



## PROGRAMA RESUMIDO

### Miércoles 25 ENERO

12:00-15:30 Acreditación

15:45-16:00 Inauguración

16:00-17:45

### SESIÓN 1: Genómica Comparativa y Microbioma

16:00 - 16:15	Captura y enriquecimiento de genes quimiorreceptores en muestras ambientales.
	<i>Claudia Sanchis-López</i>
16:15 - 16:30	Bacterial synthetic communities (SynComs) as inoculants for agriculture
	<i>Mónica Montoya</i>
16:30 - 16:45	MicroLife: a novel bioinformatics tool for bacterial lifestyle prediction and identification of genes involved in lifestyle
	<i>Adrian Pintado</i>
16:45 - 17:00	Exploring microbial legacy effects on aboveground-belowground interactions
	<i>Pablo M Rodríguez Blanco</i>
17:00 - 17:15	Identificación y estudio comparativo de genes implicados en la producción de etileno en <i>Trichoderma</i> spp.
	<i>Maria Illescas</i>

<b>17:15 - 17:30</b>	Effect of bacterial inoculation on the physiological response of strawberry under phosphorus deficit conditions
	<i>Pedro Valle-Romero</i>
<b>17:30 - 17:45</b>	Rescatando <i>Streptomyces</i> spp. del microbioma rizosférico de cítricos
	<i>Rosa M<sup>a</sup> Vázquez García</i>

**17:45-18:15** Pausa café

**18:15-19:45**

### **SESIÓN 2: Biocontrol -1**

<b>18:15 - 18:30</b>	Genetic determinants of biofilm formation by the plant-beneficial bacterium <i>Stutzerimonas stutzeri</i> MJL19
	<i>Verónica Pérez Padilla</i>
<b>18:30 - 18:45</b>	Type VI secretion systems from <i>Pseudomonas ogarae</i> F113 mediate bacterial killing and adaption to the rhizosphere
	<i>David Vázquez-Arias</i>
<b>18:45 - 19:00</b>	Mejora de <i>Bacillus velezensis</i> UMAF6639 como agente de biocontrol
	<i>Montserrat Grifé</i>
<b>19:00 - 19:15</b>	Estudio de las bases moleculares de la colonización de la raíz de aguacate por <i>Pseudomonas chlororaphis</i> utilizando la cepa modelo de biocontrol PCL1606
	<i>Blanca Ruiz-Muñoz</i>
<b>19:15 - 19:30</b>	Construcción y caracterización de una comunidad sintética de tres <i>Pseudomonas chlororaphis</i> para el estudio de interacciones bacteria-planta-patógeno
	<i>Rafael Villar-Moreno</i>
<b>19:30 - 19:45</b>	Contribución de la región N-terminal de la proteína amiloide TasA en su función estructural y en la formación del biofilm de <i>B. subtilis</i>
	<i>Laura Domínguez García</i>

**20:00-22:00** Cocktail de bienvenida Sala Mercado

**Jueves 26 ENERO**

**8:30 – 10:00**

### **SESIÓN 3: Tolerancia a estrés abiótico**

<b>8:30 - 8:45</b>	El Saladar de El Margen, ambiente hipersalino fuente de bacterias halotolerantes de interés agrícola en condiciones de estrés salino
	<i>Patricia Sánchez</i>
<b>8:45 - 9:00</b>	Exploring Atacama Desert soil microbiomes for novel strains and traits involved in plant drought stress alleviation
	<i>Pascal Nuijten</i>
<b>9:00 - 9:15</b>	Marine environments as a source of microorganisms for salinity resilience in crops.

	<i>Miguel Rodríguez</i>
<b>9:15 - 9:30</b>	Efecto de <i>Trichoderma simmonsii</i> y sus modos de aplicación en las respuestas de plantas de trigo al estrés hídrico
	<i>Alberto Pedrero-Méndez</i>
<b>9:30 - 9:45</b>	Nodulación de leguminosas en situaciones de estrés abiótico: inoculantes con endófitos resistentes a sequía y altas temperaturas como alternativa sostenible.
	<i>Noris J. Flores-Duarte</i>
<b>9:45 - 10:00</b>	Bioherramientas para la mejora de la eficiencia del uso de fertilización química y recursos hídricos en explotaciones freseras
	<i>Romano-Rodríguez E</i>

