



**INICIO**

**PRESENTACIÓN**

**PROGRAMA CIENTÍFICO**

**EXPOSITORES**

**SPONSORS / OTROS**

**CULTURA**

**INSCRIPCIÓN**

**BECAS**

# PROGRAMA GENERAL

## PROGRAMA DE CONFERENCIAS

LUNES 6 NOV. (14:00 – 20:00)

### Conferencia de Inauguración

José Miguel Barea (EEZ, CSIC, Granada-España)

*“Impacto de la co-inoculación de hongos micorrízico arbusculares, PGPR y otros microorganismos beneficiosos sobre la nutrición y salud de las plantas”*

### Sesión I: Ecología, evolución y diversidad de Microorganismos benéficos

Antonio Lagares (Universidad Nacional de la Plata-Argentina)

*¿Qué información podemos extraer del moviloma plasmídico de una bacteria de suelo? Exploración del presente y recuerdos del pasado.*

Milko Jorquera (Universidad de La Frontera, Temuco-Chile)

*Bacterias productoras de proteínas anticongelantes: ¿Una alternativa frente a los daños por heladas en agricultura?*

Ana Rincón (Instituto de Ciencias Agrarias, CSIC, Madrid-España)

*“Diversity and ecology of microbial communities: Ecosystem functioning and selection of beneficial microorganisms”*

Rafael Rivilla (Universidad Autónoma de Madrid-España)

*“Estudio metagenómico de consorcios microbianos en el desarrollo de inoculantes en agricultura y medio ambiente”*

MARTES 7 NOV. (8:30 – 19:00)

### Sesión II: Genética y ciencias - ómicas de Microorganismos benéficos

Juan Sanjuan (EEZ-CSIC, Granada-España)

*“Sistemas de regulación comunes en bacterias beneficiosas y patógenas de plantas”*

Anibal Lodeiro (Universidad Nacional de la Plata-Argentina)

*“Control de la movilidad en Bradyrhizobium spp. por diferentes fuentes de carbono”*

Ernesto Ormeño (Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima-Perú)

*Análisis genómico de Bradyrhizobium paxllaeri, una especie con muy baja diversidad genética que prevalece en nódulos de Phaseolus lunatus en Perú*

### Sesión III: Interacción planta-microorganismos Simbióticos

Esperanza Martínez (Centro de Ciencias Genómicas-UNAM-México)

*“Rhizobium genes expressed in the presence of a rhizospheric community”*

Elena Fabiano (Instituto de Investigadores Biológicas “Clemente Estable”-Uruguay)

*“Que hay de nuevo sobre el transporte de hierro en rizobio?”*

Isabel Videira (Instituto Nacional de Investigación Agraria y Veterinaria-Portugal)

*“O potencial das bactérias fixadoras de azoto na sustentabilidade dos ecossistemas agro-florestais”*

Alejandro Peticari (INTA, Buenos Aires-Argentina)

*“Importancia de la fijación biológica de nitrógeno en leguminosas cultivadas de Argentina”*

MIÉRCOLES 8 NOV. (8:30 – 13:00)

### Sesión IV: Interacción planta-microorganismos no Simbióticos

María Camacho Mtnez.-Vara de Rey (IFAPA, Junta de Andalucía, Sevilla-España)

*“Halófitas e inoculantes microbianos: Una propuesta frente al cambio climático”*

Marcia Toro (Universidad Central de Venezuela-Venezuela)

*“Sinergia entre bacterias solubilizadoras de fosfato y micorrizas arbusculares y su efecto en pastizales tropicales”*

Fabricio Cassán (Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba-Argentina)

*“Nuevos aspectos básicos y tecnológicos asociados al género Azospirillum”*

Galdino Andrade (Universidad Estadual de Londrina, Londrina – Brasil)

*“Utilização de bioativos microbianos no controle da ferrugem asiática da soja”*



JUEVES 9 NOV. (8:30 – 19:00)

### Sesión V: Fisiología y Bioquímica de Microorganismos benéficos y plantas asociadas

César Arrese-Igor (Universidad Pública de Navarra-España)

*“Disponibilidad hídrica y fijación de nitrógeno en leguminosas: Fisiología, metabolismo y proteómica”*

Manuel Becana (Estación Experimental Aula Dei, CSIC, Zaragoza-España)

*“Hemoglobinas simbióticas y no simbióticas de leguminosas”*

Carmen Quinto (Instituto de Biotecnología, UNAM-México)

