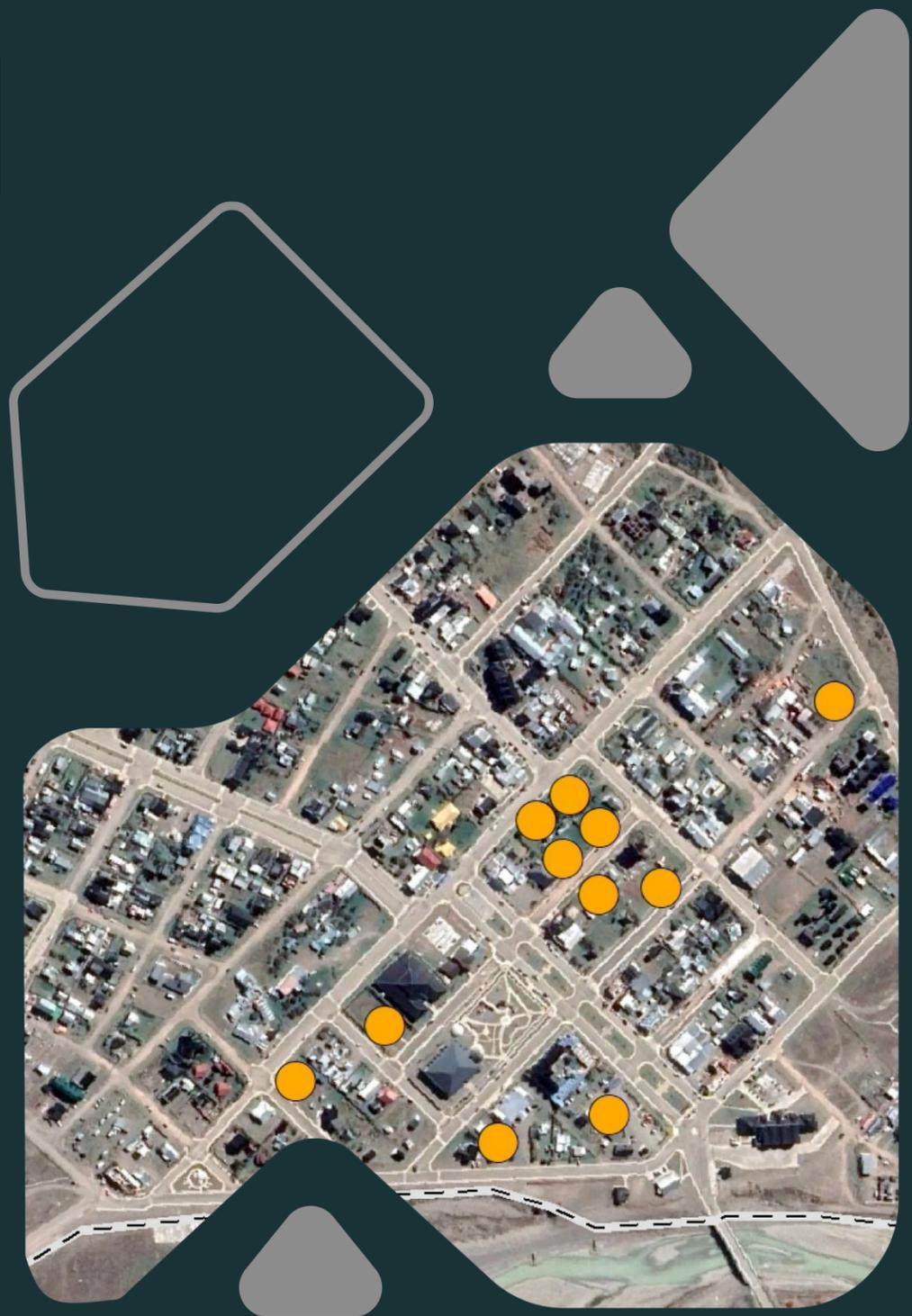


INNOVACION EN SOLUCIONES SIG



Cambalache
COOPERATIVA GEOGRÁFICA





→ Cambalache es un equipo de profesionales con formación en Geografía y Programación con gran experiencia en Geomática y Planificación Urbana. Contamos con vasta experiencia en la gestión de datos espaciales, catastro, transporte, planificación estratégica, mapeos participativos y análisis de indicadores, desarrollo de mapas web, relevamientos en territorio y capacitaciones para personal técnico.

→ Cambalache es un equipo de trabajo de personas, que de forma democrática y participativa nos organizamos con un objetivo recíproco y común: trabajar y transformar.

→ Cambalache busca crear puentes que conecten personas, ciencias, proyectos y ambientes entre sí, que acorten las distancias, que cooperen y contribuyan al equilibrio; con el fin de desarrollarnos humana y profesionalmente.

→ En todos nuestros desarrollos trabajamos con **software libre**, lo que permite la libre instalación de los softwares en cualquier ámbito de trabajo. Tu organización podrá sostener las plataformas creadas sin depender de terceros o licencias privativas.



