

Apresentação oral

MAPA DO PATRIMÔNIO GEOLÓGICO DA AMÉRICA DO SUL

Carlos Schobbenhaus¹
Fernando Miranda²

¹ Serviço Geológico do Brasil (CPRM), E-mail: carlos.schobbenhaus@cprm.gov.br

² Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR),
E-mail: fernando.miranda@segemar.gov.ar

Palavras-chave: Patrimônio Geológico, Geoconservação, América do Sul

O Mapa do Patrimônio Geológico da América do Sul (*Geoheritage Map of South America*), escala 1:5M, é um projeto de cooperação internacional sob a égide da Comissão da Carta Geológica do Mundo (*Commission for the Geological Map of the World-CGMW*) com duração prevista de quatro anos. Os diversos serviços geológicos são membros estatutários da CGMW e a execução desse projeto será realizada em cooperação com a Associação de Serviços Geológicos e Mineiros Ibero-americanos (ASGMI) e a participação da comunidade geocientífica. O projeto terá duas coordenações gerais (área andina e área não andina), bem como, coordenações nacionais para os diversos países participantes. O projeto deverá registrar as feições notáveis da geodiversidade, representadas por sítios geológicos *in-situ* e, também, os elementos de valor relevante do patrimônio geológico móvel (*ex-situ*) que, principalmente, fazem parte de museus. O inventário do Patrimônio Geológico baseia-se, sobretudo, em critérios científicos, mas outros tipos são considerados, a exemplo do potencial uso educativo e turístico/cultural. Assim, o patrimônio geológico é identificado especificamente como possuindo necessidade de conservação, principalmente se ele é ameaçado por atividades humanas e pode ser perdido ou danificado.

Em nível mundial, esse projeto provavelmente será o primeiro de uma série de mapas continentais dessa comissão, relacionados ao Patrimônio Geológico. O inventário dos sítios do patrimônio geológico de cada país deverá formar uma base dados estruturada em um Sistema de Informação Geográfica (SIG). A localização dos sítios será indicada sobre uma base geológica sul-americana, compatível com o objetivo do projeto. Diversos países sul-americanos já realizaram atividades relacionadas ao inventário de seu patrimônio geológico. Com o apoio da ASGMI, os serviços geológicos do continente são convidados a contribuir para a execução desse importante projeto, com a colaboração de geocientistas com conhecimento da área a ser inventariada (especialistas temáticos), representando diferentes domínios e expertises das geociências, incluindo geólogos, geógrafos, geomorfólogos, paleontólogos, espeleólogos, sedimentólogos, etc. Sua principal tarefa é sugerir sítios potenciais e fornecer conhecimentos geológicos para a caracterização desses sítios.

Principais atividades previstas para a preparação do Mapa do Patrimônio Geológico da América do Sul:

- Revisão da literatura e levantamento de inventários preexistentes;
- Consulta a autores e especialistas temáticos;
- Definir contextos geológicos registrando os principais eventos geológicos ocorridos;
- Avaliar sítios geológicos (Geossítios ou Lugares de Interesse Geológico -LIGs) em cada contexto geológico;
- Definir sítios geológicos mais relevantes de valor científico, educativo e turístico/cultural;
- Montar base geológica do continente, simplificada e estruturada em um SIG, através da generalização do novo Mapa Geológico da América do Sul, 2019;
- Indicar sobre a base geológica os sítios geológicos selecionados;
- Registrar locais com importante patrimônio geológico móvel (*ex-situ*);

- Definir critérios comuns entre os países sul-americanos para avaliação qualitativa e quantitativa de geossítios ou LIGs de alta relevância;
- Preparar uma base de dados em SIG dos sítios selecionados para o inventário;
- Elaborar pequena nota explicativa de cada sítio selecionado (inglês, português e espanhol);
- Elaborar pequena nota explicativa sobre o acervo de maior destaque do patrimônio geológico móvel (inglês, português e espanhol);
- Submeter resultado obtido ao Grupo de Peritos em Patrimônio Geológico da ASGMI, para aprovação final;
- Preparar SIG final do Mapa do Patrimônio Geológico da América do Sul;
- Apresentar resultados à CGMW e à ASGMI;
- Registrar sítios selecionados no banco de dados do *GeoHeritage Task Group - IUGS* (União Internacional de Ciências Geológicas).

Referências

ASGMI-Asociación de Servicios de Geología y Minería de Iberoamérica (2018b) Bases para el desarrollo común del Patrimonio Geológico en los Servicios Geológicos de Iberoamérica. Proposta metodológica aprovada na XXIV Assembléia Geral da ASGMI, Salta, Argentina, 15 p. (<http://asgmi.org/wp-content/uploads/2018/10/Bases-Metodologicas-Patrimonio-Geologico.pdf>)

Brilha J (2005) Patrimônio geológico e geoconservação: a conservação da natureza na sua vertente geológica. Palimage Editores, Viseu, p. 190.

Brilha J (2016) Inventory and quantitative assessment of geosites and geodiversity sites: a review. *Geoheritage* 8(2):119–134.

Carcavilla L, Durán JJ, García-Cortés A, López-Martínez J (2009) Geological heritage and geoconservation in Spain: past, present, and future. *Geoheritage* 1(2–4):75–91.

CPRM, Serviço Geológico do Brasil. Sistema de Cadastro e Quantificação de Geossítios e Sítios da Geodiversidade. GEOSSIT. (<https://www.cprm.gov.br/geossit/>.)

García-Cortés A, Urquí LC (2009) Documento Metodológico para la elaboración del inventario español de lugares de interés geológico (IELIG). Madrid: Instituto Geológico y Minero de España (IGME), 2009.

García-Cortés A, Carcavilla L, Díaz-Martínez E, Vegas J (2014) Documento metodológico para la elaboración del Inventario Español de Lugares de Interés Geológico (IELIG). V. 5/12/2014. 72 p.

Lima FF, Brilha JB, Salamuni E (2010) Inventorying geological heritage in large territories: a methodological proposal applied to Brazil, *Geoheritage*, DOI 10.1007/s12371-010-0014-9.

Lima FF, Schobbenhaus C, Nascimento MAL (2017) Brasil. In: Prieto JLP, Cortez JLS, Schilling ME (Eds.) - Patrimonio Geológico y su conservación en América Latina-Situación y perspectivas nacionales. Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México, Colección: Geografía para el siglo XXI Serie: Libros de investigación, num. 18, México, 2016, p. 55-79.

Nascimento MAL, Ruchkys UA, Mantesso-Neto V (2008). Geodiversidade, Geoconservação e Geoturismo: Trinômio importante para a proteção do patrimônio geológico. São Paulo, SBG, 82 p.

Schobbenhaus C (2018) Inventário do Patrimônio Geológico do Brasil (Proposta Metodológica). Brasília, CPRM, 2018, 25p. (inédito).

Wimbledon WAP, Ishchenko AA, Gerasimenko NP, Karis LO, Suominen V, Johansson CE, Freden C (2000) Geosites- an IUGS initiative: Science Supported by Conservation. In: Geological Heritage: its conservation and management. D. Baretino, W.A.P. Wimbledon and E. Gallego (Eds.) pp.69-94 Madrid (Spain), 2000.