



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

FUNDAMENTOS

Un grupo de investigadores de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional del Comahue fue premiado en el 42º Congreso Argentino de Medicina Respiratoria por el trabajo de investigación denominado "EVALUACION DEL EFECTO DE LAS CENIZAS DEL VOLCÁN PUYEHUE A NIVEL BRONCO-AUVEOLAR EN RATONES". El mismo da a conocer el impacto que produce la erupción volcánica en el sistema respiratorio y fue elaborado por docentes y alumnos, entre los que se encuentran: Federico Campana, Hernán L. Canale, Víctor Díaz Espinoza, Sergio A. Pérez, Daniel A. Troncoso, Cecilia Cremer, Ignacio Zabert, Celina Scapini y Silvana Battaglino.

A partir de la erupción del volcán Puyehue-Cordon Caulle el día 4 de Junio de 2011, situado al Noroeste de la Patagonia chilena, el grupo mencionado de especialistas comenzó a investigar el impacto que tiene la ceniza volcánica en la salud debido a que la misma queda en suspensión en el aire produciendo así enfermedades respiratorias o agravando las ya existentes.

Los materiales y métodos que se utilizaron en esta investigación fueron ratones y cenizas volcánicas. Los animales fueron colocados en una caja de vidrio, expuestos a suspensión de cenizas durante 5 días, pasándose por una exposición crónica y una aguda.

Durante el procedimiento los investigadores "evaluaron la mortalidad, cambios en la piel, ojos y membranas mucosas; función respiratoria, perfil de comportamiento (estereotipia, acicalamiento, irritabilidad, sedación), el perfil neurológico (temblores, convulsiones, incoordinación motora, letargo) y el perfil autonómico (lagrimación, salivación excesiva, polioerección, contorsión abdominal, emesis, diarrea)". Del mismo modo se les realizó numerosos estudios para analizar los niveles de leucocitos, la determinación de hematocrito y Proteína C Reactiva y para la evaluación histopatológica del tejido pulmonar.

Como conclusión los investigadores sostienen que "se puede inferir que la ceniza en suspensión generó en los animales tratados una irritación en piel y mucosas, evidenciada por las manifestaciones conductuales de huida y protección frente a la ceniza. También la exposición generó manifestaciones autonómicas relacionadas con la respuesta ante un agente estresor como taquipnea, catarsis y diuresis aumentada".

Considerando de vital importancia destacar los espacios que brindan herramientas para la



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

solución de los problemas que afectan a la sociedad rionegrina, como es el caso los efectos nocivos para la salud que trajo consigo la erupción del volcán Puyehue, proponemos que nuestra Cámara exprese su interés en el trabajo emprendido por la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional del Comahue alentando la continuidad en la investigación.

Por ello:

Autor: Humberto Alejandro Marinao.



*Legislatura de la Provincia
de Río Negro*

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO D E C L A R A

Artículo 1°.- De interés social, sanitario, educativo y científico el trabajo de investigación "EVALUACION DEL EFECTO DE LAS CENIZAS DEL VOLCÁN PUYEHUE A NIVEL BRONCO-AUVEOLAR EN RATONES" elaborado por docentes y estudiantes de la Facultad de Ciencias Médicas- Universidad Nacional del Comahue, el cual obtuvo el premio al Mejor Trabajo de Investigación Básica "Dr. Aquiles Roncoroni" en el 42° Congreso Argentino de Medicina Respiratoria.

Artículo 2°.- De forma.