SOLUCIONES SIG

1

Planificación y Urbanismo

2

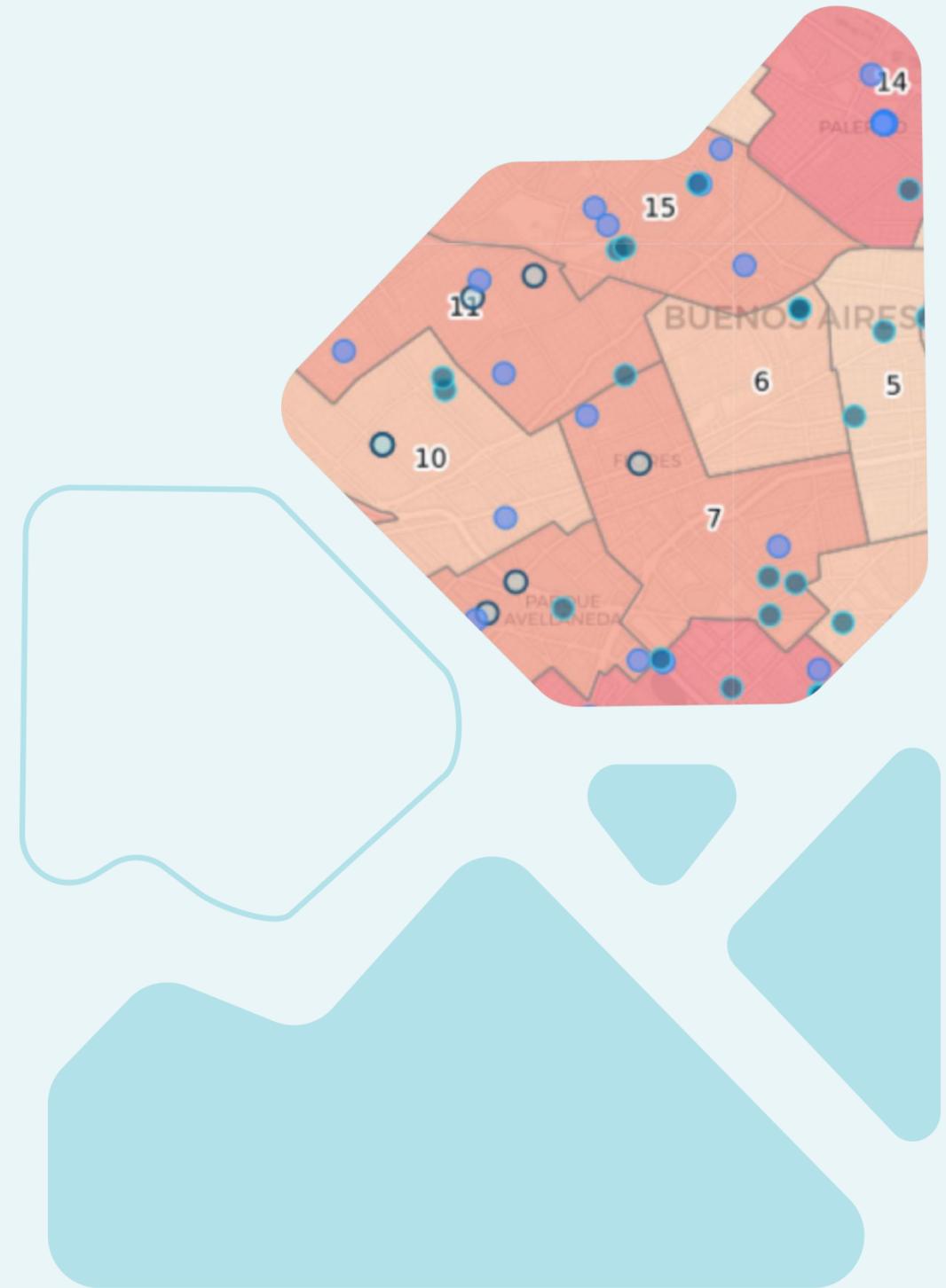
Inteligencia Territorial

3

Infraestructura de Datos Espaciales

4

Soluciones Satelitales



PLANIFICACIÓN y URBANISMO



→ Los SIG son herramientas de gestión fundamentales al momento de la toma de decisiones y primordiales para la organización del trabajo.

Metabase



KoboToolbox

MapStore

OpenOffice

QGIS

GeoServer

PostGIS

Leaflet

Cambalache
COOPERATIVA GEOGRÁFICA

SERVICIOS

1

SOLUCIONES SIG

PLANIFICACIÓN Y URBANISMO



MAPEO PARTICIPATIVO

Permiten conocer los territorios a través de la voz y la experiencia de las personas que los habitan. Se realizan encuentros en los que a partir de preguntas disparadoras se crean mapas que permiten entender la subjetividad de los actores y cómo fijan sus prioridades.



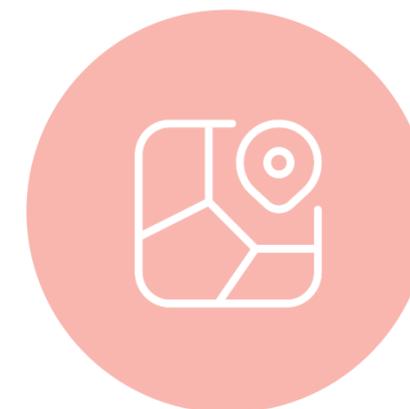
MERCADO INMOBILIARIO

Los precios del valor del suelo son un indicador prioritario a la hora de planificar ciudades. En Cambalache diseñamos una metodología que permite crear mapas actualizados del valor del suelo, generando capas de información geográfica y visores de mapas web.



