

▲ Grupo Editorial Editec: Revistas, Medios Digitales, Conferencias & Ferias, Estudios y Compendios

[Suscripción revista](#) [Contacto](#) [Interactivos Lignum](#)

[Newsletter](#) [Pub](#)

[INICIO](#)

[NEGOCIOS](#)

[I+D](#)

[SUSTENTABILIDAD](#)

[FORMACIÓN](#)

SUSTENTABILIDAD

N

Bl

Bl

Bl



Foto: UACh.

Así impactará el cambio climático en los bosques chilotas

BC

Publicado el 14 De Agosto Del 2014

Lignum

El estudio de la Universidad Austral determina el agua tomada desde el suelo por los árboles para luego evaporarla se reducirá un 15%, lo que se traducirá en un 27% menos de biomasa.

LC

Compartir: Compartir 0

Twittear 1

g+1 0

Compartir[Enviar por email](#)[Imprimir](#)[Notas al editor](#)[Suscribirse a newsletter](#)

Las investigaciones de la Universidad Austral de Chile y el centro alemán Helmholtz para la investigación ambiental han conseguido un modelo para predecir cómo los cambios en clima influirán sobre los bosques y su desarrollo. Entre las conclusiones del estudio se indica que los efectos del cambio climático en los bosques serán “importantes”.



La anterior afirmación se refiere a los flujos hídricos y de su estructura de los bosques, según explica el grupo investigador encabezado por Álvaro Gutiérrez de la Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales de la UACH. “Se sabe que existe una disminución en las precipitaciones estivales del orden del 50%, no solo en Chiloé, sino en la región de Los Ríos y Los Lagos, y se espera que la tendencia siga igual durante este siglo”, explica Gutiérrez al [portal de la institución](#).

“Esto se traduce en una **fuerte disminución de la humedad del suelo** del bosque, que impacta directamente a los flujos hídricos, es decir, cuánta agua pueden extraer los árboles del suelo y retornarla a la atmósfera”, advirtió el investigador.

Sobre el proceso para realizar el estudio, “desarrollamos una tecnología enfocada en el bosque chilote, pero

que se puede extraer a bosques siempre verdes, permitiendo hacer predicciones de cómo va a cambiar la hidrología, composición y estructura del bosque”, detalló Gutiérrez.



El software se llama ‘Formind-CL’, la versión chilena del modelo y que pasó por un proceso de personalización con las características de los **bosques nativos y especies arbóreas chilotas**. “Se puso a prueba el modelo teórico en base a datos de monitoreo de largo plazo realizados en Chiloé por el Instituto de Ecología y Biodiversidad, mediciones que llevan aproximadamente 5 años”, añadió el investigador.

Reflejos del cambio

Según Gutiérrez, el ejemplo más claro del cambio en las condiciones se observa en la evapotranspiración (agua tomada desde el suelo por los árboles para luego evaporarla) que se reducirá un 15%. “Esta disminución tendrá un impacto de hasta un 27% en la biomasa del bosque, lo cual indica que se perderá una cantidad de biomasa que se traduce en liberación de carbono y también en impacto en la composición de especies”.

En este camino, los árboles más grandes serán los más afectados por la sequía y se espera que comiencen a mostrar señales de declinación en el futuro. Según las predicciones del estudio, las consecuencias ocurrirán hasta el año 2100.

TEMAS ASOCIADOS

biomasa, cambio climático, bosque nativo, biodiversidad, Universidad Austral de Chile, investigación, Chiloé, bosque, ecología, Helmholtz

[INICIO](#)

[NEGOCIOS](#)

[I+D](#)

[SUSTENTABILIDAD](#)

[FORMACIÓN](#)

[RSS](#)

[Grupo Editorial Editec](#)

[Newsletter](#) [Publicidad](#) [Suscripción revista](#) [Contacto](#)

Direcciones:

Antonio Bellet 444, piso 6. Providencia, Santiago de Chile. Tel: [\(56-2\) 27574200](#)

14 de febrero 2065, oficina 502, Edificio Estudio 14, Antofagasta, Chile. Tel: [\(56-55\) 2267931](#)

Freire 130, oficina 201, Puerto Montt, Chile. Tel: [\(56-65\) 2348911](#)

© 2013 editec S.A. ®

Todos los derechos reservados.

[Declaración de accesibilidad](#)

write papers hotline homework essay on obama personal statement essay for college applications start essay writing