

Promoviendo Geoparques Mundiales de la Unesco en Colombia-Servicio Geológico Colombiano

27 a 30 de julio de 2021



“Hacia el Geoparque El Chambú - La Cocha: un Geoparque Mundial de la UNESCO con Identidad Nariñense”

FREDDY PANTOJA TIMARÁN, M.Sc., Ph.D.
Coordinador Iniciativa Geoparque El Chambú-la Cocha
Profesor Titular
Universidad de Nariño

CAUSA Y FINALIDAD PRINCIPAL DE UN GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO PARA NARIÑO

“Hacia un Desarrollo Territorial Sostenible de Nariño”

Hacia el Geoparque “EL CHAMBÚ-LA COCHA”, un Geoparque Mundial de la UNESCO con Identidad Nariñense!

CAUSA PRINCIPAL:

Alcanzar la denominación de “Geoparque Mundial” de la UNESCO para Nariño.

FINALIDAD PRINCIPAL:

Fortalecer la identidad de Nariño fundamentada en el reconocimiento, la conservación y el respeto de su patrimonio geológico, minero, natural, biodiverso, arqueológico, riqueza en historia y cultura; con las formas de vida, las cosmovisiones, las costumbres y las tradiciones de sus pueblos, para la implementación de un modelo de desarrollo territorial sostenible que lleve a sus comunidades a una mejor calidad de vida.

Adaptado desde la Fuente: Carlos Merizalde, Geoparque Mundial Imbabura, Ecuador



“Dedo de Dios”, sitio “El Chambú”, Cerro Gualcalá, Nariño

*!Educación, Investigación
Eco-Geoturismo, Conservación,
Prácticas Productivas
Sostenibles!*



Laguna de la Cocha o Lago Guamuez, Nariño

¿PORQUE UN GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO PARA NARIÑO?

“Hacia un Desarrollo Territorial Sostenible de Nariño”



!NARIÑO: tierra del agua, del oro, de la biodiversidad, de volcanes, de páramos, de lagunas, de cascadas, de trabajadores incansables, de grandes artistas, de reconocidos artesanos, de mitos, de leyendas, pluricultural, histórico, despensa agropecuaria, gastronómico y mas ...!



*Educación, Investigación, Eco-Geoturismo, Conservación y
Prácticas Productivas Sostenibles*

“Hacia un Desarrollo Territorial Sostenible de Nariño”

RECONOCIMIENTOS Y DESIGNACIONES INTERNACIONALES DE LA UNESCO OTORGADAS A NARIÑO



*Educación, Investigación, Eco-Geoturismo, Conservación y
Prácticas Productivas Sostenibles*

“Hacia un Desarrollo Territorial Sostenible de Nariño”

RECONOCIMIENTOS Y DESIGNACIONES INTERNACIONALES DE LA UNESCO OTORGADAS A NARIÑO

Nariño cuenta con 4 designaciones de Patrimonio Mundial de la UNESCO y una de Humedal Ramsar.

PATRIMONIOS MUNDIALES INMATERIALES DE LA UNESCO

- Carnaval de Negros y Blancos (solo vincula a Nariño), 2002.
- Camino Principal Andino - “Qhapac-ñaq” (“Camino del Inca”) hacen parte de él, Colombia Argentina, Bolivia, Chile, Ecuador y Perú, 2014. De Colombia incluye únicamente a Nariño.



RECONOCIMIENTOS Y DESIGNACIONES INTERNACIONALES DE LA UNESCO OTORGADAS A NARIÑO

PATRIMONIOS INMATERIALES DE LA UNESCO

- Música de Marimba y Cantos y bailes tradicionales de la región colombiana del Pacífico Sur y de la provincia ecuatoriana de Esmeraldas, 2015.
- Conocimientos y Técnicas tradicionales asociados al Barniz de Pasto Mopa-Mopa de Putumayo y Nariño, 2020

HUMEDALES RAMSAR

- Laguna de La Cocha, 2001.

INICIATIVA GEOPARQUE EL CHAMBU-LA COCHA

En el sitio el **Chambú** se encuentran yacimientos de oro asociados al plutonismo de la orogenia andina que van desde Nariño hasta Antioquia y Chocó (Lobo-Guerrero, A., 1987).

