

PATAGONIA, VEGETACIÓN AFECTADA POR LA CENIZA VOLCÁNICA

Facultad de Agronomía UBA. 2011. El Tribuno Campo.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Emergencias, inundaciones, sequías y cenizas volcánicas](#)

La Facultad de Agronomía de la UBA elaboró un documento que cuantifica la gravedad de la situación generada por la erupción del complejo volcánico Puyehue Cordón Caulle.



Con la finalidad de determinar las consecuencias que tuvo la erupción del volcán Puyehue sobre la vegetación de la Patagonia, la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (UBA), a partir del análisis de imágenes satelitales, informó que las plantas cubiertas por las cenizas acceden a tan solo el 15% de la radiación solar que reciben normalmente todos los años.

La Facultad de Agronomía de esa casa de altos estudios elaboró un documento que cuantifica la gravedad de la situación generada por la erupción del complejo volcánico Puyehue Cordón Caulle.

Los investigadores concluyeron que el impacto de la ceniza parece tener una magnitud extrema y muy severa, con una disminución del 85% de la radiación solar que en promedio reciben las plantas todos los años en los meses de otoño e invierno.

“Esta significativa disminución de la intercepción de radiación solar por parte de la vegetación compromete la supervivencia de las plantas”, advierte el informe que se focaliza en el complejo turístico Inacayal, ubicado en la ciudad de Villa La Angostura y perteneciente a la UBA.

El documento fue elaborado por el Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección (LART), perteneciente al instituto de investigación Ifeva, que comparten la Fauba y el Conicet, y tiene por objetivo brindar a funcionarios, técnicos y público en general un panorama cuantitativo del estado de la vegetación e ilustrar acerca del potencial de herramientas tecnológicas en uso.

La intercepción solar fue estimada a partir de índices de vegetación que miden la radiación reflejada por las plantas, como por ejemplo el EVI (Enhanced Vegetation Index, por sus siglas en inglés). En particular, para este informe se utilizaron datos del sensor Modis, propiedad de la NASA, que permite acceder a un dato diario por cada cinco hectáreas, desde 2000 hasta hoy.

Se estimó el EVI promedio para cada mes y se comparó su valor durante junio y julio de 2011 respecto de los años anteriores. En junio de 2011 el índice EVI disminuyó el 82% respecto al promedio de los últimos 11 años y durante julio el 87%. Esta disminución no se debió al efecto directo de las cenizas en suspensión en el aire, sino que estuvo asociada al “sombreo” de las cenizas al depositarse sobre las hojas de las plantas.

“Durante el fin del otoño e inicio del invierno la intercepción de radiación solar por parte de la vegetación de Inacayal disminuyó de modo muy significativo el 85% respecto al promedio de años anteriores. Esta disminución

en la intercepción de radiación solar podría comprometer la supervivencia de las plantas”, resumió Mariano Oyarzabal, investigador del LART.

A partir de este informe preliminar se puede concluir, en primer lugar, que hasta el momento el impacto de la ceniza parece tener una magnitud extrema y muy severa sobre la vegetación del predio Inacayal.

En segundo lugar, que el uso de información satelital permitió la evaluación de un fenómeno regional con un detalle espacial y temporal prácticamente imposible de alcanzar mediante recorridas de campo y, a su vez, hizo posible comparar la situación presente con la de años anteriores, algo que en la práctica también resultaría muy difícil de lograr sin el uso de esta tecnología.

Volver a: [Emergencias, inundaciones, sequías y cenizas volcánicas](#)