

**5. Bases y condiciones de la convocatoria para participar de la actividad: “BIOMAT: “Modelado matemático de la dinámica de sistemas ecológicos: contribuyendo a la sustentabilidad de los agroecosistemas ”**

**Convocatoria para solicitar becas para asistir a actividades organizadas por el Centro Latinoamericano de Formación Interdisciplinaria (CELFI)**

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCyT), a través del Centro Latinoamericano de Formación Interdisciplinaria (CELFI), financiará a becas de traslado y estadía para participar en la actividad que se detalla a continuación. Las becas están destinadas a jóvenes investigadores latinoamericanos que residan en Latinoamérica y que sean graduados de las carreras indicadas como prioritarias.

Esta iniciativa será financiada conjuntamente por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva y el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF).

1 ACTIVIDAD: .....	2
1.2 Cantidad de becas a financiar: .....	2
1.3 Responsables: .....	2
1.4 Descripción de la actividad: .....	2
2 POSTULACION A BECAS DE TRASLADO Y MANUTENCIÓN .....	4
2.1 Composición de la beca: .....	5
2.2 Criterios de selección .....	6
2.3 Calendario de la Convocatoria: .....	6
2.4 Presentación de solicitudes .....	6
2.5 Requisitos de admisión .....	7
2.6 Inscripción a las becas .....	7
2.7 Evaluación de las becas .....	9
2.8 Resultados: .....	9
2.9 Documentación requerida en caso de ser seleccionado .....	9
2.10 Obligaciones del becario y de la institución en la que se desempeña: .....	10
2.11 Sanciones: .....	11
NOTA DE AVAL DEL CANDIDATO .....	13
1 ACTIVIDAD: .....	16

## **1 ACTIVIDAD:**

Título: **BIOMAT: “Modelado matemático de la dinámica de sistemas ecológicos: contribuyendo a la sustentabilidad de los agroecosistemas”**

Fechas: del 24 al 29 de junio de 2018.

Sede: CELFI- SUSTENTABILIDAD Y DESARROLLO

Lugar: Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.

### **1.2 Cantidad de becas a financiar: TREINTA (30)**

#### **1.3 Responsables:**

- Julia Astegiano, Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV, UNC-CONICET).
- Lucas Barberis, Instituto de Física Enrique Gaviola (IFEG, UNC-CONICET).
- Paula Nieto, Instituto de Física Enrique Gaviola (IFEG, UNC-CONICET).
- Dra. María Silvana Fenoglio (Ecología), Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV, UNC-CONICET). Adscripta a CELFI.
- Dr. Gustavo Sibona (Física), Instituto de Física Enrique Gaviola (IFEG-CONICET), Facultad de Matemática Astronomía, Física y Computación. UNC. Adscripto a CELFI.

#### **1.4 Descripción de la actividad:**

La Escuela Argentina de Matemática y Biología (BIOMAT) busca fomentar la formación y colaboración entre investigadores de las ciencias naturales y exactas, con el fin de constituirse como un espacio de construcción de equipos interdisciplinarios capaces de elaborar y desarrollar investigación con proyección local, nacional e internacional. La edición 2018 está orientada a la construcción de modelos matemáticos para el estudio de la dinámica de sistemas ecológicos sustentables, principalmente enfocada en agroecosistemas bajo manejo agroecológico, es decir, basada en los procesos ecológicos y no en la aplicación de insumos externos como en la agricultura convencional. En este contexto, se introducirán conceptos y prácticas de la Matemática, la Ecología y la Agroecología, que permitan estudiar la dinámica de agroecosistemas sustentables bajo distintos escenarios ecológicos, contribuyendo así al desarrollo de una agricultura sustentable para América Latina. Finalizada la Escuela, se desarrollará un Simposio donde se expondrán trabajos científicos relacionados principalmente con la temática de la misma, y estudios que brinden una perspectiva integradora y actualizada del abordaje de problemas biológicos a través del modelado matemático.

