

Nota editorial

Posición e investigación científica en Geografía

Cuántas y cuan buenas posibilidades nos brinda esta etapa histórica para analizar y comprender el espacio geográfico!!!

Nuevamente pensé sobre este tema después de que el día 6 de diciembre de 2021 fuera realizada la *V Jornada de Tesis y Trabajo Final de la Licenciatura en Geografía y IV Jornada de Trabajos de Asignaturas del Profesorado en Geografía*, organizadas por ambas carreras de la Universidad Nacional de Luján. Cuando hablamos de tesis nos estamos refiriendo a la primera investigación original que brinda inicio a las actividades académicas de su autor. En ella quedan plasmados muchos de los conocimientos adquiridos durante el cursado de las materias, otros obtenidos durante su realización y, muchas veces, en sus hallazgos se sientan las bases fundamentales que se trasladarán hacia futuras investigaciones.

Integrantes del Instituto de Investigaciones Geográficas (INIGEO) tuvieron una gran participación en el evento: Cecilia Chiasso y Lidia Soria, como organizadoras al ser las coordinadoras de las carreras de Licenciatura y Profesorado en Geografía respectivamente, Eloy Montes Galbán como moderador de la mesa inicial, Brisa Varela y Gustavo D. Buzai brindando las exposiciones de apertura, Noelia Principi como ponente invitada y Pablo Gamundi, Gustavo Keegan, Caterina Molinatti y Alan Rebottaro como colaboradores.

Tomo este punto de partida porque quienes comenzamos nuestras carreras hace muchas décadas vemos hoy un nuevo mundo en el campo de la investigación científica y que claramente se ve plasmado en los trabajos de los alumnos avanzados.

Hace cuatro décadas utilizamos papeles de calcar, reglas, lápices de colores... trazábamos áreas de influencia con la ayuda de un compás, superponíamos mapas impresos apoyados en una ventana con luz de fondo, calculábamos distancias sobre recorridos sinuosos en un mapa mediante el uso de un curvímetro y finalmente escribíamos nuestros informes con una máquina de escribir. Las computadoras personales y *Word Perfect 5.0* se incorporaron a las tareas habituales en 1988.

Fue interesante ver las continuidades que toma el proceso de investigación al partir de la base empírica. Las exposiciones de apertura enfatizaron sobre la teoría y postura epistemológica que guía el desarrollo temático (que puede plantearse en hipótesis de causalidad o un problema a estudiar), el vínculo permanente entre las perspectivas cuantitativas y cualitativas, donde lo cuantitativo corresponde a definir cualidades a través de mediciones e intensidades que intentan brindar precisión y también se destacaron las muchas decisiones que intervienen como procedimientos subjetivos en el interior de los métodos objetivos.

Resulta admirable ver los puntos de ruptura a través de la estandarización y puesta a disposición de procedimientos con cierta complejidad al alcance de todo investigador geógrafo interesado en la construcción de conocimientos. Para dar un ejemplo personal y como académico que vivió la transición plena del contexto analógico al digital recuerdo que el primer análisis multivariado (*cluster*) que realicé para regionalizar un área de estudio, utilizando planillas en papel y una calculadora manual, finalizó luego de dos meses y actualmente, después de tener digitalizada la base cartográfica y creada la matriz de datos originales, es posible realizarlo en segundos. De esta manera procedimientos que inicialmente eran considerados como una finalidad, hoy puede ser incorporados como contenido de un análisis exploratorio de datos espaciales como uno de los tantos procedimientos de regionalización que se pueden aplicar y comparar antes de presentar los resultados finales.

Hace cuatro décadas el pizarrón se presentaba como elemento excluyente para presentar el conocimiento geográfico en el campo de la Geografía Física, Climatología o Biogeografía. Se dibujaba un volcán, la circulación de los vientos o la estructura arbórea y arbustiva de una unidad ambiental. Asimismo en el campo de la teoría y la metodología de la Geografía se utilizaba para explicar procesos de regionalización deductiva en tareas constructivistas o las etapas de procedimientos metodológicos. También recuerdo que, muchas veces las exposiciones orales incluían mención a sectores urbanos de ciudades que difícilmente se conocerían.

