

AVANCES EN LA CREACIÓN DEL PRIMER GEOPARQUE EN CHILE: TERRITORIO ANDINO, REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

Manuel Schilling, Patricio Contreras, Karin Toro, Cristián Levy, Paola Martínez, Hugo Moreno, José Antonio Naranjo

Servicio Nacional de Geología y Minería, Av. Santa María 0104, Providencia, Santiago, Chile
Email: geoparque@sernageomin.cl

INTRODUCCIÓN

Acorde con la Red Global de Geoparques (UNESCO, 2008) un geoparque es un área de significado geocientífico especial, que posee atributos naturales particulares, y donde se integran otros aspectos culturales de interés, en la cual participan la comunidad local y entidades públicas y privadas, con el objetivo de fomentar el desarrollo socio-económico de la región de una manera sustentable. En estos lugares se desarrollan actividades geoturísticas, mediante las cuales se promueven la protección, la investigación y la difusión del patrimonio geológico. Esta red fue creada el año 2004, momento en que se unieron 25 geoparques de Europa y China, y hoy ya cuenta con 66 geoparques de 20 países.

El Proyecto “Modelo de Geoparque en Chile, Etapa I” tiene por objetivo principal crear el primer geoparque de Chile en torno al volcán Llaima. A través de éste, se pretende promover el desarrollo cultural y económico de la región, además de motivar la creación de futuros geoparques en el país e, idealmente, en Latinoamérica. La iniciativa está siendo desarrollada por el Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN), en asociación con la Corporación Nacional Forestal (CONAF) encargada de administrar los parques y reservas nacionales, el Gobierno Regional de la Araucanía, el Servicio Nacional de Turismo (SERNATUR), la Corporación Nacional de Medio Ambiente (CONAMA), las municipalidades de Melipeuco, Vilcún, Curacautín y Lonquimay, además de el Grupo de Montaña Ñuke Mapu de Melipeuco (Schilling, 2009). El proyecto es financiado por Innova Chile (08OCTU01-32). En el presente trabajo se exponen los avances de esta iniciativa.

LOCALIZACIÓN Y CONTEXTO

El geoparque proyectado se ubica entre los 38° y 39° S, en la zona cordillerana de la Región de Araucanía, abarcando un área aproximada de 3.300 km² e incluye parte de las comunas de Melipeuco, Curacautín, Vilcún y Lonquimay (Figura 1). Uno de los principales atractivos de este geoparque es el Parque Nacional Conguillío, que hospeda al volcán Llaima, uno de los más activos de Sudamérica. Además, se considera incluir el extremo sur del parque nacional Tolhuaca, tres reservas nacionales (Nalcas – Malalcahuello, China Muerta y Villarrica) y terrenos privados. En el territorio del geoparque se ubican, de norte a sur, los volcanes Tolhuaca, Lonquimay, Sierra Nevada y Nevados de Sollipulli, donde se tiene un patrimonio arqueológico reconocido que ha sido objeto de algunos estudios ya publicados (Stern et al., 2008). En el área se ubican varios asentamientos poblados, numerosas iniciativas de turismo y comunidades indígenas mapuches, cuya participación será crucial para el éxito del proyecto. Actualmente se desarrollan actividades agropecuarias y forestales, destacando la actividad agrícola y ganadera de baja escala, además de cultivos acuícolas, centrales hidroeléctricas de paso, e incluso un proyecto para producir energía geotérmica.

El territorio estaría incluido dentro de la Reserva de la Biósfera Araucarias (RBA), recientemente ampliada a 11.400 km² por solicitud del Gobierno de Chile ante UNESCO, lo que demuestra la relevancia ecológica del territorio (Anónimo, 2009). La justificación de buscar igualmente el sello UNESCO de la Red Global de Geoparques, es fomentar aún más el desarrollo económico de las comunas que participan en la iniciativa. Estos municipios, que presentan relativamente altos índices de pobreza, tienen la intención de generar oportunidades de trabajo e inversión en torno a la industria del turismo, realizando el valor de aspectos geológicos de su territorio, que son espectaculares pero usualmente ignorados. Se pretende impulsar el geoturismo como nueva actividad destinada a promover y sostener el desarrollo socio-económico de la región, y fomentar, además, el encadenamiento productivo del sector mediante la cooperación entre empresas turísticas.