#### **Listado de docentes:**

- Roberto André Kraenkel, Instituto de Física Teórica, UNESP, São Paulo, Brasil.
- Diomar Cristina Mistro, Departamento de Matemática, UFSM, Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil.
- Pablo Adrián Tittonell, EEA INTA-Bariloche, Argentina y Wageningen University, Holanda.
- Ana Borthagaray, Centro Universitario Regional Este, UDeLaR, Uruguay.
- Timothy Keitt, Department of Integrative Biology, University of Texas at Austin, Estados Unidos.
- Matías Arim, Centro Universitario Regional Este, UDeLaR, Uruguay.
- Fernando Peruani, Laboratoire J-A Dieudonné, UNSA, Niza, Francia.
- Luiz Alberto Díaz Rodrigues, Departamento de Matemática, UFSM, Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil.
- Joao Meyer, Departamento de Matemática Aplicada. UNICAMP, Campinas, Brasil.
- Fernando Momo, CONICET-Instituto de Ciencias, UNGS, Buenos Aires, Argentina.
- María Josefina Hernández, Laboratorio de Evolución y Ecología Teórica, UCV, Caracas, Venezuela.
- Mostafa Adimy, Director del proyecto DRACULA, INRIA, Lyon La Doua, Francia.
- Jean Paul Metzger, Departamento de Ecología, USP, San Pablo, Brasil.
- Esteban Jobbágy, CONICET-UNSL, San Luis, Argentina.
- Juan Manuel Morales, INIBIOMA-CONICET, Bariloche, Argentina.
- François Massol, CNRS, Universidad de Lille, Francia.
- Pedro Cattán, Centro de Estudio y Manejo de Plagas, Universidad de Chile, Santiago de Chile.
- Hugo Fort, Departamento de Física, UdelaR, Montevideo, Uruguay.
- Mercedes Pascual, Department of Ecology & Evolution, University of Chicago, Estados Unidos.
- Alicia Barchuk, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
- Adriana Salvo, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- Mónica Balzarini, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

- Sandra Díaz, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

## **2 POSTULACION A BECAS DE TRASLADO Y MANUTENCIÓN**

**Las postulaciones a becas serán individuales pero los postulantes deberán tener el aval de la institución/empresa donde desempeñan sus tareas y carta de recomendación del superior inmediato.**

### **2.1 Composición de la beca:**

La beca se compondrá de:

Pasaje: ida y vuelta desde el lugar de residencia del postulante a Córdoba. El Programa CELFI adquiere los pasajes aéreos electrónicos según lo establecido en el Decreto N° 1191/2012 en función de la disponibilidad de vuelos. El CELFI sólo emite pasajes de Aerolíneas Argentinas, con conexiones de la alianza Skyteam para tramos menores. Los mismos están sujetos a la disponibilidad y tarifas que responden a normativas internas. Por lo tanto, las fechas de los pasajes son inamovibles, y estarán comprendidas entre uno o dos días previos al comienzo y fin del curso. A su vez, podrán implicar cambios de aeropuertos y escalas. No se aceptarán solicitudes de modificación. Los pasajes podrán ser enviados hasta tres días antes del comienzo del curso. El Programa remite los pasajes electrónicos y los asistentes deben presentar, como rendición de gastos obligatoria para poder cobrar la beca, los boletos de embarque de todos los tramos utilizados para arribar a Córdoba. En caso de que la ciudad de origen no cuente con un vuelo de conexión internacional, el CELFI podrá solicitar que el asistente compre un pasaje (no aéreo) hacia el aeropuerto internacional más cercano. En caso de ser necesario el uso de otro tipo de transporte (no aéreo) los gastos son reembolsados durante la estadía en Córdoba, previa presentación de los comprobantes. Esto rige también para el tramo de vuelta, el cual deberá ser comprado con anterioridad y rendido al inicio de la estadía. Los traslados desde y hacia los aeropuertos y los trámites de visado (en caso de corresponder) correrán por cuenta de los becarios. El CELFI emitirá los pasajes en base a la información suministrada en la postulación. El CELFI no se hace responsable por pérdidas de aviones, reprogramaciones o cancelaciones de vuelos.

- Seguro de salud

- Estipendio: PESOS CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO CON 31/100 (\$4745,31). Monto de referencia: 25% de Beca Doctoral de CONICET para Córdoba vigente a la fecha de la actividad.
- Viáticos: PESOS MIL TRESCIENTOS NUEVE (\$1309) por noche (Decreto 445/17 Anexo LXXXI). Se contarán las noches de estadía en Córdoba. El Programa CELFI abona el monto correspondiente y cada asistente deberá gestionar su alojamiento y cubrir todos sus gastos, incluidas las comidas.
- Matrícula: PESOS TRES MIL SETECIENTOS (\$3.700) que deberán posteriormente ser abonados por el becario a la Universidad Nacional de Córdoba en concepto de gastos asociados a las actividades.

