

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: GCP2019001100
Nombre del grupo de cooperación: Seguridad en empacadoras
Ámbito de actuación (señalar el que corresponda: productividad y sostenibilidad de explotaciones, mejora del regadío o aumento del valor añadido): Productividad y sostenibilidad de explotaciones
Número de miembros del grupo: Beneficiarios: <ul style="list-style-type: none">- ASAJA Huesca- AGPME-ITAGA Miembros no beneficiarios: <ul style="list-style-type: none">- Escuela Politécnica Superior (Universidad de Zaragoza)- ANSEMAT- AGRACON- Sociedad Cooperativa del Campo Santa Leticia- Laura Alcácer Fontana
Reseña de reuniones celebradas: 1.- De coordinación del grupo: <ul style="list-style-type: none">- Se han realizado distintas reuniones de coordinación de trabajos de grupo así como para tratar temas de justificación y plazos de ejecución de algunas de las actividades previstas. 2.- Entre beneficiarios o socios del propio grupo: <ul style="list-style-type: none">- No se han llevado a cabo de manera presencial. Se han desarrollado varias videoconferencias entre ASAJA y la Universidad de Zaragoza, con periodicidad mensual, para el análisis de los datos y la coordinación y gestión del proyecto. 3.- Miembros del grupo con entidades externas: <ul style="list-style-type: none">- Reunión presencial (22 marzo de 2022) de miembros de Universidad de Zaragoza con representantes de la empresa DIMM (Diseños y montajes mecánicos S.L.) en sus instalaciones del Polígono Malpica en Zaragoza para analizar el ensayo experimental de sistemas de autoextinción de incendios con la tecnología FogMaker en empacadoras.
Descripción de los trabajos realizados por el grupo y cronograma (resumen):

Se han realizado los siguientes trabajos:

- Octubre 2021. Trabajo Fin de Máster. Se ha presentado un TFM de la titulación de Máster en Ingeniería Agronómica de la Universidad de Zaragoza por el estudiante Carlos Ayudán dirigido por F. Javier García Ramos y María Videgain Marco, que incluye los principales resultados obtenidos con el proyecto hasta la fecha. Su defensa ha sido realizada el 13 de octubre de 2021.

- Enero – julio 2022. Desarrollo de protocolos de pruebas de ensayo, en coordinación con la empresa DIMM, de sistemas de autoextinción de incendios con tecnología FogMaker.

- Abril 2022. Publicación técnica. Se ha realizado una publicación técnica por parte del grupo UNIZAR titulada: " Análisis del riesgo de incendios en empacadoras", Vida Rural-MAQ, 514: 46-50", publicada en abril de 2022.

- Abril 2022. Presentación de los resultados del proyecto en un foro internacional: FIMA 2022, en el marco de una charla técnica titulada "Seguridad en empacadoras. Riesgo de incendio" celebrada en la sala 1 de FIMA a las 11h, organizada por ASAJA Huesca, AGPME y la EPS, el día 29 abril de 2022.

- Julio 2022. Ensayos experimentales en las instalaciones de la EPS en el campus de Huesca del sistema de autoextinción de incendios con tecnología FogMaker, utilizando prototipo de pruebas y validaciones con combustiones generadas con residuos de paja de cebada procedentes de empacadoras.

- Septiembre 2022. Informe final del proyecto.

Parte de los trabajos realizados en 2022 han sido continuidad de los especificados en la memoria para el año 2021. En este sentido, la publicación y defensa de un TFM universitario, como el defendido por Carlos Ayudán se considera equivalente a una publicación científica a efectos de resultados del proyecto, independientemente de que se siga trabajando en dicha publicación como se está haciendo en la actualidad. En el caso de divulgación en congreso científico, la divulgación de resultados en un Foro internacional como FIMA 2022, se considera equivalente a un congreso científico.

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

El objetivo global del proyecto es realizar un diagnóstico de los puntos críticos y de las medidas de seguridad necesarias para evitar la propagación de incendios generados por las empacadoras utilizadas en las explotaciones agrícolas, concretamente de las utilizadas en la época de verano con cultivos extensivos como trigo, cebada, etc. Se considera que todos los objetivos del proyecto han sido alcanzados.

Durante la anualidad octubre 2021 – septiembre 2022 se han alcanzado los siguientes objetivos como parte del objetivo final del proyecto:

- Ensayar sistemas de autoextinción de incendios en situaciones de laboratorio, similares a las reales, con residuo real de empacadora.
- Realizar una publicación técnica divulgativa en la revista nacional Vida Rural.
- Exponer los resultados del proyecto en un foro internacional, FIMA 2022.

- Realizar un trabajo fin de máster universitario, en la Universidad de Zaragoza, centrado en los resultados del proyecto.
- Realizar jornadas de formación en distintas localidades de Aragón, en las que se han presentado los resultados del proyecto así como identificado los puntos críticos estudiados.

Los objetivos alcanzados son los esperados con la anualidad 2022 con las siguientes consideraciones:

- Se considera que el TFM universitario es equivalente a una publicación científica, aunque se está trabajando en dicha publicación actualmente.
- Se considera que la exposición de resultados en el foro internacional FIMA es equivalente a un congreso científico, aunque también se está trabajando en participar en un congreso con los resultados del proyecto.).

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

Los beneficiarios de los objetivos alcanzados son los agricultores, los usuarios de maquinaria agrícola, los fabricantes de maquinaria agrícola, los talleres de maquinaria agrícola, los técnicos asesores de los servicios de asesoramiento, los propietarios de montes y la propia Administración pública en aquellos Departamentos y entidades relacionados con la lucha contra los incendios forestales.

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.):

Durante el año 2022 el proyecto se ha desarrollado de forma satisfactoria, cumpliendo mayoritariamente con el cronograma establecido en la solicitud inicial y alcanzando los objetivos fijados para dicha anualidad. Se trata de un proyecto de aplicación práctica para la mejora del uso y diseño de las empacadoras cuyos resultados han sido divulgados en ámbitos científicos y profesionales.

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

- Página web del Laboratorio de Maquinaria Agrícola de la Universidad de Zaragoza:

<http://lamagri.unizar.es/>.

- Publicación técnica titulada: Publicación técnica. Se ha realizado una publicación técnica por parte del grupo UNIZAR titulada: " Análisis del riesgo de incendios en empacadoras", Vida Rural-MAQ, 514: 46-50", publicada en abril de 2022.

- Jornada técnica FIMA 2022. "Seguridad en empacadoras. Riesgo de incendio" celebrada en la sala 1 de FIMA a las 11h, organizada por ASAJA Huesca, AGPME y la EPS, el día 29 abril de 2022.

- Publicaciones en la Revista ASAJA ARAGON de los resultados obtenidos, así como de los avances del proyecto.

- Trabajo fin de máster universitario. Se ha presentado un TFM de la titulación de Máster en Ingeniería Agronómica de la Universidad de Zaragoza por el estudiante Carlos Ayudán dirigido por F. Javier García Ramos y María Videgain Marco, que incluye los principales resultados obtenidos con el proyecto hasta la fecha. Su defensa ha sido realizada el 13 de octubre de 2021. Accesible en **web: zagan.unizar.es**

En Huesca a 11 de octubre de 2022.

Fdo: José Fernando Luna Maza