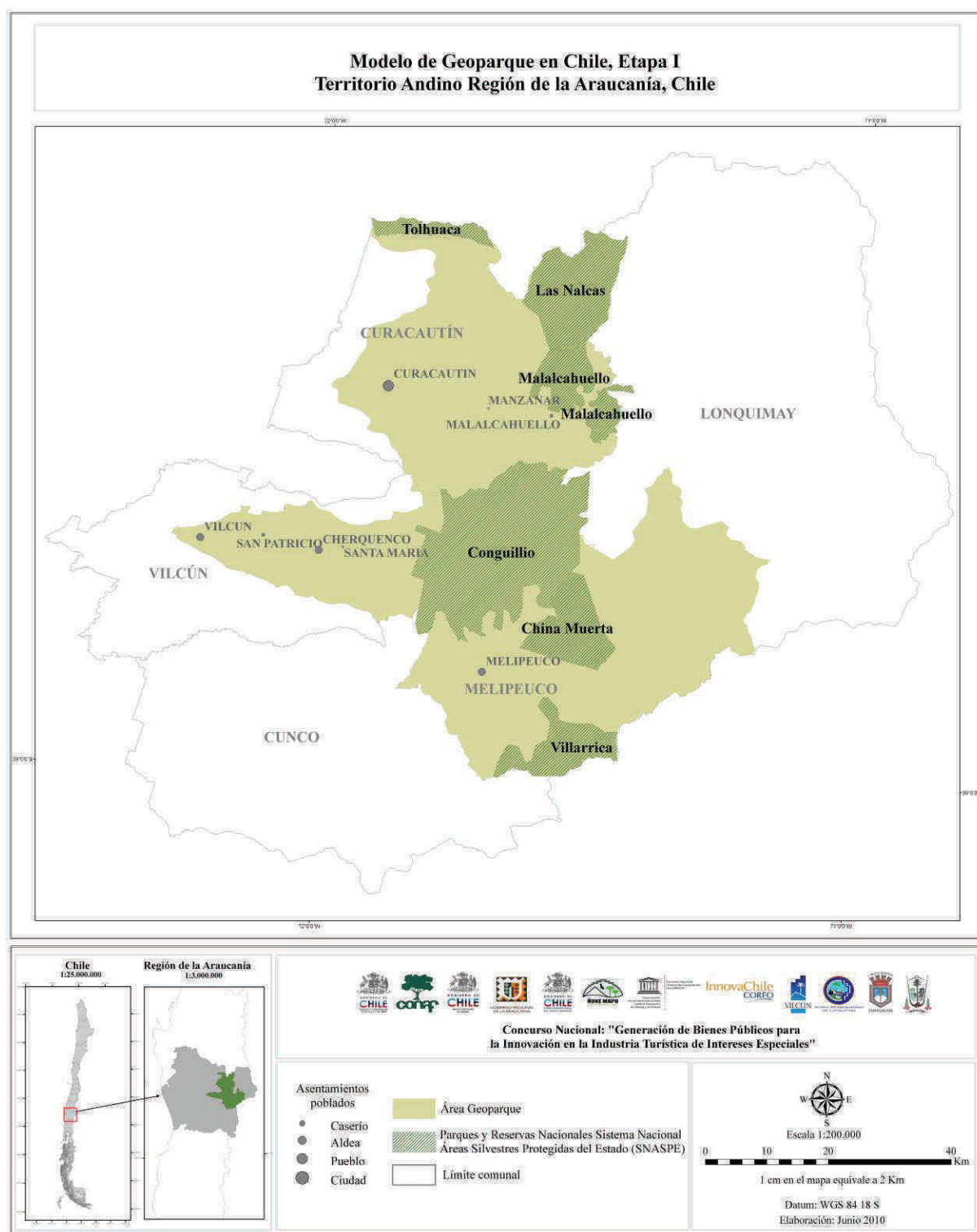


Figura 1. Mapa de ubicación del geoparque en desarrollo, que incluye áreas de las comunas de Melipeuco, Vilcún, Curacautín y Lonquimay. Incluye al Parque Nacional Conguillío, la parte sur del Parque Nacional Tolhuaca, y las Reservas Nacionales Nalcas – Malalcahuello, China Muerta y Villarrica.

El proyecto, que tiene una duración de 3 años (2009 - 2012), se encuentra en etapa de diseño, y se programa la implementación de estaciones interpretativas de geositos, diseño de rutas geológicas, adaptación-creación de dos centros de interpretación, capacitación de guardaparques y guías turísticos, y la elaboración de una guía geológica y un documental audiovisual del geoparque.

INVENTARIO Y CUANTIFICACIÓN DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO

Los aspectos geológicos del territorio propuesto como geoparque son principalmente de índole volcánicos, pero también tiene aspectos notables de carácter tectónico y glacial. Para su valoración se pretende realizar un catastro de sitios de interés geológico (geositios) mediante la aplicación de una metodología de identificación, caracterización y evaluación ajustable al territorio propuesto. Se utilizará una adaptación de la metodología propuesta por Pereira et al. (2007), que se divide en dos partes centrales: inventario y cuantificación. Actualmente se realiza la primera etapa, que comienza con la identificación de geositios potenciales, para luego realizar una evaluación cualitativa, desde la cual se seleccionan los geositios a ser caracterizados. La etapa final de cuantificación consiste en la puntuación de criterios relativos al valor geológico y valor de gestión, lo que permitirá hacer una comparación y selección final de cuáles serán los geositios a ser utilizados en el geoparque, y cuáles serán las medidas propuestas para su protección y conservación.

