



CARTA TOPOGRÁFICA



PUNTOS DE VISTA



TALLERES GRÁFICOS



GEOGRAFÍA



FOTOGRAMETRÍA

IGN

Instituto Geográfico Nacional
REPÚBLICA ARGENTINA



RELACIONES INSTITUCIONALES



DESCARGA DE MAPAS



PRODUCCIÓN



GEODESIA



**Ministerio
de Defensa**
República Argentina

I JORNADAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

La importancia de la Georreferenciación y la IDE en la Planificación territorial

Agrim. Sergio Cimbaro
Presidente de la Academia de Agrimensura
Director de Geodesia del Instituto Geográfico Nacional
scimbaro@ign.gob.ar

Santa Fe, 14-15 de mayo de 2026



ONU - Organización de las Naciones Unidas

Conferencias Cartográficas Regionales



UN-GGIM

UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT

UN-GGIM

Comité de Expertos sobre la Gestión Global
de Información Geoespacial

Comités Regionales

- África
- América
- Asia Pacífico
- Estados Árabes
- Europa

Representación nacional

El Instituto Geográfico Nacional (**IGN**) es el organismo que **representa a la República Argentina** ante UN-GGIM.

Reuniones

Se realizan en agosto de cada año en la sede de las Naciones Unidas.



