

## MAPA EN RELIEVE DE COLOMBIA

Es evidente que las cartas geográficas murales no dan de la superficie terrestre una imagen verdadera sino un dibujo convencional, con desproporciones tanto mayores cuanto la escala es más pequeña. Así vemos que en los atlas generales cuyos mapas están contruídos en escalas desde 1 : 10'000,000 hasta 1 : 5'000,000, el trazado de las vías de hierro, los caminos, vías, &c., se ostentan en tamaño desmesurado ; el dibujo da á las montañas alturas estupidas, y la proyección altera, además, la forma de los continentes y de los mares. Todos estos signos convencionales son fuente de graves errores, de cuya mala influencia, como dice el gran geógrafo Reclus, ni aun los mismos sabios pueden librarse.

Y lo que decimos de estos mapas, muy bien puede aplicarse también á los de escala mayor, porque si bien su excelencia es indiscutible para el estudio de la Geografía política, nunca pueden dar al estudiante un conocimiento verdadero de la orografía é hidrografía de un país. Preciso es entonces, para corregir los errores de apreciación que resulten de su lectura, y adquirir una idea real, neta y precisa de la configuración del suelo, hacer uso de los mapas en relieve, porque ante una obra de esta naturaleza, tienen doble elocuencia las lecciones de geografía física y geología ; las disposiciones orográficas y la línea de separación de las aguas resalta á primera vista, y las grandes dislocaciones aparecen igualmente con evidencia incontestable.

Tal es el caso en el Relieve de Colombia, contruído por nuestro inteligente colegial y catedrático el Sr. D. José Miguel Rosales, primera obra de esta clase que se ejecuta en el país, y que ha venido verdaderamente á llenar un vacío en la enseñanza de la Geografía patria. En efecto, allí se apren-

de á la primera ojeada, la forma y estructura de nuestras tres grandes cordilleras ; la diferencia de nivel entre los valles del Cauca y Magdalena ; el hombre de industria y de progreso columbra por dónde será el desarrollo de las vías de comunicación, qué valles están cercanos entre sí para entrelazarse con los rieles ó qué depresión de las cordilleras podrán cederle el paso al comercio.

Está contruído el mapa según escala horizontal de 1 : 2'000,000, lo cual no permitió detallarlo bien ; sin embargo, la dirección de las cordilleras, sus proporciones, kilometría, y en general, las principales arrugas de nuestro suelo están bien determinadas.

Como relieve que es y para conservar su carácter de tal, no lleva signos convencionales, y según las indicaciones de Mr. Perron, el gran geógrafo suizo, está pintado á dos colores : azul el mar y blanco la tierra. No se acostumbra hoy pintar los relieves, porque el color amortigua la pureza de las líneas, y el blanco es el único color que da un buen juego de luz y sombra.

La escala vertical es de 1 : 100,000.

Las modificaciones hechas comparativamente á las demás cartas de Colombia son las siguientes : á la península de la Goajira, montes de Oca y ciénagas de las bocas del río Limón, se trabajaron según los datos suministrados por la Comisión de Límites, y teniendo á la vista los planos levantados por los ingenieros de la Comisión.

Los ríos de Casanare, especialmente el curso de los ríos Cravo N. Casanare y Ariporo, según planos de Mr. Brisson, aprobados por el Sr. Leonidas Norzagaray.

El curso del Putumayo, por la exploración del General Reyes.

El Sur del Cauca, por el mapa de Wolf.

Por este mismo mapa se trabajó la mesa de Quito, debiendo observar que esta parte del relieve mereció la aprobación del General Andrade, ex-Ministro de Instrucción Pública de aquel país.



El Valle del Cauca, macizo antioqueño y región del Chocó, por los planos de la Comisión del Ferrocarril Intercontinental.

El curso del Río Negro, al salir al Llano, por un plano del Sr. Sergio Convers.

Se consultaron, además, los planos de la Comisión de Límites en la línea de Narica y Pinichín.

El Relieve de Colombia fue aprobado por la Sociedad Geográfica de Colombia, y su autor mereció el premio de una medalla honorífica, votada por dicha Sociedad. Ha sido, además, aceptado por el Ministerio de Instrucción Pública, por el Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario, por los RR. PP. Jesuitas para todos sus Colegios de la República, y por los Hermanos Cristianos para sus Escuelas.

El Sr. Rosales, benemérito de la Instrucción Pública, lo es hoy también de la Ciencia geográfica. ¡Qué hermoso ver á un joven, descuidado de los odios fratricidas que empequeñecen al país, ocupado en su engrandecimiento científico!

## EN LOS CAMPOS DE "PATIÑO"

(EN UN ÁLBUM LITERARIO)

Vengo á buscar la soledad campestre  
 En tus campiñas, plácido Patiño!  
 Alza su arrullo arrullador silvestre,  
 Cual una madre que adurmiera á un niño.

En el recuesto de tendida loma,  
 Por do una fuente cristalina pasa,  
 Entre robustos árboles asoma  
 La techumbre pajiza de la casa.

Hacia el oriente se levanta erguida  
 Alta colina de verdor cubierta,  
 Y espeso bosque do la mirla anida,  
 Que canta cuando el alba la despierta.