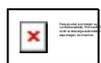

De: mallarauco wild < >
Enviado el: lunes, 17 de junio de 2024 22:39
Para: DS Lista Sitios
CC:
Asunto: ANTECEDENTES ECOLÓGICOS SP: "LAS LOMAS-EL PELUCÓN"
Datos adjuntos: MEDIO AMBIENTE BIOTICO LAS LOMAS-EL PELUCON.docx

Estimadas y estimados

Junto con saludar, adjuntamos informe de medio ambiente biótico elaborado para la recepción de antecedentes de Sitios Prioritarios Para la Conservación de la Biodiversidad, para el denominado "Las Lomas-El Pelucón", ubicado entre las comunas de Peñaflor, Talagante, El Monte y Melipilla.

Sin otro particular, saluda atentamente

Mirko Ramos Leiva - Bárbara Pinto
Participantes de agrupación ambiental "Mallarauco Wild"



Libre de virus. www.avast.com

MEDIO AMBIENTE BIOLÓGICO

Introducción

El presente informe corresponde a un resumen del medio ambiente biótico del sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad denominado “Las Lomas - Cerro Pelucón” (Figura N°1), descrito en la Estrategia Regional para la Conservación de la Biodiversidad de la Región Metropolitana (2015-2025). Se contemplan algunos antecedentes de la vegetación existente, además de la fauna y el reino fungi presente. Esta información ha sido obtenida mediante recopilación bibliográfica y observación directa durante 5 prospecciones realizadas durante el año 2023.

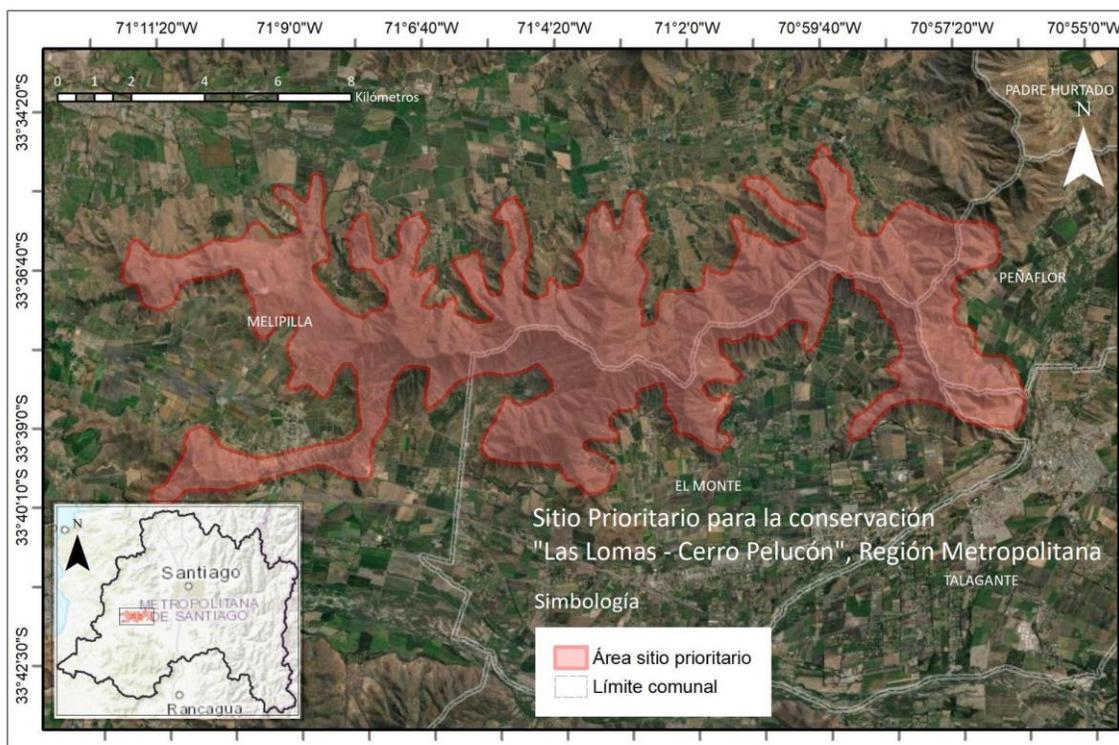


Figura N°1. Ubicación del sitio prioritario en que se desarrollará el proyecto. Fuente: Ministerio del Medio Ambiente (2021). Elaboración propia.

