

## Ciencia & Sociedad

# 2023

La Universidad de Concepción lanza en Biobío el Campus Naturaleza UdeC.

Diario Concepción  
 contacto@diarioconcepcion.cl

Con un enfoque central en la restauración y conservación de la biodiversidad, conectado al bienestar humano, esta iniciativa inédita a nivel regional y nacional, lanzada en mayo de 2023, avanzó significativamente en sus diversas líneas de acción. Entre sus hitos más relevantes, destacan las jornadas de plantación comunitaria, que marcaron el inicio del futuro Jardín Botánico de la Universidad de Concepción.

### Jardín Botánico UdeC: Un Aporte a la Conservación de la Biodiversidad

La conservación ex situ, definida como la preservación de especies fuera de su hábitat natural, posee dos modalidades: bancos de semilla y los jardines botánicos o arboretum. En este marco, la Universidad de Concepción, a través de Campus Naturaleza, habitó las primeras tres hectáreas con una colección viva de tres especies de *Nothofagus*: ruil (*N. alessandrii*), huailo (*N. glauca*) y roble de Santiago (*N. macrocarpa*), todas clasificadas como especies en conservación y endémicas de Chile.»

El Director de campus Naturaleza, Dr. Cristian Echeverría Leal, explicó que los preparativos para este trabajo comenzaron en 2023 como parte del Proyecto Franklina, financiado por la fundación suiza del mismo nombre y desarrollado en colaboración con instituciones chilenas e internacionales. Una de estas instituciones fue el Botanic Gardens Conservation International (BGCI), de Inglaterra. Su Gerente de Proyectos de Conservación de Plantas para América Latina y el Caribe, Noelia Álvarez de Román, destacó: «Las colecciones de plantas ex situ desempeñan un papel crucial en la conservación de la biodiversidad, especialmente frente a la presión antropogénica, la alteración del hábitat y el cambio climático. En muchos casos, la única forma de evitar la extinción de una especie es mediante la conservación ex situ».

De manera coincidente, el Dr. Echeverría agregó que la evidencia científica advierte sobre una crisis climática que, combinada con factores antropogénicos, podría provocar la desaparición progresiva de estas especies. «La conservación ex situ se transforma en un salvavidas que permite perpetuar el material genético vivo de estas especies a través de espacios como los jardines botánicos. La Universidad de Concepción, en colaboración con otras instituciones, busca implementar un seguro a largo plazo que contribuya a evitar la desaparición de estas especies emblemáticas de los bosques del he-



CRÉDITO: CAMPUS NATURALEZA UDEC

CUIDADO DE LA NATURALEZA

# Campus Naturaleza UdeC: avances que marcaron un año de conservación y educación ambiental

El descubrimiento de una nueva especie de hongo en los terrenos del proyecto, jornadas de plantación comunitaria, baños de bosque para estudiantes y público general, son solo algunas de las acciones destacadas en la gestión de Campus Naturaleza Universidad de Concepción durante 2024.

misferio sur», señaló.

### Innovación y Documentación en la Diversidad Genética

Un requisito fundamental para que este espacio obtenga certificación internacional es la documentación exhaustiva de todo el material vegetal que ingrese. «Un jardín botánico debe estar documentado para fines de inves-

tigación, educación, conservación, entre otros. Estamos sentando las bases mediante el registro de cada individuo con un código de accesoión, que identifica la especie, la fecha de colecta, su procedencia e incluso el árbol que produjo la semilla,» explicó el también académico UdeC.

Asimismo, subrayó que «en nuestro caso, estamos utilizando Hortis, una

plataforma moderna y flexible desarrollada en el Reino Unido, que nos permite almacenar y sistematizar la información a un nivel internacional», enfatizó.

### Plantaciones Comunitarias: Construyendo Comunidad y Naturaleza

En agosto de 2024, se llevaron a cabo siete jornadas de plantaciones comunitarias en las que participaron autori-

dades, académicos, estudiantes, jardines infantiles, representantes del sector privado y público, así como miembros de la comunidad local. Estas actividades no solo consolidaron el compromiso de Campus Naturaleza UdeC con la biodiversidad, sino que también fortalecieron los lazos con la comunidad, promoviendo la educación ambiental y la conciencia sobre la importancia de preservar el entorno natural.

Durante la jornada inaugural, el Rector Dr. Carlos Saavedra Rubilar resaltó «este es un acto muy simbólico para la Universidad, para la ciudad y el país, en el sentido de que este esfuerzo que se realiza para desarrollar un legado bio sociocultural. Primero que todo se protegerá la biodiversidad en Chile, y en este caso, de tres especies de *Nothofagus* amenazados en el centro del país».

En la misma ocasión, el Vicerrector de Asuntos Económicos y Administrativos, Dr. Miguel Quiroga Suazo, patrocinador institucional del proyecto, afirmó «Campus Naturaleza tiene un enorme valor, no sólo para nuestra Casa de Estudios, también como legado para las futuras generaciones. Nos permitirá mostrar que es posible desarrollar y potenciar nuestra labor misionarial, generando conocimiento y formación, mientras preservamos y conservamos espacios únicos que aún permanecen del antiguo bosque caducifolio de Concepción y su biodiversidad, los que además estarán disponibles para que puedan ser disfrutados por la comunidad».

Finalmente, la Dra. Andrea Fernández Covarrubias, subdirectora de Campus Naturaleza puntualizó «la vinculación con las comunidades es un pilar fundamental en el proceso y desarrollo del Proyecto Campus Naturaleza. Actividades como la plantación comunitaria, son un ejemplo concreto de cómo la integración entre las personas y el territorio puede generar un impacto positivo y duradero. Estas instancias no solo permiten recuperar espacios naturales, sino que también fortalecen el sentido de pertenencia y el compromiso colectivo con el entorno. La construcción de este jardín botánico es un legado que trasciende generaciones y que demuestra que la conservación y restauración de la biodiversidad no solo son tareas asociadas a ámbitos científicos, sino también sociales y culturales. Nuestro desafío es seguir cultivando estas alianzas, donde la comunidad sea protagonista en la co-creación de espacios que promuevan una conexión más profunda con la naturaleza y que permita aumentar el compromiso con el cuidado del territorio».

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
 contacto@diarioconcepcion.cl