GGRF

**Marco de Referencia
Geodésico Global**
(Resolución Asamblea
General A/RES/69/266)

GSGF

**Marco Estadístico y
Geoespacial Global**

SFGISD

**Marco Estratégico de
Información y Servicios
Geoespaciales para Desastres**

IGIF

**Marco Integrado de
Información
Geoespacial**

14 Temas Fundamentales Globales de Datos Geoespaciales (UN-GGIM)



Global Geodetic Reference Frame



Addresses



Buildings and Settlements



Elevation and Depth



Functional Areas



Geographical Names



Geology and Soils



Land Cover and Use



Land Parcels



Orthoimagery



Physical Infrastructure



Population Distribution



Transport Networks

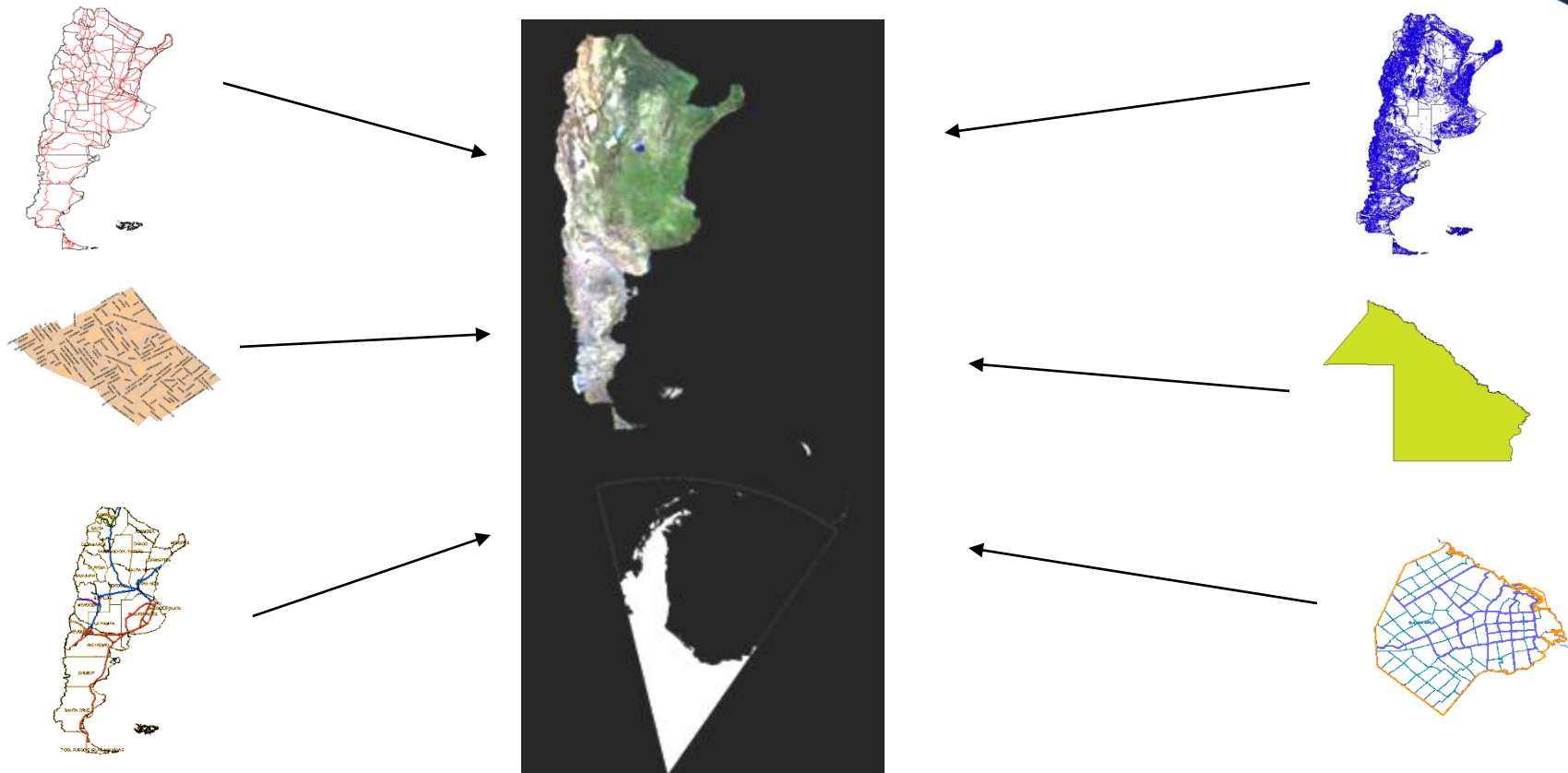


Water

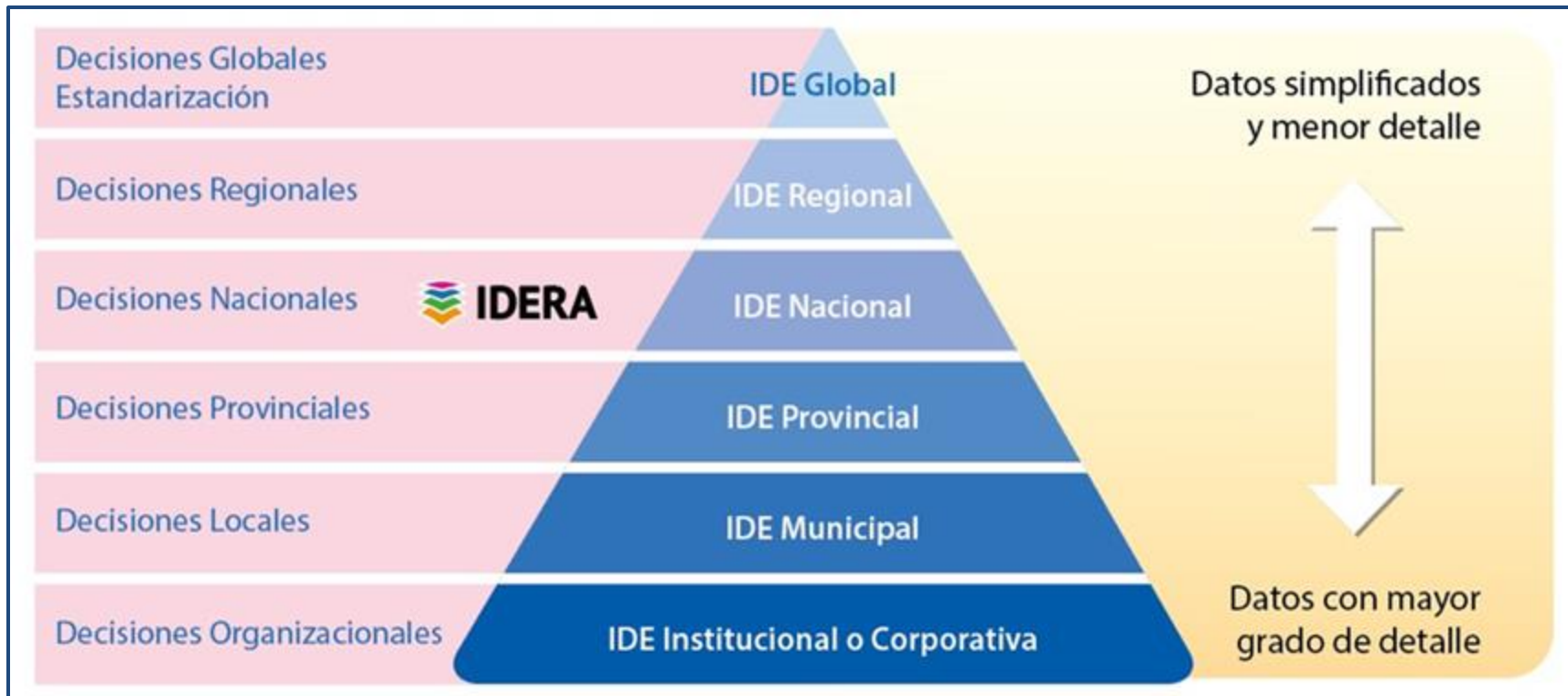
¿Cuál es la finalidad de una Infraestructura de Datos Espaciales?

Propiciar la **publicación e integración de la información geoespacial**

- De manera **interoperable**, mediante el cumplimiento de Normas y Estándares.
- Asegurando una **gestión eficiente**, por medio de cada uno de los Organismos y Jurisdicciones **responsables de su producción**.
- **Evitando la duplicidad de esfuerzos** y maximizando los recursos disponibles.
- Con el objetivo de garantizar la democratización del **acceso a la información geoespacial pública** producida por el Estado.
- Y contribuir de manera estratégica a la **toma de decisiones** basadas en evidencias, para **la planificación territorial de políticas públicas**.



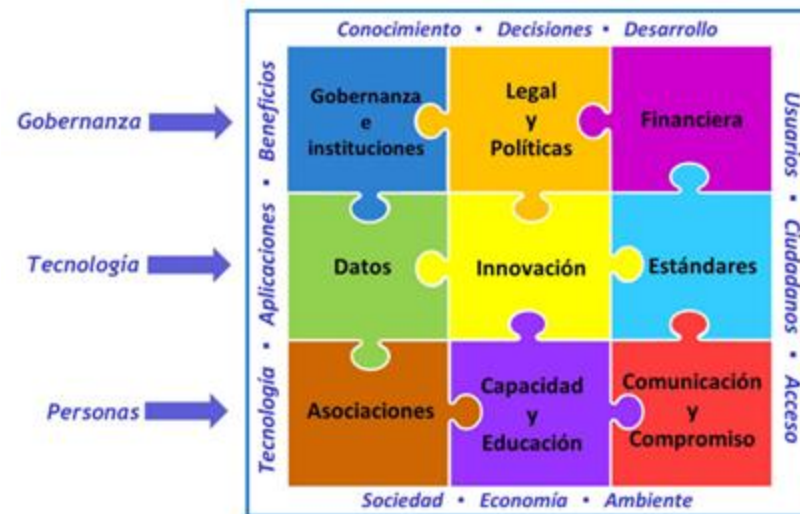
Importancia de la Información Geoespacial

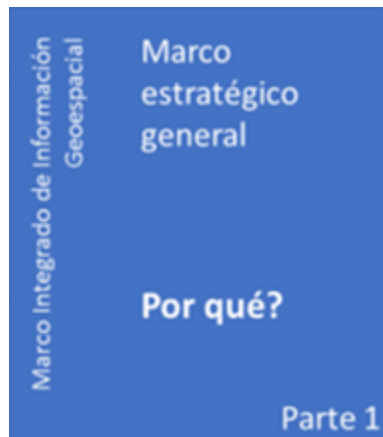


Marco Integrado de Información Geoespacial

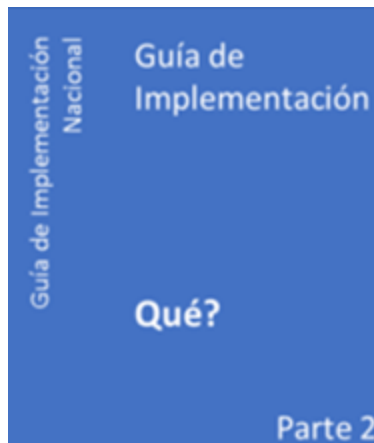


El **UN-IGIF** brinda una base y guía para desarrollar, integrar, fortalecer y maximizar la **gestión de la información geoespacial** y sus recursos relacionados en todos los países miembros.

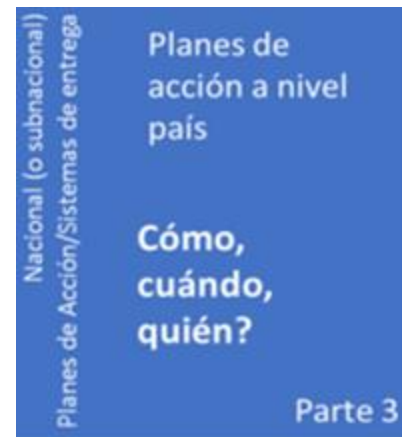




Establece el contexto de “por qué” la gestión de la información geoespacial es un elemento crítico del desarrollo social y económico nacional.



Proporciona el “qué”, la orientación y las acciones específicas que se deben tomar para implementar el Marco.



Aporta el enfoque de “cómo, cuándo y quién”. Este documento ayudará a los países a preparar e implementar sus propios planes de acción.



IDERA

Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina

1 al 3 de Julio de 2026 // Centro de Convenciones Concordia

XX JORNADAS IDERA

Concordia - Entre Ríos

+ II Encuentro IDE
de América del Sur





GGRF

**Marco de Referencia
Geodésico Global**
(Resolución Asamblea
General A/RES/69/266)

GSGF

**Marco Estadístico y
Geoespacial Global**

SFGISD

**Marco Estratégico de
Información y Servicios
Geoespaciales para Desastres**

IGIF

**Marco Integrado de
Información
Geoespacial**

Resolución de la Asamblea General de las Naciones Unidas “Marco de Referencia Geodésico Global para el desarrollo sostenible”, 27 de febrero de 2015 (A/RES/69/266)



La **Geodesia** es una ciencia que estudia la Tierra con el propósito de determinar sus **dimensiones, campo de gravedad y orientación en el espacio**, así como también, sus **variaciones temporales**. Para determinar dichas propiedades y modelar los cambios observados por las diferentes técnicas geodésicas, es necesaria la definición de los denominados **Marcos de Referencia Geodésicos**.

