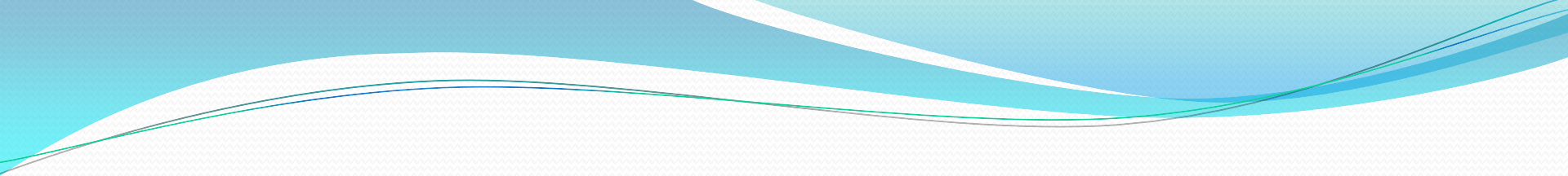




PROJETO
MAPA DO PATRIMÔNIO GEOLÓGICO DA AMÉRICA DO SUL

PROYECTO
MAPA DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO DE SUDAMÉRICA
ESCALA 1:5.000.000

Carlos Schobbenhaus
Serviço Geológico do Brasil (CPRM)
Servício Geológico de Brasil (CPRM)



El objetivo del proyecto es registrar geositios o lugares de interés geológico que se destacan por su valor científico, educativo, turístico y/o cultural, sobre una base geológica del continente sudamericano estructurado en un Sistema de Información Geográfica.

COMMISSION FOR THE GEOLOGICAL MAP OF THE WORLD



Subcommission for South America

GEOHERITAGE MAP OF SOUTH AMERICA SCALE 1:5.000.000

El proyecto fue propuesto por el Subcomisión de CGMW para América del Sur y fue aprobado por esta comisión, en la Asamblea General, en París (2018).



ASGMI

Asociación de Servicios
de Geología y Minería
Iberoamericanos

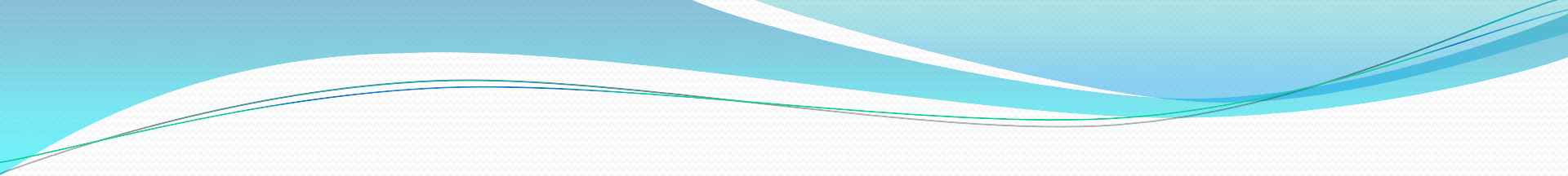
La participación del Grupo de Expertos en Patrimonio Geológico, creado por ASGMI, es fundamental para el éxito del proyecto.



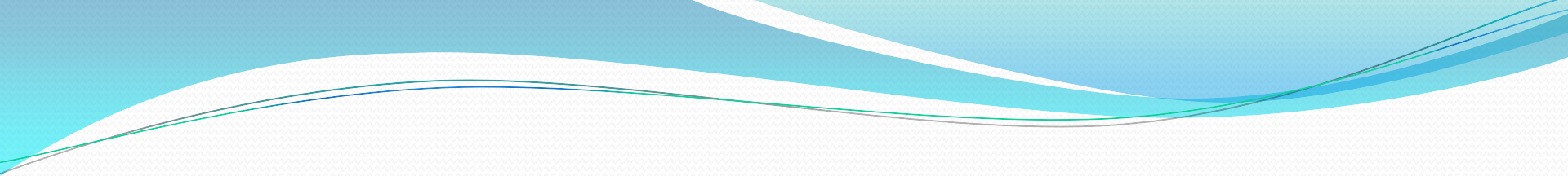
El proyecto involucra a 13 países que conforman el continente sudamericano. Varios países ya realizan diversas actividades relacionadas con su patrimonio geológico.

Coordinación general del proyecto

- **Países andinos:** Fernando Miranda
(SEGEMAR)
- **Países no andinos:** Carlos Schobbenhaus
(CPRM)



