

Capítulo II

Agradecimientos

La elaboración de la obra presente no hubiera sido posible sin el interés mostrado por la Secretaría de Energía, Minas e Industria Paraestatal y su titular, el Ing. Fernando Hiriart Balderrama, así como por el Consejo de Recursos Minerales de esa secretaría y su titular, el Ing. Fernel Arvizu Lara, los cuales depositaron su plena confianza en la capacidad académica del Instituto de Geología de la Universidad Nacional Autónoma de México, como la institución idónea para llevar a cabo este trascendental proyecto. Es muy grato, por ello, externar el más profundo agradecimiento.

De la misma manera, se reconoce al Ing. José Cárdenas-Vargas, Gerente de Exploración del Consejo de Recursos Minerales, quien apoyó generosamente el proyecto en todas sus etapas.

Del mismo Consejo de Recursos Minerales, es especialmente grato mencionar y agradecer a los ingenieros Enrique Guzmán Soto y Fernando de la Fuente Lavalle, de la Residencia Chihuahua, así como al Ing. Marco Antonio Bustamante Yáñez, Jefe de la Residencia Sinaloa, y al Ing. Francisco Cendejas Cruz, de la Residencia Sonora, por la información geológica recibida, misma que fue muy útil para mejorar la calidad de la compilación en zonas importantes del país, particularmente de los sectores del NW y NE.

De manera muy especial, se desea dejar testimonio de un agradecimiento profundo por la abundante información geológica proporcionada por Petróleos Mexicanos, institución que, por mediación directa de los ingenieros José Santiago-Acevedo y Raúl González González, Ex-coordinador y Coordinador actual Ejecutivo de Exploración, respectivamente, proporcionó el acceso a su valiosa información geológica, particularmente la de los excelentes mapas de escala 1:250,000, que fue utilizada para la compilación de los sectores del NE y del sur.

De la Comisión Federal de Electricidad, se desea agradecer cumplidamente al Ing. Gustavo Díaz Velarde, Subgerente de Estudios Geológicos, y al Ing. Marco Antonio Soto-Gutiérrez, Superintendente de Estudios de la Zona Norte, la valiosa información proporcionada, que sirvió de apoyo importante para la compilación del Sector del NW.

Se agradece, a continuación, por haber proporcionado información específica inédita sobre la geología de áreas diversas del país, al Ing. Ricardo Amaya Martínez, del Departamento de Geología de la Universidad de Sonora, por un abundante material cartográfico derivado de tesis y proyectos de investigación; al Dr. Kenneth F. Clark, por su compilación de la geología de una porción de la Sierra Madre Occidental en los estados de Sinaloa, Durango y Chihuahua; al Dr. R. Gordon Gastil, por los mapas geológicos y tectónicos del golfo y la península de Baja California, recientemente publicados; a los doctores Hugh McLean y Brian P. Hausback, por sus mapas geológicos de regiones de Baja California Sur; y al Dr. Fred McDowell, de la Universidad de Texas en Austin, por las cartas geológicas de las áreas estudiadas por su grupo de investigación en el Estado de Chihuahua.

Asimismo, es muy grato reconocer el valioso y responsable trabajo de apoyo desempeñado durante la compilación de la geología del sector del noroeste por los técnicos académicos Edna Patricia Rodríguez Guerra y Martín Valencia Moreno, adscritos a la Estación Regional del Noroeste.

Es particularmente grato agradecer la valiosa información sobre la geología del sector del centro proporcionada por el grupo de investigadores del Instituto de Geología y Metalurgia de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, bajo la coordinación del Ing. Guillermo Labarthe Hernández, y con la participación de los geólogos Margarito Tristán González, Víctor Julián Martínez Ruiz, Alfredo Aguillón Robles y Luis S. Jiménez López.

La información registrada en el sector del centro fue también mejorada con las contribuciones de estudios inéditos dadas por el Ing. Jesús Olvera, el M. en C. Gerardo Aguirre Díaz. El Ing. John Alexander Randall Roberts, el Dr. Claus Siebe, el Ing. José Luis Sánchez Zavala y el Ing. José Guadalupe Rosas Elguera.

Asimismo, por la información suministrada de manera generosa para enriquecer la compilación geológica del sector del sur de la carta, se agradece cumplidamente a la M. en C. Elena Centeno García, al Ing. Álvaro Luévano Orta, al Ing. Enrique González Torres, al Ing. Manuel López Infanzón y al M. en C. Manuel Grajales Nishimura. Los estudiantes Hugo Mújica Sánchez y Alfonso Ramírez Hernández apoyaron de manera entusiasta el trabajo de compilación de ese sector, mientras que Laura C. Lozano Velazquez, Félix Malpica Sánchez y Armando Altamira Areyán auxiliaron grandemente en la compilación del sector del noreste y José Antonio Hernández Treviño en la del sector del sureste; a ellos se agradece su invaluable ayuda.

El Ing. Enrique González Torres, Subdirector de Estadística y Análisis Minero, de la Dirección General de Minas, proporcionó gentilmente los datos de producción minero-metalúrgica y Consuelo Macías Romo colaboró con gran empeño en la consecución de los datos referentes, en general, a los recursos naturales no renovables, consignados en la Tabla 1.

De manera individual, numerosas personas intervinieron con sus opiniones y acciones en diferentes etapas de esta compilación; sin embargo, sería imposible nombrarlas a todas, por lo que se deja constancia de un agradecimiento general por su contribución al éxito de este proyecto nacional.

De nuestra propia institución, es muy satisfactorio agradecer el excelente e intenso trabajo de mecanografiado desarrollado por la Sra. Aurora Manzanares, a lo largo de las múltiples versiones del presente manuscrito, realizado con gran eficiencia, responsabilidad y paciencia.

No cabe duda que una obra tan imponente como la nueva Carta Geológica de la República Mexicana se benefició de la participación entusiasta de numerosos colegas en las diferentes etapas de su desarrollo; sin embargo, entre todas ellas es necesario y justo reconocer la invaluable ayuda de Magdalena Alcalde y Arturo Gómez Caballero, de la Unidad Académica de Apoyo Editorial del Instituto de Geología, quienes, con el esmero y la

elevada calidad de su revisión, dieron claridad y corrección gramatical al presente texto donde antes no las había. Juan Manuel López efectuó la formación tipográfica con acuciosidad. A ellos, por su desinteresado trabajo, se da las gracias.

Por último, pero no menos enfáticamente, se agradece la generosa colaboración del Lic. Nestor Duch Garay, Director del Instituto Nacional de Geografía, por haber facilitado copias originales de las cartas topográficas del territorio nacional de escala 1:1'000.000, de cuya reducción se obtuvo el mapa base para esta quinta edición de la Carta Geológica de la República Mexicana.