

RNMAA 2019

Mar del Plata 11 | 12 de abril

**I Reunión Nacional de
Micología y sus aplicaciones
en el Ámbito Agrícola**

<https://inbiotec-conicet.gob.ar/jornadas/rnmaa/>





Palabras de Bienvenida

La I Reunión Nacional de Micología y sus aplicaciones en el Ámbito Agrícola (IRNMAA) ha surgido como respuesta a la demanda de diversos sectores que ponen en evidencia que, si bien se está avanzando en el conocimiento de Hongos con potencialidades biotecnológicas, aún su uso como bioinoculantes no se ha implementado de manera generalizada en el sector productivo en nuestro país. Para satisfacer esta demanda, ofrecemos un ámbito de puesta en común que promueva el intercambio de información e intereses entre diversos representantes del sector científico-académico, del ámbito productivo cuyo interés sea el uso de hongos con fines biotecnológicos, así como la articulación con organismos estatales de regulación y fiscalización de la comercialización de productos biológicos a base de hongos en nuestro país.

Esperamos que en esta I RNMAA se inicien y/o fortalezcan vínculos tanto entre investigadores como con representantes de empresas de desarrollo biotecnológico, así como con organismos estatales. Nuestros esfuerzos están destinados a generar el ambiente propicio para la concreción de futuros trabajos de cooperación entre distintos grupos, combinando sus intereses, favoreciendo y facilitando la investigación, producción y comercialización de productos biológicos basados en hongos destinados a la promoción de crecimiento y biocontrol de enfermedades en cultivos de importancia agrícola.

¡Bienvenidos y esperamos que disfruten de la IRNMAA!

Dra. V. Fabiana Consolo y Dra. Fernanda Covacevich

INBIOTEC (CONICET)

I Reunión Nacional de Micología y sus Aplicaciones en el Ámbito Agrícola

Nos acompañan las siguientes instituciones y empresas

AGENCIA



CONICET



senasa

CIC

COMISIÓN DE
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación
Provincia de Buenos Aires



 **OPDS**
Ambiente Provincia

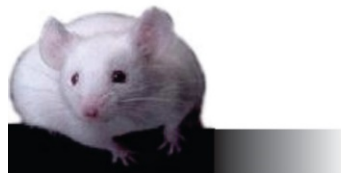


Municipalidad
de General Pueyrredon
Mar del Plata | Batán

Mar del Plata **te hace
feliz**



MAR DEL PLATA - BATÁN
HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE
Partido de General Pueyrredon



Biodynamics

Agradecimientos

Auspicios institucionales:

- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (AGENCIA)
- Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA)
- Ente Municipal de Turismo (EMTUR)
- Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP)
- Consejo de Investigaciones Científicas (CIC)
- Fundación para Investigaciones Biológicas Aplicadas (FIBA)

Declaración de interés:

- Municipalidad del Partido de General Pueyrredón
- Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (OPDS)
- Honorable Consejo Deliberante

Empresas

- FRAGARIA S.R.L.
- ACAY S.A.
- INDRASA S.A.
- MICROLAT S.R.L.
- BIODYNAMICS S.R.L.
- NICOLAS ARINA

Organización

Coordinación y dirección

Dra. V. Fabiana Consolo
Dra. Fernanda Covacevich

Colaboradores:

TAP. Noemí Coutinho
Bib. Matías Cánepa
Tec. Natalia Almada
Damián Albano

Tabla de contenido

PROGRAMA	8
Estudio de Hongos del género <i>Trichoderma</i> como promotores del crecimiento vegetal, agentes de Biocontrol y con otros fines biotecnológicos Dra. V. Fabiana Consolo	10
Estudios de Hongos Formadores de Micorrizas Arbusculares con fines biotecnológicos Dra. Fernanda Covacevich	12
Potencialidad en el uso de Hongos Nativos para el Biocontrol de Nematodos Fitófagos Dr. Eduardo A. Mondino	14
Manejo sustentable de enfermedades fúngicas en cultivos de interés agronómico Dra. Marina Stocco	16
Desarrollo de materiales poliméricos para diferentes aplicaciones Dra. Vera Alvarez	18
Impulso al cultivo de hongos comestibles y medicinales en el sudoeste y costa atlántica bonaerenses Postemsky Pablo	20
Estrategias en la producción de biomasa y de enzimas hidrolíticas en cultivos sumergidos Dr. Sebastián Cavalitto	22
Marco regulatorio y control de calidad de inoculantes en Argentina Dra. Carla Louge	24
Evolución de la Micro-Bio-Tecnologías en el Siglo XXI Dr. Gustavo González Anta	26
Desarrollos tecnológicos para el Agro y la industria petrolera basado en el uso de hongos Dr. Walter Vargas	28
El rol de la oficina de vinculación tecnológica Ing. Adrian Carricart	30

RNMAA | 2019 | Programa

Jueves 11 de abril 2019

8:30-9:00 Acreditación

9:00-9:30 Presentación del taller a cargo de responsables **Dras. F. Consolo, F. Covacevich** y del **Dr. L. Curatti, director del INBIOTEC**

Panel ámbito científico y marco regulatorio

9:30-10:00 Estudio de Hongos del género *Trichoderma* como promotores del crecimiento vegetal, como agentes de Biocontrol y con otros fines biotecnológicos; **Dra. V.F. Consolo-INBIOTEC-CONICET,**

10:00-10:30 Estudios de Hongos Formadores de Micorrizas Arbusculares con fines biotecnológicos **Dra. F. Covacevich INBIOTEC-CONICET/EEA INTA Balcarce**

10:30-11:00 Café

11:00-11:30 Potencialidad en el uso de hongos nativos para el biocontrol de enfermedades de nematodos. **Dr. Eduardo Mondino-Laboratorio Nematología EEA-INTA Balcarce**

