

07 FEBRERO | 2023

Pionero monitoreo de fauna con ADN permite identificar 13 nuevas especies en Los Lagos

- **En el proyecto de conservación Rincón del Sur, ubicado en la ribera del Lago Chapo, se aplicó este innovador método que tiene la ventaja de mapear especies que antes no eran detectadas.**

Un innovador método de monitoreo de fauna, que usa la recolección de ADN presente en el medioambiente, se aplicó en el proyecto de conservación Rincón del Sur, ubicado en la ribera del Lago Chapo, en la Región de Los Lagos, identificando una alta diversidad de especies en esa zona.

Rincón del Sur es una iniciativa de conservación de la generadora Colbún y la Fundación Tierra Austral y corresponde al primer terreno que una empresa cede a perpetuidad con fines exclusivos de preservación, gracias al acuerdo de Derecho Real de Conservación (DRC) que firmó Colbún en 2021 con Fundación Tierra Austral.

El nuevo método de monitoreo, implementado por la empresa de tecnología genética ECOGEN, se realiza a través de la recolección de material genético dejado por especies en el entorno (agua y suelo) mediante procesos biológicos naturales. Luego, en laboratorio, las muestras se comparan con los mapas genéticos de especies para determinar cuáles tienen presencia en el lugar. Esta metodología es pionera en Chile y sólo 10 empresas la practican a nivel mundial.

“Es una técnica que permite resultados muy precisos y no implica manipulación alguna de las especies por tanto no es invasiva. Las muestras se llevan al laboratorio donde se amplifica el material genético mediante PCR. Allí se descubre la secuencia genética y se contrarresta con una base mundial, identificando las especies presentes en la zona”, explicó Roger Sepúlveda, cofundador y CEO de ECOGEN.

Los resultados obtenidos indican que este nuevo método permitió identificar 13 nuevas especies de un total de 48 de vertebrados. Además, permiten dirigir los esfuerzos de conservación de Rincón del Sur, apuntando a mantener las poblaciones de especies más vulnerables detectadas.

“Estamos muy comprometidos con nuestro proyecto de conservación Rincón del Sur en la ribera del Lago Chapo, y por tanto estos monitoreos son claves para identificar la biodiversidad del lugar, que sabemos es única, por lo que seguiremos realizando esfuerzos por protegerlo y así perpetuar este activo ambiental que tiene esta zona de transición entre los lagos sureños y



la Patagonia en Los Lagos”, explicó Daniel Gordon, gerente de Sostenibilidad y Medio Ambiente de la empresa Colbún S.A.

Otra de las ventajas de esta metodología, por sobre los monitores tradicionales, es que posibilita identificar un mayor número de especies de manera más eficiente y facilita cubrir proyectos de mayor superficie o en áreas de difícil acceso. Adicionalmente, esta metodología acorta los plazos en terreno, ya que se requiere solo 1 día para la toma de muestras, mientras que otras campañas de monitoreo se extienden por 3 a 5 días.

13 nuevas especies nativas detectadas

En la campaña de monitoreo realizada en octubre de 2022, y cuyos resultados se obtuvieron hace unos días, se logró detectar 48 especies de vertebrados: 20 de mamíferos (el grupo más diverso), 11 de aves, 9 de anfibios, 6 de peces y 2 de reptiles.

“Del total de especies que se registró, 13 son especies nativas distintas a las detectadas en procedimientos previos como el zorro chilla, huillín (mamíferos) y ranita pecho espinoso (anfibio)”, detalló Roger Sepúlveda.

Entre las aves destacan el fío fío y rara; en peces el puye; y en reptiles la culebra de cola larga. Todas estas especies nativas están clasificadas además en alguna categoría de conservación y algunas de ellas en peligro de extinción.

Estrategia de Biodiversidad de Colbún

Este monitoreo se desarrolla en el marco de la Estrategia de Biodiversidad de Colbún, que busca afrontar el desafío de la gestión de la biodiversidad de una manera integral en las actividades de la empresa y sus filiales, considerando este elemento en todo el ciclo de vida de sus centrales y proyectos.

“Actualmente nuestro horizonte de acción es de cinco años (2022-2026) en el que queremos concretar cuatro objetivos: establecer estándares para la gestión de la biodiversidad; definir enfoques para nuevos estudios, a partir de la evaluación de los resultados de las acciones ejecutadas en el pasado; identificar posibilidades de conservación y consolidar la importancia de la biodiversidad en la gestión de nuestra compañía”, detalló Daniel Gordon.

En el caso de Rincón del Sur, la acción de monitoreo efectuada permite responder a dos de los lineamientos de esa Estrategia: el Lineamiento 2 Fomentar el conocimiento de especies endémicas o en categorías de conservación, así como de sus hábitats en áreas de operación actuales y futuras de Colbún; y el Lineamiento 3: Promover la conservación de la biodiversidad a través de la protección o rehabilitación de territorios con valor ambiental.

Sobre Proyecto Rincón del Sur

El proyecto de conservación Rincón del Sur de la generadora Colbún y Fundación Tierra Austral, ubicado en la ribera sur del Lago Chapo, en la Región de Los Lagos, es el primer



terreno que una empresa cede a perpetuidad con fines exclusivos de preservación, gracias al acuerdo de Derecho Real de Conservación (DRC) que firmó en 2021 con Fundación Tierra Austral.

El DRC es un instrumento amparado en la Ley 20.930 de 2016, que permite a propietarios privados como Colbún conservar el valor ecológico y/o cultural de sus terrenos, otorgándoles a un tercero experto como Fundación Tierra Austral el rol de garante de la protección de la naturaleza.

Las 436 hectáreas de flora y fauna nativa donde se emplaza Rincón del Sur constituyen un corredor biológico que conecta el Parque Nacional Alerce Andino y la Reserva Nacional Llanquihue, zona de alto valor ecológico y paisajístico, hotspot de biodiversidad y parte de la ecorregión de bosque valdiviano.

DESTACADOS

- Esta metodología es pionera en Chile y sólo 10 empresas la practican a nivel mundial.
- Entre las nuevas especies identificadas destacan en mamíferos, el zorro chilla, huillín y la ranita pecho espinoso.
- Esta metodología acorta los plazos en terreno, ya que se requiere sólo 1 día para la toma de muestras.