RELEVAMIENTO DE USOS DEL SUELO

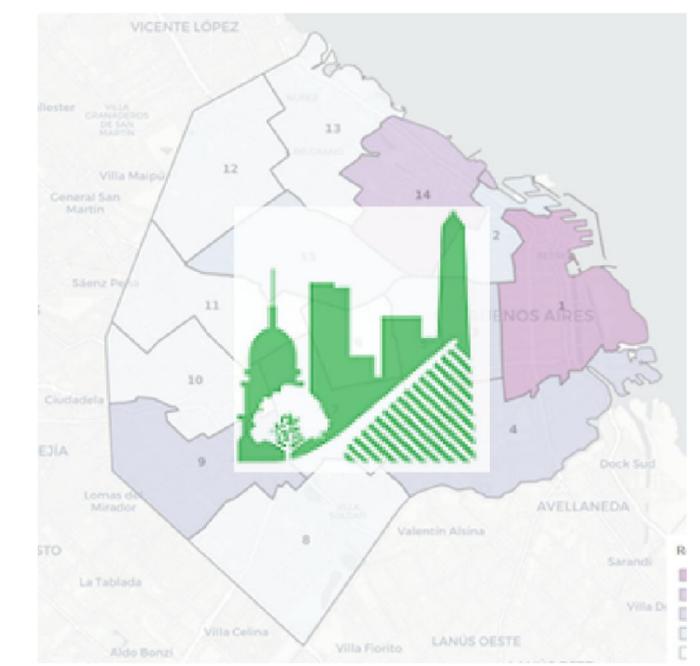
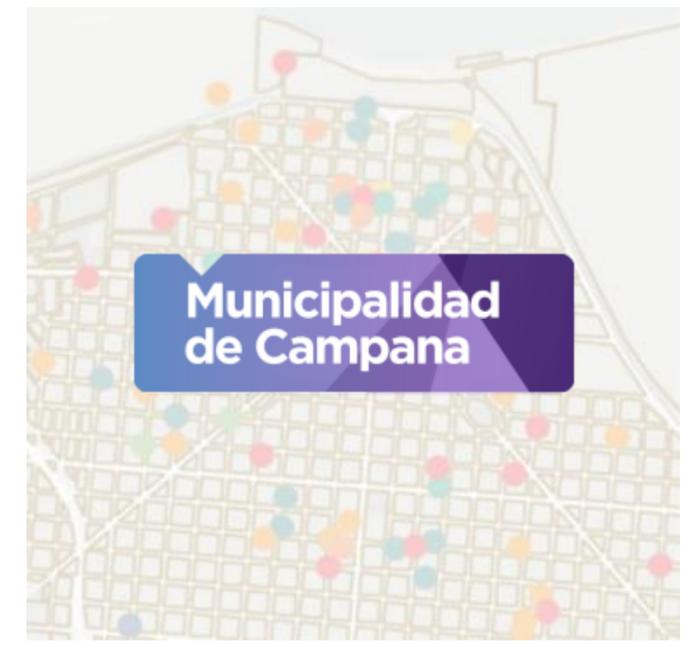
El objetivo de un Relevamiento de Usos del Suelo es producir y actualizar la información de usos respecto a la edificación y actividades que se desarrollan en todas las parcelas registradas. Mediante herramientas de digitalización creamos la metodología para relevar tu municipio.



CATASTRO MULTIFINALITARIO

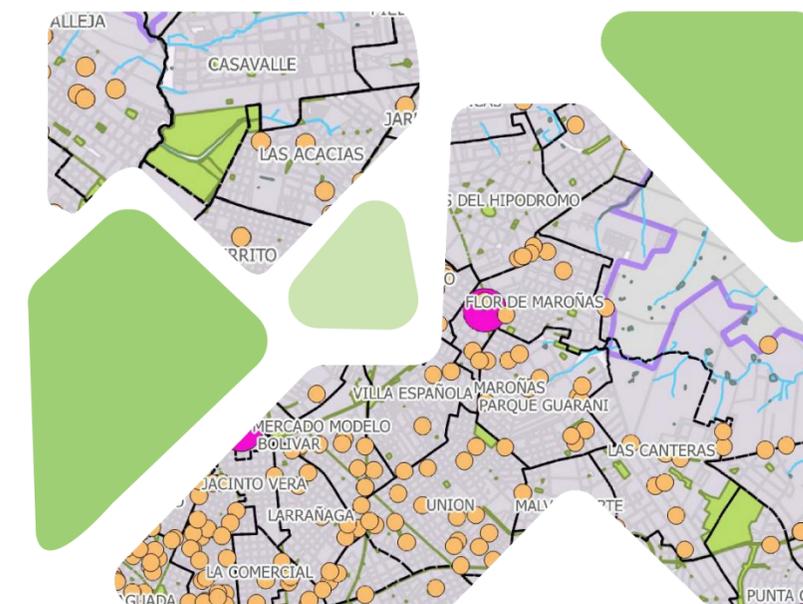
Contiene información geométrica, económica, jurisdiccional, ambiental, redes de infraestructura y datos sociodemográficos. El análisis transversal de esta información, permite crear bases para la planificación.