Los tramos prospectados se encuentran en la cordillera de la costa de la Región Metropolitana, una de las zonas más afectadas por la acción humana en Chile. En particular, las actividades agrícolas y ganaderas, al mismo tiempo que los procesos de urbanización, han producido una drástica reducción de la cobertura de vegetación nativa y de la diversidad de especies, las cuales han sido reemplazadas por cultivos hortofrutícolas. La vegetación natural remanente se encuentra degradada por la extracción de madera para leña, incendios forestales y el déficit de precipitación para la zona central. Los cerros de la cordillera de la costa albergan en sus laderas y quebradas los últimos remanentes de vegetación nativa y de una gran diversidad biológica. Por su escasez, estos remanentes tienen un gran valor, ellos concentran la diversidad biológica que aún existe en la Región. Como se observa en la figura N°2, la zona que se prospecta se encuentra en mayor proporción en el piso vegetacional perteneciente a bosque esclerófilo mediterráneo costero dominado por *Criptocaria alba* y *Peumus boldus* y en menor proporción pasa por el piso vegetacional dominado por *Quillaja saponaria* y *Lithrea caustica* (Luebert y Plischoff 2017). En cuanto a la fauna, según la clasificación de Osgood (1943), el sendero prospectado se encuentra en la Región Mastozoológica Santiaguina, representada en general por mamíferos como zorros, pumas y gatos silvestres.