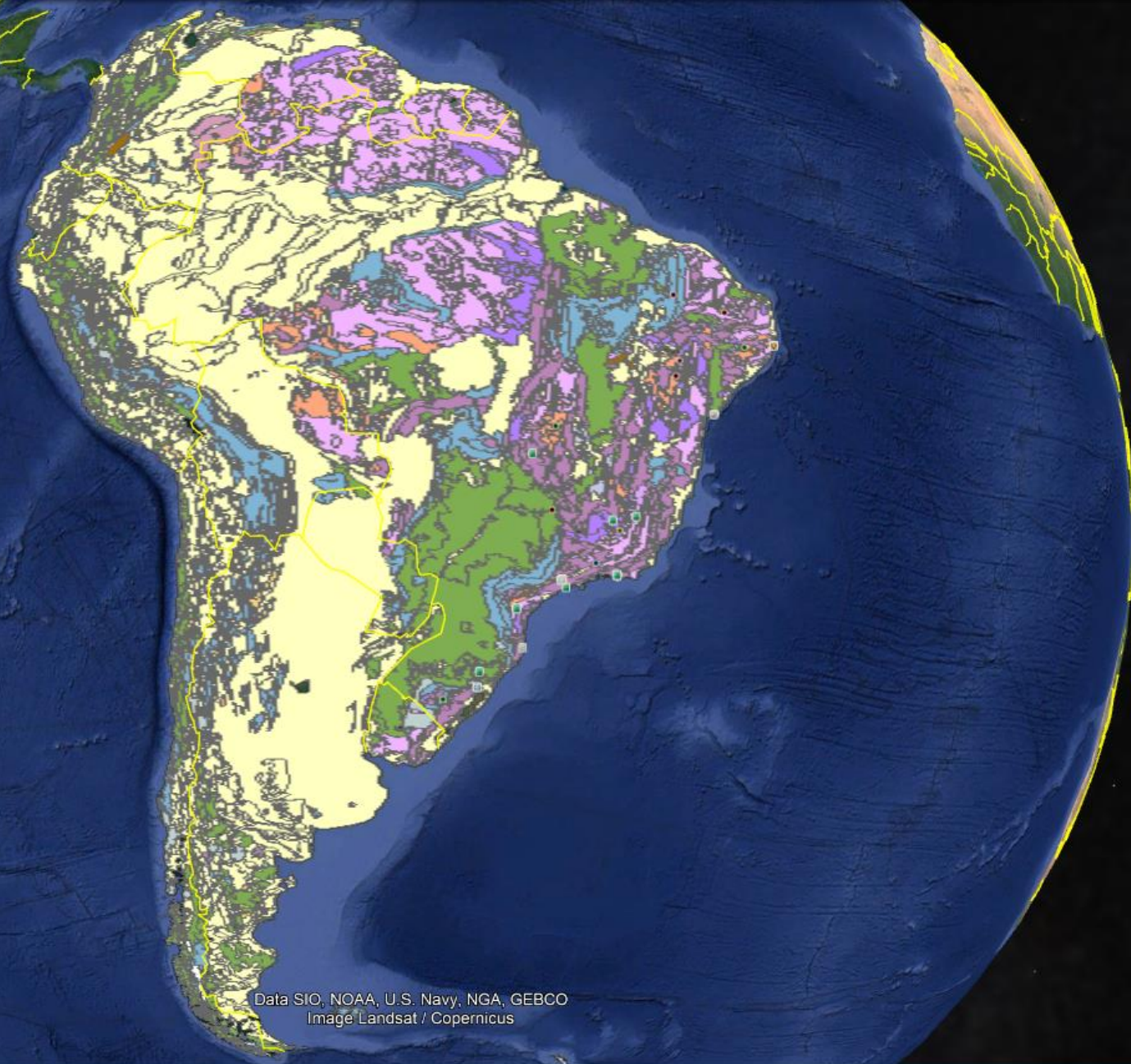
El proyecto está en proceso de estructuración y los servicios geológicos deberán indicar sus respectivos coordinadores nacionales.



Se propone presentar el mapa en dos
formatos

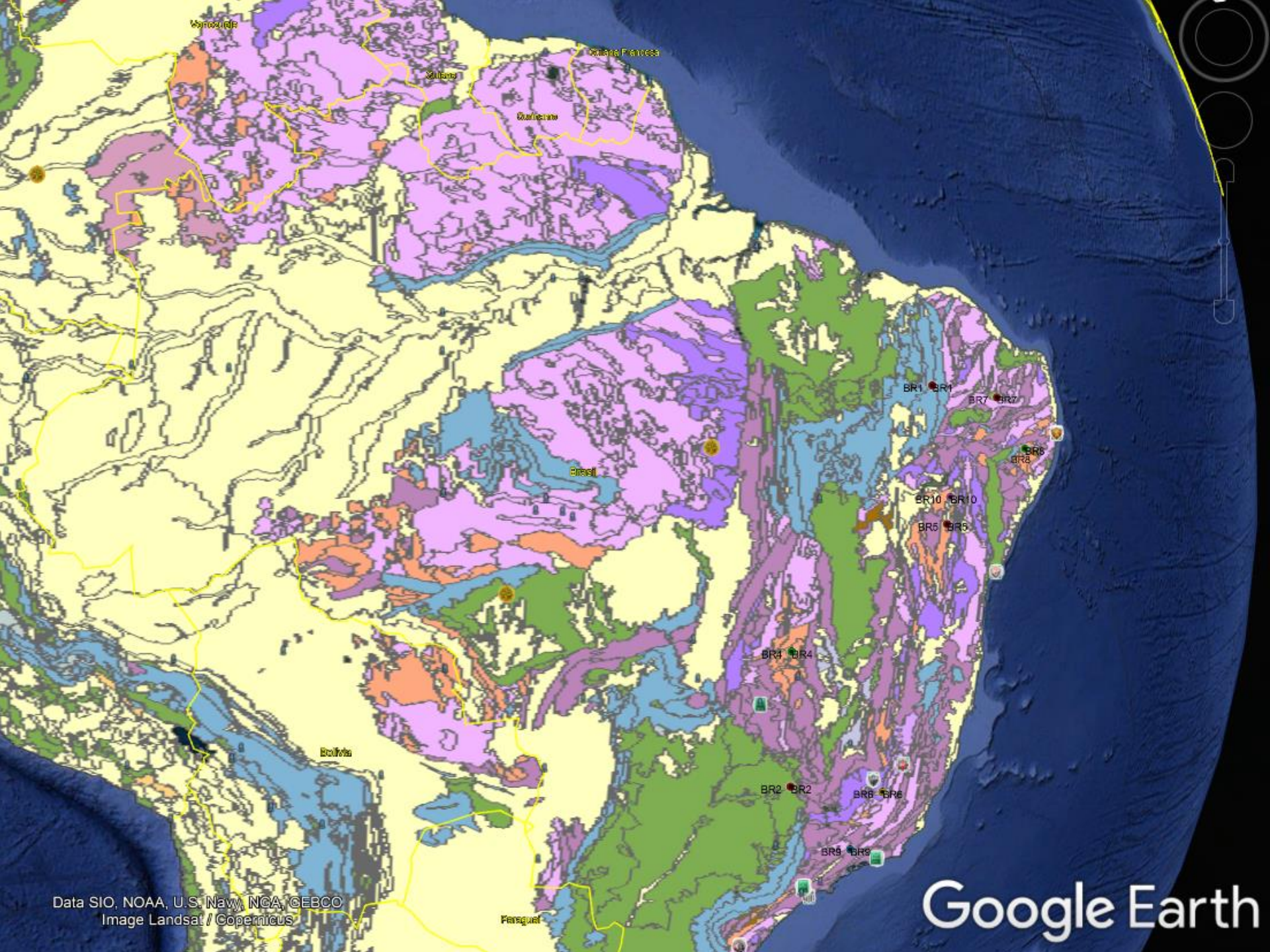
- ❖ Archivo KML (Google Earth)

