

## Miembros de la Junta Directiva de la SEM

### Nombre:

Juan A. Ayala Serrano

### Cargo en la Junta:

Secretario

### Centro de trabajo:

Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO),  
Universidad Autónoma de Madrid (UAM) - Consejo Superior  
de Investigaciones Científicas (CSIC)

### Posición:

Investigador Científico

Responsable del Grupo de Investigación de División Celular  
Bacteriana y Resistencia a Antibióticos en el CBMSO

### Principales áreas de trabajo:

División Celular Bacteriana. PBPs. Peptidoglicano.  
 $\beta$ -lactamasas.

### Otros datos de interés:

Profesor Honorario de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), Madrid.

Profesor Ad-Honorem de la "Universidad de la República" (UdelaR), Uruguay.

### Las tres publicaciones más recientes o más importantes:

Loza-Correa M, Ayala JA, Perelman I, Hubbard K, Kalab M, Yi Q-L, Taha M, de Pedro MA, Ramirez-Arcos S. 2018. The peptidoglycan and biofilm matrix of *Staphylococcus epidermidis* undergo structural changes when exposed to human platelets. *PLoS ONE* 14(1): e0211132. doi.org/10.1371/journal.pone.0211132.

Castanheira S, Cestero JJ, Rico-Pérez G, García P, Cava F, Ayala JA, Pucciarelli MG, García-del Portillo F. 2017. A specialized peptidoglycan synthase promotes *Salmonella* cell division inside host cells. *mBio* 8(6):e01685-17. doi.org/10.1128/mBio.01685-17.

Torrens G, Pérez-Gallego M, Moya B, Munar-Bestard M, Zamorano L, Cabot G, Blázquez J, Ayala JA, Oliver A, Juan C. 2017. Targeting the permeability barrier and peptidoglycan recycling pathways to disarm *Pseudomonas aeruginosa* against the innate immune system. *PLoS ONE* 12(7):e0181932. doi.org/10.1371/journal.pone.0181932.

### Contacto:

Teléfono: 911964497

E-mail: jayala@cbm.csic.es

### Palabras clave:

Antibióticos  $\beta$ -lactámicos.  $\beta$ -lactamasas. Penicillin-binding proteins (PBPs). Mecanismos de resistencia antibiótica. División celular bacteriana. Microbiología Molecular.