Lo que quedaba claro era que los receptores del mensaje debían utilizar mucho la imaginación. Actualmente esta situación quedó muy lejana, es posible *googlear* cualquier palabra y en pocos segundos disponer de definiciones, explicaciones, gráficos, fotografías y videos que abarcan cualquier espacio y tiempo, tanto el modelo de tectónica de placas y deriva continental en procesos mundiales de gran amplitud como llegar a una esquina urbana y explorar, con mediatización tecnológica, las condiciones de vida de sus habitantes.

Con estas posibilidades al alcance de la investigación, los geógrafos de mi generación muchas veces nos preguntamos si los jóvenes tienen noción de lo que representan estas posibilidades que, ingresadas al siglo XXI, resultan completamente naturales y por las cuales los más maduros no podemos de dejar de admirarlas todos los días, es decir, 365 veces, como mínimo, en el año.

Estos desarrollos tecnológicos comenzaron con la *revolución cuantitativa* de mediados de siglo XX y experimentan actualmente su máxima expansión con la Geografía Global en dos líneas principales; la Metageografía con su impacto científico y la Neogeografía con su impacto social (Buzai, 2018).

Es en este contexto en el que aparecen nuevos conceptos en el área de las publicaciones científicas, que acompañan la circulación masiva de la producción de conocimientos representados en formato digital. Una situación estructural que decanta una dinámica evolutiva comenzada hace dos décadas y que brinda las mayores posibilidades de acceso a las producciones actuales.

Hace 25 años, a partir de la publicación de mi primer libro sobre Sistemas de Información Geográfica (SIG) comencé a conocer el mundo editorial y supe que un buen ritmo de difusión para un libro científico consistía en que la edición de 1000 ejemplares impresos pudieran agotarse en 4 años (250 libros por año, casi 21 por mes). Actualmente el reciente libro de la Colección Espacialidades N° 9, del INIGEO (www.inigeo.unlu.edu.ar) que trata el tema estadística espacial en Sistemas de Información Geográfica (Buzai y Montes Galbán, 2021) incorporada su versión digital en ResearchGate superó las 5000 vistas en los primeros 10 días, de las cuales 2000 bajaron el libro digital completo (200 libros por día!!!).

Siempre consideré a los libros y revistas impresas como insustituibles y aún creo esto considerando muchos aspectos. Pero debo reconocer que las posibilidades de distribución que brinda internet en cuanto a proyección nacional e internacional son ilimitadas. Basta ver las estadísticas que brinda el REDIUNLU, el Repositorio Institucional de Acceso Abierto de la Universidad Nacional de Luján, (<https://ri.unlu.edu.ar/xmlui/>) en donde los artículos más visitados cuentan con miles de lecturas por año. Números inimaginables para la época pre-digital.

Posición, revista del Instituto de Investigaciones Geográficas brinda estas posibilidades como publicación sin fines de lucro y abierta al público en general con artículos que se encuentran bajo la licencia *Creative Commons*. Su aparición no se produjo por la posibilidad de sus recursos económicos, que tienden a cero, sino en una importante trayectoria de los integrantes del INIGEO trabajamos activamente para la creación y el sostenimiento del *Anuario de la División Geografía*, impulsado por el Lic. Jorge Osvaldo Morina en 1998 (en 2018, diez años después, pasó a editarse en formato digital: <https://adgunlu.wixsite.com/anuario-geografia>), y en la experiencia de creación de los Programas de investigación, grupos de estudio y el Laboratorio de Análisis Espacial y Sistemas de Información Geográfica (LabSIG) que conforman actualmente el INIGEO.

