

ANEXO VIII

INFORME RESUMEN JUSTIFICATIVO - FICHA RESUMEN.

Justificación octubre 2023.

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 2020. 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-2020-0049-00
Nombre del grupo de cooperación: PRODUCCIÓN ECOLÓGICA DE ALIMENTOS LIGADOS AL TERRITORIO ARAGONÉS
Ámbito de actuación (señalar el que corresponda: productividad y sostenibilidad de explotaciones, mejora del regadío o aumento del valor añadido):
Número de miembros del grupo: 10 Beneficiarios: <ul style="list-style-type: none">• CEE GARDENIERS, S.L.(Coordinador), NIF: B99325599• ADECUARA - Asociación para Desarrollo integral Cuna de Aragón, NIF: G22240931• ADRAE - Asociación para el Desarrollo de la Ribera Alta del Ebro, NIF: G50904366• Sdad. Coop. Interprovincial Agrícola• - Ganadera Santa Orosia, NIF: G50904366 Miembros no beneficiarios: <ul style="list-style-type: none">• Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)• Universidad de Zaragoza• ARNA Apícola• Comarca de La Jacetania• Comarca Ribera Alta del Ebro• Ayuntamiento de Jaca
Reseña de reuniones celebradas: 1. De coordinación del grupo: Comunicación continua a través del correo electrónico 2. Entre beneficiarios o socios del propio grupo: - 28 octubre 2022: los socios del proyecto visitan el obrador de conservas ecológicas de Gardeniers (Mercazaragoza). - 3 de febrero 2023: bolichada en Ascara. - 13 de abril de 2023: jornada técnica en la sede de la comarca de la Jacetania: Siembra de legumbre en el Pirineo. - 28 de septiembre de 2023 en la Ciudadela de Jaca: jornada "El valor de recuperar cultivos autóctonos". Clausura de PDR. - 3 octubre de 2023 en Zaragoza: jornada "El valor de recuperar cultivos autóctonos". Clausura de PDR. 3. Miembros del grupo con entidades externas: Comunicación continua a través del correo electrónico

Descripción de los trabajos realizados por el grupo y cronograma (resumen):

CEE GARDENIERS, S.L.

- Jornada gastronómica (bolichada) en el pirineo (Ascara). 3 febrero 2023.
- Jornada coordinación de grupo en la sede del cita (zaragoza – 7 marzo 2023).
- Jornada técnica sobre la siembra de legumbre en el pirineo (jaca – 13 abril 2023).
- Jornada “el valor de recuperar cultivos autóctonos” (jaca – 28 septiembre 2023).
- Clausura PDR.
- Jornada “el valor de recuperar cultivos autóctonos” (zaragoza – 3 octubre 2023). Clausura PDR.
- Cultivo de 4 variedades de boliche en la localidad de Ascara. (campaña 2023)
- Multiplicación de dos variedades de garbanzo (osia y cucalón) en la localidad de Ascara (campaña 2023).
- Multiplicación de una variedad de lenteja de centenero en la localidad de Ascara (campaña 2023).
- Ensayos con nuevas variedades de legumbre como las guijas en la localidad de Ascara (campaña 2023)
- Ensayo con semillas de melón verde de torres de Berrellén en la finca de Alagón (campaña 2023)
- Producción de melón blanco de torres de Berrellén para su comercialización (campaña 2023)
- Campo de multiplicación de semillas de melón blanco de torres de Berrellén (campaña 2023)
- Jornada técnica sobre cultivo ecológico de legumbre en el Pirineo (Comarca de la Jacetania,(13/04/23).
- III Jornada sobre Agricultura Ecológica de Montaña y presentación de resultados PDR (Jaca, 28/09/23).
- Jornada sobre Agricultura Ecológica de Montaña y presentación de resultados PDR (Zaragoza, 03/10/23).
- Elaboración del libro “Recuperación de legumbres de alta montaña”

El libro “Recuperación de legumbres de alta montaña” surge como resultado del trabajo realizado durante los 3 años del PDR Producción Ecológica de Alimentos ligada al Territorio de Aragón, liderado por Gardeniers. Se trata de un libro de legumbres, coordinado por Gardeniers, en el que participan los socios del proyecto que han intervenido en la recuperación de legumbres. El libro cuenta con más de 10 cocineros y restaurantes aragoneses encargados de elaborar diferentes recetas a partir de las legumbres recuperadas en los campos ecológicos de Gardeniers en Alagón y Cielos de Ascara (Jaca). Recetas que han sido desarrolladas con las legumbres especiales recuperadas en este proyecto. Cada una de las recetas son explicadas en el libro, convirtiéndose en un auténtico recetario a partir de legumbres autóctonas. En el libro también tiene un peso importante el material fotográfico que acompaña a los textos iniciales como a las recetas.

