

III Seminario Latinoamericano de Geografía Física Puerto Vallarta, México, 28 de abril-1 de mayo, 2004

La celebración de los Seminarios Latinoamericanos de Geografía Física persiguen el fortalecimiento académico de las direcciones teórica, metodológica, docente y aplicada de esta disciplina en nuestro continente, y ocurren paralelamente, aunque en años diferentes, al desarrollo de los prestigiosos Encuentros de Geógrafos de América Latina, más inclinados al debate geográfico sobre las temáticas sociales y geoeconómicas de nuestros países. La realización de estos cónclaves es relativamente reciente, comenzando con la iniciativa del Foro Latinoamericano de Geografía Física de la Universidad de Paraná (Curitiba, Brasil, 1997), y seguido por los I y II Seminarios Latinoamericanos organizados por las universidades de La Habana (Cuba, 2000) y del Zulia (Maracaibo, Venezuela, 2002), respectivamente. Merece destacarse, aunque con carácter de Reunión Nacional de Geografía Física, la celebrada en la Universidad Nacional del Sur, en Bahía Blanca, Argentina, en 1996.

El III Seminario Latinoamericano, auspiciado y organizado por el Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México, en coparticipación con el Instituto Nacional de Ecología, Semarnat, Departamento de Geografía y Ordenación Territorial (Campus Guadalajara) y el Centro Universitario de la Costa (Campus Puerto Vallarta), ambos de la Universidad de Guadalajara, contó con la participación de 93 geógrafos y de 55 estudiantes de Iberoamérica, con delegados de México (74), Cuba (6), Venezuela (4), Brasil (2), Argentina (1), Perú (1), Portugal (2), Rusia (2) y Holanda (1).

El Comité Organizador Nacional de México estuvo integrado fundamentalmente por el Dr. Adrián Guillermo Aguilar y por las Dras. Teresa Reyna Trujillo y Rebeca Granados Ramírez, del Instituto de Geografía de la UNAM; por el Dr. Gerardo Boceo Verdinelli, en representación del Instituto Nacional de Ecología de México; por el Dr. Hirineo Martínez Barragán, del Departamento de Geografía y Ordenación Territorial (Campus Guadalajara) y los doctores Francisco Jiménez Cornú, Rosa Ma. Chávez Dagostino y Alma Rosa Raymundo Huízar de la U de G (Campus Puerto Vallarta), quienes estuvieron a cargo de la organización de todas las actividades del evento. A su vez, contó con el apoyo del Comité Coordinador Latinoamericano, integrado por destacados colegas de Brasil, Costa Rica, Cuba, Puerto Rico y Venezuela.

La sede oficial del evento fue el hotel *Qualton, Club & Spa*, localizado en el centro de la zona costera de Bahía de Banderas, en el estado de Jalisco. En su Salón Concha Nacar se desarrolló la ceremonia de apertura, con las palabras de bienvenida de la Dra. Teresa Reyna Trujillo, Coordinadora Nacional Mexicana del III Seminario Latinoamericano; del Dr. José Mateo Rodríguez, Presidente del Comité Coordinador Latinoamericano; del Dr. Adrián Guillermo Aguilar, director del Instituto de Geografía de la UNAM y del Doctor *Honoris Causa* por la Universidad de Guadalajara, Juan Luis Cifuentes Lemus. Como parte del programa, se efectuaron las conferencias magistrales "Geografía física y el desarrollo sostenible" y

"Suelos, información y sociedad", por el Dr. José M. Mateo Rodríguez, de la Facultad de Geografía de la Universidad de La Habana, y por el Prof. Alfred Zinck, del International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation (ITC), de Holanda.

El programa científico estuvo integrado por 10 secciones, con la inclusión de 206 resúmenes en sus dos modalidades: presentación oral y cartel, de los cuales, finalmente, fueron presentados 181 trabajos: 1. Geomorfología (36), 2. Riesgos y Desastres Naturales (16), 3. Geografía de los Suelos (8), 4. Biogeografía y Desarrollo Sostenible (12), 5. Climatología, Variabilidad y Cambio Climático (26), 6. Geografía Física y Ordenamiento Territorial (18), 7. Geografía Física y Nuevas Tecnologías (26), 8. Geografía del Paisaje y Geografía Física y Medio Ambiente (24), 9. Enseñanza de la Geografía Física (8) y 10. Hidrología (7).

