

## PRIMER SEMINARIO ARGENTINO DE GEOGRAFÍA CUANTITATIVA (1° SEMAGEC)

GUSTAVO D. BUZAI  
CONICET - GEPAMA-FADU-UBA  
Argentina  
[buzai@sinectis.com.ar](mailto:buzai@sinectis.com.ar)

### RESUMEN

Durante los días 26 y 27 de Agosto de 2004 se realizó en la ciudad de Buenos Aires el "Primer Seminario Argentino de Geografía Cuantitativa". Con el lema "Avances conceptuales y metodológicos para una geografía en acción" tuvo como objetivo divulgar la producción nacional en la materia. Fueron desarrolladas once conferencias principales y siete exposiciones de tesis; fue publicado un CD ROM producto de una convocatoria internacional con más de 1.400 páginas en artículos. El seminario representó un evento importante para la difusión de métodos cuantitativos en los estudios territoriales.

Palabras clave: Geografía cuantitativa, reunión científica, seminario geográfico, conferencias geográficas.

### ABSTRACT

During the 26<sup>th</sup> and 27<sup>th</sup> of August 2004 the "First Argentine Seminar of Quantitative Geography" took place in the city of Buenos Aires. With the slogan "Methodological and conceptual developments for a Geography in action" its aim was to inform about the national production in this subject. Eleven conferences were presented as well as seven thesis; a CD ROM was published with more than 1.400 pages in articles as a result of an international call for articles in this matter. The Seminar represented an important event for the diffusion of quantitative methods in territorial studies.

Keywords: Quantitative geography, scientific meeting, geographical seminar, geographical conferences.

Aunque resulte sorprendente, el Primer Seminario Argentino de Geografía Cuantitativa<sup>1</sup> comenzó a gestarse en España, más precisamente en momentos de mi participación en la IX Conferencia Iberoamericana sobre Sistemas de Información Geográfica (CONFIBSIG) en la ciudad de Cáceres. Durante ese encuentro dos hechos fueron decisivos para volver con la idea de la necesidad de su realización: (1) Haber podido tomar contacto con la experiencia de un grupo de geógrafos españoles que desde hace años llevan adelante con éxito las actividades del Grupo de Métodos Cuantitativos, SIG y Teledetección de la Asociación de Geógrafos Españoles, y (2) la posibilidad de que Argentina obtuviera la sede de la XI CONFIBSIG (2007), aspecto que quedó planteado en el plenario final de dicha reunión científica.

Si bien en nuestro país existen profesionales que desde hace tiempo se han acercado a la Geografía Cuantitativa a través de la aplicación de metodología específica, la tradición de esta línea de trabajo no tiene gran peso en ninguna de las universidades, y quienes avanzamos sobre estos caminos prácticamente somos minoría en cada casa de estudios. El uso masivo de la tecnología SIG durante los últimos veinte años no ha hecho variar sustancialmente esta situación, pues en un gran porcentaje estas tecnologías son utilizadas como sistemas de consultas de bases de datos y no como auxiliares del análisis espacial y la toma de decisiones locacionales.

Ante esta situación, la realización del 1° SEMAGEC me imponía encarar dos situaciones: (1) organizar una lista de conferencistas y verificar si estaban dispuestos a participar con sus temáticas, y (2) definir una sede para su realización en la Ciudad de Buenos Aires.

El primer tema estuvo superado rápidamente, una vez definida una fecha posible, la convocatoria tuvo un éxito inmediato, todos los colegas contactados tuvieron mucho interés en que por primera vez en la historia de la geografía argentina, los geógrafos cuantitativos tuviéramos una reunión que divulgara en conjunto nuestras actividades particulares (la única ausencia significativa de los profesionales contactados fue la del Dr. Guillermo Velázquez que durante un semestre del 2005 estaría dictando clases en Brasil). El segundo tema fue más complejo por razones político-institucionales diversas, hasta que el Planetario de la Ciudad de Buenos Aires mostró con gran entusiasmo el interés en ser sede de la reunión.

El 1° SEMAGEC se desarrolló con una asistencia de 110 participantes. Su programación incluyó un primer día de expositores invitados de diversas universidades nacionales y un segundo día de presentación de tesis por parte de profesionales jóvenes.

Las presentaciones fueron las siguientes:

### **Jueves 26 de Agosto**

Lic. Leonardo Moledo (Director del Planetario de la Ciudad de Buenos Aires) – Palabras de Apertura y Bienvenida.

Proyección de apertura: EL CIELO DEL HEMISFERIO SUR

Dr. Gustavo D. Buzai (coordinador) – Presentación del 1° SEMAGEC

### Sesión 1: DINÁMICA NATURAL

Dra. Silvia D. Matteucci (UBA) – La cuantificación de la estructura del paisaje.

Dr. Julio A. Uboldi (UNS) – Las imágenes satelitales y la cuantificación de la dinámica de la desertificación.

Prof. Oscar R. Olivares (UBA) – Soluciones cuantitativas en estudios hídricos

Dr. Arnobio Germán Poblete (UNSJ) – El análisis factorial en la discriminación del régimen interanual de precipitaciones.

### Sesión 2: DINÁMICA SOCIO-ESPACIAL

Dra. Liliana Ramírez (UNNE) – Modelo multiatributo (MAUP) para el cálculo de la demanda según necesidades y problemas sanitarios.

Dr. Juan C. Gamba (UTN) – Métodos cuantitativos de planeamiento de transporte para la planificación urbano-regional.

Dr. Gustavo D. Buzai (UNLu) – Análisis multivariado aplicado al análisis de la estructura socio-espacial urbana.

