



Ministerio  
de Educación  
y Cultura

Dirección Nacional  
de Innovación, Ciencia  
y Tecnología



## CONVOCATORIA 2024 PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS DE CURSOS A REALIZARSE EN EL AÑO 2025

### CURSOS DE POSGRADO EN BIOTECNOLOGÍA

#### CENTRO LATINOAMERICANO DE BIOTECNOLOGÍA – CABBIO

#### BASES 2024

En el marco del Centro Latinoamericano de Biotecnología – CABBIO, creado bajo el Memorándum de Entendimiento con entrada en vigencia en febrero 2021 e integrado actualmente por Argentina, Brasil, Colombia y Uruguay como miembros plenos y Paraguay y Perú como miembros observadores, se abre la convocatoria a propuestas de cursos de posgrado de corta duración en el área de Biotecnología a dictarse en el transcurso del año 2025.

Esta convocatoria es apoyada por la Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (DICYT) perteneciente al Ministerio de Educación y Cultura (MEC) de Uruguay; el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovaciones junto al Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) de la República Federativa de Brasil y MINCIENCIAS de la República de Colombia.

#### 1. Cronograma en Uruguay

<b>Presentación de propuestas</b>	4 de setiembre al 4 de octubre de 2024
<b>Selección conjunta de propuestas por CABBIO</b>	6 y 7 de noviembre de 2024
<b>Comunicación de los resultados</b>	a partir del 25 de noviembre de 2024

#### 2. Objetivo

Contribuir a la formación de recursos humanos de Uruguay y de la región, a través de cursos de posgrado en Biotecnología. Se considera que la participación de estudiantes de diferentes países de la región en cursos dictados por docentes especializados es un ámbito propicio para el intercambio de experiencia en torno a la temática y la formación de colaboraciones entre los diferentes países participantes.

En este llamado se convoca a presentar cursos a dictarse en el correr del año 2025 en las áreas de Biotecnología indicadas a continuación.

<b>ÁREAS PARA LA CONVOCATORIA 2023 DE CURSOS CABBIO</b>
1. Biotecnología aplicada a la Salud Animal y Humana
2. Biotecnología Agropecuaria y Acuicultura
3. Biotecnología Ambiental
4. Biotecnología Industrial



5. Biotecnología Marina
6. Biotecnología Genómica
7. Otros temas en Biotecnología

### 3. ¿Quiénes pueden presentarse?

Podrán solicitar apoyo financiero profesores o investigadores vinculados a servicios universitarios, centros y/o fundaciones de investigación, públicos o privados sin fines de lucro, que asuman la responsabilidad principal en la organización del curso. Los docentes involucrados deberán cumplir con los requisitos detallados en el ítem 4.1.

### 4. Requisitos de presentación

La propuesta deberá remitirse por correo electrónico a la Secretaría Técnica de CABBIO-Uruguay ([secretaria@cabbio.uy](mailto:secretaria@cabbio.uy)) hasta el **4 de octubre de 2024 23:59 h.** A efectos de su consideración, las propuestas deberán contar con la totalidad de la información y documentación requerida:

- Propuesta de curso, en formulario disponible a tales efectos (<https://cabbio.uy/convocatorias.html>), firmada por el docente proponente y la Institución, la cual tendrá valor de declaración jurada.
- Presupuesto - Anexo 1 disponible en <https://cabbio.uy/convocatorias.html>.
- *Curriculum vitae* del profesor/es proponente/s e invitados mediante el link de acceso al CV disponible en las plataformas CVUy, Lattes o similar, o según formato tipo en Anexo 2 (disponible en <https://cabbio.uy/convocatorias.html>).
- Nota de conformidad de cada profesor invitado aceptando su participación en el curso y disponibilidad en las fechas de la propuesta. Será suficiente un mensaje de e-mail institucional.  
**Incluir en dicha nota teléfono y mail de contacto para facilitar la comunicación.**

Se aceptarán firmas digitales (<https://firma.agesic.gub.uy>) o una foto o escaneado de la hoja con firmas originales. En este último caso, si la propuesta es seleccionada, se deberá enviar la versión impresa de la HOJA DE FIRMAS.

