

# REVISTA **Geográfica**

**NÚMERO 143**

**ENERO-JUNIO 2008**

---

## Sumario

Editorial	5
De la Geografía Médica a la Geografía de la Salud <i>Susana Isabel Curto</i>	9
Calidad de vida rural a inicios del siglo XXI: análisis de caso en comunas de la provincia de Ñuble. Región del Bio Bío, Chile <i>Didima Olave F.</i> <i>Julia Fawaz Y.</i>	29
Ética Social vs. Ética Científica: la dicotomía de la geografía actual en América Latina <i>Darío César Sánchez</i>	47
Geomorfología de la cuenca del río Andalién, Chile <i>Edilia Jaque Castillo</i>	97
Interpretación geomorfológica del volcán Barú, Panamá <i>Jean Pierre Bergoeing</i>	117
Una clasificación regional sistémica de la Argentina <i>Gloria Leticia Zamorano</i>	125
Impactos espaciales y socioeconómicos de la vitivinicultura en Chile y Argentina <i>Margarita Riffo Rosas</i>	163
Presentación del Atlas Nacional de la República de Panamá <i>Vianca Cedeño</i> <i>Aracelly Franco</i> <i>Aracelis Ortega</i> <i>Jaime Toral B.</i>	211

## Editorial

Resulta un hecho significativo, con fuerte carga emotiva y no ciertamente de carácter habitual que, en este año de 2008, en el Distrito Federal de México, sede de la Secretaría General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), se realice el acto central conmemorativo del 80° aniversario de la creación de un organismo especializado, que reúne a veintiún Estados Miembros y a cuatro observadores permanentes, con el principal objetivo de la promoción y difusión de los estudios cartográficos, geofísicos, geográficos e históricos y los relativos a las ciencias afines de interés para América.

Fue nuestra intención inicial, incluir en este espacio, una reseña histórica con lo actuado por la Comisión de Geografía del IPGH, desde el año 1946 hasta nuestros días. Consideramos también que su contenido y extensión, excedería ciertamente a nuestras habituales notas editoriales. Finalmente, decidimos posponer el proyecto para una próxima oportunidad, donde con mayor tiempo y con todo el rigor científico que corresponde, avancemos hacia una publicación especial. La misma podrá integrarse con otros esfuerzos de similar intención y con los correspondientes a las otras comisiones del Instituto, para alcanzar una visión completa del trascendente ciclo cumplido.

Estamos convencidos de la importancia que tiene en la vida de las instituciones dejar plasmados en letras e imágenes los distintos momentos de su devenir, las dificultades superadas y los logros alcanzados, sin olvidarnos de los hombres que brindaron su aporte generoso.

Desde el año 1949 el IPGH se constituyó en el primer organismo especializado de la Organización de los Estados Americanos (OEA), mediante la firma de un acuerdo que regula sus relaciones.

En nuestro carácter de editor actual de la *Revista Geográfica* del IPGH, cuyo primer número se conoció en el año 1941 y al que le sucedieron otros ciento cuarenta y dos, deseamos efectuar algunas consideraciones sobre los temas geográficos que concitaron mayor gravitación en tan dilatado lapso, siguiendo la línea de pensamiento que dejaron reflejada más de un millar de colegas en las páginas de la

revista, como así también en los acuerdos y recomendaciones alcanzados en las principales convocatorias del Instituto.

Por su excelente organización y desarrollo, como también por la nutrida y calificada participación, nos pareció conveniente comenzar nuestro análisis por la Primera Reunión Panamericana sobre Geografía, celebrada en la ciudad de Río de Janeiro, en los entonces Estados Unidos de Brasil, desde el 12 hasta el 24 de septiembre de 1949, complementada *a posteriori* con viajes de estudio.

Participaron delegados y observadores de 18 países de América, representantes de organismos internacionales como la Unión Geográfica Internacional, la Sociedad Chilena de Historia y Geografía, la Sociedad Linarense de Historia y Geografía, la Biblioteca de los Estados Unidos de América y diversas entidades como la Sociedad Brasileña de Geografía, la Asociación de Geógrafos Brasileños, el Instituto de Colonización Nacional, el Instituto de Historia y Geografía Brasileño, el Ministerio de Educación y Salud y el Ministerio de Hacienda, en un número que alcanzó a los 217 asistentes.

