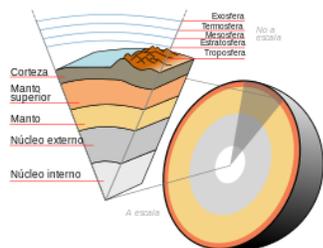




GEOPARQUE
VOLCÁN DEL RUÍZ
ASPIRANTE UNESCO





ALGUNAS DEFINICIONES



GEOLOGÍA: Ciencia que estudia el origen, formación y evolución de la Tierra, los materiales que la componen y su estructura.



GEODIVERSIDAD O DIVERSIDAD GEOLÓGICA: Corresponde al conjunto de elementos no biológicos (abiótico) que se encuentran en la naturaleza.

GEOSITIO: Ocurrencia de uno o más elementos de geodiversidad, bien delimitado geográficamente, que presenta un valor singular desde el punto de vista científico pedagógico, cultural, turístico u otro.

UNESCO: Organización de las Naciones Unidas para la educación, la ciencia y la cultura.

ALGUNAS DEFINICIONES



PATRIMONIO GEOLÓGICO:
Conjunto de lugares geológicos que poseen valores propios de naturaleza patrimonial con características científicas, culturales y/o educativas.



PATRIMONIO NATURAL:
Está constituido por las reservas de la biosfera, los monumentos naturales, las reservas y parques naturales y los santuarios de la naturaleza de gran relevancia estética o científica.



PATRIMONIO CULTURAL:
Es el legado de la sociedad a los futuros ciudadanos representado de forma material (p.e. objetos y restos humanos) e inmaterial (tradiciones y costumbres).

Entre las diferentes designaciones de la UNESCO, se encuentran los Geoparques Mundiales



PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD



PAISAJE CULTURAL CAFETERO

RESERVAS DE BIOSFERA



PNN EL TUPARRO (ORINOCO)

GEOPARQUES MUNDIALES



GEOPARQUE VOLCÁN DEL RUÍZ

¿QUÉ SON LOS GEOPARQUES MUNDIALES DE LA UNESCO?

Los **Parques Nacionales y Naturales, o las Reservas de la Biosfera**, son los espacios naturales protegidos más conocidos por el público. Pero no son los únicos.

Los **Geoparques** conservan el **patrimonio geológico** de gran valor por su calidad científica, sus características singulares, sus valores estéticos y educativos. Están obligados a implementar programas de educación para divulgar los conocimientos sobre nuestro patrimonio geológico, natural, cultural e inmaterial. Poseen un concepto holístico de **protección, educación y desarrollo sostenible**.

Para que pueda existir un Geoparque se deben cumplir con 4 requisitos imprescindibles:

- **Patrimonio geológico de valor internacional:** Al menos un lugar de interés científico internacional.
- **Gestión:** Debe contar con una estructura de gestión legalmente reconocida en el país.
- **Visibilidad:** El área delimitada debe contar con **COMUNIDAD** para promover el desarrollo económico local sostenible principalmente a través del geoturismo.
- **Redes:** Cooperación con la red de Geoparques Mundiales y Regionales de la UNESCO.



GEOPARQUE VOLCÁN DEL RUIZ ASPIRANTE UNESCO



Filosofía

- Gestión del Riesgo Volcánico.

Pilares

- Geoconservación, Geoeducación y Geoturismo.

Iniciativa

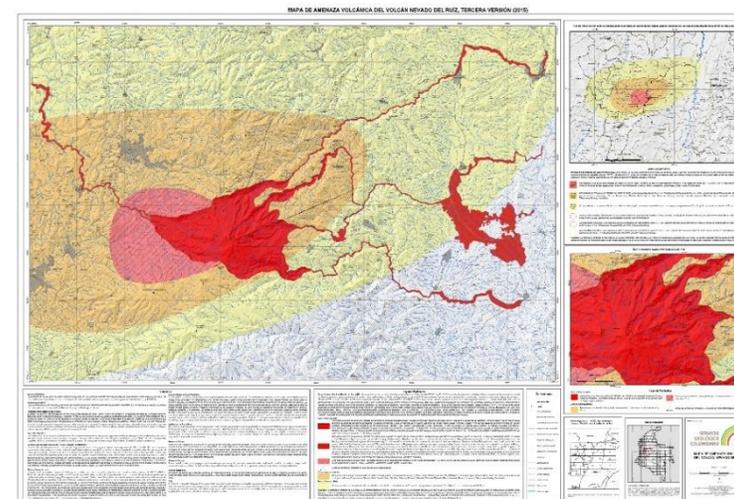
- Alianza entre la Gobernación de Caldas, Servicio Geológico Colombiano (SGC) y Parque Nacional Natural Los Nevados en el año 2016.