Llama la atención la granodiorita de Piedrancha (E3gdpa). Grupo de rocas intrusivas que afloran en los alrededores de Piedrancha en el Municipio de Mallama. Hacen parte de un cuerpo intrusivo paralelo a las estructuras de la cordillera occidental. La edad más antigua reportada de 62.6Ma (Álvarez & Linares 979; González et al., 2002).



INICIATIVA GEOPARQUE EL CHAMBU-LA COCHA

La **COCHA**, es parte de uno de los grandes lagos de origen tectónico de las altiplanicies andinas existentes, resultado de un proceso de colmatación provenientes del deshielo.

Durante el pleistoceno medio hubo glaciación de montaña en todas las cordilleras por encima de los 2600 m. En las tierras bajas aledañas a las cordilleras, los ríos provenientes del deshielo acumularon grandes cantidades de sedimentos en los valles aluviales. De estos enormes lagos aún hay restos como los lagos de Tota y La Cocha (Lobo-Guerrero, A., 1987).



INICIATIVA GEOPARQUE EL CHAMBU-LA COCHA

PATRIMONIO: GEOLÓGICO, NATURAL Y CULTURAL

Patrimonio geológico:

- La Cordillera de los Andes al entrar a Colombia en el Nudo de los Pastos, se bifurca en la Cordillera Occidental y Central; de ésta última se separa, la Oriental en el Macizo Colombiano, entre los departamentos de Nariño y Cauca (Gómez J. et.al, 2019 SGC).
- El Nudo de los pastos se encuentra entre los 12 principales rasgos fisiográficos del territorio colombiano y los lugares geográficos de frecuente referencia en la literatura geológica colombiana (Gómez J., et.al.,SGC, 2019).



VOLCANES: CHILES Y CUMBAL

Fotografía: José Fernando Zambrano

INICIATIVA GEOPARQUE EL CHAMBU-LA COCHA

PATRIMONIO: GEOLÓGICO, NATURAL Y CULTURAL

Patrimonio geológico:

- El extremo sur de las cordilleras Central y Oriental de Colombia corresponde a una región geológicamente muy compleja, tanto en la parte tectónica como en los aspectos estratigráficos (Tello et.al. SGC ,2003);
- Es una zona muy importante estructuralmente en la cual se encuentran grandes sistemas de fallas (SGC-UNAL, 2013). Cada una de las tres cadenas montañosas tiene una composición geológica y entorno geotectónico diferente (Gómez J., et.al., SGC, 2019).