Dra. María Celia García (UNICEN) – Análisis cluster y automatización cartográfica en áreas urbanas como base de muestreo de un censo diferencial de consumo.

Lic. Darío C. Sánchez (CONICET) – Mapas estadísticos con parámetros ponderados: elaboración e interpretación.

Dra. Susana Aneas (UNSJ) – Una técnica novedosa para el análisis de la estructura poblacional.

Mg. Patricia Lucero (UNMDP) – Medidas de concentración y segregación espacial aplicada al estudio de la distribución de la población.

### **Viernes 27 de Agosto**

### Sesión 3: PRESENTACIÓN DE TESIS

Lic. Nora Mendoza (UBA) – Procesamiento digital de imágenes satelitales y cálculo de índices de ecología del paisaje para el estudio de las áreas verdes urbanas.

Mg. Mariana Silva (UBA) – Efectos ecológicos de la expansión urbana sobre tierras agrícolas.

Lic. Rosana Cepeda (UNICEN) – Técnicas de análisis multivariado para la determinación de índice de calidad de vida.

Mg. Gastón Pezzuchi (UNIGIS-Ecuador) – Método de regresión geográficamente ajustada (GWR) en el análisis de los delitos urbanos.

Lic. Martiniano Valle (UNLu) – Análisis de la localización de estaciones de servicio en la ciudad de Pilar (Provincia de Buenos Aires).

#### Sesión 4: PRESENTACIÓN DE TESIS

Lic. María del Rosario Cruz (UNLu) – Análisis multivariado de la estructura espacial de la salud de la población urbana.

Lic. Nicolás Caloni (UNLu) – Aplicación de metodología de evaluación multicriterio en la búsqueda de alternativas viales.

#### Sesión 5: PLENARIO DE CLAUSURA

Prof. Graciela Cacace y Prof. Lucía Sendón de Valery – Presentación de los resultados de la encuesta a alumnos universitarios sobre situación de la Geografía Cuantitativa.

Dr. Gustavo D. Buzai – Conclusiones del 1° SEMAGEC

Función especial del Planetario: COMETAS – Mensajeros del cielo.

Otro aspecto importante de la realización del 1° SEMAGEC fue la publicación de un CD ROM<sup>2</sup> realizado bajo el marco de una convocatoria abierta publicada por Internet a través de redes nacionales e internacionales, y a partir de las cuales se pudo generar un material de aproximadamente 1.400 páginas en trabajos de geografía cuantitativa provenientes de casi todas nuestras universidades nacionales (sector "Aportes Nacionales") y provenientes otros países como Brasil, Canadá, España, México, Puerto Rico y Venezuela (sector "Aportes Internacionales").

El cierre del 1° SEMAGEC fue realizado en el PLENARIO. Allí se presentaron los resultados de la encuesta realizada (CD, sector "Encuesta") durante aproximadamente tres meses vía correo electrónico, y a partir de la cual, sintéticamente, se destaca un interés creciente de las nuevas generaciones por los métodos de cuantificación, muchos de ellos en conjunción con las nuevas tecnologías geodigitales.

Finalmente, en las Conclusiones del 1° SEMAGEC, fue realizada una secuencia histórica de su realización y objetivos (gran parte ha sido escrita anteriormente) y la necesidad de aunar esfuerzos para la realización del 2° SEMAGEC en conjunto con la XI CONFIBSIG en el 2007, luego de la X CONFIBSIG a realizarse bajo la Coordinación del Dr. José Seguinot Barbosa en Puerto Rico en el 2005. Cada participante ha llevado esta inquietud a su universidad y encarará una serie de consultas durante el próximo año con la finalidad de poder definir los temas planteados.

Cierro este texto agradeciendo al Lic. Leonardo Moledo (Director del Planetario de la Ciudad de Buenos Aires) por su apoyo a la realización de este evento y destacando la apertura que actualmente el planetario tiene hacia la totalidad de la actividad científica nacional, al Dr. Jorge

Buzai, Gustavo (2004): "Primer seminario argentino de geografía cuantitativa (1° SEMAGEC)", *GeoFocus (Informes y Comentarios)*, n° 4, p. 1-5. ISSN: 1578-5157

---

Morello (Director de GEPAMA) por su apoyo académico a partir de las instalaciones físicas y virtuales de su institución, a las profesoras Graciela Cacace, Lucía Sendón de Valery y a la Lic. Claudia A. Baxendale, grupo que, como geógrafas, trabajó mucho para que esta actividad fuera exitosa.

---

<sup>1</sup> 1° SEMAGEC. AVANCES CONCEPTUALES Y METODOLÓGICOS PARA UNA GEOGRAFÍA EN ACCIÓN. Buenos Aires, 26-27 de Agosto de 2004. Coordinador: Dr. Gustavo D. Buzai. Equipo Técnico: Prof. Graciela Cacace y Prof. Lucía Sendón de Valery. Institución Organizadora: Grupo de Ecología del Paisaje y Medio Ambiente (GEPAMA) de la Universidad de Buenos Aires ([www.gepama.com.ar](http://www.gepama.com.ar)) y Planetario "Galileo Galilei" de la Ciudad de Buenos Aires ([www.planetario.gov.ar](http://www.planetario.gov.ar)).

<sup>2</sup> Gustavo D. Buzai (2004, Comp.): *Memorias del Primer Seminario Argentino de Geografía Cuantitativa*. Edición de GEPAMA-FADU-UBA y Planetario Galileo Galilei GBCB, Buenos Aires, ISSN 1667-3999.