

## **II Pre Congreso Argentino de Desarrollo Territorial y I Jornadas Patagónicas de Intercambio Disciplinar sobre Desarrollo y Territorio**

**“Desarrollo, territorio y actores desde una perspectiva multidisciplinar y latinoamericana”**

**29 y 30 de abril, San Carlos de Bariloche**

**Título: El patrimonio geológico como recurso turístico en la Patagonia Andina.**

Autoras: Pierucci, L.; Murriello, S.

Pertenencia Institucional: CITECDE- UNRN-Sede Andina  
Programa de Percepción, Participación y Comunicación Pública de la CTI.  
[lpierucci@unrn.edu.ar](mailto:lpierucci@unrn.edu.ar) – [smurriello@unrn.edu.ar](mailto:smurriello@unrn.edu.ar)

### **Resumen ampliado**

La Patagonia Andina se caracteriza por la presencia de numerosos volcanes activos ubicados en el límite fronterizo con Chile que integran el arco volcánico conocido como el “Cinturón de Fuego del Pacífico”. Como consecuencia, el entorno natural regional ofrece múltiples evidencias de la actividad volcánica y sísmica, procesos que conforman y configuran permanentemente nuestro paisaje. El reconocimiento de estas características geomorfológicas como parte del patrimonio natural y geológico ofrece una potencial utilización como recurso turístico, que hasta el presente no se ha tenido en cuenta, para las diferentes localidades que integran este espacio. Analizaremos aquí la potencialidad del paisaje de la región Norpatagónica, en particular lo atinente a San Carlos de Bariloche, Villa La Angostura y San Martín de los Andes y sus áreas aledañas.

### **Problema a abordar**

Las últimas erupciones que han enfrentado las localidades mencionadas (entre otras, 1960: Volcán Puyehue, 2011: Cordón Caulle-Puyehue y 2015, Volcán Calbuco), se percibieron como situaciones de conflicto y riesgo para las que no estaban preparadas. A lo largo de los años se ha invisibilizado que están asentadas en lugares donde, por su conformación y ubicación, es probable que se vean afectadas tanto por la caída de cenizas (dispersadas por los vientos característicos del

Oeste) como por temblores y sismos (debido la cercanía con la falla del Sur de Chile, Liquiñe-Ofqui<sup>1</sup>).

La falta de estrategias para enfrentar estos eventos naturales son una debilidad estructural que atraviesa a los diferentes actores involucrados, tanto públicos como privados, entre los que se encuentran los diferentes gobiernos provinciales y municipales, organizaciones intermedias, Defensa Civil, Administración de Parques Nacionales, Cámaras de Turismo y Hotelería, ONGs, entre otros. También, ponen de manifiesto la fragilidad de las medidas de prevención que requieren los riesgos naturales y develan la ineficacia de las políticas públicas vigentes al respecto. En consecuencia, hasta el momento cada erupción y cada sismo se vivieron de manera excepcional y desvinculados del paisaje (Murriello *et al*, 2018).

En función de mitigar el riesgo consideramos que es posible sensibilizar y establecer otro tipo de vínculo con el ambiente, y una opción es valorar el paisaje y su geodiversidad como recursos de la actividad turística. Una propuesta, programa o plan de acción estratégico concreto que se base en el entorno geológico daría la oportunidad de valorizar dicho escenario natural tanto turística como patrimonialmente.

Desde la década del '30 el eje central del desarrollo económico regional ha sido el turismo. En la actualidad, poner en valor el paisaje desde las características de su conformación, podría ser una estrategia concreta de generar una nueva oferta y una nueva modalidad: el geoturismo.

En las últimas décadas, en diferentes partes del mundo se está propiciado el geoturismo como motivación y atractivo turístico. Esta tendencia ha adquirido mayor impulso con la creación en 2015 de una Red de Geoparques por parte de Unesco, interesante primer paso para resaltar la geodiversidad de diversos paisajes en el mundo, denominados en este contexto, *geosítios* y *geoparques*. Se destacan además, diversas iniciativas para catalogar sitios de interés geológico, entre ellas, el proyecto "Geosites" iniciado por la Unión Internacional de Ciencias Geológicas (IUGS) y por las Naciones Unidas en 2017, a través del cual se está haciendo un relevamiento global del potencial de la geodiversidad. En el contexto latinoamericano la relevancia que está adquiriendo este nuevo enfoque sobre los paisajes motivó la creación de la Red de Geoparques Mundiales de América Latina y el Caribe también promovido por UNESCO en 2017.

<sup>1</sup> Liquiñe-Ofqui (LOFZ) es la fractura geológica que recorre Chile desde el Alto Biobío al Golfo de Penas. A su desplazamiento se atribuyen, por ejemplo, el terremoto de 2007 en Aysén y la erupción del volcán Chaitén. <http://www.organicamente.com.ar/?p=1490>

Si bien estas iniciativas son incipientes, podrían constituir una alternativa económica válida también para que la Patagonia Andina revalorice las dinámicas eruptivas y sísmicas del paisaje. De esta manera, el patrimonio geológico puede constituirse en un recurso natural no renovable inseparable del patrimonio natural y cultural de la región (Fernández y Guirado, 2001). En esta línea de desarrollo local y regional, el geoturismo se constituiría en una oportunidad para el impulso económico e identitario de cada localidad que con el tiempo, modificaría la mirada dominante de excepcionalidad sobre eventos sísmicos y volcánicos. En la cercanía de la localidad de San Martín de los Andes, provincia del Neuquén, se está llevando a cabo una primera experiencia siguiendo los lineamientos de la UNESCO con la propuesta de creación del Geoparque Pillán Mahuiza como categoría de manejo. Entre sus objetivos han planteado incrementar la conservación, la divulgación y el desarrollo económico de la zona con la implementación del geoturismo (Carut *et al*, 2017).