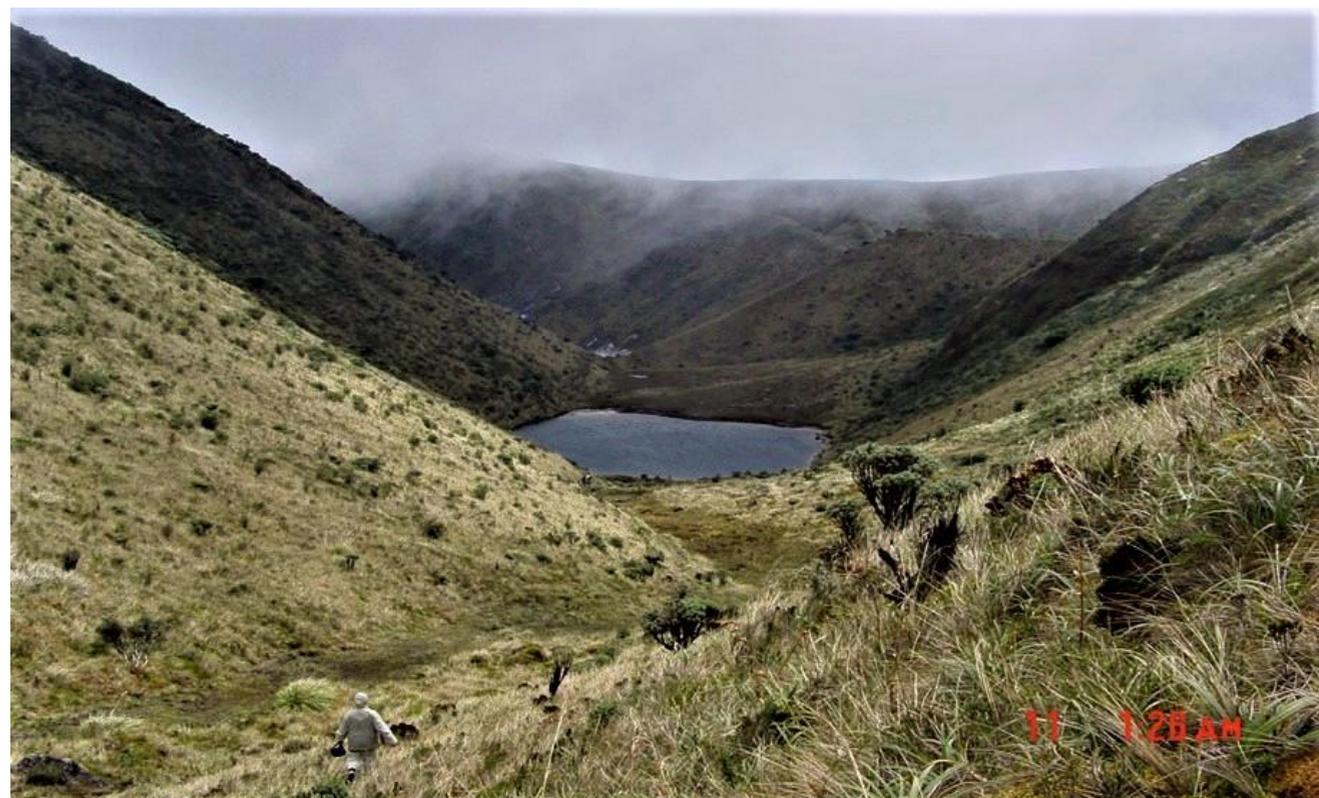


INICIATIVA GEOPARQUE EL CHAMBU-LA COCHA

PATRIMONIO: GEOLÓGICO, NATURAL Y CULTURAL

Patrimonio geológico:

- Hacen parte de los Andes en Nariño, los complejos volcánicos de Cumbal, Chiles, Cerro Negro, Azufral, Galeras y Doña Juana y otros extintos como el Bordoncillo, Morasurco, Campanero, Caballo Rucio, Paja Blanca y Colimba.
- Azufral es considerado uno de los volcanes con mayor potencial explosivo del territorio nacional (Calvache et al., 2003) y el de mayor interés geotérmico de Colombia (Olade 1982), presenta gradientes geotérmicos mucho mayores que los promedios del planeta en zonas continentales (Ponce P y Hernández O., 2014).



INICIATIVA GEOPARQUE EL CHAMBU-LA COCHA

PATRIMONIO: GEOLÓGICO, NATURAL Y CULTURAL

- Patrimonio geológico:

Las investigaciones futuras se deben enfocar en la relación entre la ocurrencia de erupciones y la geología y la evolución tectónica de los Andes del norte todavía desconocida (Monsalve–Bustamante, María, SGC 2019).



INICIATIVA GEOPARQUE EL CHAMBU-LA COCHA

- **Patrimonio natural**
- Tres de las seis **regiones naturales** de Colombia se encuentran en Nariño: Pacífica, Andina y Amazónica, consideradas hotspots internacionales de biodiversidad.
- **Cuerpos de agua:** lagunas, lagos, cascadas, ríos que desembocan en las dos grandes cuencas del Pacífico y Atlántico, en este último caso a través del río Amazonas.
- **Ecoregiones:** Nariño hace parte de 3 ecorregiones estratégicas de importancia mundial, que coinciden con las regiones naturales ya mencionadas

Contiene diversos ecosistemas, entre los estratégicos a nivel nacional se encuentran: ecosistema seco, páramos, humedales y manglares pasando por el bosque andino, alto andino, bosque de niebla, bosque húmedo.



INICIATIVA GEOPARQUE EL CHAMBU-LA COCHA

Patrimonio natural

Biodiversidad: esta variedad de ecosistemas le permite albergar una diversidad de especies.