- ❖ Archivo PDF



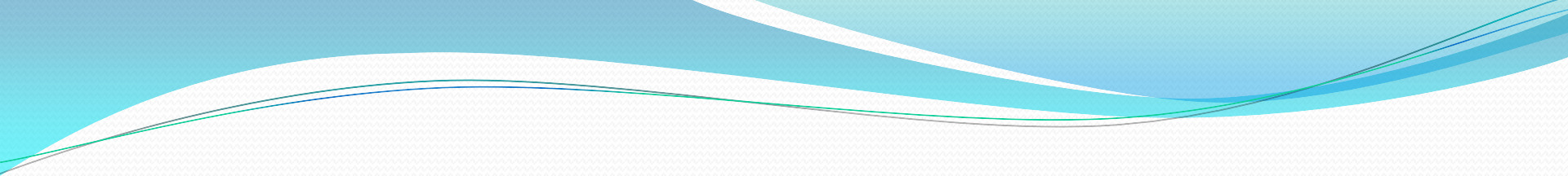
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat / Copernicus

Google Earth

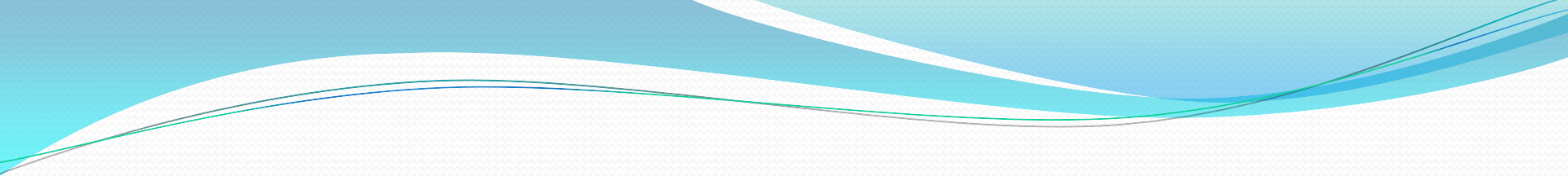


Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat / Copernicus

Google Earth

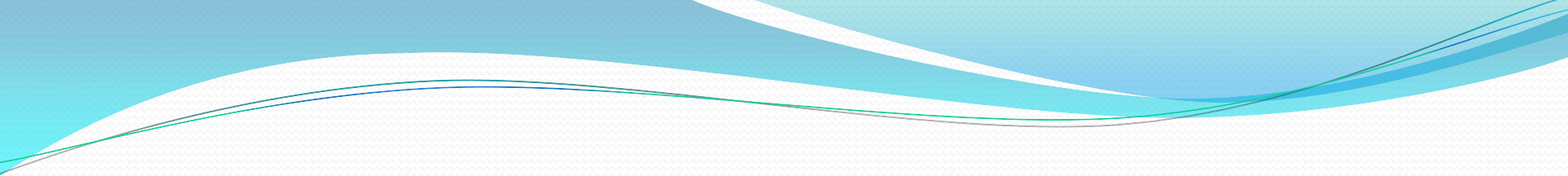


Este mapa es una forma generalizada del Mapa Geológico de América del Sur de CGMW (2019), preparado con el apoyo de los servicios geológicos de Colombia (SGC) y Brasil (CPRM), con la cooperación de ASGMI.



El mapa contiene:

1. la información básica sobre la geología del continente
2. la ubicación de los geositios que representan el Patrimonio Geológico



Cada geosítio está indicado en el mapa con letras y números, que representan diferentes países:

Argentina: AR1,...

Bolivia: BL1,...

Brasil: BR1,...

Chile: CL1,...

Colombia: CO1,...

Ecuador: EC1,...

Guiana: GY1,...

Guiana Francesa: FG1,...

Paraguay: PA1,...

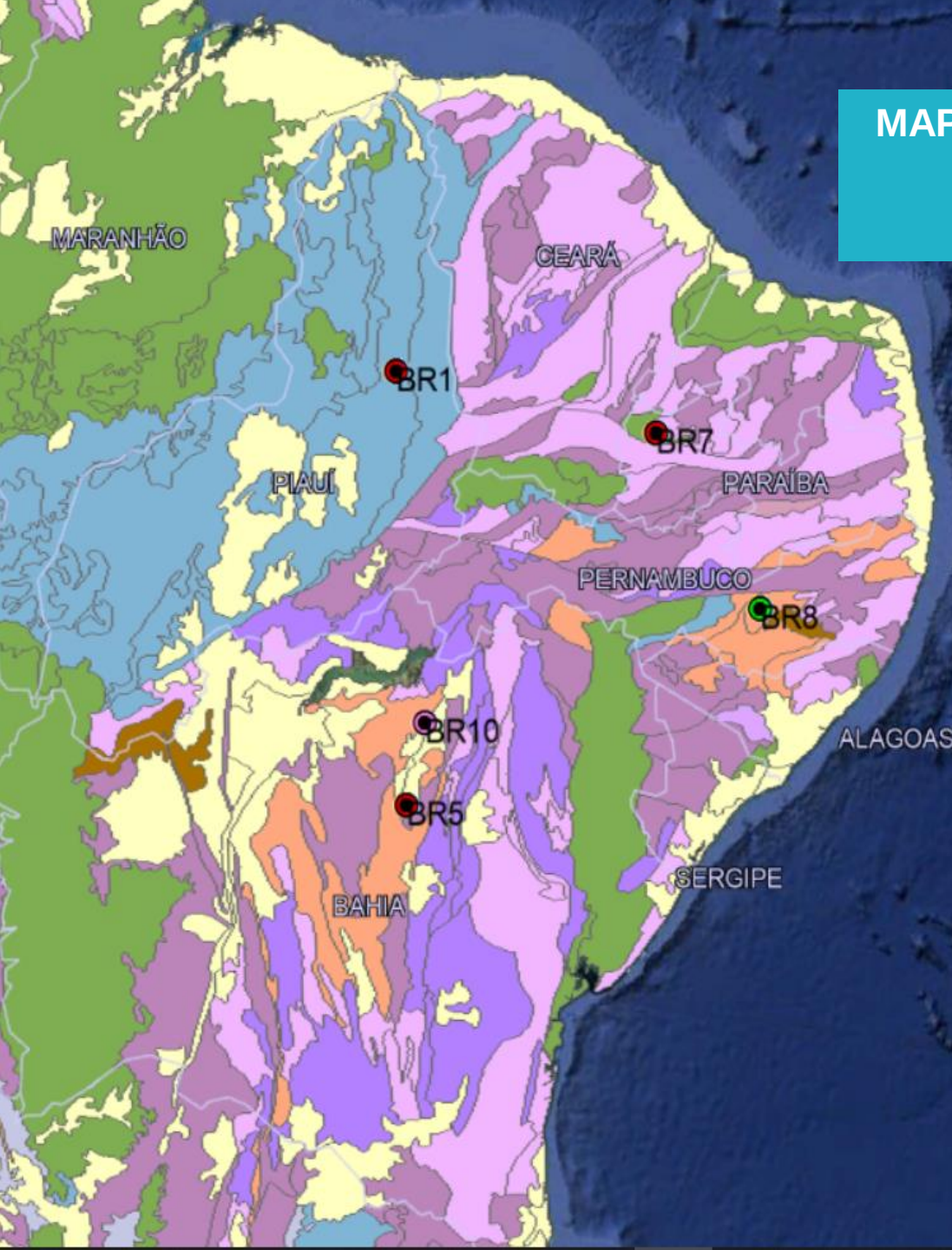
Peru: PE1,...

