

SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL DE HISTORIA DE LA CIENCIA Y LA TÉCNICA, MESA 1

Karina V. Chichkoyan
UNLu-CONICET
karinavch@gmail.com

El viernes 5 de abril de 2024 integrantes del PRODISIG participaron del II Congreso Iberoamericano de Historia de la Ciencia y la Técnica realizado en la Sociedad Científica Argentina (SCA), evento presidido por la Prof. Norma I. Sánchez, Directora del Instituto de Historia de la Ciencia de la SCA.

La SCA fue fundada en 28 de Julio de 1872, dentro de un contexto social, político y económico de promoción de las ciencias y su importancia para la sociedad (Losardo y Alonso 2023). El propósito inicial fue “*Promocionar Congresos y concursos científicos organizados por ella y su actuación en otros, dieron en el exterior un mejor conocimiento del país, mientras se desempeñaba en conferencias y conversaciones científicas de múltiples aspectos; (y) ... su Biblioteca Pública brinda el tesoro de las obras más notables*” (<https://cientifica.org.ar/historia/>). A 152 años de su creación, esta institución mantiene el compromiso de difundir el trabajo científico argentino en todas sus disciplinas. Entre sus institutos se encuentra el Instituto de Historia de la Ciencia, fundado en 2017 y que nuclea investigaciones sobre el desarrollo histórico científico nacional e internacional. En este sentido, desde el año 2023 organiza el “Congreso Iberoamericano de Historia de la Ciencia y la Técnica”, como espacio para presentar, intercambiar y discutir proyectos y trabajos que hacen a la construcción histórica de la ciencia (Sánchez 2024).

Este año el Congreso se desarrolló en la Biblioteca “Domingo Faustino Sarmiento” de la SCA, que cumplió 150 años y que alberga 75.000 libros y 5000 títulos de revistas (Losardo y Alonso 2023; Sánchez 2024). El PRODISIG participó en la Mesa de Trabajo n° 1, coordinada por el Dr. Gustavo Buzai (Figuras 1 y 2). Los resúmenes presentados fueron los siguientes:

Dr. Gustavo D. Buzai: Geografía Médica y Cartografía Histórica

La Geografía Médica es la rama de la Geografía Humana que estudia la dimensión espacial de las enfermedades. La Cartografía Histórica se compone de dos tipos de representaciones que muestran localizaciones y hechos del pasado: (1) mapas históricos con fecha en otro período de los hechos y (2) mapas antiguos que muestran estados de presentes históricos. La Geografía Médica combinada con la Cartografía Histórica brinda la posibilidad de reconstrucción de eventos sanitarios del pasado y permite comprender las localizaciones, vectores de traslado, áreas afectadas y la evolución espacial en alguna enfermedad en un período determinado. El presente trabajo mostrará la tradición de esta línea de aplicaciones a partir del estudio del cólera en escala mundial, regional, nacional y urbana durante el siglo XIX, cinco olas de contagios, siendo la cuarta la que corresponde al primer período de difusión en la Argentina. El método de transcripción cartográfica simplificada (TCS) permite tomar cartografía del pasado y realizar una reconstrucción por generalización conceptual en un nuevo mapa como síntesis de modelización, tanto espacial como temporal. El caso de aplicación sigue un recorrido del cólera, desde lo general hacia lo particular, desde el mundo hacia su ingreso en nuestro país.

Dra. Karina V. Chichkoyan: Historia de las colecciones de megafauna pampeana en Europa

La colección mundial de fósiles fue uno de los principales pilares sobre los que se erigió la teoría evolutiva. Esta actividad se desarrolló especialmente a partir de finales del siglo XVIII y durante todo el XIX, cuando se produjo una revolución en el pensamiento paleontológico. En este contexto, las colecciones de megamamíferos sudamericanos (mamíferos que pesan más de una tonelada) del período Cuaternario tuvieron un estatus notable. El objetivo de este trabajo es revisar la historia de las colecciones paleontológicas de la región pampeana alojadas en diferentes museos europeos y su relación con los principales eventos científicos de esos siglos. A partir de aspectos

económicos, políticos y sociales involucrados en las transacciones, se pueden reconocer tres períodos principales de actividad. El primero entre 1787 a 1859, comenzando con la llegada de los primeros megamamíferos sudamericanos a Europa y hasta la publicación del libro de Darwin: *El origen de las especies*. El segundo período fue de 1860 a 1900, cuando las ideas de Darwin fortalecieron el pensamiento evolucionista, la recolección de fósiles se convirtió en una tarea más profesional y los museos se transformaron en espacios educativos para el público. El tercero, después de 1900, cuando la discusión científica tomó otros rumbos y la comercialización de mamíferos fósiles sudamericanos casi se detuvo.

