

# Premio *Jaime Ferrán*, premios SEM y premios de los grupos especializados

**MANUEL SÁNCHEZ**

Director SEM@foro

✉ [m.sanchez@umh.es](mailto:m.sanchez@umh.es)



Como es tradición en todos los congresos SEM, el último día se celebró la entrega de premios a los mejores póster por parte de nuestra sociedad y de los diferentes grupos que la componen. Sin embargo, debido a la pandemia las presentaciones fueron vídeo-poster de 5 minutos, no hubo ceremonia oficial y la entrega tuvo que realizarse en formato on-line. El pasado 16 de noviembre, en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, nuestro presidente Antonio Ventosa tuvo la ocasión de entregar a Álvaro San Millán el diploma del premio Jaime Ferrán 2021. Sin embargo, no tenemos fotos de los restantes premiados recogiendo el galardón y lo que se ha hecho es invitarles a que enviaran un graphical abstract del trabajo premiado y una foto suya. A continuación, se publica el listado de galardonados y los diferentes resúmenes gráficos que hemos recibido.

## Premio *Jaime Ferrán*: Álvaro San Millán

### Premio SEM

- ▶ Primer premio: Carolina Gómez Albarrán
- ▶ Segundo premio: Ana Durán-Viseras
- ▶ Tercer premio: Inés Castillo Rodríguez

### Premios ASM

- ▶ Miguel Báez Martín

### Premios Grupos Especializados de la SEM

- ▶ Magaly Isabel Aulestia Herrera (Biodeterioro, Biodegradación y Biorremediación)
- ▶ Miguel Rodríguez González (Docencia y Difusión de la Microbiología)
- ▶ Jessica Gil Serna (Hongos y Levaduras)
- ▶ M. Pilar Escribano (Microbiología Medio Acuático)
- ▶ Catalina M. Cabañas (Microbiología Alimentos)
- ▶ Ana Pozo Rodríguez (Microbiología Industrial)
- ▶ Marfa del Mar Quiñonero Coronel (Microbiología Molecular)
- ▶ Aitor Elizalde-Bielsa (Microorganismos Patógenos)
- ▶ Carlos Enguñados Salvador (Microbiología Plantas)
- ▶ Valentin Gangloff (Taxonomía, Filogenia y Diversidad)

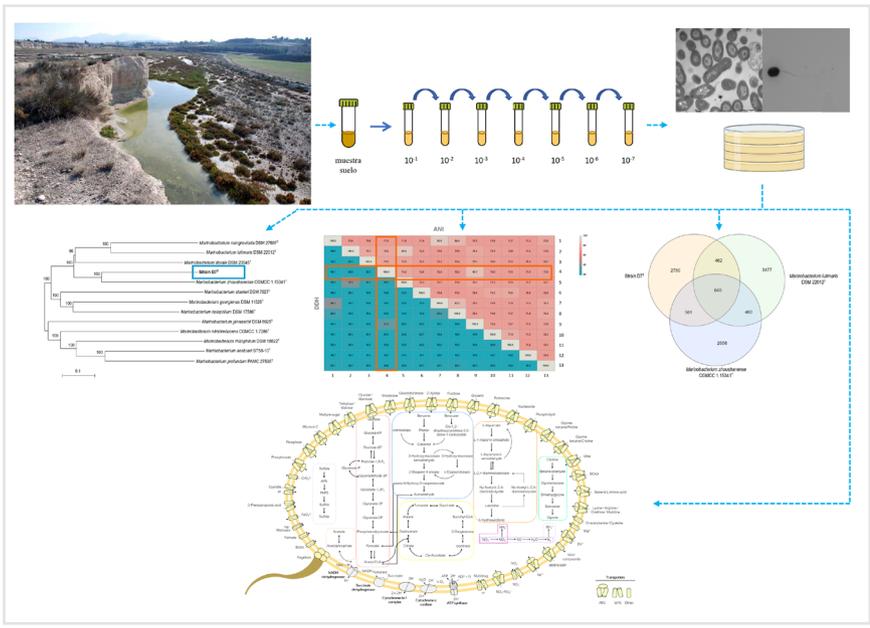


➤ **Premio Jaime Ferrán:** El presidente de la SEM, Antonio Ventosa hace entrega a Álvaro San Millán del premio Jaime Ferrán 2021. Como puede verse en la imagen, el diploma de reconocimiento tiene un nuevo diseño acorde a la modernización de los logotipos de nuestra sociedad.



