

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: GCP-2019-0059-00

ESTRATEGIA PARA LA PROMOCIÓN Y EL USO DE LEGUMINOSAS AUTÓCTONAS PARA ALIMENTACIÓN HUMANA Y ANIMAL

Ámbito de actuación (señalar el que corresponda: productividad y sostenibilidad de explotaciones, mejora del regadío o aumento del valor añadido): Cooperación para la gestión eficiente de recursos naturales y de inputs, específicamente, impulsar acciones comunes que contribuyan a la mejora de la competitividad y viabilidad de las explotaciones agrícolas, ganaderas y forestales y a la sostenibilidad de las mismas.

Número de miembros del grupo: 13

Beneficiarios:

- Federación Aragonesa de Cooperativas Agrarias
- Los Monegros Sociedad Cooperativa Limitada
- Sociedad Cooperativa Limitada Agrícola de Barbastro.
- Sociedad Cooperativa Agraria San Licer
- Sociedad Cooperativa Agraria Virgen de la Oliva

Miembros no beneficiarios:

- Fundación de Innovación y transferencia agroalimentaria(FITA).
- Sociedad Cooperativa Agraria San José:
- Sociedad Cooperativa Agraria San Miguel.
- Sociedad Cooperativa del Campo Nuestra Señora de los Pueyos.
- Sociedad Cooperativa Interprovincial Agraria Ganadera Santa Orosia.
- Asociación de Industrias de Alimentación de Aragón (A.I.A.A.).
- Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)
- Universidad de Zaragoza.

Reseña de reuniones celebradas:

1.- De coordinación del grupo:

- **20/01/2022:** reunión virtual con socios beneficiarios y no beneficiarios, CAA, CTA y FITA de evaluación de RED ARAX, seguimiento técnico de los ensayos de cultivos de invierno, y preparación de ensayos de cultivos de verano, presentación de la Web de Red Arax y revisión de presupuestos. Preparación de las jornadas de divulgación. 21 participantes
- **23/09/2022:** reunión virtual con socios beneficiarios y no beneficiarios, CAA, CTA y FITA de

evaluación de RED ARAX, seguimiento técnico de los ensayos de cultivos de verano, y preparación de ensayos de cultivos de invierno, presentación de la app de recogida de datos de Red Arax y revisión de presupuestos. Fin de proyecto, despedida Eva Insa y continuidad del Grupo de cooperación Red ARAX 2023. 17 participantes.

2.- Entre beneficiarios o socios del propio grupo:

