzelia cordifolia*. Foto: Víctor Corcuera, 2014.



Figura 22. *Sicyos sp.* Foto: Víctor Corcuera, 2015.



Figura 23. *Stenomesson flavum*. Foto: Víctor Corcuera, 2013.



Figura 24. *Stenomesson flavum*. Foto: Víctor Corcuera, 2013.



Figura 25. *Exodeconus maritimus* (Benth) D'arcy. Foto: Víctor Corcuera, 2014.



Figura 26. *Nolana humifusa* y *Tillandsia latifolia*. Al fondo el litoral sur de la provincia de Trujillo. Foto: Víctor Corcuera, 2014.



Foto 27. *Espostoa melanostele*. Foto: Víctor Corcuera, 2014.



Figura 28. *Melocactus peruvianus* Vaupel. Foto: Víctor Corcuera, 2014.



Figura 29. La Quebrada de los “Curis”⁶, llamada así por la población representativa de *Neoraimondia arequipensis* (Meyen) Backeb. Foto: Víctor Corcuera, 2014.



Figura 30. *Neoraimondia arequipensis* (Meyen) Backeb. Foto: Víctor Corcuera, 2007.

⁶ Pulgar rescata el nombre nativo de “Curis” del *Cereus macrostibas* (sinónimo del *Neoraimondia arequipensis*) (Pulgar, 1987:56).



Figura 31. *Capparis avicenniifolia* Kunth. Foto: Víctor Corcuera, 2012.



Figura 32. *Browallia* sp. Foto: Jossie Benites 2014.



Figura 33. *Ismene amancaes*, más conocida como “*flor de Amancae*”. Foto Víctor Corcuera 2017.

FAUNA

REPTILIA

- Tropicuridae *Microlophus Keopckoeurum*

AVES

- Furnariidae *Geositta maritimia*
Pseudasthenes cactorum
- Thinocoridae *Thinocorus rumicivorus*
- Accipitridae *Geranoaets melanolecucus*
- Trochilidae *Rodophis vesper*
- Burhinidae *Burhinus superciliaris*

MAMMALIA

- Chinchilidae *Lagidium peruanum*
- Felidae *Leopardus colocolo*
- Canidae *Lycalopes sechurae*
- Muridae *Rattus norwegicus*



Figura 34. *Hadruroides charcasus*. Foto Víctor Corcuera 2014.



Figura 35. *Rodophis vesper*, hembra. Foto: Víctor Corcuera, 2012.



Figura 36. *Lycalopex sechurae*⁷. Foto: Víctor Corcuera, 2015.



Figura 37. *Lycalopex sechurae*. Maxilar inferior. Foto: Víctor Corcuera, 2012.

⁷ Imagen referencial tomada en la Loma de Cerro Campana.



Figura 38. *Burhinus superciliaris*⁸. Conocidas comúnmente como “Huerequeque”. Foto: Víctor Corcuera, 2006.



Figura 39. *Microlophus Keopckoeurum*. Foto: Víctor Corcuera, 2006.

⁸ Imagen referencial tomada en Quebrada Uripe, Salaverry.



Figura 40. *Scutalus proteus*. Foto: Víctor Corcuera, 2012.



Figura 41. *Bostryx torallyi peruvianus*. Foto: Víctor Corcuera, 2014.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

A pesar de la desértica percepción que se tiene de las lomas, desde la perspectiva citadina, las lomas son comunidades de alto endemismo que existen como archipiélago terrestre compuesto de islas de vegetación a lo largo de 3500 km. de costa hiperárida (Leiva *et al.*, 2008:46). Esto se confirma plenamente en la Loma de Ochiputur, rica en biodiversidad pero poco estudiada. La larga temporada de sequía que se viene experimentando en la Costa norte del Perú ha obstaculizado que las comunidades lomaes se activen y por ende su estudio sea magro. Las precipitaciones pluviales del llamado “Niño Costero” del 2017, sin embargo, han re activado una vez más la Loma de Ochiputur. De esta manera se hace evidente la importancia del estudio de la biodiversidad de la comunidad lomal.