En nuestro país hay otras experiencias turísticas que toman como atractivos los bienes naturales geológicos. Algunos recursos geoturísticos ya tienen algún tipo de puesta en valor, entre ellos se destacan los paisajes kársticos, que consisten especialmente en la visita turística a las cuevas, modalidad denominada “turismo espeleológico” y, la puesta en valor de restos paleontológicos, como huellas y restos fósiles de dinosaurios tanto en museos de sitio como en museos de Geología y Paleontología, por ejemplo, el Parque paleontológico Bryn Gwyn, ubicado en el área del mismo nombre, a 7 km al sur de Gaiman, provincia de Chubut<sup>2</sup> o la “ruta de los dinosaurios” que une El Chocón y Plaza Huincul en la provincia de Neuquén.

Sin embargo en la mayor parte de las áreas naturales protegidas, (tanto los Parques Nacionales como las reservas de distinta categoría), siguen siendo valorizadas y reconocidas por su biodiversidad y los ambientes que resguardan, pero relegan el valor de su geodiversidad.

## **Objetivos**

Revalorizar las características geológicas, geomorfológicas y de geodiversidad asociadas al vulcanismo y la sismicidad en la Patagonia Andina y sus usos potenciales como parte del desarrollo de un turismo sostenible, promoviendo un cambio de percepción en relación a estos eventos naturales.

<sup>2</sup> Este parque paleontológico cercano a la localidad de Gaiman, es una área natural puesta en valor como museo de sitio por sus yacimientos fósiles. Sus acciones de conservación e investigación se articulan con el Museo Paleontológico Egidio Feruglio de la ciudad de Trelew, provincia de Chubut.

## **Propuesta de desarrollo de geoturismo**

En el marco del Proyecto de investigación “Percepción ambiental en Patagonia Norte: Memoria y Prevención” (PI-UNRN 2014-2016) se plantea en esta ponencia la necesidad del desarrollo de un plan estratégico de turístico centrado en los recursos geoturísticos, válido para el desarrollo de las localidades mencionadas de la región. Como casos comparativos se toman el Geoparque Kutralkura situado en la región de la Araucanía en Chile y el Geoparque Mixteca Alta, situado en México.

En la escala local, cada ciudad involucrada, podría hacer uso de la singularidades de la Patagonia Andina: su latitud, los paisajes, la estepa patagónica, el bosque andino patagónico y la selva valdiviana, las especies que la caracterizan y que remiten a la mirada del territorio en su carácter escénico integrándolas en un plan de acción estratégico con la modalidad de parque volcánico o geoparque, que funcionaría como una herramienta para entender integralmente este paisaje. Requerirá, en el largo plazo, de la implementación de instalaciones e infraestructuras interpretativas para considerarlas verdaderos atractivos turísticos y articulándolas con nuevos productos, tales como una “ruta de geositios” o “geosenderos”.

Como ejemplo, podemos citar que la ciudad de Bariloche cuenta con sitios de gran valor geológico distribuidos en el territorio que va desde el Volcán Tronador al Cerro Leones (en la localidad de Dina Huapi) y hasta las aguas termales de Puyehue, en el paso fronterizo argentino-chileno Cardenal Samoré.

Se requiere de un trabajo multidisciplinario para articular diferentes actores y escalas, distintos intereses y para lograr que, por una parte se cuiden los recursos, y por otra, se apropie genuinamente del espacio (su origen y evolución).

Creemos que el turismo como actividad socio-económica puede darle cohesión a las cuestiones identitarias, dialogando con el crecimiento y el bienestar de las ciudades involucradas, a mediano y a largo plazo. En este contexto, la planificación estratégica es uno de los primeros pasos para establecer las directrices de manejo de los georecursos, y para consolidar procesos de entendimiento por parte de la sociedad en relación al territorio, generando acciones que potencien sus características y tengan impacto real entre sus habitantes.

### Referencias bibliográficas

- Carut, M.A.; Torre, F.; Moscoso, P. y Carut, C. (2017) Geoparque Pillán Mahuiza, San Martín de los Andes. XX Congreso Geológico Argentino: Geología, Presente y Futuro. Tucumán. En Memoria Académica. Disponible en: [http://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/trab\\_eventos/ev.9418/ev.9418.pdf](http://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/trab_eventos/ev.9418/ev.9418.pdf)
- Fernández, J.M. y Guirado, J. (2001): "Geodiversidad y patrimonio geológico en Andalucía", en Medio Ambiente 37, Consejería de Medio Ambiente, Sevilla, págs. 24-33.
- Murriello, S., Pierucci,L.,Spera,A.,Dobrée,I.,Apa,M.E, Nuñez Freire,M. y Salazar Marín,C. (2018). Volcanes en Patagonia: construcción de un espacio de memoria, educación y prevención. *Terrae didáctica*. Vol14,n4.