- **1º Premio SEM:** Carolina Gómez Albarrán
- **Título:** El proyecto Micro Mundo en tiempos de pandemia: cómo aprender sobre la resistencia a los antibióticos con un juego virtual
- **Autores:** Carolina Gómez Albarrán, Natividad Araújo Sánchez, Andrea Martínez López, Mara Rodríguez Aliaño, Paloma Romero Pardo, Jéssica Gil Serna

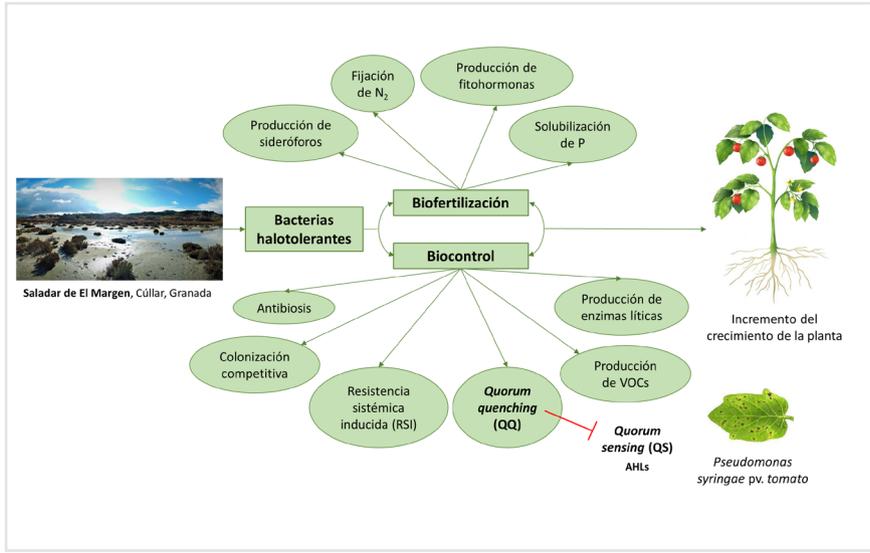


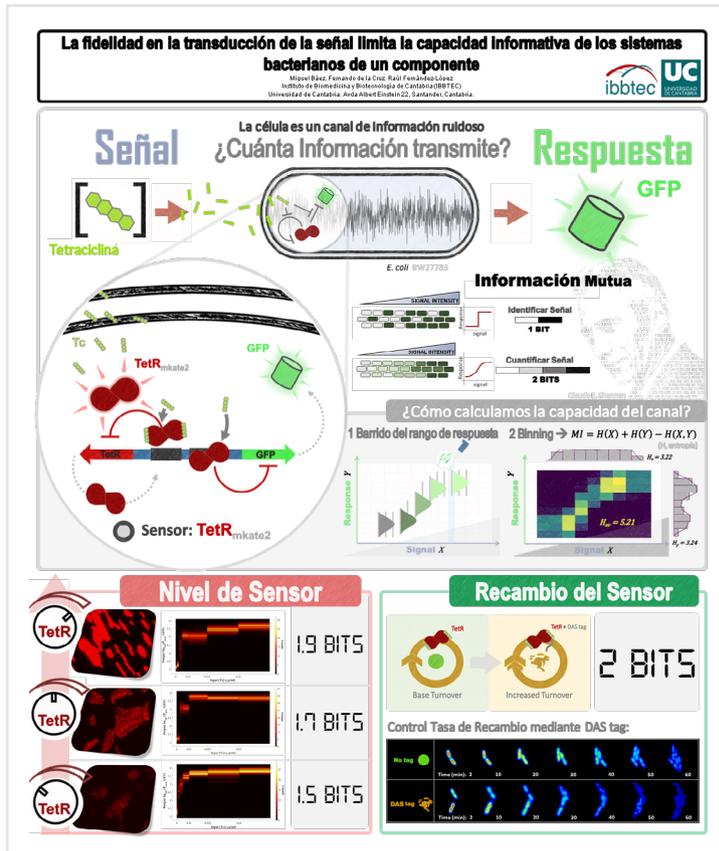


- > **2º Premio SEM:** Ana Durán-Viseras
- > **Título:** Taxogenómica y metabolismo de *Marinobacterium ramblicola* sp. nov., una nueva bacteria aislada de Rambla Salada, Murcia
- > **Autores:** Ana Durán-Viseras, David J. Castro, Jose Carlos Reina, Victoria Béjar, Fernando Martínez-Checa



