



Prospección de la fauna presente en el sector noreste de Isla Madre de Dios

Jaime Neira Véliz
Médico Veterinario

Madre de Dios es una gran y remota isla situada frente al océano Pacífico, en la Región de Magallanes. Su superficie abarca unos 1042,9 km², lo que la convierten en la 15^a mayor isla de Chile. Su paisaje de formas inigualables, dominado principalmente por roca caliza, es dibujado por la erosión causada por la copiosa lluvia de hasta 9.000 mm/año, ráfagas de viento que alcanzan 200 km/h y las olas que azotan la isla, generando un territorio de tierras altas bastante escarpado, plagado de barrancos y múltiples cuevas, incluyendo la más profunda de Chile. Estas condiciones inhóspitas parecieran no favorecer el desarrollo de vida alguna, no obstante, destaca la tupida vegetación adaptada a soportar la dureza de este clima extremo.

La expedición Última Patagonia 2019, organizada por la asociación Centre Terre, brindó la posibilidad de realizar, durante el mes de febrero, una prospección de la fauna presente y no referenciada en los alrededores del campamento base, ubicado junto al seno Barros Luco, en el sector noreste de la isla Madre de Dios. Además, dado que la isla postula a convertirse en Patrimonio Natural de la Humanidad, la labor de registrar, identificar y describir la fauna presente en ella es especialmente relevante, ya que contribuirá a disponer de más información sobre la biodiversidad y la importancia de conservar y proteger esta isla.

Datos en bruto

Ficha nº 23 CHILE

Ficha realizada
con la
colaboración de:



CENTRE TERRE
Découvrir Explorer Partager



ASOCIACIÓN
ESPELEOLÓGICA
DE PATAGONIA



Figura A: Roca oceánica conocida como “Nido de Albatros”, donde gran cantidad de estas aves descansaba en el océano luego de alimentarse.

Método de trabajo

La prospección de fauna consistió en obtener, principalmente, registro audiovisual de la mayor cantidad posible de especies presentes tanto en el campamento base como en sus alrededores, aprovechando las pocas ventanas de buen tiempo para realizar excursiones a distintos puntos del sector noreste de la isla. Como material de trabajo se contaba con ropa térmica e impermeable, botas y zapatos adecuados para todo tipo de terreno, un GPS para determinar la localización de cada registro, una cámara profesional, un lente (objetivo gran angular) de gran alcance para capturar imágenes a mayor distancia. También se dispuso de una cámara trampa, que se ubicó en el sector de compostaje durante una semana, un lugar estratégico para observar las especies que allí llegaban a alimentarse. Finalmente, se utilizó material bibliográfico, como las guías “Aves de Chile, Sus islas Oceánicas y Península Antártica” y “Mamíferos de Chile”, para la identificación de las especies, cuyos registros quedaron almacenados en un computador.

Datos en bruto

Ficha nº 23 CHILE

Ficha realizada
con la
colaboración de:



CENTRE TERRE
Découvrir Explorer Partager



ASOCIACIÓN
ESPELEOLÓGICA
DE PATAGONIA

Figura B: Registro en GPS de algunos de los recorridos realizados en los alrededores del campamento base, y marcas en que se observaron algunas especies de animales

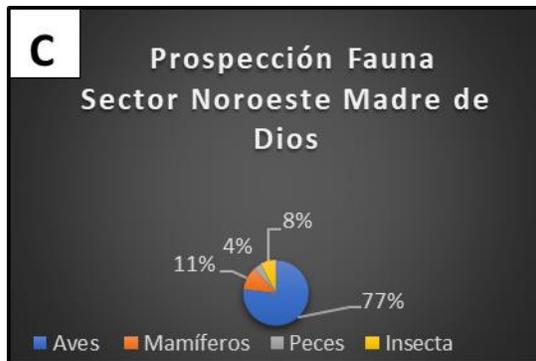


Figura C: Del total de las especies observadas, 77% correspondió a aves, 11% a mamíferos, 8% a insectos y 4% a peces.

Figura D: Chuncho común (*Glaucidium nana*), ave rapaz descansando sobre una rama de un árbol caído.



Datos en bruto

Ficha nº 23 CHILE

Ficha realizada
con la
colaboración de:



CENTRE TERRE
Découvrir Explorer Partager



Figura E: *Crossostomus chilensis* de 10 cm de longitud.

Figura F: Libélula Neutrino (*Pantala flavescens*) descansando sobre la vegetación.



