



ONG CHUMAIHUEN

Misión

Promover la conservación de la biodiversidad en Chile, a través del conocimiento científico, la educación ambiental y la vinculación con el territorio.

Visión

Consolidarnos como una organización impulsora de la conservación de la biodiversidad en Chile, siendo reconocidos por nuestro vínculo arraigado con el territorio y habitantes.

Proyecto científico

Nuestro proyecto de investigación consiste en el estudio y monitoreo poblacional del Monito del monte (*Dromiciops* sp.) mediante métodos de captura-recaptura y modelos de ocupación en áreas de bosque esclerófilo dentro del Santuario de la Naturaleza Península de Hualpén (SNPH), en la Región del Biobío. El objetivo principal es caracterizar la ecología poblacional de esta especie, e identificar patrones y tendencias demográficas (i.e. tasas de sobrevivencia, abundancia y crecimiento poblacional), para luego evaluar viabilidad poblacional (i.e. probabilidad de extinción). Como objetivo secundario se busca caracterizar y describir el grado y la magnitud de la interacción que tiene *D. bozinovici* con especies aloctonas tales como *Rattus rattus*. Teniendo en cuenta las amenazas actuales (e.g. deforestación y pérdida de hábitat) y futuras (e.g. aumento de las temperaturas por el cambio climático) que afectan a la especie, esperamos contribuir en el resguardo y conservación de su hábitat y elaborar un programa de monitoreo a largo plazo.

Área de estudio y especie objetivo

El Santuario de la Naturaleza Península de Hualpén (SNPH), es un área natural protegida creada por DS N° 556 de 1976, custodiada por el Consejo de Monumentos Nacionales. El SNPH se ubica en la zona costera de la región del Biobío, en la comuna de Hualpén y posee un relicto de Bosque esclerófilo costero donde habita una población de Monitos del monte (*D. gliroides* y *D. bozinovici*, D'Elia et al, 2016; Quintero-Galvis et al, 2022), especie marsupial endémica de los bosques templado-lluviosos del sur de Sudamérica. Estas dos especies de *Dromiciops* han sido recientemente diferenciadas con técnicas morfométricas y genéticas: *D. bozinovici*, corresponde al clado norte (latitud 35.2 a 39.3) y *D. gliroides* al clado sur (latitud 39.6 a 43.4) (D'Elia et al, 2016; Quintero-Galvis et al, 2022). El rango de distribución de *D. bozinovici* abarca desde la VII región del Maule, desde el Parque Nacional Altos de Lircay, hasta la IX región de la Araucanía (Mejías et al 2019; Quintero-Galvis et al, 2022). Dada la escasez de datos demográficos disponibles para la especie, y con un rango de distribución en una zona altamente intervenida del país (zona centro-sur de Chile), el hallazgo de poblaciones viables en el SNPH, representa una oportunidad para desarrollar investigación ecológica de largo plazo, en un ambiente que hasta el momento ha sido poco representado y estudiado en las investigaciones del género.

Como equipo enfocamos nuestro trabajo en esta población en particular, por la cercanía a nuestros hogares y cariño por el territorio.

Es bastante reconocido por las investigaciones y expertos del área, que los bosques de la zona Centro Sur del país están gravemente afectados por la deforestación para el monocultivo, agroindustria y loteos inmobiliarios. Estas actividades fragmentan el bosque, haciéndolo cada vez más pequeño y separando su estructura en “parches aislados”. Esto impone un escenario desfavorable para las especies que ahí habitan, sobretodo aquellas que son especialistas de hábitat, ya que su flexibilidad al cambio del uso de suelo es menor en comparación a las especies generalistas, perjudicando sus procesos ecológicos (alimentación, reproducción, migración, búsqueda de refugios, etc) en magnitudes aún desconocidas.

Directorio

- Luis Gonzalo Torres Fuentes. Médico Veterinario. Magíster en Ecología Aplicada. Presidente
- Cristian Cortez Parra. Médico Veterinario. Vicepresidente
- Nicol Lizama Schmeisser. Bióloga. Tesorera
- Camilo Contreras Carrillo. Ingeniero en Conservación de Recursos Naturales. Secretario

Campañas de terreno

2021 - Actualidad:

- **Caracterización de la población de *Dromiciops* sp. en el Santuario de la Naturaleza Península de Hualpén.**

Campañas de terreno: Instalación de Trampas Sherman, toma de muestras biológicas, revisión de cámaras trampas y casas anideras.

