

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
“PRIMERAS JORNADAS PARAGUAYAS DE BIOTECNOLOGÍA Y SUS APLICACIONES”  
4, 5 y 6 de diciembre de 2018

## 2da. Circular

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, a través del Departamento de Biotecnología, organiza las Primeras Jornadas Paraguayas de Biotecnología y sus Aplicaciones, con el fin de difundir los avances y alcances en la industria, el ambiente, la agricultura y la ganadería para una mejor calidad de vida y desarrollo económico a nivel país.

Este evento será realizado gracias al co-financiamiento del CONACYT mediante los Fondos para Eventos Científicos y Tecnológicos en el marco del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (PROCIENCIA), a través del Fondo de Excelencia para la Educación y la Investigación (FEEI) asignado por el Fondo Nacional de Inversión Pública y Desarrollo (FONACIDE) según la Ley N° 4758/12 del 21 de septiembre de 2012.

### Lugar del evento

Salón Judith Dos Santos (3er. piso, Bloque A - Dr. Narciso González Romero), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Campus Universitario. San Lorenzo – Paraguay.

### Equipo organizador

Comisión Directiva: Gilberto Benítez, Tomás López, Yadira Parra.

Comité Organizador: Julio Benítez, Shaun McGahan, José Ecurra, Ivana Fernández, Sabrina Marecos, Lizza Román, Rebeca Prieto, Camila Ayala y Cinthia Rojas.

Comité Científico y de evaluación: Julio Barrios, Danilo Fernández, Edgar Cardozo, Rocío Riveros, Santiago Radío, Walter Sandoval.

### Disertantes internacionales confirmados

1. Dr. Hugo Permingeat (Universidad Nacional de Rosario, Argentina)
2. Dr. Daniel Salamone (Universidad de Buenos Aires, Argentina)
3. Dr. Walter Sandoval (Universidad de Harvard, EEUU)
4. Dr. Diego Nosedá (Universidad de San Martín, Argentina)
5. Dra. Anabella Aguilera (Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología, Argentina)
6. Dr. Fernando Corrêa (Universidad Católica Don Bosco, Brasil)
7. MSc. Santiago Radío (Universidad de la República, Uruguay)
8. Dr. Julio César Aguiar (Autoridad Regulatoria Nuclear, Argentina)

### Modalidad de Actividades

Cursos, Minicursos, Conferencias Magistrales, Simposios y Comunicaciones en Póster

### Inscripción: del 01 de noviembre al 04 de diciembre

**Para participar de las conferencias, simposios, curso, minicursos o enviar resúmenes de trabajo debe estar inscripto a las jornadas.** Antes de abonar el importe en Perceptoría (1er. piso, Bloque A - Dr. Narciso González Romero), se deberá pasar por el Departamento de Biotecnología (2do. piso, Bloque B - Prof. Lic. Elvio Oscar Esquivel) para entregar o llenar el formulario de inscripción y adjuntar su **fotocopia de cédula y constancia** (grado, cuota, matrícula o postgrado).

Horario de atención (lunes a viernes): de 08:00 a 18:00 h.

#### Forma de pago

**Observación: Asistencia obligatoria y pago del evento, para la emisión de certificados.**

Efectivo: Perceptoría (1er. piso, Bloque A - Dr. Narciso González Romero) – FACEN.

Transferencia Bancaria: (enviar vía e-mail respaldo de transferencia)

-Cta.Cte. ITAU

-Número de cuenta: **300381056**

-A nombre de: **FUCEN**

-Concepto de la transferencia: **Inscripción IJPbTA**

Dato Adicional-Según Banco Emisor:

-RUC: **8009358-9**

#### Curso pre-jornadas (**Plazas limitadas y fecha límite de solicitud 26-nov-2018**)

##### ***“Detección de cianobacterias tóxicas por metodología de PCR”***

**Expositora:** Dra. Anabella Aguilera – INBIOTEC (Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología). Mar del Plata - Argentina.

**Requisitos:** conocimientos en microbiología y/o biología molecular. Carta de motivación y CV actualizado. Plazas limitadas. Curso Teórico/Práctico.

Puede enviar los documentos al e-mail: [jornadasparaguayasdebiotec@gmail.com](mailto:jornadasparaguayasdebiotec@gmail.com) o se puede entregar en el Departamento de Biotecnología (2do. piso, Bloque B - Prof. Lic. Elvio Oscar Esquivel - FACEN)

**Costo:** 80.000 Gs. Debe estar inscripto al congreso para tener derecho al curso.

#### Minicursos (**Plazas limitadas y fecha límite de solicitud 26-nov-2018**)

**Dr. Diego Noseda:** “Entrenamiento del uso de un biorreactor de tanque agitado para la expresión de proteínas recombinantes” (Teórico/Práctico).

**Dr. Fernando Correa:** “Diseño y construcción de humedales para el tratamiento de aguas residuales domésticas” (Teórico/Práctico).