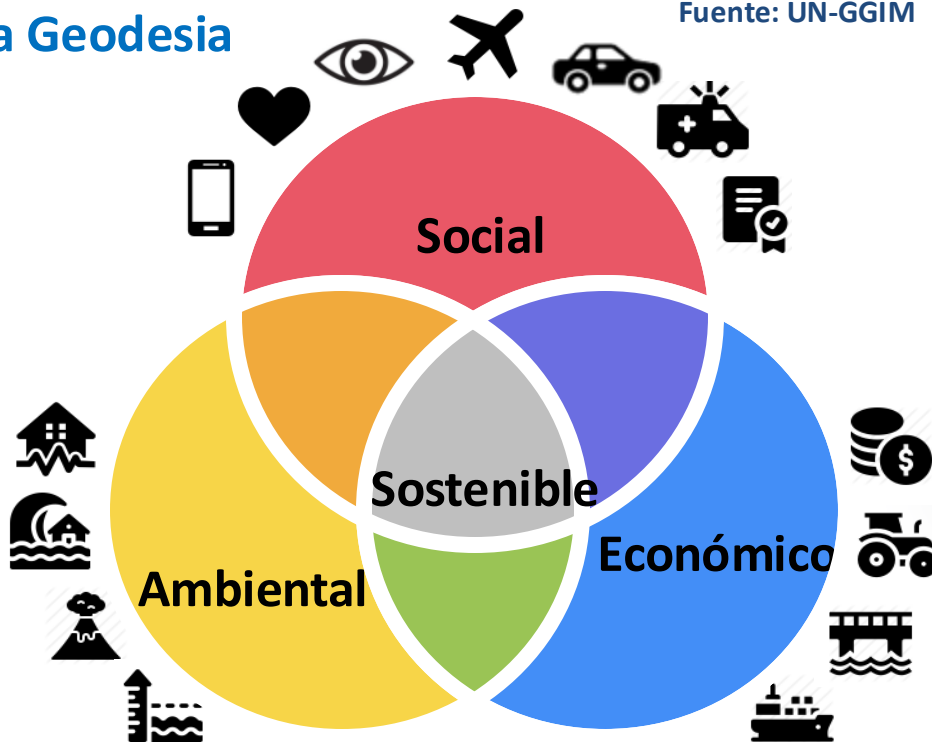
Dichos Marcos de Referencia son fundamentales para llevar adelante diversas actividades tales como la confección de cartografía; georreferenciar capas de información geográfica, **desarrollo de los catastros**, ejecución de obras civiles, **planificación y ordenamiento territorial**, prospección de hidrocarburos; **minería**, navegación terrestre, marítima y aérea; aprovechamiento de los recursos naturales; y otras áreas de incumbencia de las Ciencias de la Tierra.

El 27 de febrero de 2015 **la Asamblea General de las Naciones Unidas** adoptó la resolución A/RES/69/266 "**Marco de referencia geodésico para el desarrollo sostenible**", que reconoce "la importancia económica y científica y la creciente necesidad de contar con un marco de referencia geodésico mundial exacto y estable para la Tierra [...]".

Aplicaciones del GGRF aplicadas por la Geodesia

- Aborda los 3 aspectos del desarrollo sostenible.
- **Social:** A través de la utilidad que brinda en el posicionamiento georreferenciado de los servicios públicos.
- **Ambiental:** Porque permite el monitoreo de las variables vinculadas con los riesgos de desastres y el cambio climático.
- **Económico:** Tiene diferentes posibilidades de generar recursos económicos en la producción, ingeniería y navegación.

Fuente: UN-GGIM



El Instituto Geográfico Nacional (IGN), es por legislación de nuestro país el organismo responsable de la Geodesia a nivel nacional.

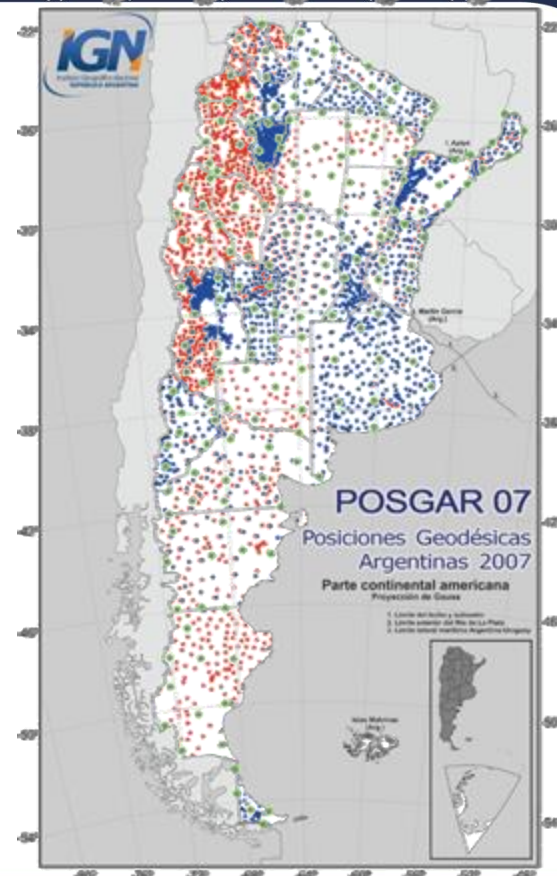
- A través de la Ley 22.963 (Ley Nacional de la Carta), el Decreto 2101/15 y la Decisión Administrativa 489/19.
- Desarrollar y conducir las acciones dirigidas a la **definición, mantenimiento y actualización** de la Red Argentina de Monitoreo Satelital Continuo (**RAMSAC**), y del **Marco de Referencia Geodésico Nacional** en sus aspectos planimétrico (**POSGAR 07**), altimétrico (**RN-Ar**) y gravimétrico (**RG-Ar**), validando su precisión de acuerdo a estándares internacionales.
- Coordinar las acciones tendientes a **vincular las redes geodésicas nacionales** con las homólogas de los países limítrofes con el objeto de **alcanzar la integración geodésica regional**.



POS GAR₀₇

POSICIONES GEODÉSICAS ARGENTINAS

- Marco de Referencia Geodésico Nacional
- Oficializado en **mayo de 2009**
- Vinculado a **ITRF05** (época 2006.632)
- 178 puntos de orden cero (Red POSGAR 07)
- ~3000 puntos de redes provinciales
- ~1800 puntos de la red PASMA
- ~1500 puntos de la red densificación POSGAR 07

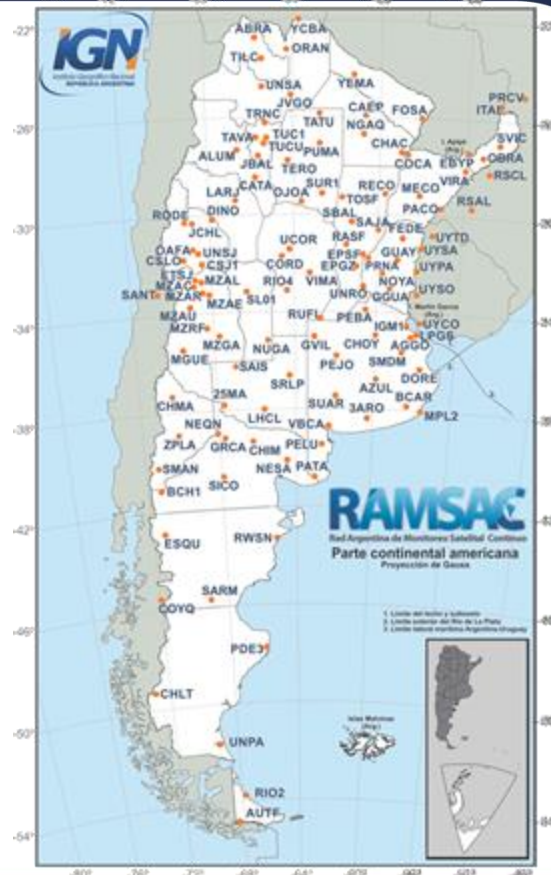




RAMSAC

RED ARGENTINA DE MONITOREO SATELITAL CONTINUO

- Se inició en el año **1998**
- Actualmente cuenta con **153 estaciones** GPS/GNSS permanentes (6 en Antártida), cuyas coordenadas están referidas al marco **POSGAR 07**
- Colaboración de universidades nacionales e internacionales, direcciones de Catastro provinciales, Consejos Profesionales de Agrimensura, Empresas privadas, Agencias cartográficas de países vecinos
- Servicio **público** y **gratuito**



