

## Convocatoria ingreso CIC - Fortalecimiento en I+D+i 2020

Completar este formulario por cada ingreso requerido en la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico.

### Datos de la Institución

Denominación completa:	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL	Sigla	IGN
Domicilio	AV. CABILDO 381	Localidad	CABA
Código postal	1426	Provincia	
Teléfono	45765576	Mail	<a href="mailto:pmicou@ign.gob.ar">pmicou@ign.gob.ar</a>

### Tipo de Institución solicitante

#### Organismo Estatal

**Justificación para su incorporación:** Explicar la estrategia institucional para fortalecer o instalar capacidades de I+D y el resultado esperado de esta incorporación. Si el requerimiento no se enmarca en los Convenios CIT o UE, explicar las razones de la apertura de la nueva línea.

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. Cabe mencionar la importancia de esta línea para la mejora y actualización de los datos geoespaciales a escala local / municipal.

### Línea de Investigación o Temática de Interés

Indique si se trata de una línea existente en la Institución:	No
---	----

**Título de la Línea de Investigación:** Debe coincidir con lo cargado en el formulario electrónico. Ej.: "Desarrollo del movimiento obrero en el siglo XX".

Nuevas tecnologías para la actualización y producción de información geoespacial.

### Breve descripción de la Línea de Investigación:

Las Universidades e Instituciones con las cuales el CONICET comparte acuerdos que dieron origen a Unidades Ejecutoras o CITs deberán contemplar en sus propuestas, al menos parcialmente, las líneas temáticas propuestas.

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 de detalle, así como también la actualización de información geoespacial para la gestión municipal.

¿Ya solicitó esta línea de investigación en la Convocatoria del año 2019?	Sí
---	----

**Perfil del Investigador:** Indicar la formación esperada, así como otras competencias necesarias.

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.

Categoría	Inv. Asistente	
Gran Área del Conocimiento	KA - Ciencias agrarias, de las ingenierías y materiales desarrollo tecnológico y social	
<b>Unidad de Investigación (en la que se incorporaría)</b>		
* Tipo de Lugar de Trabajo	ORGANISMO DE CIENCIA Y TÉCNICA	
* Unidad Ejecutora CONICET (Solo válido si se elige "Unidad Ejecutora CONICET" en * Tipo de Lugar de Trabajo)		
* Descripción del Nivel de LT 1	INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL	
* Descripción del Nivel de LT 2	Dirección Nacional de Servicios Geográficos	
* Descripción del Nivel de LT 3	Dirección de Información Geoespacial	
* Dirección postal	* Dirección:	AV. CABILDO 381
	* Código Postal:	1426
	* Mail:	<a href="mailto:pmicou@ign.gob.ar">pmicou@ign.gob.ar</a>
	* Loc. / Pcia:	CABA
	* Teléfono	45765526

**Recursos destinados por la Institución para los investigadores que se incorporen con esta modalidad:**

**Económicos:** Subsidios o financiamientos destinados a cubrir los gastos específicos que demanden las actividades propuestas (bienes de consumo, difusión de resultados, pasajes, viáticos, entre otros).

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.

**Humanos:** No se prevé un número mínimo o máximo de integrantes ni hay restricciones respecto del tamaño de los grupos. Esto dependerá de los objetivos y actividades propuestas.

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.

**Equipamiento 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

**Eventuales cargos docentes y dedicación prevista para el investigador que se incorpore:**

NO

**Facilidades de vivienda para quienes se relocalicen:**

NO

**Otras facilidades no mencionadas en los puntos anteriores**

**FORMULARIO SOLICITUD DE CARGO - CONVOCATORIA CIC FORTALECIMIENTO I+D+i 2020**

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 Satelital - 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.

**Datos de Persona de Contacto para consultas sobre el perfil**

Apellido y Nombre:	Dra. Ana Paula Micou
Mail:	<a href="mailto:pmicou@ign.gob.ar">pmicou@ign.gob.ar</a>
Calle:	Av. Cabildo 381
Teléfono:	45765526
Horario de atención	Lunes a viernes de 8 a 15 hs

**Firma y aclaración de la máxima autoridad:**

Sergio Rubén Cimbaro - Presidente del Instituto Geográfico Nacional

**Lugar y fecha:**

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 26 de mayo de 2020