

## EDITORIAL

## 20 años de investigación en el Centro de Geociencias (CGEO): desde los fundamentos geocientíficos hasta la multidisciplinariedad

Para celebrar los 20 años del Centro de Geociencias (CGEO) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) se presenta una sección especial con artículos acerca de temas que identifican a la investigación que se realiza en este centro y que, a nivel internacional, están entre los de mayor relevancia e interés político, económico y social en el campo de las geociencias, como son los recursos naturales (minerales, hidrocarburos, energía geotérmica y agua), el cambio climático y la degradación del medio ambiente, los peligros naturales y la geodinámica terrestre. A lo largo de dos décadas, la investigación realizada en el CGEO ha impreso una huella en la generación del conocimiento geocientífico, así como en su aplicación para la atención de problemáticas de interés nacional a través del desarrollo de proyectos multi-, inter- y transdisciplinarios, con una fuerte componente de colaboración internacional. Entre ellos destacan estudios de Geología y Tectónica Regional, Procesos Litosféricos y su relación con la sismicidad y el geomagnetismo, paleoclimas y paleoambientes, geoquímica y geocronología, paleomagnetismo y paleogeografía, recursos naturales y energéticos, petrofísica, volcanismo explosivo y peligros geológicos (sísmico, volcánico y por hundimiento).

Esta sección especial, que inicia con este número y seguirá apareciendo en números subsecuentes de la Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, presenta algunas de las contribuciones más relevantes de la investigación geocientífica que se ha desarrollado en México a lo largo de los últimos años y que representan la base para el desarrollo de nuevos estudios enfocados a un mejor entendimiento de la evolución de nuestro planeta, para un futuro sostenible.

## *20 years of research in the Centro de Geociencias (CGEO): from geoscientific fundamentals to multidisciplinary*

*To celebrate the 20<sup>th</sup> anniversary of the foundation of the Centro de Geociencias (CGEO), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), we present this special section with articles on topics that identify the research carried out at CGEO. Research addresses aspects of global political, economic and societal interest and relevance within the geosciences, including natural resources (mineral, hydrocarbons, thermal energy and water), climate change and environmental degradation, natural hazards, and Earth geodynamics. Over two decades, the research conducted at CGEO has generated fundamental geoscientific knowledge, and has addressed problems of national interest in multi-, inter-, and transdisciplinary projects, with a strong component of international collaboration. Among these projects stand out those related to geology and regional tectonics, lithospheric processes and its relation to seismicity and geomagnetism, paleoclimate and paleoenvironments, geochemistry and geochronology, paleomagnetism and paleogeography, natural and energy resources, petrophysics, explosive volcanism, and geological hazards (seismic, volcanic, and land subsidence).*

*This special section initiates in this issue of Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, and it will be continued in subsequent issues. The included articles report some of the most relevant contributions of the research conducted at CGEO over the last years, which set the basis for further studies focused on a better understanding of the evolution of our planet for a sustainable future.*



Lucia Capra-Pedol  
Directora del / Director of  
Centro de Geociencias, UNAM