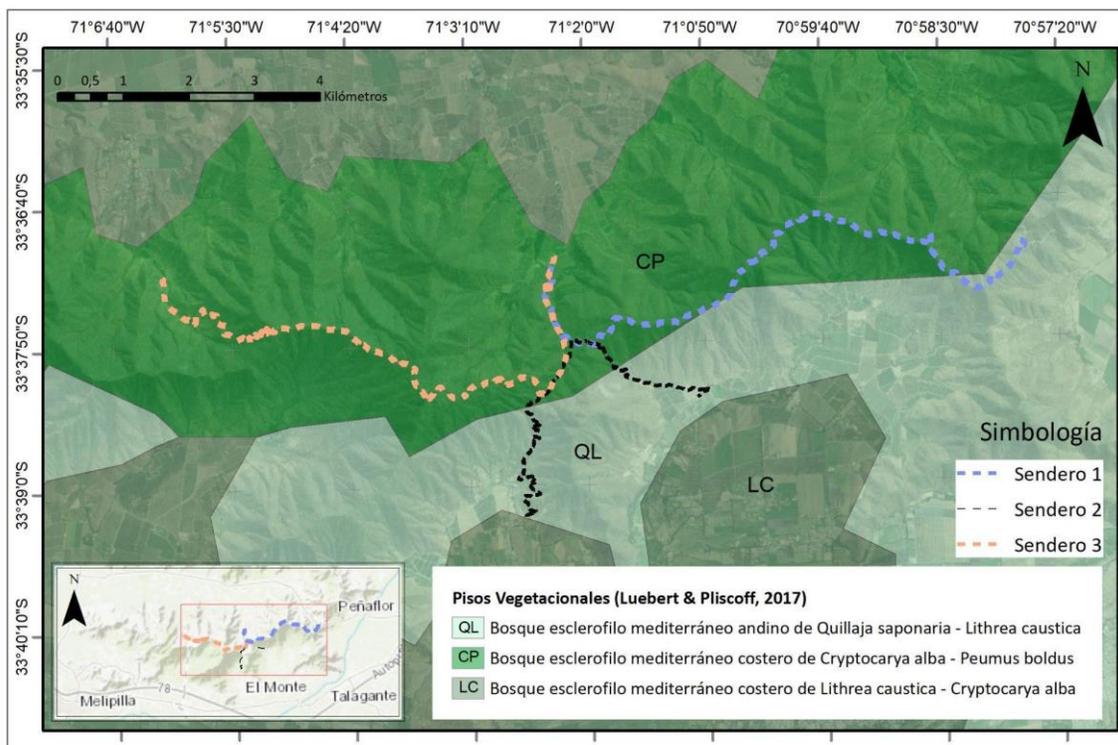


Figura N°2. Pisos Vegetacionales en la zona prospectada. Fuente: Luebert & Plissock, 2017. Elaboración propia.

A continuación, se entregan los resultados de las salidas prospectivas, mediante las cuales se evaluó la presencia de vertebrados terrestres presentes y se menciona, si corresponde, el estado de conservación de las especies encontradas y la metodología empleada para su sistematización.

Metodología

El área prospectada a la fecha 31 de diciembre de 2023 se encuentra dada por un sendero con un ancho 5 metros aproximados y de un largo de 35 km aprox. Se confeccionó un inventario para las especies arbóreas y herbáceas tanto nativas como introducidas que fueron posibles observar durante la caminata. Para la fauna se realizó un catastro de especies de vertebrados e invertebrados que fueron posibles de avistar durante la caminata. Se anotó la presencia tanto directa (avistamiento u oídas) como indirectas (madrigueras, fecas, nidos, huevos). Para su identificación se utilizaron las guías de Museos Ediciones, la Guía de aves de Enrique Couve, la Guía "Flora silvestre de Chile. Zona central. Una guía para la identificación de las especies vegetales más frecuentes", de Adriana Hoffmann y por último, la Guía de reconocimiento de hongos de Funga Central, editorial Naturaleza Inarrumen.

Por otra parte, se utilizó la Categorización de Conservación de Especies según la UICN, tanto para la flora y fauna.

Resultados

Flora

El área prospectada se encuentra dentro de una zona climática tipo mediterráneo (di Castri & Hajek 1976). Este tipo de clima se caracteriza por una estación lluviosa en los meses de invierno y por una estación seca concentrada exclusivamente en los meses de verano. En Chile, la zona bajo influencia de clima tipo mediterráneo se extiende desde el sur de la Región de Coquimbo (29° S) hasta la Región del Bío-Bío (38°S), ésta marcada estacionalidad en las precipitaciones permite el desarrollo de un tipo de vegetación característica, con diversas adaptaciones que le permiten tolerar las bajas temperaturas invernales y la extrema sequía estival. Dentro de estas adaptaciones morfo-fisiológicas, destacan las hojas esclerófilas que poseen gran parte de las especies arbóreas dominantes y el hábito semidecíduo de la mayoría de los arbustos. Sin embargo, en ciertos sectores del primer tramo, el bosque se encuentra severamente degradado por la falta de precipitaciones, con algunos ejemplares de árboles nativos muertos.

A lo largo del sendero, y contrastando a la descripción de Luebert y Pliscoff (2017), la vegetación dominante se compone principalmente de *Quillaja saponaria* y *Lithrea caustica* (quillay y litre), sin embargo llama la atención la abundancia y el gran tamaño de algunos ejemplares de *Schinus latifolius* y *Kageneckia oblonga* (molle y bollén). Dependiendo de la pendiente, exposición y aridez del sitio, las especies acompañantes son *Peumus boldus*, arbustos *Baccharis spp*, *Colliguaja spp*. y en menor medida *Muhlenbeckia hastulata* (quilo).

