

## 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

<b>Denominación completa:</b>	SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL	<b>Sigla</b>	SMN
<b>Domicilio</b>	AV. DORREGO 4019	<b>Localidad</b>	CABA
<b>Código postal</b>	1425	<b>Provincia</b>	
<b>Teléfono</b>	54-11-5167-6767	<b>Mail</b>	<a href="mailto:PETALA@SMN.GOV.AR">PETALA@SMN.GOV.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.

El SMN tiene la responsabilidad de satisfacer las necesidades del Estado Nacional en lo que respecta a información sobre el tiempo y el clima. Esta información es utilizada para la planificación y cumplimiento de objetivos que tienden a mejorar el bienestar de la sociedad y el de los sectores socioprodutivos, sin por ello dejar de lado los principios de un desarrollo sustentable. Dentro de la distribución de tareas definidas por la Organización Meteorológica Mundial, en el SMN se llevan a cabo las actividades especializadas de predicción y monitoreo del clima regional, contaminantes volcánicos, respuesta de emergencia ambiental nuclear y pronósticos atmosféricos de tormentas de arena y polvo. Estas actividades deben estar sometidas a una mejora continua, sobre la base de los últimos logros del progreso tecnológico y científico y de acuerdo con los nuevos requerimientos. Desde el impulso del proyecto de reciente finalización SAVER-Net/SATREPS, se desprenden líneas de I+D+i en sinergia con el ámbito académico y con directa transferencia al Sistema Nacional de Gestión Integral del Riesgo y para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sustentable. Entre el legado del proyecto se encuentra instrumental de nueva tecnología para estaciones de vigilancia de la composición atmosférica, incluyendo LIDAR (Laser Imaging Detection and Ranging). Aunque en los últimos años se produjo un efecto positivo a partir de la modernización de su tecnología, el inicio de actividades de investigación y una reconexión no sólo con instituciones nacionales de investigación y formación, sino también con varias del exterior, el SMN todavía se encuentra por debajo del potencial científico-técnico existente en la Argentina de hoy, y por debajo también de las aspiraciones y necesidades de los ciudadanos del país. Por estas razones creemos que el SMN responde en buena medida a los objetivos del presente proyecto de fortalecimiento en I+D+i

### Línea de Investigación o Temática de Interés

Indique si se trata de una línea existente en la Institución: Sí

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

**Vigilancia de la Atmósfera a través del Sensoramiento "in-situ" y LIDAR**

#### 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.

**Mejorar la técnica de medición y procesamiento de los señales LIDAR, incluyendo ceilómetros LIDAR, su uso para estudiar los niveles y las fuentes de las diferentes componentes de aerosoles en el país. Comparación con los niveles dados por los modelos actuales y colaboración internacional para encontrar puntos de mejora en los mismos modelos. Desarrollo de los métodos experimentales y automatización de las medidas y el análisis. Hay desafíos científicos vinculados con las conexiones entre los aerosoles y la meteorología, como la formación de las nubes o perfiles de los parámetros meteorológicos y el impacto que tienen en estos los aerosoles**

¿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.

El/La ingresante se encuadraría en el gran área de conocimiento "Ciencias Exactas y Naturales" y la disciplina primaria "Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera (KE1)". Se busca incorporar investigadores cuya formación de grado y posgrado sea en Ciencias Físicas, Ciencias Químicas, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Atmósfera, Oceanografía, Matemáticas o Ingenierías. No existen limitaciones en cuanto a la categoría del ingresante

<b>Categoría</b>	Inv. Asistente
<b>Gran Área del Conocimiento</b>	KE - Ciencias exactas y naturales

### Unidad de Investigación (en la que se incorporaría)

* Tipo de Lugar de Trabajo	Organismo Estatal
* Unidad Ejecutora CONICET (Solo válido si se elige "Unidad Ejecutora CONICET" en * Tipo de Lugar de Trabajo)	
* Descripción del Nivel de LT 1 DIR. DE DESARROLLO DE RR.HH. GERENCIA DE RR.RR.	SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