Geositios

- Volcán Nevado del Ruiz y Ruinas de Armero.

Delimitación

- Considerando la filosofía y con la asesoría del SGC se realiza la delimitación del polígono de acuerdo a las zonas que se encuentran en riesgo ante una eventual erupción del Volcán Nevado del Ruiz.





BENEFICIOS DE LOS GEOPARQUES MUNDIALES DE LA UNESCO EN LA COMUNIDAD



- **Mejorar la visibilidad del territorio y adquirir una diferenciación como destino turístico** de calidad aprovechando las herramientas de comunicación y promoción de la Red Mundial de Geoparques (web, publicaciones, congresos)
- **Mejorar la formación educativa desde las comunidades hasta investigadores** aprovechando el apoyo de la Red Mundial de Geoparques de la UNESCO en temas de geoducción, geoturismo, geoconservación y otras actividades económicas sostenibles relacionadas.
- **Reforzar la calidad y la distribución de los productos locales** gracias al aprovechamiento de la gestión de la marca de calidad «Geoparque Mundial de la UNESCO»
- **Empoderamiento de las comunidades sobre su territorio** conociendo y conservando los patrimonios que se encuentran en el área, apoyando la construcción y ejecución del Geoparque.

CONTRIBUCIÓN DE LOS GEOPARQUES EN LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ONU)



Fin de la Pobreza: Mediante el crecimiento económico incluyente se busca la creación de nuevos empleos sostenibles promoviendo la igualdad.



Educación de Calidad: La educación contribuye a reducir las desigualdades y a lograr la igualdad de género. Desde los Geoparques se logra proporcionar educación tanto a la comunidad como a los visitantes en materia de desarrollo sostenible. También se resalta la importancia del patrimonio geológico, natural y cultural que se tiene en el territorio. “No se puede conservar lo que no se conoce”



Igualdad de Género: Facilitando la igualdad a las mujeres y niñas en el acceso a la educación, a la atención médica, a un trabajo decente, y una representación en los procesos de adopción de decisiones políticas y económicas, se estarán impulsando las economías sostenibles.



Agua Limpia y Saneamiento: Aumentar el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce.

CONTRIBUCIÓN DE LOS GEOPARQUES EN LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ONU)



Trabajo Decente y Crecimiento Económico: Crear las condiciones necesarias para que las personas accedan a empleos de calidad, estimulando la economía sin dañar el medio ambiente. También generar oportunidades laborales para toda la población en edad de trabajar.



Ciudades y Comunidades Sostenibles: Reducir significativamente el número de muertes causadas por los desastres, incluidos los relacionados con el agua, para reducir considerablemente las pérdidas económicas ocasionadas por los desastres. Reducir el impacto ambiental negativo. Trabaja por un territorio sostenible y resiliente.



Producción y Consumo Responsable: Fomentar el uso eficiente de los recursos, la construcción de infraestructuras que no dañen el medio ambiente, la mejora del acceso a los servicios básicos y la creación de empleos ecológicos.



Acción por el Clima: Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.

CONTRIBUCIÓN DE LOS GEOPARQUES EN LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ONU)



Vida de Ecosistemas Terrestres: El 30.7% de la superficie terrestre está cubierta por bosques y estos proporcionan seguridad alimentaria y refugio, y son fundamentales para combatir el cambio climático. Al proteger los bosques, también podremos fortalecer la gestión de los recursos naturales y aumentar la productividad de la tierra.



Paz, Justicia e instituciones sólidas: Las fase de post-conflicto en el país es una muestra clara del compromiso que debe tener la sociedad en general para apoyar a las comunidades que en algún momento vivieron en sus territorios la crueldad del conflicto armado, permitiendo su reintegro a la sociedad y su desarrollo sostenible.



