

## Introducción al volumen especial

Nos complace presentar este nuevo volumen de GEOACTA, la Revista Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas (AAGG), cuyo objetivo principal es la difusión del conocimiento científico en el ámbito de las Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera.

A lo largo de los años, GEOACTA ha evolucionado notablemente, adaptándose a los avances tecnológicos y a las crecientes necesidades de la comunidad científica. Lo que comenzó como una publicación impresa se ha transformado en una revista completamente digital y de acceso abierto, lo que nos permite ampliar significativamente nuestro alcance. Este cambio refuerza nuestra misión de contribuir al intercambio de ideas y al progreso continuo de la Geofísica y la Geodesia.

En esta edición, compartimos con ustedes los trabajos científicos, comunicaciones y resúmenes de actividades presentados en la XXX Reunión Científica de la AAGG, celebrada entre el 15 y el 19 de abril de 2024 en la Facultad Regional Buenos Aires de la Universidad Tecnológica Nacional. Durante este evento, más de 500 científicos, docentes, profesionales, estudiantes y técnicos se reunieron para compartir investigaciones, avances en proyectos en curso y debatir temas de gran relevancia para nuestras disciplinas.

Es nuestro objetivo que GEOACTA continúe consolidándose como una revista de referencia para la comunidad geofísica y geodésica, reflejando el espíritu de colaboración y el esfuerzo constante de nuestra Asociación. En 2023, la revista fue nuevamente acreditada por el CONICET, lo que garantiza su continuidad como un medio de difusión científica de alta calidad durante el período 2023-2026.

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a todos los participantes, autores y revisores que han hecho posible la publicación de este número. Extendemos un agradecimiento especial al Comité Organizador de la XXX Reunión Científica y al Comité Editorial, encabezado por el Editor en Jefe, Dr. Danilo R Velis, por su dedicación y esfuerzo. Sin su valiosa contribución, este volumen no habría sido posible.

Finalmente, invitamos a todos los miembros de la comunidad científica a seguir brindando su apoyo, enviando artículos, participando en revisiones, asistiendo a nuestros eventos y utilizando GEOACTA como una plataforma para compartir sus investigaciones. Su participación es fundamental para el crecimiento y la mejora continua de nuestra revista y, por ende, de la comunidad científica en su conjunto.

Febrero de 2025

Claudia N Tocho  
Presidente AAGG

## Introduction to the special issue

*We are pleased to present this new volume of GEOACTA, the Scientific Journal of the Argentine Association of Geophysicists and Geodesists (AAGG), whose primary goal is to disseminate scientific knowledge in the fields of Earth, Water, and Atmospheric Sciences.*

*Over the years, GEOACTA has evolved significantly, adapting to technological advancements and the growing needs of the scientific community. What began as a printed publication has transformed into a fully digital, open-access journal, allowing us to greatly expand our reach. This shift reinforces our mission to foster the exchange of ideas and the continuous advancement of Geophysics and Geodesy.*

*In this edition, we share with you the scientific papers, communications, and activity summaries presented at the XXX Scientific Meeting of the AAGG, held from April 15 to 19, 2024, at the Buenos Aires Regional Faculty of the National Technological University. During this event, more than 500 scientists, educators, professionals, students, and technicians gathered to share research, discuss progress in ongoing projects, and address topics of great importance to our disciplines.*

*Our goal is for GEOACTA to continue establishing itself as a reference journal for the geophysical and geodetic community, reflecting the spirit of collaboration and the ongoing efforts of our Association. In 2023, the journal was reaccredited by CONICET, ensuring its continuity as a high-quality scientific dissemination platform for the 2023-2026 period.*

*We wish to express our deepest gratitude to all participants, authors, and reviewers who made the publication of this issue possible. We extend a special thanks to the Organizing Committee of the XXX Scientific Meeting and the Editorial Committee, led by the Editor-in-Chief, Dr. Danilo R Velis, for their dedication and hard work. Without their valuable contributions, this volume would not have been possible.*

*Finally, we invite all members of the scientific community to continue supporting us by submitting articles, participating in peer reviews, attending our events, and using GEOACTA as a platform to share their research. Your participation is essential for the growth and continuous improvement of our journal and, consequently, the scientific community as a whole.*

February 2025

Claudia N Tocho  
AAGG President