

“Las Infraestructuras de Datos Espaciales como un aporte al análisis geográfico”

22 de Octubre 2021

La información espacial



MADUREZ



GeoJson

```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "id": "manzana.606415007",
      "geometry": {
        "type": "MultiPolygon",
        "coordinates": [
          [
            [
              [
                4339486.7689615,
                6629154.59252709,
                0
              ],
              [
                4339439.10021181,
                6629176.59117028,
                0
              ],
              [
                4339415.26583696,
                6629187.59049189,
                0
              ]
            ]
          ]
        ]
      }
    }
  ]
}
```



KML

```
?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<kml xmlns="http://www.opengis.net/kml/2.2" xmlns:ns2="http://www.google.com/kml/ext/2.2" xmlns:ns3="ht
xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:ciq:xsdschema:xAL:2.0">
  <Document>
    <Schema name="radios_urbanos_1" id="radios_urbanos_1">
      <SimpleField type="string" name="key"/>
      <SimpleField type="string" name="nombre"/>
      <SimpleField type="string" name="url"/>
      <SimpleField type="double" name="area_ha"/>
      <SimpleField type="string" name="tipo_gobierno"/>
    </Schema>
    <Folder>
      <name>radios_urbanos</name>
      <Placemark id="radios_urbanos.1">
        <ExtendedData>
          <SchemaData schemaUrl="#radios_urbanos_1">
            <SimpleData name="key">200423</SimpleData>
            <SimpleData name="nombre">SAN CARLOS MINAS</SimpleData>
            <SimpleData name="url">ZONA EMPADRONADA 200423 - RU SIN PLANO</SimpleData>
            <SimpleData name="area_ha">188.63</SimpleData>
            <SimpleData name="tipo_gobierno">Municipio</SimpleData>
          </SchemaData>
        </ExtendedData>
        <Polygon>
          <outerBoundaryIs>
            <LinearRing>
              <tessellate>1</tessellate>
              <coordinates>-65.11143685508588,-31.16412549548781 -65.11107700274137,-31.1693123149043
-65.10945252893255,-31.17081919021724 -65.10885764342316,-31.171254408330835 -65.10705641642039,-31.172399491315105
-65.10729068235833,-31.172470582088543 -65.10754727042669,-31.172559970961196 -65.10776790794039,-31.172669063170595
-65.10799632814089,-31.172802822844005 -65.1081458446055,-31.17298178516373 -65.1082874315177,-31.173129409654084
-65.10843669440726,-31.173301613382936 -65.10860863182259,-31.173517445822824 -65.10869411219842,-31.17366481709607
-65.10870293784234,-31.174029840329222 -65.10870269156902,-31.17405184460166 -65.1087026380353,-31.17407781297109
-----
```



Shapefiles

	manzana.cst
	manzana.dbf
	manzana.prj
	manzana.shp
	manzana.shx



GeoDatabase

- Cada capa es una tabla.
- Cada objeto georreferenciado esta en una fila
- Hay una columna con la geometría
- Existe un dato adicional y común a todos los objetos: El **srId**
- Mantiene las relaciones espaciales.
- Implementa integridad referencial y espacial entre capas y entre objetos.
- Seguridad de acceso