▶ PROYECTOS DESTACADOS



 [Ver más trabajos](#)

INTELIGENCIA TERRITORIAL



→ Productos, metodologías de trabajo y desarrollos que de forma innovadora y ágil resuelven la colecta, análisis y representación de información territorial en diferentes escalas de trabajo.





WEB SCRAPING

Utilizamos esta técnica de recopilación de datos para obtener información específica de alguna temática “raspando” distintas fuentes de datos georreferenciados (sitios web, repositorios). Luego trabajamos en la calidad.



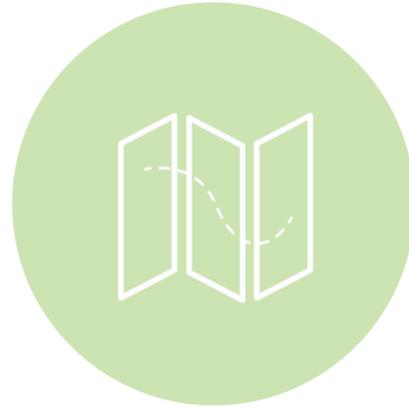
RELEVAMIENTOS Y ENCUESTAS GEORREFERENCIADAS

La distribución espacial de los fenómenos permitirá establecer qué áreas están libres de cobertura, cuáles tienen solapamientos y en dónde hay áreas de oportunidad.



CARGA DE DATOS ESPACIALES AUTOMATIZADA

Dejamos todas las capacidades instaladas para que luego de finalizada la consultaría, tu organización pueda sostener las plataformas creadas sin depender de terceros o licencias privativas.



MAPAS 3D

Para representar en forma digital e interactiva una porción del terreno en 3D (ciudades, monumentos, infraestructura, relieve) con el objetivo de mejorar la planificación combinando un gran volumen de datos georreferenciados.



ANÁLISIS

Este es el producto más especializado de CAMBALACHE donde combinando diferentes técnicas, metodologías y experiencias de trabajo, analizamos grandes y complejos conjuntos de datos personalizando dichos resultados para mejorar la gestión territorial.



MAPEO DE INTERIORES

Diseñamos una metodología que permite conocer el comportamiento de las personas en lugares cerrados donde los sistemas de GPS convencionales no pueden llegar. Hacemos posible la identificación de patrones, tendencias y oportunidades clave dentro de establecimientos comerciales.

▶ PROYECTOS DESTACADOS



[Ver más trabajos](#)

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES - IDE



→ La organización de una IDE posibilita un mayor aprovechamiento, accesibilidad y análisis de la información espacial. Organismos estatales, municipales, instituciones, ponen a disposición sus datos en IDE's creando una herramientas para el análisis multidisciplinar del entorno urbano y regional.





CATÁLOGO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS

Un Catálogo de Objetos Geográficos presenta toda la información geoespacial que se produce en un organismo. En el Catálogo se organizan los Objetos Geográficos (OG), sus definiciones y características.



GEORREFERENCIACIÓN Y DIGITALIZACIÓN

A partir de la Georreferenciación podemos transformar tablas de datos (direcciones, códigos postales, coordenadas) en datos espacializados, pasible de ser sometidos a análisis geoespaciales de distancias, distribución y agrupamiento.



GEOSERVICIOS

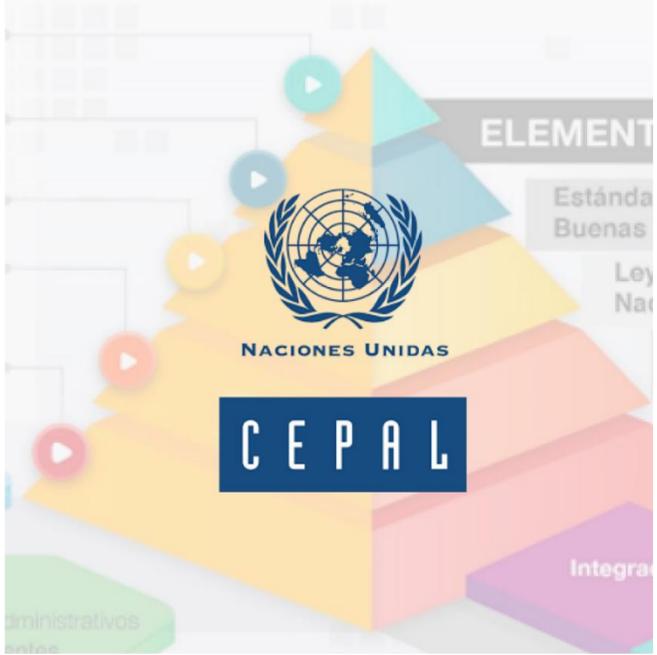
Existen aplicaciones Open Source que nos permiten resolver las exigencias de la normativa para las IDE's: almacenar datos vectoriales o raster, gestionar datos, publicar y servir datos espaciales, publicación de metadatos y servicios OGC: WCS, WMS, WFS.