- > **3º Premio SEM:** Inés Castillo Rodríguez
- > **Título:** El Saladar de El Margen, ambiente hipersalino fuente de bacterias con actividad promotora del crecimiento vegetal y capacidad de biocontrol
- > **Autores:** Inés Castillo Rodríguez, Miguel Rodríguez, Ana Durán-Viseras, Inmaculada Llamas, Inmaculada Sampedro

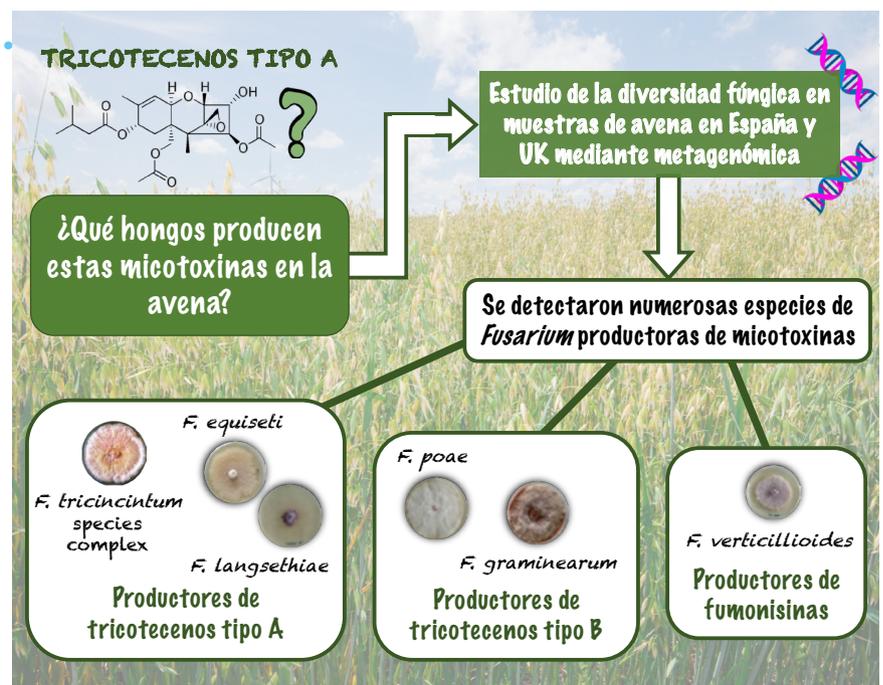




- > **Premio ASM:** Miguel Báez Martín
- > **Título:** La fidelidad en la transducción de la señal limita la capacidad informativa de los sistemas bacterianos de un componente
- > **Autores:** Miguel Báez Martín, Fernando de la Cruz Calahorra, Raúl Fernández López



- > **Premio del grupo Hongos Filamentosos y Levaduras.** Jessica Gil Serna
- > **Título:** Búsqueda de la fuente de contaminación de tricotecenos tipo A en avena. Una aproximación metagenómica
- > **Autores:** Jessica Gil Serna, Belén Patiño Álvarez, Covadonga Vázquez Estévez, Ángel Medina.





**Endoxilanas XynSOS de *Talaromyces amestolkiae***

**Mutagénesis dirigida del residuo nucleófilo catalítico**

**Glicosintasa rXynSOS-E236G**

X Hidrólisis  
↑ Transglicosilación

**Aplicación 1: Producción de glicósidos**

Alcohol vainilínico, 2-hidroxibencil alcohol, Ácido gálico, Hidroquinona, Ácido rosmarínico, EGCG

**Aplicación 2: Síntesis de xilooligosacáridos**

PREBIÓTICOS

**CIB** Margarita Salas  
**CSIC** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

- **Premio del grupo Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana:** Ana Pozo Rodríguez
- **Título:** Obtención de una variante glicosintasa a partir de una endoxilanasa fúngica para la síntesis de glicósidos con interés biotecnológico
- **Autores:** Ana Pozo-Rodríguez, Juan A. Méndez-Líter, Laura I. de Eugenio, Alicia Prieto, Jorge Barriuso, María Jesús Martínez