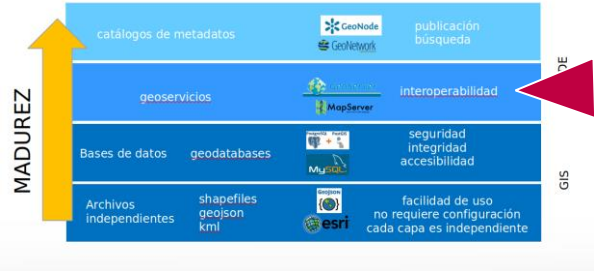
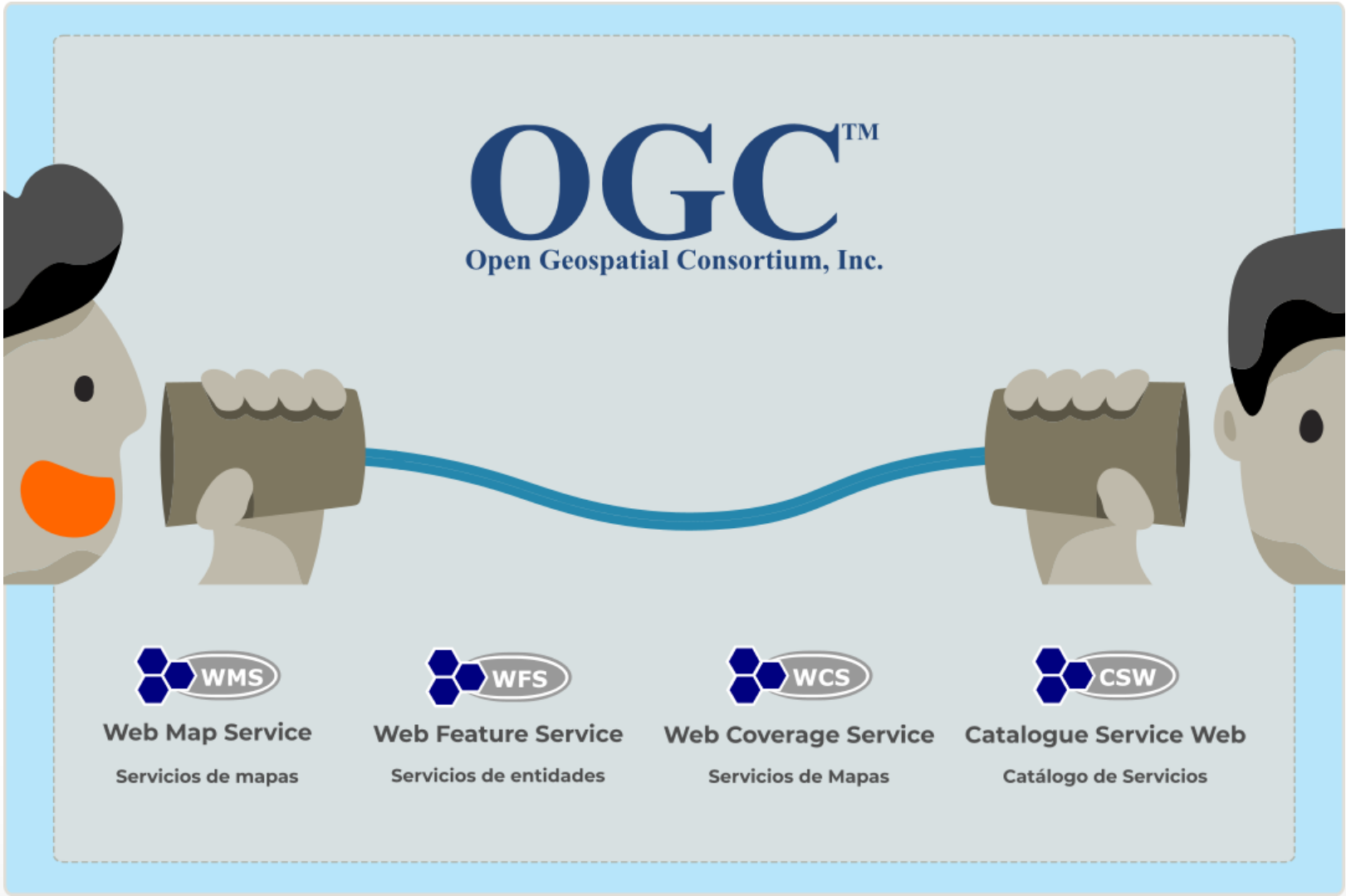


```

▼ sc_areas_naturales
  ▼ Tablas
    ▼ areas_naturales
      ▼ Columnas
        123 id (int4)
        ABC dominio (varchar(80))
        ABC nombre (varchar(80))
        ABC normativa (varchar(80))
        ABC tipo (text)
        geom (geometry(multipolygon, 22174))
      ▶ Restricciones
      ▶ Claves foráneas
      ▶ Índices
      ▶ Dependencias
      ▶ Referencias
      ▶ Particiones
      ▶ Disparadores
      ▶ Reglas
    ▼ regiones_naturales
      ▼ Columnas
        123 id (int8)
        ABC nombre (varchar(254))
        geom (geometry(multipolygonz, 22174))
      ▶ Restricciones
      ▶ Claves foráneas
  