GEOPORTAL

En Cambalache trabajamos para que tu portal de datos web cumpla con todas las condiciones IDE, basándonos en los estándares internacionales para la publicación de datos espaciales.

▶ PROYECTOS DESTACADOS



 [Ver más trabajos](#)

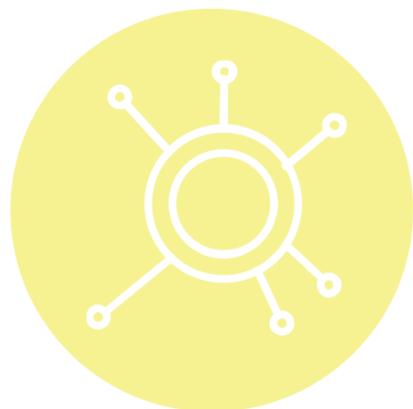
SOLUCIONES SATELITÁILES



→ Ofrecemos distintos servicios y soluciones a medida para el estudio integral del ambiente a partir de la búsqueda, pre-procesamiento y procesamiento de imágenes satelitales.



SERVICIOS



MAPEO DE COBERTURA DEL SUELO

El cambio en las coberturas del suelo, repercute en los ecosistemas y en la calidad de vida. A partir del análisis de imágenes satelitales, mapeamos coberturas y hacemos un seguimiento temporal de cambios, clave para una gestión adecuada de los recursos del ambiente.



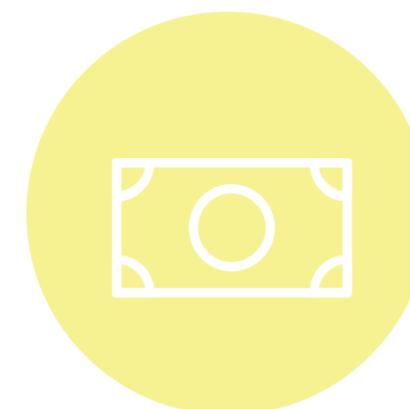
MONITOREO DE RIESGO DE DESASTRES

La gestión integral de riesgos de desastres se torna fundamental en los tiempos actuales. A partir de imágenes podemos estudiar eventos como: inundaciones, incendios, sequías, cambio climático, erupciones volcánicas..



MONITOREO DE CULTIVOS

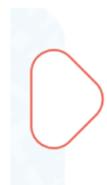
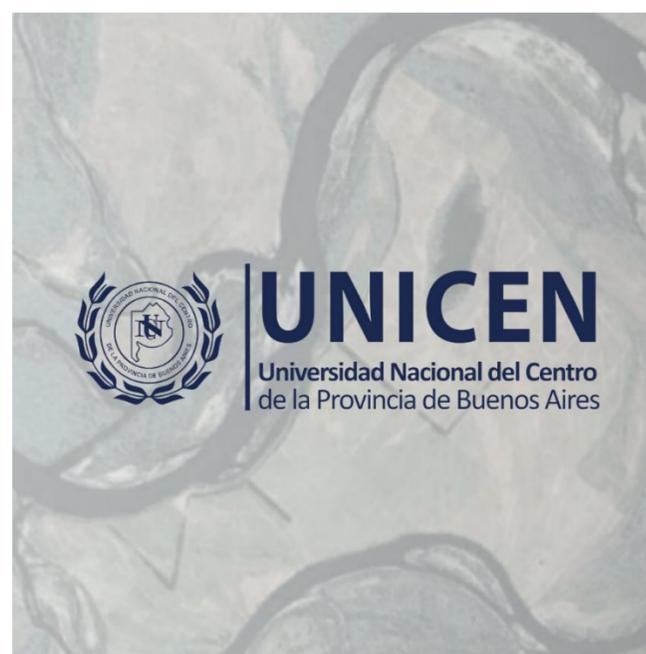
A partir del análisis multitemporal, realizamos el seguimiento de los parámetros de crecimiento de los cultivos (tanto históricos como actuales), permitiendo un mayor conocimiento de los ambientes productivos.



CARACTERIZACIÓN TOPOGRÁFICA

Obtener una caracterización del terreno se torna fundamental para una gestión agrícola adecuada. Con imágenes satelitales y Modelos Digitales de Elevación caracterizamos tu área de interés.

▶ PROYECTOS DESTACADOS



[Ver más trabajos](#)

PRODUCTOS

5

GeoNube

6

GeoDashboard

7

GeoNube Tracker



GEONUBE

GeoNube es una plataforma de publicación de mapas en la web. Con GeoNube puedes acceder a toda la información de tus proyectos y crear mapas web de forma fácil y accesible.

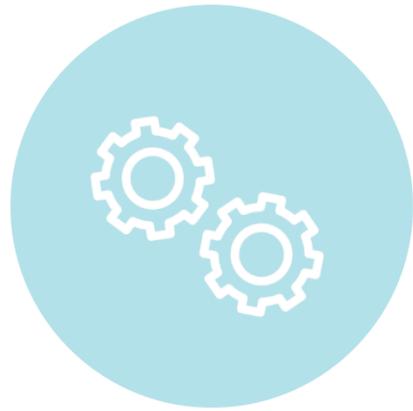
Desde GeoNube, es posible cargar capas de información georreferenciadas, crear uno o varios mapas web con diferentes niveles de seguridad y asignar capas y estilos a cada uno de ellos.



