

Las plantas escalan buscando mejor clima

La vegetación en las montañas francesas sube 29 metros por década para capear el aumento de la temperatura en el plano.

LORENA GUZMÁN H.

La revista "Science" publicó el viernes una investigación que repercutirá en Chile.

Los científicos estudiaron la distribución en la montaña francesa de 171 especies, desde 1905 hasta 1985, y desde 1986 hasta 2005. "Todas se movieron en distinto grado".

En 1985, Europa vivió un caluroso punto de inflexión en las mediciones de cambio climático.

Pablo Marquet, ecólogo de la Universidad Católica y coautor del estudio, explica que el manchón verde subió, en promedio, 29 metros, desde el comienzo del siglo XX.

Las hierbas, más rápidas, se han desplazado hasta unos 80 metros más arriba.

Jean-Claude Guegot, ecólogo

forestal de AgroParisTech, en Nancy, coautor, explica que las herbáceas se reproducen más rápido: hay más generaciones en un período, "producen más semillas y las semillas pueden subir más fácilmente. Al contrario, los árboles sólo alcanzan a una o dos generaciones en ese tiempo, eso los estanca".

Esa parsimonia los convierte en los primeros amenazados.

Árboles pasmados

Las especies que son más sensibles a los cambios de temperatura también están en riesgo. No hay tiempo para la adaptación.

Los científicos estudiaron las especies que se distribuyen entre los 0 y los 2 mil 600 metros de altura. En todas las cotas vieron lo mismo.

Al analizar el conjunto de especies del sistema, pudieron evaluar el fenómeno estadísticamente y confrontarlo con el cambio climático. "Esto no se puede hacer en Chile porque no existe el monitoreo que hay en los países desarrollados; es necesario tener bases de datos de largo plazo", dice Marquet.

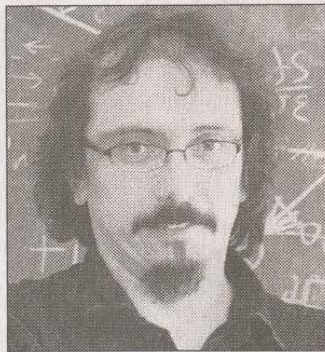
Este fenómeno estaría ocurriendo en todas las latitudes por lo que hay que tomar medidas.

"Si los árboles efectivamente no pueden subir, el hombre tendrá que ayudarlos para mitigar el daño", dice Jean-Claude Guegot. Si el fenómeno continúa,

ésta sería la primera consecuencia. Habrá que plantarlos arriba.

Los científicos estiman que, por cada grado de aumento en la temperatura, las plantas ascienden unos 150 metros.

Por ejemplo, el árbol *Polylepis tarapacana* crece en los alrededores del lago Chungará, en la región de Arica y Parinacota, entre 4.500 y 4.800 metros de altura. Con la proyección de aumento de temperatura en la zona, de entre 2 y 4 grados en los próximos cien años, ellos debería subir por sobre los 5 mil metros. "El sustrato existente a esa altura es apenas 10% del que existe más abajo", advierte Marquet.



P. MARQUET

Pablo Marquet, ecólogo UC, es uno de los autores del estudio.