

## **Efectos socio-espaciales en comunidades locales de la Argentina y Chile: co-construcción de procesos de gestión de desastre a partir de eventos eruptivos binacionales**

Rodrigo Márquez Reyes (2022). Tesis doctoral en Geografía. Tesis de Doctorado en Geografía. (CONEAU Res. 754/09. Categorización A). Departamento de Geografía y Turismo. Universidad Nacional del Sur. 299 pp. Fecha de defensa: 22/03/2022. Directores: Dra. Alicia M. Campo y Dr. Francisco Ferrando Acuña.

La tesis doctoral se basa en el estudio de los impactos de las erupciones volcánicas en una extensa zona fronteriza entre los 40° y 42° de latitud Sur, en los países de la Argentina y Chile. Desarrolla con especial atención el análisis de los efectos sociales, económicos, psicológicos y de organización que incidieron en los habitantes del área como consecuencia de los desastres derivados de las erupciones de 2011 y 2015 del Complejo Volcánico Puyehue-Cordón Caulle y del volcán Calbuco.

El trabajo escrito se estructuró en seis capítulos de los cuales los tres primeros incluyen la introducción, el marco teórico conceptual y los materiales y métodos empleados en la investigación. Los tres restantes desarrollan los resultados y análisis de las dinámicas e impactos de las erupciones volcánicas y las propuestas para la gestión transfronteriza de riesgos y desastres socioculturales apuntando a la formulación de un plan binacional de gestión del riesgo volcánico. El objetivo general fue identificar y estimar los efectos sociales, psicológicos, organizacionales y económicos predominantes en las comunidades locales de Chile y la Argentina, afectadas de modo directo por las consecuencias ambientales derivadas de los ciclos eruptivos del complejo volcánico Puyehue-Cordón Caulle y del volcán Calbuco. Este objetivo general lo plantea el autor de la tesis doctoral para la comprobación de la hipótesis de investigación donde afirma que, “Los efectos ambientales derivados de la erupción del Complejo Volcánico Puyehue-Cordón Caulle en 2011 y el volcán Calbuco en 2015, afectaron directa y considerablemente las condiciones sociales internas y externas de comunidades locales expuestas, tanto en Chile como en la Argentina, lo cual incide directamente en la calidad de vida y desarrollo local tanto en el corto como en el mediano plazo.”

El principal desencadenante que inspiró la investigación se basó en que, en ambos lados de la cordillera, a la erupción del volcán Calbuco de 2015 se superpuso, en territorios próximos y similares, la erupción registrada por el Complejo Volcánico Puyehue Cordón Caulle ocurrida en 2011. Estos eventos eruptivos afectaron a las comunidades incrementando significativamente sus vulnerabilidades ya que

los impactos de la erupción de 2011 y sus efectos en los ecosistemas sociales y naturales aún permanecían cuando aconteció la erupción del 22 de abril de 2015. El poco tiempo transcurrido entre ambas manifestaciones volcánicas definió el área de estudio binacional y llevó al Mg. Márquez Reyes a investigar sobre los procesos de reducción del riesgo y de desastres integrados y articulados entre los dos países para cada una de sus unidades político administrativas localizadas en el área en cuestión. Se destaca que la zona volcánica sur de la cordillera es particularmente activa, como lo demuestran las erupciones previas del volcán Chaitén en 2008 y el volcán Hudson en 1992 evidenciando el riesgo permanente en especial por sus características, dinamismo y ciclicidad de los distintos volcanes localizados en esta área.

La situación descripta representa un escenario de incertidumbre para los habitantes de ambas naciones porque, frente a los episodios sorpresivos aún con importante conocimiento científico sobre el área, la toma de decisiones de parte de las autoridades fue muchas veces incierta, a destiempo e incluso improvisada. Es por ello que este trabajo logró desarrollar a través del análisis geográfico integrado un reconocimiento y diagnóstico de los procesos geomorfológicos, meteorológicos y sociales. Determinó los niveles de sensibilidad del sistema e identificó los espacios que necesitan ser regulados y normados según su uso y el riesgo existente.

En síntesis, esta tesis doctoral es un claro ejemplo de los aportes que se brindan a la sociedad desde la Geografía Física Aplicada ya que los resultados obtenidos y recomendaciones realizadas son totalmente factibles de ser extrapolados a otras áreas cordilleranas susceptibles de hallarse en riesgo volcánico.

Dra. Alicia M. Campo\*

---

\* Departamento de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).