## **2.2 Criterios de selección**

Los postulantes a las becas serán seleccionados de acuerdo a los siguientes criterios:

- Afinidad e impacto entre la actividad a la que se postula y las actividades laborales/ investigación que realiza.
- Impacto de la actividad a realizar por el postulante en su ámbito de actividad local.

## **2.3 Calendario de la Convocatoria:**

Fecha de apertura de la convocatoria: 1er día hábil posterior a la firma de la disposición de aprobación de las Bases y Condiciones en la página web [www.celfi.gob.ar](http://www.celfi.gob.ar)

Cierre de postulación a becas: La convocatoria permanecerá abierta al menos 30 días corridos a partir de la apertura de la convocatoria.

Fecha de publicación de los seleccionados: estimativamente el 24 de mayo en la página web [www.celfi.gob.ar](http://www.celfi.gob.ar)

Fecha de la actividad: Del 24 al 29 de junio de 2018.

## **2.4 Presentación de solicitudes**

Los interesados deberán registrarse en la página web del CELFI, [www.celfi.gob.ar/signup](http://www.celfi.gob.ar/signup), completando el formulario con sus datos personales como figuran en el documento de identidad y/o pasaporte (con el cual ingresarán al país en caso de ser seleccionados). Deberán validar el email registrado, iniciar sesión e inscribirse en la actividad seleccionada hasta las 23.59hs. (hora de

Argentina) de la fecha estipulada de cierre. Deberán indicar que optan por la inscripción a becas colocando el código de inscripción “CSD-06-59-2018” en el formulario de financiación.

### **2.5 Requisitos de admisión**

- Estar graduado de alguna de las siguientes carreras prioritarias: Biología, Física, Matemática, Química, Economía, Computación, Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Sistemas, Agronomía y disciplinas afines.
- Encontrarse realizando un posgrado o estar trabajando en temas vinculados con la temática a desarrollar en la presente actividad.
- Tener nacionalidad y residencia en países de Latinoamérica.
- Residir a más de 70 km de la ciudad donde se realiza la actividad.
- Presentar el aval de la institución/empresa donde se desempeña (modelo adjunto)
- Presentar, adjunto con el formulario de inscripción, toda la documentación que respalde los antecedentes mencionados.
- No haber sido beneficiado con una beca del CELFI durante los últimos 12 meses.
- **No estar inscripto actualmente en otra convocatoria del CELFI.**

### **2.6 Inscripción a las becas**

La inscripción se realiza a través de nuestra página oficial, no se recibirá documentación por fuera del sistema. Las solicitudes electrónicas deberán incluir la documentación que se lista a continuación perfectamente legible y con carácter de declaración jurada. La misma deberá seguir los lineamientos del “Instructivo de inscripción” que se encuentra adjunto en la página. No se aceptarán inscripciones incompletas. **La documentación deberá cargarse en un único archivo, en formato PDF que no supere 4MB y que este guardado con el nombre del postulante (Ejemplo: Gonzalez.pdf)**

**1. CURRÍCULUM VITAE** con firma y nombre y apellido en todas sus hojas en el que debe constar claramente:

- Datos personales: Nombre y Apellido completo, Nacionalidad, Ciudad y País de residencia actual, domicilio, teléfono de contacto y dirección postal;
- Carrera de grado y/o posgrados aprobados o en curso;

- Actividad actual y un detalle de la misma, nombre de la empresa, instituto o centro de investigación, y dirección postal del lugar.
- Asignaturas, cursos, conferencias y los trabajos publicados en temas relacionados con el curso.

**2. NOTA DEL CANDIDATO** indicando el impacto esperado en términos de incorporación de valor agregado al estudio, especialización o proyecto de investigación que desarrolla, firmada (una página como máximo).

