

CAMPUS NATURALEZA UDEC:

Dos años de aporte a la generación de conocimiento científico

Emplazado a un costado del Campus Concepción, Campus Naturaleza Universidad de Concepción es uno de los pocos laboratorios vivos que existen en el país. El proyecto contempla 186 hectáreas, de las cuales 25 corresponden a ecosistemas nativos boscosos y acuáticos, que gracias a su resguardo, han permitido el avistamiento y redescubrimiento de especies fundamentales para reconectar la experiencia humana con la naturaleza.

Hogar de guíñas, pudúes, hongos que no se avistaban desde hace más de un siglo y otras especies, Campus Naturaleza Universidad de Concepción se ha transformado en uno de los pilares fundamentales para el resguardo y la conservación de la biodiversidad.

En mayo de 2023, la Universidad de Concepción dio inicio a esta iniciativa que mezcla conservación de biodiversidad, restauración ecológica, ciencia, sustentabilidad y bienestar humano, además de relevar la importancia de la apertura de espacios ricos en flora y fauna en medio de las ciudades. Junto con ello, en las 186 hectáreas en las que se emplaza, fomenta la investigación en torno a sus especies a fin de atender los desafíos socioecológicos locales y globales, a través de soluciones basadas en la naturaleza.

Como señaló el Rector de la casa de estudios, Dr. Carlos Saavedra Rubilar, en el marco de su lanzamiento, Campus Naturaleza UDEC es un proyecto emblemático, (...) Tiene el espíritu del reconocimiento y agradecimiento de la Universidad de Concepción a la ciudad que la vio nacer y que le dio la vida. Constituye, por tanto, un regalo de la Universidad para la comunidad penquista y la comunidad nacional, de manera que puedan apreciar la riqueza de la biodiversidad del bosque costero de la región del Biobío.

A dos años de su inauguración, el Director del proyecto, Dr. Cristian Echeverría Leal, destacó que "hoy en día es muy difícil encontrar lugares en el mundo que tengan una alta biodiversidad siendo tan amenazada por la presencia humana. En este caso, hemos descubierto un área que viene siendo una ventana de biodiversidad para la comunidad penquista muy cerca de la ciudad, y que al mismo tiempo, ofrece un sinnúmero de especies únicas de



Por más de 180 hectáreas se extiende Campus Naturaleza Universidad de Concepción, lugar del futuro jardín botánico con especies nativas, certificado bajo normas y estándares internacionales, así como de áreas de restauración ecológica.



Descubierto por primera vez hace más de un siglo, el hongo *Nothofajrea thaxteri* reapareció en Campus Naturaleza UdeC, evidenciando el valor de los remanentes de bosque nativo.



El hongo *Psathyrella chiloensis* Singer, registrado en Campus Naturaleza UdeC, había sido documentado anteriormente solo en Chiloé y Valdivia.

A través de cámaras trampa, instaladas al interior de Campus Naturaleza UdeC, se captaron imágenes de un cachorro de gato guíña, uno de los felinos más amenazados de Chile.



Chile y así como especies amenazadas que antes no estaban descritas y que, gracias al proyecto Campus Naturaleza UdeC, se han identificado, se ha visto su distribución y se busca proteger a través de diferentes acciones".

LABORATORIO VIVO

El área de conservación alberga ejemplares frágiles que "representan una amplia diversidad de especies como también la evolución de muchas especies que llegaron hoy día a habitar estos

lugares. Al mismo tiempo, representa un refugio climático para las personas, para la biodiversidad, que requiere una protección", explicó Echeverría.

En efecto, la conservación de este espacio ha permitido avistar crías de guíña, pudúes, estudiar el comportamiento de murciélagos y también redescubrir especies de hongos de las que no se tenían registros en la zona desde hace más de 100 años.

El académico del Departamento de Zoología de la Facultad de Ciencias Naturales y

Oceanográficas, Dr. Fulgencio Lisón Gil, destacó que contar con este espacio permite que la Universidad de Concepción sea una de las pocas casas de estudio del país que cuenten con un laboratorio vivo tan cerca de sus inmediaciones principales.

"Es inmensa la suerte que tiene la Universidad de Concepción de tener un propio laboratorio natural que es muy interesante y que, en cierto modo, también está conectado de alguna forma con el Parque Nacional Nonguén. Entonces, hay intercambio de

especies que se van moviendo entre los dos sitios protegidos", enfatizó.

Las investigaciones del Dr. Lisón, a través de cámaras trampa, han permitido capturar imágenes inéditas de gatos guíñas desplegándose por el bosque nativo de la UdeC y, utilizando detectores de ultrasonido, estudiar cómo afecta positivamente la restauración de los bosques a las poblaciones de murciélagos de la zona. "Evidentemente esto también va a beneficiar a otros grupos faunísticos como las aves, los gatos guíña, el quique, entre otros", puntualizó.

En esa línea, el académico del Departamento de Botánica, Dr. Götz Palfner, quien ha encontrado dos especies de hongos no detectadas en la zona, destacó que "es un privilegio que tenemos, sobre todo los que trabajamos con Ciencias Naturales o con la

temática de la ecología, de la biodiversidad, de tener este laboratorio vivo aquí a nuestro alcance, donde podemos llegar caminando en cinco o diez minutos. Sirve para el estudio de distintas disciplinas, no solamente para los hongos, es para la fauna, para flora, para ecología en general, Ciencias Forestales, hasta Microbiología".

Por su parte, el Director de Campus Naturaleza UdeC agregó que "hemos podido lograr un avance importante en la identificación de las especies nativas que habitan ese lugar y también avanzar en mejorar esta relación entre naturaleza y ser humano, en volver a reconectar con la naturaleza de una manera responsable a través de acciones como educación ambiental, de una recreación sostenida y cuidadosa del medio ambiente", concluyó.