Dr. Eloy Montes Galbán: Cartografía histórica y su valor científico en los estudios de Geografía Urbana

Entre las líneas de investigación de la Geografía Urbana, los análisis morfológicos y morfogenéticos abordan el conocimiento e interpretación del proceso de crecimiento de las ciudades a través del estudio de sus formas, desde su origen hasta su configuración actual. Asimismo, contribuyen al análisis de la estructura espacial urbana a través de la observación de las diferencias entre las distintas unidades morfológicas. La cartografía histórica constituye una fuente esencial de información para el estudio de la morfología urbana, ya que a través de los elementos que definen su plano, cómo calles, manzanas, parcelas y edificios es posible llegar a identificar el emplazamiento que dio origen a la ciudad, así como los sectores y zonas de más reciente consolidación. El tratamiento digital que actualmente se puede realizar a los mapas y planos históricos mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica, ha permitido ampliar las posibilidades de explotación de este tipo de documentos de una forma sistematizada, metódica y fiable. Mediante casos de estudio, se demostrará como la cartografía histórica se ha convertido en una fuente de información fundamental para alcanzar la modelización y reconstrucción de la evolución espacial urbana en un ambiente digital.

Dra. Noelia Principi. Desarrollos tecnológicos y evolución de los atlas geográficos

Un atlas geográfico es una colección de mapas de diferentes temáticas en un área específica. Esta forma de presentar la distribución espacial de aspectos físico-naturales y humanos tuvo su revolución a partir de la creación de la imprenta, como uno de los factores fundamentales para el paso hacia la modernidad. Desde la publicación del primer atlas geográfico moderno, en 1570, el *Theatrum Orbis Terrarum*, de Abraham Ortelius, hasta la actualidad, la transformación de los atlas ha estado fuertemente marcada por los avances tecnológicos que fueron ampliando las posibilidades en el trabajo de representación cartográfica. A lo largo de casi cinco siglos la recopilación de información fue un despliegue desde técnicas de análisis visual y mediciones topográficas hasta el uso de fotografías aéreas, imágenes satelitales y drones, destacándose los Sistemas de Información Geográfica como sistemas computacionales que permiten aunar la totalidad del conocimiento generado. Actualmente vivimos la revolución de la Internet y de los atlas digitales a través de los geovisores online. Esta presentación realiza un recorrido de estos cambios y de la producción lograda por el Proyecto Atlas del Laboratorio de Análisis Espacial y Sistemas de Información Geográfica de la Universidad Nacional de Luján.

Asimismo participaron como asistentes la Lic. Claudia A. Baxendale y la Mg. Clara Cantarelo.

Figura 1. Equipo de PRODISIG en la Biblioteca Domingo Faustino Sarmiento. De izquierda a derecha: Dr. Gustavo Buzai, Mg. Clara Cantarelo, Dra. Noelia Principi, Dra. Karina V. Chichkoyan, Dr. Eloy Montes Galbán, Lic. Claudia A. Baxendale.



Figura 2. Presentación trabajo de la Dra. Noelia Principi



Bibliografía

Losardo, D. R. J., & Alonso, Á. (2023). Los presidentes médicos de la Sociedad Científica Argentina en sus 150 años. *Revista de la Asociación Médica Argentina*, 136(1), 26-35

Página oficial de la SCA. <https://cientifica.org.ar/> (Acceso 06/05/2024)

Sánchez, N. (2024). Breve historia y trayectoria de la Sociedad Científica Argentina. *Cuadernos de la Sociedad Científica Argentina*, 19.

Recibido: 17 de abril de 2024 / Aprobado: 24 de abril de 2024 / Publicado: 15 de mayo de 2024

© 2024 Los autores



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.