ADRAE - Asociación para el Desarrollo de la Ribera Alta del Ebro

- Creación de la cartelería de difusión de las acciones individuales autorizada por DGA,
- Redacción de artículos de prensa escrita, redes sociales, llamadas a los diversos ayuntamientos para coordinar fechas y ubicación, al igual que a los asistentes a las catas en los diferentes municipios de la Comarca Ribera Alta del Ebro.
- Gastos personal propio dedicado a este proyecto de producción ecológica de alimentos ligados al territorio aragonés

ADECUARA - Asociación para Desarrollo integral Cuna de Aragón

Descripción de los trabajos realizados por el grupo y cronograma (resumen):

- Acción 1. Huertos escolares en el Pirineo Aragonés”. Agricultura ecológica y conservación de la diversidad vegetal. El objetivo es que en los centros escolares se trabaje y se ponga en conocimiento de los alumnos la agricultura ecológica y la importancia de la conservación de la biodiversidad. Se ha prestado un servicio de formación a docentes de los centros escolares participantes, que han recibido toda la información necesaria para desarrollar un proyecto de huerto didáctico de forma autónoma. Los colegios que ya realizaron la formación en la anualidad anterior han seguido disfrutando del asesoramiento. Se ha trabajado con el

profesorado del IES BIELLO ARAGON. La formación al profesorado se ha realizado mediante píldoras formativas digitales, que complementan la información del Dossier del Profesorado de elaboración propia, acompañadas de tutorías individualizadas.

Cronograma:

1. Entrega del kit de herramientas, Semana del 21 al 25 de noviembre.
2. Presentación del proyecto "Huertos Escolares" a los docentes del I.E.S "Biello Aragón" (Semana 25 de enero de 2023),
3. Programa de formación al profesorado de educación secundaria. Dossier profesorado y Píldoras informativas. (25 de enero al 13 de marzo),
4. Asesoramiento individualizado a los centros escolares. Semanas de 13 de marzo al 7 de abril,
5. Publicación documentos en la web. Del 24 de abril al 13 de mayo,
6. Cuestionario de evaluación: Del 3 de abril al 2 de junio.
7. Entrega del kit de herramientas: Semana del 9 al 11 de octubre

- Acción 2. Red de Mentores: Un punto de encuentro entre iniciativas del territorio. El objetivo es conectar a las empresas agroalimentarias ecológicas de las comarcas del Alto Gállego y Jacetania, con nuevas iniciativas de emprendimiento ecológico en el sector que puedan necesitar apoyo y confianza en sí mismos para poderlas llevar a cabo.

Cronograma. Entrevistas con emprendedores

- Acción 3. Jornada Técnica: JORNADA TÉCNICA/VISITA DE CAMPO: SIEMBRA DE LEGUMBRE EN EL PIRINEO Y MANEJO COOPERATIVISTA EN ECOLÓGICO

Cronograma. Preparación marzo abril 2023

S. COOP. INTERPROVINCIAL AGRICOLA GANADERA SANTA OROSIA

- 27/03/2023. Difusión a los socios de la cooperativa del manejo y experiencia del 2022 y llamamiento a nuevos agricultores para los ensayos.

- 03/04/2023. Siembra ensayo

- 13/04/2023. Jornada Técnica: Siembra de legumbre en el pirineo.

- 17/05/2023. Escarda mecánica

- 18/06/2023. Escarda mecánica

- 19/06/2023. Escarda manual

- 05/07/2023. Aplicación cobre autorizado en ecológico.

- 28/09/2023. Jornada Técnica: El valor de recuperar los cultivos autóctonos.