Entre los participantes se encontraban calificados geógrafos de destacada actuación en los países miembros del IPGH; muchos de los cuales a través de las páginas escritas en textos, ensayos y tratados nutrieron nuestra formación profesional y no faltaron aquellos que, aún en el recuerdo, continúan siendo referentes insoslayables para la geografía americana y del mundo.

Entre los temas que concentraron la mayor atención se encontraba el planeamiento regional, la colonización e inmigración y la preservación del medio, que dieron lugar a profundos cambios de ideas y se tradujeron en oportunos acuerdos.

Una exposición de libros reflejó el desarrollo que había alcanzado, en aquellos tiempos, la industria editorial especializada en nuestro continente.

Han pasado casi 60 años, vivimos influenciados por la dinámica propia de un mundo globalizado, formamos parte de una sociedad caracterizada como del conocimiento, aún debemos superar notorias desigualdades en el campo socioeconómico y hasta el mismo IPGH para asegurar su existencia debió efectuar un fuerte ajuste en su estructura y funcionamiento, acorde con las posibilidades reales de sus componentes.

La geografía, al igual que las demás ciencias, continuó en este período histórico con su ciclo evolutivo. El desarrollo de disciplinas y técnicas auxiliares facilitaron su análisis y aceleraron sus procesos aplicativos y de investigación. Muchos de los problemas científicos a superar son los mismos que están vigentes desde mucho tiempo atrás, pero se presentan por estos días con otras variables, exigencias y urgencias. Podríamos citar el cuidado del hábitat del hombre, la prevención de catástrofes antrópicas y naturales, la educación geográfica y la calidad de vida, las integraciones regionales, entre otros.

Con el entusiasmo que nos transmitieron geógrafos como Mabel Georgina Gallardo, que nos dejó físicamente en los primeros días de noviembre del año pasado, creemos que trabajando, a través de organizaciones como el IPGH, se pueden allanar muchos problemas, es posible aplicar medidas idóneas y, sin lugar a dudas, propender a los esfuerzos mancomunados.

Desde el enfoque disciplinar, que constituye un objetivo liminar y vigente en el IPGH, nos reiteramos en la necesidad de los enfoques interdisciplinarios que permiten abarcar cada problema en su totalidad, en potenciar los aportes de otras ciencias y en continuar fomentando las comunicaciones, para difundir los resultados que se vayan alcanzando.

En este número de la revista, que pretendimos darle carácter conmemorativo, nuestros consecuentes lectores encontrarán ocho presentaciones donde no falta lo epistemológico, lo reflexivo, lo aplicado y la difusión bibliográfica.

Como editor me siento muy gratificado de poder presentarles los siguientes artículos:

- “De la Geografía Médica a la Geografía de la Salud”, cuya autoría pertenece a Susana Isabel Curto
- “Calidad de vida rural a inicios del siglo XXI: análisis de caso en comunas de la provincia de Ñuble. Región del Bio Bío, Chile”, de Didimia Olave F. y Julia Fawaz Y.
- “Ética Social vs. Ética Científica: la dicotomía de la geografía actual en América Latina”, cuyo autor es Darío César Sánchez
- “Geomorfología de la Cuenca del río Andalién, Chile”, que pertenece a Edilia Jaque Castillo
- “Interpretación geomorfológica del Volcán Barú, Panamá”, cuyo autor es Jean Pierre Bergoeing
- “Una clasificación regional sistémica de la Argentina”, cuya autoría pertenece a Gloria Leticia Zamorano
- “Impactos espaciales y socioeconómicos de la vitivinicultura en Chile y Argentina”, que pertenece a Margarita Riffo Rosas
- “Presentación del Atlas Nacional de la República de Panamá”, por Vianca Cedeño, Aracelly Franco, Aracelis Ortega y Jaime Toral B.

Nuestro próximo encuentro será con la *Revista Geográfica* núm. 144.

*Héctor Óscar José Pena*  
Editor

## De la Geografía Médica a la Geografía de la Salud

Susana Isabel Curto\*

### Abstract

This paper offers an analysis of Medical Geography evolution to Geography of Health from Hippocrates to present time. It presents bibliography, references and describes all issues and methods and techniques to geography knowledge.

Key words: *Medical geography; Geography of Health; medical Cartography; Ecology of Disease, Health services.*

### Resumen

Se presenta un análisis de la evolución de la Geografía Médica y el surgimiento de la Geografía de la Salud desde Hipócrates a la actualidad. Se presenta abundante bibliografía de referencia y explicita todas las líneas de investigación y sus principales aportes al conocimiento geográfico.

