

## Miembros de la Junta Directiva de la SEM

### Nombre:

Alicia Prieto Orzanco

### Cargo en la Junta:

Secretaria

### Centro de trabajo:

Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CIB-CSIC), Madrid

### Posición:

Científico Titular



### Principales áreas de trabajo:

Hidrolasas fúngicas. Inmovilización de enzimas. Biocombustibles, bioproductos, ácido poliláctico. Biomasa vegetal. Síntesis y degradación de ácido poliláctico.

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

Pozo-Rodríguez A, Méndez-Líter JA, de Eugenio LI, Nieto-Domínguez M, Calviño E, Cañada FJ, Santana AG, Díez J, Asensio JL, Barriuso J, Prieto A, Martínez MJ. 2022. A fungal versatile GH10 endoxylanase and its glycosynthase variant: synthesis of xylooligosaccharides and glycosides of bioactive phenolic compounds. *International Journal of Molecular Sciences* 23(3):1383. <https://doi.org/10.3390/ijms23031383>.

Molina-Gutiérrez M, Alcaraz L, López FA, Rodríguez-Sánchez L, Martínez MJ, Prieto A. 2021. Immobilized forms of the *Ophiostoma piceae* lipase for green synthesis of biodiesel. Comparison with Eversa Transform 2.0 and Cal AJ. *Journal of Fungi* 7(10):822. <https://doi.org/10.3390/jof7100822>.

Nieto-Domínguez M, Fernández de Toro B, de Eugenio LI, Santana AG, Bejarano-Muñoz L, Armstrong Z, Méndez-Líter JA, Asensio JL, Prieto A, Withers SG, Cañada FJ, Martínez MJ. 2020. Thioglycoligase derived from fungal GH3  $\beta$ -xylosidase is a multi-glycoligase with broad acceptor tolerance. *Nature Communications* 11:4864. <https://doi.org/10.1038/s41467-020-18667-3>.

### Contacto:

Teléfono: 918373112

E-mail: [aliprieto@cib.csic.es](mailto:aliprieto@cib.csic.es)

### Palabras clave:

Hongos. Biotecnología. Lipasas. Celulasas y hemicelulasas. Inmovilización. Valorización de biomasa vegetal. Biocombustibles. Bioplásticos.