No serán consideradas solicitudes presentadas por docentes que tengan algún tipo de incumplimiento con CABBIO a la fecha de cierre de la convocatoria

#### 4.1. Proponente y equipo docente

Los profesores participantes en el dictado del curso deben ser investigadores con amplia trayectoria en la temática a desarrollar, demostrada a través de publicaciones científicas y a través de la formación de recursos humanos.

El profesor proponente, responsable de la presentación de la propuesta, debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Tener título de doctor o formación equivalente
- Ser profesor o investigador vinculado a un servicio universitario, centro y/o fundación de investigación, público o privado.



En el caso de que se requiera hacer un cambio en el plantel docente aprobado, se notificará lo antes posible a CABBIO-Uruguay, adjuntando una propuesta del profesor reemplazante junto con su CV, para su evaluación y aprobación.

## 4.2. Propuesta

En esta oportunidad se convoca a la presentación de cursos en áreas definidas por CABBIO, de 40 a 80 h totales, donde por lo menos la mitad de sus horas serán destinadas a actividades de laboratorio y en los cuales se realizará una evaluación individual de cada estudiante.

Pueden ser:

- Presencial: cumplen con la definición general y desarrollan todas las actividades en formato presencial, de 40-48 horas de duración (curso presencial de corta duración) u 80 h de duración (curso presencial de larga duración).
- Híbrido: cumple con la definición general, desarrollan las actividades teóricas en formato virtual (a distancia) y las actividades prácticas en formato exclusivamente presencial. Este curso podrá ser únicamente de larga duración (80 h).
- A distancia: aquellos que, cumpliendo con la definición general, desarrollan todas las actividades a través de una plataforma virtual. Se entiende que eso solo es posible para cursos cuyas actividades de laboratorio se realizan en computadora. Este curso podrá ser únicamente de corta duración (40-48 horas).

En la propuesta se deberá incluir:

- Objetivos del curso y fundamentación de la importancia de la temática seleccionada para el mismo.
- Descripción del programa del curso con temario detallado y cronograma asociado especificando actividades teóricas, prácticas, talleres, con tiempos de exposición y nombre de los profesores para cada una de las actividades. Especificar forma de evaluación, la que deberá ser individual.
- Descripción de la infraestructura disponible en la institución donde se desarrollará el curso.
- Detalle de los costos asociados al desarrollo del curso según montos calculados en Anexo 1 (usar únicamente la pestaña del Anexo 1 correspondiente a la modalidad de la propuesta).
- Notificación sobre otros financiamientos recibidos y/o gestionados para el dictado del curso.

### 4.2.a. Modalidad presencial de duración corta o larga

Para la planificación del curso (infraestructura de laboratorio y materiales) se deberá tener en cuenta la participación de 9 estudiantes extranjeros (3 de Argentina, 3 de Brasil, 1 de Colombia, 1 de Paraguay y 1 de Perú) y 8 estudiantes de Uruguay.

Características esperadas de la propuesta en modalidad presencial:

- a) Temática comprendida dentro de las áreas indicadas en el ítem 2.
- b) Alto componente práctico (no menor al 50%).
- c) Duración sugerida: curso corto, 5 o 6 días consecutivos de clases (40-48 horas). Curso largo: 10 días de clases (5 días consecutivos + 5 días consecutivos) (80 horas)
- d) Especificación de los requisitos mínimos de formación académica necesarios para la participación de los alumnos.
- e) Se valorarán especialmente las propuestas que incluyan al menos un profesor de Argentina o Brasil o Colombia, que colaborará con un mínimo de 8 (ocho) horas-aula y un máximo de 4 días para cursos



cortos y 6 días para cursos largos. Asimismo, como parte del proceso de integración de nuevos países, se valorará la inclusión de profesores de Paraguay o Perú (ambos países miembros observadores de CABBIO). Se financiará la participación de hasta tres docentes, de diferentes países. Dicho financiamiento por parte de CABBIO Uruguay consistirá en alojamiento en habitación single y traslados. No se entregarán viáticos. Los pasajes de los profesores invitados de Brasil serán cubiertos por CABBIO BRASIL, de acuerdo a los mecanismos que disponga. En el caso de los profesores de los otros países, se indicará oportunamente si se cuenta con financiamiento para sus pasajes de participación.