- **18/10/2021:** Reunión de organización de trabajo, revisión de documentación 2020/2021 y 2021/2022-protocolos, visualización y manejo de la WEB Red ARAX, y organización jornada de cultivos de verano en AQUAGRARIA, Ejea de los Caballeros. CTA, FITA y CAA.
 - **26/10/2021:** Reunión técnica con SCLB Barbastro, visita ensayos de verano, soja 2ª cosecha y planificación ensayos invierno 2021/2022. Coop SCLAB (Javier Mur) y FITA (Eva Insa)
 - **28/10/2021:** Jornada de cereal y reunión técnica con los técnicos de Coop. Virgen de la Oliva en relación a seguimiento de cultivos de verano de soja.
 - **05/11/2021:** Reunión técnica de cosecha de cultivos de verano, programación de cultivos de ensayos de invierno 2021/2022, y visita a campo de ensayos de soja 1ª y 2ª siembra. Grabación de vídeos promocionales de cultivo. Coop. Virgen de la oliva (Jose Luis Angoy)-FITA (Eva Insa).
 - **16/11/2021:** Reunión técnica de seguimiento de cultivos de verano leguminosos, recogida muestras soja y suelo, programación de cultivos de ensayos de invierno 2021/2022. Coop. Los Monegros de Sariñena (Noelia Ríos)-FITA (Eva Insa).
 - **24/11/2022:** Reunión técnica de programación de ensayos 2021/2022, e intercambio de información de ensayos de soja 2020/2021. Coop. Aragonesa Gallicum-FITA.
 - **30/11/2021:** reunión seguimiento trabajo técnico, Miguel Gutierrez-Eva Insa. CTA-FITA.
 - **18/01/2022:** preparación reunión general día 20-01, recopilación técnica dossier, seguimiento 2022 ensayos. CAA (Jesús Abadías), CTA (Miguel Gutierrez) y FITA (Eva Insa).
 - **03/02/2022:** Reunión técnica y encuesta continuidad Red ARAX, futura App de recogida de datos. Coop. Aragonesa GALLICUM de Zuera (David Gregorio, Leticia Izquierdo)-FITA (Eva Insa)
 - **09/02/2022:** Reunión técnica y encuesta continuidad Red ARAX, futura App. Coop. Virgen de La oliva de Ejea, Coop. San José de Sádaba (Alberto Echaide)- FITA (Eva Insa).
 - **11/02/2022:** Reunión técnica y encuesta continuidad Red ARAX, Coop Ntra Sra de los Pueyos (Ana Algarate y Francisco Pozo)-FITA (Eva Insa).
 - **15/02/2022:** Reunión técnica y encuesta continuidad Red ARAX, Coop SCLAB de Barbastro (Javier Mur)-FITA (Eva Insa).
 - **17-18-19/05/2022:** preparación Jornada CULTIVA de Sariñena, reuniones técnicas, presentación de cultivos y demostraciones. FITA-CTA-Téc. Cooperativas.
 - **20/05/2022:** Jornada técnica de Coop. aragonesa GALLICUM de ZUERA, visita ensayos de soja 2022.
 - **24/05/2022:** preparación jornada de cereal de invierno y leguminosas(guisante) Coop. San Ginés de Lupiñén-FITA (Eva Insa).
 - **14/07/2022:** recogida de plantas de garbanzo para posterior estudio en el laboratorio del CITA.
 - **02/08/2022:** Reunión técnica, visita a ensayos de soja 2ª siembra 2022, grabación de vídeo divulgación cultivos de verano Red ARAX, Coop. SCLAB Barbastro (Javier Mur)-FITA (Eva Insa).
 - **09/08/2022:** Reunión técnica, visita a ensayos de soja 2ª siembra 2022, grabación de vídeo divulgación cultivos de verano Red ARAX, Coop. Los Monegros (Noelia Ríos)-FITA (Eva Insa).
 - **12/08/2022:** reunión técnica de valoración de resultados de cosecha de garbanzos de Zuera. Visita a los ensayos de soja, valoración diferencias entre inóculos. Téc de la Coop, GALLICUM de Zuera- FITA (Eva Insa).
 - **06/09/2022:** Reunión técnica de seguimiento y coordinación de cultivos de invierno, preparación del dossier final de cereal de invierno, y seguimiento de cultivos de verano 2022. Revisión de contenidos de la página web, CTA (Miguel Gutierrez), FITA (Eva Insa)
- Seguimiento mensual

3.- Entre miembros del grupo con entidades externas:

- **29/10/2021:** reunión para definir los ensayos de garbanzo y variedades de la campaña 2021/2022. Ubicaciones, características...Debate sobre multiplicación de variedades del CITA. CTA, FITA, CITA.
- **24/02/2022:** reunión técnico-divulgativa de presentación dossieres de verano, seguimiento

ensayos cultivo invierno, divulgación fichas 2022, encuesta coop. visitas técnicas, jornada Sariñena, Jornada FIMA. CTA (Miguel Gutierrez), CAA (Jesús Abadías), FITA (Eva Insa), Chema Paraled y Maribel Guardiola.

17-18-19/05/2022: preparación Jornada CULTIVA de Sariñena, reuniones técnicas, presentación de cultivos y demostraciones. FITA (Eva Insa), CTA (Miguel Gutierrez), Chema Paraled y Maribel Guardiola.

- **25/07/2022:** Reunión técnica y visita de ensayo de inoculantes de soja con empresas y técnicos de las cooperativas, en la Coop. Aragonesa Gallicum de Zuera y San Mateo.

- **04/10/2022:** presentación del dossier 2022 de cultivos de invierno proteaginosos. FITA (Eva Insa), CTA (Miguel Gutierrez), CAA (Jesús Abadías), Chema Paraled y Maribel Guardiola.