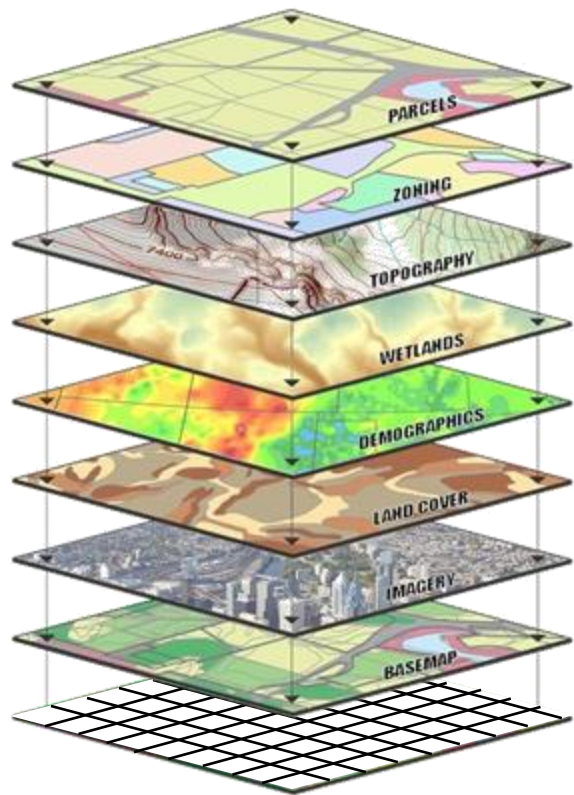


RAMSAC^{NTRIP}

RED ARGENTINA DE MONITOREO SATELITAL CONTINUO

- Se inició en el año **2010**
- **137 estaciones** GPS/GNSS permanentes
- Hay más de **3200 usuarios** registrados que usan el servicio
- Servicio gratuito de correcciones diferenciales en tiempo real utilizando la cobertura de internet
- Correcciones están referidas al marco **POSGAR 07**





Marco de Referencia Geodésico

Fuente: UN-GGIM



Source: Digital Globe

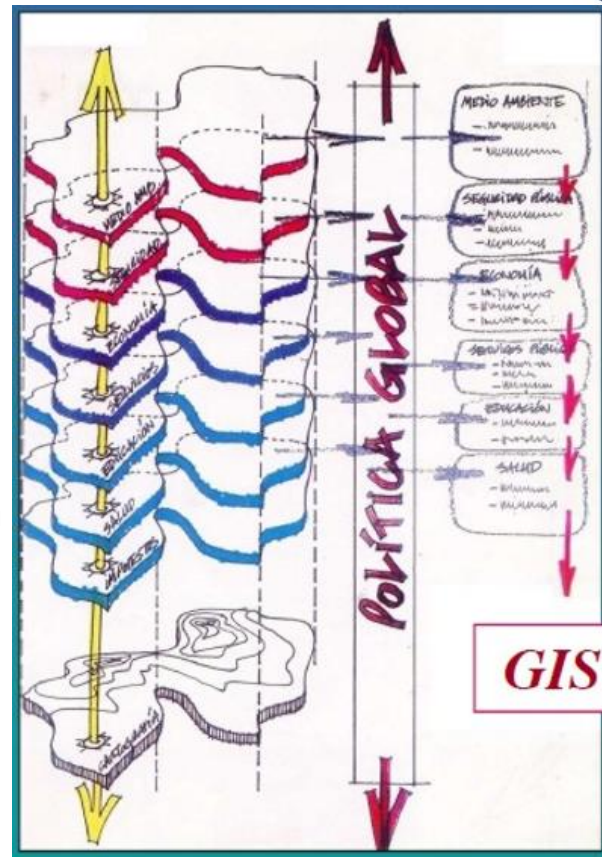
- Ruta proveniente de cartografía en el marco Campo Inchauspe
- Imagen georreferenciada en POSGAR 07



Separación de 200 m.



- **Analizar** los diferentes marcos de referencia de donde proviene **la cartografía o la información geoespacial**.
- No es viable un análisis del terreno con información geoespacial incompatible.
- **La información geoespacial fue capturada o georreferenciada correctamente.**
- Con las diferentes capas de información geoespacial es correcto realizar un análisis del terreno.



Sistemas de Referencia de coordenadas en QGIS

Sistema de Coordenadas Geográficas

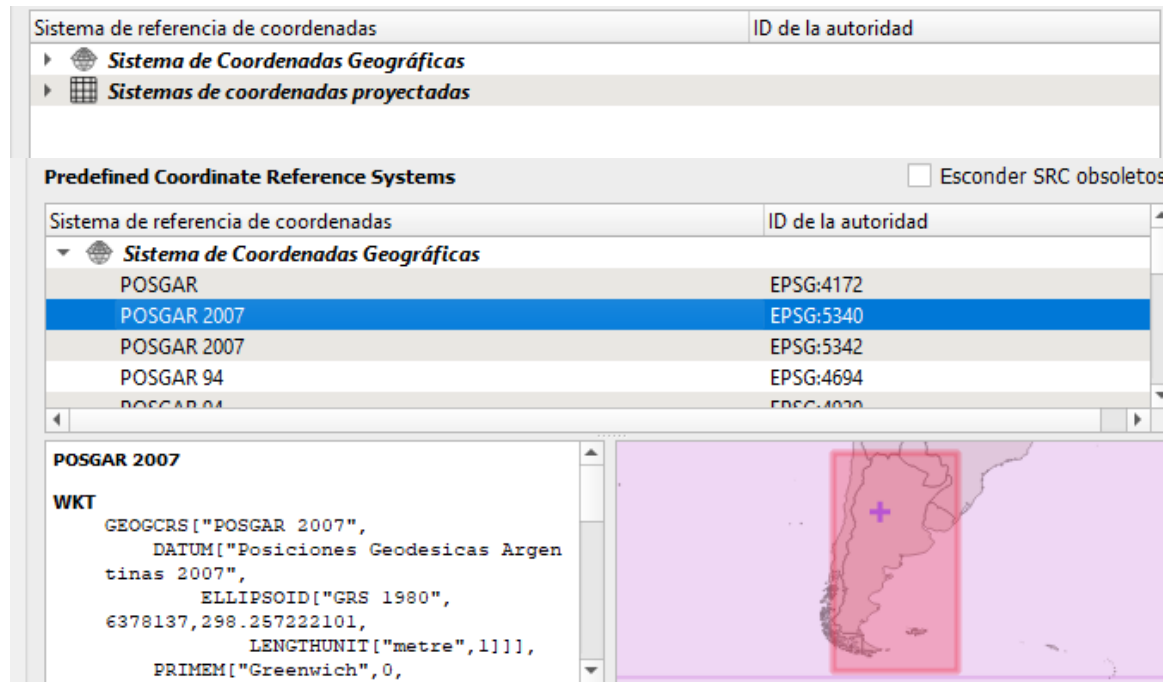
Se refiere al Marco de Referencia

POSGAR 07

Sistema de Coordenadas Proyectadas

Se refiere a la Proyección Cartográfica

En este caso no hay ninguna seleccionada



The screenshot shows the QGIS CRS dialog box. It is divided into two main sections: 'Predefined Coordinate Reference Systems' and a detailed view of the selected 'POSGAR 2007' system.