```



Geoservicios



IDE



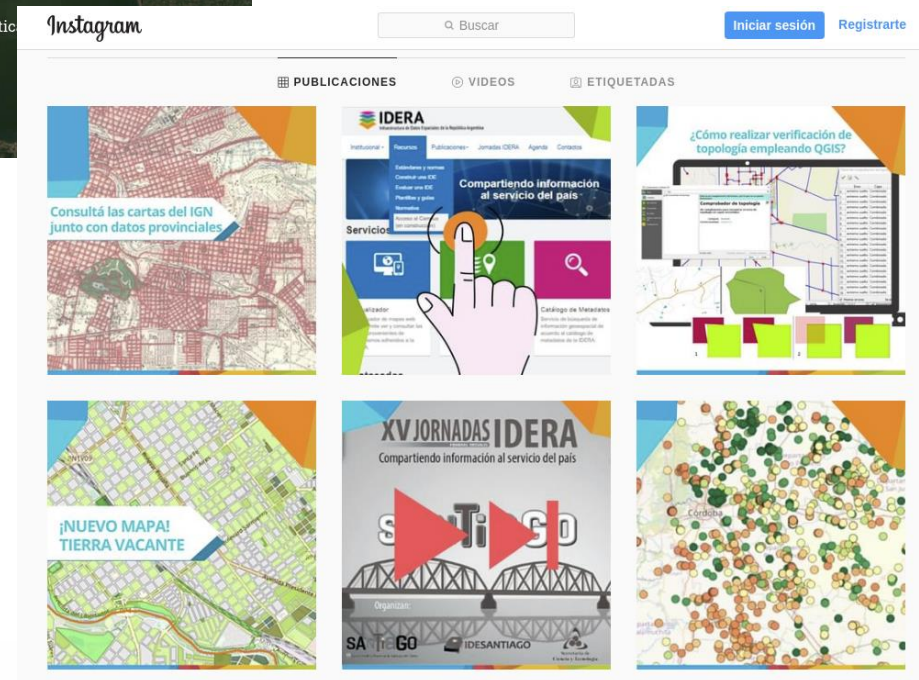
IDE



<https://idecor.cba.gov.ar/>

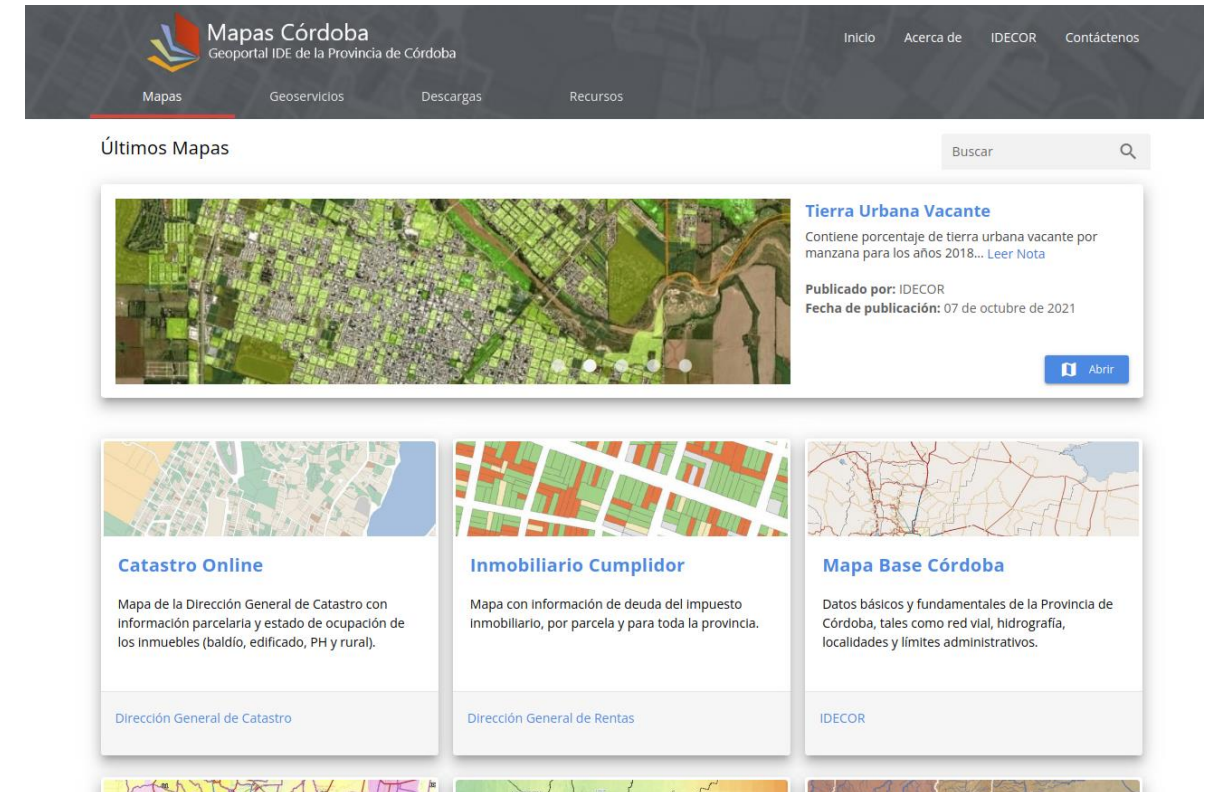


<https://www.instagram.com/idecor.ok/>



Geoportal MapasCordoba

- Visualización de mapas
- Publicación de geoservicios
- Descarga de datos
- Recursos Técnicos