En zonas con mayores pendientes y de exposición sur, el tipo de vegetación dominante es el bosque esclerófilo típico, que en condiciones degradadas forma el matorral esclerófilo. La escala de importancia y la cobertura de las especies varía de acuerdo con la exposición de la pendiente y la cercanía al recurso hídrico. En forma general, las laderas de exposición norte son bastante xéricas y asoleadas que las laderas de exposición sur. En estas últimas, la mayor disponibilidad de humedad permite el desarrollo de una vegetación arbórea con mayor cobertura.

En las laderas xéricas de exposición norte, destaca la abundante presencia de especies cactáceas y suculentas que acompañan a las especies típicas de matorral, además de una alta abundancia de arbustos semidecíduos de verano. Las especies más frecuentes en este tipo de laderas son las suculentas *Puya chilensis* (chagual) y *Echinopsis chiloensis* (quisco) y el arbusto *Trevoa trinervis* (tevo).

En el tramo prospectado durante el año 2023, hay un total de 37 registradas en este levantamiento de información, dentro de las cuales en su mayoría tienen un origen endémico. Cabe destacar que las especies registradas en su mayoría están en una categoría de conservación de Preocupación Menor (LC), según el estado de conservación del UICN, excepto especies como el *Echinopsis chiloensis* y *Phycella lutea* corresponden a especies que se encuentran en la categoría Casi Amenazada.

Cabe destacar que durante el trayecto prospectado se encontraron algunas especies de hongos, algunas identificadas como *Lepista Nuda*, y especies pertenecientes a los géneros *Cyathus* y *Geastrum*. Es importante mencionar que también se encontraron otras especies las cuales no han sido identificadas a la fecha, junto con una amplia variedad de líquenes, sobre todo asociados a ejemplares arbóreos.

Tabla I. Inventario de las especies herbáceas, arbustivas y arbóreas observadas durante la prospección del tramo en el cordón Las lomas-El Pelucón.

Especie		Estado de conservación UICN	Origen
Nombre científico	Nombre común		
<i>Lithraea caustica</i>	Litre	LC	Endémico
<i>Colliguaja odorifera</i>	Colliguay	LC	Endémico
<i>Llagunoa glandulosa</i>	Atutemo	LC	Endémico
<i>Baccharis linearis</i>	Romerillo	LC	Nativa
<i>Trevoa trinervis</i>	Tevo	LC	Nativa
<i>Vachellia caven</i>	Espino	LC	Nativa
<i>Puya alpestris</i>	Chagual	LC	Endémico
<i>Schinus latifolius</i>	Molle	LC	Endémico
<i>Senna candolleana</i>	Quebracho	LC	Endémico
<i>Dioscorea sp</i>	Dioscorea sp.	LC	Nativa
<i>Xanthium spinosum</i>	Clonqui Cepacaballo Abrojo	LC	Nativa
<i>Oxalis perdicaria</i>	Flor de Mayo	LC	Nativa

	Flor de la Perdiz		
<i>Podanthus ovatifolius</i>	Mitique	LC	Endémico
<i>Kageneckia oblonga</i>	Bollen	LC	Endémico
<i>Alonsoa meridionalis</i>	Ajicillo	LC	Nativa
<i>Chusquea quila</i>	Quila	LC	Nativa
<i>Gochnatia foliolosa</i>	Mira- mira	LC	Endémico
<i>Flourenxia thurifera</i>	Maravilla de campo	LC	Endémico
<i>Anisomeria littoralis</i>	Pircun	LC	Endémico
<i>Ephedra chilensis</i>	Pingo-pingo	LC	Nativa
<i>Quillaja saponaria</i>	Quillay	LC	Nativa
<i>Muhlenbeckia astulata</i>	Quilo	LC	Nativa
<i>Sophora macrocarpa</i>	Mayu	LC	Endémico
<i>Escalonia sp</i>	Escalonia sp	LC	Nativa
<i>Azara serrata</i>	Corcolen	LC	Endémico
<i>Luma chequen</i>	Arrayán blanco	LC	Endémico
<i>Peumus boldus</i>	Boldo	LC	Nativa
<i>Solanum crispum</i>	Natre	LC	Nativa
<i>Cestrum parqui</i>	Palqui	LC	Nativa
<i>Echinopsis chiloensis</i>	Cactus Quisco	NT	Endémico
<i>Aristolochia chilensis</i>	Oreja de zorro	LC	Endémico
<i>Tropaeolum sp</i>	Soldaditos	LC	Endémico
<i>Phycella lutea</i>	Macaya amarilla	NT	Endémico
<i>Phycella cyrtanthoides</i>	Añañuca de fuego	NE	Endémico
<i>Ercilla spicata</i>	Voqui	NE	Endémico

