

**Año XVII – Edición 108 (21 de la segunda época)**

**17 de marzo de 2020**

### **Reuniones técnico-científicas 2020**

23 al 26 de junio. 4° Jornadas de Geociencias para la Ingeniería y 4° Encuentro de la Agrimensura fueron suspendidas.

<http://www.jornadasgeociencias.com.ar/>

14 al 18 de septiembre. Reunión Científica de Geofísica y Geodesia, Rosario. <http://www.aagg.org.ar/>

4 al 6 de noviembre. X Congreso de la Ciencia Cartográfica, Resistencia. <https://www.ign.gob.ar/content/d%C3%A9cimo-congreso-de-la-ciencia-cartogr%C3%A1fica>

9 al 13 de noviembre. Simposio Anual SIRGAS, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. <http://www.sirgas.org/es/sirgas-symposia/>

## Radiotelescopio chino-argentino

Comenzó a instalarse en San Juan. La actividad se efectuó en la Estación de Altura Dr. Carlos Ulrico Cesco ubicada en El Leoncito, departamento Calingasta. El material recibido corresponde a parte de la estructura que irá empotrada en la parte superior de la base de hormigón armado del radio telescopio.

Durante la oportunidad, el secretario de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación, Tulio del Bono, afirmó: “Esto representa un hecho muy importante desde el punto de vista científico tecnológico, es de gran envergadura y la más importante de América del Sur en su género. El CART va a permitir realizar radio astronomía, que sumado a los telescopios que ya están instalados en este observatorio, nos va a posibilitar ampliar la capacidad de conocer y estudiar el universo. Además, nos va a permitir saber más sobre nuestro propio planeta, ya que permitirá realizar estudios geodésicos. El CART que se armará sobre esta base pesa unas 1200 toneladas y tendrá un baricentro de unos 30 metros de altura aproximadamente. Asimismo, el CART posicionará a San Juan en un lugar de importancia a nivel mundial dentro de los mejores centros científicos”.

<https://sisanjuan.gob.ar/ciencia-tecnologia-e-innovacion/2020-02-21/20497-el-radio-telescopio-chino-argentino-ya-comenzo-a-instalarse-en-san-juan>

Miljenko Lapaine

El profesor emérito de la Universidad de Zagreb Miljenko Lapaine fue declarado miembro honorario de Asociación Cartográfica Internacional (ICA) y acerca de sus méritos E. Lynn Usery, actual presidente de la Comisión de Proyecciones Cartográficas de la ICA destaca que Lapaine es internacionalmente reconocido por sus trabajos en geodesia y proyecciones cartográficas. Es un cartógrafo que comprendió la base fundamental de las matemáticas y de la computación para la geodesia y la cartografía. Sus contribuciones están publicadas en más de 450 artículos en las actas de las conferencias científicas y revistas especializadas. Fue electo presidente de la Comisión de Proyecciones Cartográficas de la ICA en 2011 y reelecto para un segundo período durante el cual fue el principal impulsor del libro *Choosing a Map Projection*.

Sobre el libro mencionado (360 páginas, editado por Springer en 2017) incluimos su índice en la edición 92 de Geonotas que copiamos a continuación:

*Which Map Is Best?*

*Choosing a World Map*

*Matching the Map Projection to the Need*

*Map Projections and the Internet*

*Cartograms as Map Projections*

*Anamorphoses as a Method of Visualization*

*Map Projections in Planetary Cartography*

*Combining World Map Projections*

*A Guide to Selecting Map Projections for World and Hemisphere Maps*

*The Logic of Selecting an Appropriate Map Projection in a Decision Support System (DSS)*

*Short History on Map Projections*

*Famous People and Map Projections*

*Basics of Geodesy for Map Projections*

*Appendix: Glossary of Map Projections*

## Reunión en el AGGO

El 18 de febrero del corriente año se llevó a cabo una reunión en el Observatorio Argentino Alemán de Geodesia (AGGO) a fin de afirmar la necesidad de continuar el trabajo conjunto entre las instituciones participantes que se mencionan en el enlace

<https://www.ign.gob.ar/content/reuni%C3%B3n-en-el-observatorio-argentino-%E2%80%93-alem%C3%A1n-de-geodesia-aggo>

## ANIDA

El Instituto Geográfico Nacional informa que está disponible en internet un atlas nacional ANIDA que contiene una recapitulación y generalización de conocimientos científicos en diversos campos de la geografía.

