



GEOGRAFÍA



PUNTOS DE VISTA



CARTA TOPOGRÁFICA



TALLERES GRÁFICOS



FOTOGRAMETRÍA



RELACIONES INSTITUCIONALES



PRODUCCIÓN



GEODESIA



DESCARGA DE MAPAS

IGN

Instituto Geográfico Nacional
REPÚBLICA ARGENTINA



Nuevo Geoportal y Visualizador de Mapas del **INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL**

Diego Piñón
Director General de Servicios Geográficos

23 de Mayo de 2019, XIV Jornadas de IDERA, Paraná

Distribuir la información y servicios geográficos más relevantes del IGN en un nuevo sitio web

Unificar el origen de la información geoespacial que distribuye el IGN

Facilitar a los usuarios el acceso a la información geoespacial del IGN

Respetar los estándares internacionales de publicación de información geoespacial (OGC)



1ra etapa

- Definición de un nuevo esquema para la **publicación** de IG basado en el **Software Libre** de acuerdo a estándares internacionales (Normas ISO 19100, servicios OGC, etc.)

2da etapa

- Instalación de la **infraestructura tecnológica** (base de datos **PostgreSQL** + complemento **PostGIS** y esquemas de servidores de mapas **Geoserver**)

3ra etapa

- Desarrollo de un nuevo **Geoportal** (*responsive*)

4ta etapa

- Desarrollo de un nuevo **visor de mapas web** (*responsive*) basado en **Leaflet**. Su código es de libre distribución (<https://github.com/ign-argentina/argenmap>)

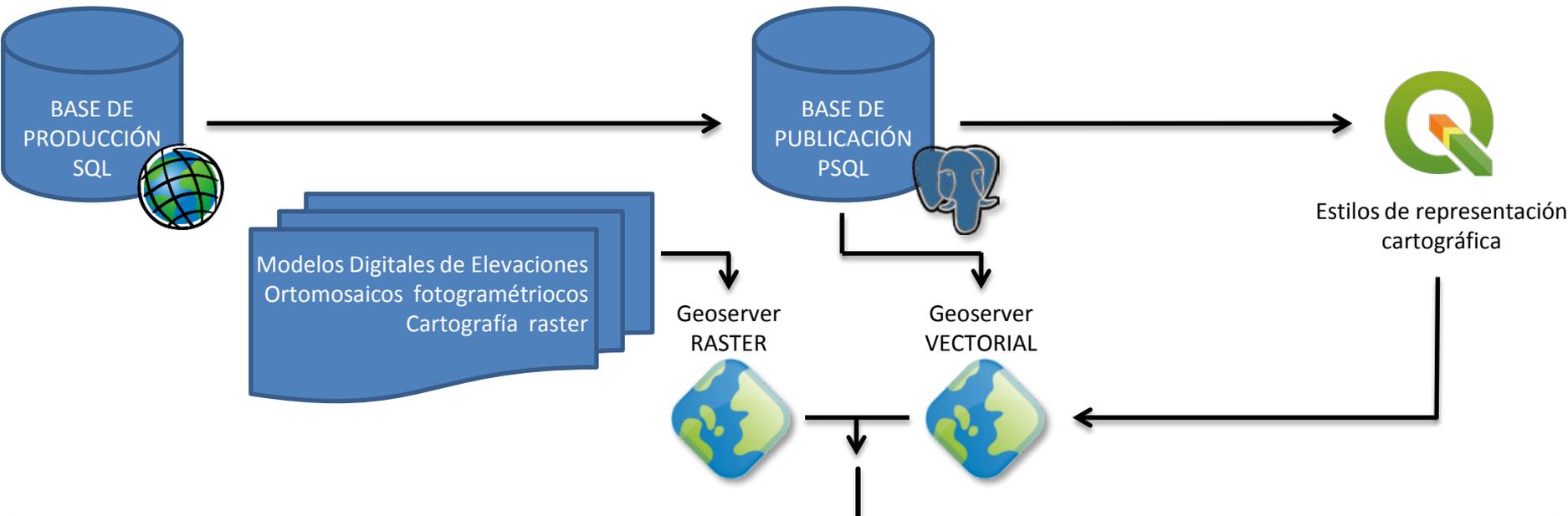
5ta etapa

- Definición de un esquema de **actualización bimestral** de la IG vectorial y generación de teselas

6ta etapa 2019-2020

- Desarrollo de nuevas **herramientas** y **geoprosesos** para el visualizador de mapas

