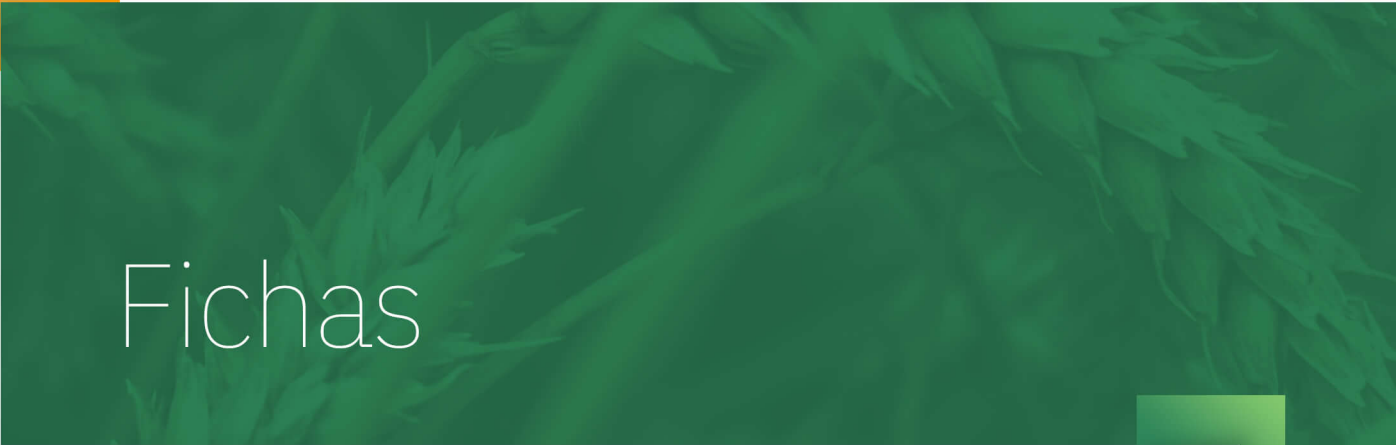


Índice

Aprovechamiento de Subproductos y Tratamiento de Residuos



Fichas



Aprovechamiento de Subproductos y Tratamiento de Residuos

Grupo:

Código de grupo PAIDI:

AGR-204

Nombre del grupo PAIDI:

Aprovechamiento de Subproductos y Tratamiento de Residuos

Universidad/Centro de Investigación:

Instituto de la Grasa (CSIC)

Provincia:

Sevilla

Facultad:

No disponible

Departamento:

Biología de los Alimentos

Sector / es:

Aprovechamiento y tratamiento de residuos y subproductos agroalimentarios

Contacto:



Nombre persona de contacto:

Rafael Borja Padilla



Teléfono contacto:

954 611550 (Ext. 217) / 652691991



Mail contacto:

rborja@cica.es / rborja@ig.csic.es



Web:

www.ig.csic.es

Servicio ATRESBIO que ofrece



Escalado y prueba de concepto

Nombre con el que el grupo oferta el servicio:

Determinación del potencial bioquímico de metano de residuos agro-industriales. Estudios de procesos de digestión anaerobia de residuos en régimen semi-continuo.

Descripción:

Determinación del potencial bioquímico de metano (BMP) de residuos agro-industriales. Estudios de procesos de digestión anaerobia de residuos en régimen semi-continuo. Intervalos psicrófilo, mesófilo y termófilo de temperatura. Cinética, control y estabilidad de procesos anaerobios, etc.

Infraestructura que utiliza o podría utilizar el grupo para ejecutar el servicio:

Producción nivel laboratorio

Patentes:

Título: "Procedimiento de producción de metano mediante co-digestión anaerobia alperujo-microalga". Nº de solicitud: P201931156.

"Procedimiento de pretratamiento de lodos activos procedentes de estaciones depuradoras de aguas residuales mediante radiación por microondas y posterior digestión anaerobia". Nº de solicitud: P201331423.

Publicaciones de los últimos 5 años (doi):

Biogas production. REF. LIBRO: Elsevier Reference Module in Life Sciences, (2017) Elsevier Inc. CLAVE: CL. DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-809633-8.09105-6>. D34

Phenols recovery after steam explosion of olive mill solid waste and its influence on a subsequent biomethanization process. REF. REVISTA: Bioresource Technology, 243, 169-178 (2017). CLAVE: A. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2017.06.093>.

Mesophilic anaerobic co-digestion of the organic fraction of municipal solid waste with the liquid fraction from hydrothermal carbonization of sewage sludge. REF. REVISTA: Waste Management, 76, June, 315-322 (2018). CLAVE: A. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2018.02.046>.

Proyectos:

Valuable compound extraction, anaerobic digestion, and composting: A leading biorefinery approach for agricultural wastes. REF. REVISTA: Journal of Agricultural and Food Chemistry, 66, 8451-8468 (2018). CLAVE: R. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.8b02667>

Thermally-treated strawberry extrudate: a rich source of antioxidant phenols and sugars. REF. REVISTA: Innovative Food Science and Emerging Technologies, 51, 186-193 (2019). CLAVE: A. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifset.2018.05.017>.

Influence of the cell wall of Chlamydomonas reinhardtii on anaerobic digestion yield and its anaerobic co-digestion with a carbon-rich substrate. REF. REVISTA: Process Safety and Environmental Protection, 167-175 (2019). CLAVE: A. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.psep.2019.05.041>.

Índice

Aprovechamiento de Subproductos y Tratamiento de Residuos

(3)