**3. CARTA DE RECOMENDACIÓN de autoridad inmediata superior de la institución/ empresa donde se desempeña actualmente. La misma deberá estar firmada.**

**4. NOTA DE AVAL DE LA INSTITUCIÓN/EMPRESA donde se desempeña actualmente (El texto de la nota se encuentra al final de este documento y no puede ser modificado).**

**5. Estas BASES Y CONDICIONES firmadas en todas sus hojas por el postulante y la autoridad competente de la institución/empresa donde se desempeña actualmente que firmó la nota de aval institucional (ver punto 4).**

**6. COPIA DEL TÍTULO DE GRADO** correspondiente a alguna de las carreras elegibles. Si tiene título de posgrado puede sumarlo pero es necesario adjuntar el título de grado.

**7. FOTOCOPIA DEL PASAPORTE O DOCUMENTO DE IDENTIDAD válido y vigente** para ingresar y permanecer en la República Argentina hasta la fecha de finalización de la actividad. El mismo deberá constar la nacionalidad.

**8. CERTIFICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE RESIDENCIA ACTUAL** expedida por una fuente Municipal, Judicial o Notarial o presentando una factura de un servicio a su nombre o resumen de cuenta bancaria. **Todo certificado debe ser actual, debe estar a nombre del interesado y debe contener su dirección. No se aceptarán certificados a nombre de familiares u otras personas, ni documentos que tengan más de un mes de antigüedad. El documento de identidad no certifica residencia.**

## **2.7 Evaluación de las becas**

La evaluación de los candidatos y la selección de los postulantes serán realizadas por los responsables de la actividad (Dr. Gustavo Sibona, Dr. Juan Pablo Agnelli, Dr. Alejandro Vilcaes, Dr. Carla Rosetti) junto con el Consejo de Administración Académica del Programa CELFI. De considerarlo conveniente, podrán requerir la asistencia de expertos convocados ad hoc.

## **2.8 Resultados:**

Se publicará el listado de seleccionados y suplentes en nuestra página oficial. El CELFI enviara una comunicación a la dirección de correo electrónico que el postulante haya utilizado para realizar su inscripción, a fin de coordinar los pasos administrativos a seguir. El postulante recibirá el documento "Carta de Aceptación de la Beca", la cual deberá remitir completa y firmada, en un plazo de 48 horas hábiles, a fin de expresar su conformidad. Una vez finalizado este plazo, quienes no hayan remitido dicho documento, perderán el beneficio de la beca.

En caso de renunciaciones por parte de alguno de los seleccionados podrá utilizarse el orden de mérito de suplentes para cubrir las vacantes producidas con todos aquellos postulantes que obtuvieran un puntaje igual o superior a 50/100 sujeto a la factibilidad de realizar los trámites correspondientes. En caso de producirse una vacante, la/el postulante que corresponda según el orden de mérito será notificado por el CELFI.

## **2.9 Documentación requerida en caso de ser seleccionado**

Al inicio de la actividad se deberá presentar la documentación presentada en la postulación en su versión original para poder recibir el cheque correspondiente a los viáticos, estipendio y matrícula:

- Copia firmada en original de estas bases y condiciones, en conformidad con las mismas por parte del becario y el responsable de la Institución que respalda su candidatura y firmó la nota de aval y la nota de aval propiamente dicha.
- Copia firmada en original de toda la documentación remitida electrónicamente: a) Currículum vitae; b) Nota del candidato indicando el impacto esperado; c) Carta de recomendación del supervisor o autoridad inmediata superior d) Nota de respaldo a la postulación por parte de la Institución e) Copia del Documento de Identidad con el cual se inscribió a la beca;

- Copia del título de grado con el que realizó la inscripción, correspondiente a alguna de las carreras elegible. **La copia deberá estar certificada y/o legalizada por la entidad académica emisora, escribano público u organismo estatal que realice esta tarea.**

### **2.10 Obligaciones del becario y de la institución en la que se desempeña:**

El becario que sea seleccionado y confirme la aceptación de la beca se compromete a:

- Asistir a todas las instancias que formen parte de la actividad para la cual fue becado (clases teóricas y/o prácticas, tutoriales, seminarios, viajes de campo, talleres, exámenes, etc.). En caso de no asistir a la totalidad de clases y/o no cumplir con las etapas del curso, el CELFI podrá exigir al becario o a la institución/empresa donde se desempeña la devolución de la totalidad de la beca (pasajes completo, seguro, estipendio, matrícula y viáticos) y podrá quedar inhabilitado para ser seleccionado en otras actividades del CELFI.
- Regresar a su país luego de finalizada la actividad.
- Utilizar todos los tramos aéreos tal como figuran en el pasaje adquirido por el CELFI para su traslado desde su país de residencia hasta la sede de la actividad y su regreso. Al tratarse de un pasaje oficial, no se permiten modificaciones de fechas y horarios, como tampoco escalas que estén por fuera del itinerario emitido, ni cambios de categoría.
- Será responsabilidad del becario estar atento a cualquier modificación que pudiera surgir en el itinerario del vuelo por parte de las aerolíneas.
- Conservar y entregar las tarjetas de embarque (boarding pass) correspondientes a todos los tramos que compongan el pasaje. Al regreso, deberán enviar por correo electrónico, escaneados todas las tarjetas de embarque en un plazo de 48 hs. de arribado a su destino final. De no presentar alguna de las tarjetas de embarque (boarding pass) correspondientes a los tramos ida y vuelta, el CELFI podrá exigir al becario o a la institución/empresa donde se desempeña el reintegro el importe total del pasaje.
- En caso de que el postulante seleccionado confirme la aceptación a la beca y luego renuncie, el CELFI podrá exigir al becario o a la institución/empresa donde se desempeña el reintegro de los recursos que se hubieran erogado a su nombre hasta el momento (ejemplo, pasajes aéreos).

La institución/ empresa en la cual se desempeña el becario se compromete a:

- Dar solución y responder económicamente por el becario, en caso de presentarse alguna situación que exceda al Programa CELFI (Pérdida de vuelos por parte del becario,

incumplimiento de las Bases y Condiciones, ausencia sin justificación pertinente, no utilización de vuelos emitidos por el Programa, etc.)

#### **2.11 Sanciones:**

En caso de haber sido seleccionado para la beca y desistir de la misma, el becario deberá enviar un correo electrónico explicando las razones por las cuales renuncia a la beca. En aquellos casos que involucre un problema de salud, deberán enviar el certificado médico correspondiente.

Una vez iniciados los trámites administrativos e incurrido en gastos por parte del CELFI, si el becario no asistiera a la actividad, el CELFI podrá exigir al becario seleccionado **o a la institución/empresa donde se desempeña, el reintegro de los recursos que se pudieran haber erogado a su nombre hasta el momento (ejemplo pasajes aéreos)** y podrá ser sancionado para futuras convocatorias, declarándolo inadmisile en todas las convocatorias posteriores en las cuales se presente.

Si un postulante seleccionado no presenta la totalidad de la documentación en tiempo y forma no recibirá el cheque correspondiente a la beca.

En caso de que la institución, organismo o empresa que avala la candidatura del becario no cumpla con lo establecido en las presentes Bases y Condiciones, el CELFI podrá decidir no aceptar otros postulantes de la misma institución en convocatorias posteriores.

Las dudas o consultas relacionadas con las becas deberán dirigirse a la dirección de correo electrónico [contacto@celfi.gob.ar](mailto:contacto@celfi.gob.ar)

**MEMBRETE DE LA INSTITUCION/EMPRESA DONDE SE DESEMPEÑA**

**FECHA**

**NOTA DE AVAL DEL CANDIDATO**

Sra. Responsable del Programa CELFI:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted en mí carácter de ..... (*función que desempeña en la institución y nombre completo de la institución*), para informarle que .....(*institución de pertenencia*) avala la presentación de ..... (*nombre del postulante*) a la convocatoria a Becas para participar de la actividad ..... (*nombre de la actividad*) a desarrollarse ..... (*fecha y lugar de la actividad*) y que nuestra institución se compromete a cumplir las obligaciones que pudieran derivar del incumplimiento de las Bases y Condiciones de la misma.

Atentamente.

***Firma***

***Aclaración***

***Cargo en la institución/empresa donde se desempeña***

***Teléfono de contacto:***

***Mail de contacto:***

SEÑORA RESPONSABLE DEL PROGRAMA CENTRO LATINOAMERICANO  
DE FORMACIÓN INTERDISCIPLINARIA (CELF) DEL  
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN  
DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

**Dra. Vera BRUDNY**

**S. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D.**