

# Jornadas sobre biofumigación, biosolarización, abonos verdes y cultivos de cobertura en producciones intensivas

San Pedro, 8 y 9 de noviembre de 2022

**Coordinación:** Mariel Mitidieri

## **Organizadores**

Mariel Mitidieri  
Patricia Baffoni  
María Virginia Brambilla  
Fedra Albarracin  
Natalia Meneguzzi  
Verónica Obregón  
Mariana Piola  
Analía Puerta

## **Comité revisor**

Patricia Baffoni  
Natalia Meneguzzi  
Mariel Mitidieri  
Verónica Obregón  
Analía Puerta

## **Colaboradores**

Martín Barbieri  
César Cejas  
Julio Celié  
Ramón Celié  
Juan Carlos Díaz  
Gerónimo Gutiérrez  
Lorena Peña  
Estela Piris

## **Instituciones patrocinantes**

**AAF** - Asociación Argentina de Fitopatólogos  
Municipalidad de San Pedro

# Jornadas sobre biosolarización, biofumigación, abonos verdes y cultivos de cobertura en cultivos intensivos. San Pedro, Buenos Aires, 8-9 de noviembre de 2022

Mariel Mitidieri<sup>1</sup>, Mariana Piola<sup>1</sup>, Virginia Brambilla<sup>1</sup>, Natalia Meneguzzi<sup>2</sup>,  
Marisol Cuellas<sup>3</sup>, Verónica Obregón<sup>4</sup>, Analía Puerta<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro; Argentina

<sup>2</sup> Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Instituto de Patología Vegetal; Argentina

<sup>3</sup> Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria Área Metropolitana Buenos Aires. Agencia de Extensión Rural La Plata; Argentina

<sup>4</sup> Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria Bella Vista; Argentina

<sup>5</sup> Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Instituto de Floricultura; Argentina



El 8 y 9 de noviembre se realizaron en la Estación Experimental INTA San Pedro las Jornadas sobre biosolarización, biofumigación, abonos verdes y cultivos de cobertura en cultivos intensivos. El objetivo del encuentro fue difundir estas técnicas con vistas al próximo Simposio Internacional a realizarse en Argentina en 2024. El encuentro contó con 78 asistentes presenciales provenientes de las provincias de Jujuy, Salta, Corrientes, Mendoza, Buenos Aires, San Luis, La Pampa, Río Negro, Chubut, regiones con climas y suelos muy diversos. Fue un evento híbrido con participación presencial y a distancia por internet, no sólo en las distintas presentaciones e intercambio con

participantes (Tabla 1), sino que también en la recorrida a campo y trabajo en taller (Tabla 2). Todo el material producido en video está disponible en <https://bit.ly/biofumgion2022>, y desde el día de la jornada ha seguido sumando visualizaciones. El primer día se hizo foco en trabajos de investigación. El segundo día comenzó con una recorrida al ensayo de biosolarización de 20 años de duración en INTA San Pedro; luego hubo un espacio para compartir experiencias en campos de productores y se realizó un taller con seis grupos, de los cuales uno trabajó virtualmente por medio de Zoom. La metodología de las jornadas y de los talleres fue organizada por un

equipo de trabajo integrado por especialistas de distintos puntos del país, incluyendo un trabajo de selección de los aportes que serían expuestos. El evento contó con el auspicio del Municipio de San Pedro y de la Asociación Argentina de Fitopatólogos.

El equipo estuvo integrado por profesionales de siete unidades del INTA de todo el país, bajo la coordinación de Mariel Mitidieri, del INTA San Pedro (Bs. As.). De esa unidad también fueron parte Fedra Albarracín, Virginia Brambilla, Mariana Piola y Lorena Peña. Otros miembros del equipo fueron Patricia Baffoni (INTA VIRN, Río Negro), Marisol Cuellas (INTA AMBA, Bs. As.), Pablo Gauna y Verónica Obregón (INTA Bella Vista, Corrientes), Pablo González (INTA Pergamino, Bs. As.), Natalia Meneguzzi (Instituto de Patología Vegetal del

INTA, Córdoba) y Analía Puerta (Instituto de Floricultura, Bs. As.).

El evento además quedó registrado en un álbum de fotos colaborativo <https://bit.ly/fotosbiofumgacion2022>. También se generó un grupo de WhatsApp para continuar las conversaciones y vínculos que surgieron del evento y se produjo una serie de videos que se utilizarán para promocionar el evento internacional que se realizará en el 2024.

[[Vídeo 1](#)] | [[vídeo 2](#)] | [[vídeo 3](#)] [[vídeo 4](#)]

Las novedades de este Simposio internacional estarán disponibles en: [www.biofumigacion.ar](http://www.biofumigacion.ar), donde ya está disponible un formulario de inscripción para estar actualizado: <https://bit.ly/8symposiumbiofumigationF>.