Nariño, con el 2,9% del territorio, tiene el 55.11% de las aves registradas en Colombia; el 35,98% de los mamíferos, el 21,78% de las mariposas y el 13.21% de las plantas (IAvH,2019; Biodiversidad Corponariño, 2019).

Por esto, según el Plan de Acción en Biodiversidad de Nariño 2006:2030 “Nariño es una muestra representativa de la biodiversidad de Colombia”.



INICIATIVA GEOPARQUE EL CHAMBU-LA COCHA

Biodiversidad. Esta biodiversidad cuenta con 444.154,13 ha de áreas protegidas declaradas y en proceso del nivel nacional, regional y reservas privadas de la sociedad civil; algunas de éstas, a su vez son de importancia geológica como los volcanes de Galeras, Doña Juana, Azufral, páramos como Paja Blanca, Las Ovejas, Cerro Negro San Francisco; humedales como La Cocha todos ubicados en el Nudo de los Pastos.



INICIATIVA GEOPARQUE EL CHAMBU-LA COCHA

- Patrimonio cultural

Nariño cuenta con rico patrimonio minero, en especial el patrimonio resultado de la minería del oro conformado desde las épocas precolombinas hasta la actualidad.



Molino y vivienda típica de minero artesanal y trabajo en galería

INICIATIVA GEOPARQUE EL CHAMBU-LA COCHA

- **Patrimonio cultural**

Prácticas ancestrales
y
tradicionales productivas



INICIATIVA GEOPARQUE EL CHAMBU-LA COCHA

• Patrimonio cultural

Barniz de Pasto y Carnaval de Blancos y Negros



Artesanías de Nariño: a) Barniz de Pasto, b) Aplicación en Tamo y c) tejido en Paja Toquilla



Carnavales de Negros y Blancos, Nariño

Fotografía: Corpocarnaval e Indoamericanto

ANTECEDENTES Y PASOS REALIZADOS POR UN GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO PARA NARIÑO

“Hacia un Desarrollo Territorial Sostenible de Nariño”

Hacia el Geoparque “EL CHAMBÚ-LA COCHA”, un Geoparque Mundial de la UNESCO con Identidad Nariñense!

Antecedentes:

1. **Alianza UDENAR-CORPONARIÑO** mediante la cual se ejecutaron, entre los años 2018 y 2019, diversas acciones para difundir la iniciativa de un **“GEOPARQUE MUNDIAL” de la UNESCO** para Nariño y diseñar la “Ruta Estratégica Preliminar” a fin de obtener la Certificación de Calidad. Uno de sus principales soportes fue el convenio Interadministrativo 671 de 2019.
2. **Convenio Marco UDENAR-CORPONARIÑO-UPC (Cataluña-España) de cooperación científica, académica y técnica**, suscrito en el año 2009, con una duración de 10 años, prorrogables.
3. **Proyecto “LA RUTA DEL ORO: UNA INICIATIVA DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO”**, años 2019-2020. Este proyecto está registrado en el Sistema de Investigaciones de la Universidad de Nariño.
4. **Proyecto Internacional “Rutas de Minerales y Sostenibilidad-RUMYS: Rutas Minerales de Iberoamérica y Ordenamiento Territorial: Un factor integral para el Desarrollo Sostenible”**, ejecutado durante los años 2006-2010 con apoyo del CYTED-España.

Hacia el Geoparque “EL CHAMBÚ-LA COCHA”, un Geoparque Mundial de la UNESCO con Identidad Nariñense!

Principales actividades realizadas con la Alianza y el Convenio 671 de 2019

Interadministrativo Universidad de Nariño-CORPONARIÑO:

Entre los años 2018 y 2020, de manera conjunta se han realizado las siguientes actividades:

- ✓ Identificación de los principales actores sociales e institucionales relevantes a nivel nacional e internacional
- ✓ Socialización de la iniciativa de un “Geoparque Mundial” en Nariño en instituciones gubernamentales regionales y nacionales (UNESCO-Cancillería, MADS; SGC, PNN) y empresas privadas de Nariño.
- ✓ Visita a la Oficina Regional de la UNESCO en Quito y PNN en Bogotá.
- ✓ Realización de un Simposio Internacional de Geoparques Mundiales de UNESCO con la participación de 250 personas.
- ✓ Diseño de la Ruta Estratégica Preliminar denominada “Una Minga por la Certificación de Calidad de Geoparque Mundial en Nariño desde UNESCO”.