Palabras clave: *Geografía Médica; Geografía de la Salud; Cartografía Médica; ecología de las enfermedades; servicios de salud.*

\* Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET)/Centro de Investigaciones Epidemiológicas de la Academia Nacional de Medicina, Buenos Aires, Pacheco de Melo 3081, C1425AUM, correo electrónico: susanacurto@yahoo.com.ar

## Calidad de vida rural a inicios del siglo XXI: análisis de caso en comunas de la provincia de Ñuble, región del Bio Bío, Chile

Didima Olave F.\*  
Julia Fawaz Y.\*

### Abstract

The Life Quality for the XXI Century must be approached in a way leading towards a Sustainable Quality of Life; this is in relation to dimensions which are relevant to the town's Quality of Life, as well as with the common relations of the same.

The methodology applied considered the one designed by Olave *et al.* (1995) for urban areas, adapting itself to the rural sector, its character is interdisciplinary. The population corresponds to traditional and enterprising producers. There were five dimensions considered for Life Quality. The method includes field and laboratory work, interviews and surveys, the information was obtained from the 2002 population survey and with the designing of adequate instruments. The work was done with 5% of the producers from each community and the use of the SPS14 software for the tabulation.

The results reveal that the Rural Quality of Life in this communities belong to a Medium level.

Key words: *Producer, Enterprising, Life Level, Quality of Life.*

### Resumen

La calidad de vida para el siglo XXI debe ser abordada en un marco que conduzca a la calidad de vida sustentable, esto esta en relación con dimensiones que tienen que ver con la calidad de vida de los pueblos, así como las relaciones comunes de estos.

La metodología aplicada considero la diseñada por Olave *et al.* (1995) para áreas urbanas, adaptándose al espacio rural, su carácter es interdisciplinario, la población en estudio corresponde a productores emprendedores y tradicionales. Se

\* Universidad del Bio Bio, Chile, Proyecto Fondecyt 1050723-2005, 2 Sur 665, Depto. 1101, Talca, Chile, correo electrónico: dolavef@hotmail.com

consideraron cinco dimensiones para calidad de vida. El método comprende el trabajo de laboratorio y terreno, la información se obtuvo del censo (2002) y además se diseñaron instrumentos adecuados (encuesta y entrevista). Se trabajó con un 5% de los productores de cada comuna, la tabulación se hizo con el software SPSS14.

Los resultados revelan que la calidad de vida rural en las comunas analizadas, es de nivel medio.

Palabras clave: *Productor, Emprendedor, Nivel de Vida, calidad de vida.*

## Ética Social vs. Ética Científica: la dicotomía de la geografía actual en América Latina

Darío César Sánchez\*

### Abstract

In the last one hundred and fifty years, in human and social sciences and especially in geography, there was a dialectic parallelism between the positivist and humanist paradigms. The former put its accent in the objectivity and the quantitative methodology and the humanistic in the subjectivity and hermeneutics, with significant influence of Marxist philosophy. Nowadays, emergences of epistemological anarchism attack heavily the search of scientific truth. In consequence, is shaping up a new dichotomy of geography: we ought to pursue social ethics or we ought to pursue scientific ethic. In Latin America, where geographical science can contribute actively to reach the so desired sustainable development, to take position in the sense of the objectivity and the scientific truth, should be the way to a leading role for the geographers in matter of territorial arrangement.

Key words: *social ethics, scientific truth, Latin America.*

### Resumen

En los últimos 150 años, en las ciencias humanas y sociales y especialmente en la geografía, hubo un paralelismo dialéctico entre los paradigmas positivistas y los humanistas. Los primeros pusieron su acento en la objetividad y los métodos cuantitativos, y los humanistas en la subjetividad y la hermenéutica, con significativa influencia de la filosofía marxista. Actualmente, el surgimiento del anarquismo epistemológico ataca fuertemente la búsqueda de la verdad científica. En consecuencia, está tomando forma una nueva dicotomía de la geografía: debemos perseguir una ética social o debemos perseguir una ética científica. En América Latina, donde la ciencia geográfica puede contribuir activamente a alcanzar el tan deseado desarrollo sustentable, tomar posición en el sentido de la objetividad y de la verdad

\* Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto Multidisciplinario de Historia y Ciencias Humanas (IMHICIHU), Saavedra 15, Buenos Aires, Argentina, correo electrónico: [dariosanchez@ciudad.com.ar](mailto:dariosanchez@ciudad.com.ar)

científica debería ser el camino hacia un rol protagónico para los geógrafos en materia de ordenamiento territorial.

