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:
Biotecnología 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 reindhardtii on anaerobic digestion yield and its anaerobic co-digestion with a carbon-rich substrate. REF. REVISTA: Process Safety and Environmental Protect[illegible], 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)