

The North America Tapestry of Time and Terrain

Cobertura de Tiempo y Terrenos de Norte América

L'Amérique du Nord : un collage de terrains d'âges différents

Tapestry Compiled by
Kate E. Barton¹, David G. Howell¹, and José F. Vigil¹

Geology Compiled by
John C. Reed, Jr.¹ and John O. Wheeler²

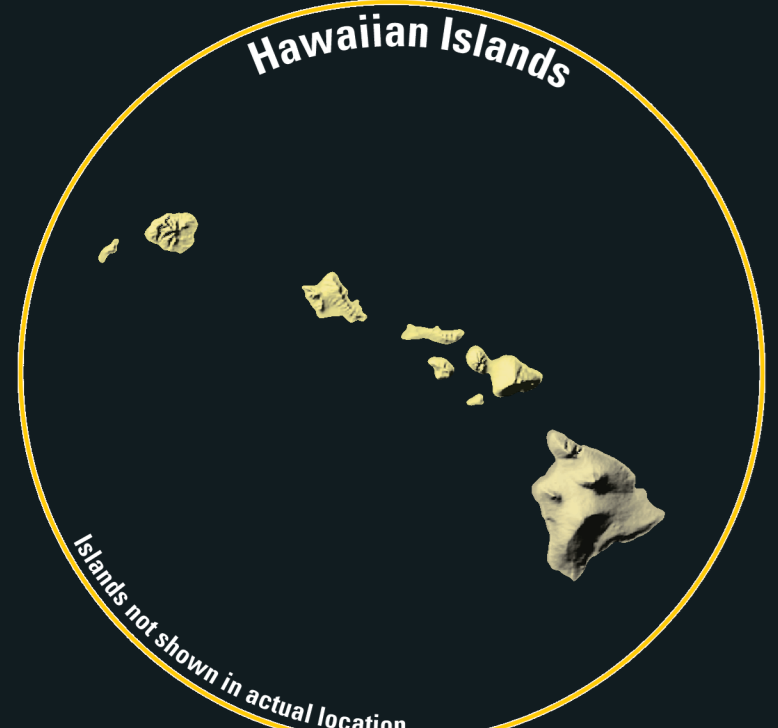
¹U.S. Geological Survey, ²Geological Survey of Canada

2003

This map, which shows the surface form and age of bedrock across the North American continent, is a digital combination of two new maps: a shaded relief map and a geologic map. Geologic data were compiled by John C. Reed, Jr. and John O. Wheeler¹ for the Decade of North American Geologic Map of North America, sponsored by the Geological Society of America. These geologic data were simplified and generalized by David G. Howell¹. The shaded relief map was created from 1-m resolution digital elevation data. This project, which follows the similar Tapestry of Time and Terrain for the conterminous United States (USGS Geologic Investigations Series I-2781), resulted from a collaborative effort among the Geological Survey of Canada, the United States Geological Survey, and the Consejo de Recursos Minerales de México. We thank Richard Pike of the USGS for valuable feedback on drafts of this project, John Hutchinson of ERDC Data Center for the digital elevation model of North America and guidance on preparing the shaded relief map, and Jane Cieser of the USGS for editorial guidance.

Este mapa, el cual muestra la topografía y la edad de las rocas a lo largo de Norte América, representa la combinación digital de dos mapas: uno de relieve sombreado y un mapa geológico simplificado y generalizado. Los datos geológicos fueron compilados por John C. Reed, Jr. y John O. Wheeler¹ para la Década de la Geología de Norte América y mapa geológico de Norte América, patrocinada por la Sociedad Geológica de América. La generalización de la geología y su adaptación los realizó por David G. Howell¹. Este proyecto es un seguimiento de la Cobertura de Tiempo y Terreno, el cual cubrió solamente el interior de los Estados Unidos. Este proyecto representa un esfuerzo de colaboración entre el Servicio Geológico de Canadá, el Servicio Geológico de los Estados Unidos, y el Consejo de Recursos Minerales de México. Queremos agradecer, en particular, a Richard Pike del USGS, quien proporcionó un nuevo modelo sobre los batolitos de este proyecto, John Hutchinson del ERDC Data Center, quien proporcionó el modelo digital del terreno de Norte América y orientación para la creación del mapa de relieve sombreado, así como a Jane Cieser del USGS, quien proporcionó la guía editorial.

Cette carte, qui illustre la topographie et les âges du socle rocheux de l'Amérique du Nord, représente une combinaison simplifiée de deux cartes, l'une de la topographie à relief par ombres portées et l'autre de la géologie de compilation récente. Les données géologiques ont été compilées par John C. Reed, Jr. et John O. Wheeler¹ pour la carte Geologic Map of North America, dans le cadre de la Décade de North American Geology, parrainée par la Geological Society of America. La généralisation et l'adaptation de la géologie ont été réalisées par David G. Howell¹. Ce projet fait suite au Tapestry of Time and Terrain, qui ne couvrait que les États-Unis d'Amérique. Il s'agit d'un effort de collaboration de la Commission géologique du Canada, de la United States Geological Survey (USGS) et du Consejo de Recursos Minerales de México. Nous tenons à remercier en particulier Richard Pike (USGS), qui a fourni des conseils précieux sur les premières ébauches du projet, John Hutchinson (ERDC Data Center), qui a fourni le modèle altimétrique numérique de l'Amérique du Nord ainsi que des conseils sur la création de la carte topographique à relief par ombres portées, et Jane Cieser (USGS), qui a fourni des conseils en matière de rédaction.



Geologic Time Scale
Escala de tiempo geológico
Échelle des temps géologiques

Millions of Years Ago (non-linear)
Millones de años (escala no lineal)
Millions d'années dans le passé (échelle non linéaire)



Sedimentary Rocks
Rocas sedimentarias
Roches sédimentaires

Volcanic Rocks
Rocas volcánicas
Roches volcaniques

Plutonic Rocks
Rocas plutónicas
Roches plutoniques

Metamorphic Rocks
Rocas metamórficas
Roches métamorphiques