11:30-12:00 Manejo sustentable de enfermedades fúngicas en cultivos de interés agronómico **Dra. Stocco Marina- Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP**

12:10-13:00 Almuerzo

13:00-14:00 Desarrollo de materiales poliméricos para diferentes aplicaciones (vehiculización de principios activos para bioestimulantes, fitosanitarios, herbicidas, fungicidas, hormonas, etc). **Dra. Vera Alvarez INTEMA-CONICET**

14:00-14:30 Impulso al cultivo de hongos comestibles y medicinales en el sudoeste y costa atlántica bonaerenses **Dr. Pablo Postemsky Laboratorio de Biotecnología de Hongos Comestibles y Medicinales. CERZOS UNS CONICET**

14:30-15:15 Estrategias en la producción de biomasa y de enzimas hidrolíticas en cultivos sumergidos". **Dr. Sebastian Cavalitto CINDEFI-UNLP.**

15:15-15:45 Café

15:45-16:45 Marco regulatorio y control de calidad de inoculantes en Argentina. **Ing Agr. Carla Louge-SENASA**

16:45-17:15 Comentarios finales

Viernes 12 de Abril 2019

Panel Empresas y Vinculación

9:00-9:30 Presentación de los expositores

9:30-10:30 Evolución de las Micro-Bio-Tecnologías en el Siglo XXI. Alianza Estratégica entre la Academia y la Industria e Impacto de la Biotecnologías sobre la producción de los cultivos. **Dr Gustavo Gonzalez Anta; INDRASA Biotecnología- UNNOBA - UNSaDA**

10:30-11:00 Café

11:00-12:00 Desarrollos tecnológicos para el Agro y la industria petrolera basado en el uso de hongos. **Dr. Walter Vargas; YPF Tecnología**

12:00-13:00 Almuerzo

13:00-14:00 **ESPACIO CCT CONICET** Mar del Plata: Instrumentos de Vinculación Tecnológica”. **Ing. Adrian Carricart**

14:00-15:00 Café

15:00-16:00 Mesa de Discusión: Estado del mercado de inoculantes en Argentina. Vinculación entre empresas y grupos de investigación. Limitaciones en el uso de material biológico. Cómo avanzar en la articulación (Ing. Carricart; Dr. Díaz Zorita; Dr. González Anta; Ing. Louge; Ing. Micucci; Dr. Vargas; Moderadoras: Dra. Consolo; Dra. Covacevich).

16:30-17:00 Consideraciones finales Entregas de certificados

Sitio web de la reunión:

<https://inbiotec-conicet.gob.ar/jornadas/rnmaa/>

Impulso al cultivo de hongos comestibles y medicinales en el sudoeste y costa atlántica bonaerenses

Postemsky Pablo

Laboratorio de Biotecnología de Hongos Comestibles y Medicinales

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida,
(CERZOS) – Universidad Nacional Del Sur (UNS)/ Consejo Nacional de Investigaciones
Científicas Y Técnicas (Conicet)

Esta exposición tiene como fin dar a conocer los objetivos y actividades en referidas al desarrollo del proyecto “Impulso al cultivo de Hongos Comestibles y Medicinales en el Sudoeste y Costa Atlántica Bonaerenses”.

El proyecto ha sido iniciado oficialmente en Marzo del 2019 y cuenta con el financiamiento de COFECYT mediante la línea de financiación de “ESLABONES PRODUCTIVOS”. El mismo fue concebido como un escalado y maduración natural de la actividad que desarrollada el LBHCyM (CERZOS, UNS-CONICET) desde hace 20 años, principalmente, en la ciudad de Bahía Blanca y alrededores. Mediante su ejecución en tres etapas se pretenden abarcar cuellos de botella considerados como más relevantes en la región que abarca desde el partido de Mar Chiquita hasta el de Patagones.

En una primera etapa se seleccionan las cepas para las condiciones ambientales de la región. Y se realiza una mejora en las instalaciones y equipamientos de los laboratorios del CERZOS que permitirán elevar la producción de inóculos para el cultivo de hongos de 300 a 1000 kg/mes. Para la distribución y comercialización en la zona de Mar del Plata se trabajará en conjunto con la empresa ClonAr. En esta etapa se dictarán cursos orientados a formar nuevos productores y como instrucción de agentes de transferencia técnico agrícola.

Una segunda etapa concibe objetivos técnicos como evaluación de pasteurizadoras de biomasa y de condiciones de pasteurización. Además, serán evaluados diferentes manejos agronómicos, incluyendo alternativas de métodos de inoculación, forma y provisión de aireación en las bolsas y disposición de las unidades de cultivo en las fases de incubación y de fructificación. Otros objetivos de índole educativa se trabajarán mediante el dictado de un curso destinado a profesores/agentes educadores, el cual tendrá un material didáctico tendiente a facilitar el trabajo en temáticas de Biotecnología de Biomasa en el contexto de los contenidos curriculares de los alumnos de escuelas secundarias.

Por último, la tercera etapa se enfocará en la redacción de informes técnicos con estructuras de costos e información técnico-económica que permitan evaluar diferentes formas de valorizar la biomasa residual del cultivo de hongos. Los procesos a estudiar incluyen pirólisis, lechos biológicos, enmienda de suelos, compostaje, biomateriales y forrajes mejorados. Los cursos en esta etapa serán de nivel avanzado.

Todo el proceso está planeado en completarse en 18 meses, para los cuales se espera haber logrado la optimización del proceso de producción de hongos, la introducción de mejoras tecnológicas, su transferencia a emprendimientos y empresas existentes y la promoción para la creación de nuevos emprendimientos.