Estas campañas estacionales se realizan con la colaboración activa de estudiantes de carreras afines a la investigación y bienestar animal (Médicos veterinarios, Biólogos, Ingenieros en conservación de recursos naturales entre otros). Además, se cuenta con permiso de SAG para poder concretar dichas campañas.

2023 - Actualidad:

- Proyecto “Evaluando la biodiversidad en el dosel del Santuario de la Naturaleza Península de Hualpén”

Investigación científica y ponencias

2021

- Cortez, C. & Torres-Fuentes, L.G. Presencia de *Dromiciops* (Microbiotheriidae) en un remanente de bosque esclerófilo mediterráneo del Santuario de la Naturaleza Península de Hualpén, Chile. *Gayana*. 2021, vol.85, n.2 pp.146-152.
<http://dx.doi.org/10.4067/S0717-65382021000200146>

2024

- Cortez, C., Estay, S., Camus I., Lizama-Schmeisser, N. & N, Nespolo. 2024. “Population dynamics and viability of a relict population of new endemic marsupial *Dromiciops bozinovici* in the coastal sclerophyll forest of central southern Chile”. Primer Congreso de zoología, Talca. Chile.
- Torres-Fuentes, G. 2024. “Solapamiento de nicho ecológico temporal entre *Dromiciops* y *Rattus* en el Santuario de la Naturaleza Península de Hualpén, Región del Biobío”. Primer Congreso de zoología, Talca. Chile.
- Riquelme, N. & Torres-Fuentes G. 2024. “Diversidad de vertebrados presentes en el dosel de un relicto de bosque esclerófilo costero del Santuario de la Naturaleza Península de Hualpén, Región del Biobío”. Primer Congreso de zoología, Talca. Chile.

Actividades de difusión y educación ambiental

2022

- Stand Informativo. "Día de la Fauna Chilena". Organizado por la Fundación Jane Goodall. Parque MET, Santiago. (Noviembre)
Ganador "Monito del monte" Embajador del Día de la Fauna 2023

2023

- Entrevista "ONG Chumaihuen y los desafíos para la conservación del Monito del Monte". Programa "Vida al Aire Libre – Voces de la Fauna". Radio Universidad de Chile, Santiago. (Junio)
- Stand informativo. Feria "Tejiendo memorias socio-ecológicas latinoamericanas" en el marco del XVII Encuentro latinoamericano de estudiantes de recursos naturales y medioambiente. Universidad de Concepción. (Septiembre)
- Entrevista – Podcast "ONG Chumaihuen: Todo sobre el Monito del monte". volvámonos verdes. (Octubre)
- Stand informativo. "Día del Monito del Monte". En colaboración con el proyecto científico Núcleo LILI y el Dr. Roberto Nespolo. Parque Pedro del Río Zañartu, Santuario de la Naturaleza Península de Hualpén. (Noviembre)
- Stand informativo. "Día de la Fauna Chilena". Organizado por el Parque Pedro del Río Zañartu, Santuario de la Naturaleza Península de Hualpén. (Noviembre)
- Stand informativo. "Día de la Fauna Chilena". Organizado por la Fundación Jane Goodall. Parque MET, Santiago. (Noviembre)