Objetivos alcanzados (si no se han alcanzado los objetivos esperados, indicarlo):**CEE GARDENIERS, S.L.**

- 1. Evaluación de la productividad y viabilidad de legumbres autóctonas en zonas de montaña: judía, garbanzo y lenteja.
 - o Caracterización morfológica, agronómica y nutricional (incluyendo la proteína vegetal).
 - o Comercialización en cadenas cortas
 - o Comercialización con restaurantes de la zona y de Zaragoza.
 - o Estudio de viabilidad de los cultivos
- 2. Estudio de las variables a tener en cuenta para el cultivo de las variedades recuperadas, tales como adaptación a la climatología, fechas de siembra, plagas y enfermedades y su tratamiento en cultivo ecológico, etc.
- 3. Melón blanco de Torres de Berrellén: comercializar la variedad local producida a nivel local.
- 4. Definir y elegir de todas las líneas de semilla disponibles en CITA aquellas más favorables para su multiplicación con fines comerciales a partir de la campaña 2024.

ADRAE - Asociación para el Desarrollo de la Ribera Alta del Ebro

-
- Difusión del proyecto de producción ecológica de alimentos ligados al territorio aragonés en los municipios de la Comarca Ribera Alta del Ebro, y en especial de la recuperación de la semilla del Melón de Torres de Berrellén

ADECUARA - Asociación para Desarrollo integral Cuna de Aragón

- Acción 1. En la acción han participado 12 centros escolares de los territorios, estando muy motivados para la puesta en marcha de sus huertos ecológicos.
- Acción 2. La acción surgió a partir de las consultas de emprendedores que necesitaban un apoyo, y se va a conseguir poner en contacto a estos emprendedores con proyectos que ya está afianzados. Se han realizado entrevistas a interesados en entrar en el proyecto y el contacto con mentores ecológicos.
- Acción 3. La jornada ha servido para dar a conocer posibles alternativas de cultivo a los agricultores de la zona.

S. COOP. INTERPROVINCIAL AGRICOLA GANADERA SANTA OROSIA

- A pesar de la difusión y del interés de algún agricultor por el cultivo y el manejo, finalmente solo se animó un agricultor en una parcela de aproximadamente 2 hectáreas.



- Tras la experiencia de los años anteriores, se decide mantener la siembra de garbanzo en primavera en vez de invierno dado que el manejo de la mala hierba es más efectivo. Se realizan visitas periódicas a la parcela para detectar el momento oportuno para la realización de la escarda mecánica. Se consigue el objetivo de eliminar las malas hierbas, excepto los cardos, que son retirados posteriormente mediante escarda manual.



- En la imagen anterior de la izquierda, con fecha del 19/05/2023, se observa la lenta y falta de nascencia debido a la gran falta de precipitaciones de primavera. Poco después, se producirían lluvias con grandes aportes de agua que no conseguirían remediar la anterior falta de esta. En la imagen de la derecha, aproximadamente un mes más tarde, se observa la falta de plantas en la parcela.

- Respecto a las enfermedades, realizando una aplicación de un formulado a base de cobre, se consigue fitofortificar a la planta para un posible ataque de "la seca", como se sufrió el primer año de ensayo. En este último año de ensayo, aun con la aplicación, ha habido presencia de la enfermedad.

- Se colocaron trampas de monitoreo mediante feromonas para detectar la presencia de la plaga *helioverpa armígera*, que tanto daño hizo en el segundo año de los ensayos. Poco después de las primeras capturas en las trampas se detectó la presencia de la plaga en el cultivo, siendo bastante preocupante el número de individuos sin dejar margen de maniobra.

A su vez, se comenzó a detectar daños de jabalíes en la parcela. En las imágenes de debajo se pueden observar las orugas en la planta y el daño producido en el fruto, donde se comen la semilla.



- Posteriormente y tras la cosecha de los campos de cereal de la zona donde se hallaban los garbanzos, los jabalíes, al no disponer de más alimento, se cebaron con la parcela, arrasando prácticamente la totalidad de su producción.

