

Editorial

La presente edición especial se enmarca en un contexto caracterizado por la intensificación de los desafíos ambientales y territoriales a escala global, donde las geociencias adquieren un rol fundamental en la comprensión y gestión de sistemas complejos. La relevancia temática de esta edición radica en su capacidad para articular problemáticas contemporáneas, tales como: el cambio climático, la degradación ambiental y la sostenibilidad de los sistemas socioecológicos; desde enfoques interdisciplinarios que integran diversas escalas espaciales y temporales.

En este marco, los artículos aquí reunidos ofrecen una síntesis significativa de avances científicos y aplicaciones metodológicas. En este sentido, el primer estudio elaborado por Jonathan Ruiz analiza la evolución de la contaminación lumínica en entornos astronómicos del norte de Chile, evidenciando incrementos sostenidos asociados a la expansión de actividades humanas y subrayando la necesidad de fortalecer las normativas de protección de cielos oscuros mediante herramientas de teledetección. En una línea complementaria, Ximena Rodríguez y coautores, abordan el desperdicio alimentario desde una perspectiva socioambiental, explorando las percepciones de consumidores en Chile y Colombia y destacando la brecha existente entre intención y comportamiento en el marco de la economía circular.

Por su parte, Eduardo Herrera y Manuel Cortés, ofrecen una revisión interdisciplinaria sobre los impactos de las erupciones volcánicas en la salud, promoviendo un enfoque integrador que articula dimensiones humanas, animales y ambientales bajo el paradigma de “Una Sola Salud”.

En el ámbito de los riesgos naturales, Svetlana Badina y coautores, desarrollan una metodología para estimar daños en infraestructura vial en regiones de *permafrost*, destacando la creciente vulnerabilidad frente a procesos de termoerosión exacerbados por el cambio climático.

Finalmente, Daniel Valenzuela y coautores, profundizan en la biogeoquímica del perclorato en ecosistemas Antárticos, resaltando la complejidad de las interacciones microbianas y sus implicancias ecológicas y biotecnológicas.

La diversidad de enfoques metodológicos, que abarca desde análisis geoespaciales y revisiones sistemáticas hasta estudios experimentales y modelaciones, así como la amplitud geográfica de los casos de estudio, reflejan la riqueza y transversalidad de las geociencias como campo de conocimiento. En conjunto, estos aportes contribuyen de manera sustantiva al avance del área, no solo ampliando la comprensión de procesos naturales y antrópicos, sino también proporcionando insumos relevantes para la toma de decisiones y la formulación de políticas públicas.

Este número especial es también resultado del trabajo colaborativo entre autores, revisores y el equipo editorial, cuyo compromiso ha permitido consolidar un espacio de reflexión académica de alta calidad. A modo de proyección, las investigaciones aquí presentadas abren nuevas líneas de indagación orientadas a fortalecer la integración interdisciplinaria, el uso de tecnologías emergentes y el diseño de estrategias de adaptación frente a escenarios de cambio global. En este sentido, las geociencias se posicionan como un pilar clave para enfrentar los desafíos actuales, promoviendo una comprensión integral del planeta y contribuyendo a la construcción de futuros más sostenibles.

PEDRO CASTILLO FIGUEROA

Coronel

Director del Instituto Geográfico Militar y
de la Revista Geográfica de Chile Terra Australis