

Agrimensura, más allá del territorio







Cartografía Digital y Elaboración de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) del Atlas Socioeconómico de la provincia de San Juan

Marcela Ontivero (1,2,3), Alejandro Lloveras (1), Diego Torrent (1), Pedro Puigdeangolas(1), Norma Herrera (1), Miriam Leal (1,2) y Viviana Oviedo(1)

⁴Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño. UNSJ







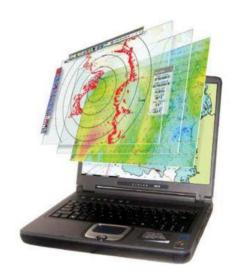


¹Centro de Fotogrametría, Cartografía y Catastro. Facultad de Ingeniería. UNSJ

²Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas. Geobotánica y Fitogeografía CONICET

³Departamento de Biología. FCEFyN-UNSJ

La cartografía ha sido desde tiempo remotos una de las bases fundamentales para el desarrollo de un gran número de actividades humanas. El mapa es esencial para el estudio y la gestión de problemas en el territorio.



En un mundo cada vez más globalizado, la toma de decisiones sobre el territorio basada IG es relevante, se hace necesario disponer de la información geográfica más actual y homogénea a lo ancho de todo el territorio.









INTRODUCCIÓN

Una
Infraestructura
de datos
espaciales (IDE)

Acceder y compartir IG de distintos organismos







9, 10 y 11 | OCTUBRE 2019 Hotel Sheraton | Mendoza - Argentina





http://www.atlas.unsj.edu.ar

El objetivo de este trabajo es generar una estructura para poner a disposición on-line la cartografía digital generada en los últimos 20 años por el Atlas socioeconómico de la provincia de San Juan. Además, se busca elaborar las bases para la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) del Atlas de San Juan.

- Organizó y estandarizó toda IG mediante un catálogo y se confeccionaron protocolos e interfaces para el acceso y descarga de la información vía on-line
- Diseñaron formularios para registrar los usuarios y sus datos
- Se elaboró un apartado para la consulta de metadatos vía web de cada capa temática
- Elaborar las bases y estándares para la homogenización de la IDE-Atlas (talleres y capacitación)





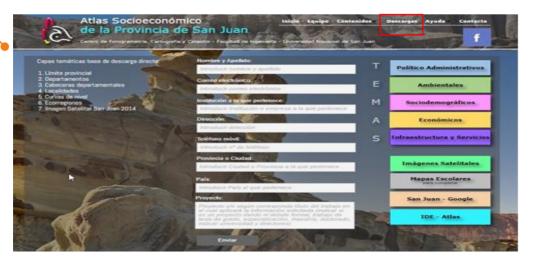


Figura 1. Interfaz de descarga directa, donde el usuario debe completar un formulario dejando sus datos personales, institucionales, datos de contacto, dirección y datos del proyecto



Figura 2. Interfaz de descarga a pedido, donde el usuario debe completar un formulario dejando sus datos personales, entre otros. Además debe indicar el nombre y código de las capas temáticas



RESUITADOS



Nombre de la capa temática	Fecha de actualización	Código
Aeropuertos, aeródromos y aeroclubes	2017	2352
Aprovechamientos hidroeléctricos pequeños	2017	2353
Áreas protegidas	2017	2354
Áreas protegidas	2017	2355
Bodegas ruta del vino	2017	2356
Bosque nativo	2017	2357
Cabeceras departamentales	2017	2358
Calles y caminos	2017	2359
Camas habilitadas por departamento 2015	2017	2360
Cantidad de cabezas por tipo de ganado CNA 2008	2017	2361
Cantidad de hogares	2017	2362
Cantidad de locales CNE 2004-2005	2017	2363
Cantidad de locales según rama actividad CNE 2004-2005	2017	2364
Cantidad explotaciones agropecuarias con cabezas de ganado C	2017	2365
Cantidad explotaciones agropecuarias con tipos de ganado CNA	2017	2366
Capas hipsométricas	2017	2367
Categoria municipal	2017	2368
Centrales generación eléctrica	2017	2369
Centro comerciales	2017	2370
Chagas embarazadas positivo 2012-2013	2017	2371
Dima	2017	2372
Conjuntos habitacionales	2017	2373
Cuencas hidrográficas superficiales	2017	2374
Cuencas y subcuencas glaciales	2017	2375
Curvas de nivel	2017	2376
Defunciones general e infantil 2010	2017	2377

Figura 3. Catálogo de capas temáticas del Atlas Socioeconómico en la Web y del Atlas histórico en DVD. En el catálogo cada capa temática tiene indicado su nombre, fecha de publicación y código de identificación









Figura 4. Interfaz de metadatos. En este espacio se encuentra toda la información asociada a cada capa temática publicada en el atlas en la web





Figura 5. Interfaz donde se pondrá la Información geográfica estandarizada, mediante un vínculo denominado IDE-Atlas en el mismo entono web del atlas



- La nueva forma de acceso y disponibilidad de la cartografía digital del Atlas on-line, ha permitido aumentar significativamente los usuarios, en la provincia de San Juan, como así en distintas provincias de Argentina, y otros países, como Chile y Perú.
- El registro del formulario permitió conocer el perfil de los usuarios, como así también sus requerimientos y sugerencias en los productos que más se solicitan. Esto ha mejorado la gestión y llegada al usuario final, facilitando la accesibilidad e interoperabilidad.
- La base de datos de la IDE permitirá que usuario más avanzado puedan acceder y consultar la información en un formato estandarizado. El desafío es continuar con la migración de toda la base de datos geográfica del Atlas y poder integrarla con otras IDE a nivel nacional y global. El equipo del atlas trabaja permanentemente en las actualizaciones de su base de datos geográfica y en su adecuación a las diferentes normas y estándares, es por ello que recomendamos consultar periódicamente las novedades.





Agrimensura, más allá del territorio