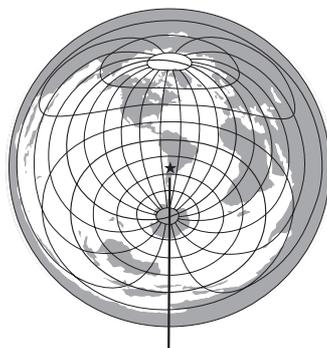


# Investigaciones Geográficas



Revista editada por el Departamento de Geografía  
Facultad de Arquitectura y Urbanismo  
Universidad de Chile

La revista Investigaciones Geográficas fue creada el año 1951 bajo el nombre de Informaciones Geográficas, cambiando a su actual nominación el año 2000, al abordar, en conformidad con la Misión del Departamento de Geografía, temáticas de carácter científicas resultantes de investigaciones en el ámbito de las ciencias geográficas y disciplinas afines.

Investigaciones Geográficas es una publicación periódica, que contiene artículos originales e inéditos de investigadores nacionales y extranjeros, los que son sometidos a evaluación por parte del Comité Editorial, Editores Asociados y Evaluadores Invitados. Los evaluadores son destacados académicos universitarios pertenecientes a instituciones nacionales e internacionales.

The Journal Geographic Investigations was first publish in 1951 under the name Geographical Investigations, with the change to the current title occurring in 2000, addressing, in accordance with the mission of the Geography Department, themes of a scientific nature resulting from research in the area of geographic sciences and related disciplines.

Geographic Investigations is a publication which contains original and unpublished articles by national and international researchers which undergo evaluation by the editorial board, associate editors and guest reviewers. The evaluators are distinguished university academics who belong to both national and international institutions.

## Editorial

Los mayores riesgos ecológicos actuales, tanto a la escala local, como planetaria, resultan del sistema de desarrollo de los países y regiones, de las formas de producción y del modo de ocupación del territorio y de uso de los recursos que esto conlleva. Dos de los más importantes problemas geográfico-ambientales actuales son: el cambio climático global, asociado al aumento de los gases de efecto invernadero, emitidos a la atmósfera por el hombre, desde los inicios de la industrialización, y el crecimiento descontrolado de las ciudades. Cambio climático global, ha ocasionado un aumento en la temperatura media de la superficie terrestre y ha intensificado la magnitud y frecuencia de los eventos de lluvia. Adicionalmente y como consecuencia de lo anterior, la expansión de las ciudades en áreas de amenaza incrementa el riesgo de desastres naturales.

El acceso al agua dulce, de buena calidad es un bien fundamental para la salud, el ambiente y el desarrollo económico. El manejo del agua para cubrir las necesidades básicas es un desafío en el mundo y también en Chile. Conocer la distribución del recurso, las causas de su escasez, los problemas de manejo, contribuirían no solo a mejorar la gestión, sino a cambiar las políticas que se requieren para enfrentar la creciente competencia y el aumento de la incertidumbre sobre la disponibilidad de este recurso.

Una de las finalidades de la geografía es explicar la organización y el funcionamiento del o de los territorios, aportar a la comprensión de las problemáticas que surgen de la relación hombre-medio, lo que podría facilitar la generación de acciones o actividades que promuevan un uso sustentable del territorio. Las investigaciones geográficas pueden contribuir con criterios e indicadores que permitan definir un uso del suelo y de los recursos naturales, que maximice la obtención de servicios ecosistémicos, contribuyendo a la decisión de las instancias políticas.

En este volumen se presentan seis artículos con diferentes temáticas geográficas relacionados en parte con los problemas precedentemente planteados y con un propósito común: aportar conocimientos que contribuyan a la gestión territorial. El primero, analiza los conflictos de disponibilidad de agua que se generan en Chile debido a la extrema diversidad climática del país y al calentamiento global y colabora con el desafío de estructurar políticas adecuadas para una gestión sostenible del uso del agua. A continuación se analiza la variabilidad del comportamiento de las temperaturas y su distribución espacial al interior de las ciudades de Santiago y Valparaíso, considerando los componentes naturales y el grado de perturbación urbana; ambas variables son consideradas componentes estratégicas de la gestión y planificación urbana. El tercer artículo muestra la aplicación del método de mapas compuestos en la evaluación de la susceptibilidad de deslizamientos en áreas montañosas, mapa que al combinar diferentes criterios, optimiza la toma de decisiones. El siguiente trabajo indaga acerca del incremento de las condiciones de riesgo de desastres, producto de la expansión urbana en la comuna de Florida (Santiago de Chile) y los mecanismos de gobernanza y de gestión territorial, aplicados como estrategia para su reducción. El quinto artículo explica un modelo que permite pronosticar preliminarmente la contaminación por Cu en suelos agrícolas de una cuenca hidrográfica, modelo predictivo que orientaría la focalización de estudios con mayor precisión en aquellos sectores más contaminados. Finalmente, se expone una propuesta metodológica multicriterio, que contribuye a enriquecer el proceso de priorización de zonas geográficas a escala municipal, a partir de un enfoque cualitativo, priorizando las zonas a intervenir, lo cual orienta la toma de decisiones.

Dra. María Hinia Mardones Flores  
Centro EULA, Universidad de Concepción