

SISTEMA NACIONAL DE BECAS

Regido por el Reglamento General del Sistema Nacional de Becas del 3 de mayo de 2016

BECAS DE POSGRADO EN EL EXTERIOR**ÁREAS ESTRATÉGICAS****DOCTORADOS****BASES - 2017****1. OBJETIVO DE LA CONVOCATORIA**

El objetivo de esta convocatoria es fortalecer las capacidades en recursos humanos con que cuenta el país a través del otorgamiento de becas de estudio de posgrado en el exterior a estudiantes destacados en las áreas estratégicas definidas por el Plan Estratégico Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (PENCTI).

Se podrán presentar postulaciones en una de las siguientes opciones:

- convenios de cooperación asociados al llamado,
- programas de doctorados propuestos por los solicitantes.

2. ¿EN QUÉ ÁREAS SE OTORGARÁN BECAS?

Se podrán presentar propuestas de doctorado en los siguientes sectores/núcleos de problemas y oportunidades (a) o a las siguientes áreas tecnológicas priorizadas (b):

a) SECTOR/ NÚCLEO DE PROBLEMAS Y OPORTUNIDADES
Software, Servicios Informáticos y Producción Audiovisual
Salud humana y Animal (incluye Farmacéutica)
Producción Agropecuaria y Agroindustrial
Medio Ambiente y Servicios Ambientales
Energía
Educación y Desarrollo Social
Logística y Transporte
Turismo

(b) ÁREAS TECNOLÓGICAS PRIORIZADAS
TIC
Biotecnología
Nanotecnología

LÍNEAS PRIORIZADAS:

En los sectores/núcleos de problemas y oportunidades producción agropecuaria y agroindustrial, salud, energía, educación y desarrollo social, las líneas priorizadas se encuentran en el Anexo de estas bases.

3. ¿CUÁLES SON LOS REQUISITOS PARA PRESENTARSE AL LLAMADO?

El postulante deberá cumplir con la totalidad de los siguientes requisitos:

- a) Ser uruguayo o extranjero residente en el país y mantener probados vínculos con este. En el último caso, se exigirá residencia en Uruguay de no menos de 2 años (se computará como plazo de residencia el inmediatamente anterior a la fecha de solicitud de la beca).
- b) Poseer título universitario o equivalente.
- c) Ser técnico, profesor o investigador de una institución pública o privada cuya actividad académica o productiva esté relacionada con el área y la línea de investigación en la cual se capacitará al candidato.
- d) Presentar un plan de reinserción postulación, avalado por la institución, relacionado con la temática del doctorado.
- e) Demostrar claramente que su trayectoria académica o profesional justifica la realización del programa.
- f) Tener ingresado, al momento de presentar su postulación, su currículum vitae (CV) en el Sistema CVUy.
- g) Al cierre del llamado, haber sido aceptado en un programa de doctorado en el exterior. Se deberá presentar constancia de dicha admisión en la postulación. Se podrá aceptar la admisión condicional por acreditación de idioma o por financiamiento.
- h) No estar inhabilitado por resolución de Directorio de ANII por incumplimiento de programas de la Agencia.

No se contemplarán posgrados a distancia

4. ¿QUÉ TIPO DE BECAS SE FINANCIARÁN?

Se financiarán becas de doctorado en el exterior en las modalidades exterior y sándwich.

EXTERIOR: Programas de doctorado a realizarse en el exterior

SANDWICH: El cronograma de actividades de este tipo de becas se cumplirá realizando parte de las actividades en el exterior y parte en Uruguay. En este caso, se exige contar con el apoyo de una institución uruguaya asociada a las actividades a realizarse en el país.

Para los casos de becas sándwich, al momento de la postulación, el solicitante deberá verificar que el convenio relacionado acepta esta modalidad de beca.

Se dará preferencia al financiamiento de becas de doctorado con modalidad sándwich.

Asimismo, se deberá justificar la relevancia temática y académica del doctorado al que se postula con relación a las ofertas existentes en el país.

