

## 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.

<b>Nº Código del grupo de cooperación: GCP-2019-0065-00</b>
<b>Nombre del grupo de cooperación: GRUPO DE COOPERACIÓN PARA EL FOMENTO DEL ESPÁRRAGO VERDE</b>
<b>Ámbito de actuación: productividad y sostenibilidad de explotaciones, aumento del valor añadido</b>
<b>Número de miembros del grupo: 2</b>  <b>Beneficiarios:</b> - SCL AGRICOLA BARBASTRO - COOPERATIVA DEL CAMPO SAN ANTONIO  <b>Miembros no beneficiarios:</b> - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CITA - Asociación de Hortelanos y Amigos de la Huerta del Alto Aragón - Autoservicio Fernando - Luis Olivera Bardají - José Antonio Campo Bescós - Antonio Naval Castro - Agrícola El Castellaz, S.C - Joaquín Castillón Palaín - María Pilar Coscujuela Plana
<b>Reseña de reuniones celebradas:</b>  1.- De coordinación del grupo: - marzo 2021: comentarios telefónicos. Posposición reuniones por COVID19 - octubre 2021 reuniones telefónicas para justificación de gastos y resultados - marzo 2022: reunión planificación año. Barbastro y Mas de las Matas - octubre 2022: reunión final proyecto octubre 2022 y reuniones justificación gastos y resultados.  2.- Entre beneficiarios o socios del propio grupo: - SCLAB-San Antonio: octubre 2021 reuniones telefónicas para justificación de gastos y resultados - SCLAB CITA: mayo 2021. Caracterización muestras - Reuniones SCLAB-Agricultores: marzo :recolección y metodología nuevas plantaciones - SCLAB CITA: marzo 2022. Variedad espárrago autóctono - Reuniones SCLAB-Agricultore octubre 2022. Resultados y conclusiones.  3.- Miembros del grupo con entidades externas: - Reunion con junta rectora de la Asociación para la producción, transformación y promoción del Tomate Rosa de Barbastro. Para posibles sinergias y organización conjunta de eventos de promoción de ambas hortalizas en el Somontano. -Reunión mantenimiento marca "Espárrago de Barbastro", con Azagra patentes y marcas y la Asociación para la producción "Esparrago de Barbastro" que es la actual propietaria y gestora de la marca. Reuniones llevadas a cabo en 2021 y varias en verano 2022

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

2019

- estudio posibilidades espárrago verde. Sinergias con los trabajos realizados para obtención de la marca "Espárrago de Barbastro" y la conservación y recuperación por parte del CITA de la variedad autóctona todavía en proceso de prospección, conservación y mejora. Basado en las experiencias de ensayos realizados se planificaron las plantaciones y acciones a realizar en los años sucesivos.
- Se continuó con los ensayos de variedades que estaban ya en curso.
- El 21 de febrero, se realizó presentación del Grupo de Cooperación en la Institución ferial de Barbastro para todo el público interesado. Asistieron agricultores y público interesado de toda la comarca.

2020

- Plantaciones en Barbastro, Peraltila. Mas de las Matas No exentas de problemas por exceso de lluvias y COVID19-estado de alarma.
- El esquema de las plantaciones realizadas es el siguiente:  
Barbastro; plantación con diferentes tipos de riego. Riego con goteo y riego por aspersión.  
Peraltila: Se plantaron 9 variedades. Campo con riego por goteo extendido en parcela, con 3 repeticiones de las siguientes variedades:  
*Vegalim, sunlim, lunelim, magnus, darzilla, placospes, cipres y darbador.y Grande como* bordura.