f) Evaluación individual del curso

#### **4.2.b. Modalidad híbrido.**

Se trata de un curso cuyo teórico se dictará en forma virtual y su práctico en forma presencial. Para la planificación del curso (infraestructura de laboratorio y materiales) se deberá tener en cuenta la participación de 9 estudiantes extranjeros (3 de Argentina, 3 de Brasil, 1 de Colombia, 1 de Paraguay, 1 de Perú) y 8 estudiantes de Uruguay.

Características esperadas de la propuesta en modalidad híbrida:

- a) Temática comprendida dentro de las áreas indicadas en el ítem 2.
- b) Una semana de teóricos impartidos en modalidad virtual distribuidos como el docente considere. Una semana calendario (hasta 6 días consecutivos) de prácticos de laboratorio dictados en modalidad presencial.
- c) Duración sugerida: dos semanas (80 horas) en total
- g) Especificación de los requisitos mínimos de formación académica necesarios para la participación de los alumnos.
- h) Se valorarán especialmente las propuestas que incluyan al menos un profesor de Argentina o Brasil o Colombia, que colaborará con un mínimo de 8 (ocho) horas-aula. Asimismo, como parte del proceso de integración de nuevos países, se valorará la inclusión de profesores de Perú o Paraguay (ambos países en proceso de integración a CABBIO). Se financiará la participación de hasta dos docentes, de diferentes países. Dicho financiamiento consistirá en alojamiento en habitación single y traslados. No se entregarán viáticos. Los pasajes de los profesores invitados de Brasil para la parte práctica serán cubiertos por CABBIO BRASIL, de acuerdo a los mecanismos que disponga. En el caso de los profesores de los otros países, se indicará oportunamente si se cuenta con financiamiento para sus pasajes de participación.
- i) Evaluación individual del curso.

#### **4.2.c. Modalidad a distancia (excepcional si la temática así lo permite)**

Para la planificación del curso (infraestructura, modalidad) se deberá definir el cupo total que el mismo albergará, entre 16 y 50 estudiantes, **según las posibilidades del equipo docente de asegurar la participación activa de los estudiantes**, y respetando la distribución entre países que se señala en los cursos presenciales.

En el formulario se deberá incluir, además de lo antes indicado (4.2):



- descripción de la infraestructura disponible para conectividad y del material disponible para prácticos virtuales en la institución donde se desarrollará el curso.
- descripción del material que se generará para el dictado del curso (contenido, formato, disponibilidad posterior).
- requisito mínimo de asistencia para aprobación del curso.
- forma de evaluación individual del curso.

Características esperadas de la propuesta en modalidad a distancia:

- a) Temática comprendida dentro de las áreas indicadas en el ítem 2.
- b) Alto componente (no menor al 50%) de prácticos virtuales, talleres u otras actividades con alta participación estudiantil en grupos reducidos
- c) Duración sugerida: 40-48 horas. Se sugiere no exceder las 5 horas diarias, ni superar las dos semanas en duración global.
- d) Especificación de los requisitos mínimos de formación académica necesarios para la participación de los alumnos.
- e) Se valorarán especialmente las propuestas que incluyan al menos un profesor de Argentina o Brasil o Colombia, que colaborará con un mínimo de 5 (cinco) horas-aula.

La participación de docentes invitados en esta modalidad no tendrá costo.

## 5. Rubros financiables y montos - Confirmar montos con Alberto

El monto máximo financiable está sujeto a la duración y las características del curso propuesto. Se podrá solicitar hasta un máximo de

- \$U 528.000 (quientos veintiocho mil mil pesos uruguayos) para la financiación de cursos híbridos con teórico virtual de 40 h y prácticos de laboratorio húmedo de 40 horas.
- \$U 378.000 (trescientos setenta y ocho mil pesos uruguayos) para la financiación de cursos presenciales cortos con prácticos de laboratorio húmedo de 40-48 horas.
- \$U 156.000 (ciento cincuenta y seis mil pesos uruguayos) para la financiación de cursos virtuales.