Sus páginas muestran las múltiples posibilidades que brinda la Geografía, como ciencia, para el estudio de la realidad y las tecnologías informáticas para para compartir el conocimiento científico de manera ilimitada. Hay gran cantidad de material que se encuentra disponible con la intención de que la Geografía sea aplicable y finalmente aplicada (Philipponneau, 2001).

Pero internet es muy vasto y no todo lo que circula es de igual calidad, por tal motivo insistimos en el papel central del conocimiento teórico. Porque el nuevo contexto es normal para las actuales generaciones de estudiantes y jóvenes profesionales, aunque sólo a través de la teoría sabrán discernir qué contenidos merecen ser utilizados y con que alcance. *Posición* lleva un procedimiento previo que hace transitar sus contenidos por el tamiz de evaluaciones de pares, siguiendo las actuales normas de las publicaciones científicas, con lo cual se garantiza la difusión de una producción académica examinada.

El título de esta nota editorial, *Posición e investigación científica en Geografía*, hace referencia a dos aspectos principales. A la orientación teórica que debe asumirse al momento de encarar una investigación científica y a nuestra revista, como medio de difusión de resultados de la construcción

de conocimientos en Geografía. En la primera nota editorial, Chiasso (2019) mencionaba los diferentes significados que se le brindó al título (que fue propuesto por el Prof. Omar Gejo) al considerarlo como concepto geográfico ligado a la localización y como postura epistemológica en el interior de nuestra ciencia.

Todos los días me sorprende tener a disposición tan potentes tecnologías y tantas posibilidades que pude aprovechar con satisfacción durante la segunda mitad de mi carrera académica, pero las tomo con mucha cautela ya que, la experiencia me demostró que su mejor uso solo puede hacerse a través de una importante actitud crítica. Porque el desafío actual es que la tecnología esté al servicio del investigador y no a la inversa, situación en que los usuarios quedan consumidos en esfuerzo y disminución del tiempo real por su uso y abuso.

La tecnosfera y la geotecnósfera (Buzai y Ruiz, 2012) ocupa gran parte de nuestro contexto actual. Hoy estamos insertos en una sociedad de la información geográfica que comenzó a verse plenamente antes de inicios del actual siglo (Burrough y McDonnell, 1998) y, en este sentido, los geógrafos tenemos una ubicación privilegiada en el contexto de las ciencias, pero al mismo tiempo una gran responsabilidad para el análisis y comprensión de esta nueva configuración social mundial.

Posición 6

Posición N° 6 cierra el año 2021, como nos tiene acostumbrados, mediante una edición que se presenta como ejemplo de la diversidad temática y de enfoques geográficos.

Inicia con un muy interesante *dossier* que nuclea presentaciones en el tema de las teorías y metodologías participativas coordinado por la Dra. Mayra Salzbach, el Dr. Horacio Bozzano y la Lic. Cecilia Chiasso quienes compilan trabajos presentados en un triple evento científico realizado virtualmente del 24 al 27 de noviembre de este año con organización de la Universidad Nacional de La Plata (Argentina): *Transformaciones y transiciones: diálogos, teorías y praxis / IX Congreso Iberoamericano de Estudios Territoriales y Ambientales / II Encuentro Latinoamericano de Territorios Posibles / XVIII Conferencia Internacional de Inteligencia Territorial*, incorporando presentaciones del eje 3. Incluye avances que tuvieron comienzo en la fecunda línea temática iniciada en Bozzano (2000) y continuada en Bozzano (2009) plasmada en el desarrollo de la Red Científica Latinoamericana Territorios Posibles, Praxis y Transformación y se compone por 14 trabajos, con vocación interdisciplinaria, que presentan ejemplos de diferentes realidades con el objetivo generar alternativas transformadoras para la sociedad.