- **Premio del grupo Microorganismos Patógenos:** Aitor Elizalde-Bielsa
- **Título:** *Galleria mellonella* como modelo de la interacción patógeno-huésped de *Brucella*
- **Autores:** Aitor Elizalde-Bielsa, Maite Loperena-Barber, Amaia Zúñiga-Ripa, Raquel Conde-Álvarez

**GALLERIA MELLONELLA COMO MODELO DE LA INTERACCIÓN PATÓGENO-HUÉSPED DE BRUCELLA**

Aitor Elizalde-Bielsa, Maite Loperena-Barber, Beatriz Aragón-Aranda, Miriam Salvador-Bescós, Amaia Zúñiga-Ripa y Raquel Conde-Álvarez

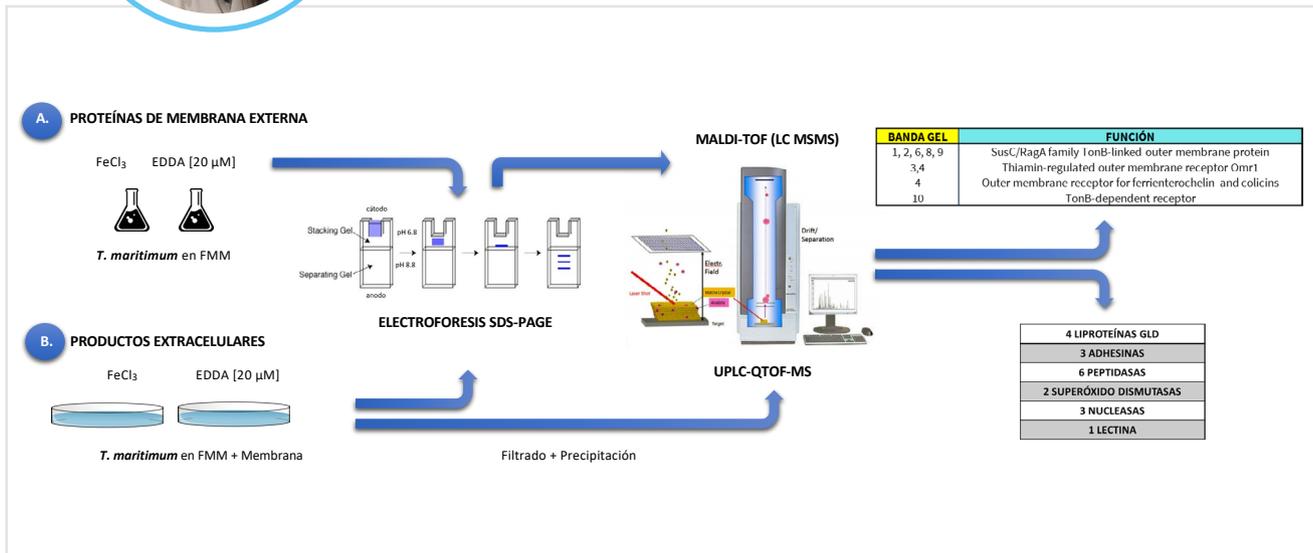
Instituto de Salud Tropical Universidad de Navarra  
Iconos: FlatIcon & Biorender

<p><b><i>Klebsiella pneumoniae</i></b></p> <p>Mortalidad alta + temprana</p> <p>Multiplicación</p> <p>Inducción inmune</p> <p>Reconocimiento y activación EXACERBADA de la inmunidad</p>	<p><b><i>Brucella suis</i> biovar 2</b></p> <p>Mortalidad baja + tardía</p> <p>Persistencia</p> <p>Evasión inmune</p> <p>EVASIÓN del reconocimiento y la activación de la inmunidad</p>
--	---