Surinam: SR1,...

Uruguay: UY1,....

Venezuela: VE1,....

MAPA DEL PATRIMÔNIO GEOLÓGICO DE SUDAMÉRICA (FIRST DRAFT)



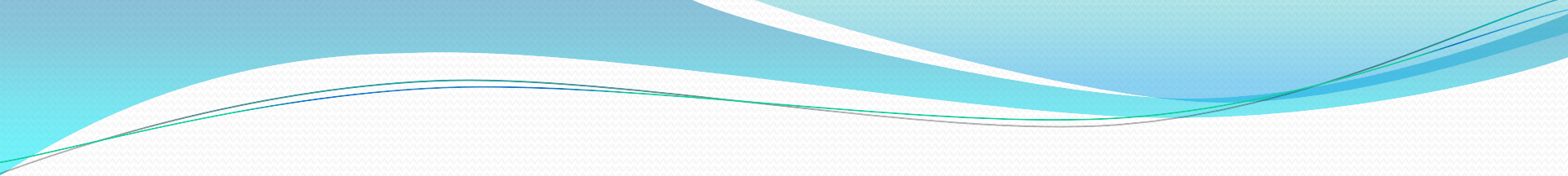
Google Earth

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

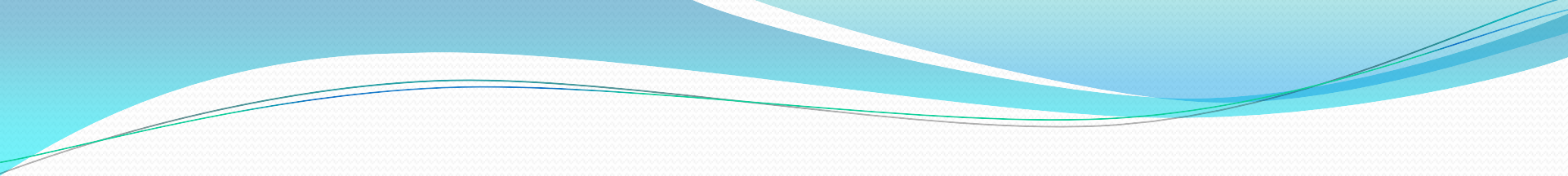
Image Landsat / Copernicus



800 km

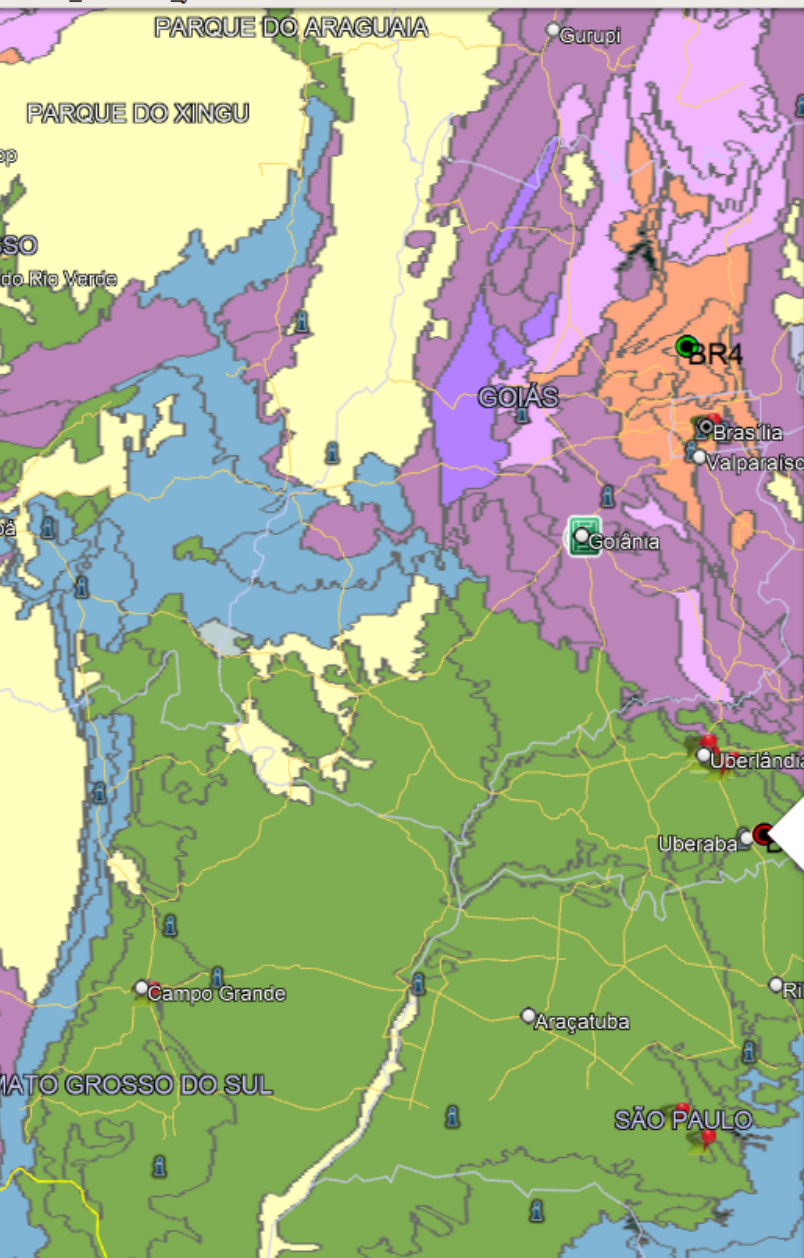


La información de estos
geositios resulta del inventario
del Patrimonio Geológico de
Brasil, en ejecución por el
CPRM



Cada geosítio registrado en el mapa permite acceder a una tabla conteniendo información básica sobre el mismo y la autoría de la propuesta.

También presenta una evaluación cuantitativa del geosítio (valor científico, didáctico y turístico) y el riesgo de degradación.



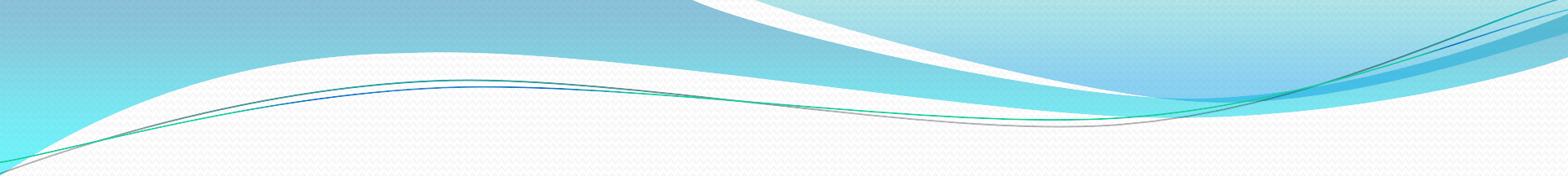
BR2

BR2	
id_geossit	31
cod_brasil	BR2
nome_titulo	Caieira
subtitulo	Registro dos Maiores Vertebrados do Brasil
pais	Brasil
estado	Minas Gerais
latitude	-19,7237
longitude	-47,745918
altitude_m	900
area_m2km2	<Null>
era	Mesozoico
periodo	Cretaceo Superior
tema_1	Paleontologico
tema_2	Sedimentologico
tema_3	<Null>
descricao	Do ponto de vista científico, e um dos mais relevantes sitios de ocorrencias de vertebrados do Cretaceo continental brasileiro. Constitui-se em area escavada em flanco de colina de onde s/fo retirados inumeros fosseis. Seu contexto representa o contato entre os membros Ponte Alta e Serra da Galga, da Formacao Marilia, ricos em exemplares fossilíferos. Ao sitio sao atribuidas 08 novas especies, compostas por titanossauros, crocodyliformes, podocnemeideos, bem como um novo taxon de anura. O sitio atraiu a atenç/fo do paleontologo Llewellyn Ivor Price, tornando-se ponto inaugural de escavacoes sistematicas no Brasil em 1946. De excepcional valor didatico, compoe com o Centro Cultural de Peiropolis, um museu a ceu aberto.