**Tabla 1.** Programa de las jornadas

<p><b>Día 1.</b> 8 de noviembre de 2022</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Presentación por parte de la directora de INTA San Pedro   Ing. Agr. Laura Hansen</li> <li>▪ Anuncio del próximo Simposio Internacional por parte de Vincent Michel. Agroscope SUIZA</li> <li>▪ Control de nematodos en Corrientes mediante biofumigación   Pablo Gauna INTA Bella Vista</li> <li>▪ Control de patógenos del suelo en Corrientes mediante biosolarización   Verónica Obregón INTA Bella Vista</li> <li>▪ Estudio exploratorio sobre la efectividad de distintas fechas de biosolarización y solarización en el Valle Inferior del Río Negro   Patricia Baffoni, Enrique Muzi y Pablo Giovine. INTA VIRN</li> <li>▪ Experiencias de biofumigación en frutilla   Natalia Meneguzzi. IPAVE</li> <li>▪ Efecto de tratamientos repetidos de biosolarización sobre la sanidad y calidad del suelo de un invernadero, ensayo a largo plazo iniciado en el 2003   Mariel Mitidieri. INTA San Pedro</li> <li>▪ Efecto del uso de abonos verdes en un invernadero de La Pampa   Cristian Álvarez AER Gral. Pico</li> <li>▪ Efecto del uso de abonos verdes en suelos del cinturón hortícola platense   Marisol Cuellas INTA AMBA</li> <li>▪ Efecto del uso de materia orgánica para el control de patógenos del suelo en el NOA   Ceferino Flores. INTA Yuto</li> <li>▪ Efecto del uso de residuos de cosecha para el control de patógenos y manejo del suelo en el NOA   Ignacio Fernández. AER Orán</li> <li>▪ Abonos verdes en cultivo de tomate en Cuyo   Agustina Flores</li> </ul>
<p><b>Día 2.</b> 9 de noviembre de 2022</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Visita al invernadero en INTA San Pedro. Experiencia de Biosolarización a largo plazo iniciada en el 2003.</li> <li>▪ Experiencia de biosolarización con rastrojo de tomate en Zárate   Nestor Paolinelli</li> <li>▪ Incorporación de residuos de caña de azúcar para el manejo de suelo en cultivos hortícolas de Salta   Juan Candelario García. La Selvita</li> <li>▪ Cultivo de servicio para disminuir la preparación de suelo en cultivo a campo de hortalizas a contra estación en Colonia Santa Rosa, Salta, Argentina   Omar Medina</li> <li>▪ Experiencias de biofumigación en el cinturón hortícola de La Plata (Buenos Aires, Argentina)   Susana Martínez UNLP.</li> <li>▪ Desarrollo del cultivar de mostaza india "Santa Catalina UNLP" para la biofumigación de suelos</li> <li>▪ Taller</li> <li>▪ Plenario y cierre</li> </ul>

**Tabla 2.** Consignas de los talleres

Grupo 1	¿Cómo compatibilizar la biosolarización con la regeneración del suelo? Moderadora: Marisol Cuellas INTA AMBA
Grupo 2	¿Qué posibilidad existe de adoptar la biosolarización en frutilla? Moderadora: Natalia Meneguzzi INTA IPAVE
Grupo 3	De acuerdo a los distintos ciclos de cultivo, ¿Cómo se deberían insertar los abonos verdes y cultivos de cobertura? Moderador: Ignacio Fernández INTA Yuto
Grupo 4	¿Cuáles serían las ventajas y desventajas de la solarización y biosolarización? Moderador: Analía Puerta Instituto de Floricultura, Elena D´Angelcola (INTA Central) y María Rosa Delprino (INTA San Pedro)
Grupo 5	¿Qué ventajas y desventajas tiene el uso de residuos hortícolas como enmienda y biofumigante? Moderadora: Paula Amoia (INTA AMBA)
Grupo 6	Taller Virtual. ¿Cuáles serían las ventajas y desventajas de la solarización y biosolarización? Moderadoras: Elena D´Angelcola INTA y María Rosa Delprino INTA San Pedro.

## Conclusiones

El evento logró los tres objetivos propuestos. Fue una instancia de difusión de técnicas abordadas entre profesionales involucrados en la producción de cultivos intensivos. El espacio permitió avanzar en la consolidación de una red de intercambio de experiencias en marcha o finalizadas, donde se lograron compartir criterios y resultados, así como proyectar escenarios de adopción en

distintos puntos del país considerando los ciclos de cada cultivo. Al finalizar, se propusieron enfoques innovadores que apuntan a complejizar el sistema en función de un aumento en la sostenibilidad. Además, la actividad fue un anticipo formal del “VIII Simposio Internacional de biofumigación, abonos verdes y cultivos de cobertura” a realizarse en octubre de 2024.