Las presentaciones geomorfológicas fueron numerosas y abordaron los aspectos neotectónicos y endodinámicos de la formación del relieve, su repercusión en zonas corticales subsidentes y en el origen de anomalías del drenaje fluvial; las bases de la caracterización de su morfogénesis y de su morfodinámica; la interpretación de sus parámetros morfométricos y de sus indicadores morfogenéticos y sedimentológicos; el análisis morfoestructural en zonas montañosas; las investigaciones en geomorfología volcánica y fluvial; los criterios metodológicos de la cartografía geomorfológica y de sus aplicaciones regionales y locales; las regularidades de los procesos geomórficos exógenos y del estudio de las superficies de planación; las bases geomorfológicas para el ordenamiento ecológico territorial y sus aplicaciones en el medio ambiente, en la sistematización del patrimo-

nio geomorfológico y en las secuelas mineras en territorios insulares, entre otras direcciones y problemáticas actuales.

Las sesiones sobre la reducción de riesgos naturales se enfocaron hacia la zonificación de amenazas, los métodos analíticos y matriciales del grado de estabilidad del terreno, las correlaciones tectónicas de la sismicidad, la cartografía temática y regional sobre amenazas de diferente génesis, e incluso, el desarrollo de procesos gravitacionales submarinos.

La geografía de los suelos, sección que se aborda por primera vez en estos foros, ocupó los factores y procesos pedogenéticos, el carácter de las toposecuencias edáficas y de la degradación de los suelos en laderas montañosas, y el diagnóstico de la erosión y de los efectos de los incendios forestales en el desarrollo de los mismos. Paralelamente a ello, el debate biogeográfico tocó los temas relativos a la sustentabilidad, a los enfoques geoecológicos y biogeográficos, a la fundamentación de geoindicadores para el monitoreo de ecosistemas costeros, a las bases de la zonificación agroecológica, al manejo sostenible de la biodiversidad de frutas tropicales, a las bases del turismo rural y a la sustentabilidad de los sistemas montañosos.

Especial atención recayó en la sección de Clima, Variabilidad y Cambio Climáticos, donde incidieron los temas sobre pronósticos pluviales y determinísticos de otras variables meteorológicas, la creación de modelos matemáticos aplicados al efecto monzónico, el análisis de la variabilidad climática con respecto a los recursos hídricos y a las sequías meteorológicas, los problemas del clima urbano y de la contaminación atmosférica y la salud humana, la importancia de los sistemas de información geográfica (SIG) apli-

cados al régimen meteorológico, el significado climático en el contexto medioambiental y las caracterizaciones climáticas regionales y locales.

La corriente global del ordenamiento territorial, tomando como base las investigaciones físico-geográficas, fue debatida bajo el prisma de múltiples criterios, tales como, el rol biofísico en la planificación del uso del suelo, los riesgos naturales y el ordenamiento territorial, la teoría de los paisajes en los ordenamientos ecológico y territorial, la planeación del territorio rural, el ordenamiento del sector pesquero y del paisaje lagunar y su sustentabilidad, y el ordenamiento territorial en estudios de casos regionales y locales.

Los problemas ambientales fueron considerados ampliamente en la sección de Geografía de los Paisajes, Geografía Física y Medio Ambiente, bajo la óptica de la geografía ambiental y de las relaciones entre el medio ambiente y los factores físico-geográficos, de la caracterización de unidades de paisaje en casos de estudio, del mapeo de la fragilidad ambiental, del significado de las unidades biofísicas y de los indicadores ambientales, de la fragmentación de bosques tropicales secos, de la perturbación y de la contaminación ambiental en áreas protegidas y parques nacionales, y del control espacial de algunos factores naturales en la distribución de vegetación de alta diversidad biológica en zonas montañosas.

Los últimos resultados de las investigaciones hidrológicas se refirieron a la sustentabilidad en cuencas pequeñas y sistemas lagunares, a la variabilidad multifactorial del escurrimiento y del transporte sedimentario, a los aspectos de la cartografía hidrológica, y a la degradación de los cuerpos de agua y la vulnerabilidad de los acuíferos.

A pesar de haberse celebrado el IV Simposio de Enseñanza de la Geografía en México, en la Universidad Veracruzana, en la ciudad de Xalapa, del 10 al 14 de marzo de este mismo año, fueron discutidas ponencias sobre la preparación de materiales didácticos sobre Geografía Física para los niveles medio superior y secundaria, la influencia de las matemáticas en la motivación físico-geográfica, y la creación de glosarios hidrogeográficos y de planes hidrometeorológicos para los programas nacionales de seguridad y emergencia escolares.