Predefined Coordinate Reference Systems

Sistema de referencia de coordenadas	ID de la autoridad
System of Geographical Coordinates	
System of Projected Coordinates	
Predefined Coordinate Reference Systems	
<input type="checkbox"/> Esconder SRC obsoletos	
Sistema de referencia de coordenadas	ID de la autoridad
System of Geographical Coordinates	
POSGAR	EPSG:4172
POSGAR 2007	EPSG:5340
POSGAR 2007	EPSG:5342
POSGAR 94	EPSG:4694
POSGAR 94	EPSG:4694

POSGAR 2007

WKT

```
GEOGCRS["POSGAR 2007",  
  DATUM["Posiciones Geodesicas Argentinas 2007",  
    ELLIPSOID["GRS 1980",  
      6378137,298.257222101,  
        LENGTHUNIT["metre",1]],  
    PRIMEM["Greenwich",0,
```

The bottom right of the dialog shows a map of Argentina with a red crosshair indicating the location of the CRS origin.

Sistemas de Referencia de coordenadas en QGIS

Sistema de Coordenadas Geográficas

Se refiere al Marco de Referencia

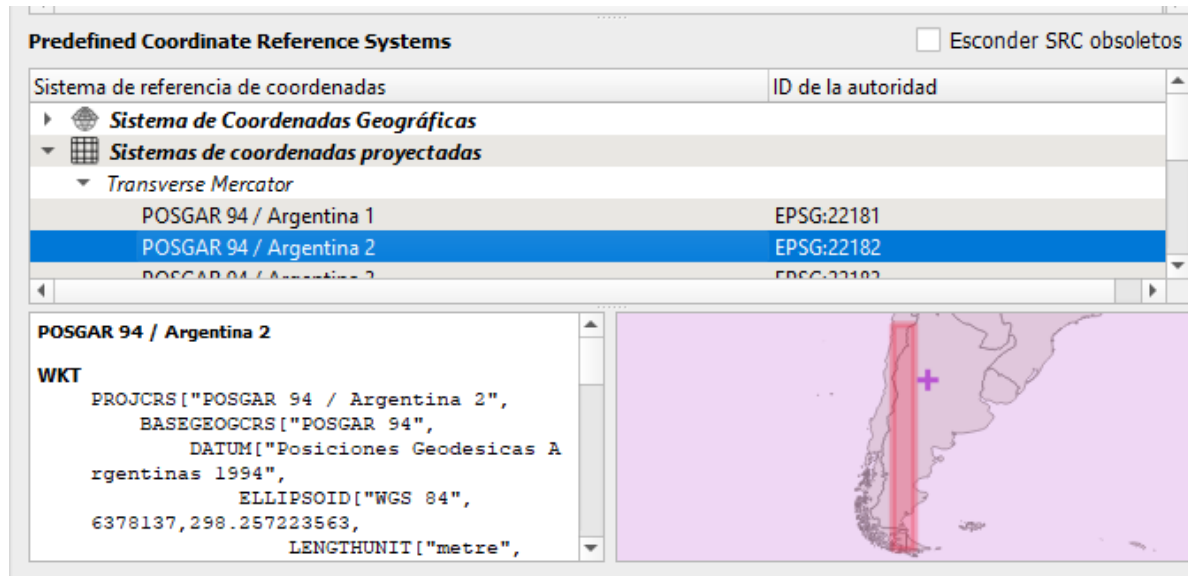
POSGAR 94

Sistema de Coordenadas Proyectadas

Se refiere a la Proyección Cartográfica

Gaus Krüger Faja 2

EPSG: 22182




Predefined Coordinate Reference Systems Esconder SRC obsoletos

Sistema de referencia de coordenadas	ID de la autoridad
▶ Sistema de Coordenadas Geográficas	
▼ Sistemas de coordenadas proyectadas	
▼ <i>Transverse Mercator</i>	
POSGAR 94 / Argentina 1	EPSG:22181
POSGAR 94 / Argentina 2	EPSG:22182
POSGAR 94 / Argentina 3	EPSG:22183

POSGAR 94 / Argentina 2

WKT

```
PROJCRS["POSGAR 94 / Argentina 2",  
  BASEGEOGCRS["POSGAR 94",  
    DATUM["Posiciones Geodesicas A  
    rgentinas 1994",  
    ELLIPSOID["WGS 84",  
    6378137,298.257223563,  
    LENGTHUNIT["metre",
```



Sistemas de Referencia de coordenadas en QGIS

Elipsoides:

Internacional de Hayford
(Campo Inchauspe)

Elipsoide (para cálculos de distancia y área)	International 1924 (EPSG:7022)
Semi-mayor	6378388.000
Semi-menor	6356911.946

GRS80 }
POSGAR94/07

Elipsoide (para cálculos de distancia y área)	GRS 1980 (EPSG:7019)
Semi-mayor	6378137.000
Semi-menor	6356752.314

WGS84 }

Elipsoide (para cálculos de distancia y área)	WGS 84 (EPSG:7030)
Semi-mayor	6378137.000
Semi-menor	6356752.314

Utilización correcta del QGIS con POSGAR 07

A continuación se podrá acceder a las herramientas de búsqueda de puntos de las distintas Redes Geodésicas Nacionales referidas al Marco de Referencia Geodésico Nacional POSGAR 07.

CPAT	-40° 46' 47.4739"	-62° 57' 12.3823"	52.180	Q
CRMN	-35° 54' 32.4656"	-59° 54' 51.7338"	64.602	Q
GMA1	-36° 55' 40.4693"	-57° 12' 44.1684"	20.743	Q
INPE	-35° 58' 14.9539"	-62° 10' 14.8103"	106.956	Q
JUNI	-34° 39' 03.1854"	-60° 54' 40.7060"	96.936	Q
PNIR	-37° 42' 03.6997"	-61° 56' 02.8909"	309.022	Q
SJGE	-35° 57' 10.5057"	-58° 12' 43.8151"	34.624	Q
VNWJ	-37° 36' 39.2688"	-60° 07' 07.5894"	240.971	Q

Exportar Excel Exportar Google Earth Exportar MapSource Exportar OziExplorer **Exportar Shape**

Volver a Buscar

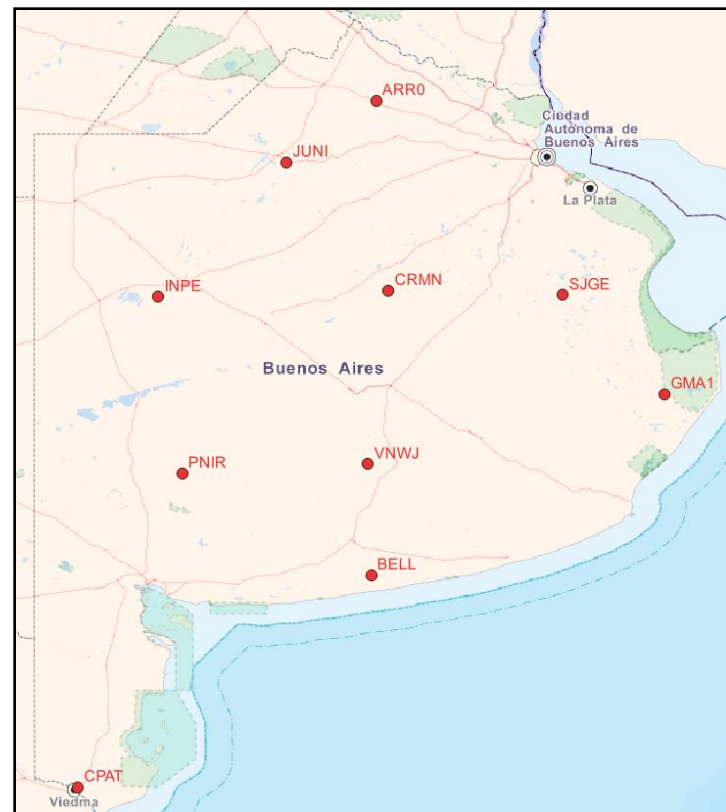
Filtros utilizados

Red: POSGAR 07
Provincia: BUENOS AIRES

[Términos y Condiciones](#)