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

Según lo descrito en la memoria del proyecto, el cronograma de trabajo previsto para ésta segunda anualidad del proyecto es el siguiente:

Actividades	Lugares de ejecución	2022													
		SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEBR	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT
Actividad 1. Creación, puesta en marcha y dinamización de una red de trabajo para el impulso del uso de leguminosas en la Comunidad Autónoma de Aragón	Zaragoza, aunque no se descarta poder hacer grupos de trabajo descentralizados														
Actividad 2. Análisis de la situación de producción, transformación y comercialización de leguminosas para consumo humano y animal en Aragón	Realizará CITA														
Actividad 3. Caracterización y evaluación de la calidad post-cosecha y el impacto de la sostenibilidad en el uso de leguminosas	En centros Campus Aula DEI, y en fincas ensayos (Sariñena, Zuera, Barbastro, Ejea, Sádaba,...)														
Actividad 4. Evaluación técnico-productiva y económica de los ensayos	En centros Campus Aula DEI y en cooperativas involucradas (Coop. Monegros, Coop. San Licer, Coop. Barbastro, Coop. Vigen de la Oliva, Coop. San José,...)														
Actividad 5. Actividades de Transferencia, Comunicación y Divulgación	Actividad continua a desarrollar a nivel ofimático y con distintas actividades que se harán a lo largo de la geografía de Aragón														

De acuerdo éste plan de trabajo, durante ésta última anualidad de justificación, desde el 15/10/2021 al 15/10/2022, se han realizado diferentes trabajos en las 5 actividades que componen el proyecto. A continuación, se presenta con más detalle cada una de las actividades llevadas a cabo:

Con respecto a la **actividad 1, de Creación, puesta en marcha y dinamización de una red de trabajo para el impulso de leguminosas en Aragón**, se ha realizado:

- Continuidad de las mesas de trabajo establecidas para la planificación de ensayos a realizar. El objetivo de éstas mesas es organizar el trabajo, para evitar la duplicidad de ensayos, los cuales se han dividido en las distintas zonas agroclimáticas de Aragón. La planificación de ensayos se ha hecho siempre de acuerdo a las necesidades de estudio de la adaptación agrícola de productos, a la demanda de mercado, a la posibilidad

transformadora e incluso como consecuencia de identificar nuevas vías de producción. Para la campaña de 2021/2022, se seleccionó garbanzo, soja, guisante, habas y lenteja como cultivos leguminosos con los que llevar a cabo los ensayos.

- Selección de productos y variedades de siembra:
- En el caso del garbanzo, se seleccionaron variedades comerciales para los ensayos de garbanzo en seco, junto con variedades del CITA procedentes del Banco de germoplasma, seleccionadas según resultados de la campaña anterior para su multiplicación.
- En el caso de la soja, se seleccionaron exclusivamente variedades comerciales o en fase de evaluación de las casas comerciales.
- En el caso del guisante, se ha trabajado también con variedades procedentes de casas comerciales. Este año 2022 se han realizado ensayos de manejo de cultivo con herbicidas en guisantes para solucionar la problemática de malas hierbas en el cultivo.
- En el cultivo de las habas se han seleccionado variedades comerciales o en proceso de comercialización.
- Para el cultivo de la lenteja, se ha seleccionado una variedad comercial para valorar la adaptabilidad del cultivo a la zona ensayada.
- En ésta anualidad, y tras la experiencia adquirida en la primera y segunda campaña, se ha trabajado también en la mejora de los protocolos de cultivos para hacer un seguimiento más adecuado y unificado de los mismos, contribuyendo a una recogida de datos e información homogénea y consistente.

En la anualidad anterior, septiembre de 2021, se determinó la siguiente relación de ensayos de invierno leguminosos en cada una de las cooperativas para esta campaña 2022:

- Ensayo en siembra directa, de guisante proteaginoso y veza, de la Coop SCLAB de Barbastro.
- Ensayo de variedades de guisante proteaginoso, y mezcla de guisantes y avena de la Coop Los Monegros de Sariñena, y guisante proteaginoso (GENVCE).
- Ensayo de variedades de habas en Coop. Santa Orosia de Jaca (GENVCE).
- Ensayo de variedades de guisante proteaginoso y garbanzo en seco, (GENVCE) de la Coop. San José de Sádaba.
- Ensayo de variedades de guisante proteaginoso en seco Coop. San Ginés de Lupiñén (GENVCE).
- Ensayo de variedades de garbanzo en seco de la Coop. Aragonesa GALLICUM de Zuera y San Mateo
- Ensayo de variedades de garbanzo y lenteja en seco de la Coop. Ntra Sra de Los Pueyos de Alcañiz.