<i>Alstroemeria angustifolia</i>	Alstroemeria	NE	Endémico
<i>Cryptocarya alba</i>	Peumo	LC	Endémico

Fauna

En la Región Metropolitana, la herpetofauna se encuentra representada con 19 especies, mientras que, para mamíferos, se ha descrito un total de 29 especies. Las aves por su parte constituyen el taxón más abundante con 121 especies (Tabla I). Con relación al grado de amenaza, la herpetofauna es el grupo que se encuentra con mayores problemas de conservación; es decir, vulnerable o en peligro, de hecho, el 100% de las especies de anfibios o reptiles se encuentran en alguna categoría. De las 29 especies de mamíferos, 18 presentan problemas de conservación y 6 son especies endémicas (21%). Por su parte, de las 121 especies de aves, 19 presentan problemas de conservación y 5 son endémicas de Chile.

El muestreo realizado durante la prospección permitió registrar 6 especies de reptiles de los cuales hay 2 en categoría “Casi Amenazada” (*Liolaemus nitidus* y *Callopistes maculatus*). Del total de reptiles encontrados existen 5 cuyo origen es endémico. Respecto a los mamíferos, se observó la presencia de heces de zorro en varios sectores del sendero (zorro culpeo ha sido visto por personas pertenecientes al sector), además se registró la presencia de 2 roedores endémicos (*Octon degus* y *Spalacopus cyanus*). Finalmente, de las 48 especies de aves avistadas, 2 son endémicas y se avistó el paso de un cóndor (*Vultur gryphus*) más una bandada de cuervos de pantano (*Plegadis chihi*), que posiblemente resida en las zonas pantanosas de Mollarauco. Estas dos especies se encuentran en categoría “Casi Amenazada”. Cabe destacar que durante la prospección, fue posible hallar al menos 2 piques mineros, que pueden ser potenciales refugios para quirópteros.

Tabla II. Fauna descrita para la Región Metropolitana. Se indica nombre científico, estado de conservación y estado de conservación (EC). P = en peligro; V = vulnerable; DI = Información insuficiente, E = endémica, LC = Preocupación Menor, NT = Casi Amenazada.

ESPECIE		Estado de Conservación UICN	Origen
Nombre científico	Nombre común		
Reptiles			
<i>Liolaemus lemniscatus</i>	Lagartija lemniscata	LC	Nativa
<i>Liolaemus nitidus</i>	Lagarto nítido	NT	Endémica
<i>Liolaemus tenuis</i>	Lagartija esbelta	LC	Endémica