Finalmente, no podían ausentarse las nuevas tendencias tecnológicas y sus aplicaciones en el contexto físico-geográfico. En este sentido, se transfirieron las experiencias en el empleo de imágenes de radar y AVHRR en la investigación geográfica, fundamentalmente en el estudio de los cambios del estado de la cobertura vegetal y de la frontera agrícola, y en inventarios forestales; en la elaboración de modelos probabilísticos de riesgos de incendios forestales y de erosión por cambios del uso del suelo; en los nuevos avances de la cartografía digital, en el desarrollo de los sistemas de información geográfica, de carácter temático y regional (manejo de riesgo volcánico, geodinámica de cuencas endorreicas, gestión ambiental y comportamiento de la contaminación atmosférica en áreas metropolitanas) y en el uso de los sistemas de posicionamiento global (GPS) y de las redes geodésicas nacionales para la detección de deformaciones litosféricas y de zonas subsidentes; así como, la presentación de normas y diccionarios geográficos para los inventarios de recursos naturales.

En la sesión de clausura se rindió un merecido homenaje póstumo a los prestigiosos geógrafos, Dra. María Isabel Lorenzo, de Mé-

xico, y Dr. Gilberto Cavaleiro, de Brasil; se declaró como monumento geológico nacional a los Volcanes de Fuego de Colima y al Volcán Nevado, de Jalisco; y se pronunciaron los discursos de clausura, a cargo de la Dra. Teresa Reyna Trujillo, Coordinadora del Comité Organizador y de los Drs. Messias Modesto Dos Passos y Suely Angelo Furlan, de las universidades brasileñas de Paraná y São Paulo respectivamente, y Coordinadores del próximo IV Seminario Latinoamericano de Geografía Física. Las palabras finales estuvieron a cargo del Lic. Ignacio Cadena, Presidente de la Benemérita Sociedad de Geografía de Jalisco.

De vital importancia, y reflejado dentro de la declaración final del III Seminario Latinoamericano, resultó el acuerdo de crear una red de información latinoamericana de geógrafos físicos, para fortalecer los vínculos académicos y facilitar el intercambio informativo, relacionado con nuestras ciencias y el desarrollo de nuestros eventos científicos. Además, se acordó designar al siguiente Comité Latinoamericano de Coordinación del IV Seminario: Dra. Teresa Reyna Trujillo, Presidenta; Dr. José Mateo Rodríguez, Vicepresidente; Dr. Modesto Dos Passos y Dra. Suely Angelo Furlan, como miembros del Comité Organizador Nacional Brasileño, permaneciendo también en este Comité MSc Katty Montiel.

Las actividades sociales de bienvenida y de clausura consistieron en un brindis de recepción oficial del evento y de una cena respectivamente, en el Restaurant "La Petite France", aledaña a la sede. En la recepción de apertura, el acompañamiento musical de la alegre Estudiantina jalisciense "Preparatoria Regional Ignacio Jacobo" ambientó la oportunidad de establecer relaciones profesiona-

les y amistosas entre todos los participantes.

El sábado 1 de mayo, y como parte del reconocimiento de sitios locales de interés físico-geográfico, se efectuó la excursión científica por el sector costero centro-meridional de Bahía de Banderas, bajo el liderazgo de investigadores del Centro Universitario de la Costa, Campus Puerto Vallarta.

El III Seminario Latinoamericano de Geografía Física constituyó un nuevo y sólido peldaño en el avance y fortalecimiento académico y práctico de la Geografía Física y sus disciplinas, frente a la contemporaneidad de problemas científicos, ambientales y socio-económicos de nuestros países, cuya solución descansa, en gran parte de los casos, en la aplicación de una geovisión holística y multidisciplinaria durante el análisis de las causas y efectos de los fenómenos y procesos naturales.

Hasta nuestro nuevo encuentro, durante el IV Seminario Latinoamericano de Geografía Física, en la ciudad de Maringá, Estado de Paraná, Brasil, en el segundo semestre del 2006.

José Ramón Hernández Santana
Instituto de Geografía, UNAM

Investigaciones Geográficas es una revista científica mexicana, de excelencia en el campo de la Geografía. Los autores que deseen someter a dictamen sus trabajos, deberán considerar las normas siguientes.

1. Los escritos, en original y tres copias, deben hacerse llegar al Editor Técnico del Boletín *Investigaciones Geográficas*, acompañados de una carta donde el autor(res) deberá(n) confirmar que se trata de un trabajo original que no ha sido publicado ni sometido a otra revista, incluso en internet.