Durante el invierno, se determinó la siguiente relación de ensayos en cada una de las cooperativas para esta campaña 2022 de cultivos de primavera-verano:

- Ensayo de variedades de soja de la Coop. SCLAB de Barbastro
- Ensayo de variedades de soja de la Coop. Los Monegros de Sariñena, y
- Ensayo de variedades de soja en Coop. Virgen de la Oliva de Ejea de los Caballeros.
- Ensayo de variedades de soja de la Coop. Aragonesa GALLICUM de Zuera y San Mateo.

Durante toda la anualidad, se han celebrado reuniones periódicas con las cooperativas beneficiarias y no beneficiarias, FITA y Gobierno de Aragón. En estas reuniones se ha hecho seguimiento durante la campaña 2021/2022 de los diferentes cultivos en campo, y análisis de posibilidades de participación para socios de las cooperativas y resto de cooperativas y agricultores interesados en esos cultivos.

Se han celebrado también reuniones y entrevistas:

- durante los meses de febrero y marzo de 2022 con cada grupo de trabajo de soja para definir la planificación de ensayos en cada zona, naturaleza y posible salida de la

producción.

- durante el mes de septiembre de 2022 con cada grupo de trabajo de garbanzo, lenteja, habas y guisante para obtener información técnica y de transferencia de comunicación.

Se ha realizado un análisis de toda la información recogida para organizar la planificación de los ensayos para campaña 2022/2023.

Se ha mantenido comunicación activa con las casas comerciales participantes en los ensayos de garbanzos y lentejas, así como centros de investigación de CITA, Itacyl e INTIA.

Se ha analizado toda la información recogida y ha comenzado con la planificación de los ensayos de guisante para la campaña 2022/2023, tratamiento de semillas, herbicidas...así como del cultivo de habas.

Con respecto a la **actividad 2, Análisis de la situación de producción, transformación y comercialización de leguminosas para el consumo humano y animal de Aragón**, se ha realizado:

- Celebración de diferentes reuniones con empresas, para seguimiento general de trabajos: Pascual Calidad, Frías...
- Realización de entrevistas de diferentes fabricantes de alimentos: El CITA ha liderado la realización de un trabajo de análisis sobre el mercado de las leguminosas. Los objetivos principales de este estudio eran detectar donde las empresas fabricantes de alimentos compran leguminosas para elaborar sus productos, identificando específicamente si lo hacían dentro o fuera de Aragón. Se analizaron también los condicionantes de compra en cuanto a precio, calidad y suministro y se evaluó la intención futura de estas empresas de comprar las materias primas (leguminosas) necesarias en Aragón.

Con respecto a la **actividad 3, caracterización y evaluación de la calidad post-cosecha y el impacto de la sostenibilidad en el uso de leguminosas**, se ha realizado:

- Celebración de varias reuniones para organizar los análisis de calidad post cosecha de los productos obtenidos, coordinar la toma y envío de muestras y datos.
- Colaboración con el laboratorio del CITA para la realización de ensayos de evaluación la calidad post cosecha de los diferentes productos derivados de los ensayos de garbanzo de Alcañiz y Zuera. Se valúan 4 muestras de garbanzo procedentes del ensayo de Alcañiz, campaña 2021, correspondientes a las variedades comerciales: Tauritón, Kasin, Pirón y Úrbel, y 80 muestras de garbanzo procedentes del ensayo de Zuera, campaña 2022 (recolección 14 de julio), correspondientes a 20 variedades, con 4 repeticiones cada una. Se realiza, tanto caracterización morfológica, como nutricional de cada una. Ver informe justificativo del trabajo.



Figura 1. Caracterización morfológica. Departamento de Ciencia Vegetal - CITA

- Realización de análisis de muestras de suelo pre y post-cosecha de garbanzo y soja para evaluar el balance de nitrógeno en suelo de los cultivos de leguminosas, en colaboración

con el Laboratorio Agroambiental del Gobierno de Aragón.

