

CONVOCATORIA PARA ESTADÍAS DE INVESTIGACIÓN EN EL CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACIÓN DE BARCELONA

En el marco del convenio suscrito en 2019 entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y el Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC), las instituciones convocan a la presentación de solicitudes para realizar estancias de investigación en el BSC durante el año 2020.

1. Destinatarios y condiciones de presentación

Podrán realizar estancias en el BSC becarios/as posdoctorales e investigadores CONICET.

La presentación de solicitudes deberá realizarla el/la titular de un proyecto de investigación nacional/institucional vigente, postulando a un/a integrante de su equipo para una estancia en el BSC, con su debida justificación. Se deberá indicar el período para el cual se solicita la estadía, breve explicación del tema de la colaboración y el potencial impacto de la estadía en el exterior en el proyecto nacional en curso.

2. Áreas científicas:

Las estancias en el BSC están abiertas a las áreas de: Ciencias Computacionales, Ciencias de la Vida, Ciencias de la Tierra y Aplicaciones Computacionales en Ciencia e Ingeniería.

<https://www.bsc.es/es/descubre-el-bsc/organizacion/estructura-cientifica>

3. Requisitos de presentación

- Las propuestas de estadía en el extranjero deberán ser presentadas por un investigador/a de CONICET que sea titular de un proyecto de investigación nacional vigente (PIP/PIO/PUE de CONICET o PICT de la ANPCYT), así como por el Director/a de una UE que, en el marco del proyecto nacional o institucional en curso, fundamente la necesidad de formación de recursos humanos en el BSC. No se admitirán postulaciones individuales.
- Las solicitudes deberán explicar el tema de la colaboración y su potencial impacto (*Ver Anexo I*).
- Las actividades se realizarán en el marco de los grupos de investigación del BSC que tengan cupo para recibir investigadores de Argentina, detallados en el *Anexo II*.
- Las estancias podrán tener una duración de dos (2) a seis (6) meses.
- El/la beneficiario/a de la estadía deberá ser becario/a posdoctoral o investigador/a CONICET al momento de presentarse la solicitud. Se priorizarán propuestas que promuevan estancias de investigadores jóvenes.

- Aquellos candidatos/as que sean seleccionados, deberán cumplir con los requisitos establecidos por Recursos Humanos de CONICET para estadías en el exterior.

4. Financiamiento

- Se seleccionarán hasta cinco (5) solicitudes.
- CONICET cubrirá:
 - el costo del pasaje, ida y vuelta a Barcelona en clase económica. Se deberán presentar tres (3) presupuestos de agencia de viaje y CONICET reintegrará el costo del pasaje de menor valor.
 - Estipendio mensual equivalente a USD 2500 (o su proporcional), que se liquidará en pesos tomando la cotización de la divisa en el día y será depositada en la cuenta sueldo del/la beneficiario/a del viaje.
- El BSC brindará asistencia para la búsqueda de alojamiento, obtención de visa, etc.

5. Modalidad de postulación y evaluación de solicitudes

Las solicitudes **deberán presentarse en formato PDF** en coopint@conicet.gov.ar, en un único documento con el asunto “**Apellido del Titular – Solicitud estadía en BSC**”, que incluya:

- Formulario de solicitud completo (Anexo I)
- CV del/la candidato/a para la estadía
- Nota de aval a la presentación de la máxima autoridad del lugar de trabajo con firma original
- Carta de intención dirigida a la institución receptora y nombrando profesores-investigadores con quienes el postulante le gustaría desarrollar la propuesta
- Carta de aceptación del BSC-CNS para realizar una estancia de investigación con un investigador de dicha institución que avale el plan de trabajo a realizar durante el período solicitado.

Una vez recibidas las postulaciones en CONICET, se realizará una verificación y análisis formal de la documentación presentada. En esta fase, desde CONICET se corroborará que los proyectos se cuenten con toda la documentación requerida, en cumplimiento de los requisitos del aviso, los proyectos que no hayan respetado estos criterios no se tomarán en consideración.

Luego, la Comisión Evaluadora de CONICET examinará las propuestas a los fines de expedirse sobre la calidad científica y pertinencia de la estadía en el extranjero en el marco del proyecto de investigación nacional/institucional en curso. Aquellas solicitudes que sean evaluadas favorablemente, serán enviadas al BSC para su evaluación final.

El BSC examinará las propuestas y planes de trabajo propuestos, contactará con las mejores candidaturas para realizar una entrevista vía videoconferencia.

Luego, el BSC enviará el ranking de las solicitudes para la aprobación final de los resultados por parte del Directorio de CONICET.