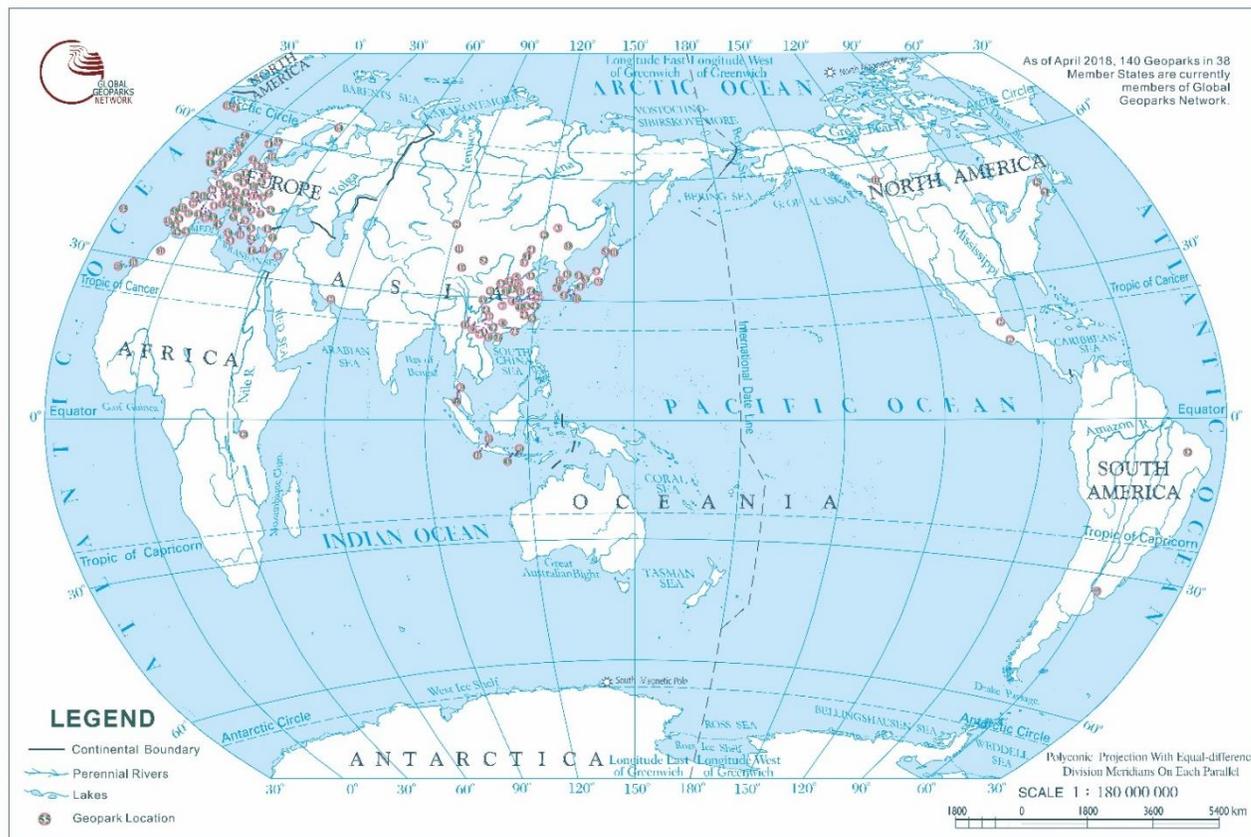
Alianza para lograr los Objetivos: Se requiere alianzas entre los gobiernos, el sector privado y la sociedad civil. Estas alianzas inclusivas construidas sobre principios y valores, una visión compartida, y metas compartidas, donde la gente y el planeta sean priorizados.



NO SON GEOPARQUES

-  Parques cercados o delimitados con instalaciones recreativas y sitios geológicos de belleza paisajística.
-  Un nuevo tipo de Área de Protección o Figura de Ordenamiento Territorial (Parque Nacional, Reserva Natural, Área Natural Única, Santuario de Flora, Santuario de Fauna o Eco-parque)
-  Herramientas legales para proteger el patrimonio geológico
-  Estrategias para conseguir recursos económicos de la Unesco
-  Etiqueta permanente de la Unesco

DISTRIBUCIÓN MIEMBROS RED GLOBAL DE GEOPARQUES (GGN)



2004: Creación de la GGN

2015: Geoparques mundiales de la UNESCO.

2018: 140 Geoparques en 38 países.

2019: 147 Geoparques en 41 países.

Europa: 70

Asía: 61

Latinomérica: 7

Norteamérica: 3

África: 2

Transnacionales: 4

Brasil: Geoparque Araripe.

Uruguay: Grutas del Palacio de las flores.