Resultados

Las aves son las que aparentan una mejor adaptación para sobrevivir en estos sectores de la isla Madre de Dios. De las especies observadas, 7 fueron aves acuáticas y 12 aves terrestres, destacando, por un lado, la abundante presencia del pequeño y curioso picaflor chileno (*Sephanoides sephanoides*) y, por otro, la de grandes aves carroñeras como el cóndor (*Vultur gryphus*). Los mamíferos avistados fueron el coipo (*Myocastor coypus*), quien ronda una zona con un radio de aproximadamente 180 metros de diámetro desde su madriguera (Nowak, 1991), el ratón oliváceo (*Abrothrix olivaceus*) y el lobo marino (*Otaria flavescens*). Del orden de los cetáceos, muchas veces fuimos

Datos en bruto

Ficha nº 23 CHILE

Ficha realizada
con la
colaboración de:



CENTRE TERRE
Découvrir Explorer Partager



ASOCIACIÓN
ESPELEOLÓGICA
DE PATAGONIA

escortados por delfines oscuros (*Lagenorhynchus obscurus*) durante nuestros recorridos en bote inflable. Llamó la atención la presencia del *Crossostomus chilensis* (Figura E), un pez de la familia de los Zoarcidae, que comúnmente habita bajo las pequeñas rocas costeras. Finalmente, de la clase Insecta destacó el abejorro colorado (*Bombus dahlbomii*), cuyas poblaciones a lo largo del país han decrecido drásticamente en los últimos años (Meeus et al 2011, Arbetman et al 2012, Schmid-Hempel et al 2014), y la extraordinaria libélula Neutrino (*Pantala flavescens*), capaz de realizar migraciones de 14.000 a 18.000 km de distancia buscando piscinas o charcos de agua donde poner sus huevos (Morel. V. 2016).

Discusión

Las condiciones climáticas de los sectores prospectados son extremas. En comparación con otras especies, las aves en general son las que aparentan una mejor adaptación para poder sobrevivir en ellas, ya que su capacidad para volar les permite abarcar mayor territorio en menor periodo de tiempo. Además, la gran cantidad de bosques y vegetación les proporciona refugio.

Los mamíferos presentes en la isla, como el coipo (*Myocastor coypus*) y el ratón oliváceo (*Abrothrix olivacea*), comparten características similares como, por ejemplo, ser de hábitos principalmente crepusculares-nocturnos y alimentarse a base de raíces, tallos, frutos, insectos y, muy ocasionalmente, de pequeños moluscos en algunas partes de su distribución, tanto en el sector costero como en las zonas más altas (LeBlanc, 1994). A ellos se suma el reciente descubrimiento realizado con datos recogidos en la expedición por parte de ConserBat EIRL (Programa para la Conservación de los Murciélagos de Chile - PCMCh) de 4 especies de murciélagos de hábitos también crepusculares, siendo la más abundante la especie *Histiotus maguellanicus* (información aun no publicada).

La fauna en la isla fue mucho más sencilla de prospectar cuando las condiciones climáticas eran favorables (escaso viento y lluvia).

Conclusión

Madre de Dios es una isla de gran tamaño de la que aún falta por explorar e investigar distintas áreas. Al ser un territorio que está en constante cambio, sería interesante estudiar la diversidad de fauna en diferentes estaciones del año, corroborar cuáles son las especies que se repiten y cómo estas se adaptan. También sería interesante identificar

Datos en bruto

Ficha nº 23 CHILE

Ficha realizada
con la
colaboración de:



CENTRE TERRE
Découvrir Explorer Partager



qué especies migratorias frecuentan la isla, en qué sectores, periodo de tiempo, alimentación y lograr así describir la isla como ecosistema.

El Archipiélago Madre de Dios es un bien fiscal bajo la administración del Ministerio de Bienes Nacionales de Chile, que en 2007 lo declaró Bien Nacional Protegido. Este año, tras la expedición Última Patagonia 2019, el Ministerio de Bienes Nacionales reafirmó su compromiso de seguir avanzando con el objetivo de que el Archipiélago Madre de Dios se convierta en el primer “Patrimonio Natural de la Humanidad” de Chile.

Referencias

LeBlanc. 1994. Nutria. Prevention and Control of Wildlife Damage.

MEEUS I, MJF BROWN, DC DE GRAAF, G SMAGGHE (2011) Effects of Invasive Parasites on Bumble Bee Declines. Conservation Biology. 25(4): 662-671.

Morell, V. (2019). Tiny dragonfly shatters insect migration record. [online] Science | AAAS. Available at: <https://www.sciencemag.org/news/2016/03/tiny-dragonfly-shatters-insect-migration-record> [Accessed 1 Sep. 2019].

Nowak, R.M. 1991. Walker's mammals of the world. The Johns Hopkins University Press. Baltimore, Maryland, EUA.