CABBIO-Uruguay financiará entre 2-3 cursos seleccionados según criterios detallados en el punto 6, independientemente de la modalidad.

Se valorarán las gestiones realizadas para obtener financiación complementaria de otras fuentes.

Rubros financiables con recursos CABBIO:

- Reactivos y material fungible de laboratorio, adquirido a empresas de plaza. CABBIO no cubrirá trámites ni costos por despachos de aduana. Los trámites y costos de despacho de aduana correrán por cuenta de los investigadores/coordinadores.
- Bienes de uso (materiales de laboratorio de vidrio u otro material duradero). Este rubro no debe superar el 20% de presupuesto CABBIO para el curso.
- Materiales de apoyo y divulgación (papelería, impresiones, pendrives, etc)
- Servicios necesarios para la ejecución del curso. Para modalidad virtual o híbrida, podrán incluirse servicios de productoras de video o arrendamiento temporal (preparación, realización, evaluación



final y cierre) de plataformas virtuales. En este rubro no deben incluirse servicios de coffee break (contemplado aparte) ni administración.

- Traslado de alumnos extranjeros / profesores extranjeros invitados, desde y hacia el aeropuerto, y desde el hotel hacia el lugar donde se desarrolla el curso. Se analizará en cada caso la posibilidad de cubrir el traslado desde y hacia el lugar del curso para los alumnos uruguayos.
- Alojamiento con desayuno para alumnos y docentes del exterior:
- alumnos: se considera desde la noche anterior al inicio del curso, hasta la noche correspondiente al último día del curso. Habitación compartida.
- docentes: se considera las noches correspondientes a los días de su participación en el curso incluyendo la noche anterior al comienzo de la misma, hasta la noche correspondiente al último día de su participación en el curso. La máxima cantidad de días es 4 días para cursos cortos y 6 para cursos largos. Habitación individual.
- Coffee Break durante los días de clase para todos los participantes del curso.
- Overhead por gestión a través de Fundación o Unidad de proyectos de la institución, si correspondiera.

CABBIO Uruguay no brindará fondos para alimentación, a excepción del coffee break mencionado. El apoyo a la alimentación (almuerzo y/o cena) puede ser financiado con otros fondos.

Los rubros financiables serán contratados/adquiridos desde CABBIO Uruguay. También es posible sean entregados los fondos a una Fundación o Unidad de Proyectos de la institución organizadora para su gestión.

En la postulación se deberá indicar con cuál fundación o Unidad de Proyectos se desea trabajar e incluir el overhead, como parte del total del curso. CABBIO URUGUAY comunicará la

En el caso que sean manejados desde CABBIO Uruguay, no se entregarán viáticos a ningún participante.

Los recursos serán asignados de acuerdo al cronograma del curso aprobado y/o en función de la disponibilidad de recursos de CABBIO-Uruguay.

En el caso de que participen alumnos uruguayos residentes en el interior del país, CABBIO-Uruguay financiará su movilidad (1 pasaje de ómnibus interdepartamental ida y vuelta de su lugar de origen a Montevideo).

Los pasajes de estudiantes y profesores invitados de Brasil, serán pagos por CABBIO-Brasil, de acuerdo a los mecanismos que disponga. El resto de los países integrantes de CABBIO (sean miembros plenos u observadores) confirmarán su modalidad de financiamiento de alumnos y profesores en el correr de 2025. En cualquiera de los casos, solo se admitirá un profesor por curso por país CABBIO.

Con recursos CABBIO **NO** se podrá financiar:

- Obras e instalaciones, etc.
- Pago de salarios o complemento salarial de personal docente y administrativo.
- Servicios como luz, agua, teléfono, etc., entendidos como contrapartida obligatoria de la institución donde se desarrollará el curso.
- Equipamiento.