▶ FUNCIONALIDADES

5

GEONUBE



HERRAMIENTAS BASE

GeoNube tiene una interfaz de gestión de usuarios y visores que permite publicar mapas públicos y privados. En los visores se puede realizar filtrado de capas para su visualización y el diseño de simbología.



MÓDULO ESTADÍSTICO

Desarrollamos plataformas de código abierto que ofrecen la capacidad de generar visualizaciones atractivas de métricas para complementar los datos geoespaciales, permitiendo obtener una perspectiva completa y detallada de la información.



CARGA DE DATOS

Es posible agregar información espacial de forma rápida y sencilla: mediante formularios de carga; dibujando a mano alzada con herramientas de dibujo y mediante la carga de datos locales y de geoservicios.



ESTÁNDARES IDE

Nuestros visores cumplen con todos los estándares IDE: descarga de capas, publicación de geoservicios, catálogos de metadatos.

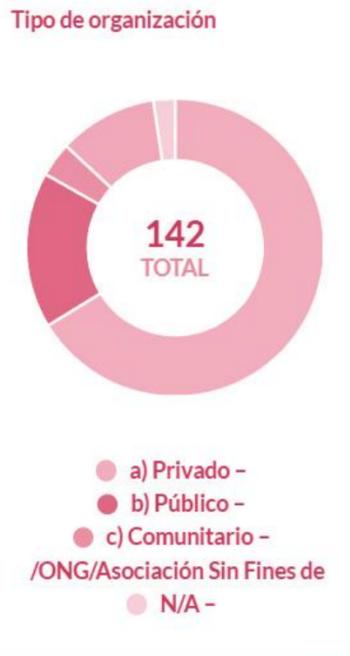
▶ PROYECTOS DESTACADOS



[Ver más trabajos](#)

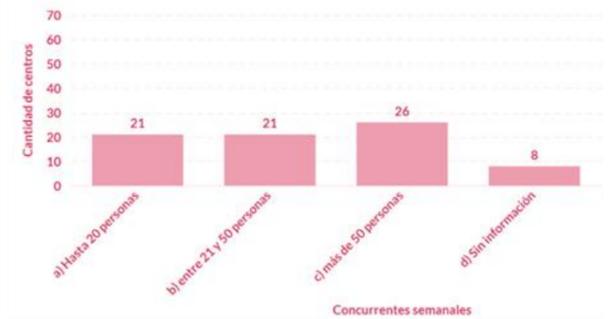
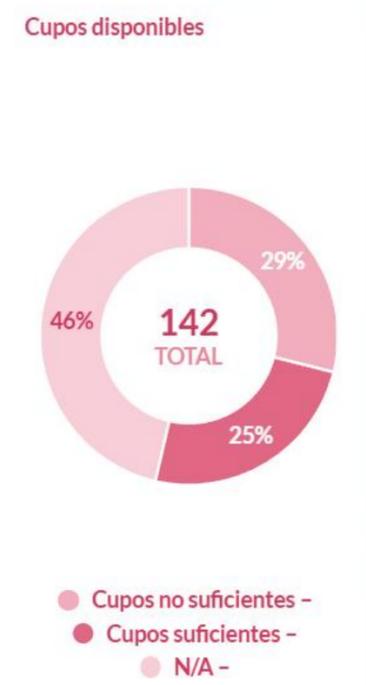
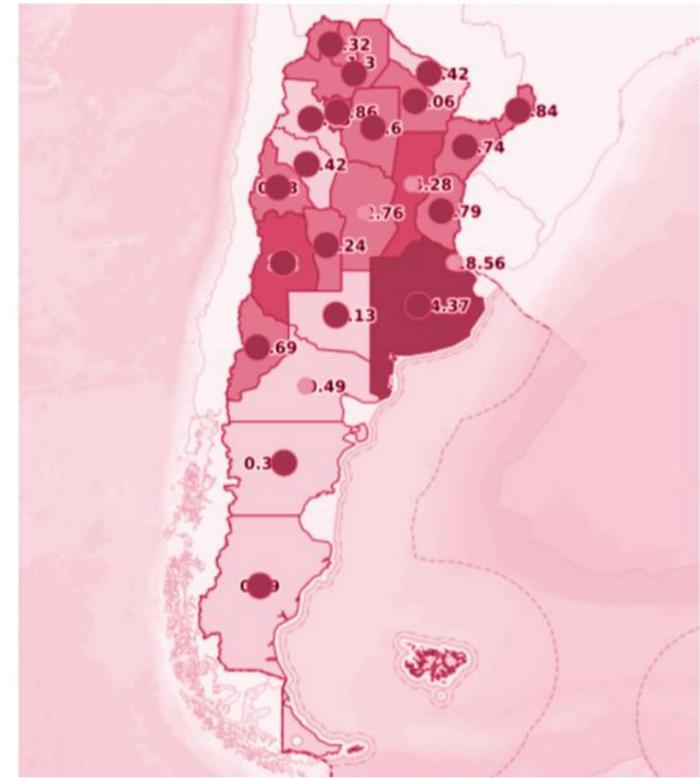
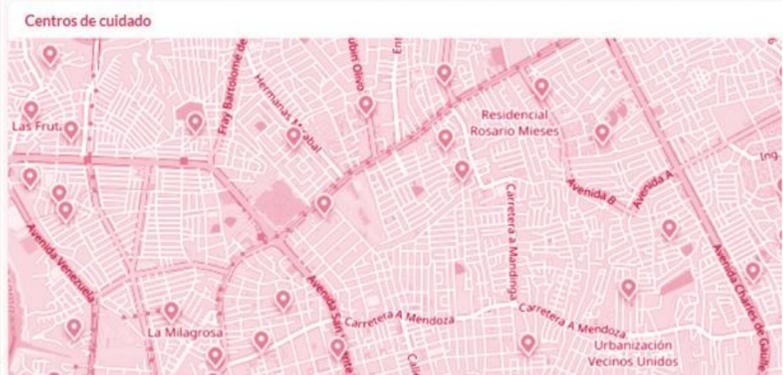
GEODASHBOARD