- El objetivo final es conocer la adaptación a la zona, el manejo y las actuaciones a llevar a cabo para el desarrollo del cultivo con una gestión ecológica, promover la divulgación técnica a todos los agricultores de la cooperativa y del sector, para que puedan conocer e introducir nuevos cultivos en sus explotaciones agropecuarias y difundir el manejo ecológico en la gestión de los cultivos.

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

CEE GARDENIERS, S.L.

Serán de nuevo beneficiarios los agentes implicados, en particular, otros Grupos de Cooperación relacionados con la cadena de valor de la producción legumbrista (RedArax, GCP2019005900), horticola (Borrajá GCP2019004700, Hortalizas GCP20219005600 o espárrago GCP2019006500) o de la miel (GCP2019002400) y, en general, en proyectos de investigación, desarrollo, innovación y transferencia basados en dicha cadena.

Los centros científico-tecnológicos se beneficiarán de la contratación de los servicios requeridos y de los conocimientos generados para su publicación, divulgación y transferencia.

Los agricultores de las Comarcas de actuación del proyecto, así como los transformadores y comercializadores de dichos productos, que podrán beneficiarse de la información de las prácticas llevadas a cabo con sistemas de manejo más sostenibles y aplicados al ámbito de la agricultura ecológica.

También se beneficiarán los consumidores directos o indirectos de los productos cultivados y elaborados, así como la hostelería consumidora de dichos productos, de manera que se podrán acercar al consumidor final las variedades locales recuperadas y los productos ecológicos producidos.

A nivel nacional, entidades sensibilizadas con la producción vegetal de forma sostenible, se podrán beneficiar de los resultados obtenidos, como ejemplos de revalorización de variedades tradicionales a través de la investigación y la mejora genética en el territorio, así como de la información acerca del desarrollo de los productos innovadores que pueden resultar de interés para productores y comercializadores.

ADRAE - Asociación para el Desarrollo de la Ribera Alta del Ebro

- Los asistentes a las catas han sido consumidores en general, agricultores, jubilados,

jóvenes... un público muy diverso tanto en edades como en profesiones.

ADECUARA - Asociación para Desarrollo integral Cuna de Aragón

- Acción 1. Los beneficiarios de esta acción es toda la sociedad, porque se persigue la concienciación desde niños y adolescentes en la importancia de la conservación de la biodiversidad, los hábitos alimenticios saludables, la responsabilidad social como consumidores de alimentos, el respeto por la tierra y la vida, etc.
- Acción 2. Los beneficiarios son los nuevos emprendedores ecológicos que cuentan con un punto de apoyo, una figura de referencia, de productores que ha pasado por el mismo proceso que ellos, y les pueden ayudar a llevar a cabo su proyecto.
- Acción 3. Los beneficiarios directos son los agricultores de la zona, que han podido conocer otras posibilidades de cultivo.

S. COOP. INTERPROVINCIAL AGRICOLA GANADERA SANTA OROSIA

- Esta actividad repercute directamente sobre todos los socios de la Coop. Santa Orosia, así como en los demás agricultores de las comarcas de la Jacetania y Alto Gállego que no son asociados de la cooperativa, así como a muchos otros de otras comarcas, ya que mediante las jornadas técnicas (con entrada libre) y la difusión que se produce a través de redes sociales y otros medios de comunicación, se facilita la información del manejo y las experiencias llevadas a cabo con los ensayos de la zona.

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.):**CEE GARDENIERS, S.L.**

En este año de cierre, se ha conseguido llegar a diferentes agricultores de la zona interesados en el cultivo de la legumbre de manera ecológica, dando así el primer paso para establecer una zona de cultivo de legumbres en la Jacetania.

El interés en los establecimientos hosteleros de la comarca ha crecido mucho más que en años anteriores, ya que los consumidores conocen el proyecto y los productos que en el se cultivan, y demandan en estos establecimientos y en las tiendas locales los productos de variedades locales recuperadas.

El proyecto debe tener continuidad para conseguir los fines establecidos: Consideramos que el trabajo de recuperación de las variedades está hecho en su mayoría, pero queda el trabajo de vincular a otros agricultores de la zona para sumar sus producciones de legumbres ecológicas a las nuestras, así como el de conseguir que las variedades locales recuperadas se instauren en la comarca como legumbres preferentes a consumir, tanto para la población local como para las personas que visitan la zona.