<i>Callopistes maculatus</i>	Iguana chilena	NT	Endémica
<i>Philodryas chamissonis</i>	Culebra de cola larga	LC	Endémica
<i>Galvarinus chilensis</i>	Culebra de cola corta	LC	Endémica
Mamíferos			
<i>Thylamys elegans</i>	Yaca	LC	Nativa
<i>Myocastor coypus</i>	Coipo	LC	Nativa
<i>Octodon degus</i>	Degú común	LC	Endémica
<i>Spalacopus cyanus</i>	Cururo	LC	Endémica
<i>Lycalopex culpaeus</i>	Zorro culpeo	LC	Nativa
<i>Galictis cuja</i>	Quique	LC	Nativa
Aves			
<i>Nothoprocta perdicaria</i>	Perdiz chilena	LC	Endémica
<i>Vultur gryphus</i>	Cóndor	V	Nativa
<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	Águila	LC	Nativa
<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Aguilucho	LC	Nativa
<i>Parabuteo unicinctus</i>	Peuco	LC	Nativa
<i>Phalcoboenus chimango</i>	Tiuque	LC	Nativa
<i>Falco femoralis</i>	Halcón perdiguero	LC	Nativa
<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo	LC	Nativa
<i>Vanellus chilensis</i>	Queltehue	LC	Nativa

<i>Patagioenas araucana</i>	Torcaza	LC	Nativa
<i>Zenaida auriculata</i>	Tórtola	LC	Nativa
<i>Columbina picui</i>	Tortolita cuyana	LC	Nativa
<i>Tyto alba</i>	Lechuza	LC	Nativa
<i>Bubo magellanicus</i>	Tucúquere	LC	Nativa
<i>Glaucidium nanum</i>	Chuncho	LC	Nativa
<i>Plegadis chihi</i>	Cuervo de pantano	LC	Nativa
<i>Systellura longirostris</i>	Gallina ciega	LC	Nativa
<i>Patagona gigas</i>	Picaflor gigante	LC	Nativa
<i>Sephanoides sephaniodes</i>	Picaflor chico	LC	Nativa
<i>Colaptes pitius</i>	Pitío	LC	Nativa
<i>Veniliornis lignarius</i>	Carpinterito	LC	Nativa
<i>Geositta cunicularia</i>	Minero	LC	Nativa
<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	LC	Nativa
<i>Leptasthenura aegithaloides</i>	Tijeral	LC	Nativa
<i>Pseudasthenes humicola</i>	Canastero	LC	Endémica
<i>Pteroptochos megapodius</i>	Turca	LC	Endémica
<i>Agriornis livida</i>	Mero	LC	Nativa
<i>Xolmis pyrope</i>	Diucón	LC	Nativa
<i>Muscisaxicola macloviana</i>	Dormilona tontita	LC	Nativa

<i>Elaenia albiceps</i>	Fío fío	LC	Nativa
<i>Colorhamphus parvirostris</i>	Viudita	LC	Nativa
<i>Phytotoma rara</i>	Rara	LC	Nativa
<i>Tachycineta meyeni</i>	Golondrina chilena	LC	Nativa
<i>Troglodytes aedon</i>	Chercán	LC	Nativa
<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	LC	Nativa
<i>Mimus tenca</i>	Tenca	LC	Nativa
<i>Sicalis luteola</i>	Chirihue	LC	Nativa
<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	LC	Nativa
<i>Molothrus bonariensis</i>	Mirlo	LC	Nativa
<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	LC	Nativa
<i>Leistes Loyca</i>	Loica	LC	Nativa
<i>Phrygilus gayi</i>	Cometocino de Gay	LC	Nativa
<i>Rhopospina fruticeti</i>	Yal	LC	Nativa
<i>Rhoposopina alaudina</i>	Platero	LC	Nativa
<i>Diuca diuca</i>	Diuca	LC	Nativa
<i>Spinus barbatus</i>	Jilguero	LC	Nativa
<i>Anairetes parulus</i>	Cachudito	LC	Nativa
<i>Cllipepla californica</i>	Codorniz	LC	Introducida
Total	60		

