

El Vol. 61 N°3 del año 2025, pone en evidencia un rasgo común a todas las escalas del territorio: la acelerada transformación de los sistemas socioambientales.

Desde las dinámicas hídricas que tensionan los paisajes rurales, hasta las nuevas metodologías de análisis territorial sustentadas en inteligencia artificial o estándares internacionales; las geociencias emergen como herramientas cruciales para comprender, anticipar y gestionar dichos cambios. La geografía, en su vocación interdisciplinaria, permite articular aquello que ocurre en las comunidades, en las infraestructuras, en los ecosistemas y en las instituciones, revelando nuevas claves para impulsar un desarrollo sostenible y equitativo.

En esta edición, el lector podrá acceder a artículos que exploran múltiples expresiones de la transformación territorial, referidos a: la innovación, el riesgo ambiental, el patrimonio industrial, el ordenamiento territorial, la movilidad urbana, las tecnologías geoespaciales, la gobernanza, la sostenibilidad y la geodiversidad. Cada autor aporta piezas esenciales para comprender los desafíos contemporáneos que experimentan nuestras sociedades.

En tal sentido, Aleksandra Minchenkova y coautores, analizan mediante modelos cuantitativos, cómo la innovación y el capital intelectual inciden en el desempeño de los países respecto a la sostenibilidad, revelando la centralidad del ODS 9 en los avances del desarrollo.

María de los Ángeles Ortuño y Jorge Gentili estudian los extremos hídricos en la cuenca del arroyo Cura Malal Grande en Argentina y su relación con la declaración de emergencias agropecuarias, aportando evidencia clave sobre vulnerabilidad y gestión institucional del riesgo.

Por otra parte, Cristhian Saldaña y Oscar Vargas ofrecen una propuesta de reutilización adaptativa del paisaje industrial de Tumán (Perú), integrando criterios patrimoniales y urbanísticos que dialogan con la memoria territorial.

Julián Valdés y Gerardo Ubilla examinan el fenómeno de las parcelas de agrado en Chile central, mostrando sus impactos geoespaciales y las implicancias para el ordenamiento territorial rural.

Por su parte, Jonathan Ruiz y coautores, evalúan la arquitectura U-Net para la segmentación de coberturas naturales en imágenes satelitales RGB, demostrando oportunidades y límites para la cartografía automatizada.

Alejandro Cortés y coautores, analizan los entornos de estaciones del Metro de Valparaíso en Chile, bajo criterios de Desarrollo Orientado al Transporte (DOT), destacando la complejidad de aplicar este enfoque en redes metropolitanas en transición.

Por otra parte, Miguel Aguilera y coautores, aplican técnicas PSI para el monitoreo de desplazamientos superficiales en el Paso Pehuenche en Chile, aportando evidencia crucial para la gestión de amenazas en corredores estratégicos.

Daniel Flores y Miguel Ángel Manso, proponen un modelo para un catastro multipropósito basado en el estándar LADM, orientado a fortalecer la gobernanza territorial y la administración de la tierra en Chile.

Por su parte, Martina Camiolo y coautores, caracterizan las dimensiones socioeconómicas de la pesca artesanal del sudoeste bonaerense, subrayando su relevancia como sistema socioecológico y sus desafíos de sostenibilidad.

Asimismo, Manuel Fuenzalida y Natalia Hernández, diseñan un indicador multidimensional para la planificación programática territorial, ofreciendo una herramienta aplicable a decisiones públicas basadas en evidencia.

Finalmente, Omar Vicencio y coautores, abordan la geodiversidad de la Laguna Santa Rosa en el Parque Nacional Nevado de Tres Cruces en Chile, generando un primer enfoque cartográfico clave para conservación y gestión ecológica.

En conjunto, este número refleja la profundidad, diversidad y pertinencia de las geociencias en un mundo que demanda diagnósticos precisos, soluciones creativas y una reflexión constante sobre nuestro vínculo con el territorio. Asimismo, invita a cada actor de la sociedad a considerar el papel que desempeña dentro de este sistema sinérgico de procesos, eventos e impactos.

PEDRO CASTILLO FIGUEROA
Coronel
Director del Instituto Geográfico Militar y
de la Revista Geográfica de Chile Terra Australis