- Análisis de muestras en laboratorio de todas las variedades de los diferentes ensayos de guisante y soja para evaluar la calidad post cosecha de los ensayos de las diferentes ubicaciones.
- Análisis exhaustivo de los resultados de calidad post cosecha de todas las variedades de los diferentes cultivos y recopilación de toda la información en el dossier final de cosecha de cultivos de invierno y verano.

Con respecto a la **actividad 4, evaluación técnico productiva y económica de los ensayos**, se ha realizado:

- Estudio, por parte de las cooperativas implicadas en los cultivos de garbanzo y lenteja de las posibilidades de cultivo en secano, tanto de rotación a los cultivos extensivos, como práctica muy beneficiosa para el suelo por el aporte de Nitrógeno que implica, así como por la limpieza de malas hierbas que aporta por rotación de herbicidas.
- Análisis de la adaptabilidad de cultivos como guisante y habas en diferentes zonas agroclimáticas estudiando la posibilidad de rotaciones a los cultivos extensivos de invierno
- Realización de análisis de calidad, producción y evaluación técnico económica del cultivo de garbanzo como valor añadido.
- Estudio de diferentes posibilidades de insumos agrícolas necesarios para el cultivo de soja como primera y segunda cosecha, y análisis del consumo de agua del cultivo. Análisis de viabilidad como posible alternativa al maíz en segunda cosecha.

Con respecto a la **actividad 5, de organización de actividades de transferencia y comunicación**, se han llevado a cabo las siguientes tareas:

Durante la anualidad de 2021/2022 se han realizado actividades de transferencia y comunicación, tanto presenciales como virtuales para poder llegar a más público.

Es importante resaltar que, por las grandes sinergias que éste grupo de cooperación comparte con el grupo de cooperación de Red de i+T de cultivos extensivos, y siendo el público objetivo que va a recibir los resultados el mismo, se siguen sumando los esfuerzos de comunicación de ambos grupos bajo la marca de Red ARAX. Se adjunta junto a éste informe, el dossier de actividades de comunicación realizadas, y se enumeran en éste apartado las principales:

- Desarrollo de contenidos, publicaciones y noticias de la web de Red ARAX, www.redarax.com
- Seguimiento y actualización de redes sociales de la Red ARAX y dinamización continua del mismo. [Ver perfil Facebook](#), [Ver perfil Twitter Red ARAX](#), [Ver perfil LinkedIN Red Arax](#)
- Intercambios de información permanente entre miembros de la Red Arax, a través de 8 de grupos de trabajo de whatsapp, según las diferentes mesas de trabajo, que se están utilizando como canal de difusión de noticias y mensajes al sector productor, informando sobre actualizaciones de cada zona y noticias de redes sociales.
- Celebración de reuniones internas entre los miembros del grupo para organización de actividades de transferencia, jornadas virtuales, mesas redondas y organización para el cumplimiento del Plan de Comunicación del Grupo de Cooperación.
- Realización de una media de 3 visitas a cada uno de los ensayos de cada cooperativa para realizar vídeos de estado del cultivo e impresiones del técnico de la zona para colgar en RRSS.
- Difusión en página web de los diferentes informes de seguimiento de ensayos individuales a través de <https://www.redarax.com/>.
- Preparación de la jornada de la Red ARAX en la 1ª Jornada de FIMA 2022, La Sembradora de ideas.
- Organización de jornadas técnicas de presentación de resultados de campaña 2021-2022:
 - Jornada de transferencia de cultivos de verano y soja de la Coop. Virgen de la Oliva de Ejea de Los Caballeros el 28 de octubre de 2022 en Aquagraria. Ver [aquí](#)
 - Jornada técnica CULTIVA Coop. Los Monegros de Sariñena, el 19 de mayo de 2022.
 - Jornada técnica de garbanzo Coop. Aragonesa GALLICUM de Zuera y San Mateo, el 20 de