**Dr. Walter Sandoval:** “En la interfase entre química biológica y microbiología: el uso de ‘Genética Química’ para la modulación funcional de microbiomas” (Teórico).

**MSc. Santiago Radio:** “Armando Genomas” (Teórico/Práctico).

**Lic. Sabrina Marecos y Lic. Lizza Roman:** “Introducción CRISPR” (Teórico/Práctico).

**Dr. Julio Aguiar** “Uso de radiaciones ionizantes para la preservación de alimentos” (Teórico).

**Requisitos:** [https://drive.google.com/open?id=1ZurTig60KbCwPGzgUgaCShInBqnpj\\_k2tqQ9j5jtdgo](https://drive.google.com/open?id=1ZurTig60KbCwPGzgUgaCShInBqnpj_k2tqQ9j5jtdgo)

**Costo:** No tiene costo y debe estar inscripto para las Jornadas para tener derecho a participar del minicurso.



## Recepción de resúmenes

Plazo para la presentación: los resúmenes serán recibidos hasta el 20 de noviembre a las 15:00 horas y deben ser enviados al email: [jornadasparaguayasdebiotec@gmail.com](mailto:jornadasparaguayasdebiotec@gmail.com).

Publicación de los trabajos admitidos: 22 de noviembre.

### Normas para la elaboración de resúmenes:

1. Autor principal del trabajo: debe estar indefectiblemente inscripto, para que el resumen sea evaluado..
2. Título: debe ser breve, preciso y conciso. Puede contener hasta un máximo de 25 palabras. Primero en español y luego en inglés.
3. Afiliación: debajo del título debe estar el nombre del autor o autores y con un número como superíndice indicar la afiliación institucional.
4. El texto del resumen no deberá exceder 250 palabras. Se aceptará solamente texto. Debe contener el objetivo del trabajo, materiales y métodos, resultados principales y conclusión.
5. Palabras clave: un máximo de 5 por resumen.
6. Declaración de no conflicto entre los coautores del trabajo de investigación.
7. El formulario de presentación del resumen puede ser descargado haciendo clic en [FORMATO DE RESÚMENES](#), o accediendo al siguiente link:  
[https://drive.google.com/open?id=1aaHGajRX\\_f7uJqXI2A9UtWmQcin-xf1U](https://drive.google.com/open?id=1aaHGajRX_f7uJqXI2A9UtWmQcin-xf1U)

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
“PRIMERAS JORNADAS PARAGUAYAS DE BIOTECNOLOGÍA Y SUS APLICACIONES”  
4, 5 y 6 de diciembre de 2018

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LAS JORNADAS

Horario	04/diciembre/18	05/diciembre/18	06/diciembre/18	
08:30 – 08:40	<b>Palabras de Apertura</b>	<b>Simposio:</b> Situación actual de la Biotecnología Agrícola a nivel Latinoamérica y países desarrollados  <b>Prof. Dr. Hugo Permingeat, UNR</b> Universidad Nacional de Rosario, Argentina  <b>Ing. Agr. Ma. Estela Ojeda, Gerente- INBIO</b> Instituto de Biotecnología Agrícola, Paraguay  <b>MSc. Lourdes Cardozo, IPTA</b> Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Paraguay  Auditorio: Judith Dos Santos	<b>Conferencia:</b> “Expresión de Proteínas Recombinantes en <i>Picchia pastoris</i> ”  <b>Prof. Dr. Diego Nosedá, USM</b> Universidad San Martín, Argentina	
08:40 – 08:50	<b>Conferencia:</b> “Clonación animal de especies en peligro de extinción”  <b>Prof. Dr. Daniel Salamone, UBA</b> Universidad de Buenos Aires, Argentina			<b>Simposio:</b> Situación actual de la Biotecnología Animal a nivel regional <b>Prof. Dr. Daniel Salamone, UBA</b> Universidad de Buenos Aires, Argentina  <b>Prof. Dr. Roberto Martínez, UNA</b> Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
08:50 – 09:00				
09:00 – 09:30				
09:30 – 10:00	<b>Conferencia:</b> “Bases moleculares de la resistencia de malezas a herbicidas”  <b>Prof. Ing. Agr. PhD. Hugo Permingeat, UNR</b> Universidad Nacional de Rosario, Argentina			
10:00 – 10:10				
10:10 – 10:20				
10:20 – 10:30				
10:30 – 10:45	Coffee Break			
10:45 – 11:00	<b>Conferencia:</b> “Estudios eco-fisiológicos y moleculares en cianobacterias: una contribución al desarrollo de metodologías para enfrentar la problemática de sus floraciones tóxicas”. <b>Dra. Anabella Aguilera, INBIOTEC-CONICET</b> Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología, Argentina	<b>Conferencia:</b> Una plataforma “high-throughput screening” fenotípica para la identificación de moléculas inhibidoras de la generación de trimetilamina por bacterias intestinales.  <b>Prof. Dr. Walter Sandoval</b> Universidad de Harvard, USA	<b>Conferencia:</b> “Tratamiento con Humedales: una alternativa sostenible para saneamiento”  <b>Prof. Dr. Fernando Correa, UCDB</b> Universidad Católica Don Bosco, Brasil	
11:00 – 11 :15				
11:15 – 11 :45				
11:45 – 13:00	Almuerzo			
13:00 – 15:00	Minicursos	Minicursos	Minicursos	
15:00 – 15:15	Coffee Break			
15:15 – 16:15	Sesión de Pósters. Brindis	Sesión de Pósters	Acto de clausura del evento	