2021

- inicio recolecciones. Plantaciones Barbastro y Graus  
Barbastro: plantación con varias filas con abonado orgánico y resto mineral mineral.  
Graus: 4 variedades, 3 repeticiones de las variedades:  
*Vegalim, magnus, grande, sunlim.*
- Se dio a conocer el producto en el comercio de Barbastro y Monzón. Los espárragos de la zona y su calidad eran conocidos por el público de la zona, pero siempre comercializados como espárrago blanco. El comercio manifestó el interés del consumidor apreciando la calidad del producto. En Mas de las Matas ya era un producto reconocido. Se crea la Asociación de productores en Barbastro y se hace cargo de la marca "Espárrago de Barbastro". Se comercializa con los primeros envases con esta marca.
- Extracción de muestras y trabajos por parte del CITA de la caracterización de algunas de las diferentes variedades.

2022

- recolecciones plantaciones primer año, (algunas con dificultades por la mala plantación durante la pandemia y por la helada negra de principios de abril).
- octubre: manipulación de datos y resultados.
- Divulgación: Se sube a la página web y Facebook de la cooperativa tras la jornada de explicación de resultados.

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

- Se realizaron las plantaciones previstas para el estudio de diferentes variedades y técnicas de cultivo en espárrago verde en la zona del Somontano. Se planta también parcela en la Ribagorza para ver el comportamiento en parcelas de mayor altura (cerca a 500 m de altitud)
- Diferentes agricultores manejan diferentes marcos de plantación. Si bien un marco más estrecho entre filas (se puede llegar hasta 1,50 m) produce una mayor producción y por tanto rentabilidad por hectárea se debe tener en cuenta que perjudica mucho la eliminación de malezas entre filas durante el cultivo, por lo que en cultivo ecológico o con malas hierbas perennes llega a ser un problema.
- Plagas: Las más problemáticas aun no manifestándose graves han sido:
  - 1) el criocer del espárrago: Produce daños en la planta, pero además la puesta de huevos en los turiones supone un problema comercialmente.
  - 2) Caracoles. Producen deformaciones en el turión. El turión curvado queda depreciado o bien inutilizado comercialmente.
 Han aparecido algún otro problema de hongos especialmente cuando el riego es por aspersión, pero no ha sido especialmente importante.
- Resultados de tipos de riego establecido: Se estudiaron el riego por aspersión y goteo.
  - 1) aspersión: (+) Facilita el manejo  
(-) Incrementa el gasto de agua, mayor problema de hongos y malas hierbas.
  - 2) goteo: (+) ahorro de agua, disminuye enfermedades y malas hierbas  
El sistema de goteo puede ser aéreo o enterrado.
    - 2.1) aéreo: (+) menor gasto de instalación y posible sustitución  
(-) Hace falta retirar al inicio de cada campaña para realizar las labores preparatorias.

- 2.2) enterrado: (+) No hace falta retirar al inicio de cada campaña  
(-) mayor gasto de instalación y posible obturación si no se instala correctamente.

Tras diferentes pruebas con materiales la manguera cinta rígida (viene en rollo extensible como la cinta de goteo pero es rígida) es la que mejores resultados ha dado, es barata y al llevar el goteo en la parte superior evita las obturaciones por tierra y raicillas. Eso sí, hay que retirar cada año y volver a extender.

-Resultados de Ensayos de variedades: En un cultivo plurianual como es este con variabilidad en la recolección durante tantos años y dados los problemas habidos durante las plantaciones es difícil aventurar resultados con los pocos datos obtenidos sobre todo en la plantación a más altura. Lo que si se ha visto es que en lugares con una mayor pluviometría que el Somontano en años normales no es estrictamente necesario el uso de riego si la planta está bien implantada.

En cualquier caso, con los resultados disponibles si podemos concluir sobre las variedades.

Mayor calibre: VEGALIM

Homogeneidad en calibres de buen tamaño. GRANDE

Mayor producción: ATTICUS (Barbastro) y GRANDE (Mas de las Matas) (Si bien a lo largo de todo su ciclo no se conocerá hasta dentro de varios años y a ello puede deberse la diferencia entre las dos ubicaciones)

- Otros trabajos del Grupo de Cooperación.

Se continua la prospección para el CITA en aras de conservar la variedad autóctona de espárrago de Barbastro.