**10:00-10:30 Pausa café**

**10:30-12:15**

#### **SESIÓN 4: Endófitos 1**

<b>10:30 - 10:45</b>	Análisis de la adaptación de la fase endosimbiótica de <i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>viciae</i> a diferentes hospedadores
	<i>Marta Ballesteros</i>
<b>10:45 - 11:00</b>	Estudio del papel de la proteína de respuesta a estrés sHSP_252 en la simbiosis <i>Rhizobium-leguminosa</i>
	<i>Lucía Domingo Serrano</i>
<b>11:00 - 11:15</b>	Functional analysis of a host-dependent metal transporter system in the <i>Rhizobium-legume</i> symbiosis
	<i>Joanna Soldek</i>
<b>11:15 - 11:30</b>	Importancia del Sistema de Secreción de Tipo VI de <i>Rhizobium</i> spp. en simbiosis con leguminosas
	<i>Bruna Fernanda Silva de Sousa</i>
<b>11:30 - 11:45</b>	Endófitos asociados al efecto beneficioso de <i>Bacillus subtilis</i> como potenciales promotores del crecimiento vegetal
	<i>María Victoria Berlanga-Clavero</i>
<b>11:45 - 12:00</b>	Unlocking inner power: endophytic bacterial functions activated by pathogen infection
	<i>Xinya Pan</i>
<b>12:00 - 12:15</b>	Aislamiento y cuantificación de vesículas extracelulares de membrana de <i>Rhizobium tropici</i> CIAT 899 en presencia del flavonoide apigenina
	<i>Paula Ayala-García</i>

**12:30 -14:00 Salida y visita a las Cuevas de Nerja**

**14:00 -16:00 Almuerzo**

**16:00-18:00**

#### **SESIÓN 5: Endófitos 2**

<b>16:00 - 16:15</b>	Caracterización de un nuevo efector de <i>Sinorhizobium fredii</i> HH103
----------------------	--

	<i>Diego García-Rodríguez</i>
<b>16:15 - 16:30</b>	Identificando nuevos actores moleculares del proceso simbiótico a través del estudio de las vesículas extracelulares de membrana de bacteroides
	<i>Natalia Moreno de Castro</i>
<b>16:30 - 16:45</b>	Caracterización del Sistema de Secreción Tipo VI de <i>Sinorhizobium fredii</i> USDA257
	<i>Reyes Pérez Pedro</i>
<b>16:45 - 17:00</b>	El sistema de secreción de tipo 3 simbiótico como determinante en la especificidad para nodular variedades de soja salvaje
	<i>Lucía Gutiérrez-Sáez</i>
<b>17:00 - 17:15</b>	Transcriptoma no codificante de <i>Sinorhizobium fredii</i> HH103: una nueva visión de la regulación simbiótica
	<i>Francisco Fuentes-Romero</i>
<b>17:15 - 17:30</b>	Endófitos halotolerantes como inoculantes para el crecimiento de las vides en condiciones salinas
	<i>Salvadora Navarro-Torre</i>
<b>17:30 - 17:45</b>	Nuclear calcium oscillation regulates legume root endosymbioses
	<i>Pablo del Cerro</i>
<b>17:45-18:00</b>	Uso de leguminosas y rizobios eficaces en la restauración de suelos áridos degradados de Canarias
	<i>Sara Pérez-González</i>

**18:00-18:30 Pausa Café**

**18:30-20:00 SESIÓN 6: Factores de Virulencia 1**

<b>18:30 - 18:45</b>	Caracterización de las rutas de quimiopercepción en <i>Pseudomonas syringae</i> pv. tomato DC3000
	<i>Martí Munar-Palmer</i>
<b>18:45 - 19:00</b>	WhpR, un regulador transcriptional de la virulencia en el patógeno de huéspedes leñosos <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. savastanoi
	<i>Antonio Arroyo-Mateo</i>
<b>19:00 - 19:15</b>	El secretoma de <i>Pseudomonas savastanoi</i> : identificación de nuevas proteínas extracelulares y su papel en la virulencia durante su interacción con el olivo
	<i>Hilario Domínguez-Cerván</i>
<b>19:15 - 19:30</b>	Uso de oligonucleótidos para el control de <i>Botrytis cinerea</i> en cultivos hortícolas
	<i>Alba López-Laguna</i>
<b>19:30 - 19:45</b>	Identificación y control del patógeno causante de "la muerte regresiva" en árboles de aguacate en el sur de España
	<i>Lucía Guirado-Manzano</i>
<b>19:45 - 20:00</b>	Papel del clúster de quimiotaxis tipo II en cepas del complejo <i>Pseudomonas syringae</i> de huéspedes leñosos y herbáceos.
	<i>Carla Lavado-Benito</i>

**20:00 -20:30 Asamblea General MIP**

21:00 Cena en Toboso Chaparil. Sala Dulcinea.