interesse_assoc	escavacoes sistematicas no Brasil em 1946. De excepcional valor didatico, compoe com o Centro Cultural de Peiropolis, um museu a ceu aberto.
protecao	Area de Preservacao Ambiental (APA)
valor_cientif (0-400)	320
valor_didat (0-400)	315
valor_turist (0-400)	315
risco_degrad	Baixo
autoria	RIBEIRO, L.C.B.; TREVISOL, A.; CARVALHO, I.S.; NETO, F.M.; MARTINS, L.A.; TEIXEIRA, V.P.A. Geoparque Uberaba ? Terra dos Dinossauros do Basil (MG). In: Shobbenhaus C Geoparques do Brasil ? Propostas, v. 1, CPRM, Rio de Janeiro, pp 583-616, 2012.
respons_registro	Andrea Trevisol - CPRM
contato	andrea.trevisol@cprm.gov.br
link_Geossit	https://www.cprm.gov.br/geossit/geossitios/ver/31
link_Figura	https://www.cprm.gov.br/geossit/img/uploads/dado_grafico/thumb/grande/DSC03331-0.JPG
notas_coment	Sitio aprovado pela Comissao Brasileira de Sitios Geologicos e Paleobiologicos (SIGEP 028).

- ❖ Se puede obtener **información adicional** sobre el geositio, a través del aplicación *web* **Geossit** (CPRM)

La dirección (*link*) de acceso se indica al final de la tabla *link_Geossit*

<https://www.cprm.gov.br/geossit/geossitios/ver/31>



También es posible tener acceso a registros
fotográficos de los sitios

BR2-Caieira – Registro de los vertebrados más grandes de Brasil

(Fotos: Luis Carlos Borges Ribeiro, Andrea Trevisol, Anderson Martins)



BR5 -Toca da Barriguda

Una de las cuevas más estudiadas e importantes del planeta

Foto: Alexandre Lobo.