Entre los sitios identificados y actualmente en análisis, están la “Piedra Santa”, de gran valor cultural, las bombas volcánicas de Playa Linda (Fig. 2-a), los basaltos columnares de El Salto de la Princesa, además de lavas y depósitos volcánicos de diversos tipos, y numerosos miradores a volcanes y valles de origen glacial (Fig. 2-b y c). La secuencia volcánica denominada “Cañadón del Trifultriful” es un sitio de gran relevancia que será un hito destacado del geoparque, pues además de su belleza escénica, sus capas registran una evolución de más de 13.000 años de historia eruptiva del volcán Llaima (Fig. 2-d).



Figura 2. a) Bombas volcánicas en Playa Linda; b) Vista panorámica del volcán Llaima, Parque Nacional Conguillío; c) Lava de 1751 y vista al valle glacial del río Alpehue; y d) Cañadón del Trifultriful (fotografía del Grupo de Montaña Ñuke Mapu).

INICIATIVAS DE DIVULGACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Con el fin de dar a conocer este proyecto a empresarios turísticos, comunidades locales, y actores relevantes del sector público y privado, se han realizado diversas exposiciones del proyecto en seminarios, simposios y eventos de difusión a nivel local, regional y nacional. Actualmente, se estudian, junto a las autoridades locales, las estrategias y metodologías para motivar la participación de las comunidades locales y las empresas del sector turismo en el desarrollo del proyecto. Se pretende comenzar por eventos de socialización

del proyecto con funcionarios de los gobiernos locales, dirigentes de comunidades, asociaciones de empresarios y redes de turismo, para luego crear mesas de trabajo con los actores interesados. Asimismo, se propone que la definición del nombre de este geoparque considere la participación activa de sus habitantes.

