

ANEXO VIII

Tipo de informe (marcar el que proceda):

- Anual, proyecto en curso (justificación de octubre o junio si se justifica la anualidad entera)
- 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.

INFORME RESUMEN JUSTIFICATIVO- FICHA RESUMEN. Convocatoria 2017. Pago Octubre 2019.

Nº Código del grupo de cooperación: GCP-2017-15
Nombre del grupo de cooperación: Sobrarbe Agrodiverso y Sostenible
Ambito 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: 10 Beneficiarios: - Agropecuaria Sobrarbe S.C.L - Asociación ARTO Un Paso Atrás - CERAI Miembros no beneficiarios: - Ayuntamiento de Aínsa - Ayuntamiento de Boltaña - Comarca de Sobrarbe - Fundación para la conservación del Quebrantahuesos - Sara Nevado - CITA - CTA
Reseña de reuniones celebradas: AÑO 2017 1.- De coordinación del grupo: - Reunión previa para marcar objetivos del proyecto (10 de marzo) - Reunión de firma del documento vinculante y presentación del presupuesto solicitado. (31 de marzo) - Reunión Inicial tras aprobación del proyecto. (29 de junio). - Reunión previa a la justificación económica (29 de septiembre). 2.- Entre beneficiarios o socios del propio grupo: - Reunión entre Coordinador y Beneficiarios para firma de convenio con el CITA. - Reuniones entre beneficiarios y agricultores de las fincas demostrativas - Reunión entre beneficiarios, técnicos vinculados al proyecto y agricultores de las fincas demostrativas para definir funcionamiento económico del grupo según presupuestos aprobados. (29 de Julio) - Reunión entre beneficiarios, técnicos vinculados al proyecto y agricultores de las fincas demostrativas para definir disponibilidad de agua y necesidades de cada finca (21 de agosto) AÑO 2018 1.- De coordinación del grupo: - jueves 18 de enero en la Cooperativa SCLAS - viernes 16 de marzo en el Ayuntamiento de Aínsa 2.- Entre beneficiarios o socios del propio grupo: - jueves 21 de junio ARTO-CERAI y agricultores de las fincas - miércoles 11 de julio ARTO-CERAI y agricultores de las fincas - martes 24 de julio CERAI-SCLAS y agricultores de las fincas - 31 de septiembre ARTO-CERAI

AÑO 2019:

- 1.- De coordinación del grupo:
 - 4 reuniones durante 2019 de todo el Grupo
- 2.- Entre beneficiarios o socios del propio grupo:
 - 6 reuniones entre CERAI y Un paso Atrás
 - 1 reunión entre CERAI y FQH
 - 1 reunión entre CERAI y Ayuntamiento de Aínsa
- 3.- Miembros del grupo con entidades externas:
 - 1 reunión CERAI con asociación de empresarios de Sobrarbe
 -

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

- Durante el primer año de proyecto se realizaron actividades formativas con el fin de animar a posibles personas interesadas a cultivar alguna superficie para la Red de Parcelas demostrativas de cultivos de montaña. Se realizó un curso de compostaje de estiércol, uno de poda e injerto de manzanos y otro de cultivo ecológico de judía seca y patata. Los dos últimos fueron impartidos por agricultores profesionales y los de compostaje y poda por técnicos especialistas.
- Ya en 2017 se empieza a trabajar en los factores de diseño más importantes para establecer parcelas demostrativas de manzana en dos modalidades, una más intensiva para manzana de mesa y otra menos intensiva para mesa y transformación. Las diferencias en cuanto al suministro hídrico hacen que el factor de diseño más desarrollado sea el de la red de riego. En 2018 todas las nuevas fincas de manzano ya han sido instaladas.
- Se instalan en la única finca de manzano de la red que ya está en producción, cajas nido para murciélagos. Un depredador muy eficiente de *Cydia pomonella*
- Una de las fincas instaladas tiene un fin no productivo. Es la finca que gestiona Un paso Atrás y en la que custodian el material genético que van encontrando en su actividad, incluido el prospectado en este proyecto. En el invierno de 2019 se termina la plantación.
- A lo largo de los veranos de 2017 y 2018 se realizan dos prospecciones de material genético por la Comarca de Sobrarbe, se entregan al CITA 25 variedades para su estudio molecular. El procedimiento seguido para estas prospecciones consistió en primer lugar en avisar de la prospección por radio con el fin de que personas de cada municipio que pudieran conocer la ubicación de manzanos viejos las transmitieran a Un paso Atrás. Una vez ubicados se georeferenciaba el punto y se cogía material para su análisis.
- Las condiciones climáticas de la primavera de 2018 retrasan la siembra de patata hasta julio. Además, sólo se realiza en una finca. El cultivo de judía a desarrollar en 2018 es el ubicado bajo estructuras de protección permanentes, en Buerba. Durante el verano de 2019 la superficie de patata aumenta considerablemente, así como el número de agricultores. Se desarrollan también los cultivos de judía seca en mata baja y en estructura provisional de entutorado.
- El técnico de CERAI acompaña técnicamente todas las fincas de hortalizas durante las dos campañas, en general el manejo por parte de los agricultores es satisfactorio y sólo se detectan algunos problemas derivados de la falta de rotación. Se aprovechan estas visitas para establecer las modalidades de cultivo que se tendrán en cuenta después para sistematizar el cultivo y así calcular costes de producción.
- Por medio de la Fundación para la conservación del quebrantahuesos, se realizan durante el curso escolar de 2019 visitas con escolares a una de las fincas de manzano de la Red de Parcelas Demostrativas. En ellas se sensibiliza a los escolares sobre alternativas de cultivo, control biológico de plagas y biodiversidad, cultivada y no cultivada.
- Durante los 3 años del proyecto se han aprovechado todos los eventos de Aínsa, sobre todo la Expoferia y la Ferieta. Para divulgar resultados técnicos se hacía en las charlas del Castillo, y las bondades sobre los productos de montaña para los consumidores en el exterior. En el patio de caballerizas. En las destinadas a los consumidores se realizaban catas de manzana, venta de patata y judía y exposición de variedades locales. Además, se elaboraron prensadas públicas de zumo de manzana que tuvieron un gran éxito de afluencia. Estas actividades se aprovechaban para evaluar la aceptación y valoración de estos productos por parte de consumidores de distintas procedencias que pasan por Aínsa.
- En la Expoferia de 2019, como divulgación final y captación de nuevas fincas, se preparan unos posters con las claves de cada cultivo y se monta un puesto informativo en el que se vende patata, pero sobre todo se informa a ganaderos y agricultores de los buenos resultados obtenidos y el potencial de estos cultivos.
- Ya con el proyecto justificado, los agricultores comienzan con la venta de patata y judía en circuitos cortos de comercialización. Se intenta hacer algo con restauración, pero no es posible.
- Se realiza diciembre de 2019 una evaluación participativa del proyecto en la que además de evaluar lo ejecutado se sacan líneas posibles de futuro o continuidad del proyecto.