BR6-Mina da Passagem

Historia de la minería - Primera empresa minera en Brasil (1819)

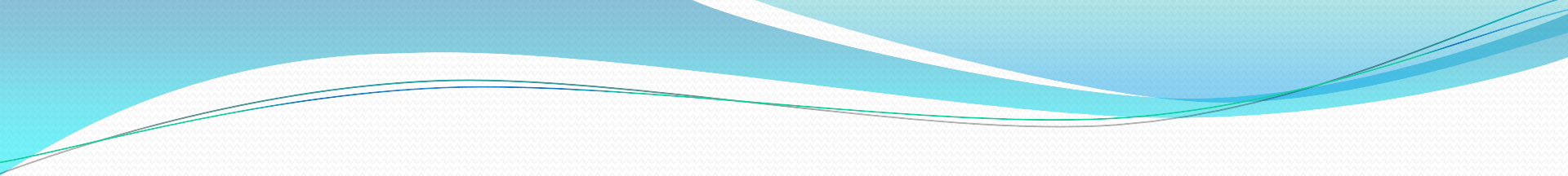


BR7-Passagem das Pedras

Ícnofósiles de dinosaúrios

Fotos: Rafael da Costa e Silva





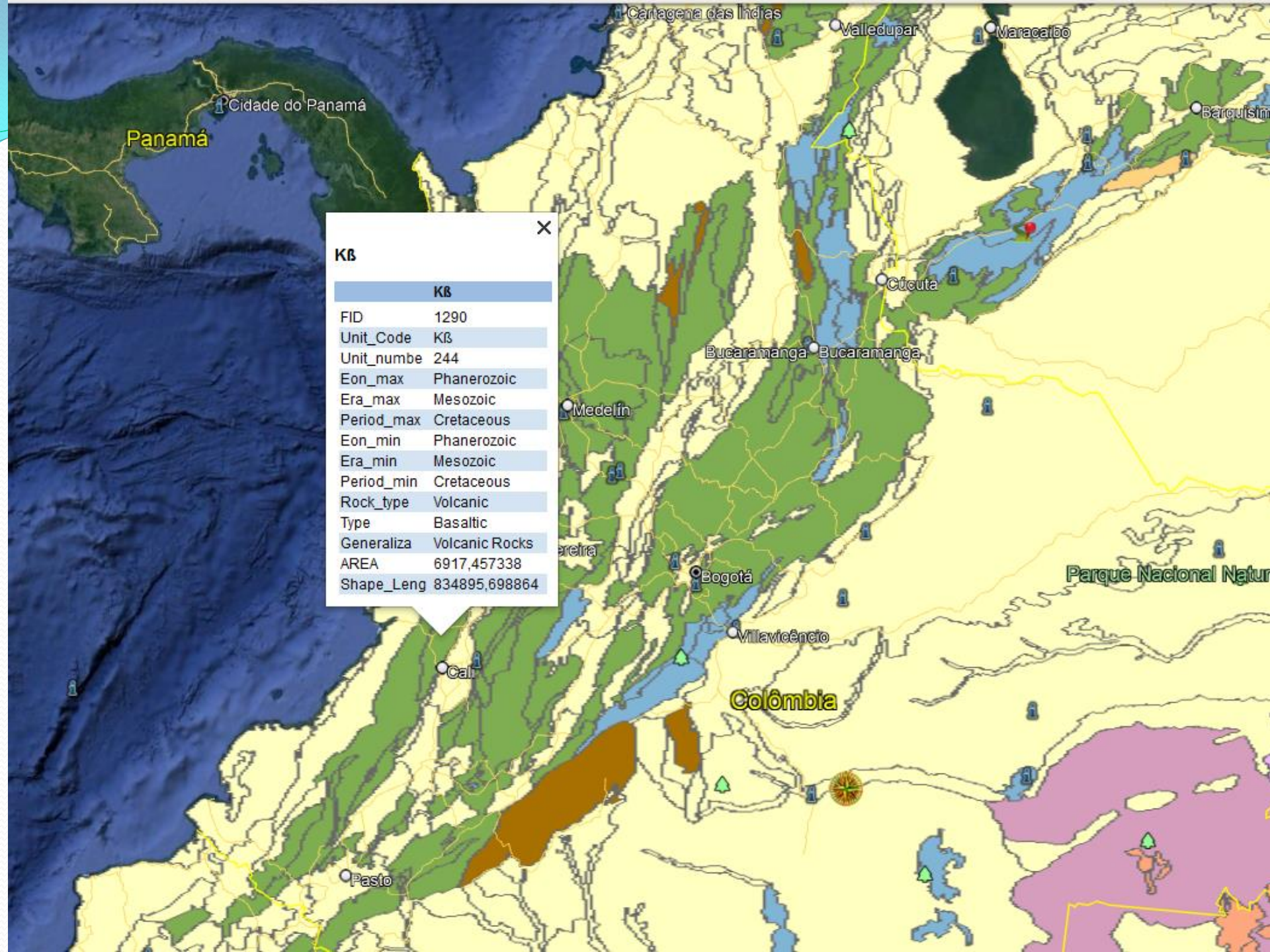
Además, es posible obtener información
esencial sobre las distintas unidades
indicadas en la base geológica

PP2m2

PP2m2	
FID	3065
Unit_Code	PP2m2
Unit_numbe	32
Eon_max	Proterozoic
Era_max	Paleoproterozoic
Period_max	Rhyacian
Eon_min	Proterozoic
Era_min	Paleoproterozoic
Period_min	Rhyacian
Rock_type	Metamorphic
Type	Medium to high grade
Generaliza	Metamorphic Rocks
AREA	28059,49164
Shape_Leng	1683897,49843

