

Solicitante (Responsable de la aplicación presupuestaria)

Nombre Pulido Velázquez, Manuel Augusto

Condiciones de la práctica

Entidad Instituto Universitario de Ciencia y Tecnología Animal (ICTA)
Bolsa (€/mes) 600
Dedicación (horas) 400
Duración (meses) 5
Nº prácticas 1
Posibilidad de ampliar Si

Titulación o titulaciones

2231 - Máster Universitario en Ingeniería Agronómica
148 - Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural
2137 - Máster Universitario en Economía Agroalimentaria y del Medio Ambiente

Descripción de la práctica

Proyecto Formativo

Objetivo: análisis de viabilidad técnica, económica y ambiental del tratamiento de purines mediante compostaje y digestión anaerobia. Actividades: Actualizar información técnica y económica sobre procesos de digestión anaerobia y compostaje, Determinar aplicabilidad a la gestión de purines en CV, Escenarios de mitigación asociados al reciclaje de nutrientes y energía.

Comentarios

El profesor solicitante mantiene durante 2022 un convenio de colaboración con la DG de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, que tiene por objetivo reducir la contaminación de las granjas y mejorar la gestión de estiércoles favoreciendo su uso como fertilizante. El mencionado convenio constituye una base sólida a través de la cual el/la estudiante tendrá acceso a la realidad del sector, pudiendo valorar y poner en práctica soluciones adaptadas a dicha realidad. La digestión anaerobia y para producir biogás y el compostaje son tecnologías maduras, pero su implementación práctica sigue siendo el principal reto. La realización de estas prácticas supone una oportunidad única para relacionar, desde una perspectiva integrada y multidisciplinar, diversos aspectos como son:

- Aplicabilidad práctica y cumplimiento de la normativa en materia de producción porcina.
- Viabilidad económica, atendiendo a la realidad del sistema productivo valenciano.
- Reciclaje de nutrientes, atendiendo a la reducción de la contaminación de las aguas subterráneas.
- Valorización energética, a través de la producción de biogás para su uso en granja o su venta.
- Valorización del carbono, a través de procesos de compostaje.
- Análisis de escenarios de mitigación de emisiones en distintas estrategias de gestión del purín.
- Implementación de políticas públicas para favorecer la adopción de las estrategias más adecuadas