2. La extensión máxima de los trabajos es de 30 cuartillas (o 30 000 caracteres incluyendo espacios, texto, resumen, notas, referencias, sin contar mapas, figuras, gráficas, tablas y cuadros), a doble espacio, con un tamaño de letra 12, que incluyen texto, figuras y referencias.

3. En una primera hoja, *no incluida en las 30 cuartillas antedichas*, aparecerá el título del trabajo, el nombre de autor(es), adscripción, dirección y teléfonos completos de contacto. No debe añadirse ningún otro texto en esta hoja.

4. En la primera hoja de las 30 que constituyen el texto, debe aparecer, otra vez, el título del trabajo, sin el nombre de los autores. Inmediatamente abajo se anotará un resumen en español y otro en cualquiera de los idiomas siguientes: inglés, francés o portugués, que no supere las 200 palabras. Asimismo, dos espacios abajo de cada resumen se incluirán palabras clave que revelan la naturaleza del trabajo y cuyo número no supere seis.

5. A lo largo del escrito deben quedar claramente indicados los acápites referidos a introducción, las distintas secciones que constituyen el estudio, la secuencia de las figuras indicadas a lo largo del texto y las conclusiones. En la introducción aparecerá el objetivo del trabajo, la idea central de la investigación y la importancia del tema desarrollado. Se sugiere que la extensión de esta primera parte del texto no rebase las tres hojas.

6. En caso de haber agradecimientos, éstos no ocuparán más de un solo párrafo, después de las conclusiones y antes de las notas.

7. Las notas que acompañen al cuerpo principal del escrito se numerarán en forma progresiva y aparecerán al final del texto, justo antes de las referencias bibliográficas. Se sugiere elaborar un número mínimo de notas y de corta extensión.

8. Los mapas, fotografías y gráficas se denominan "Figuras", su numeración debe ser continua en el texto y, los títulos, irán colocados en la parte inferior y no en el interior de la imagen, donde solamente va la simbología. Para tablas y cuadros el título deberá aparecer en la parte superior de cada una de ellas. Las fotografías pueden ser en blanco y negro. Se pueden enviar figuras a color y, según la evaluación, hay un costo que el autor asume.

9. Las referencias bibliográficas deben aparecer al final del escrito, como sigue:

Publicación periódica: Córdoba y Ordóñez, J. y A. García de Fuentes (2003), "Turismo, globalización y medio ambiente en el Caribe mexicano", *Investigaciones Geográficas, Boletín*, núm. 52, Instituto de Geografía, UNAM, México, pp. 117-136.

Publicación no periódica: Luke Gallup, J., A. Gaviria y E. Lora (2003), *Is Geography Destiny?*, Lessons from Latin America, Stanford University Press/World Bank, Palo Alto, Calif., Washington D.C.

Fuentes electrónicas: parecidas a la fuente habitual, pero al final se pondrá entre corchetes [la liga completa y la fecha de consulta], ejemplo:

Tort, J. (2004), "Hacia la geografía", *Biblio 3W, Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales*, Universidad de Barcelona, vol. IX, núm. 538, 5 de octubre de 2004. [<http://www.ub.es/geocrit/b3w-538.htm>: 10 de octubre de 2004].

Disco compacto: Aguirre Sacasa, F. X. (2003), *Un Atlas histórico de Nicaragua/Nicaragua, An historiad Atlas*, Colección Cultural de Centro América, [InForma/Conservation Imaging Systems Inc.], edición bilingüe, Nicaragua [cd-rom].

INEGI (2000), *México en el siglo XX (panorama estadístico)*, México [cd-rom].

Dentro del cuerpo del trabajo se preferirá el sistema de referencia usado comúnmente por diversas publicaciones internacionales: Ejemplo (Coll, 2003:75).

10. Las Notas y Noticias son aquellas dedicadas a la divulgación de sucesos, eventos académicos relevantes tanto de la Geografía regional, nacional e internacional, así como de perspectivas de interés para los geógrafos y las geógrafas. Deberán ser de una extensión hasta de tres páginas.

11. Las Reseñas serán críticas y/o informativas de libros recientes. Las primeras serán preferidas en la política editorial del Boletín sobre los libros geográficos o de carácter interdisciplinario, de temas novedosos, de interés social y económico; del ambiente y de la tecnología geográfica, así como de la reflexión teórica, histórica y cultural del territorio. La extensión no rebasará de cuatro páginas.

12. En caso de que la evaluación sea favorable, los autores recibirán "Normas editoriales específicas" para la entrega de la versión final del artículo.