Patrimonio Geológico y Patrimonio
Minero de Nariño

Hacia el Geoparque “EL CHAMBÚ-LA COCHA”, un Geoparque Mundial de la UNESCO con Identidad Nariñense!

***RUTA ESTRATÉGICA PRELIMINAR “UNA MINGA POR
LA CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DE GEOPARQUE
MUNDIAL EN NARIÑO DESDE UNESCO”***

Hacia el Geoparque “EL CHAMBÚ-LA COCHA”, un Geoparque Mundial de la UNESCO con Identidad Nariñense!

Ruta Estratégica Preliminar “Una Minga por la Certificación de Calidad de Geoparque Mundial en Nariño desde UNESCO”

ACTIVIDADES

1. Identificar a los principales actores sociales e institucionales relevantes
2. Socializar la idea de propuesta de un “Geoparque Mundial” para Nariño, a través de visitas a las alcaldías municipales, gobernación y demás actores sociales e institucionales relevantes a nivel regional, Talleres y eventos nacionales e internacionales.
3. Socializar la idea de propuesta de un “Geoparque Mundial” de Nariño, a instituciones del orden nacional e internacional, a través visitas, Talleres y eventos nacionales e internacionales.
4. Realizar visita a la Oficina Regional de la UNESCO-Quito, regional Ecuador, Colombia, Bolivia y Venezuela, a fin de obtener información sobre los procesos de los Geoparques y asesoría para el diseño de la Ruta Preliminar Estratégica.

Hacia el Geoparque “EL CHAMBÚ-LA COCHA”, un Geoparque Mundial de la UNESCO con Identidad Nariñense!

Ruta Estratégica Preliminar “Una Minga por la Certificación de Calidad de Geoparque Mundial en Nariño desde UNESCO”

ACTIVIDADES

5. Establecer el Polígono del Proyecto de Geoparque para Nariño
6. Gestionar “Memorando de Entendimiento” con instituciones públicas y privadas, regionales, nacionales e internacionales frente a la propuesta de trabajo conjunto para obtener desde UNESCO la Certificación de Calidad de un “Geoparque Mundial” para Nariño.
7. Formular proyectos ante diferentes fuentes de financiación Regional, Nacional e internacional
8. Suscribir convenios de cooperación interinstitucionales
9. Realizar Lanzamiento del proyecto de GEOPARQUE MUNDIAL EL CHAMBU-LA COCHA y la campaña “Una Minga por la Certificación de Calidad de Geoparque Mundial para Nariño desde UNESCO” y gestionar procesos internos en Colombia ante UNESCO y MADS

Hacia el Geoparque “EL CHAMBÚ-LA COCHA”, un Geoparque Mundial de la UNESCO con Identidad Nariñense!

Ruta Estratégica Preliminar “Una Minga por la Certificación de Calidad de Geoparque Mundial en Nariño desde UNESCO”

ACTIVIDADES

10. Organizar un “Encuentro Latinoamericano de Geoparques Mundiales”
11. Conformar un Comité de Gestión y Comité Científico
12. Conformar un Equipo Administrativo y Técnico encargado de adelantar los estudios científicos y técnicos («Dossier»)
13. Realizar el “Dossier” por equipo científico-técnico del Proyecto del Geoparque y presentar la candidatura ante UNESCO
14. Estructurar el ente que administre el GEOPARQUE
15. Administrar y gestionar el GEOPARQUE MUNDIAL EL CHAMBÚ-LA COCHA
16. Promover proyectos de investigación de maestría, doctorado y posdoctorado sobre el tema de “Geoparque Mundial”, como una necesidad sentida de formación personal del Proyecto de Geoparque

“Hacia un Desarrollo Territorial Sostenible de Nariño”

Hacia el Geoparque “EL CHAMBÚ-LA COCHA”, un Geoparque Mundial de la UNESCO con Identidad Nariñense!