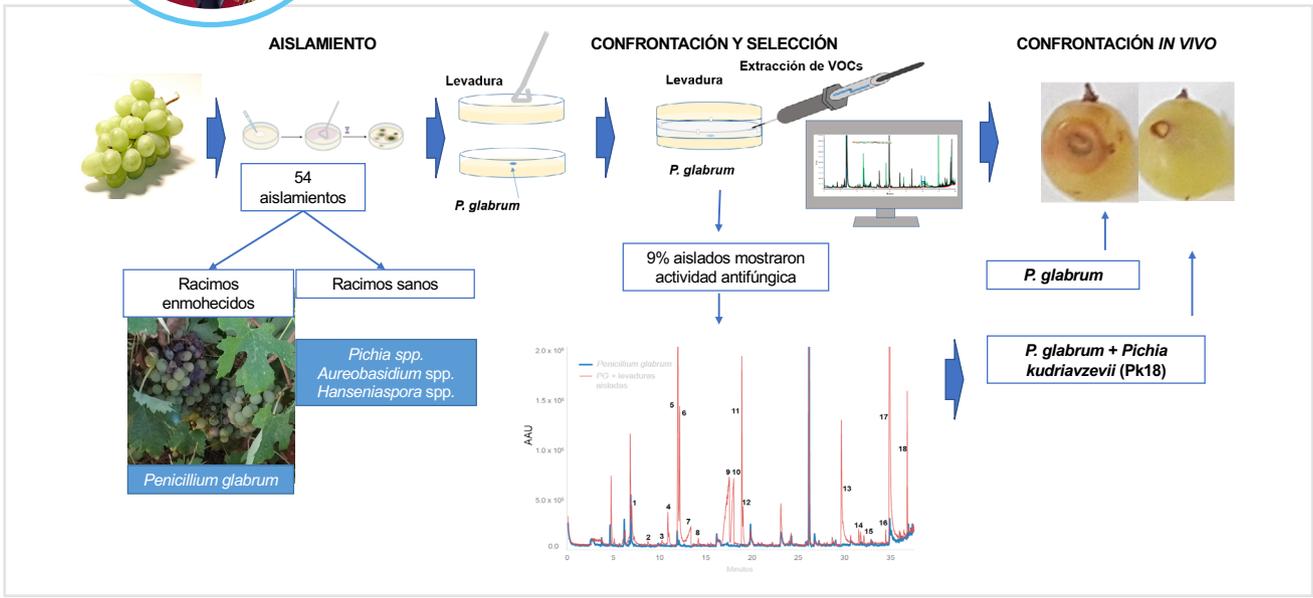
Gráficos: LARVA survival vs Time, CFU/larva vs Time, Absorbance vs Strains



- > **Premio del grupo de Microbiología del Medio Acuático:** Pilar Escribano
- > **Título:** Identificación de proteínas de membrana externa y extracelulares relacionadas con la virulencia en *Tenacibaculum maritimum*
- > **Autores:** M. Pilar Escribano, Miguel Balado, Manuel L. Lemos, Beatriz Magariños

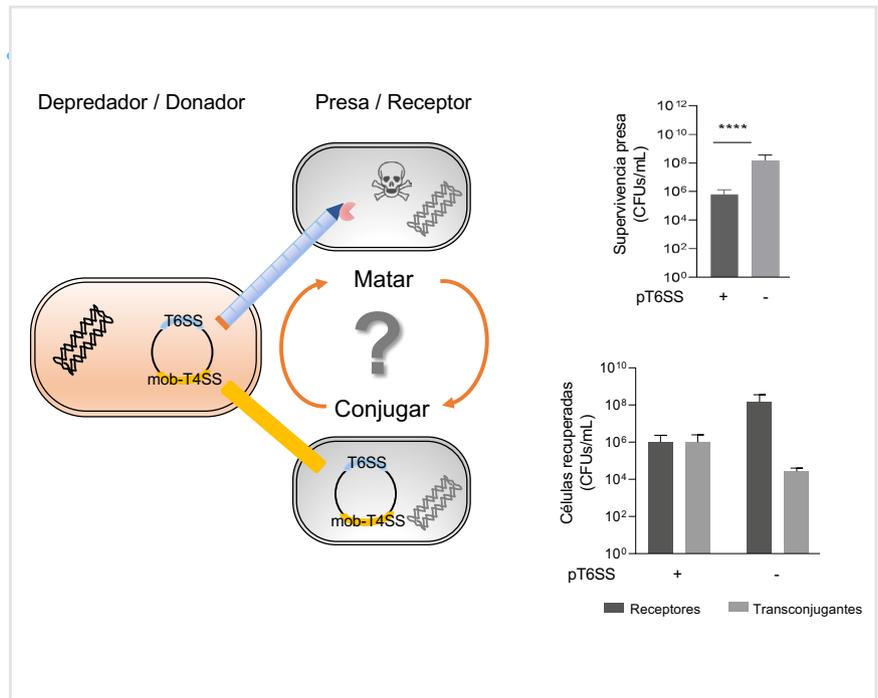


- > **Premio del grupo de Microbiología de los Alimentos:** Catalina Cabañas
- > **Título:** Selección de levaduras productoras de compuestos orgánicos volátiles antifúngicos aisladas de viñedos
- > **Autores:** Catalina M. Cabañas, Santiago Ruiz-Moyano, Ana Martínez, María Vázquez-Hernández, Alberto Martín, Alejandro Hernández