Los artículos de investigación científica presentan dos líneas temáticas a través de trabajos realizados en los campos de la Geografía de la Salud y la Geografía Política. En el primero resultan destacables las herramientas para el modelado espacial y la aplicación de procedimientos del análisis exploratorio de datos realizado mediante el cálculo de la autocorrelación espacial y la regresión ponderada geográficamente en sectores urbanos específicos realizado para el estudio de la distribución espacial de enfermedades en el ámbito urbano de San Luis Potosí realizado por Karla Lara Rojas, Jaqueline

Calderón Hernández y Linda Tello Cruz. El segundo presenta aspectos sobresalientes en la historia del Estado de Kuwait, que obtuvo su independencia del imperio británico en 1961, y cuyo territorio se encontró en disputa permanente de las grandes potencias por tener una posición estratégica para el favorecimiento de las relaciones comerciales entre Oriente Próximo (encontrándose en una posición central en la región) y equidistante entre la India y Europa Occidental. Principalmente se encontraba en la línea de la ruta comercial del principal imperio marítimo, Gran Bretaña, en su ruta hacia la India, por lo que la geografía concreta, con diferentes *rugosidades* (concepto creado por el geógrafo francés Pierre George) tiene gran influencia en el desarrollo de la historia (Kaplan, 2013). El proyecto del trazado de vías férreas que comunicaran los puertos de Hamburgo (Alemania) con Basora (Irak) se analiza como materialidad concreta y elemento de tensión, a finales del siglo XIX, para las relaciones entre diferentes potencias como Alemania, Francia, Gran Bretaña, Rusia y el imperio Otomano.

En la sección de artículos de reflexión y revisión contamos con el aporte de Raí Nunes dos Santos que nos lleva a una discusión crítica sobre los procesos de urbanización en América Latina y particularmente se centra en los aspectos que llevan a las grandes ciudades del continente a incorporar materialidad que las vincula plenamente a la globalización y el segundo aporte para la reflexión lo propone Nora Nievas a partir de un análisis crítico de publicaciones respecto del manejo de la información con respecto a la pandemia de COVID-19, una situación que todos experimentamos desde hace casi dos años. Como comentario bibliográfico, Gustavo Ferrari Wolfenson analiza el libro *Para que la democracia funcione: Las tradiciones cívicas en la Italia moderna* escrito por el sociólogo Robert D. Putman en la edición publicada en 2011 por el Centro de Investigaciones Sociológicas de Madrid. En la sección correspondiente a *Entrevistas y experiencias académicas*, Omar Gejo, Gustavo Keegan y Alan Rebottaro presentan la entrevista realizada al geógrafo brasileño Nathan Belcavello de Oliveira, quien es licenciado (profesor) y bachiller (geógrafo) graduado en la Universidad Federal de Juiz de Fora. Actualmente se desempeña como profesor de Geografía en el magisterio público, es analista de infraestructura del Ministerio de Desarrollo de Brasil y se desempeña como vice-presidente del Centro de Estudios Alexander von Humboldt (CEHU) de la Argentina. Puede resultar de interés su recorrido por la Geografía. En una aproximación que toma su historia de vida se narran aspectos que van desde su inicial visión del espacio geográfico lograda a través de los viajes realizados en auto con sus padres, lo cual le dio la oportunidad de utilizar mapas, hasta su formación académica en la actualidad en donde aún el objetivo resulta ser (siguiendo a Marx) no solo comprender el mundo, sino modificarlo. Se menciona en el reportaje la publicación del libro *Elementos de Teoría do espaço geográfico* realizado como compilación de Araujo, Oliveira y Kunz (2013) realizada como alumnos del programa de posgrado en Geografía de la Universidade de Brasília y con el cual avanzan en el debate sobre teoría y práctica de la Geografía actual.