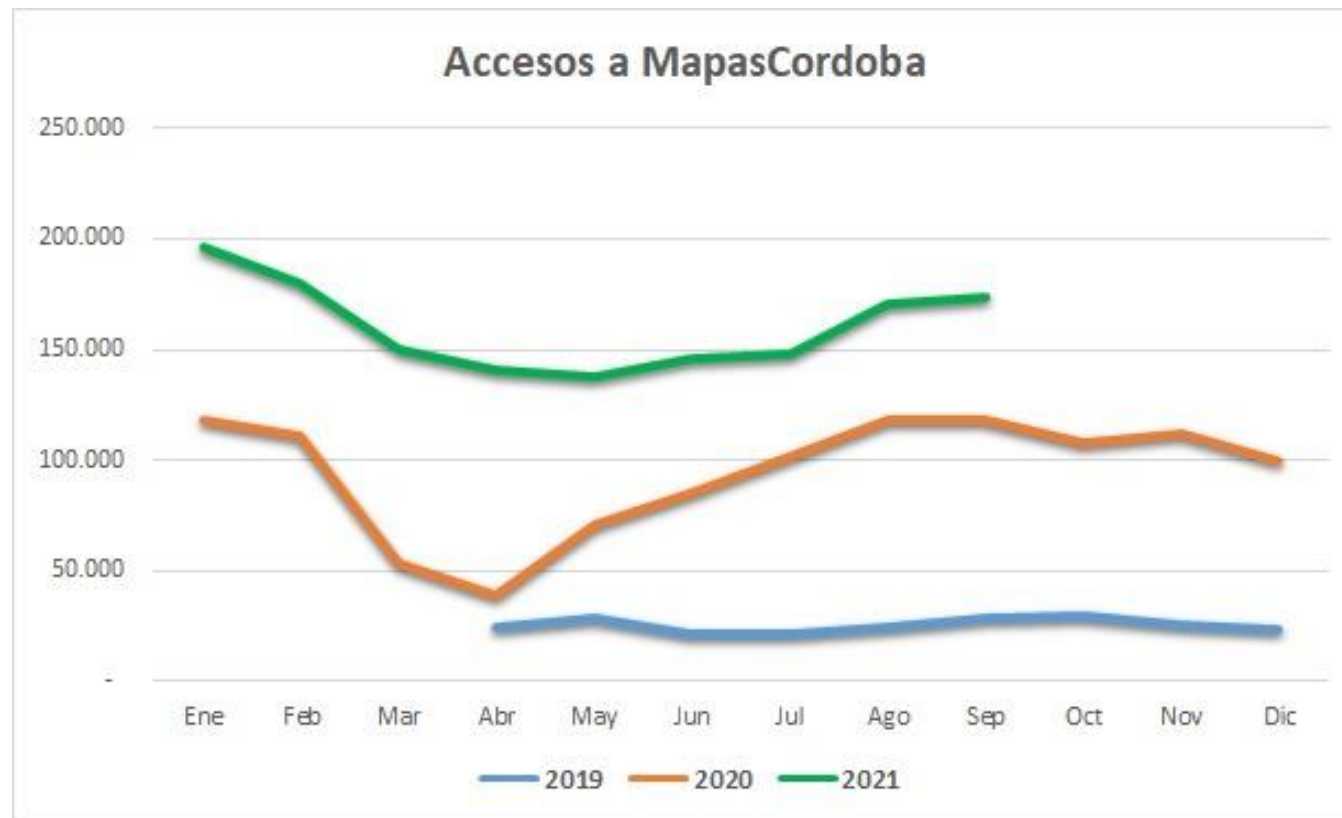
Usando la IDE

Demostración

”Determinar las manzanas afectadas por una autopista proyectada sobre la ruta provincia E55 que se encuentran a una dsitancia de 200 m de la futura au

¿Preguntas?

- ✓ Ing. Aldo Marcelo Algorry
- ✓ aalgorry@gmail.com



2019

- ✓ 17 Mapas
- ✓ Promedio Mensual 60.000 visitas

Marzo 2021

- ✓ 35 Mapas / + 230 geoservicios
- ✓ Prom. Mensual 107.000 visitas

Septiembre 2021

- ✓ 50 Mapas
- ✓ Prom. Mensual 162.000 visitas

Diciembre 2021

- ✓ 65 Mapas / + 380 geoservicios