GeoDashboard integra plataformas de análisis de datos que facilitan la exploración, visualización y te permiten compartir datos de manera intuitiva. Con estas herramientas, podrás enlazar tus datos con mapas de forma efectiva.



142
Cantidad de Centros

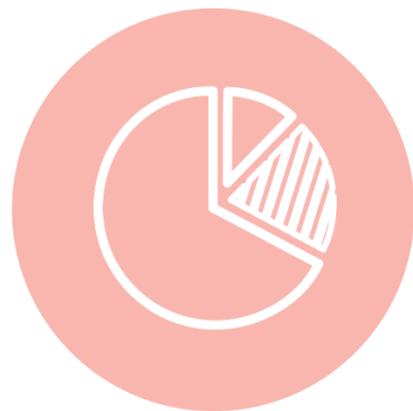
13.636
Concurrentes semanales



▶ FUNCIONALIDADES

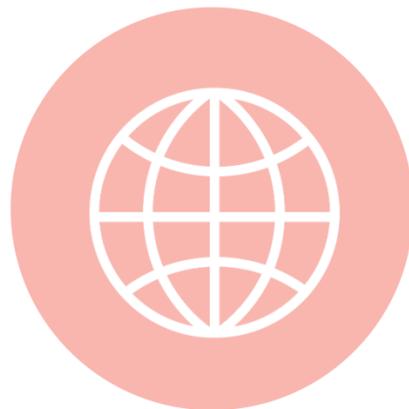
6

GEODASHBOARD



GRÁFICOS

Visualización de datos en forma de gráficos interactivos y dinámicos vinculados entre sí: permite explorar tendencias y patrones de manera intuitiva mediante mapas, tablas, barras, líneas, circulares



MAPAS

Representación visual de datos con simbología y clasificación de atributos; soporte de capas para datos geospaciales como WMS, WFS, GeoJSON, etc.



FILTROS

Filtrado por atributos o categorías personalizadas. Filtrado espacial mediante polígonos o puntos. Conexión con bases de datos: aplicación de filtros en tiempo real sobre datos estructurados. Interacción: los cambios en los filtros actualizan automáticamente mapas y gráficos.

▶ PROYECTOS DESTACADOS



[Ver más trabajos](#)

GEONUBE TRACKER

GeoNube Tracker permite la colecta o carga de puntos georreferenciados y sus características. Mediante una interfaz amigable y de manera rápida, simple y sencilla, al momento del marcado del punto, él mismo se geocodifica y sus coordenadas quedan guardadas en una base de datos que se alimenta en tiempo real..

MetabaseMapStoreQGISGeoServerPostGIS

FUNCIONALIDADES



ENCUESTAS GEORREFERENCIADAS

Geonube Tracker te permite crear formularios de encuestas simples y complejas. Al momento de cargar información en territorio los puntos relevados quedan georreferenciados automáticamente y en tiempo real. También puedes hacer relevamientos con datos preconfigurados y actualizar en territorio la información existente.



GEORREFERENCIACIÓN PRECISA

En ámbitos urbanos puedes trabajar indicando a mano alzada el punto de interés o tomando la georreferenciación del dispositivo con el que estás relevando/encuestando. En ámbitos rurales es posible marcar puntos y cargar sus datos de manera off-line.



ON LINE / OFF LINE

Geonube tracker te permite trabajar en ámbitos urbanos y rurales, incluso si no hay conexión a internet.



DIFERENTES DISPOSITIVOS

Esta app te permite salir a relevar y encuestar con celulares, tablets, computadoras.