En lo que respecta al inventario de insectos que se realizó durante las salidas prospectivas, como se observa en la tabla III, el orden Coleoptera corresponde al mejor representado debido a la observación de representantes de 6 familias, siendo estas Buprestidae (*Ectinogonia buqueti*), Bostrichidae (*Polycaon chilensis*), Curculionidae (*Rhyephenes humeralis*), Melyridae (*Astylus trifasciatus*), y Tenebrionidae (*Praocis sp.*), Trogidae (*Polynoncus bullatus*). El orden Hemiptera le sigue con observaciones de 2 familias, las cuales corresponden a Cicadidae (*Cicada orni*) y Pentatomidae (*Nezara viridula*). Por otro lado, los órdenes Araneae, Lepidoptera, Opiliones, Phasmida y Spirostreptida sólo registraron un único avistamiento cada uno, los cuales corresponden a *Grammostola sp.*, *Vanessa carye*, *Pachylus sp.*, *Hayabusa sp.* y *Autostreptus chilensis*, respectivamente.

Tabla III. Caracterización taxonómica de los insectos observados en las salidas prospectivas.

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE
Areaneae	Theraphosidae	<i>Grammostola sp.</i>
Coleoptera	Buprestidae	<i>Ectinogonia buqueti</i>
	Bostrichidae	<i>Polycaon chilensis</i>
	Melyridae	<i>Astylus trifasciatus</i>
	Curculionidae	<i>Ryephenes humeralis</i>
	Tenebrionidae	<i>Praocis sp.</i>
	Trogidae	<i>Polynoncus bullatus</i>
Hemiptera	Cicadidae	<i>Cicada orni</i>
	Pentatomidae	<i>Nezara viridula</i>
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa carye</i>
Opiliones	Gonyleptidae	<i>Pachylus sp.</i>
Phasmida	Proscopiidae	<i>Hybusa sp.</i>
Spirostreptida	Spirostreptidae	<i>Autostreptus chilensis</i>

Conclusiones

El sendero prospectado a la fecha, con una longitud de 35 km en la parte alta del cordón, presenta una alta riqueza de especies vegetales, donde se destaca la alta abundancia de suculentas como la Puya y el Quisco en algunas laderas de exposición norte. La prevalencia de estas especies da cuenta de la influencia de la humedad proveniente de la costa que forman laderas xéricas con abundante vegetación. Por otro lado, la importante cobertura y altura de molles, boldos, peumos y bollenes enriquecen el paisaje y la calidad biológica del lugar.

De acuerdo con los resultados obtenidos, se sugiere que la ausencia de registros de anfibios sea confirmada mediante metodologías como la búsqueda activa y la vocalización durante la época reproductiva de cada especie. De igual modo, se sugiere dirigir una búsqueda activa en sitios donde se puedan hallar más reptiles como *Liolaemus gravenhorstii*, que es una lagartija de especial interés al ser endémica de la provincia de Melipilla y que además se encuentra bajo categoría de conservación “Vulnerable”.

Respecto a los hallazgos de fecas de zorro, se sugiere la utilización de cámaras trampa para confirmar la presencia de la especie *Culpaeus* y otras especies de carnívoros. La formación de pequeñas cuevas por acción humana (piques mineros), pueden ser potenciales refugios para distintas especies de quirópteros y micromamíferos.

El sendero propuesto camina por diferentes tipos de paisajes y vistas, por lo cual resulta ser un excelente sitio para la observación de aves, siendo este grupo el más numeroso en riqueza de especies. La alta diversidad de aves, además de otorgar una interesante caminata para los fanáticos de las aves, también indica el alto valor biológico que tienen los cerros de Mallarauco y los convierte en un excelente punto para potenciar la conservación de la diversidad biológica en la Región Metropolitana.

Referencias

Luebert, F., & Pliscoff, P. (2017). Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile (Segunda edición.). Editorial Universitaria.

Ministerio del Medio Ambiente (2021). Sitios prioritarios (6E3199AC - F9E8 - 46A5 – BBCB - 12D4CB5FF930) [Conjunto de datos]. IDE Chile.

https://www.ide.cl/descargas/capas/MMA/sitios_prioritarios.rar