Sistema de referencia de coordenadas (SRC)

Nombre	EPSG:4326 - WGS 84
Unidades	Geográfico (utiliza latitud y longitud para las coordenadas)
Type	Geográfico (2D)
Método	Lat/long (Geodetic alias)
Celestial Body	Earth
Precisión	Based on <i>World Geodetic System 1984 ensemble</i> (EPSG:6326), which has a limited accuracy of at best 2 meters .
Referencia	Dinámico (depende de un datum que no es fijo)



Utilización correcta del QGIS con POSGAR 07

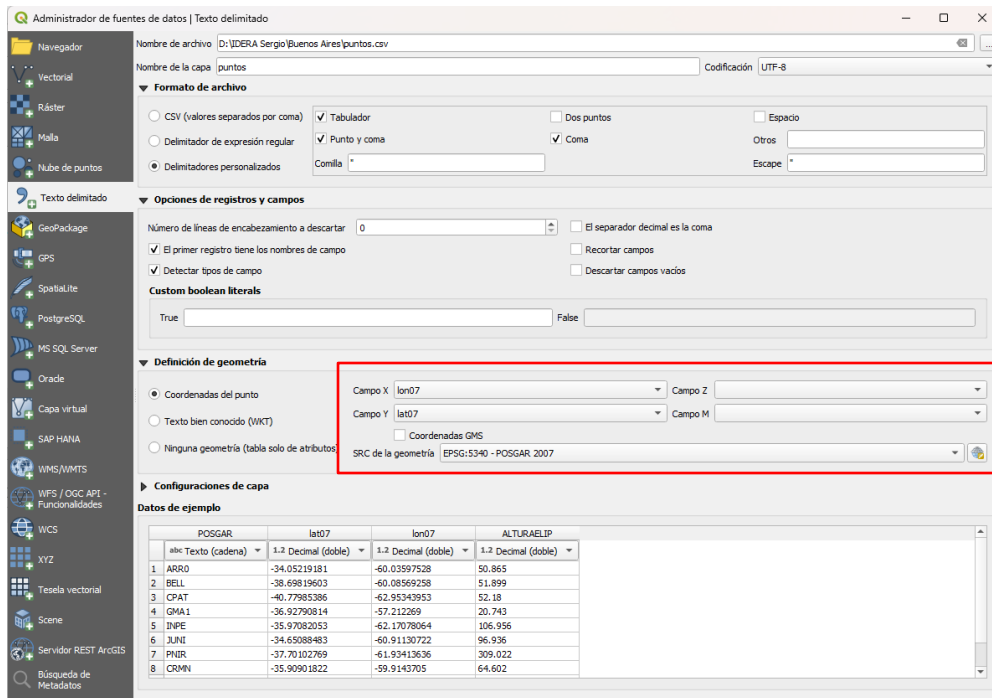
Listado de puntos POSGAR 07 bajados desde la página del IGN

Nom.	Latitud	Longitud	Alt. Elip.
ARR0	-34° 03' 07.8905"	-60° 02' 09.5110"	50.865
BELL	-38° 41' 53.5057"	-60° 05' 08.4933"	51.899
CPAT	-40° 46' 47.4739"	-62° 57' 12.3823"	52.180
CRMN	-35° 54' 32.4656"	-59° 54' 51.7338"	64.602
GMA1	-36° 55' 40.4693"	-57° 12' 44.1684"	20.743
INPE	-35° 58' 14.9539"	-62° 10' 14.8103"	106.956
JUNI	-34° 39' 03.1854"	-60° 54' 40.7060"	96.936
PNIR	-37° 42' 03.6997"	-61° 56' 02.8909"	309.022
SJGE	-35° 57' 10.5057"	-58° 12' 43.8151"	34.624
VNWJ	-37° 36' 39.2688"	-60° 07' 07.5894"	240.971

Listado de puntos POSGAR 07 a incorporar

POSGAR	Latitud P07	longitud P07	Altura Elipsoidal
ARR0	-34.0521918	-60.0359753	50.865
BELL	-38.698196	-60.0856926	51.899
CPAT	-40.7798539	-62.9534395	52.18
GMA1	-36.9279081	-57.212269	20.743
INPE	-35.9708205	-62.1707806	106.956
JUNI	-34.6508848	-60.9113072	96.936
PNIR	-37.7010277	-61.9341364	309.022
CRMN	-35.9090182	-59.9143705	64.602
SJGE	-35.9529183	-58.2121709	34.624
VNWJ	-37.610908	-60.1187748	240.971

Utilización correcta del QGIS con POSGAR 07



The screenshot shows the 'Text Delimited' dialog box in QGIS. The 'Formato de archivo' section has 'Delimitadores personalizados' selected. The 'Opciones de registros y campos' section has 'El primer registro tiene los nombres de campo' checked. The 'Definición de geometría' section has 'Coordenadas del punto' selected, with 'Campo X' and 'Campo Y' set to 'lon07' and 'lat07' respectively. The 'Sistema de Referencia de Coordenadas' is set to 'EPSG:5340 - POSGAR 2007'. The 'Datos de ejemplo' table is visible at the bottom.

	POSGAR	lat07	lon07	ALTURAELIP
abc	Texto (cadena)	1.2 Decimal (doble)	1.2 Decimal (doble)	1.2 Decimal (doble)
1	ARRO	-34.05219181	-60.03597528	50.865
2	BELL	-38.69819603	-60.08569258	51.899
3	CPAT	-40.77965386	-62.95349953	52.18
4	GMA1	-36.92790814	-57.212269	20.743
5	JNPE	-35.97082053	-62.17078064	106.956
6	JUNI	-34.65088483	-60.91130722	96.936
7	PNIR	-37.70102769	-61.93413636	309.022
8	CRMN	-35.90901822	-59.9143705	64.602

CSV de puntos a mapear

Definición de los campos con las coordenadas

Definición del sistema de referencia **POSGAR 07**

Utilización correcta del QGIS con POSGAR 07

Seleccionar transformación para puntos

Son posibles múltiples operaciones para convertir coordenadas entre estos dos sistemas de referencia de coordenadas.
Por favor seleccione la operación de conversión adecuada, según el área de uso deseada, los orígenes de sus datos y cualquier otra restricción que pueda alterar la "adecuación para el propósito" para operaciones de transformación particulares

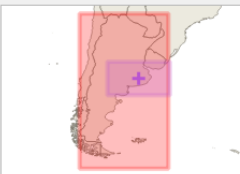
SRC de origen EPSG:5340 - POSGAR 2007
SRC de destino EPSG:4326 - WGS 84

	Transformación	Precisión (metros)	Área de uso
1	POSGAR 2007 to WGS 84 (2) – EPSG:9264	0.5	Argentina - onshore and offshore.
2	POSGAR 2007 to WGS 84 (1) – EPSG:5351	1	Argentina - onshore and offshore.

