

## ANEXO III

### FICHA TÉCNICA DE PROYECTO (A LOS EFECTOS DE PUBLICIDAD)

<b>Modalidad predoctoral</b>	AYUDAS DE FORMACIÓN A PERSONAL INVESTIGADOR
<b>Código de proyecto</b>	P7
<b>Título</b>	Mitigación de emisiones y digitalización: Dispositivos IoT e inteligencia artificial para la monitorización y el desarrollo de modelos predictivos de emisiones de gases de efecto invernadero y amoníaco en el sector ganadero
<b>Centro</b>	NEIKER - INSTITUTO VASCO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRARIO-Centro de Derio (BIZKAIA)
<b>Departamento/Dirección/Área</b>	CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES
<b>Grupo investigador</b>	GANADERÍA DE PRECISIÓN
<b>Tutor/es de proyecto</b>	PILAR MERINO Y EDUARDO ROSA
<b>Resumen</b>	<p>El presente proyecto aborda la necesidad de mejorar la productividad del sector ganadero a la par que se reducen las emisiones de gases a la atmósfera, facilitando el acercamiento a herramientas digitales que ayuden a la toma de decisiones del ganadero. Para ello proponemos la investigación de soluciones innovadoras mediante la digitalización y el uso de sensores inteligentes para controlar en tiempo real parámetros ambientales y productivos en granjas de vacuno de leche.</p> <p>El trabajo comenzará seleccionando e integrando dispositivos avanzados para monitorear continuamente los parámetros requeridos. Los datos recolectados permitirán crear modelos predictivos de la producción de leche y las emisiones usando técnicas matemáticas avanzadas y de inteligencia artificial. Los modelos creados servirán para (1) optimizar las mediciones de emisiones a escala de granja y mejorar el manejo y gestión de sus purines y (2) desarrollar un ecosistema de sensores inteligentes para aumentar la eficiencia y sostenibilidad ambiental de las granjas.</p> <p>Buscamos candidatos con conocimientos ambientales del sector primario, habilidad para manejar grandes bases de datos y un interés en desarrollarse en el ámbito de la estadística, la modelización matemática y la sensórica ambiental.</p>
<b>Otra información</b>	Proyecto TED2021-130759B-C32 financiado por el MICINN- Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital.
<b>Datos de contacto</b>	<a href="mailto:PMERINO@NEIKER.EUS">PMERINO@NEIKER.EUS</a>  <a href="mailto:EROSA@NEIKER.EUS">EROSA@NEIKER.EUS</a>