- mayo de 2022.
 - Jornada técnica de guisante y garbanzo proteaginoso Coop. San José de Sádaba, el 23 de mayo de 2022.
 - Jornada técnica de cereal de guisante de Coop. San Ginés de Lupiñén, el 25 de mayo de 2022.
 - Jornada técnica de guisante y veza de la Coop. SCLAB de Barbastro el 27 de mayo de 2022.
 - Jornada técnica de garbanzo y lenteja Coop. Ntra Sra de Los Pueyos de Alcañiz, el 30 de mayo de 2022.
 - Jornada técnica de habas de la Coop. Santa Orosia de Jaca, el 2 de junio de 2022.
- Redacción y envío a medios de varias notas de prensa informativas sobre el proyecto y sus resultados. (ver impacto en prensa de las notas desarrolladas en el dossier de comunicación que se adjunta).
 - Desarrollo de colaboraciones para difundir información del proyecto, sus actividades y resultados en tv y radio (relación de actividades principales, ver impacto en prensa de las notas desarrolladas en el dossier de comunicación que se adjunta.)
 - 17/10/21 Entrevista en Tempero de Aragón TV a dos estudiantes que hacen Final de Grado con Red ARAX
 - 24/02/22 Aragón ya es la comunidad con más producción de soja de toda España. El Periódico de Aragón
 - 24/02/22 La soja se consolida en Aragón con 642 hectáreas y una producción líder a nivel nacional. Aragón Digital
 - 10/05/22 José Antonio Martínez Casasnovas: "Los planes de estudios aún no reconocen la agricultura de precisión como asignatura específica". Heraldo de Aragón. Entrevista realizada en el marco de la jornada de FIMA de Red Arax.
 - 19/05/22 Los más jóvenes abren camino hacia la Agricultura 4.0. Heraldo de Aragón
 - 18/05/22 Casi un millar de agricultores, técnicos y estudiantes se reúnen en la jornada Cultiva Monegros. Desde Monegros.
 - 28/05/22 Reportaje Jornada Cultiva en Tempero de Aragón TV.
 - 19/05/22 Jornada Cultiva en Informativos de TVE en Aragón.
 - 21/05/22 Jornada Cultiva en Agrosfera de TVE.
 - 19/06/22 "Datos que tejen una red". Heraldo del Campo.
 - 23/08/22 Semillas que caen del cielo. Heraldo del Campo.
 - 04/10/22 La cosecha del cereal de invierno cae un tercio en Aragón. Aragón Digital
 - 04/10/22 La mejora vegetal evita una mayor pérdida en los rendimientos del cereal de invierno. Heraldo de Aragón
 - 04/10/22 La mejora vegetal evita una mayor caída de la producción de cereal de invierno. Agroinformación
 - 04/10/22 La mejora vegetal evita una mayor caída del rendimiento del cultivo de cereal en Aragón. El Periódico de Aragón.
 - 04/10/22 Buenos Días en Aragón TV
 - 04/10/22 Informativos de Aragón TV
 - 04/10/22 Informativos de TVE Aragón
 - 04/10/22 Informativos de RNE Aragón
 - 04/10/22 Informativos de Aragón Radio
 - 06/10/22 La mejora vegetal evita una mayor caída del rendimiento del cereal. Valencia Fruits.
 - 04/10/2022: Convocatoria rueda de prensa de presentación del Dossier Campaña Cereal de Invierno
 - Reunión técnica interna de preparación de cosechas y resultados, y organización de muestras para análisis de calidad post cosecha que se recogerán en el dossier final de resultados de cultivos de verano, soja.
 - Reunión con las distintas cooperativas implicadas en el cultivo de proteaginosas, guisante, garbanzo y soja, para conocer el interés y naturaleza de sus ensayos, buscar alternativas, variedades, casas comerciales de las que disponer semillas y productos a estudiar en cada ubicación y ensayo.
 - Publicación del dossier de soja campaña 2021 y de cultivos leguminosos de invierno en el dossier de cultivos de invierno de cereal de la campaña 2021/2022.

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

Una vez finalizada la ejecución del grupo de cooperación de leguminosas, podemos concluir que el proyecto ha sido un éxito, y que ha tenido una excelente acogida entre las diferentes cooperativas y empresas.