## 6. Criterios de selección de la propuesta

Las propuestas serán evaluadas respecto a su calidad técnico-científica, atendiendo principalmente los siguientes criterios:

- Relevancia de la temática a nivel nacional y regional.
- Contenido teórico-práctico.
- Equipo docente.
- Infraestructura disponible de la Institución en función de la propuesta.
- Grado de innovación de la temática.
- Adecuación del presupuesto.

## 7. Compromiso del responsable del curso

El/los responsables/s del curso se compromete/n a:

- Realizar el curso en los términos en que fue aprobado.
- Comunicar con anticipación y solicitar aprobación de cualquier cambio en la propuesta aprobada por CABBIO-Uruguay.
- Contribuir a la difusión del curso entre alumnos y grupos de investigación del área temática del curso.
- Proporcionar un afiche con los datos del curso o una imagen alusiva a la temática/área del curso que pueda ser usada para la difusión del mismo.
- Solicitar a los estudiantes que, al finalizar el curso, realicen una evaluación de acuerdo al formulario propuesto por CABBIO-Uruguay.
- Entregar un informe técnico, de acuerdo con la pauta prevista para el mismo, que deberá ser enviado, en un plazo no mayor a 2 meses luego de finalizado el curso.
- Entregar el acta con la calificación de los alumnos en una escala de 0 a 10, en un plazo no mayor a 1 mes luego de finalizado el curso.

## 8. Modalidad de la presentación

El formulario completo y documentación anexa deberá remitirse por correo electrónico a la Secretaría Técnica de CABBIO-Uruguay: [secretaria@cabbio.uy](mailto:secretaria@cabbio.uy), **hasta el 4 de octubre 2024 23:59 h inclusive**. Aquellas propuestas seleccionadas para financiación deberán entregar la hoja de firmas en formato impreso (con firmas y sellos originales). No serán consideradas las solicitudes que ingresen por otra vía, que estén incompletas o que se entreguen fuera del plazo estipulado. La presentación a este llamado implica la total aceptación del contenido de estas bases por parte del solicitante.

### CONSULTAS sobre este llamado:

Las consultas sobre este llamado deberán dirigirse a:

#### **CABBIO Sede Uruguay**

Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (DICYT)



Ministerio  
de Educación  
y Cultura

Dirección Nacional  
de Innovación, Ciencia  
y Tecnología



Ministerio de Educación y Cultura  
Reconquista 543 Montevideo, Uruguay  
Tel.: (+598) 22971268 ext 12008  
Correo electrónico: secretaria@cabbio.uy

#### **CABBIO Sede Brasil**

Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI)  
Esplanada dos Ministerios, Bl. E, Sala 274 70067-900 –Brasilia, DF  
Tel: + (5561)2033-7623 -Fax: (5561)2033-7766  
Correo electrónico: cabbio@mcti.gov.br

#### **CABBIO Sede Colombia**

Programa Colombia Bio  
Dirección de Desarrollo Tecnológico e Innovación  
Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación (Minciencias)  
Correo electrónico: nbcomba@minciencias.gov.co - sdmanzano@minciencias.gov.co

#### **CABBIO Sede Paraguay**

Dirección de Relaciones Interinstitucionales e Internacionales  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)  
Dr. Justo Prieto N°223 esq. Teófilo Del Puerto  
B° Villa Aurelia. Asunción.  
Tel: +59521 506223 / 506331 / 506369 int 373  
Correo electrónico: cabbio@conacyt.gov.py

#### **CABBIO Sede Perú**

Sub Dirección de Ciencia, Tecnología y Talentos - DPP  
Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)  
Av. del Aire 485, San Borja  
Tel +51 1 399-0030 Anexo 1910  
Correo electrónico: rsotomayor@concytec.gob.pe

#### **CONSULTAS en ARGENTINA**

##### **CABBIO Sede Argentina**

Dirección Nacional de Planificación Estratégica y Asuntos Internacionales  
Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología  
Godoy Cruz 2320 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel: + 54 11 4899-5000 (Int. 4126)  
Correo electrónico: benitez@jefatura.gob.ar