Viernes 27

8:30-10:00

**SESIÓN 7: Biocontrol 2**

8:30 - 8:45	El gen de una proteína de anclaje a GPI como nueva diana para el control de <i>Podosphaera xanthii</i>
	<i>Isabel P. Roji</i>
8:45 - 9:00	Componentes estructurales de la matriz extracelular de <i>Bacillus</i> que median la comunicación con hongos
	<i>Alicia Isabel Pérez Lorente</i>
9:00 - 9:15	BacLive: un método no invasivo para el estudio de interacciones bacterianas y la dinámica de formación de biopelículas
	<i>Carlos Molina-Santiago</i>
9:15 - 9:30	BC_1280: Una proteína específica de células de biofilm en <i>B. cereus</i>
	<i>Ana Álvarez-Mena</i>
9:30 - 9:45	Ingeniería de vesículas de membrana para modular las interacciones planta-microorganismo para aumentar la nodulación y el crecimiento vegetal.
	<i>Azogue Palma</i>
9:45 - 10:00	Una nueva "comunicación por cable" vegetal: <i>Trichoderma hamatum</i> como comunicador entre plantas cercanas tras la infección por patógenos foliares
	<i>Jorge Poveda</i>

10:00-10:30 Pausa Café

10:30-12:15

**SESIÓN 8: Factores de Virulencia 2**

10:30 - 10:45	Sistemas de secreción relacionados con la patogenicidad y competición de <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. pruni, juglandis y corylina
	<i>Sara Cuesta-Morrondo</i>
10:45 - 11:00	Papel coordinado de los mecanismos de supresión de la inmunidad disparada por quitina de <i>Podosphaera xanthii</i>
	<i>Nisrine Bakhat</i>
11:00 - 11:15	La biosíntesis de aminoácidos azufrados en los oídios requiere la función de dos genes de la planta implicados en la asimilación del sulfato
	<i>Laura Ruiz-Jiménez</i>
11:15 - 11:30	Análisis de las metilasas y metilación del DNA en patovares modelo de <i>Pseudomonas syringae</i> .
	<i>Mancera-Miranda</i>
11:30 - 11:45	La adquisición de plásmidos de resistencia a cobre en bacterias fitopatógenas ¿disminuye la eficacia biológica?

	<i>Idoia Artoleta</i>
<b>11:45 - 12:00</b>	Coste de fitness asociado a plásmidos de virulencia de <i>Pseudomonas syringae</i>
	<i>Miriam Urriza</i>
<b>12:00 - 12:15</b>	Assembly and disassembly of a bacterial killing machine and biocontrol weapon. The importance of recycling the sheath of the Type VI secretion system
	<i>Patricia Bernal</i>

**12:15-12:30 Descanso**

**12:30-13:45 SESIÓN 9: SCIENCE FLASHES (presentaciones de 5 minutos)**

Mechanisms involved in plant microbiome assembly: from seeds to roots

*Hugo A. Pantigoso*

The suppressive soil microbiome: toward a global meta-analysis to identify keystone taxa & functions for plant protection

*Kevin M. Bretscher*

Efecto de prácticas de manejo ecológicas en la biodiversidad microbiana del suelo en ecosistemas agrícolas.

*Sandra Tienda Serrano*

Soil microbiome management by Plant-Soil Feedback for suppressing insect pests in tomato

*Guadalupe Zitlalpopoca Hernández*

Cooperación al Desarrollo para instaurar estudios de Microbiología de planta y suelo en áreas contaminadas de Argentina y Ecuador

*Jennifer Mesa-Marín*

What makes an endophyte an endophyte?

*María Negre*

Diaporthe species associated with the maritime grass *Festuca rubra* subsp. *pruinosa* and their interaction with agricultural crops

*Rufin Marie Kouipou Toghueo*

Identificación y caracterización de un dipéptido cíclico con actividad nematocida y fungicida producido por el agente de biocontrol *Bacillus velezensis* UMAF6639

*David Vela-Corcía*

Biosíntesis y regulación de los antifúngicos solanimicina y herbicolina A en fitobacterias

*Miguel A. Matillaa*

Caracterización de quimiorreceptores de *Dickeya dadantii* 3937 implicados en la percepción de compuestos derivados de glicanos

*Nicolás Raho*

Expresión génica de *Xanthomonas arboricola* en diferentes condiciones de nutrientes

*Pilar Sabuquillo Castrillo*

Papel de la colección de microorganismos MAPYS en el mantenimiento del microbioma del patosistema hortofrutícola

*Juan Antonio Martínez López*

Identification of broad-spectrum quantitative disease resistance loci in oilseed rape (*Brassica napus*) using association transcriptomics

*Catherine N. Jacott*

**13:45 – 14:00 Cierre**

**14:00 Comida en el Parador de Nerja**