Para ambas modalidades, el plazo máximo de las becas será de 36 meses. En casos excepcionales debidamente justificados se podrán financiar estudios de hasta 48 meses, contados a partir de la fecha de ingreso al programa de posgrado. En el caso de aplicar a un convenio, el plazo máximo dependerá de lo que este establezca.

Se deberá presentar la temática de investigación así como las razones que motivan la realización del programa de doctorado.

5. ¿QUÉ FINANCIA LA ANII?

Los rubros que se financiarán podrán incluir:

- Un pasaje de ida y vuelta en clase económica al lugar donde se realizará el doctorado. Excepcionalmente y con adecuada justificación, se pueden financiar pasajes adicionales en las postulaciones en modalidad sándwich.
- Costos de la estadía en el exterior.
- Monto mensual de beca durante la estadía en Uruguay
- Seguro médico en el exterior.

La matrícula del posgrado se podrá financiar únicamente para los casos de postulaciones a convenios que así lo establezcan.

El pasaje y estadía del supervisor se podrá incluir para los casos de las postulaciones a convenios que así lo establezcan.

El monto máximo a otorgar por concepto de estadía en el exterior será de USD1.000 (mil dólares estadounidenses) mensuales. En caso de realizar actividades en Uruguay, el monto mensual de beca a pagar será el monto vigente de beca de doctorado nacional en pesos uruguayos.

Los rubros seguro médico y pasajes se presupuestarán aparte y podrán ser de hasta un máximo de USD 5.000 (cinco mil dólares estadounidenses) para todo el período de la beca.

El monto máximo a otorgarse entre todos los rubros solicitados y para toda la beca será de hasta USD 60.000 (sesenta mil dólares estadounidenses). En caso de solicitar financiación por un plazo mayor a 36 meses, se podrá incrementar el monto solicitado hasta un máximo adicional de USD 20.000 (veinte mil dólares estadounidenses). Si fuera necesario, el becario deberá contar con financiamiento suplementario para cubrir los costos adicionales del programa elegido.

Durante la estadía en Uruguay se deberá cumplir con una dedicación horaria de 30 horas semanales para las actividades de la beca. A su vez, la acumulación con cualquier otra actividad junto con las horas dedicadas a la beca no deberá exceder las 60 horas semanales.

6. PRESENTACIÓN DE LAS SOLICITUDES

El presente llamado se administra bajo la modalidad de convocatoria, con fecha de apertura y cierre.

Las solicitudes deberán ser presentadas dentro del plazo de la convocatoria en el formulario correspondiente. Se deberá adjuntar la escolaridad actualizada correspondiente al título de grado, así como también, en caso de que corresponda, la escolaridad actualizada de los posgrados que se hayan iniciado y/o finalizado.

En el presupuesto, el postulante deberá declarar si tiene aportes de otras fuentes de financiamiento, tanto nacionales como extranjeras, para la realización de los estudios de doctorado.

Se podrán presentar postulaciones a becas de doctorado que exijan cursar previamente una maestría.

Los fondos necesarios para el desarrollo de la maestría estarán incluidos en el presupuesto planteado para la beca de doctorado.

7. EVALUACIÓN DE LAS SOLICITUDES

La evaluación de las solicitudes estará a cargo del Comité de Evaluación y Seguimiento de Becas (CESBE), cuyos integrantes son designados por el Directorio de la ANII y homologados por el Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (CONICYT).

Los criterios de evaluación contemplarán, al menos, los siguientes aspectos:

1. pertinencia;
2. antecedentes del postulante y razones en las que funda su postulación;
3. institución/es donde se planifica llevar adelante el doctorado.
4. temática de investigación;
5. potencial aporte a:
 - el desarrollo de las áreas estratégicas, según lo descrito en el ítem 2 de estas bases;
 - el desarrollo de la I+D+I nacional o a la estructura productiva del país;
6. plan de reinserción laboral.