En este aspecto, queda por conseguir un turismo gastronómico en la zona, donde destaque el consumo de variedades locales de legumbres.

En cuanto al melón de Torres de Berrellén, una vez comprobado que su cultivo es viable en la comarca de la Ribera Alta del Ebro, tenemos como objetivo encontrar agricultores que se vinculen en su cultivo para así poder ofrecer al consumidor este producto local recuperado.

ADRAE - Asociación para el Desarrollo de la Ribera Alta del Ebro

- Las acciones acometidas han sido un éxito entre los asistentes y así lo han difundido numerosos medios de comunicación escrita, Redes Sociales corporativas

ADECUARA - Asociación para Desarrollo integral Cuna de Aragón

- Acción 1. La acción ha tenido muy buena acogida entre los equipos directivos de los colegios, siendo 12 los centros que han entrado en el proyecto. Se ha realizado asesoramiento inicial de la puesta en marcha de los huertos escolares en los centros. Y se ha adaptado el material realizado la anualidad anterior a este ejercicio dirigido a educación primaria, para poder ser utilizado en educación secundaria.

- Acción 2. En este ejercicio, se ha realizado la búsqueda y confirmación de emprendedores del territorio que quieren participar como mentores, se han realizado entrevistas a emprendedores que estaban interesados en que se les prestara este servicio, pero no han tenido continuación con la idea, y no se ha llegado a la fase de mentorización. Se espera en próximos años poder concluir estos trabajos

- Acción 3. La jornada ha tenido muy buena acogida, y se espera que tenga continuidad en el tiempo

S. COOP. INTERPROVINCIAL AGRICOLA GANADERA SANTA OROSIA

- Se ha conseguido promover el interés de los agricultores por el cultivo para valorar la posibilidad de incorporarlo a su plan de rotaciones de cultivos en sus explotaciones.

- Tras tres años de ensayos en campo, con distintas plagas y enfermedades que han afectado al cultivo, se presupone una difícil implementación en la zona a falta de seguir realizando ensayos para poder disponer de más datos con las distintas casuísticas climáticas que se producen cada año. En dos de los tres años de ensayos, la falta de precipitaciones y las temperaturas tan elevadas han comprometido el buen desarrollo del cultivo, ya sea por la falta de agua para la nascencia y su desarrollo, como el clima favorable para el ciclo de las plagas de insectos y enfermedades y también los daños producidos por los jabalíes.

- A parte del manejo agronómico, hay que tener en cuenta la rentabilidad del cultivo para las explotaciones, ya que actualmente debido a la escasa producción en la zona y los destinos finales de esta, los costes para transportar la mercancía a los compradores se encarecen tanto que es difícil encontrar la rentabilidad económica.

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

CEE GARDENIERS, S.L.

- Noticias Web
- Facebook
- Twitter
- Instagram
- Medios de comunicación
- Cartelería y folletos

Detalle en el documento GCP-2020-0049-01_ARCHIVO 6. MUESTRA MATERIAL DIVULGATIVO

ADRAE - Asociación para el Desarrollo de la Ribera Alta del Ebro

- Artículos de prensa en El Periódico de Aragón
- Redes sociales de ADRAE
- Artículos de prensa en el Ribereño Digital y sus redes sociales

ADECUARA - Asociación para Desarrollo integral Cuna de Aragón

- Acción 1. Página Web para la visualización del proyecto.
<https://huertosecologicos.adecuara.org>. Dossier de Huertos Ecológicos.
- Acción 2. Página Web para la visualización del proyecto. <https://redmentores.adecuara.org>.
- Acción 3. Jornada Técnica Cultivo Ecológico de Legumbre del Pirineo. Video de las Jornadas en el canal de YouTube Adecuara Comunicación.

S. COOP. INTERPROVINCIAL AGRICOLA GANADERA SANTA OROSIA

- Difusión por redes sociales de las jornadas llevada a cabo.
- Difusión por la aplicación WhatsApp a todos los socios de la cooperativa sobre las experiencias llevadas a cabo.

En Zaragoza, a fecha de la firma electrónica

Firmado: LA PERSONA COORDINADORA

DIRECTORA GENERAL DE DESARROLLO RURAL