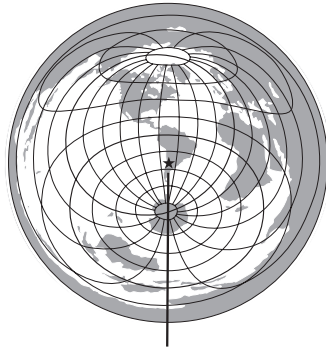


# Investigaciones Geográficas



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 anual, 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Geographic Investigations is a yearly publication which contains original and unpublished articles by national and international researchers which undergo evaluation by the editorial board, associate editors and guest reviewers.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

### PROBLEMAS GEÓGRAFICOS DE LOS SISTEMAS AMBIENTLES SEMIÁRIDOS

En este volumen se publican artículos que son fruto del simposio de geógrafos extranjeros y chilenos en el marco de COMLAND (*Commission on Land Degradation* de la Union Geografica Internacional) y del Departamento de Geografía de la Universidad de Chile, en Noviembre de 2011, en el Desierto de Atacama, Valle del Copiapó.

Nuestra finalidad en la investigación científica no es sólo describir los problemas, sino también analizar las causas y buscar soluciones. Las actividades humanas que incrementan la degradación del paisaje y los ambientes más vulnerables, está entre los focos principales de la investigación geográfica. Los procesos socioeconómicos y geomórficos actuales afectan fuerte e inevitablemente al ambiente árido y semiárido.

El valle del Copiapó es quizás el ambiente desértico en todo el globo terrestre que más ha sufrido el cambio en el uso de suelos: abanicos y planicies fluviales se convirtieron en zonas agrícolas fértiles con el uso de avanzadas técnicas agrícolas, de irrigación, comercialización, etc. La explotación de los recursos hídricos causa la degradación del agua, factor básico del ecosistema. La zona de Copiapo, como la mayoría de los valles en el Norte de Chile, ha sufrido cambios en las últimas décadas como muy pocas regiones en el mundo. Los problemas básicos destacados en estudios anteriores se incrementaron y crearon problemas más complejos.

Los cambios en el uso de suelos son los que más amenazan a la biodiversidad y así mismo al concepto de geodiversidad, que incluye valores culturales, económicos, estéticos y de procesos dinámicos. Identificar cambios en la morfología y procesos del paisaje es el primer paso hacia una cuantificación de la geodiversidad. En la era antropocéntrica numerosas zonas del globo han sufrido una drástica reducción de la geodiversidad. El cambio climático global es otro factor al igual que el cambio de uso de suelo, que determinan procesos acelerados de degradación.

La calidad del ambiente es hoy día quizás el parámetro más importante para evaluar una elevada calidad de vida. ¿Cuál será el proceso de desarrollo de la superficie del globo en la era antropocéntrica? No sólo los geocientíficos, geólogos, geomorfólogos, pedólogos, sino también los arquitectos, planificadores regionales, y políticos, son los que tienen el desafío de desarrollar en un futuro cercano estrategias eficientes para una gestión sustentable del medio ambiente.

La geografía es la ciencia de los flujos, y la zona de Copiapó se caracteriza por flujos acelerados de agua, suelos, sedimentos, flujos atmosféricos, pero así mismo, humanos, de personas y materiales. Los flujos catastróficos son los peligrosos y perjudiciales, tanto los físicos como los socioeconómicos y una adecuada gestión puede reducir los riesgos.

Es una satisfacción y honor para mí prologar el presente volumen y es de esperar que los estudios publicados sean fuente de nuevas ideas y futuros proyectos de investigación en el ambiente desértico, uno de los más frágiles y vulnerables en el globo terrestre.

Profesor Moshe Inbar  
Departamento de Geografía  
Universidad de Haifa  
Israel  
inbar@geo.haifa.ac.il