POSGAR 2007 to WGS 84 (2)
Alcance: Oil and gas exploration and production.
Observaciones: Derived as average at all points common between the POSGAR 94 and POSGAR 2007 networks. Accuracy 0.1m in 1994 increasing by approximately 1.5cm per year due to tectonic plate motion.
Área de uso: Argentina - onshore and offshore.
Identificadores: EPSG:9264
`+proj=pipeline +step +proj=unitconvert +xy_in=deg +xy_out=rad +step +proj=push +v_3 +step +proj=cart +ellps=WGS84 +step +proj=helmert +x=-0.41 +y=0.46 +z=-0.35 +step +inv +proj=cart +ellps=WGS84 +step +proj=pop +v_3 +step +proj=unitconvert +xy_in=rad +xy_out=deg`

Mostrar transformaciones sustituidas Permitir transformaciones alternativas si la operación preferida falla Establecer por defecto

Aceptar Cancelar Ayuda



Utilización correcta del QGIS con POSGAR 07

Seleccionar transformación para puntos

Son posibles múltiples operaciones para convertir coordenadas entre estos dos sistemas de referencia de coordenadas.
Por favor seleccione la operación de conversión adecuada, según el área de uso deseada, los orígenes de sus datos y cualquier otra restricción que pueda alterar la "adecuación para el propósito" para operaciones de transformación particulares

SRC de origen EPSG:5340 - POSGAR 2007
SRC de destino EPSG:4326 - WGS 84

	Transformación	Precisión (metros)	Área de uso
1	POSGAR 2007 to WGS 84 (2) – EPSG:9264	0.5	Argentina - onshore and offshore.
2	POSGAR 2007 to WGS 84 (1) – EPSG:5351	1	Argentina - onshore and offshore.

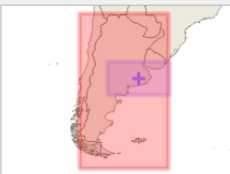
POSGAR 2007 to WGS 84 (2)
Alcance: Oil and gas exploration and production.
Observaciones: Derived as average at all points common between the POSGAR 94 and POSGAR 2007 networks. Accuracy 0.1m in 1994 increasing by approximately 1.5cm per year due to tectonic plate motion.
Área de uso: Argentina - onshore and offshore.
Identificadores: EPSG:9264

```
+proj=pipeline +step +proj=unitconvert +xy_in=deg +xy_out=rad +step +proj=push +v_3 +step +proj=cart +ellps=WGS84 +step +proj=helmert +x=-0.41 +y=0.46 +z=-0.35 +step +inv +proj=cart +ellps=WGS84 +step +proj=pop +v_3 +step +proj=unitconvert +xy_in=rad +xy_out=deg
```

Mostrar transformaciones sustituidas Permitir transformaciones alternativas si la operación preferida falla Establecer por defecto

Aceptar Cancelar Ayuda

Realiza una transformación. (traslación)



Utilización correcta del QGIS con POSGAR 07 (EPSG 51)



x	y	Segmentos [metros]
-59.91437	-35.90902	0.650
-59.91437	-35.90902	

Total: 0.650 m metros

Cartesiano Elipsoidal

Info

Nuevo Configuración Copy Cerrar Ayuda

Diferencia de **0.650 m** debido a una traslación que no corresponde.

Utilización correcta del QGIS con POSGAR 07

Seleccionar transformación para puntos

Son posibles múltiples operaciones para convertir coordenadas entre estos dos sistemas de referencia de coordenadas.
Por favor seleccione la operación de conversión adecuada, según el área de uso deseada, los orígenes de sus datos y cualquier otra restricción que pueda alterar la "adecuación para el propósito" para operaciones de transformación particulares

SRC de origen EPSG:5340 - POSGAR 2007
SRC de destino EPSG:4326 - WGS 84

	Transformación	Precisión (metros)	Área de uso
1	POSGAR 2007 to WGS 84 (2) – EPSG:9264	0.5	Argentina - onshore and offshore.
2	POSGAR 2007 to WGS 84 (1) – EPSG:5351	1	Argentina - onshore and offshore.

POSGAR 2007 to WGS 84 (1)
Alcance: (null/copy) Approximation for medium and low accuracy applications assuming equality between plate-fixed static and earth-fixed dynamic CRSs, ignoring static/dynamic CRS differences.
Observaciones: Approximation at the +/- 1m level assuming that POSGAR 2007 is equivalent to WGS 84.
Área de uso: Argentina - onshore and offshore.
Identificadores: EPSG:5351

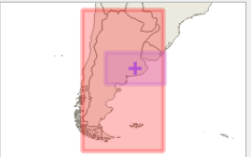
+proj=noop

Mostrar transformaciones sustituidas

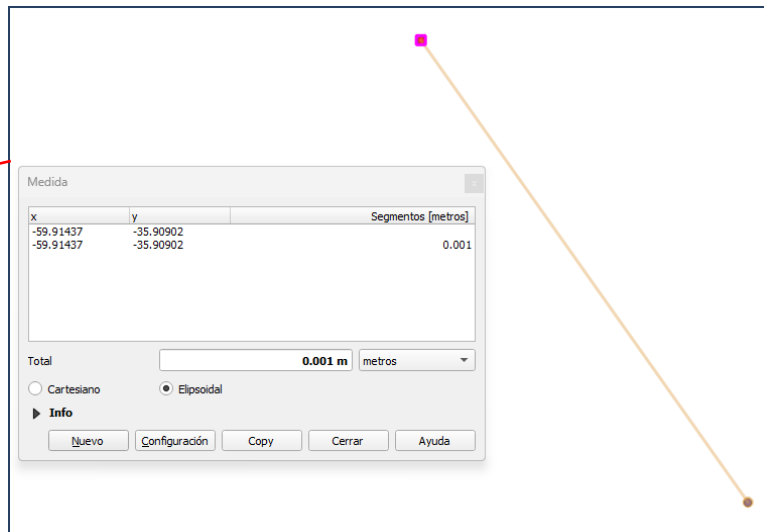
Permitir transformaciones alternativas si la operación preferida falla Establecer por defecto

Aceptar Cancelar Ayuda

No Realiza una transformación. (asume el mismo Marco de Referencia)

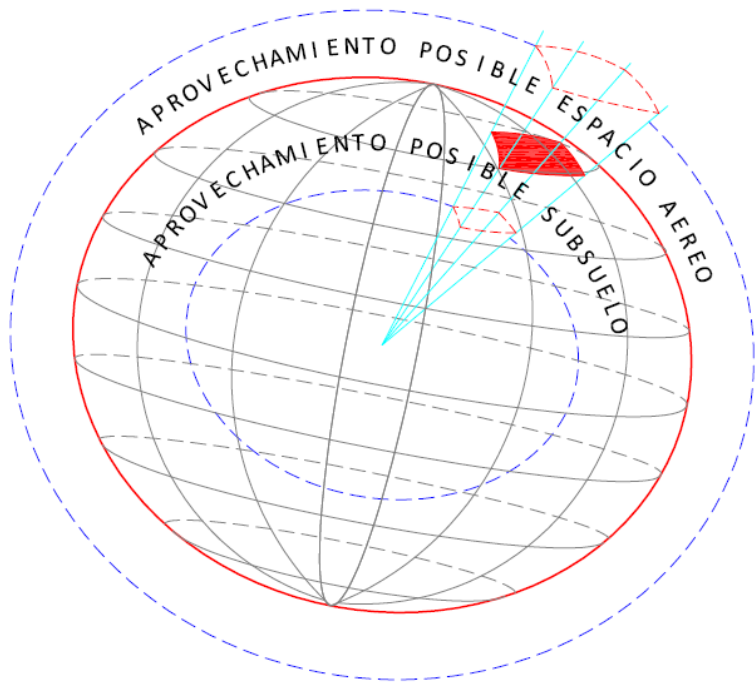


Utilización correcta del QGIS con POSGAR 07



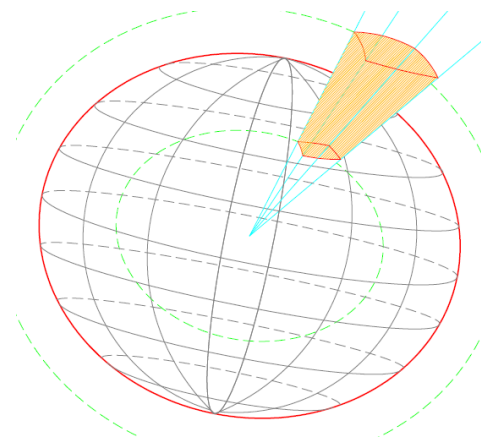
Diferencia de 0.001 m debido a la utilización del mismo Marco POSGAR 07.

