



Tecnologías de la Información y la Comunicación en la gestión, preservación y el acceso a los materiales cartográficos

Periodo de vigencia: 01/2022 –12/2024

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

Lic. Paola Banegas

Luis Panza

Lic. Laura del Castillo

Esp. Andrea Chirino

Tec. Sergio Santa Cruz

Tec. Leonardo Schuler



Tec. Ramiro Scherer

Estudiantes

Paula Pérez

Samanta Estergaard

Ana Herrera

Resumen

El avance de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) es un rasgo característico de la sociedad de la información y desde las últimas décadas del siglo XX han transformado el sistema económico, político, cultural y social. En los años '90 con la triple (W) World Wide Web nace un sistema de distribución de archivos interconectados que favorece la convergencia y la expansión de las tecnologías diseñando nuevas formas de adquirir el conocimiento, fenómeno caracterizado por la proliferación de aparatos portátiles con amplia capacidad informática y de comunicación ubicua (Castells, 2009).

Organismos internacionales, como la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), la Organización de las Naciones Unidas (ONU), la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y la Organización de los Estados Americanos (OEA), entre otras, han destacado el acceso a la información e internet como un derecho humano. Así, se inició un proceso gradual de liberación de datos bajo un modelo que se apoya en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación y fomenta el acceso a la información pública, también conocido como gobierno electrónico y abierto.

En este contexto, la biblioteca se ha convertido en una institución elemental para articular el acceso a la información atendiendo la diversidad de formatos, soportes, contenidos y usuarios, encontrando en las tecnologías sistemas interoperables para la gestión de la información, ofrecer nuevos servicios y favorecer la interdisciplinariedad en los procesos de transformación institucional. En este sentido, uno de los recursos que permiten materializar el intercambio disciplinar y la posibilidad de mejorar el servicio son los materiales cartográficos. En general, la geografía y en particular la cartografía como la ciencia de los mapas, experimento avances significativos a partir del desarrollo de la Tecnologías de la Información Geográfica (TIG) optimizando la captura, almacenamiento, procesamiento, análisis y visualización de la información geográfica. De esta forma, en los últimos años se ha marcado una tendencia en el uso de las TIC y TIG para mejorar la búsqueda y acceso a la información geográfica con la confección de catálogos normalizados que permiten el intercambio o cosecha y la actualización de las bases de datos del patrimonio cartográfico. Una forma de comunicar es mediante el servicio de mapoteca digital, donde el usuario podrá realizar la búsqueda, consulta, visualización y la descarga del material cartográfico mediante una conexión remota y dispositivos electrónicos.



Objetivo general

a) Desarrollar la mapoteca digital para favorecer la gestión, la preservación y el acceso a los materiales cartográfico en la biblioteca de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

Objetivos específicos

b) Diseñar y organizar el catálogo digital de materiales cartográficos a partir de las Reglas de Catalogación Angloamericanas (RCAA) y el estándar digital de transmisión de metadatos (MARC 21) en la base de datos unificada del sistema bibliotecario.

c) Garantizar la interoperabilidad, la integración y el intercambio de la Mapoteca Digital con catálogos cartográficos y en particular con la Infraestructura de Datos Espaciales de la Universidad.

d) Promover la transformación digital de los materiales cartográficos analógicos en convenio con las instituciones productoras y receptoras.

e) Impulsar el uso de las Tecnologías de la Información Geográfica para la visualización de los materiales cartográficos.

Producción generada

1. Proyecto de extensión: Sistemas de gestión de información para la preservación y el acceso a los materiales cartográficos. La mapoteca digital de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Res. CDFHCS 085/2022.
2. Tres conversatorios virtuales – Laboratorio de Audiovisuales de la FHCS
 - 25-7-22 Conversatorio #1: Catalogación de materiales cartográficos en KOHA: experiencias del Sistema de Bibliotecas del SEGEMAR". Lic. Paola Banegas (Mendoza). Link: <https://youtu.be/M1ID-MQ7sji?list=LLiFZy79PKRoe8DdlFbn4Xxg>
 - 26-7-22 Conversatorio #2: "Mapoteca Digital del Centro de Documentación Cartográfica" Universidad Nacional del Sur Dra. María Laura Rubio (Bahía Blanca). Link: https://youtu.be/6YiG_Q78z4c?list=LLiFZy79PKRoe8DdlFbn4Xxg
 - 27-7-22 Conversatorio #3: "Mapoteca Virtual del Geoportal UNPSJB" Mg Bianca Freddo y Tec. Leonardo Schuler (Comodoro Rivadavia). Link: <https://youtu.be/XtMdQOMc4Qc?list=LLiFZy79PKRoe8DdlFbn4Xxg>
3. Freddo, B. (2022). Geotecnologías en la gestión de la información geográfica: la mapoteca virtual universitaria. Revista Digital Docentes Conectados, con ISBN 2618-2912. En proceso de revisión.
4. Freddo, B. (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 "Mapoteca virtual: Geotecnologías para el aprendizaje", Mesa 79: Investigación y aplicación de las tecnologías de la información geográfica. Córdoba, Argentina.