A la par de las experiencias técnicas anteriores se continuó con los trabajos de mantenimiento de la marca "Espárrago de Barbastro" y su aceptación de la marca colectiva por parte de los productores, modificándose en los aspectos necesarios para el uso por parte del producto que nos ocupa y que ya estaba en uso en espárrago blanco

Se diseñaron envases con el uso correcto de logo y marca en el caso de Barbastro. Mas de las Matas ya venia comercializando con sus distintivos.

-Difusión.

Aparte de la jornada final acaecida en octubre, Toda esta información esta disponible en la web de la cooperativa (SCLAB) [www.cooperativabarbastro.com](http://www.cooperativabarbastro.com)

-Conclusiones:

Posibilidades del cultivo en ecológico.

Posibilidades de forzado térmico para adelantar producción. Los turiones tardíos llevan peores precios.

Recolecciones de otoño: Aun aumentando el precio de venta conlleva dos problemas:

- 1) Cada año merma la producción al recortar las reservas de la planta
- 2) Se deprecian los turiones al abrirse rápidamente la cabeza del mismo en esas fechas.

.

-Hitos no alcanzados y posibles problemas en la producción:

Se desestima plantaciones en otoño con planta de cepellón. Los estudios actuales demuestran que no se adelanta la formación de planta al no tener ésta suficiente tiempo para almacenar reservas. Por esto los viveristas ya no disponen de esta opción, produciendo únicamente planta en cepellón en abril.

Se podría estudiar la opción de ver diferencias entre plantación con garra o cepellón, pero ambas en primavera.

- Se pospone estudio de las variedades- parcela de Peraltilla. No se recolectaron turiones al estar la planta demasiado floja, se plantó en malas condiciones y en pandemia con dificultades en el sistema de riego que hay que revisar y en pandemia que hubo malas condiciones de plantación y lo retrasó. Por lo tanto los resultados se verán los años posteriores.

- Se requiere mayor estudio de las condiciones económicas. Al parecer el precio durante la temporada condiciona los costes de recolección y confección y por lo tanto la rentabilidad. La venta directa incrementa el valor añadido y la rentabilidad como en el caso de Mas de las Matas. Pero en la venta a mayorista los márgenes en algunos periodos de temporada, sobre todo final de primavera, son escasos. En septiembre mejora el precio pero la producción es menor pero como hemos visto existen mayores problemas de recolectar turiones de calidad.

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

- Beneficiarios de las plantaciones:

- información y desarrollo del cultivo de agricultores de las dos zonas.

-conocimiento por parte de los consumidores y comercializadores: En el Somontano se comercializaba únicamente espárrago blanco y se desconocía prácticamente el consumo de verde.

- Apertura a comarcas limítrofes de venta del producto. Se ha comenzado en cinco medio, etc.

- Posibles distribuciones como producto de proximidad en restauración.

**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.):**

- En estos momentos se sigue con la evaluación. Se están obteniendo resultados. El producto tiene una excelente acogida pero falta mayor evaluación económica de la que emana su pervivencia y desarrollo pues la producción de cada parcela se incrementa o modifica cada año tras plantación. Se debe hacer más hincapié en la gestión de la comercialización. Una opción es el canal HORECA.

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

- Ya en 2019 se realizaron jornadas para presentar el proyecto a nivel de especialistas y de público general. Esta perspectiva quedó paralizada por la pandemia de COVID19. Se espera retomar dichos eventos para el próximo año.

- Si se ha hecho promoción en prensa: En periódicos regionales y provinciales, así como en entrevistas de ARAGON TV. Y ARAGON radio.

<https://www.diariodelaltoaragon.es/noticias/comarcas/somontano/2021/04/29/tres-anos-de-crecimiento-del-esparrago-de-barbastro-1488338-daa.html>

<https://cooperativabarbastro.com/tag/sclab/>

<https://es-es.facebook.com/sclabCooperativaagricola/>

En ..... a..... de ..... de 2022.

Fdo (el coordinador del grupo de cooperación): .....