Cronograma:

- Apertura de la convocatoria: 22 de junio de 2020
- Cierre de la convocatoria: 21 de septiembre de 2020 (NO se admitirán solicitudes fuera de término).
- Evaluación: Octubre – Noviembre- Diciembre 2020
- Comunicación de resultados: marzo de 2021
- Inicio de las estadías en el BSC: a partir de junio 2021

6. Datos de contacto

CONICET	BSC
<p>Oficina de Cooperación Internacional:</p> <p>coopint@conicet.gov.ar</p> <p>Godoy Cruz 2290, Piso 9º, C1425FQB (54 11) 4899 5400 – Int. 2781/2783/ 2785</p>	<p>Departamento de Recursos Humanos</p> <p>rrhh@bsc.es</p> <p>Carrer Jordi Girona 29, 3-D Edificio Nexus II 08034 Barcelona España</p>

Anexo I

**Formulario de Solicitud de estadías en el Centro Nacional de Supercomputación de
Barcelona**

1. Datos del titular:

Apellido y Nombre:

Lugar de trabajo:

E-mail de contacto:

CUIL:

2. Datos del beneficiario/a de la estadía:

Apellido y nombre:

E-mail de contacto:

Beca posdoctoral o Categoría CIC:

CUIL:

3. Lugar y período de la estadía solicitada

Inicio:

Fin:

Grupo de investigación del BSC de preferencia:

4. Resumen

Máximo: 300 caracteres

5. Proyecto en el cual se enmarca la estadía

Máximo 4 páginas

Título del proyecto nacional de investigación/institucional en el marco del cual se enmarca la solicitud:

Descripción del proyecto:

- 2.1. Estado actual de la investigación sobre el tema / proyecto institucional en curso
- 2.2. Objetivos de la estadía en el BSC. Justificar la pertinencia del/la candidata/a para tal fin
- 2.3. Potencial impacto de la colaboración (indicar si se prevén futuras asociaciones a otros proyectos internacionales)

6. Firmas

Firma del/la titular

Firma del/la
beneficiario/a

Firma de la máxima
autoridad del lugar de
trabajo

Anexo II

Grupos de Investigación del BSC disponibles:

Departamento de Earth Sciences:

- **Climate Prediction:**
 - <https://www.bsc.es/research-development/research-areas/climate-prediction/seasonal-prediction-and-attribution-extreme>
 - <https://www.bsc.es/research-development/research-areas/climate-prediction/land-atmosphere-coupling-and-predictability>
 - <https://www.bsc.es/research-development/research-areas/climate-prediction/troposphere-stratosphere-coupling>
 - <https://www.bsc.es/research-development/research-areas/climate-prediction/ocean-biogeochemistry-and-climate-feedbacks>
 - <https://www.bsc.es/research-development/research-areas/climate-prediction/atlantic-variability-and-predictability>
 - <https://www.bsc.es/research-development/research-areas/climate-prediction/bias-development-mechanisms>

- **Earth System Services:**
 - <https://www.bsc.es/research-development/research-areas/atmospheric-composition/urban-air-quality-modelling>
 - <https://www.bsc.es/research-development/research-areas/atmospheric-composition/solar-energy-services>
 - <https://www.bsc.es/research-development/research-areas/climate-prediction/wind-energy-services>
 - <https://www.bsc.es/research-development/research-areas/climate-prediction/agriculture-and-water-management-services>
 - <https://www.bsc.es/research-development/research-areas/climate-prediction/insurance-services>

Departamento de CASE (Computer Applications in Science & Engineering):

- **Fusion:**
 - <https://www.bsc.es/research-development/research-areas/fusion/computational-modeling-fusion>
 - <https://www.bsc.es/discover-bsc/organisation/scientific-structure/fusion>
 - <https://fusion.bsc.es>

- **Propulsion Technologies Group:**

- <https://www.bsc.es/es/research-development/research-areas/engineering-simulations/computational-fluid-mechanics-0>
- <https://www.bsc.es/es/research-development/research-areas/engineering-simulations/combustion>
- <https://www.bsc.es/discover-bsc/organisation/research-departments/propulsion-technologies>

- **Data Pre&Post Processing:**

- <https://www.bsc.es/research-development/research-areas/big-data/big-data-analytics-and-visualization>
- Están montando una nueva línea de investigación que sale de esta y que es la aplicación a simulaciones de sistemas naturales. El proyecto que se presentará será: "Drosophila brain neural network simulation"

Departamento de Life Sciences:

- **Computational Biology:**

- <https://www.bsc.es/discover-bsc/organisation/scientific-structure/computational-biology>

- **Comparative Genomics:**

- <https://www.bsc.es/discover-bsc/organisation/research-departments/comparative-genomics>

Departamento de Computer Sciences:

- **Accelerators and Communications for High Performance Computing:**

- <https://www.bsc.es/discover-bsc/organisation/scientific-structure/accelerators-and-communications-hpc>