De las 15 familias vegetales encontradas, las Solanaceae tienen más especies registradas (9), el 26% de la totalidad; le siguen las Cactaceae con 7 especies registradas que constituyen el 21% de la totalidad de plantas observadas.

En lo que respecta a los vertebrados de las 3 clases, las aves son las que tienen mayor representatividad de familias (5) y especies (6) y la clase Reptilia con una familia y una especie.

Cabe destacar que se observaron algunos invertebrados como caracoles, hormigas, escorpiones, arañas, moscas, mosquitos, orugas, algunas polillas y mariposas.

Las visitas de estudio realizadas por el autor durante el mes de abril del 2017 permitió registrar otras especies y confirmar hasta dónde llegaría la loma cuando las condiciones son favorables.

Finalmente, en esta comunidad lomal son las plantas las que presentan mayor diversidad que los vertebrados a nivel de especies (Figuras 34-37).

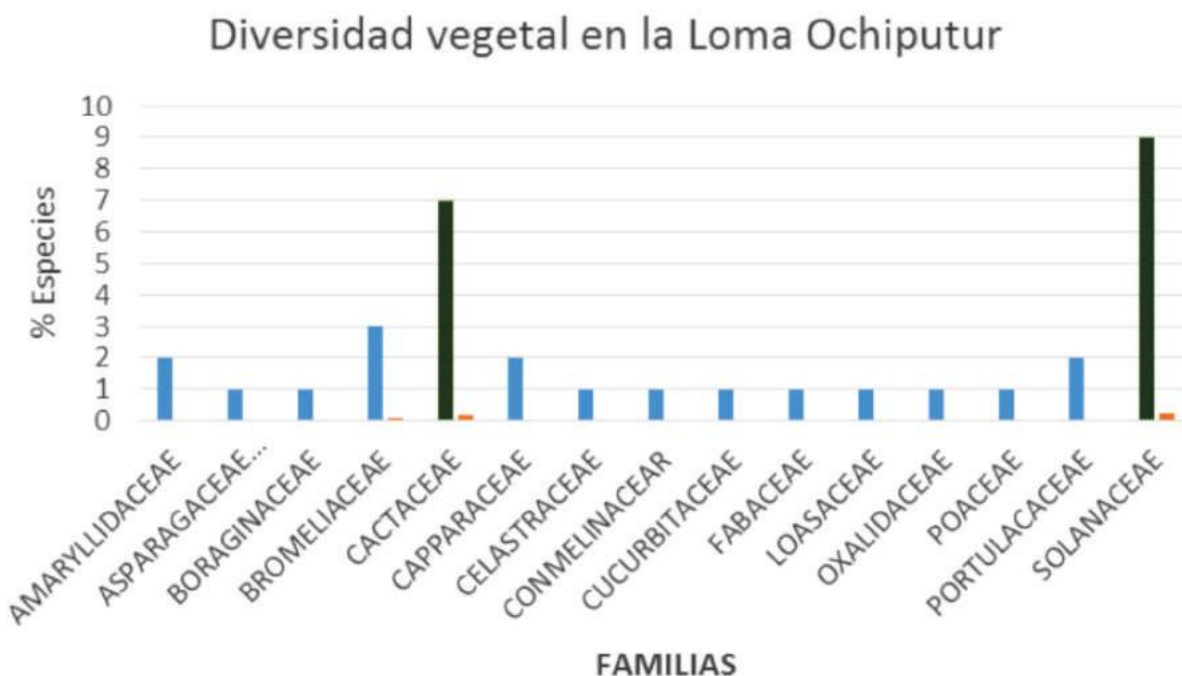


Figura 42. Cuadro comparativo en porcentaje con respecto al número de especies por familia.