La publicación finaliza con el texto que gentilmente nos envía el Dr. David J. Robinson, Profesor *DellPlain* de Geografía de América Latina, actual Profesor Emérito de Syracuse University (New York, USA). Geógrafo de gran reconocimiento internacional y considerado el principal referente de la comunidad científica latinoamericanista con principal especialidad en Geografía Cultural, Geografía Histórica y colonialismo español, líneas en las que demuestra el poder del espacio en las múltiples

escalas de relaciones entre la sociedad latinoamericana a través del tiempo (Robinson, 1989), aunque en la amplitud de sus temáticas también hizo aportes en el campo de la Geografía Aplicada (hay atrapantes ejemplos en el escrito, Robinson 2021) y los efectos disciplinares de las aplicaciones computacionales en Geografía, impulsando un número especial del *Journal of Latin American Geography* (JLAG) sobre el tema *GIS Studies on Latin America* (Volume 9, Number 3, 2010). El texto que aquí se presenta es inédito y corresponde a la exposición realizada con motivo de recibir el doctorado honorario de la Pontificia Universidad Católica del Perú (Lima, Perú). Narra aspectos sumamente interesantes que nos muestran el proceso de investigación empírica en condiciones contextuales variadas en diferentes países del continente. Lo recomiendo leer y disfrutar; considero que resulta de gran utilidad para conocer de qué manera se fue forjando nuestra amplia comunidad científica.

Estamos muy satisfechos con el presente número de *Posición* que, por lo analizado, sigue cumpliendo perfectamente los objetivos trazados desde su inicio. Aprovecho para agradecer a la Lic. Cecilia Chiasso y al Dr. Eloy Montes Galbán por la amabilidad de invitarme a realizar esta nota editorial y felicitarlos por el excelente trabajo que realizan, el cual de forma ininterrumpida desde hace tres años nos brinda la posibilidad de disfrutar las páginas de *Posición* dos veces por año.

Dr. Gustavo D. Buzai

Director del Instituto de Investigaciones Geográficas

Diciembre de 2021

Referencias bibliográficas

Araújo, G.Ch. C.; Oliveira, N.B.; Kunz, S.A da S. (Orgs) (2013) *Elementos de teoría do espaço geográfico*, Grasilia, ACLUG.

Bozzano, H. (2000) *Territorios reales, territorios pensados, territorios posibles*, Buenos Aires, Espacio.

Bozzano, H. (2009) *Territorios posibles: procesos, lugares, actores*, Lumiere, Buenos Aires.

Burrough, P. & McDonnell, R. (1998), *Principles of Geographical Information Systems*, New York, Oxford University Press.

Buzai, G.D. (2018), Geografía Global: la dimensión espacial en la ciencia y la sociedad, *Anales de la Sociedad Científica Argentina*. 263, 3, 9-26.

Buzai, G.D. & Montes Galbán, E. (2021), *Estadística Espacial: Fundamentos y aplicación con Sistemas de Información Geográfica*. Luján, Instituto de Investigaciones Geográficas, UNLu.

Buzai, G.D. & Ruiz, E. (2012), Geotecnósfera. Tecnologías de la Información Geográfica en el contexto global del sistema mundo, *Anekumene*. 4, 88-106.

Chiasso, C. (2019) Editorial, *Posición*, 1, 1-2.

Kaplan, R.D. (2013) *La venganza de la Geografía. Cómo los mapas condicionan el destino de las naciones*, Barcelona, RBA.

Phlipponneau, M. (2001), *Geografía Aplicada*. Barcelona, Ariel.

Robinson, D. (1989) The power and significance of place in Latin America, in Agnew, John & Duncan, James (Eds.) *The power of place*, Abingdon, Routledge, pp. 157-184.

Robinson, D. (2021), Andanzas de un geógrafo latinoamericanista, *Posición*, 6, 1-11.



Esta obra se encuentra bajo Licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0. Internacional. Reconocimiento - Permite copiar, distribuir, exhibir y representar la obra y hacer obras derivadas siempre y cuando reconozca y cite al autor original. No Comercial – Esta obra no puede ser utilizada con fines comerciales, a menos que se obtenga el permiso.