2024

- Limpieza Playa Ramuntcho. Organizadores: Municipalidad de Hualpén, ONG Chumaihuen, Salvemos el santuario y Dirección de Innovación UCSC. (Enero)
- Limpieza Masiva Península de Hualpén. Organizadores: Dirección de Medio ambiente y ecoturismo (Dimae), Municipalidad de Hualpén, ONG Chumaihuen, Salvemos el santuario y Dirección de Innovación UCSC. (Enero)
- Stand informativo. Feria "Carnaval de las aves". Anfiteatro de Hualpén. Dirección de Medio ambiente y ecoturismo (Dimae). Municipalidad de Hualpén. (Marzo)
- Stand informativo. Feria "EXPO Sostenible San Isidro UCM 2024". Universidad Católica del Maule. Campus San Isidro Labrador. (Mayo)
- Stand informativo. Feria "Día de la Tierra". Anfiteatro de Hualpén. Organizado por Matías Rifo (Concejal de Hualpén) y organizaciones medioambientales. (Abril)
- Entrevista - Podcast "ONG Chumaihuen: Algo están haciendo". Zarapito.Lab (Abril)
- Stand informativo. Feria Ambiental Regional del Biobío. Organizado por la Dirección de Medio ambiente y Ecoturismo (Dimae). Municipalidad de Hualpén. (Junio)
- Stand informativo y conversatorio sobre biodiversidad. "Día de la Fauna Chilena". Organizado por el Parque Pedro del Río Zañartu, Santuario de la Naturaleza Península de Hualpén. (Noviembre)
- Stand informativo. "2do Festival Sol entre Nieblas". Organizado por el Comité Ambiental Comunal Chiguayante (CAC) en colaboración con la Municipalidad de Chiguayante.

Mesas de trabajo -

2023 - Actualidad

- Mesa de trabajo. "Actualización del Plan de manejo del Santuario Naturaleza Península de Hualpén". Consultora Photosintesis. Dirección de Medio Ambiente y Ecoturismo de la Municipalidad de Hualpén.
Presentación de Oficio con observaciones técnicas a la propuesta de zonificación del plan de manejo al Ministerio de medio ambiente y Municipalidad de Hualpen. (Julio 2024)

2024

- Mesa de Gobernanza Ambiental (SCAM). Departamento de Gestión Ambiental Local. Dirección de Medio Ambiente y Ecoturismo de la Municipalidad de Hualpén.
- Proyecto **2023 MA 0151 “No me Abandones, Adopta no Compres”**. Departamento de Tenencia Responsable de Mascotas de la Dirección de Medio Ambiente y Ecoturismo de la Municipalidad de Hualpén. Subvención GORE Biobío, aprobado por el Consejo Regional del Biobío.
- Plan de Gestión Integral del Humedal objetivo - Ciclo de Participación Ciudadana. Parque Museo Pedro del Río Zañartu.

Talleres y Capacitaciones

2023

- Taller educativo “Monito del monte”. Colegio Montessori Terraustral, Hualqui. (Marzo)
- Proyecto de casas anideras. Colegio Montessori Terraustral, Hualqui. (Marzo)

2024

- Capacitación “Componentes biológicos y ecología: Monito del monte”. Dictada por Nicol Lizama a funcionarios del Museo Parque Pedro del Río Zañartu y Museo de Historia Natural Concepción. (Enero)
- Capacitación “Trabajo con cámaras trampa en estudio de fauna silvestre”. Dictada por Cristian Cortez a Guardaparques del Parque Tepuhueico, Chiloé. (Enero)
- Taller “Monito del monte”. Programa “Cheque de Amor”. Colegio Waldorf Los Andes. San Pedro de la Paz. (Julio)
- Taller Salida interactiva “Monito del monte y el bosque”. Colegio Montessori Terraustral. Museo Parque Pedro del Río Zañartu y ONG Chumaihuen. (Septiembre)

Tesistas y practicantes

2023

- Tesis finalizada. Daniela Sáez. “Determinación de solapamiento de nicho ecológico temporal entre *Rattus rattus* y *Dromiciops* spp. en la Península de Hualpén, Región del Biobío, Chile.” Universidad de Las Américas, sede Concepción.
- Práctica profesional. Loreto Cifuentes. Ingeniería en conservación de recursos naturales. Universidad de Concepción. 300 horas.

2024

- Práctica profesional. Constanza Martinez. Biología. Facultad de Ciencias Biológicas y Oceanográficas. Universidad de Concepción. Sede Concepcion. 160 horas
- Práctica profesional. Mauricio Becker. Ingeniería en conservación de recursos naturales. Universidad de Concepción. 300 horas.
- Práctica profesional. Nicolas Rivas. Ingeniería en conservación de recursos naturales. Universidad de Concepción. 300 horas
- Tesis finalizada. Claudio Toloza. “ Variables vegetacionales estructurales que determinan el uso de hábitat de *Dromiciops* en el Santuario de la Naturaleza Península de Hualpén, Región del Biobío “. Ingeniería en Conservación de Recursos Naturales. Universidad de Concepción