Comparación en porcentaje de las familias registradas

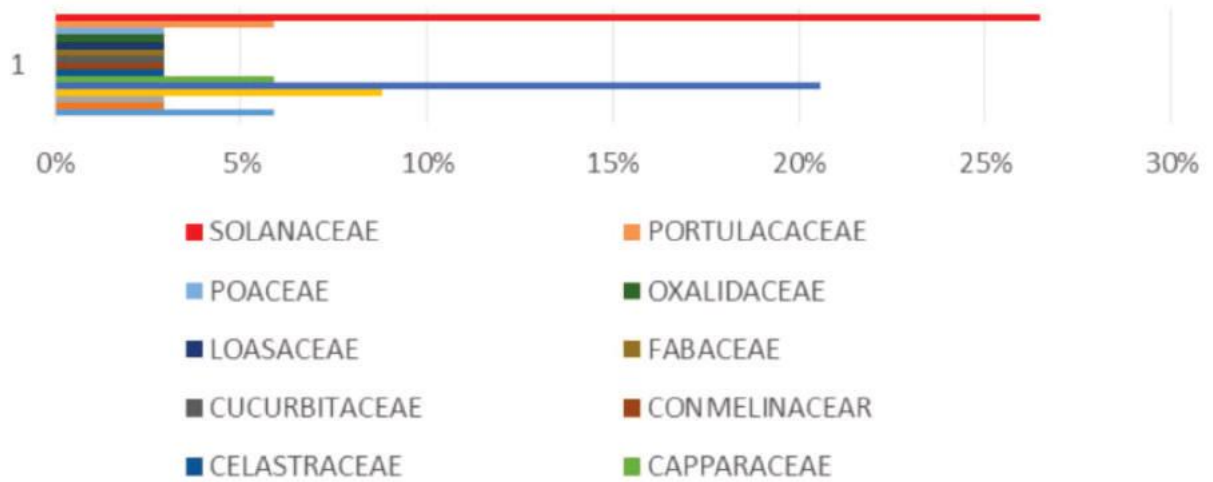


Figura 43. De la totalidad se tiene una contundente representación de las Solanaceae.

Gráfico comparativo de la fauna registrada

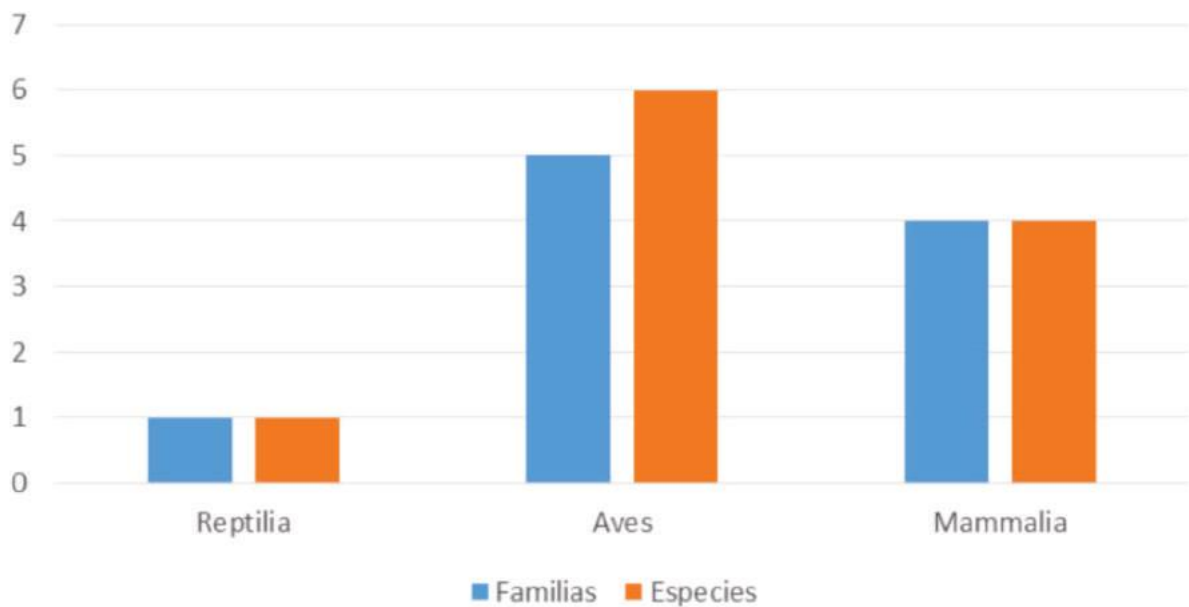


Figura 44. Las aves lideran la diversidad a nivel de familia y especie.

