

ANEXO VIII

INFORME RESUMEN JUSTIFICATIVO- FICHA RESUMEN.

Justificación Octubre 2024.

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). Terminan los de la convocatoria 2021. 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 2021-00-39-00
Nombre del grupo de cooperación: AGROVOLTAICA EN EL ALTO ARAGÓN
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, GESTIÓN EFICIENTE DE LOS RECURSOS
Número de miembros del grupo: 3 Beneficiarios: - GCP2021003901 PIRINEA DESARROLLO RURAL, SL - GCP2021003902 GREEN GROUPING ENERGÍA S.L. - GCP2021003903 UNION PEQUEÑOS AGRICULTORES DE ARAGON (UPA-ARAGON) Miembros no beneficiarios: - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN
Reseña de reuniones celebradas: 1.- De coordinación del grupo: -10/04/2024 -18/06/2024 -03/09/2024 2.- Entre beneficiarios o socios del propio grupo: -04/06/2024 3.- Miembros del grupo con entidades externas:

Descripción de los trabajos realizados por el grupo y cronograma (resumen):				
El cronograma resumen para 2024 es:				
	2024			
	1T	2T	3T	4T
1. Estudio de Cultivos y adecuación de terrenos.				

1.1. Estudio de fertilidad de suelos.				
1.2. Elección de Hortícolas y PAM. Siembra y Plantación.				
1.3. Mantenimiento de cultivos: seguimiento estado hídrico y monitorización.				
1.4. Modelado del cultivo.				
2. Diseño, cálculo y construcción de Instalación Fotovoltaica.				
2.1. Rediseño y cálculo de rendimientos.				
3. Caracterización agronómica y de rendimiento de cultivos ecológicos PAM				
3.1. Secado, destilado y transformación de los cultivos, en planta piloto de extracción				
3.2. Caracterización química de los extractos y subproductos				
4. Reuniones de Grupo, Divulgación y visitas a las instalaciones				

Las actividades planificadas para esta última anualidad son:

Subactividad 1.2. Elección de Hortícolas y PAM. Siembra y Plantación por parte de PIRINEA en octubre para PAM y dependiendo de la estación en hortícolas.

Subactividad 1.3. Mantenimiento y manejo de cultivos: seguimiento estado hídrico y monitorización. Los cultivos serán manejados y supervisados por el personal de PIRINEA, a la vez que desde EPS-Unizar realizarán un seguimiento del estado hídrico de la planta y monitorización del estado del cultivo, para la obtención de modelos.

Subactividad 2.1. Rediseño y cálculo de rendimientos. Por su parte Green Grouping ha instalado diversos sistemas fotovoltaicos y tras analizar los rendimientos ha estado rediseñando la instalación.

3. Caracterización agronómica y de rendimiento de cultivos ecológicos PAM. Por parte de UNIZAR y el CITA se ha realizado un informe con los resultados obtenidos de esta actividad.

4. Reuniones de Grupo: se han realizado distintas reuniones para organizar los trabajos y gestionar el proyecto de la mejor manera. Las reuniones han tenido lugar en las siguientes fechas:

- 10/04/2024 reunión grupo revisión y coordinación de la organización actividades 2024
- 04/06/2024 reunión PIRINEA y GREEN GROUPING estructuras fotovoltaicas
- 18/06/2024 reunión grupo coordinación actividades
- 03/09/2024 reunión grupo puesta en común resultados del proyecto.

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

-Durante esta anualidad se ha llevado a cabo el seguimiento del crecimiento de los cultivos bajo las diferentes estructuras fotovoltaicas instaladas en los años anteriores del proyecto. Se han obtenido datos relevantes respecto al comportamiento de diferentes cultivos en las condiciones estudiadas.

-Se han propuesto los reajustes y rediseños oportunos para maximizar los rendimientos.

-Se han plantado las diferentes especies de hortícolas y PAM, tanto en las parcelas control como en las de estudio.

-Se han recogido datos de producción para la caracterización agronómica y de rendimiento de estos cultivos.

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

-**Asociaciones agrícolas y agricultores** interesados en la innovación agraria, la sostenibilidad y la certificación como actividad productiva baja en carbono.

-**Entidades de asesoramiento o formación** en el tema agrario como sindicatos agrarios, cooperativas, universidad, centros de capacitación profesional en tema agrícola y en energías alternativas.

-Entidades científicas que también están estudiando el tema de la Agrovoltaica y el cultivo de aromáticas y medicinales en terrenos marginales para la agricultura.

-Administraciones públicas preocupadas por la gestión de espacios agrícolas en abandono como los secanos monegrinos o los terrenos marginales. Este abandono productivo es nefasto para el mantenimiento poblacional de estas extensas áreas.

-Público en general: el proyecto tiene el objetivo de llegar a todo tipo de público interesado en la producción agraria combinada con la producción energética. Es muy importante la concienciación de la población para apoyarla iniciativas de reducción de huella del carbono en la producción agraria. Incluso se podría pensar en apoyar un sello de producción agrovoltaica para investigar el apoyo local.

-Empresas promotoras de Parques Solares: Se quiere brindar opciones para que el desarrollo de estos proyectos no vaya en contra de la producción agraria sino al contrario, pueda ser un impulso para la conservación de la agricultura.

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.):

-

-Resultados aportados como anexos.

-Anexo I Resultados 2023-2024

-Anexo II Informe UNIZAR

-Anexo III Informe Green Grouping

-Presentación final proyecto: GCP2021-39-00_AGROVOLTAICA_EN_EL_ALTO_ARAGON

-La combinación entre la producción energética y la agricultura es posible, pero se hacen necesarios rediseños específicos adecuados a los requerimientos de los cultivos. También es indispensable la evaluación de los cultivos para la optimización de las producciones, tanto agronómicas como energéticas.

-Es necesaria una investigación continuada, para obtener información sobre los máximos rendimientos que se pueden obtener, por lo que la continuidad de este proyecto es necesaria.

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

-Publicaciones en RRSS

-Página WEB del proyecto: <https://agrovoltaica.info/>

-Jornada Divulgativa en Calamocho 27/02/2024 (anexo "INFORME JORNADAS")

-Jornada Divulgativa en Gotor 28/02/2024 (anexo "INFORME JORNADAS")

-Jornadas Divulgativas en Sabiñánigo durante el mes de febrero 2024

En HUESCA, a fecha de la firma electrónica

Firmado: LA PERSONA COORDINADORA, JOSÉ IGNACIO FÁBREGAS REIGOSA

DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO RURAL