Art. 2518 (CC VS). La propiedad del suelo se extiende a toda su profundidad, y al espacio aéreo sobre el suelo en líneas perpendiculares. Comprende todos los objetos que se encuentran bajo el suelo, como los tesoros y las minas, salvo las modificaciones dispuestas por las leyes especiales sobre ambos objetos.



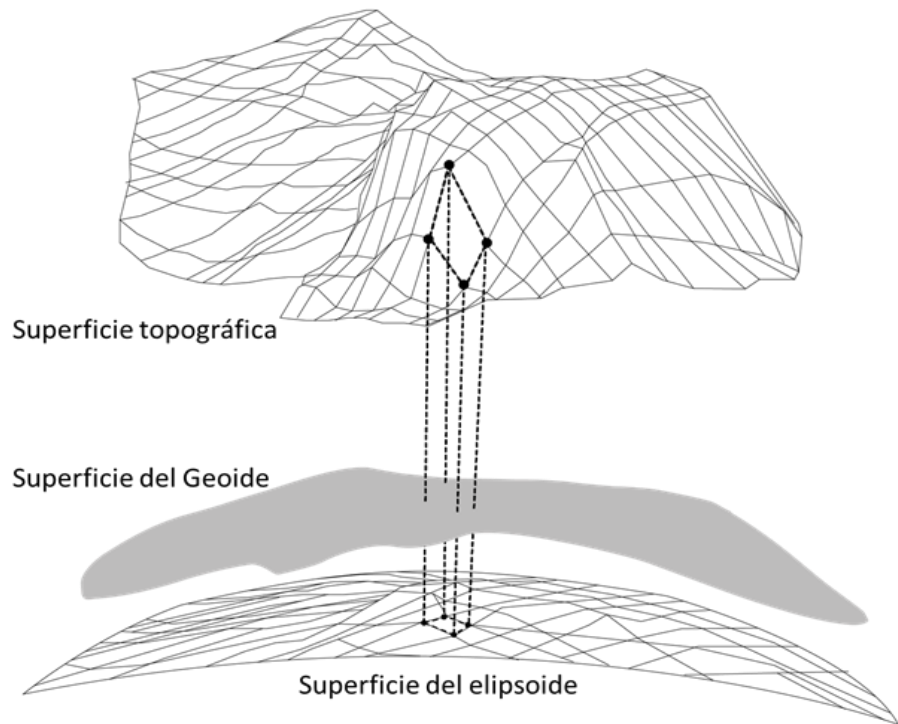
Art. 1945 CCC: ... El dominio de una cosa **inmueble se extiende al subsuelo y al espacio aéreo** en la medida que su aprovechamiento sea posible, excepto lo dispuesto por normas especiales...

El inmueble es tridimensional y su representación a través de **la parcela es bidimensional.**



Fuente: Norberto Frickx

SUPERFICIES UTILIZADAS EN AGRIMENSURA



SUPERFICIES:

Topográfica: Sobre la cual se realizan las mediciones.

Geoide: Sobre la cual se refieren las cotas ortométricas.

Elipsoide: Sobre la que se construye el parcelario continuo y se georreferencian las parcelas.

LEY NACIONAL DE CATASTRO 26.209

ARTÍCULO 2º.- Las leyes locales designarán los organismos que tendrán a su cargo los catastros territoriales y ejercerán el poder de policía inmobiliario catastral.

ARTÍCULO 3º.- El poder de policía inmobiliario catastral comprende las siguientes atribuciones, sin perjuicio de las demás que las legislaciones locales asignen a los organismos mencionados en el artículo anterior:

- b) Realizar la **georreferenciación parcelaria** y territorial;
- j) Establecer estándares, metadatos y todo otro componente compatible con el rol del catastro en el desarrollo de las **infraestructuras de datos geospaciales**.

LEY NACIONAL DE CATASTRO 26.209

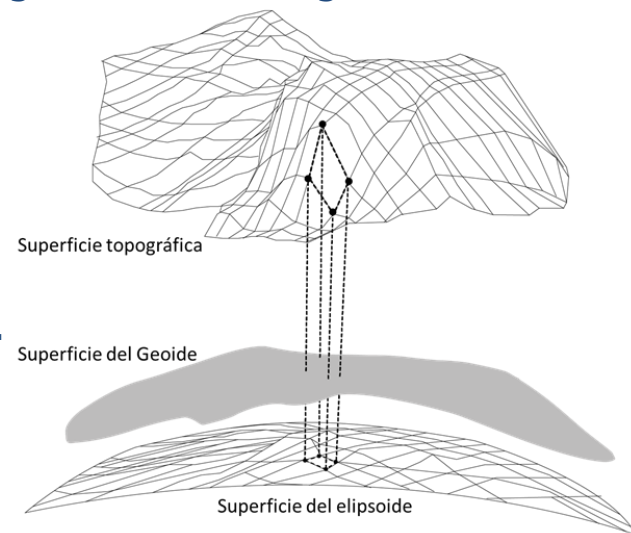
ARTÍCULO 4º.- A los efectos de esta ley, **denominase parcela a la representación de la cosa inmueble de extensión territorial continua**, deslindado por una poligonal de límites correspondiente a uno o más títulos jurídicos o a una posesión ejercida, cuya existencia y elementos esenciales consten en un documento cartográfico, registrado en el organismo catastral.

ARTÍCULO 5º — Son elementos de la parcela:

I. Esenciales:

- a) La **ubicación georreferenciada** del inmueble;
- b) Los límites del inmueble, en relación a las causas jurídicas que les dan origen;
- c) Las medidas lineales, angulares y de superficie del inmueble.

La **ubicación georreferenciada** del inmueble se realiza a través de las **coordenadas geodésicas latitud y longitud sobre el elipsoide (Coordenadas jurídicas)**.



Adoptar por parte de los Catastros y de los usuarios de información geospacial el Marco de Referencia Geodésico Nacional **POSGAR 07**, para garantizar **la planificación y el ordenamiento territorial**.

Generar **información geoespacial** sobre el territorio teniendo en cuenta el marco de referencia geodésico oficial **POSGAR 07 y el concepto de parcelario continuo**.

Utilizar los **estándares internacionales** (ISO – OGC/TC 211), para la captura de la **información geoespacial** de manera que puedan ser interoperables.

Utilizar correctamente **la información cartográfica antecedente** y georreferenciarla adecuadamente **para la evaluación de proyectos de planificación territorial**.

Si tiene dudas respecto a las coordenadas o a la ubicación de una parcela, CONSULTE A UN AGRIMENSOR!!



GEOGRAFÍA



PUNTOS DE VISTA



CARTA TOPOGRÁFICA



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Ministerio
de Defensa
República Argentina