

# Índice

## Biotecnología de organismos fotosintéticos en condiciones de estrés

---

# Fichas

## Biotecnología de organismos fotosintéticos en condiciones de estrés

### Grupo:

**Código de grupo PAIDI:**  
AGR-288

**Nombre del grupo PAIDI:**  
Simbiosis Planta-Cianobacteria

**Universidad/Centro de Investigación:**  
Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, CSIC-Universidad de Sevilla

**Provincia:**  
Sevilla

**Sector / es:**  
Algal

### Contacto:



**Nombre persona de contacto:**  
José A. Navarro Carruesco



**Teléfono contacto:**  
954489500



**Mail contacto:**  
jnavarro@ibvf.csic.es



**Web:**  
<https://www.ibvf.us-csic.es/biotecnolog%C3%ADa-de-organismos-fotosint%C3%ADticos-en-condiciones-de-estr%C3%A9s>

### Servicio ATRESBIO que ofrece



#### Escalado y prueba de concepto

**Nombre con el que el grupo oferta el servicio:**  
Análisis de crecimientos.

**Precio del servicio ofrecido por el grupo:**  
Según convenio de investigación.

**Descripción:**  
Crecimientos de cultivos de algas en laboratorio, a diferentes temperaturas y regímenes de iluminación. Análisis de composición de biomasa (pigmentos, proteínas, etc.).

**Infraestructura que utiliza o podría utilizar el grupo para ejecutar el servicio:**  
Producción nivel laboratorio

**En caso de que haya seleccionado alguna de las infraestructuras anteriores, por favor, aclarar:**  
Cámaras controladas de cultivo y sistemas cromatográficos.

**Publicaciones de los últimos 5 años (doi):**  
Castell C., Bernal-Bayard, P., Ortega, J.M., Roncel, M., Hervás, M., Navarro, J.A. The heterologous expression of a plastocyanin in the diatom Phaeodactylum tricornutum improves cell growth under iron-deficient conditions. *Physiol. Plant.* (2020), in press

**Proyectos:**  
Rutas alternativas de transferencia de electrones en fotosíntesis y mejora de la productividad primaria bajo condiciones limitantes. BIO2015-64169-P. Plan Nacional I+D, convocatoria 2015. 2016-2019 (166.012 €).

Caracterización y mejora del transporte electrónico fotosintético en diatomeas para la optimización de su productividad en condiciones de estrés por metales. BIO2012-35271. Plan Nacional I+D, convocatoria 2012. 2013-2015 (146.250 €).

Estrés vegetal y respuesta redox. CVI-4528. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, convocatoria de "Proyectos de Excelencia" 2009. 2010-2016 (228.767,7 €).

# Índice

Biotecnología de organismos fotosintéticos en condiciones de estrés (3)