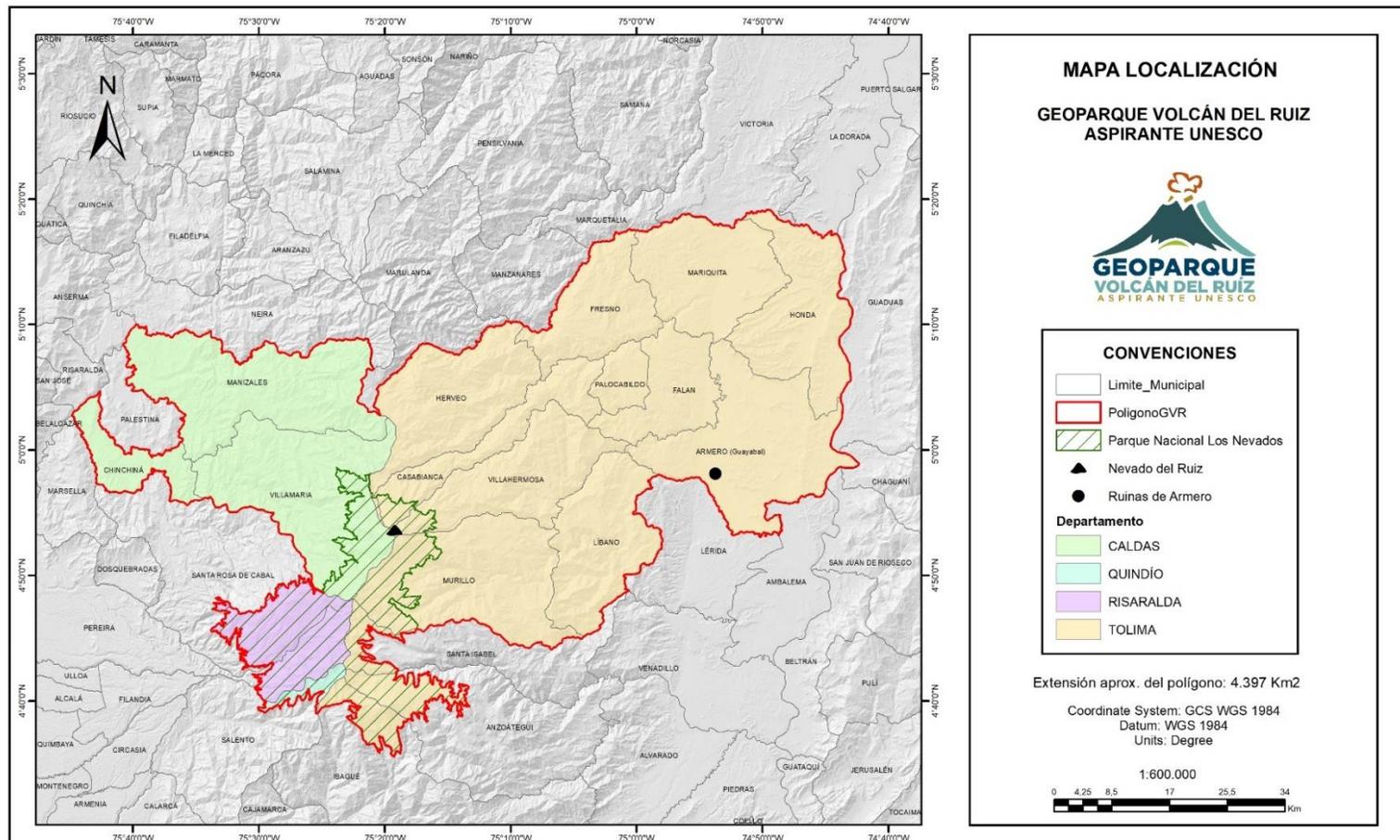
México: Comarca Minera – Mixteca Alta.

Ecuador: Geoparque Imbabura.

Perú: Colca y Volcanes de Andagua.

Chile: Geoparque Kutralkura.

MUNICIPIOS INVOLUCRADOS EN EL GEOPARQUE VOLCÁN DEL RUIZ ASPIRANTE UNESCO



Extensión del Geoparque: 4.397 Km²

20 Municipios:

- **Caldas:** Manizales, Villamaría, Chinchiná
- **Tolima:** Ibagué, Murillo, Armero Guayabal, Herveo, Villahermosa, Casabianca, Anzoátegui, Santa Isabel, Líbano, Mariquita, Honda, Fresno, Falan y Palocabildo.
- **Quindío:** Salento
- **Risaralda:** Pereira, Santa Rosa de Cabal

Habitantes: 2.000.000 Aprox.