▶ PROYECTOS DESTACADOS



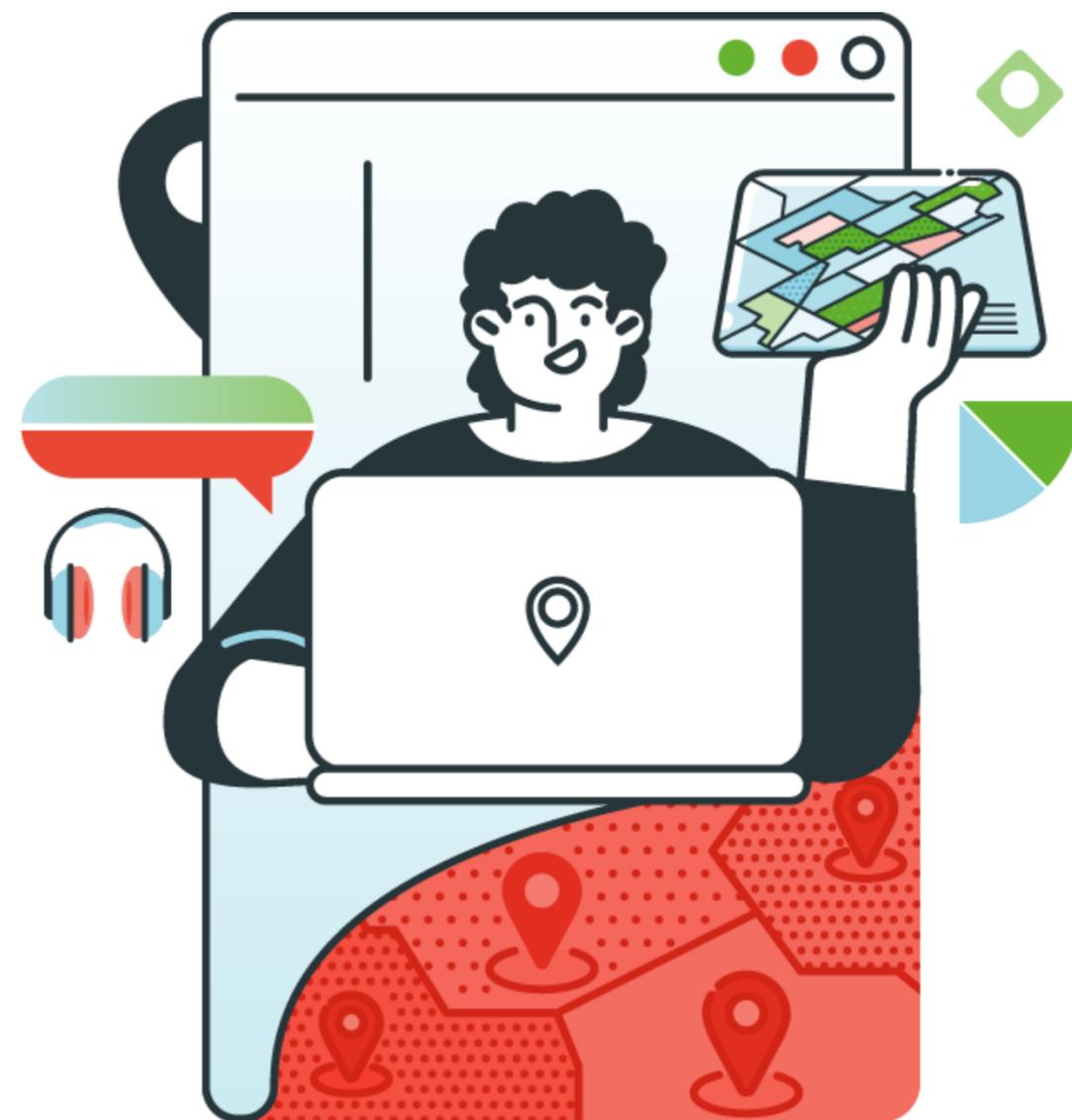
[Ver más trabajos](#)



**ESCUELA
DE SIG**
CAMBALACHE COOPERATIVA

CAPACITACIONES PARA EMPRESAS

→ Potenciá las habilidades de tu equipo de trabajo con el método Cambalache. Elegí la formación que mejor se ajusta a tus necesidades y las de tu proyecto.



Elegí la formación que mejor se ajusta a tus necesidades y las de tu proyecto.

Contactanos para crear un plan específico de formación, adaptado a las necesidades de tu equipo. Elegí los cursos y la modalidad.



PLAN SIG

Formá a tu equipo en Sistemas de Información Geográfica orientado al análisis espacial y la creación de cartografía.



PLAN DESARROLLO DE MAPAS WEB

Potenciá a tu equipo en el manejo de bases de datos espaciales y la publicación de información georreferenciada en un mapa web.



PLAN RELEVAMIENTO

Formá especialistas en recolección de información en terreno, automatizando procesos y garantizando la calidad de los datos.

[Conocé más](#)

▶ SE CAPACITARON EN CAMBALACHE



[Ver más trabajos](#)

Cambalache
COOPERATIVA GEOGRÁFICA



Lago Argentino

Laguna Secunda

Laguna Nimez

Los Chacareros

Bahía Redonda

Museo Evita

Paseo del Bosque

Parque Manuel Belgrano

Pla He de Ma

CONTACTANOS:



+54 9 11 2607-5602



contacto@cambalache.coop.ar



www.cambalache.coop.ar