Palabras Clave: *ética social, verdad científica, América Latina.*

## Geomorfología de la cuenca del río Andalién, Chile

Edilia Jaque Castillo\*

### Abstract

The hydrographic basin of Andalién river is located in a hydrological coastal system that drains the western side of the Coastal Mountain range, at 36° S of latitude. The intensive landscape degradation and the development of morphogenetic processes, due to either rainfall and anthropogenic influence, have done necessary to undertake a geomorphic survey of the basin. The first results have proven that this is mainly a mountainous basin. The high lands occupy more than 57% of the area and are spread regularly from the Eastern limit up to the Western limit of the basin. The erosion platforms cover near 20% of the surface and are predominant in the North-eastern range up to the valley. The terraces and plains represent a minor area. Local valleys are located in a uniform way along the whole basin and cover 15% of the total surface of the basin.

Keywords: *Geomorphology, Coastal Mountain Range, Granite Landscape, Badlands.*

### Resumen

El río Andalién, es un sistema hidrológico costero, que drena la vertiente occidental de la Cordillera de la Costa a la latitud de los 36° Sur. La acelerada degradación de sus paisajes y el desarrollo de procesos morfogenéticos marcados por la acción pluvial y antrópica, llevaron a plantear la necesidad de realizar un levantamiento geomorfológico de detalle de esta cuenca. Los antecedentes obtenidos, indican que se trata de una cuenca predominantemente montañosa, los relieves de cordones ocupan más de un 57% del territorio y se distribuyen regularmente desde el límite oriental hasta el límite occidental de la cuenca. Las plataformas de erosión, ocupan cerca de un 20% de la superficie y dominan en el borde nororiental del curso superior. Una menor representatividad espacial tienen las terrazas y llanuras del curso

\* Profesor Asociado del Departamento de Geografía, Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía, Universidad de Concepción, Victoria 500, Casilla 160-C, Concepción, Chile, correo electrónico: edjaque@udec.cl

inferior; los valles locales están distribuidos uniformemente en toda la cuenca y alcanzan una representación de un 15% de su superficie total.

Palabras clave: *Cuenca Andalién, Geomorfología, Cordillera de la Costa, Paisajes graníticos, Cárcavas.*

## Interpretación geomorfológica del volcán Barú, Panamá

Jean Pierre Bergoeing\*

### **Abstract**

The author draws the volcanic history of one of the most important active volcano of Panama and the morphological shapes consequences in the area.

Key words: *Crater, Caldera, Piroclastic material, Tectonic plates, Lahars, Alluvial Fans, Pleistocene, Flandrian.*

### **Résumé**

L'auteur retrace l'histoire volcanique d'un des plus importants volcans actifs du Panamá et les évidences morphologiques qui en découlent dans le secteur.

Mots clés : *Cratère, Caldeira, Pyroclastes, Plaques tectoniques, Lahars, Cones de dejection, Pleistocène, Flandrien.*

### **Resumen**

El autor retraza la historia volcánica de uno de los más importantes volcanes activos de Panamá y las evidencias morfológicas que se desprenden de este sector.

Palabras clave: *Cráter, Caldera, Piroclastos, Placas tectónicas, Lahares, Conos de deyección, Pleistoceno, Flandense.*

\* Profesor catedrático Universidad de Costa Rica.

## Una clasificación regional sistémica de la Argentina

Gloria Leticia Zamorano\*

### Abstract

The objective of this work is to make a regional systemic classification of Argentina, based on two essential, conceptual and methodological, topics.

We take a postmodern criterion as a theoretical fundament. This means to combine two scientifically perspectives: the classical vision of continual locations and the systemic conception, of taking the region as a joint group with integrated elements, oriented to a determined space organization. Likewise, in its spatial system we consider not only structural components but also dynamic ones.

As a methodological base, we apply the logics of regionalization by Philippe Pinchemel. The first step drives to correlate relevant bio-physic characters of the territory (as relief, altitude and isohyets), by natural logic. The second stage consists in combining predominant land uses in each space obtained with economic destination of products, applying logic of human homogeneity. Finally, as a correlation of two stages results we obtain a table where twelve argentine spatial systems appear.