BR3

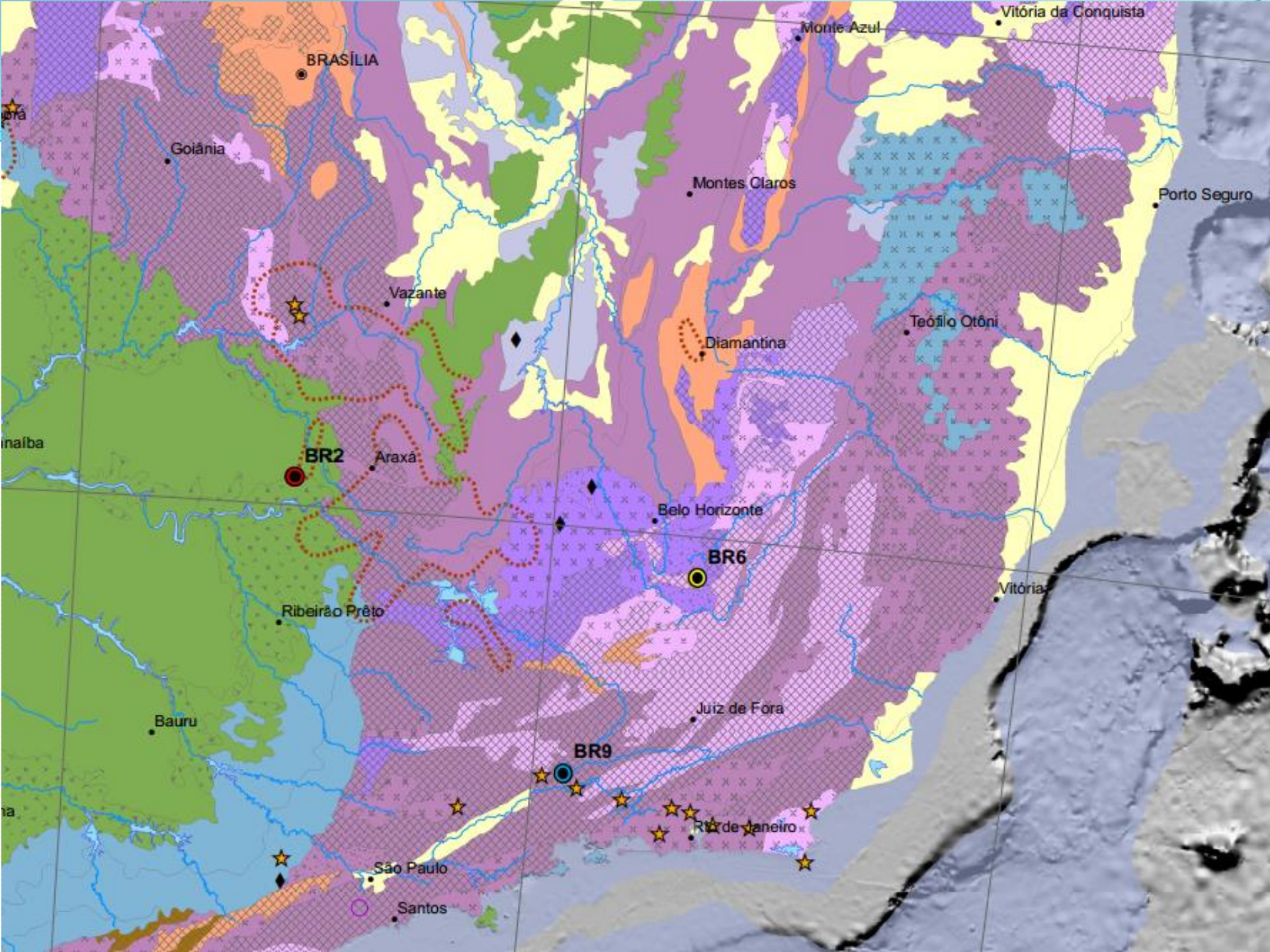
Google Earth

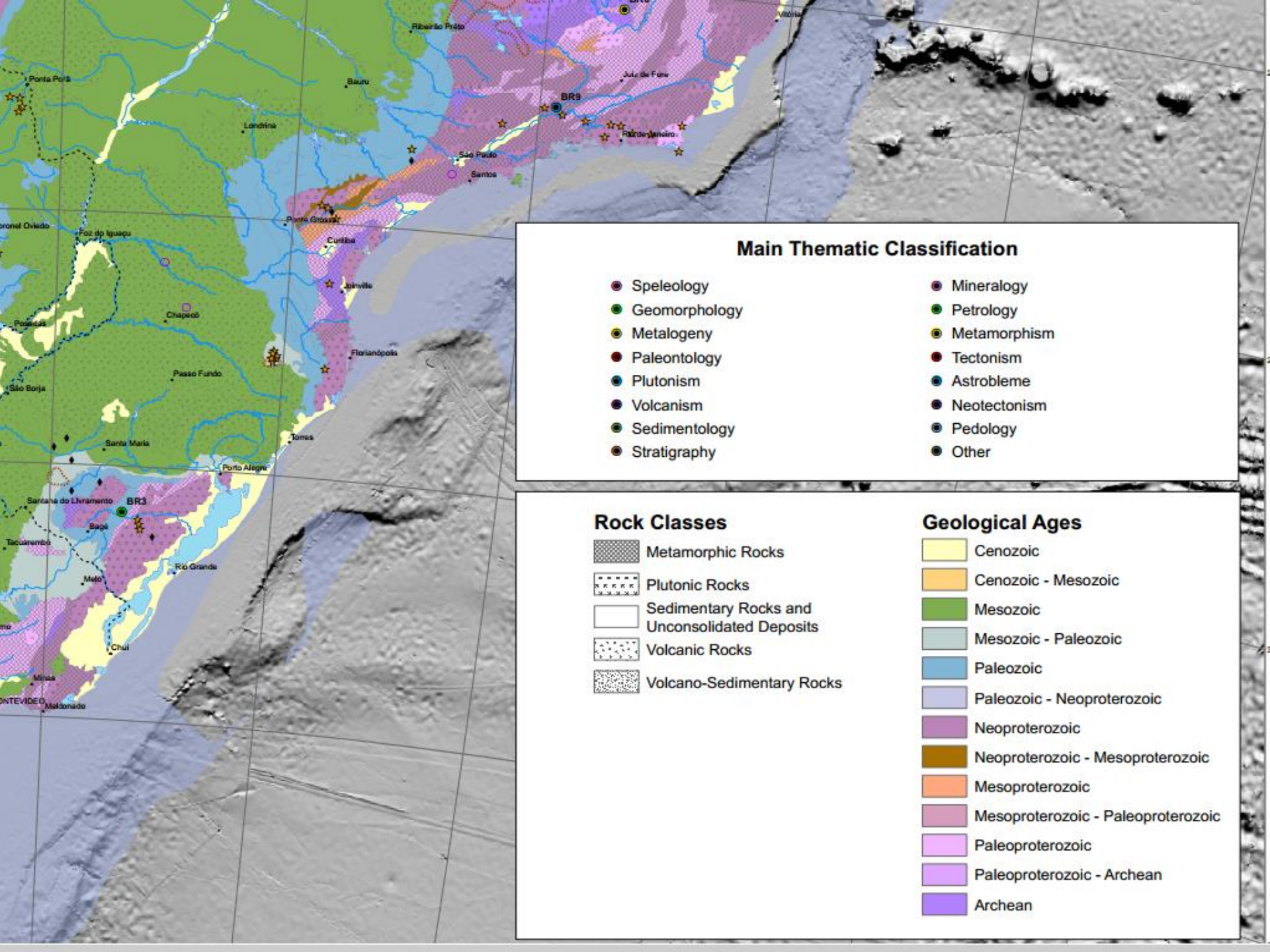


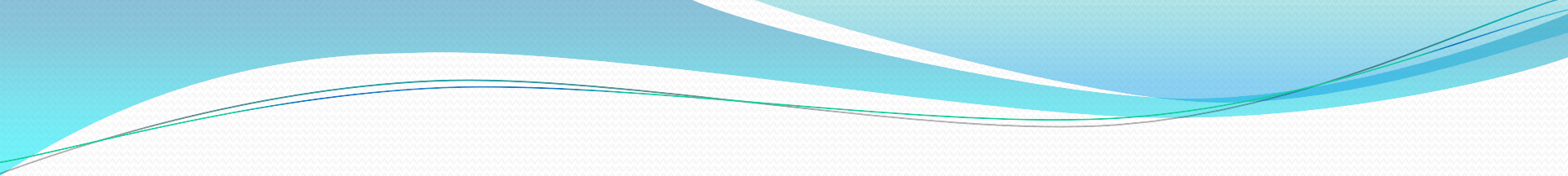
KB	
FID	1290
Unit_Code	KB
Unit_numbe	244
Eon_max	Phanerozoic
Era_max	Mesozoic
Period_max	Cretaceous
Eon_min	Phanerozoic
Era_min	Mesozoic
Period_min	Cretaceous
Rock_type	Volcanic
Type	Basaltic
Generaliza	Volcanic Rocks
AREA	6917,457338
Shape_Leng	834895,698864



Mapa Geológico
de Sudamérica en
formato PDF, con
respectivas
leyendas y
registros de
algunos geositios

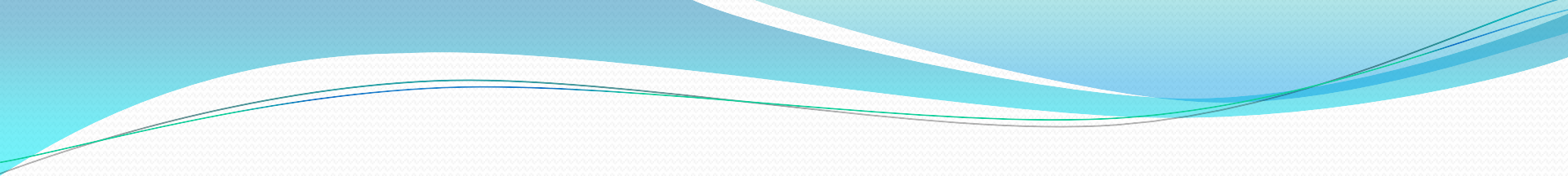