Contiene seis secciones: una acerca de la Argentina y el mundo y las siguientes destinadas a los aspectos físico-naturales, socio-demográficos, económicos, ambientales y político administrativos.

El acceso se logra a través de <https://anida.ign.gob.ar/#secciones>

## Obras cartográficas

Joyas de la Cartografía editado por John O. E. Clark en 2006 que reúne en sus 256 páginas mapas del mundo de distintos tipos y épocas en seis capítulos:

- Los primeros mapas
- Hitos cartográficos
- La época de las exploraciones
- Mapas militares
- Trazando fronteras
- Fantasías, locuras e invenciones

Están acompañados por una bibliografía y páginas *web*.

Mapas, un viaje al pasado

El autor es Kevin J. Brown editado por la Librería Universitaria de Barcelona en 2019 trata de relatar la historia del mundo a través de los mapas.

Sus capítulos son:

1. El inicio de la cartografía, de Peutinger a Kepler
2. La edad de oro neerlandesa, el progreso del mapa moderno
3. Los franceses, aproximaciones cartográficas positivistas
4. Cartografía del colonialismo

5. La perspectiva oriental, la visión global de Asia oriental
6. Cartografía científica, mapas y ciencia
7. Extravagante y persuasiva cartografía
8. El siglo XIX, caballeros viajeros y aventureros pasivos
9. Mundos que fueron y no fueron

### Es así: cuadrifinios

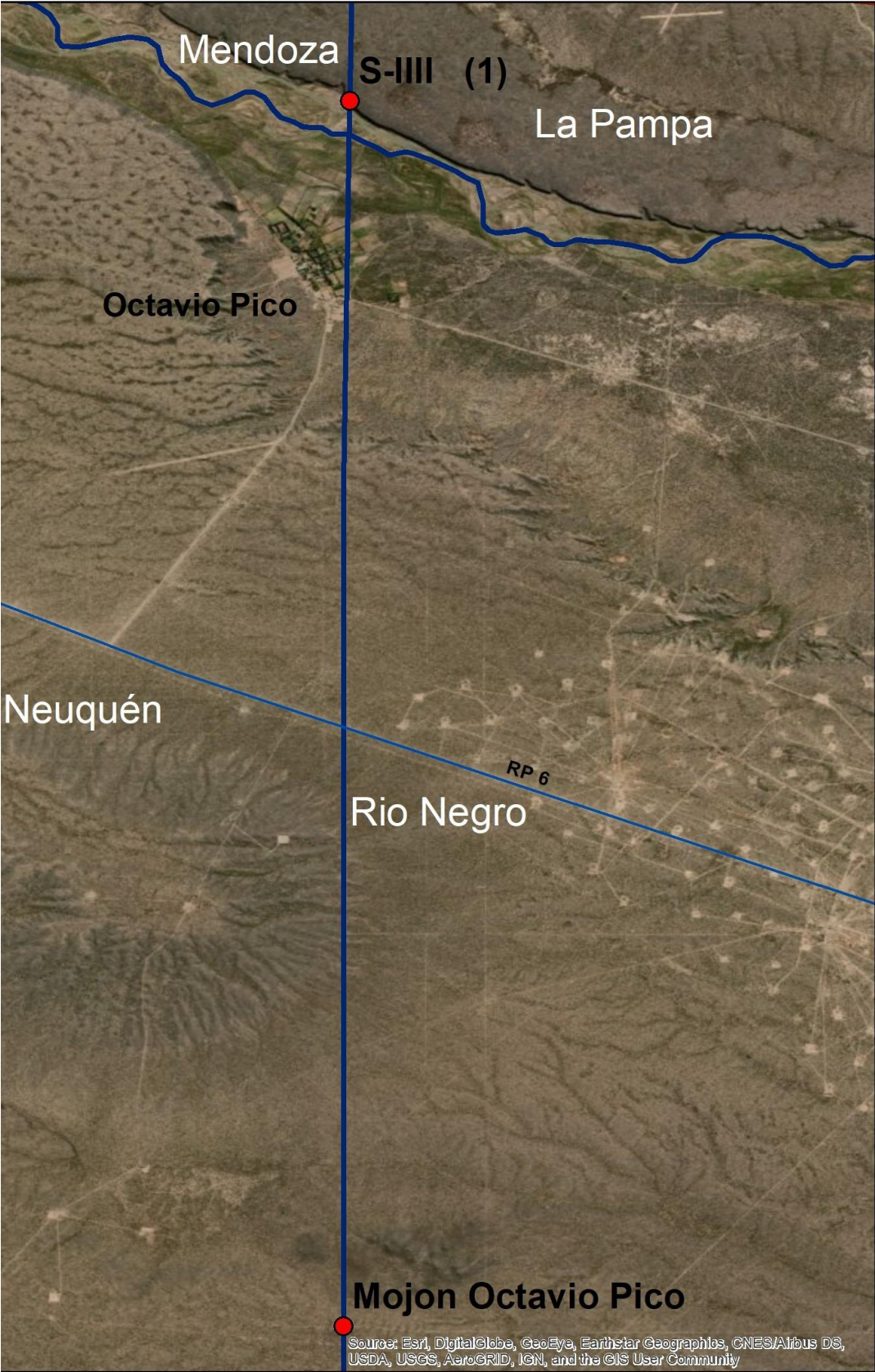
Son puntos de la Tierra donde se encuentran cuatro jurisdicciones distintas. También se los define como cuadrifinios, tetrafinios, cuadripuntos o tetrapuntos.