*“Papel antagónico de las RBOHs en la simbiosis de Phaseolus vulgaris con hongos micorrízicos y con rizobia”*

M. Mercedes Lucas (Instituto de Ciencias Agrarias, CSIC, Madrid-España)

*“Response of legumes, rhizobia and their symbiosis to toxic heavy metals”*

### Sesión VI: Aplicaciones Agronómicas de Microorganismos Benéficos y Normativa

María Mayans (Dirección General de Servicios Agrícolas-MGAP, Uruguay)

*“Bioinsumos en Uruguay: Utilización y marco legal”*

Dulce Rodríguez (IFAPA, Junta de Andalucía, Sevilla-España)

*“Experiencias y Evaluación de la Inoculación de Leguminosas en España”*

Nery Santillana (Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho-Perú)

*“Micoorganismos benéficos para cultivos y pasturas naturales de Ayacucho – Perú”*

Fernando González-Andrés (Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad. Universidad de León-España)

*“Del laboratorio al campo: Retos y desafíos de los biofertilizantes en Europa”*

### Conferencia Premio “Antonio Palomares”

Manuel González-Guerrero (Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (UNAM-INIA), Universidad Politécnica de Madrid-España)

*“Metallating the nodule: Transition metal transport in symbiotic nitrogen fixation”*

VIERNES 10 NOV. (8:30 – 16:00)

### Sesión VII: Inoculantes Microbianos y Cambio Climático

Eulogio Bedmar (EEZ-CSIC, Granada-España)

*“Fertilizantes nitrogenados, fijación biológica de nitrógeno y emisión de gases de efecto invernadero”*

Segundo Urquiaga (Embrapa, Rio-Brasil)

*“Contribución de la FBN para el desarrollo agrícola y preservación del medio ambiente en américa latina: Desafíos”*

Mesa Redonda

Carlos López Ocaña (Banco Mundial de Desarrollo)

### Sesión VIII: inoculantes microbianos e industria

Gustavo González (Rhizobacter, Argentina)

*“Presente y futuro de las micro-bio-tecnologías en el siglo XXI”*

Solon Araujo (Consultor de Stoller do Brasil)

*“Factores determinantes para el suceso del uso de inoculantes en Brasil”*

Mesa Redonda

Nubia Moreno (Universidad Nacional de Colombia)

Renato Valenzuela (Fertimax, Bolivia)

### Conferencia de Clausura

Mariangela Hungria (Embrapa Soja, Londrina-Brasil)

*“Uma nova era de inoculantes para culturas de grãos”*

## CONFERENCIAS MAGISTRALES

**Inaugural:** “Impacto de la co-inoculación de hongos micorrízico arbusculares, PGPR y otros microorganismos beneficiosos sobre la nutrición y salud de las plantas”

**Clausura:** “Uma nova era de inoculantes para culturas de grãos”

**Premio Palomares:** “Metallating the nodule: Transition metal transport in symbiotic nitrogen fixation”

## SESIONES TEMÁTICAS

- I. Ecología, evolución y diversidad de microorganismos benéficos
- II. Genética y ciencias -ómicas de microorganismos benéficos
- III. Interacción planta-microorganismos simbióticos
- IV. Interacción planta-microorganismos no simbióticos
- V. Fisiología y bioquímica de microorganismos benéficos y plantas asociadas
- VI. Aplicaciones agronómicas de microorganismos benéficos y normativa
- VII. Inoculantes microbianos y cambio climático
- VIII. Inoculantes microbianos e industria



Hora	Lunes 6	Martes 7	Miércoles 8	Jueves 9	Viernes 10
8:00					
9:00	Registro	Sesión II	Sesión IV	Sesión V	Sesión VII
10:00					Mesa Redonda
11:00		Coffe break	Coffe break	Coffe break	Coffe break
12:00		Sesión III	Sesión Oral III/IV	Sesión VI	Sesión VIII
13:00					Mesa Redonda
14:00	Acto Inaugural	Receso	Visita Cultural (opcional)	Receso	Receso
15:00	Conferencia Inaugural	Sesión Oral I/II		Sesión Oral V/VI	Conferencia de Clausura
16:00	Coffe break	Coffe break		Coffe break	Acto de Clausura
17:00	Sesión I	Reunión SEFIN/ALAR		Conferencia "Premio Palomares"	
18:00	Acto Cultural	I Sesión de poster		II Sesión de poster	
19:00	Coctel bienvenida				
20:00					