

LA DISCUSIÓN
 diario@ladiscusion.cl
 FOTOS: NOTICIAS UDEC

CICLO "IDEAS QUE MUEVEN EL MUNDO"

Referente internacional en ecología del paisaje abordó cómo la ciencia puede transformar territorios y apoyar decisiones públicas

Cristian Echeverría expuso cómo la ecología del paisaje transforma evidencia científica en decisiones públicas, abordando crisis ambiental, biodiversidad y uso de suelo.

¿ Cómo transformar evidencia científica en decisiones concretas para los territorios? Esa fue una de las preguntas centrales de la segunda charla del ciclo "Ideas que mueven el mundo", iniciativa impulsada por la Dirección de Postgrado de la Universidad de Concepción como antesala a la decimotercera versión de la Feria Virtual de Postgrado UdeC 2026.

La actividad, titulada "De la crisis a la solución: cómo la ciencia del paisaje transforma los territorios", fue liderada por Cristian Echeverría Leal, académico de la Facultad de Ciencias Forestales y una de las voces latinoamericanas más relevantes en restauración ecológica, ecología del paisaje y conservación de biodiversidad.

Ph.D. por la University of Cambridge, director del Laboratorio de Ecología del Paisaje y de Campus Naturaleza UdeC, vicepresidente global de la International Association for Landscape Ecology (IALE) y seleccionado por WWF en 2022 entre los 20 líderes para la conservación de la naturaleza en Chile, el investigador ha desarrollado una amplia trayectoria que conecta ciencia y acción territorial.

Desde la Casa de Estudios, ha contribuido a posicionar a Chile en la agenda internacional, liderando investigaciones ampliamente citadas sobre cambio de uso de suelo, fragmentación de bosques nativos, incendios forestales y servicios ecosistémicos.

A lo largo de su exposición, el académico del Magister y del Doctorado en Ciencias Forestales explicó cómo la ciencia del paisaje permite comprender las relaciones entre biodiversidad, servicios ecosistémicos y bienestar humano, integrando herramientas de tele-detección, sistemas de información geográfica y modelamiento espacial para abordar fenómenos como incendios forestales, degradación ecológica y crisis climática. "La crisis ambiental no es solo una suma de problemas ecológicos, es una crisis de relaciones entre naturaleza, territorio y sociedad", sostuvo Echeverría.

Uno de los ejemplos abordados fue la transformación del paisaje en la Región del Maule, donde investigaciones del Laboratorio de Ecología del Paisaje evidenciaron la disminución progresiva de bosque nativo y el avance de plantaciones forestales exóticas durante las últimas décadas. Además, expuso las consecuencias que estos cambios han tenido sobre especies amenazadas como el ruil y el pudú, destacando cómo la fragmentación altera procesos ecológicos fundamentales

y disminuye la resiliencia de los ecosistemas.

El investigador también abordó el impacto de las políticas forestales en biodiversidad y almacenamiento de carbono, enfatizando que «plantar árboles no siempre aumenta el carbono total. Desde el punto de vista de una política pública es muy importante comprender eso», sostuvo. Otro de los puntos centrales de la charla fue la necesidad de construir puentes entre la academia, las instituciones públicas, empresas y ciudadanía. En ese contexto, Echeverría sostuvo que la academia debe contribuir no solo generando conocimiento, sino también acercándolo a distintos

actores y espacios de decisión.

"Es importante persistir, generar más información, aportar también a la educación ambiental en diferentes niveles", afirmó, agregando durante el espacio de preguntas que es clave "llevar el mensaje correcto, el mensaje traducido, no a un nivel académico confuso".

El líder de Campus Naturaleza UdeC, también abordó el trabajo del proyecto institucional que recientemente cumplió tres años, y que busca restaurar 186 hectáreas adyacentes al Campus Concepción y al Parque Metropolitano Cerro Caracol, integrando ejes de conservación, restauración ecológica, educación ambiental y salud integral.

Oportunidades para las futuras generaciones

Finalmente, Cristian Echeverría planteó diversas oportunidades de investigación para futuras generaciones de postgrado, vinculadas a Big Data geográfico, resiliencia territorial, restauración ecológica, gobernanza ambiental y servicios ecosistémicos.

"El desafío ya no es solo describir la crisis, sino formar investigadores e investigadoras capaces de diseñar soluciones para paisajes vivos, funcionales y sustentables", concluyó.

El ciclo "Ideas que mueven el mundo" forma parte de las actividades previas a la XIII Feria Virtual de Postgrado UdeC 2026, que se realizará los días 6 y 7 de agosto.

Cristian Echeverría Leal es una de las voces latinoamericanas más relevantes en restauración ecológica, ecología del paisaje y conservación de biodiversidad.



El desafío ya no es solo describir la crisis, sino formar investigadores e investigadoras capaces de diseñar soluciones para paisajes vivos, funcionales y sustentables"

CRISTIAN ECHEVERRÍA
 DIRECTOR LABORATORIO ECOLOGÍA DEL PAISAJE