En el orden internacional sólo se registra uno en África ( $17^{\circ} 47' S/25^{\circ} 15' E$ ) donde coinciden Namibia, Zambia, Zimbabue y Botsuana.

Dentro de la Argentina existe uno donde confluyen las provincias de La Pampa, Mendoza, Neuquén y Río Negro. Cerca del cuatrifinio se encuentran la localidad de Octavio Pico y dos mojones, uno al Norte de río Colorado (límite entre La Pampa y Mendoza) y otro al Sur (límite entre Neuquén y Río Negro)

Las imágenes de la zona que siguen son cortesía del agrimensor Marcelo Manzano que elaboró un documento acerca del Meridiano X que puede consultarse en

<https://academianacionaldeagrimensura.org/2019/11/06/meridiano-x-oeste-de-buenos-aires/>





En Estados Unidos de América es muy conocido el identificado como *Four Corners* donde se reúnen los estados de Arizona, Colorado, Nuevo México y Utah.

Estos y otros más aparecen en

[https://es.wikipedia.org/wiki/Cuatrifinio#Aproximaci%C3%B3n\\_al\\_concepto\\_de\\_cuadripunto](https://es.wikipedia.org/wiki/Cuatrifinio#Aproximaci%C3%B3n_al_concepto_de_cuadripunto)

Geonotas

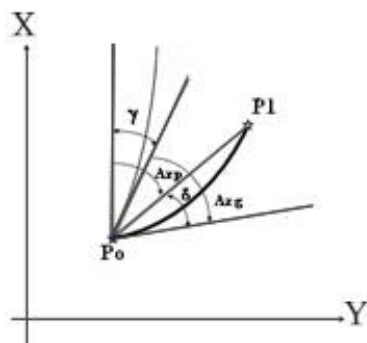


Las notas publicadas que revisten el carácter de permanentes han sido incorporadas en el blog al que se puede acceder con la siguiente dirección:  
<http://geonotas.blogspot.com>

En el blog se encuentran, asimismo, dos documentos con ejemplos numéricos:

- Problemas básicos y complementarios de la geodesia y
- Compendio de fórmulas sobre proyecciones cartográficas.

Las ediciones anteriores de **Geonotas** están en el sitio de la Federación Argentina de Agrimensores <http://www.agrimensores.org.ar> y en la biblioteca digital del Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires <http://www.bibliotecacpa.org.ar>



## Comité Editorial

Claudio Brunini

Laura Sánchez

Mauricio Gende

María Virginia Mackern

Rubén Rodríguez

[geonotas.dos@gmail.com](mailto:geonotas.dos@gmail.com)