



## Perfil Ingresos CIC Fortalecimiento i+D+I 2021

### Datos de Contacto

- 1 – Nombre/s  
**ANA PAULA**
- 2 – Apellido/s  
**MICOU**
- 3 – Domicilio  
**Av. Cabildo 381**
- 4 – Teléfono  
**1127539866**
- 5 – E-mail  
**pmicou@ign.gob.ar**
- 6 – Horario de contacto  
**Lun-Vier 10 - 16**

### Perfil

- 1 – Gran área del conocimiento  
**KA - Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales**
- 2 – Categoría  
**I01 - ASISTENTE**
- 3 – Institución  
**INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL**
- 4 – Justificación para su incorporación  
**La línea de investigación propuesta se enmarca en el cumplimiento de los objetivos institucionales que proponen: a) producir y promover la generación de conocimiento e información geográfica precisa, oportuna y concisa, imprescindible para el desarrollo integral del país; y b) promover la difusión de conocimiento y publicar información geográfica en diferentes formatos de manera tal que sea accesible en forma oportuna tanto para la toma de decisiones como para toda la ciudadanía. A su vez, el eje estratégico investigación aplicada promueve fortalecer las acciones de generación de conocimiento para su aplicación en la mejora de los procesos de obtención, gestión, análisis y difusión de información geoespacial, agregando valor en búsqueda de la mejora continua de la calidad; y el eje de innovación refiere a la búsqueda metódica de ideas y oportunidades creativas para resolver necesidades vinculadas a productos, servicios, procesos y sistemas organizacionales. La información geoespacial oficial es un aporte esencial para el diseño de políticas públicas que sirvan al abordaje de diversas problemáticas, tales como: ordenamiento territorial, planificación urbana, gestión de riesgo ambiental, análisis socioeconómico y demográfico, defensa y seguridad, entre otras. En este sentido, la estrategia de fortalecimiento de las capacidades I+D del Instituto Geográfico Nacional se basa en el mejoramiento de sus actividades y servicios brindados a la comunidad, complementando el desarrollo de nuevas técnicas de aplicación práctica con la generación de conocimiento científico. Los avances presentados por las geo tecnologías en los últimos años acompañados por el desarrollo de equipamiento como Vehículos Aéreos No Tripulados (VANT) han modificado y mejorado el proceso de adquisición de datos geográficos. El IGN ha incorporado 2 VANT en 2018 y se espera con la apertura de esta línea de investigación indagar en nuevas metodologías para la captura de datos por estos medios, de manera de maximizar el uso del instrumental ya adquirido por la institución. Además el IGN prevé la adquisición de un LIDAR en el próximo año, con lo cual será necesaria la apertura de una línea I+D para maximizar el aprovechamiento de los productos adquiridos mediante el uso de esta herramienta.**
- 5 – Indique si se trata de una línea existente en la institución  
**No**
- 6 – Título de la Línea de Investigación  
**Nuevas tecnologías para la actualización y producción de información geoespacial.**
- 7 – Breve descripción de la línea de investigación  
**Se propone la indagación, el análisis, el desarrollo y la aplicación de técnicas para la automatización de la captura y actualización de información geoespacial. Esta línea de investigación tiene como objetivo incorporar nuevos**

conocimientos y métodos científicos en el diseño y desarrollo de técnicas para la automatización de la captura y actualización de la información geoespacial con el fin de lograr mayor eficiencia y eficacia en los procesos de producción del organismo. Se hace necesaria una línea de investigación que indague en métodos y tecnologías para la generación y actualización continua y sostenida en el tiempo de la información geográfica relacionada a datos específicos como es el caso de la hidrografía superficial de todo el país, a una escala superadora, así como también la actualización de información geoespacial para la gestión municipal.

8 – ¿Ya solicitó esta línea de investigación en convocatorias anteriores?

**Si**

9 – Perfil del investigador

**Doctorado en temáticas vinculadas a tecnologías de la información geoespacial. con estudios universitarios en alguna de las siguientes carreras: Cartografía, Geografía, Sistemas de Información Geográfica, Informática o afines. con trayectoria en desarrollo de Sistemas de Información Geográfica o Infraestructura de Datos Espaciales. Conocimientos en administración de bases de datos geográficos e infraestructura de datos espaciales y lenguaje de programación aplicada a estas temáticas.**

10 – Unidad

**DIRECCION GENERAL DE PLANIFICACION, INVESTIGACION Y DESARROLLO**

11 – Económicos

**Serán contemplados de acuerdo al presupuesto del Organismo durante los años que dure la estancia del investigador. Se pondrá a disposición de los investigadores los fondos necesarios para la publicación de al menos dos artículos con referato por año, por proyecto en revistas científicas internacionales.**

12 – Humanos

**El IGN pondrá a disposición todos los recursos humanos que fueran necesarios y estén al alcance de la institución para la correcta ejecución de las actividades.**

13 – Equipamientos y estructura edilicia disponible

**Equipamiento informático proporcionado por el IGN, tales como computadora con sistema operativo Windows o Linux, de acuerdo a la necesidad, almacenamiento para grandes volúmenes de datos, acceso a Internet y a la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología. El IGN también proveerá de oficinas con el mobiliario necesario para llevar adelante las actividades mencionadas en esta propuesta. Antecedentes cartográficos de todo el país. Imágenes satelitales y/o vuelos fotogramétricos del país**

14 – Eventuales cargos docentes y dedicación prevista para el investigador que se incorpore

**No**

15 – Facilidades de vivienda para quienes se realicen

**No**

16 – Otras facilidades no mencionadas en los puntos anteriores

**Acceso a todos los cursos brindados por el Centro de Capacitación en Ciencia Geográfica del Instituto Geográfico Nacional. Temáticas: Sistemas de Información Geográfica, Procesamiento Digital de Imágenes Satelitarias- Geodesia Satelitaria - GPS, Cartografía Digital. Disponibilidad de software aplicativo al procesamiento de imágenes satelitales y sistemas de información geográfica, biblioteca de imágenes satelitales del IGN, disponibilidad de fotos aéreas de alta resolución obtenidas por medio de la cámara digital del Instituto y los drones recientemente obtenidos.**

## **DECLARACION JURADA**

Declaro que los datos a transmitir son correctos y completos, y que he confeccionado el archivo digital en carácter de Declaración Jurada, sin omitir ni falsear dato alguno que deba contener, siendo fiel expresión de la verdad.