ESQUEMA SIMPLIFICADO DE PUBLICACIÓN



<h3>Capas SHP/GJSON</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Geometría</th> <th>Nombre en la capa base</th> <th>Actualización</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>polígonos</td> <td>Áreas de Desarrollo y Zonas de Seguridad de Fincas</td> <td>Octubre de 2018 [Actualizar] [Ver] [Eliminar]</td> </tr> <tr> <td>línea</td> <td>Límite Agua - Tierra</td> <td>Diciembre de 2017 [Actualizar] [Ver] [Eliminar]</td> </tr> <tr> <td>línea</td> <td>Límite del Lector y Subsección</td> <td>Diciembre de 2017 [Actualizar] [Ver] [Eliminar]</td> </tr> <tr> <td>línea</td> <td>Límite de Espacios Marítimos</td> <td>Diciembre de 2017 [Actualizar] [Ver] [Eliminar]</td> </tr> </tbody> </table>	Geometría	Nombre en la capa base	Actualización	polígonos	Áreas de Desarrollo y Zonas de Seguridad de Fincas	Octubre de 2018 [Actualizar] [Ver] [Eliminar]	línea	Límite Agua - Tierra	Diciembre de 2017 [Actualizar] [Ver] [Eliminar]	línea	Límite del Lector y Subsección	Diciembre de 2017 [Actualizar] [Ver] [Eliminar]	línea	Límite de Espacios Marítimos	Diciembre de 2017 [Actualizar] [Ver] [Eliminar]	<h3>Nomenclador Geográfico</h3> <p>NOMENCLADOR</p> <p>El Nomenclador Geográfico del IGN permite la integración de objetos geográficos a partir de referencias (coordenadas), categorías y atributos, así como también la actualización de dicho objeto sobre la cartografía oficial del IGN. Los campos incluidos en el Nomenclador Geográfico son los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> Divisiones administrativas: comprende los objetos geográficos que se relacionan con la demarcación de diferentes tipos de divisiones administrativas. Límites políticos y administrativos: comprende los objetos geográficos que se relacionan con límites políticos, la división de jurisdicción, los límites políticos, límites administrativos, los comarcas, los comarcas, los comarcas y comarcas de cultura y origen, la base de datos y la segmentación. Integración: comprende los objetos geográficos vectoriales y rasteriales que se relacionan con el estado físico de parte correspondiente del territorio geográfico de estudio (terrestre, marítimo). Orografía: comprende los objetos geográficos asociados a las formas del relieve. Infraestructura de transporte: comprende los objetos geográficos referidos a transporte por ferrocarril, ferrocarril, ferrocarril y ferrocarril. 	<h3>Serv. WMS/WFS/WMTS</h3> <p>SERVICIOS OGC</p> <p>El Nomenclador Geográfico del IGN permite la integración de objetos geográficos a partir de referencias (coordenadas), categorías y atributos, así como también la actualización de dicho objeto sobre la cartografía oficial del IGN. Los campos incluidos en el Nomenclador Geográfico son los siguientes:</p> <p>Capas vectoriales</p> <ul style="list-style-type: none"> Capas de límites políticos y administrativos <p>Capas raster</p> <ul style="list-style-type: none"> Capas de límites políticos y administrativos 	<h3>Visualizador de mapas</h3>	<h3>Capa base Argemmap</h3>
Geometría	Nombre en la capa base	Actualización																	
polígonos	Áreas de Desarrollo y Zonas de Seguridad de Fincas	Octubre de 2018 [Actualizar] [Ver] [Eliminar]																	
línea	Límite Agua - Tierra	Diciembre de 2017 [Actualizar] [Ver] [Eliminar]																	
línea	Límite del Lector y Subsección	Diciembre de 2017 [Actualizar] [Ver] [Eliminar]																	
línea	Límite de Espacios Marítimos	Diciembre de 2017 [Actualizar] [Ver] [Eliminar]																	

Límites y unidades territoriales

Provincias, departamentos, municipios, áreas protegidas, etc.

Redes geodésicas

Redes RAMSAC, POSGAR, altimétrica y gravimétrica.

Fotografías aéreas

Relevamientos fotogramétricos, ortomosaicos, etc.

Modelos digitales de elevaciones

Modelos digitales de elevaciones

Hidrografía y oceanografía

Ríos, lagos, humedales, embalses, islas, etc.

Transporte

Aeropuertos, aeródromos, red vial, red ferroviaria, etc.

Hábitat e infraestructura social

Asentamientos humanos, edificaciones, etc.

Industria y servicios

Industrias, producción agropecuaria, minería, energía, comunicaciones, etc.

Defensa y seguridad

Policía, bomberos, instalaciones militares, etc.

Relieve y suelo

Cerros, volcanes, glaciares, etc.



IGN Ministerio de Defensa Presidencia de la Nación

500 km

Leaflet | Instituto Geográfico Nacional + OpenStreetMap

< > ↑ ↓





<https://geoportal.ign.gob.ar>





<https://mapa.ign.gob.ar>





GEOGRAFÍA



PUNTOS DE VISTA



CARTA TOPOGRÁFICA



GRACIAS POR SU ATENCIÓN



RELACIONES INSTITUCIONALES