13. Los editores del Boletín se reservan el derecho de devolver los artículos que no cumplan con Normas para los autores

Investigaciones Geográficas is a peer-reviewed journal. For a paper to be considered for publication, authors should observe the following norms:

1. One original and three photocopies of the manuscript must be sent to the *Boletín Investigaciones Geográficas*' Technical Editor. These must be supplemented with a letter in which the author(s) state that the paper is a contribution not previously published or submitted to any other journal, including internet.

2. We can only consider manuscripts with an extension of up to 30 letter-size pages (or 30 000 characters, including spaces, count article, abstract, references, but not maps, figures, graphs, charts, and tables), double-spaced and using font size 12, including text, figures and references.

3. In addition to the 30 pages mentioned above, authors should send one separate page including the title of the paper, followed by the author(s)'s name(s) in full, base institutions, contact address and telephone number. No other information should appear on this page.

4. The first page of the submitted manuscript should include the following information: title of the paper on top, followed by two abstracts: one in Spanish and another in either English, French or Portuguese, not to exceed 200 words. In each case, four to six key words should be provided two space lines below the abstract, defining the nature of the paper. Please note: names of authors should not appear on this page.

5. The different sections of the text, including introduction and conclusions, must be clearly indicated. In the introductory part of the paper, the objective of the work, the key issue that the investigation addresses and the importance of the study should be stated. This section should be kept to a maximum of three pages.

6. Acknowledgements, if any, should be included

at the end of the paper, after the conclusions and before any notes.

7. Notes should be kept short and to a minimum, numbered progressively and included before the references.

8. Maps, photographs and graphs are named "Figures", using a progressive numbers in the text. Figure titles should be included below the figure and not within the image, the latter should only include the symbology. In the case of tables and charts, titles should appear at the top. Black-and-white photographs are acceptable. Color figures may be included, at the author's expense.

9. References must appear at the end of the paper, as follows:

Periodicals: Cordoba y Ordonez, J. y A. Garcia de Fuentes (2003), "Turismo, globalization y medio ambiente en el Caribe mexicano", *Investigaciones Geográficas, Boletín*, núm. 52, Instituto de Geografía, UNAM, Mexico, pp. 117-136.

Books: Luke Gallup, J., A. Gaviria y E. Lora (2003), *Is Geography Destiny?*, Lessons from Latin America, Stanford University Press/World Bank, Palo Alto, Calif., Washington D. C.

Electronic sources: Similarly to the usual source, including the website reference between brackets [website reference and date of consultation], as in the following example:

Tort, J. (2004), "Hacia la geografía", *Biblio 3W, Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales*, Universidad de Barcelona, vol. IX, núm. 538, 5 de octubre de 2004, [<http://www.ub.es/geocrit/b3w-538.htm>: 10 de octubre 2004].

CD: Aguirre Sacasa, F. X. (2003), *Un Atlas histórico de Nicaragua/Nicaragua, An historical Atlas*, Colección Cultural de Centro America, [InForma/Conservation Imaging Systems Inc.], edition bilingüe, Nicaragua [cd-rom].

INEGI (2000), *México en el siglo XX (panorama estadístico)*, Mexico[cd-rom].

Throughout the text, authors should adhere to the reference system commonly used in many countries. For instance: (Coll, 2003:75).

10. The "Notes and Newsletter" are devoted to communicating facts, relevant academic events in the field of Geography at regional, national and/or international levels, as well as insights of interest for geographers. These contributions should not exceed three pages,

11. The "Book reviews" include critical reviews and/or informative descriptions of recently published books. In accordance with the Bulletin's editorial policy, preference will be given to books

addressing geographical or interdisciplinary topics that are either novel or of social and economic interest; focused on the environment and geographic technology as well as on the territory's theoretical, historical and cultural thinking. These contributions should not exceed four pages.

12. In case of a favorable assessment, the authors will be provided with "specific editorial rules" that should be adhered to for submitting the paper's final version.

13. The Bulletin's editors are entitled to reject any papers that fail to meet the provisions mentioned above.

Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, núm. 54, se terminó de imprimir en Desarrollo Gráfico Editorial, S. A. de C. V., Municipio Libre 175, Col. Portales, 03300 México, D. F., Deleg. Benito Juárez, en noviembre de 2004. La formación electrónica se realizó en la Sección Editorial de la dependencia y para su composición se utilizaron tipos palatino linotype en 8, 9 y 10 puntos.

El tiraje consta de 500 ejemplares.