



II etapa de consolidación de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Periodo de vigencia: 01/21 – 12/23

Directora: Cristina B. Massera

Doctora en Geografía. Profesora y Licenciada en Geografía. Especialista en Sistemas de Información Geográfica. Profesora Asociada Regular dedicación Exclusiva en las cátedras de Cartografía, Geografía Física Argentina, SIG I, Práctica Profesional (Tecnicatura en SIG y Teledetección) desde el año 2006 y continua. cmassera@fhcs.unp.edu.ar

Codirectora: Bianca V. Freddo

Doctoranda en Geografía en la Universidad Nacional del Sur. Magister en Enseñanza en Escenarios Digitales por la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco – Facultad de Ingeniería. Diplomada en Cartografía, Catalogación y Metacatalogación de Recursos Cartográficos – Universidad Nacional del Sur. Licenciada en Geografía Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco – Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Técnica en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección (TSIGT) por la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco – Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. bvfreddo@fhcs.unp.edu.ar

Ambas son docentes investigadoras del Departamento de Geografía – Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Instituto de Investigaciones Geográficas de la Patagonia (IGEOPAT), Laboratorio en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección (LabSIGyT), Grupo de Investigación Geografía, Acción y Territorio (GIGAT) de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Participan en múltiples proyectos de investigación, gestión y coordinación.

Unidad ejecutora

Profesionales investigadores

Tec. Leonardo Schuler

Tec. Sergio Santa Cruz

Tec. Ramiro Scherer

Lic. Sonia Gomez

Lic. Jennifer Beznalinovichtec



Estudiantes

Carolina Vinagre

Darío Mansutti

Brian Ferrada

Brenda Williams

Yamila Duarte

Denis Monaldi

Melisa Guichapiren

Iván Arana

Rodrigo Vargas

Resumen

En los últimos años, los desarrollos tecnológicos han contribuido a la expansión del movimiento del software de código abierto. Este fenómeno promueve un cambio de paradigma en donde, la colaboración, el acceso remoto a la información y la liberación progresiva de los datos generados mediante financiamiento público, son los elementos fundamentales. Desde el 2017 en adelante, con el nacimiento del Laboratorio en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección, nace la Infraestructura de Datos Espaciales de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (Argentina). Desde entonces y en contribución al movimiento del software de código abierto de han desplegado una serie de actividades para el desarrollo y funcionamiento de la IDE en concordancia con los lineamientos oficiales de IDERA. En estos años, se ha consolidado la IDE como fuente de almacenamiento, estandarización y visualización de la cartografía digital producida en el ámbito académico, y, como herramienta facilitadora para la consulta, uso y descarga de geodatos para actividades de docencia e investigación universitaria, como así también para los organismos públicos, privados y la sociedad en su conjunto, contribuyendo de esta manera a un proceso global de socialización y democratización de la información. El mantenimiento y funcionamiento de la IDE requiere no solo la carga de datos e información geográfica, sino que requiere una capacitación constante de las nuevas tendencias que se marcan a nivel nacional e internacional. Es por ese motivo, que es necesario dar continuidad al proyecto de investigación N°1392, predominando en esta segunda etapa la estandarización del perfil del metadato según el formato que adquiera la información geográfica.

El objetivo principal continúa siendo la democratización de la información geográfica de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB)



Objetivos específicos:

- a) Promover la IDE como nodo regional a partir de la implementación en las demás sedes de la universidad
- b) Fomentar la utilización de la IDE como recurso educativo digital y abierto (REDA)
- c) Fortalecer la cooperación institucional para hacer accesible la información geográfica
- d) Promover su uso generalizado
- e) Garantizar la integración e interoperabilidad entre datos y herramientas SIG.

Producción generada

1. Proyectos de Extensión – FHCS (2022):
 - “Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) Municipalidad de Lago Puelo (Provincia de Chubut)”;
 - “Los Sistemas de Información Geográfica (SIG): articulación didáctica para el análisis espacial Aplicaciones en Geografía Física y Economía” Resolución Ref-ARCD 066-2022
 - “Jornada de intercambio: cátedra Tecnologías de la Información Geoespacial, Profesorado Universitario en Geografía, sede Comodoro Rivadavia y Trelew” Resolución Ref-ARCD 065-2022
 - “Chubut - NO es NO”: la lucha social y colectiva en contra de la megaminería. Resolución Ref-ARCD 05-2022. Mapa participativo <https://bit.ly/3ISX42N>
2. Schuler, L; Freddo, B. (2022). El geoportal UNPSJB: un recurso institucional en expansión. 1º Taller del Laboratorio de SIG y Teledetección. Res. CDFHCS 251-2022
3. Material audiovisual en las "Primeras Jornadas sobre divulgación de proyectos extensionistas de la FHCS. Pensar la extensión Universitaria en nuevos contextos" días 21 y 22 de octubre 2021. Disponible en el canal oficial del Laboratorio Audiovisual FHCS-UNPSJB. Proyectos Extensionistas del Laboratorio en SIG y Teledetección
4. Proyecto “Diagnóstico de los espacios verdes y barrios populares de Comodoro Rivadavia, Chubut” en el marco de la Convocatoria de “Ciudades Verdes y Datos Abiertos” de la Fundación Bunge y Born, 2021. <https://www.fundacionbyb.org/post/concurso-datos-abiertos-y-ciudades-verdes-los-ganadores>
5. Mapeo COVID 19 con el Área Programática Sur Comodoro Rivadavia-Ministerio de Salud de la Provincia del Chubut (2021)
6. Massera, Cristina; Freddo, Bianca; Schuler, Leonardo; Scherer. (2021). Ponencia en El XVIII Encuentro de Geografías de América Latina (EGAL) y VIII Congreso Nacional de Geografía



de Universidades Públicas de la República Argentina, titulada "La IDE-UNPSJB como recurso de las actividades de docencia e investigación" Mesa 76: IDE y Geotecnologías en la gestión del territorio – EGAL. Córdoba, Argentina

7. Participación en capítulos de localidades patagónicas en el libro: Configuración y reconfiguración socioterritorial de la Argentina en tiempos del bicentenario, PUE del Instituto de Geografía, Historia y Ciencias Sociales (IGEHCS – CONICET/UNCPBA) aprobada mediante Resolución N° 2555. Disponible en <https://www.fch.unicen.edu.ar/atlashyg/atlasvcv2ebook.pdf>