Durante el evento se formarán grupos de trabajo para crear redes de cooperación con los diferentes referentes internacionales.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
“PRIMERAS JORNADAS PARAGUAYAS DE BIOTECNOLOGÍA Y SUS APLICACIONES”  
4, 5 y 6 de diciembre de 2018

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PRE-JORNADAS

CURSO: “Detección de cianobacterias toxígenas por metodología de PCR”

Horario	03/diciembre/18
08:30 – 08:40	Palabras de Apertura para el curso e introducción al tema: "Registros de floraciones por cianobacterias en ecosistemas acuáticos lénticos del Paraguay" <b>Dr. Gilberto Benítez Rodas.</b> Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Lugar: Laboratorio de Biotecnología Ambiental
08:40 - 09:00	Actividad 1: Introducción teórica de la técnica de PCR <b>Dra. Anabella Aguilera.</b> Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología, Argentina. Lugar: Laboratorio de Biotecnología Ambiental
09:00 – 09:30	Actividad 2: Prácticas de detección de genotipos tóxicos mediante PCR <b>Dra. Anabella Aguilera.</b> Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología, Argentina. Lugar: Laboratorio de Biotecnología Ambiental
09:30 – 09:45	Coffee Break
09:45 - 11:30	Actividad 3: Teoría sobre floraciones por cianobacterias <b>Dra. Anabella Aguilera.</b> Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología, Argentina. Lugar: Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biomedicina
11:30 – 13:00	Almuerzo
13:00 – 16:00	Actividad 4: Electroforesis en gel de agarosa. Discusión de resultados y conclusión <b>Dra. Anabella Aguilera.</b> Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología, Argentina. Lugar: Laboratorio de Biotecnología Molecular y Biomedicina
16:00 - 16:10	Palabras de clausura del Curso. <b>Dr. Gilberto Benítez Rodas / Dra. Anabella Aguilera</b>

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
“PRIMERAS JORNADAS PARAGUAYAS DE BIOTECNOLOGÍA Y SUS APLICACIONES”  
4, 5 y 6 de diciembre de 2018

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LOS MINICURSOS

Horario	Martes (04-dic-18)					Miércoles (05-dic-18)					Jueves (06-dic-18)			
13:00 14:00	Dr. Diego Nosedá	Dr. Fernando Correa	Dr. Walter Sandoval	MSc. Santiago Radio	Lic. Sabrina Marecos Lic. Lizza Román	Dr. Diego Nosedá	Dr. Fernando Correa	Dr. Walter Sandoval	MSc. Santiago Radio	Lic. Sabrina Marecos Lic. Lizza Román	Dr. Diego Nosedá	Dr. Fernando Correa	MSc. Santiago Radio	Lic. Sabrina Marecos Lic. Lizza Román
14:00 15:00	Dr. Diego Nosedá	Dr. Julio Aguiar	Dr. Walter Sandoval	MSc. Santiago Radio	Lic. Sabrina Marecos Lic. Lizza Román	Dr. Julio Aguiar	Dr. Fernando Correa	Dr. Walter Sandoval	MSc. Santiago Radio	Lic. Sabrina Marecos Lic. Lizza Román	Dr. Diego Nosedá	Dr. Fernando Correa	MSc. Santiago Radio	Lic. Sabrina Marecos Lic. Lizza Román

TEMAS DE LOS MINICURSOS

**Dr. Diego Nosedá:** “Entrenamiento del uso de un biorreactor de tanque agitado para la expresión de proteínas recombinantes” (Teórico/Práctico)

**Dr. Fernando Correa:** “Diseño y construcción de humedales para el tratamiento de aguas residuales domésticas” (Teórico/Práctico)

**Dr. Walter Sandoval:** “En la interfase entre química biológica y microbiología: el uso de ‘Genética Química’ para la modulación funcional de microbiomas” (Teórico)

**MSc. Santiago Radio:** “Armando Genomas” (Teórico/Práctico)

**Lic. Sabrina Marecos y Lic. Lizza Roman:** “Introducción a las técnicas de CRISPR” (Teórico/Práctico)

**Dr. Julio Aguiar** “Uso de radiaciones ionizantes para la preservación de alimentos” (Teórico)