AVANCES EN EL DESARROLLO DEL TURISMO DE INTERESES ESPECIALES

En la región se desarrollan actualmente otros dos proyectos de innovación en el área de turismo de intereses especiales, de magnitud y relevancia similar al proyecto geoparque, que son el Parque Pehuenche Quinquén desarrollado por la fundación WWF, y la Red de Vías Verdes que desarrolla la fundación EuroChile. La intención de las autoridades regionales es que estos tres proyectos permitan articular el desarrollo del turismo en la región, para lo cual se ha requerido que trabajen de manera coordinada durante su ejecución. Otro aporte importante lo constituyen experiencias realizadas anteriormente en el territorio y que han tenido resultados diversos, cuyos avances y experiencias contribuyen al desarrollo turístico. Una de estas experiencias, que tiene muchos aspectos en común con nuestro proyecto, es el trabajo que desarrolla la Fundación Sendero de Chile, organismo que está operando cinco tramos en el territorio, articulándose con comunidades y empresarios locales. En resumen, nuestro desafío radica en aprender de experiencias pasadas, aunar esfuerzos con otras iniciativas en curso, y lograr generar las condiciones apropiadas para desarrollar el geoturismo como una nueva actividad de relevancia económica, fomentando la colaboración entre los actores del sector turismo.

INICIATIVAS DE EDUCACIÓN EN GEOCIENCIAS

Conjuntamente con las actividades turísticas, se pretende realizar actividades dedicadas a la educación en ciencias de la Tierra, que serían pioneras incluso a nivel nacional. Se busca con esto, educar a la población en general y a los visitantes sobre geociencias, el origen de los volcanes, sus procesos y peligros asociados, contribuyendo así a lograr una convivencia más armónica con el medio ambiente y al desarrollo de actividades turísticas seguras. Para soportar esta tarea, SERNAGEOMIN realiza un monitoreo continuo del volcán Llaima, pero aún se evidencian posibles mejoras en los planes de emergencia volcánica, y en la comunicación con empresarios y comunidades locales, así como con los medios de prensa regionales y nacionales.

En el proyecto se contempla la capacitación de guardaparques y guías turísticos locales abordando temas de geología, vulcanología y turismo. Se pretende que los participantes cumplan con ciertas exigencias de conocimientos y aptitudes mínimos que deben requerir para desempeñar sus funciones de manera apropiada en el geoparque, después de lo cual recibirían una certificación.

Un evento importante en cuanto a la educación en geociencias, la valoración del patrimonio geológico y la difusión del geoturismo, será el I Simposio de Geoparques y Geoturismo en Chile, a realizarse en abril del 2011 en Melipeuco. Se pretende contar con la presencia de expertos internacionales, geocientistas nacionales, empresarios turísticos, emprendedores locales, representantes de organismos públicos, y estudiantes de diversas carreras técnicas y profesionales. El objetivo central es promover el desarrollo del geoturismo en Chile, difundir los avances en la creación del primer geoparque, y animar la creación de nuevos geoparques en el país.

También se está trabajando en la formulación de un proyecto conducente a la creación de programas educativos para escolares de 5º a 8º básico (10 a 13 años), junto a universidades, municipalidades, escuelas, sociedades científicas, y servicios públicos. Estos programas estarían enfocados en contenidos de geología y vulcanología general, peligros volcánicos y manejo del riesgo, y aspectos arqueológicos del territorio.

ESTRUCTURA DE GESTIÓN Y ESTRATEGIA DE MANEJO ECONÓMICO

Para la generación de un geoparque que apunte hacia el desarrollo económico y cultural sostenible del territorio, es indispensable diseñar e implementar una estrategia de administración y un plan de manejo capaz de soportar esta iniciativa en el tiempo, tal como lo promueve UNESCO. En el diseño y funcionamiento de esta estructura debieran participar autoridades y representantes de empresarios y comunidades locales.

Actualmente se discuten dos alternativas posibles, que son: 1) crear una asociación de municipalidades; 2) crear una corporación o fundación público-privada al amparo del Gobierno Regional. Cualquiera que sea la estructura finalmente escogida, se requerirá el compromiso político y económico, y la colaboración permanente de las instituciones involucradas, comunidades y emprendedores locales, que permitan cumplir los objetivos del geoparque.

