

## **DBSCAN y OpenStreetMap: una propuesta metodológica para identificar las centralidades urbanas.**

*Ignacio Belogi*

IIGG-UBA, CONICET, UNTREF

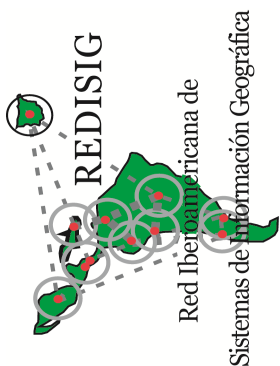
[ignacio.belogi@conicet.gov.ar](mailto:ignacio.belogi@conicet.gov.ar)

La delimitación e identificación de las centralidades urbanas, espacios donde se concentran las funciones sociales y simbólicas, históricamente ha presentado grandes desafíos teóricos y metodológicos. Para operacionalizar esta noción compleja y multidimensional, los estudios computacionales, los grandes volúmenes de datos y la mirada cartográfica tienen mucho que aportar. En este contexto, se propone explorar las posibilidades que ofrece esta perspectiva y la potencialidad de una técnica y una fuente de datos poco utilizadas en el país.

Partiendo de la definición de centralidad como espacios donde se concentra una mayor oferta de servicios, comercios y oficinas, primero, se seleccionaron y obtuvieron datos de *Open Street Maps* en agosto de 2023. Luego se aplicó la técnica de agrupamiento espacial (*clustering*) *DBSCAN* para identificar grupos de puntos (centralidades) en base a su densidad en un radio de búsqueda determinado. Se tomó como caso el corredor sudeste de la Región Metropolitana de Buenos Aires, integrado por Avellaneda, Berazategui, Florencio Varela y Quilmes.

A partir de los resultados se realiza un balance metodológico acerca de la obtención, tratamiento y preparación de los datos; las características de la técnica de agrupamiento; y las ventajas y limitaciones de la estrategia general para la identificación de las centralidades.

Eje 2: Cartografía y metodologías basadas en TIG



# VI Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica

## ***CERTIFICADO***

Que se otorga a:

**Ignacio Belogi**

Por haber participado como **PONENTE** presentando el trabajo titulado “DBSCAN y OpenStreetMap: una propuesta metodológica para identificar las centralidades urbanas”

Universidad Nacional de Luján  
Luján, 4 al 6 de octubre de 2023.

Mg. Luis Humacata  
**Coordinador del VI CONTIG**

Dr. Gustavo D. Buzai  
**Director del INIGEO**