PILARES DEL GEOPARQUE MUNDIAL DE UNESCO PARA NARIÑO

Hacia el Geoparque “EL CHAMBÚ-LA COCHA”, un Geoparque Mundial de la UNESCO con Identidad Nariñense!

Pilares del Geoparque Mundial de UNESCO para Nariño

**¡Educación, Investigación,
Eco-Geoturismo, Conservación,
Prácticas Productivas Sostenibles!**

Hacia el Geoparque “EL CHAMBÚ-LA COCHA”, un Geoparque Mundial de la UNESCO con Identidad Nariñense!

CAMPAÑA “UNA MINGA POR EL GEOPARQUE MUNDIAL EL CHAMBÚ-LA COCHA”:

“Hacia un Desarrollo Territorial Sostenible de Nariño”

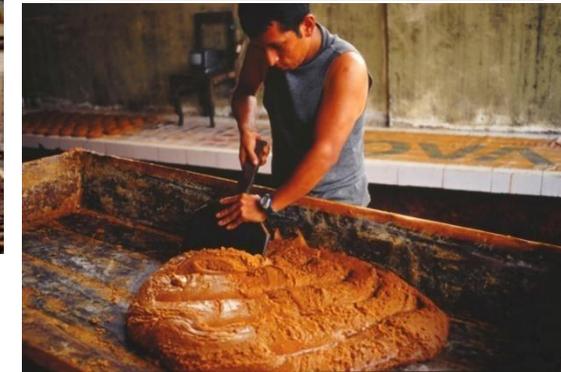
Hacia el Geoparque “EL CHAMBÚ-LA COCHA”, un Geoparque Mundial de la UNESCO con Identidad Nariñense!

¿Cómo obtendrá la Certificación de Calidad?

Es un gran reto por lograr!

En Nariño, recurriremos al legado de nuestros antepasados de trabajar en MINGA!

Adelantaremos **“UNA MINGA POR EL GEOPARQUE MUNDIAL EL CHAMBÚ-LA COCHA”**: la Presidencia de la República, los ministerios, las universidades nacionales y extranjeras, los municipios, la gobernación, las entidades públicas descentralizadas, las empresas privadas, las ONGs, y en especial las comunidades, cada quien desde su rol....



Procesos productivos ancestrales nariñenses

“Hacia un Desarrollo Territorial Sostenible de Nariño”

Hacia el Geoparque “EL CHAMBÚ-LA COCHA”, un Geoparque Mundial de la UNESCO con Identidad Nariñense!

RECOMENDACIONES

Hacia el Geoparque “EL CHAMBÚ-LA COCHA”, un Geoparque Mundial de la UNESCO con Identidad Nariñense!

RECOMENDACIONES:

- Estructurar una ruta de trabajo conjunta entre las instituciones gubernamentales y el proyecto aspirante y las iniciativas de Geoparques en Colombia. Ejemplo: formulación conjunta de un proyecto para los 4 procesos en curso como el proyecto existente de páramos de Colombia gestionado por el MADS y el IAVH con recursos del GEF, Fondo de adaptación climática, y PNUD). En nuestro caso, MADS y SGC con recursos del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del SGR.
- Crear una estructura formal en el MADS (una unidad de trabajo especial con presupuesto y personal) para gestionar los geoparques en Colombia
- Priorizar y calificar la identificación de los geositos en los geoparques en proceso y apoyar la elaboración del componente geológico de estos, por parte del SGC.



Hacia el Geoparque “EL CHAMBÚ-LA COCHA”, un Geoparque Mundial de la UNESCO con Identidad Nariñense!

RECOMENDACIONES:

- En caso de traslape con Áreas protegidas Nacionales o regionales, PNN y las CAR deben aportar al proceso de los geoparques.
- Creación del Comité Colombiano de Geoparques según el numeral 4.1 del Manual de UNESCO, donde estén participando activamente el proyecto aspirante y las tres iniciativas de Geoparques.
(Política de Geoparques, Ley, estructura de funcionamiento estatal, parques geológico, parques paleontológicos, rutas minerales, formulación de planes, programas y proyectos, identificación de fuentes de financiación nacionales e internacionales, participación del sector privado, academia).





!MUCHAS GRACIAS!
fpantoj@gmail.com