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

- Las formaciones iniciales consiguen atraer a unos 15 ganaderos agricultores a cada una de ellas, de ellas salen la mitad de agricultores que participan en la Red de parcelas demostrativas.
- Entre todas las fincas, se consigue crear una Red de parcelas demostrativas de cultivos de montaña que abarca unas 5 has y 12 agricultores y agricultoras.
- Se han establecido 1,2 has de nuevas plantaciones de manzano en dos modalidades distintas, una más extensiva y otra más intensiva.
- Se ha caracterizado genéticamente material autóctono, 20 variedades, hasta ahora no descritas.
- Ese material autóctono, junto con otro en poder de la Asociación Un Paso Atrás, se ha conservado vivo en un vivero que queda para la Asociación y que ha sido aportado por el Ayuntamiento de Boltaña. Se custodian ahora mismo unas 50 variedades de frutales en dicha finca.
- Se ha estimulado la cooperación entre productores de la Comarca, tanto para la compra de insumos como para la venta de producto.
 - No se han monitorizado los efectos de las cajas nido sobre la afección de la plaga clave del manzano, la carpocapsa.
- Se georreferencian en la prospección unos 40 árboles con posibilidad de ser variedades locales no descritas hasta ahora.
 - Se cultivan durante el proyecto 3 has de patata y 0,5 has de judía seca.
- Se generan itinerarios técnicos de cultivo para todas las especies y modalidades testadas en la Red.
- Se producen 300 kgs de judía y 10 toneladas de patata.
- Visitan la finca de manzano en producción 373 escolares.
- Pasan por los puestos informativos de la Expoferia al menos 300 personas consumidoras.
- Se ha vendido a fecha de enero de 2020 toda la producción de patata y la mitad de la de judía.
- Se han identificado claramente ajustes a realizar sobre los cultivos para adaptarlos al cambio climático.
- Se han identificado claramente líneas de continuidad del proyecto.

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

- Parte de los socios de la cooperativa SCLAS, que se plantean introducir el cultivo de patata en sus explotaciones para la campaña de 2020, diversificando así su actividad.
- Pequeños hortelanos con la agricultura como actividad auxiliar que ahora ven en la judía y la patata cultivos con salida comercial y posibilidad de transformación (zumo y trillo de judía). Además, cuentan con la Red creada para resolver dudas de cultivo.
- Los agricultores de manzana y judía que ya existían han mejorado su actividad con la implementación de pequeña transformación (zumo y trillo de judía seca) y de las mejoras técnicas sobre los cultivos tras dos años de asesoría.

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 cuanto a incentivar al sector, aunque modesto, se estima un éxito debido al aumento de la superficie plantada de los cultivos objetivo y a la intención de la cooperativa SCLAS de apostar por la patata como producto a cultivar por algunos de sus socios.
- La judía y la manzana sin embargo tienen un ritmo de implantación más lento debido a la alta especialización requerida, ya sea del manejo o de la inversión necesaria.
- Se puede afirmar que en Sobrarbe hay material genético no descrito e interesante de cara a afrontar tiempos de cambios en el sector y ecosistema agrarios.
- El éxito en la implantación de estos cultivos en zonas de montaña requiere de pequeños ensayos agronómicos que permitan establecer las mejores fechas de siembra de hortalizas y las variedades más adecuadas en el caso de los 3 cultivos.
- No se ha conseguido involucrar al sector de la restauración turística en el consumo y promoción de los productos de montaña.
- Los comercios locales han respondido muy bien a la venta de patata de montaña.
- Si se plantea aumentar la superficie de patata, consideramos necesaria la certificación en ecológico si se quieren vender cantidades importantes en circuitos más complejos de distribución y sacar una rentabilidad adecuada y que pueda competir con zonas más llanas con mayor disponibilidad de agua de riego.
- Otra línea interesante de continuidad sería explorar un modelo de finca de manzano extensiva, semi forestal, destinada a la elaboración de zumos y sidras, vista la calidad de las mismas. Esta fórmula podría mejorar además los paisajes e índices de biodiversidad de la zona.

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

- Como se ha explicado anteriormente, las ferias y eventos de Aínsa han sido el medio principal de la difusión, tanto al sector como a los consumidores y consumidoras.
- Se han elaborado manuales técnicos de manzano de montaña que quedan a disposición de cualquier persona interesada en emprender.

En ZARAGOZA a 18 de OCTUBRE de 2019.

Fdo (el coordinador del grupo de cooperación): PEDRO ESCRICHE BUENO