

¿QUÉ ES PURINPRECISO?

PURINPRECISO es un grupo operativo gallego que pretende diseñar y probar un equipo para el análisis, control y documentación digital en tiempo real de la aplicación de purines con tanques distribuidores. Para ello, se diseñará y evaluará un sistema inteligente propio de control y documentación digital para equipos de aplicación de purines, que proporcione información sobre los nutrientes del purín para la regulación en tiempo real de la dosis de aplicación del producto en función de las necesidades del suelo y el cultivo.

PURINPRECISO pretende mejorar la digitalización de las explotaciones ganaderas gallegas, contribuyendo a la modernización del sector al obtener una mejora de la monitorización y preservación de la fertilidad del suelo aprovechando un recurso generado en las explotaciones, asegurando una utilización más eficiente de la fertilización orgánica, reduciendo el uso de abonos minerales y, con ello, los costes de producción de las granjas.

¿Qué son los GRUPOS OPERATIVOS?

Los Grupos Operativos, actores principales de la implementación de la AEI-Agri (Asociación Europea de Innovación en Agricultura productiva y sostenible), son una de las herramientas clave en la ejecución del Plan estratégico de la política agraria común (PEPAC) 2023-2027 para impulsar la innovación en el sector agroalimentario y forestal dentro del ámbito europeo. Se trata de la agrupación de agentes de diferente perfil con intereses comunes, tales como agricultores, ganaderos, empresas, centros de investigación o de formación y divulgación, que se asocian para poner en marcha un proyecto de innovación con el objeto de dar una respuesta conjunta y multisectorial a un problema o necesidad.



Purinpreciso

¿Quieres saber más de PURINPRECISO?

Puedes enviar un correo electrónico a proyectosnacionales@feuga.es o llamar al teléfono **981 53 41 80**.



Purinpreciso

Sistema inteligente de control y documentación digital de equipos de aplicación de purines para la optimización de su uso como fertilizantes

Presupuesto total del proyecto: 180.000,00 € Subvención: 180.000,00 €

Este proyecto está financiado por las ayudas para la ejecución de proyectos innovadores de los grupos operativos de la Asociación Europea de la Innovación (AEI), cofinanciadas en un 80% con el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) en el marco del Plan estratégico de la política agraria común (PEPAC) 2023-2027, con fondos propios de la Xunta de Galicia en un 14% y con fondos del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en un 6%. La Consellería do Medio Rural es el órgano de la Administración gallega a la que le corresponde proponer y ejecutar las directrices generales en el ámbito rural, y engloba las competencias en materia de agricultura, ganadería, desarrollo rural y ordenación comarcal, estructuras rurales, industrias agroalimentarias y forestales, montes, prevención y defensa de los incendios forestales.



¿Quiénes son los **DESTINATARIOS** de PURINPRECISO?



Empresas fabricantes de tanques de purín.



Agricultores y ganaderos.



Centros tecnológicos, centros de investigación y universidades.



Plataformas tecnológicas.



Empresas de servicios.



Administraciones públicas relacionadas con la agricultura y la ganadería, el medio ambiente o el desarrollo rural.



Consumidores y público en general.

¿Cuáles son los **OBJETIVOS** de PURINPRECISO?

El objetivo principal del proyecto es el diseño y evaluación de un sistema inteligente de control y documentación digital de aplicación de purines para su uso como fertilizantes, que determine en tiempo real el contenido de nutrientes principales del purín aplicados al suelo. Durante la fertilización se podrán conocer y controlar en tiempo real los parámetros que garantizan una aplicación uniforme del nutriente, registrándose digitalmente de forma geolocalizada los parámetros para garantizar la trazabilidad de la operación realizada.

La implementación del nuevo sistema incrementará la eficiencia en el aprovechamiento de los nutrientes, al ajustar de inmediato las dosis de fertilización acorde a las características individuales de cada explotación ganadera, con los subsiguientes beneficios ambientales y económicos.

ACTIVIDADES de PURINPRECISO

1



Adaptación del tanque distribuidor de purín para la instalación del sistema.

2



Diseño, montaje y calibración del equipo de análisis y control.

3



Generación de documentación digital y base de datos.

4



Realización de pruebas durante la fertilización.

5



Durante todo el proyecto: ejecución del plan de divulgación.

¿Qué **RESULTADOS** se esperan de PURINPRECISO?

Se obtendrá una cuantificación del contenido de nutrientes del purín cargado en el tanque distribuidor que permitirá ajustar la dosis de fertilización en base a las necesidades del suelo y los cultivos, incrementando la eficiencia de las explotaciones agro-ganaderas y reduciendo sus costes de producción. Además, se conseguirá reducir el impacto ambiental de los fertilizantes orgánicos gracias a una mayor precisión y uniformidad en su aplicación, así como garantizar la trazabilidad de los programas de fertilización gracias al registro y almacén digital de la información generada.

De este modo, se contribuye a la modernización y a la mejora de la competitividad de las explotaciones agroganaderas y de las empresas fabricantes de tanques de purín, gracias al empleo de una tecnología innovadora.

¿**QUIÉNES CONFORMAN** PURINPRECISO?

PURINPRECISO está coordinado por **Talleres Carruxo SL** y cuenta con la participación de **SAT As Pandas**, la **Fundación Empresa Universidad Gallega (FEUGA)** y la **Universidad de Santiago de Compostela (USC)** a través de la participación de los grupos de investigación **BioModem**, **Visión Artificial** y **Arquitectura de Computadores**. Asimismo, el **Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM-Agacal)** participa en calidad de entidad cooperante.

CARRUXO SAT AS PANDAS