AGRADECIMIENTOS

Mi más profundo y sincero agradecimiento a las personas que participaron en las diversas salidas de campo para el registro sistemático, en especial a la investigadora en Ciencias Políticas Aurélie Thomas- compañera caminante en las diferentes lomas de La Libertad. Del mismo modo a los caminantes del proyecto de caminatas e interpretación del patrimonio "Rutas Nómadas": Celso Corcuera, Gustavo Santisteban, Jossie Benites, Raquel Pecho Pablo Martínez, Juan Verastegui, Eddie, Dany y Enzo Cano, quienes apoyaron con sus opiniones y sugerencias el presente trabajo. Asimismo a la bióloga Sara Chávez por sus palabras de ánimo para esta investigación y observaciones puntuales. A nuestros ancestros que supieron gestionar sosteniblemente estas lomas, y a los estudiosos que nos precedieron dedicando su tiempo a investigar las diferentes lomas del Perú y dejaron plasmados esos resultados en valiosos manuales y publicaciones.

Asimismo el agradecimiento al Fondo Editorial de la Universidad Privada Antenor Orrego por la oportunidad de publicar los resultados de esta investigación.

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

BRACK, Antonio

1986 La Fauna del desierto costero. En: *Gran Geografía del Perú. Naturaleza y Hombre*. Tomo 3. Manfer & Juan Mejía Baca eds. Barcelona. pp. 74-76

CORCUERA, Víctor

2014 *Las Lomas del Apu Ochiputur*. La Ruta del Cambio climático. Programa televisivo "Crónicas de Ruta". Upao TV. Disponible en: <https://youtu.be/A2Sus4dO4mM?list=PLVwo9k-bGIAcb-L7PKL7WjqDtQc4t0608>

2016 Geoparques Globales en La Libertad. Notas preliminares para la geoconservación, educación y geoturismo en La Libertad. En: *Pueblo Continente*, UPAO, 27(2). pp. 581-591

DILLON, M.O., S. Leiva, M. Zapata, P. Lezama & V. Quipuscoa

2011 "Catálogo florístico de las Lomas peruanas". En: *Arnaldoa, Revista del Museo de Historia Natural*, UPAO, 18 (1). Trujillo

FERREYRA, Ramón

1986 Flora y Vegetación del Perú. En: *Gran Geografía del Perú. Naturaleza y Hombre*. Tomo 2. Manfer & Juan Mejía Baca eds. Barcelona pp.51-72

LEIVA, S., M. Zapata, G. Gayoso, P. Lezama & V. Quipuscoa

2008 "Diversidad florística de la Loma Mongón, Provincia Casma, Departamento Ancash, Perú". En: *Arnaldoa, revista del Museo de Historia Natural*, UPAO, 15(1). Trujillo

Leiva, S., M. Zapata, G. Gayoso, L. Chang, M.O. Dillon & V. Quipuscoa

2014 "Diversidad florística de la Loma Cerro Campana, Provincia Trujillo, Departamento La Libertad – Perú". En: *Arnaldoa, revista del Museo de Historia Natural*, UPAO, 21(1). Trujillo. pp. 187-220

Leiva, S., G. Gayoso, L. Chang, M. Zapata, M. Leiva, G.E. Barboza & J.J. Cantero

2016 *Plantas silvestres usadas en medicina en el norte del Perú*. Fondo editorial de la Universidad Privada Antenor Orrego, Museo de Historia Natural y Cultural. Trujillo.

Leiva, S. G. Gayoso, L. Chang & M. Leiva

2016 *Las frutas de los Dioses*. Fondo editorial de la Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo

OSTOLAZA, Carlos

2014 *Todos los cactus del Perú*. Ministerio del Ambiente, Lima.

PEÑAHERRERA, Carlos

1986 *Geografía física del Perú*. En: *Gran geografía del Perú*. Naturaleza y Hombre. Tomo1. Manfer-Juan Mejía Baca eds. pp. 7-33

PULGAR, Javier

1987 *Geografía del Perú. Las ocho regiones naturales*. Peisa eds., Barcelona

ZELADA, William et al.

2014 "Vertebrados del Sistema Lomal "Cerro Campana", Trujillo-La Libertad, Perú". *Arnaldoa, revista del Museo de Historia Natural*, UPAO, 21(1). Trujillo. pp .221-240.