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

* Descripción del Nivel de LT 2		DIRECCION NACIONAL DE CIENCIA E INNOVACION EN PRODUCTOS Y SERVICIOS
* Descripción del Nivel de LT 3		DIRECCION DE PRODUCTOS DE MODELACION NUMERICA Y DE SENSORES REMOTOS
* Dirección postal	* Dirección:	Av. Dorrego 4019
	* Código Postal:	1425
	* Mail:	<a href="mailto:petala@smn.gov.ar">petala@smn.gov.ar</a>
	* Loc. / Pcia:	CABA
	* Teléfono	54-11-5167-6767
<b>Recursos destinados por la Institución para los investigadores que se incorporen con esta modalidad:</b>		
<p><b>Económicos:</b> Subsidios o financiamientos destinados a cubrir los gastos específicos que demanden las actividades propuestas (bienes de consumo, difusión de resultados, pasajes, viáticos, entre otros).</p> <p>El Servicio Meteorológico Nacional es un organismo descentralizado que tiene la capacidad de financiar mediante recursos propios los gastos específicos que demanden las actividades propuestas. Además existen diferentes subsidios de investigación que se mencionan a continuación que también podrían financiar parcialmente dichos gastos</p>		
<p><b>Humanos:</b> 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.</p> <p>Dra. Celeste Saulo, Investigadora Independiente CONICET, Directora. Grupo de Sistemas de observación mediante sensores remotos pasivos y activos: Dr. Ramón de Elía (SMN, RPIDFA Nivel B), Dr. Elian Wolfram (Inv. Independiente CONICET, Director de Redes de Observación SMN), Dra. Eija Asmi (Investigadora invitada en SMN desde 2018, RPIDFA Nivel B; Coordinadora de investigaciones en el Instituto Meteorológico de Finlandia), Dr. Luciano Vidal (SMN), Dr. Martín Maas (CONICET), Dra. Gabriela Mulena (CONICET), Dra. Inés Auliel (CONICET), Dra. Soledad Osoros (SMN), Lic. Diana Rodríguez (SMN), Bach. Martín Rugna (SMN). Se trabaja con: Depto. de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos y grupo Fluidos y Plasma del Departamento de Física, FCEN-UBA; Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CONICET/UBA); grupo de Teledetección del IAFE; laboratorio MAGGIA Universidad Nacional de La Plata y CITEDEF. Areas operativas de SMN receptoras de los desarrollos. Areas de tecnología del SMN</p>		
<b>Equipamiento y estructura edilicia disponible:</b>		
<p>Redes de medición: 6 observatorios, 1 estación de Vigilancia Atmosférica Global, 125 estaciones de superficie, 6 antárticas. Mediciones continuas de radiación solar, radiación UV, gases de efecto invernadero y gases reactivos, ozono y aerosoles. 7 estaciones SAVERNET (South American Environment Risk Network) con sistemas lidar, medidores de partículas en superficie, fotómetro solar, estaciones meteorológicas automáticas, medidores de radiación solar: GUV, UVA, UVB y Piranómetros, integran redes internacionales como AERONET, LALINET y PANDORA. Acceso a datos del satélite GOES-16, receptora satelital GeonetCast-A, Un cluster actualizado en 2018 de 8 nodos, 160 procesadores de última generación, sistemas de visualización, y sistema de almacenamiento de datos de 50 Tb. Puesto de trabajo, computadora personal en un espacio de trabajo agradable. Acceso a la Biblioteca Electrónica de Ciencia y Tecnología del MINCYT y a la Biblioteca Nacional de Meteorología (SMN)</p>		
<b>Eventuales cargos docentes y dedicación prevista para el investigador que se incorpore:</b>		
<p>El SMN es Centro Regional de Formación de la Organización Meteorológica Mundial. En ese marco se preparan y dictan diferentes capacitaciones en las que el/la investigador/a que se incorpore podría participar con una dedicación parcial y por períodos aislados</p>		
<b>Facilidades de vivienda para quienes se realicen:</b>		
<b>Otras facilidades no mencionadas en los puntos anteriores</b>		
<b>Datos de Persona de Contacto para consultas sobre el perfil</b>		
Apellido y Nombre:	Dr. Elian Wolfram	
Mail:	<a href="mailto:ewolfram@smn.gov.ar">ewolfram@smn.gov.ar</a>	
Calle:	Av. Dorrego 4019	
Teléfono:	54-11-5167-6767	
Horario de atención	Lunes a Viernes de 9hs a 17hs	
<b>Firma y aclaración de la máxima autoridad:</b>	 Dra. ANDREA CELESTE SAULO DIRECTORA SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL	
<b>Lugar y fecha:</b>	Buenos Aires, 29 de mayo de 2020	