

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	pmicou@ign.gob.ar

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.

El Instituto Geográfico Nacional debe producir cartografía a distintas escalas para la representación soberana del territorio nacional, mapas provinciales, atlas de diferente tipo y soporte, publicaciones didácticas para el público en general y para la educación en particular, como así también publicaciones de divulgación científica y técnica que permitan dar a conocer los trabajos realizados por el Organismo.

En este respecto, existe la necesidad de innovar en técnicas y metodologías para la producción, el control y la publicación cartográfica de manera de mantener actualizada día a día la diversidad de productos cartográficos que genera el organismo y que son insumos indispensables tanto para la toma de decisiones respecto a la gestión del territorio, como para usos educativos o científicos. Es de suma importancia que dicha actualización se haga de manera fluída y precisa.

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".

Innovación para la producción y actualización cartográfica

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 indagar en técnicas asistidas mediante inteligencia artificial para el reconocimiento de rasgos geográficos naturales y/o antrópicos en el terreno. El objetivo de la aplicación de dicha técnica es el de vectorizar en forma automatizada o semi-supervisada rasgos para la generación de cartografía a escala 1:100.000. La vectorización de información del terreno no solamente abarca la digitalización de imágenes satelitarias sino también el análisis de nubes de puntos derivadas de técnicas fotogramétricas y LIDAR. Asimismo, los avances presentados por las geo tecnologías en los últimos años acompañados por el desarrollo de equipamiento como VANT (drones) han modificado y mejorado el proceso de adquisición de datos geográficos.

¿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.

Grado: Estudios universitarios en carreras de Geografía, Cartografía, Informática, Sistemas de Información Geográfica, Ciencias de la Computación, Ingeniería informática, Agrimensura y afines. Doctorado en temáticas vinculadas a tecnologías de la información y/o geografía. Conocimientos informáticos para desarrollo de métodos para la generación de cartografía asistida

Categoría	Inv. Asistente
Gran Área del Conocimiento	KA - Ciencias agrarias, de las ingenierías y materiales desarrollo tecnológico y social

Unidad de Investigación (en la que se incorporaría)

* 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 Producción Cartográfica
* Descripción del Nivel de LT 3		Dirección de Cartografía
* Dirección postal	* Dirección:	AV. CABILDO 381
	* Código Postal:	1426
	* Mail:	pmicou@ign.gob.ar
	* 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:

El IGN ha incorporado 2 VANTS en 2018 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. 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

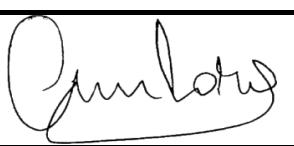
Otras facilidades no mencionadas en los puntos anteriores

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.

Datos de Persona de Contacto para consultas sobre el perfil

Apellido y Nombre:	Dra. Ana Paula Micou
Mail:	pmicou@ign.gob.ar
Calle:	Av. Cabildo 381
Teléfono:	45765526

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

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	