

TALLER INTERNACIONAL: “Towards a more sustainable agriculture through managing soil microbiomes”

Ing. Agr. PhD Carolina Leoni¹
 Lic. Bioq. Mag. Silvia Garaycochea²
 Lic. Mag. Mónica Trujillo³

¹Programa de Investigación en Producción y Sustentabilidad Ambiental

²Unidad de Biotecnología

³Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología



Figura 1 - Participantes del Taller durante su visita a INIA Las Brujas.

En el marco del proyecto de investigación colaborativo entre INIA y Julius Kühn Institut (JKI), del 14 al 16 de noviembre se desarrolló el Taller Internacional “Towards a more sustainable agriculture through managing soil microbiomes” (Hacia una agricultura más sostenible mediante el manejo del microbioma¹ del suelo), organizado por la Prof. Dra. Kornelia Smalla y la Dra. Doreen Babin por JKI y Lic. Bioquímica (Mag.) Silvia Garaycochea e Ing. Agr. PhD Carolina Leoni por INIA. El mismo tuvo como sede el Radisson Victoria Plaza Hotel e INIA Las Brujas, en paralelo al Congreso REDBIO 2019.

Participaron 50 personas (cupó máximo asignado) de ocho nacionalidades (Alemania, Austria, Argentina, Brasil, Colombia, Perú, Reino Unido y Uruguay), representando a más de 20 instituciones de investigación. Para la ejecución se contó con fondos del Proyecto, así como colaboraciones de JKI - Cooperación Internacional, INIA - Cooperación Internacional, y CENA - USP (Centro de Energía Nuclear en la Agricultura - Universidade de São Paulo).

Durante los tres días del taller se realizaron 29 ponencias y una visita al experimento de la Plataforma Agroambiental de INIA Las Brujas, además de sesiones plenarias de discusión. Las ponencias se organizaron en ocho sesiones, abarcando los siguientes tópicos:

- 1 - Interacción planta-microorganismo en los agroecosistemas.
- 2 - El microbioma del suelo como base para el desarrollo y optimización de estrategias agrícolas sostenibles.

¹Microbioma: son todos los microorganismos -y sus genes- que viven en un ecosistema particular (ej: suelo, planta, curso de agua, rumen, etc.). Incluye bacterias, arqueas, protistas, hongos, virus.



- 3 - Evaluación del riesgo en suelos con historia de uso agrícola.
- 4 - Hacia la promoción de probióticos en plantas – mejora y desarrollo de soluciones basadas en inoculantes microbianos.
- 5 - Nuevas estrategias para desarrollar y manejar el potencial del microbioma del suelo y de las plantas.
- 6 - Estrategias de mejora genética con base en el microbioma de la planta y el suelo.

Para los organizadores, el taller fue “muy fructífero”, porque permitió no solo intercambiar experiencias y avances de investigación, sino que se reforzaron y establecieron vínculos entre los participantes. Como resultado del Taller se editará un número especial en la revista FEMS Microbiology Ecology con parte de los trabajos presentados en el Workshop. Actualmente está abierta la convocatoria para enviar los artículos a ser publicados en ese número especial, siendo los editores invitados: Angela Sessitsch, Kornelia Smalla, Carolina Leoni, Doreen Babin, Andy Neal.

Ingrese a la convocatoria **AQUI**