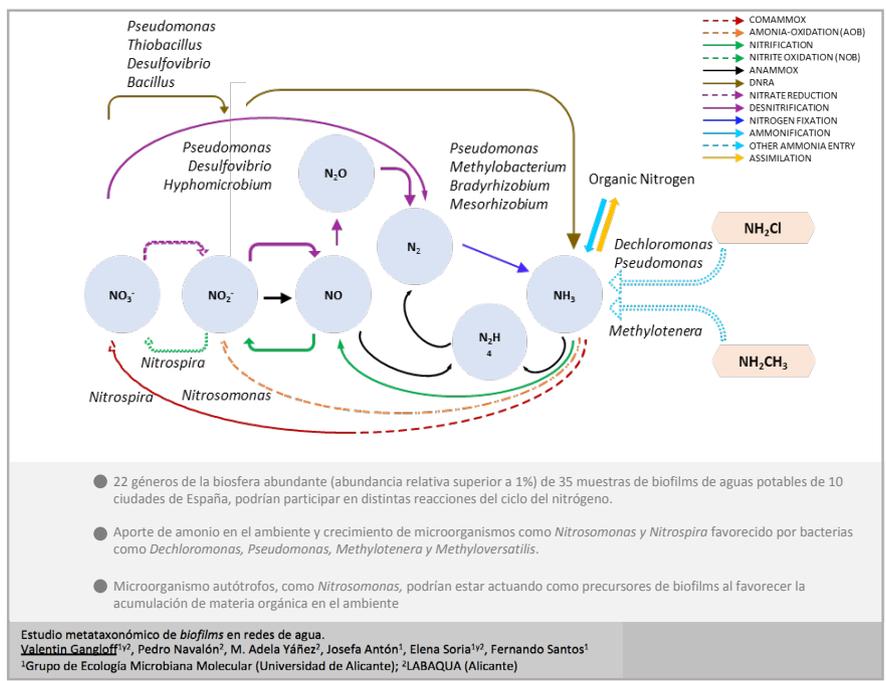




- > **Premio del grupo de Microbiología Molecular:** María del Mar Quiñonero Coronel
- > **Título:** Sistemas de Secreción Tipo VI como armas móviles
- > **Autores:** María del Mar Quiñonero Coronel, Fernando de la Cruz Calahorra, María del Pilar Garcillán Barcia



- > **Premio del grupo de Taxonomía, Filogenia y Diversidad:** Valentín Gangloff
- > **Título:** Estudio metataxonómico de biofilms en redes de agua
- > **Autores:** Valentín Gangloff, Pedro Navalón, M. Adela Yáñez, Josefa Antón, Elena Soria, Fernando Santos



- 22 géneros de la biosfera abundante (abundancia relativa superior a 1%) de 35 muestras de biofilms de aguas potables de 10 ciudades de España, podrían participar en distintas reacciones del ciclo del nitrógeno.
- Aporte de amonio en el ambiente y crecimiento de microorganismos como *Nitrosomonas* y *Nitrospira* favorecido por bacterias como *Dechloromonas*, *Pseudomonas*, *Methylotenera* y *Methyloversatilis*.
- Microorganismo autótrofos, como *Nitrosomonas*, podrían estar actuando como precursores de biofilms al favorecer la acumulación de materia orgánica en el ambiente

Estudio metataxonómico de biofilms en redes de agua.  
 Valentín Gangloff<sup>1,2</sup>, Pedro Navalón<sup>1</sup>, M. Adela Yáñez<sup>1</sup>, Josefa Antón<sup>1</sup>, Elena Soria<sup>1,2</sup>, Fernando Santos<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Grupo de Ecología Microbiana Molecular (Universidad de Alicante); <sup>2</sup>LABAQUA (Alicante)