



CONICET



I P A T E C



CONICET



SANTA FE



Universidad Nacional
de Entre Ríos



Secretaría de
MODERNIZACIÓN DEL ESTADO, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Secretaría General de la Gobernación
Gobierno de Entre Ríos

La actividad es organizada por:

- Instituto Andino Patagónico de Tecnologías Biológicas y Geoambientales (IPATEC, CONICET-UNCo)
- Centro Científico Tecnológico CONICET Santa Fe (Oficina de Vinculación Tecnológica)
- Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER)
- Secretaría de Modernización del Estado, Ciencia y Tecnología del Gobierno de la Provincia de Entre Ríos
- Cerveceros Artesanales Entre Ríos

Entre Ríos– Ciencia y Cerveza

El evento itinerante Ciencia y Cerveza es un espacio destinado a propiciar la interacción entre el sector científico-tecnológico y el socio-productivo, buscando potenciar la sinergia entre el ámbito público y el privado. El evento incluye diversas actividades de índole técnico y social que nuclean a los actores más relevantes del campo como productores cerveceros artesanales de Argentina y países limítrofes, investigadores, profesionales, estudiantes y funcionarios públicos.

Es una actividad que nace en 2017 en las ciudades de Bariloche y Buenos Aires, como una instancia superadora de las primeras Jornadas de Ciencia y Tecnología Cervecera realizadas en 2015 por el Instituto Andino Patagónico de Tecnologías Biológicas y Geoambientales (IPATEC, CONICET-UNCo).

Sobre el sector cervecero artesanal de Bariloche y el trabajo del IPATEC

En la actualidad, la actividad cervecera representa una importante fuerza económica con un crecimiento del 25 al 30% anual que impacta fuertemente en el territorio nacional. Existen no menos de 650 micro-cervecerías en el país que generan múltiples puestos de trabajo y dinamizan las economías regionales.

El IPATEC tiene la colección de levaduras cerveceras más grande de América Latina y en la Argentina cuenta con el reservorio más importante de levaduras naturales. Desde 2011 posee un tipo de levadura salvaje (*Saccharomycesubayanus*) descubierta en los bosques patagónicos por Libkind y un equipo de científicos de Argentina, Portugal y Estados Unidos. Se trata de la madre de la levadura lager, levadura que hoy se utiliza para hacer casi el 95% de la cerveza industrial a nivel mundial.

El equipo de trabajo del IPATEC ha avanzado mucho en el proceso de domesticar la levadura, y hacerla apta para fermentación en fábricas cerveceras, con el objeto de generar cervezas únicas en el mundo con identidad regional, es decir con insumos propios como el lúpulo patagónico, el agua de deshielo de glaciares patagónicos, la cebada y la estrella nacional: la levadura patagónica. Hoy proyecta el primer Centro de Referencia en Levaduras y Tecnología Cervecera (CRELTEC) en la ciudad de Bariloche.

CONICET



I P A T E C



CONICET



SANTA FE



Universidad Nacional
de Entre Ríos



Secretaría de
MODERNIZACIÓN DEL ESTADO, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Secretaría General de la Gobernación
Gobierno de Entre Ríos

VIERNES 31 DE AGOSTO

Auditorio de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Entre Ríos – Paraná – Entre Ríos

- 08:30 **Acreditación**
- 09:00 **Apertura institucional:**
Autoridades de las instituciones organizadoras
- 09:30 **Espacio “El CONICET, la Universidad y la Provincia de Entre Ríos se vinculan”**
- 10:30 **Curso: Levaduras Cerveceras y su Manejo en Fábrica (Parte I)**
Curso teórico a cargo del Dr. Diego Libkind.
- 13:00 **Almuerzo libre**
- 14:00 **Curso: Levaduras Cerveceras y su Manejo en Fábrica (Parte II)**
Curso teórico a cargo del Dr. Diego Libkind.
- 16:00 **Coffee break**
- 16:20 **Proyección del audiovisual “Identidad Patagonia”**
Dirigido por Lucio Pagni y producido por la Universidad Nacional del Comahue, relata los desarrollos, servicios e investigaciones del grupo de Biotecnología de Levaduras del IPATEC.
- 17:00 **Curso: Re-utilización de Levaduras**
Curso teórico: a cargo del Dr. Diego Libkind.
- 20:00 **Degustación de cervezas artesanales locales**

CONICET



CONICET



I P A T E C SANTA FE



Universidad Nacional
de Entre Ríos



Secretaría de
MODERNIZACIÓN DEL ESTADO, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Secretaría General de la Gobernación
Gobierno de Entre Ríos

SÁBADO 1 DE SEPTIEMBRE

Laboratorios de Biología y Química de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos – Ciudad de Oro Verde – Departamento de Paraná – Entre Ríos

8:45 **Acreditación**

9:00 **Curso: Microscopía Cervecera: Control de Calidad de Levaduras en Fábrica**
Curso teórico-práctico: a cargo del Dr. Carlos Bertoli y los colaboradores Diego Libkind, Andrea Trochine, Julieta Burini y Luciana Cavallini.

12:30 **Almuerzo libre**

13:15 **Acreditación**

13:30 **Curso: Contaminantes Cerveceros y su Control en Fábricas**
Curso teórico-práctico: a cargo de los doctores Andrea Trochine y Diego Libkind; y los colaboradores Carlos Bertoli, Julieta Burini y Luciana Cavallini.

CONICET



CONICET



I P A T E C

SANTA FE



Universidad Nacional
de Entre Ríos



Secretaría de
MODERNIZACIÓN DEL ESTADO, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Secretaría General de la Gobernación
Gobierno de Entre Ríos