

ANEXO VIII

INFORME RESUMEN JUSTIFICATIVO- FICHA RESUMEN.

Justificación octubre 2022.

Tipo de informe (marcar el que proceda):

Anual, proyecto en curso (se presentará en la justificación de octubre o en la de junio si se justifica la anualidad entera en este mes)

Final de proyecto (justificación de junio o de octubre, en función de cuando termine el proyecto). Se acompañará de power point de 30 imágenes de las distintas fases con una breve explicación de cada una de ellas.

Nº Código del grupo de cooperación: GCP-2019-0023-00
Nombre del grupo de cooperación: PURINIR
Ámbito de actuación (señalar el que corresponda: productividad y sostenibilidad de explotaciones, mejora del regadío o aumento del valor añadido): Productividad y sostenibilidad de las explotaciones
Número de miembros del grupo: 2 Beneficiarios: -AGROSTREAM S.L. -CLÚSTER MAQUINARIA AGRÍCOLA DE ARAGÓN - - Miembros no beneficiarios: -ITAINNOVA -INSTITUTO ARAGONÉS DE GESTIÓN AMBIENTAL -COOPERATIVAS AGRO-ALIMENTARIAS DE ARAGÓN -OSCAFERTI 2020 S.L. -
Reseña de reuniones celebradas: 1.- De coordinación del grupo: --26/01/22 Reunion resultados UPNA - 08/04/22 Reunion de seguimiento del proyecto - 22/07/22 Reunion de seguimiento del proyecto -7/10/22 DEMOFERMA jornada de cierre del proyecto 2.- Entre beneficiarios o socios del propio grupo: -10/11/21 Reunion Agudo Agrostream 3/2/22 Reunion ITAINNOVA AGROSTREAM reunión protocolo de comunicaciones 20/06/22 Reunion seguimiento ITAINNOVA Agrostream 3.- Miembros del grupo con entidades externas: -21/01/22 Reunion Agrostream con Lab Agroambiental 24/01/22 Reunion Agrostream UPNA 10/05/22 Reunion espectrometría UPNA Agrostream -
Descripción de los trabajos realizados por el grupo y cronograma (resumen): -Algoritmo de medida de nitrógeno total -Algoritmo de medida de nitrógeno amoniacal -Algoritmo de medida de fosforo -Algoritmo de medida de potasio -Algoritmo de medida de materia organica -Algoritmo de medida de humedad -Placa PCB de control del sistema sensor, caudalímetro, tajadera

- Sistema de posicionamiento GPS
- Sistema de conectividad a la nube
- Entorno de visualización
-

Objetivos alcanzados (si no se han alcanzado los objetivos esperados, indicarlo):

- Algoritmo de medida de nitrógeno total
- Algoritmo de medida de nitrógeno amoniacal
- Algoritmo de medida de fosforo
- Algoritmo de medida de potasio
- Algoritmo de medida de materia organica
- Algoritmo de medida de humedad
- Placa PCB de control del sistema sensor, caudalímetro, tajadera
- Sistema de posicionamiento GPS
- Sistema de conectividad a la nube
- Dashboard de visualizacion.
-
- No se ha conseguido todos los sistemas en uno unico
- No se ha conseguido realizar el sistema de prescripción de aplicación de purines.

Descripción de los potenciales beneficiarios de los objetivos alcanzados (p.e.: regantes, ganaderos de ovino, industrias conserveras...):

- Ganaderos de porcino.
- Agricultores.
- Centros gestores de purín.
- Fabricantes de maquinaria agrícola.
-

Conclusiones del proyecto (éxito o fracaso del proyecto y motivos, si es aplicable en el sector al que va dirigido, si debe tener continuidad, etc.):

- El proyecto puede considerarse un éxito parcial, ya que se ha conseguido demostrar la viabilidad de la tecnología de espectrometría en el infrarrojo cercano y medio para identificar el contenido de NPK en el purín, y desarrollar un algoritmo para su medida, así como su integración en una electrónica que mida, controle la aplicación en base a unos límites y lo reporte a una web de visualización.
- Del proyecto ha quedado pendiente mejorar la precisión del algoritmo de medida de NPK, mejorar el entorno de visualización, integrarlo con otras plataformas que aportan información de explotaciones ganaderas y que sirva de herramienta de aplicación según una prescripción previa.

Indicar los medios de divulgación de los resultados obtenidos (publicaciones, manual de buenas prácticas, recomendaciones, folletos divulgativos, página web u otros):

- Artículos de periódico
- Ferias sectoriales-
- Entrevistas radiofónicas: 5/10/20 Entrevista en Cadena SER, programa "La Ventana"
- Pagina web:
<https://campag.es/el-cluster-de-maquinaria-agricola-desarrollara-un-proyecto-sobre-gestion-de-purines/>
<https://campag.es/el-cluster-de-maquinaria-agricola-de-aragon-celebra-su-segundo-aniversario-en-el-marco-de-fima/>

En Zaragoza a 10 de octubre de 2022.

Fdo (el coordinador del grupo de cooperación): ...Juan Manuel Castell Esteban...