LUGARES GEOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS



Valle glaciario en U, Sector La Esperanza



Cascada Molinos



Laguna Negra



LUGARES GEOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA



Lavas Andesíticas Columnares

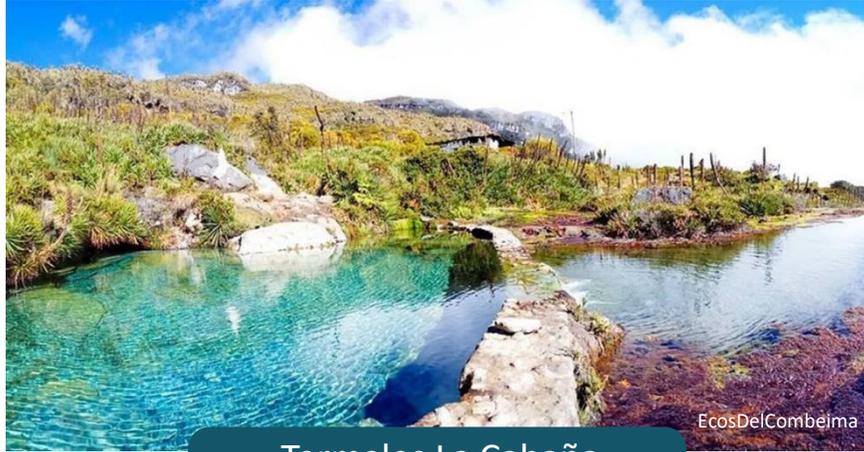


Cuenca alta del Rio Azufrado, sector el Sifón

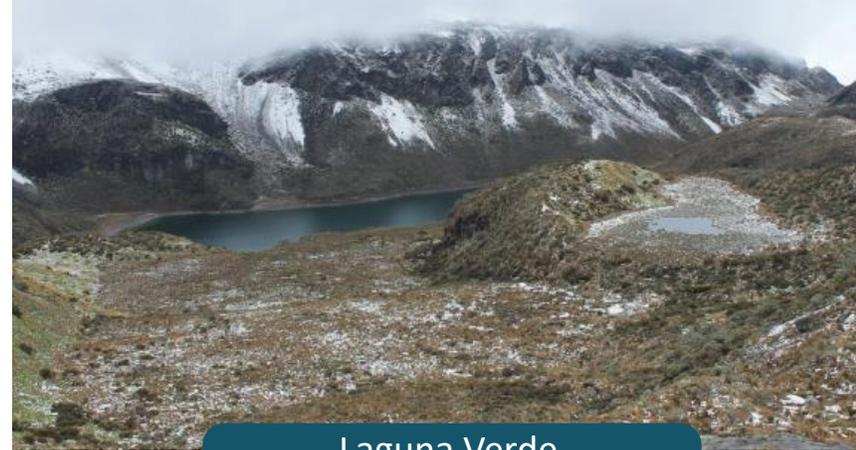


Ruinas de Armero, registro del impacto del lahar de 1985

LUGARES GEOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA



Termales La Cabaña



Laguna Verde



Laguna La Llorona



Volcán Nevado de Santa Isabel



Volcán Cerro Bravo

CINCO ÁREAS DE TRABAJO CON ENFOQUE EN LA PLANEACIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL



GEOCONSERVACIÓN

Es el conjunto de acciones, técnicas y medidas encaminadas a asegurar la conservación (incluyendo la rehabilitación o restauración) del patrimonio geológico, basándose para ello en el análisis de su valor intrínseco, vulnerabilidad y riesgo de degradación (SGC).

CINCO ÁREAS DE TRABAJO CON ENFOQUE EN LA PLANEACIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL



GEOTURISMO

Es la utilización del patrimonio geológico como recurso por su interés científico, natural, cultural, recreativo y didáctico, lo que permite a los turistas viajar con objeto de experimentar, aprender y disfrutar de este patrimonio, de manera que fomente y estimule en él actitudes favorables para su conservación.

CINCO ÁREAS DE TRABAJO CON ENFOQUE EN LA PLANEACIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL



GEOEDUCACIÓN

Desarrollar actividades educativas encaminadas en difundir el conocimiento, apropiación y divulgación de las ciencias geológicas y naturales con el fin de generar conciencia sobre el papel de cada una de ellas en nuestro entorno y cotidianidad.

CINCO ÁREAS DE TRABAJO CON ENFOQUE EN LA PLANEACIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL



GEOPRODUCTOS: Consiste en el fortalecimiento del emprendimiento local haciendo énfasis en la promoción, producción, mejoramiento de los procesos y productos típicos de la región para que sean patrocinados con la etiqueta de geoparque.



CINCO ÁREAS DE TRABAJO CON ENFOQUE EN LA PLANEACIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL



GEOINSTITUCIONAL: Fortalecimiento de las alianzas y redes en todas las escalas (local, regional, nacional e internacional) que permitan el desarrollo de esta iniciativa.



GRACIAS

Visita: www.geoparquedelruiz.com



Geoparque Volcán del Ruiz Aspirante UNESCO



[geoparquevolcandelruiz](https://www.instagram.com/geoparquevolcandelruiz)