Un Comité de Agenda seleccionará los beneficiarios teniendo en consideración, entre otros, los siguientes aspectos:

- relevancia de la propuesta,
- que el postulante no posea un título de PhD previo,
- prioridad a postulantes que tengan hasta 38 años de edad a la fecha de cierre del llamado.

Se financiará hasta un 30 % de postulaciones por cada área estratégica.

8. FORMALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS BECAS

En caso de resultar seleccionado, la ANII solicitará al becario el plan de trabajo definitivo.

El apoyo se formalizará a través de la firma de un contrato entre el beneficiario y la ANII, en el cual, entre otros aspectos, se incluirá el compromiso de retorno al país luego de finalizados los estudios, según lo estipulado en el reglamento vigente.

8.1 MECANISMO DE DESEMBOLSOS

Los desembolsos se realizarán en acuerdo con el cronograma pautado con el becario y el convenio vigente cuando corresponda (sin perjuicio de lo dispuesto en el numeral 9 de estas bases), considerando que las partidas de estadía no podrán superar el monto necesario para 6 meses de viáticos y que los gastos de pasajes y seguro médico serán reembolsados contra la presentación de las facturas de adquisición u otra documentación probatoria a juicio de la ANII. La liberación de fondos estará sujeta a la entrega de los informes semestrales de avance correspondientes y su aprobación. Se retendrá el último pago contra entrega de un informe final y la documentación probatoria de la culminación del posgrado.

8.2 SEGUIMIENTO DE LAS BECAS

El becario deberá entregar informes de avance, dentro de los plazos estipulados y elaborados de acuerdo con las pautas definidas por la ANII y el convenio vigente cuando corresponda. Los informes deberán detallar las actividades realizadas y estar evaluados por el orientador del becario.

9. POSIBLES DISCORDANCIAS ENTRE LAS BASES Y LOS CONVENIOS DE COOPERACIÓN

En las presentes bases se hace remisión a convenios de cooperación asociados al llamado. Fuera de los aspectos cuya verificación se solicita constatar en los referidos convenios, se deja constancia de que estos convenios pueden contener disposiciones que no coinciden con el alcance de las presentes bases, pudiendo éstas ser más restrictivas que los términos de los convenios de cooperación en cuestión.

En caso de discordancia entre lo dispuesto en los convenios de cooperación y las presentes bases, primará lo dispuesto en éstas. En caso de dudas o consultas al respecto, favor contactarse con un representante de ANII.

ANEXO

LÍNEAS PRIORIZADAS LLAMADO POSGRADOS EN EL EXTERIOR

En el sector producción agropecuaria y agroindustrial se priorizarán las siguientes líneas:

Salud animal: enfermedades parasitarias, problemas reproductivos en ganado lechero, inocuidad de medicamentos, vigilancia epidemiológica, Avicultura y Apicultura.
Calidad del recurso agua en relación al uso y manejo de los suelos y agroquímicos, priorizando enfoques de cuenca, desarrollo de modelos de simulación.
Calidad e inocuidad de alimentos relacionados al manejo en los sistemas de producción y el proceso agroindustrial.
Economía Ambiental.
Sistemas de Información, Trazabilidad, Aplicaciones del sensoramiento remoto para el sector agropecuario.
Estreses abióticos en pasturas y cultivos: riego en los sistemas de producción, modelación, impactos, etc.
Huellas ambientales en los sistemas de producción. Emisiones de Gases de Efecto invernadero.
Protección y nutrición vegetal: enfermedades, plagas, resistencias de malezas, desarrollo de bio-insumos, microbiología, ciclo, balance y eficiencia de uso de nutrientes en los sistemas de producción, nuevos enfoques integrados.
Gestión de Riesgo climático para la toma de decisiones de los sectores público y privado.
Productividad, resiliencia y biodiversidad de los sistemas de producción ganaderos basados en campo natural.
“Sistemas inteligentes”, integración de información de clima, suelos, información proveniente de sensoramiento remoto, modelos de simulación del crecimiento de cultivos y pasturas, etc., para generar recomendaciones de apoyo a la toma de decisiones en el ámbito productivo y en las políticas públicas.
Intensificación sostenible de la producción agropecuaria, agroecología, multifuncionalidad de los sistemas agropecuarios, servicios ecosistémicos.
Bioseguridad: coexistencia.
Sistemas de innovación en agricultura familiar. Inserción de la agricultura familiar en las cadenas de valor.
Desarrollo de nuevos productos, transformación, valorización, con énfasis en el mercado internacional.