Una estrategia destinada a replicar esta iniciativa a nivel nacional, es la creación de la Fundación Geoparques de Chile, la cual tendría carácter privado sin fines de lucro. Su misión sería promover la creación de nuevos geoparques en el país, certificar a los que cumplan los requisitos para conformar la Red de Geoparques de Chile, y fomentar la cooperación en torno a las mejores prácticas de manejo de geoparques, el geoturismo, la educación en ciencias de la Tierra y la conservación del patrimonio geológico. Los mejores ejemplos de esta red serán presentados a la Red Global de Geoparques. Otra tarea de esta entidad, será incentivar la creación de la Red de Geoparques de Latinoamérica, para lo cual ya existen algunos primeros avances (Mantesso-Neto et al., 2010).

CONCLUSIONES

El estado de avance del proyecto conducente a la creación del primer geoparque de Chile en el Territorio Andino, Región de la Araucanía, es favorable. A la fecha se cuenta con el compromiso y la motivación de los alcaldes de cuatro municipalidades, del Intendente Regional, y de varios organismos públicos y privados relevantes para el buen desarrollo del proyecto. Paralelamente, se han realizado importantes avances en la valoración del patrimonio geológico del geoparque. Los principales desafíos aún pendientes son: lograr la participación y compromiso de comunidades y empresas para fomentar la sinergia entre actores del geoparque; concretar los sub-proyectos conducentes a la elaboración de programas educativos; definir la estructura administrativa y financiera que se encargará de sustentar el geoparque en el tiempo; disminuir las brechas existentes para lograr un buen desarrollo turístico en la región; mejorar los planes de emergencia volcánica y la comunicación de organismos públicos con la población; y promover esta iniciativa a nivel nacional para establecer nuevos geoparques en el territorio nacional.

El éxito de este proyecto se debiera medir respecto a su contribución al desarrollo económico y cultural del territorio propuesto como geoparque. Esta iniciativa pretende marcar un precedente en la valoración del patrimonio geológico, la creación de productos geoturísticos, y en la educación en geociencias, tanto a nivel regional como nacional.

REFERENCIAS

- Anónimo, 2009. Expediente de Postulación Ampliación Reserva de Biosfera Araucarias. UNESCO – Programa Hombre y la Biosfera (MAB), disponible en: http://documentos.parquesparachile.cl/expediente_rba.pdf.pdf
- Mantesso-Neto, V., Mansur, K., López, R., Schilling, M. y Ramos, V. A., 2010. Geoparques en Latinoamérica. VI Congreso Uruguayo de Geología, Parque de Ute Minas – Lavalleja.
- Pereira, P., Ínsua Pereira, D. y Alves, M.I.C. 2007. Avaliação do Património Geomorfológico: proposta de metodologia. Publicações da Associação Portuguesa de Geomorfólogos, Vol. V, APGeom, Lisboa, p. 235-247.
- Schilling, M. 2009. Hacia la creación del primer geoparque en Chile: Parque Nacional Conguillío, Región de la Araucanía. XII Congreso Geológico Chileno, Simposio de Geopatrimonio, Santiago, 22-26 noviembre, artículo S5_027, 4 p.
- Stern, C.R, Navarro, X, Pino, J.D, y Vera, R.M. 2008. Nueva fuente de obsidiana en la región de la Araucanía, centro-sur de Chile: química y contexto arqueológico de la obsidiana riolítica negra de los Nevados de Sollipulli. Magallania, Vol. 36(2): 185-193
- UNESCO, 2008. Guidelines and criteria for National Geoparks seeking UNESCO's assistance to join the Global Geoparks Network. Disponible en: <http://www.globalgeopark.org/Portals/1/documents/2008GGN-guidelinesJuneendorsed.pdf>