

# Índice

## Desarrollo de técnicas microbiológicas para mejora de suelos de interés agrícola

---



# Fichas



## Desarrollo de técnicas microbiológicas para mejora de suelos de interés agrícola

### Grupo:

**Código de grupo PAIDI:**  
BIO-175

**Nombre del grupo PAIDI:**  
Desarrollo de técnicas microbiológicas para mejora de suelos de interés agrícola

**Universidad/Centro de Investigación:**  
Universidad de Almería

**Provincia:**  
Almería

**Facultad:**  
Facultad de Ciencias Experimentales/ Escuela Superior de Ingeniería

**Departamento:**  
Departamento de Biología y Geología

**Sector / es:**  
Otro

### Contacto:



**Nombre persona de contacto:**  
María José López López



**Teléfono contacto:**  
950 015890



**Mail contacto:**  
mllopez@ual.es



**Web:**  
[http://cvirtual.ual.es/webual/jsp/investigacion/nuevo/plnicio.jsp?id\\_grupo=BIO175](http://cvirtual.ual.es/webual/jsp/investigacion/nuevo/plnicio.jsp?id_grupo=BIO175)

## Servicio ATRESBIO que ofrece



### Análisis de materias primas

**Nombre con el que el grupo oferta el servicio:**  
Biorrefinería

**Descripción:**  
Determinación de la producción de enzimas por microorganismos (pectinasas, amilasas, celulasas, ligninasas, proteasas, lipasas) y análisis de la modificación e hidrólisis microbiana de lignocelulosa.

**Infraestructura que utiliza o podría utilizar el grupo para ejecutar el servicio:**  
Capacidad analítica destacable

**En caso de que haya seleccionado alguna de las infraestructuras anteriores, por favor, aclarar:**  
El grupo cuenta con la experiencia, el conocimiento y la equipación (laboratorio, material y personal adecuado) necesarios para llevar a cabo las tareas descritas.

**Otras Infraestructura que utiliza o podría utilizar el grupo para ejecutar el servicio:**  
Laboratorio equipado para el desarrollo de técnicas microbiológicas; Cámaras de incubación; Sala para crecimiento de plantas; Congeladores para mantenimiento de muestras (-80°C).

**Patentes:**  
Cabulis, U.; Kirpluks, M.; Stirna, U.; Lazzeri, A.; Cinelli, P.; López, M.J.; Moreno, J.; Suárez-Estrella, F.; Vargas-García, M.C. 2013. Polyurethane rigid and flexible foams as composite obtained from wood origin raw materials and use as support for immobilization of microorganisms that produce ligninolytic enzymes. EP2677030A1.

Nichols, N.N., Lopez, M.J., Dien, B.S., Bothast, R.J. 2003. Culture containing biomass acid hydrolysate and Coniochaeta ligniaria fungus. U.S. Patent No. 7,067,303. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office.

**Publicaciones de los últimos 5 años (doi):**  
Fritsch, C., Staebler, A., Happel, A., Cubero-Márquez, M.A., Aguiló-Aguayo, I., Abadias, M., Gallur, M., Cigognini, M., Montanari, A., López, M.J., Suárez-Estrella, F., Brunton, N., Luengo, E., Sisti, L., Ferri, M., Belotti, G. 2017. Processing, Valorization and Application of Bio-Waste Derived Compounds from Potato, Tomato, Olive and Cereals: A Review. Sustainability. 9, 1492. doi:10.3390/su9081492.

**Proyectos:**  
Agri and food waste valorisation co-ops based on flexible multi-feedstocks biorefinery processing technologies for new high added value applications (Agrimax). European Commission. López, María José (University of Almería). 2016-2020. 14.957.395 EUR.

## Índice

Desarrollo de técnicas microbiológicas para mejora de suelos de interés agrícola (3)