En el sector salud se priorizarán las siguientes líneas:

Monitoreo, evaluación y análisis de la situación de salud. Impacto de las nuevas políticas de salud y/o de las funciones de rectoría y fiscalización en salud pública.
Vigilancia de la salud pública (farmacovigilancia y tecnovigilancia).
Modalidades organizativas de la participación de los ciudadanos en salud.
Garantía y mejoramiento de la calidad de servicios de salud.
Modalidades de gestión innovadoras en los servicios de salud, con particular énfasis en el Primer Nivel de Atención del fortalecimiento del Programa de Salud Rural.
TIC's aplicadas al sector salud.

Evaluación de la incorporación de nuevas tecnologías sanitarias a nivel macro (políticas de cobertura de prestaciones de salud), meso (evaluaciones de los servicios de salud) y micro (Guías de Práctica Clínica). Evaluación de Efectividad Clínica Sanitaria y Evaluaciones económicas de salud.

En el sector energía se priorizarán las líneas mencionadas a continuación. En las temáticas listadas se considerarán tanto aspectos tecnológicos como económicos y sociales.

FUENTES DE ENERGÍA

Biocombustibles. Valorización de residuos agrícolas, forestales, agroindustriales y urbanos para su uso como energéticos. Hidráulica. Solar (Térmica y Fotovoltaica). Eólica. Biomasa. Geotermia. Microgeneración. Combustibles Fósiles. Nuevas Fuentes: tecnologías para uso energético de otras fuentes y vectores (ej. celdas de hidrógeno, undimotriz, mareomotriz, etc.). Almacenamiento de energía.

PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA

Modelos de previsión de la demanda y de la oferta a mediano y corto plazo. Simulación de escenarios y políticas de prospectiva. Impacto de la incorporación a la red eléctrica de fuentes de generación alternativa no centralizada. Análisis (disponibilidad y costos) de alternativas en tecnologías y fuentes. Análisis regulatorios-normativos para los diversos segmentos del sistema energético.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Tecnologías eficientes, en particular en sectores transporte y construcción. Modos eficientes en el sector transporte. Herramientas para la gestión de la eficiencia energética. Programas sectoriales de eficiencia energética. Marcos normativos.

ASPECTOS AMBIENTALES VINCULADOS AL USO Y PRODUCCIÓN DE LA ENERGÍA

Efectos ambientales asociados a la producción y uso de la energía. Desarrollo de herramientas para modelado y monitoreo de impacto ambiental de producción y consumo de energía. Tratamiento y disposición final de sustancias empleadas en producción, distribución y uso de energía.

CALIDAD DEL SERVICIO Y GESTIÓN DE REDES EN ENERGÍA ELÉCTRICA

Metodologías para análisis y predicción. Dimensionamiento óptimo. Indicadores de calidad de servicio. Redes inteligentes.

INTEGRACIÓN PRODUCTIVA

Inserción de actores nacionales en cadenas productivas asociadas a la transformación de energías renovables.

ASPECTOS SOCIALES

Acceso a la energía en los sectores de vulnerabilidad socio-económica. Inclusión energética. Modalidades de acceso a la energía apropiadas a la realidad nacional. Política energética y sus impactos en diferentes sectores y niveles. Percepción social y cambio cultural en relación a la eficiencia energética nacional.

En el sector educación y desarrollo social se priorizarán las líneas mencionadas a continuación. Se considerarán en las temáticas listadas tanto aspectos tecnológicos como económicos y sociales.