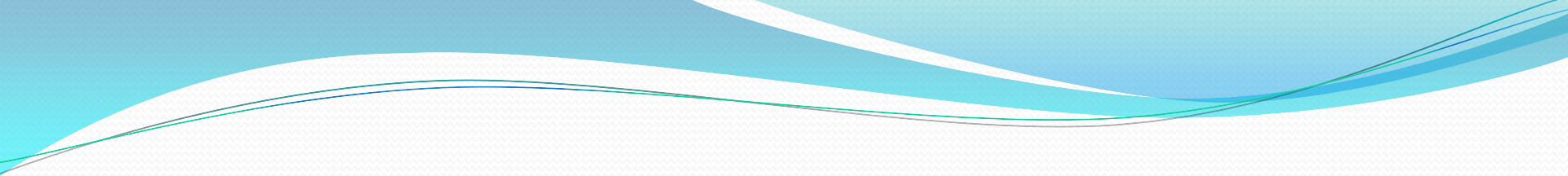


Una vez completado y aprobado, el Mapa
del Patrimonio Geológico de América del
Sur será lanzado a nivel global por la

*COMISSION FOR THE GEOLOGICAL MAP OF THE
WORLD (CGMW)*

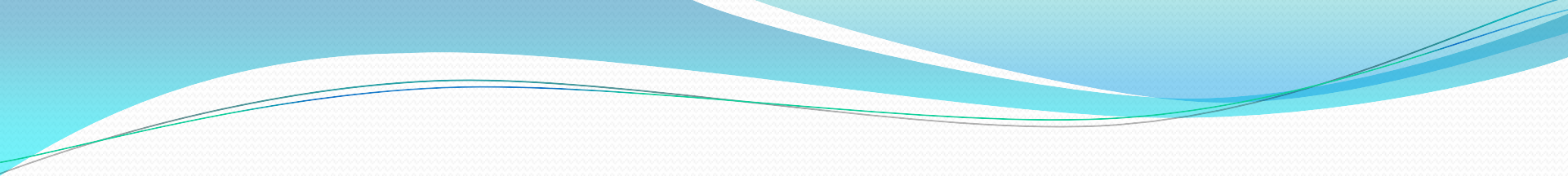


Se espera que esta presentación sea un estímulo para la ejecución de este importante proyecto por parte de los países sudamericanos, con el apoyo de la ASGMI.



Estou à disposição para perguntas

Estoy disponible para preguntas.



Muito obrigado por sua atenção!

Muchas gracias por su atención!