Synthetically, Argentina is seen as a major spatial system, that encloses the twelve regions or minor systems, with forces generating flows of diverse orders, with its inputs and outputs, and an historic evolution that shows the process of permanent negative feed back.

Keywords: *regionalization, spatial system, region, natural logic, logic of human homogeneity.*

### Resumen

El objetivo de este trabajo es realizar una clasificación regional sistémica de la Argentina, basándose en dos aspectos esenciales, uno conceptual y el otro metodológico.

Como fundamento teórico se toma el criterio posmoderno de combinar dos perspectivas científicas: la visión clásica de la contigüidad de las localizaciones, y

\* Profesora titular de la Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Cuyo, Mendoza, Argentina, Remedios de Escalada 1.606, Dorrego, Guaymallén, Mendoza, Argentina, correo electrónico: lozam@arnet.com.ar

la concepción sistémica, según la cual cada región es encarada como un conjunto unitario de elementos integrados y orientados hacia una organización del espacio determinada. Asimismo, en cada sistema espacial se consideran tanto componentes estructurales como dinámicos.

Como fundamento metodológico, se aplican las lógicas de regionalización de Philippe Pinchemel. El primer paso implica la correlación de los caracteres biofísicos relevantes del territorio (como la altura del relieve y las isoyetas), según la lógica natural. La segunda etapa consiste en combinar los usos del suelo predominantes en cada uno de los espacios obtenidos con el destino económico de los productos, aplicando la lógica de la homogeneidad humana. Por último, de la correlación de los resultados de ambos pasos se obtiene una tabla adonde figuran los doce sistemas espaciales argentinos.

En síntesis, la Argentina es vista como el sistema espacial mayor, que engloba a las doce regiones o sistemas menores, con fuerzas generadoras de flujos de todo orden, con sus entradas y salidas y una evolución histórica que demuestra el proceso de realimentación permanente del sistema.

Palabras clave: *regionalización, sistema espacial, región, lógica natural, lógica de la homogeneidad humana.*

## Impactos espaciales y socioeconómicos de la vitivinicultura en Chile y Argentina\*

Margarita Riffo Rosas\*\*

### Abstract

In this paper a summary of the results of PAIGH Project “Space and Socioeconomic impact of vitiviniculture in Chile and Argentine”. The case of the Casablanca County (Valparaíso) and the Lujan Department of Cuyo (Mendoza) are presented, which was developed on 2005-2006 simultaneously by researches of the Department of Geography at the University of Chile and of the Department of Geography at the National University of Cuyo. The study areas, in booth countries were chosen considering the expertise level in fine wines production with Origin Designation. A comparative analysis between booth areas was done essentially considering the spatial and socioeconomic effects due to the activity expansion.

Keywords: *space and socioeconomic impact, vitiviniculture, wines production, origin designation.*

### Resumen

En este artículo, se presenta un resumen de los resultados obtenidos en el Proyecto IPGH “Impactos Espaciales y Socioeconómicos de la Vitivinicultura en Chile y Argentina. El caso de la comuna de Casablanca (Valparaíso) y el departamento de Luján de Cuyo (Mendoza)”, el cual fue desarrollado entre los años 2005 y 2006 por equipos de trabajo del Departamento de Geografía de la Universidad de Chile y del Departamento de Geografía de la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza. Las áreas de estudio fueron seleccionadas considerando el nivel de especialización vitivinícola en la producción de vinos finos con Denominación de Origen (D.O.), donde se analiza fundamentalmente los efectos espaciales y socioeconómicos derivados

\* Proyecto IPGH conformado en Chile por Margarita Riffo (investigador responsable), Fernando Pino y Francisco Ferrando (co-investigadores), Raúl Troncoso (alumno memorista) y Laura Malermo (geógrafo ayudante), y en Argentina por Griselda García de Martín y Josefina Gutiérrez de Manchón (directoras) y su equipo de Cartografía.

\*\* Universidad de Chile, Departamento de Geografía, Avda. Portugal núm. 84, Santiago, correo electrónico: mriffo@uchile.cl

de la expansión de la actividad, destacando en el desarrollo del trabajo la relación comparativa entre ambas áreas de estudio.

Palabras clave: *impactos espaciales y socioeconómicos, vitivinicultura, producción de vinos, denominación de origen.*