Educación

NUEVAS FORMAS DE CONOCER, APRENDER, ENSEÑAR Y EVALUAR

Nuevas pedagogías y prácticas educativas. Metodologías de intervención y mecanismos de apoyo para el desarrollo cognitivo. Nuevos enfoques curriculares. Formación por competencias (cognitivas y socioemocionales). Entorno flexibles de aprendizaje (integración de aprendizaje formal e informal). Nuevas perspectivas para la evaluación de impacto en procesos y resultados educativos. Estrategias

de personalización del aprendizaje y desarrollo de habilidades metacognitivas.
LOGROS AMPLIADOS EN EL APRENDIZAJE Mejoras en el aprendizaje. Metodologías y herramientas de investigación sobre desempeño y rendimiento educativo. Evaluación de logros en el aprendizaje tanto a nivel formal como informal. Metodologías e instrumentos para evaluar procesos educativos en el aprendizaje escolar. Diseño de métricas e indicadores sobre Educación.
EDUCADORES EN LA ERA DIGITAL Planeación estratégica. Gestión institucional y estrategias de formación docente. Instrucción docente en la adopción de nuevas pedagogías. Uso pedagógico de las tecnologías digitales. Formación continua y profesionalización docente. Liderazgo y motivación en la formación. Nuevos perfiles docentes en el siglo XXI. Estrategias para el mejoramiento del desempeño docente. Cambios en la cultura escolar. Especialización en dificultades de aprendizaje.
USOS SOCIALES DE LAS TIC Y CULTURA DIGITAL Alfabetización digital. Destrezas para la producción colaborativa del conocimiento. Estrategias para la enseñanza en línea. Desarrollo de habilidades para el trabajo a distancia. Derechos infantiles. Participación, ciudadanía e identidad digital. Vínculos comunitarios (presenciales y en línea). Uso significativo de la tecnología.
RECURSOS Y PLATAFORMAS Creación y apropiación de recursos educativos. Plataformas para el aprendizaje. Uso de dispositivos móviles para el aprendizaje. Software libre y licencias abiertas. Desarrollo de nuevos lenguajes (multimedia, programación, pensamiento computacional, etc.). Metodologías para fomentar la creatividad. Tecnologías tipo “hágalo-usted-mismo”.
PRÁCTICAS DOCENTES, DE ENSEÑANZA Y EVALUACIÓN EN AULA Prácticas docentes. Evaluación de aprendizajes. Integración e inclusión educativa.
GESTION DE CENTROS EDUCATIVOS Implementación de proyectos, programas y dispositivos dentro de los centros. Clima y vínculos en los centros educativos. Participación en ámbitos educativos.
FORMACION, CARRERA Y DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE Práctica docente como espacio de formación. Inducción a la práctica profesional. Formación continua e impacto en prácticas educativas.
EDUCACIÓN Y COMUNIDAD Articulación de propuestas educativas en espacios institucionales y territorios socio-educativos.

Desarrollo Social

ESTRATIFICACIÓN, DESIGUALDAD Y MOVILIDAD SOCIAL Desigualdades territoriales y segregación socio-territorial. Los vínculos de la estructura productiva con los procesos de estratificación y pobreza. Los vínculos del mercado laboral con los procesos de estratificación, pobreza y movilidad social. Los vínculos del sistema educativo con los procesos de estratificación, pobreza y movilidad social. Trayectorias individuales, familiares y generacionales de inclusión/exclusión social. Perspectivas transversales para el estudio del bienestar: ciclo de vida, etnia/raza, diversidad sexual, género, discapacidad, entre otras.
DESARROLLO SOCIAL Y POLITICA: Matriz de protección social. Caracterización, conceptualización, coyuntura actual y desafíos. Institucionalidad en políticas sociales. Arreglos institucionales necesarios para el acceso a derechos. Relaciones entre Estado, Mercado, Familia y Comunidad en la generación, provisión y distribución de bienestar. Posibles nuevos arreglos. Perfil distributivo del sistema tributario y de los recursos públicos. Sistemas de información en Políticas Sociales. Conceptualización, existencia, usos, utilidades, construcción de ciudadanía y transparencia. Economía y política pública.