En la actualidad, **RED ARAX es una estructura estable de trabajo y de difusión de resultados de ensayos de innovación.** Además, el gran éxito del proyecto sigue siendo la excelente acogida que ha tenido entre las diferentes cooperativas, empresas, colaboradores no beneficiarios, estudiantes..., que se han sumado a colaborar con la red, tanto en el desarrollo de los diferentes ensayos técnicos como en la canalización y transferencia de los resultados obtenidos.

RED ARAX, en éstos años de trabajo, se ha consolidado como una red de referencia e información, en la que tanto agricultores, como técnicos, empresas, y público interesado en general, puede seguir las noticias de la Red, los ensayos, las novedades y los resultados de cada campaña de una forma general y específica de cada zona de Aragón.

El grupo de cooperación ha permitido poder llevar a cabo éste trabajo, al que se va a seguir dando continuidad en los próximos años.

En las cuatro anualidades de trabajo, se ha realizado un gran esfuerzo en el desarrollo de diferentes actividades de comunicación y transferencia, con excelente acogida también por parte de todo el sector, incluida la industria transformadora muy interesada sobre todo en el cultivo de la soja no OGM.

Esta anualidad se ha visto el éxito en las jornadas presenciales de campo donde ha habido una gran acogida, véase el éxito de la jornada CULTIVA de la Coop. Los Monegros de Sariñena, celebrada el pasado 19 de mayo de 2022.

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

Los colectivos principales que se han beneficiado de la ejecución del proyecto y sus resultados son, en primera instancia, el de los agricultores y cooperativas productoras de leguminosas y las empresas cuya materia prima son los productos derivados de leguminosas, especialmente las dedicadas a la alimentación animal y también para consumo humano. Para ellas, el grupo de cooperación está siendo una oportunidad de abordar conjuntamente y de manera más organizada y eficiente el trabajo que dé respuesta a los nuevos retos del sector que afectan a todos ellos.

La nueva estructura de trabajo creada permite compartir información y resultados de trabajos realizados con los más de 44.000 socios que la integra la red.

En última instancia, el colectivo de los consumidores finales de productos derivados de las leguminosas, y la sociedad en general, se beneficia también indirectamente del trabajo llevado a cabo y los beneficios medioambientales y para el cuidado del suelo que aportan.

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.):

Por el grado de acogida, colaboración e impacto de las actividades desarrolladas, podemos decir que el proyecto está siendo todo un éxito, ya que tenemos una amplia variedad de seguidores, no sólo agricultores, sino también técnicos del sector y de la industria transformadora que siguen con inquietud todos los informes que se van generando a lo largo del ciclo del cultivo y sus resultados finales.

Cuenta de ello es que no sólo tenemos seguidores aragoneses, sino de toda España, e incluso internacionales, que se han conectado y descargado las jornadas que hemos ido creando, mostrando interés con su participación activa en las jornadas.

Las presenciales tuvieron una gran acogida, en especial la jornada CULTIVA y la jornada de soja de SCLAB Barbastro, con un importante número de asistentes.

También, todos los videos promocionales que se han publicado han registrado un gran éxito en redes sociales (Facebook, Twitter y YouTube).

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

- Creación y activación de la página web www.redarax.com
- Activación y mantenimiento con publicaciones periódicas de perfil en redes sociales de la Red ARAX y dinamización continua del mismo. [Ver perfil Facebook](#), [Ver perfil Twitter Red ARAX](#), [Ver perfil LinkedIN Red Arax](#)
- Cumplimiento del Plan de Comunicación del Grupo de Cooperación con las tareas establecidas.
- Desarrollo de informes técnicos de seguimiento de ensayos para difusión a través de la página web de Red ARAX. Ver mapa de ensayos [aquí](#)
- Elaboración de un dossier resumen de todos los trabajos de ensayo realizados en la campaña. Puede acceder a consultar el dossier de soja pinchando [aquí](#), dossier de alfalfa pinchando [aquí](#), y cultivos leguminosos de invierno 2022 pinchando [aquí](#)
- Redacción y envío a medios de varias notas de prensa informativas sobre el proyecto y sus resultados. (ver impacto en prensa de las notas desarrolladas en el dossier de comunicación que se adjunta).
- Preparación de artículos informativos sobre la red y la celebración de la jornada técnica presencial de soja el 3 de octubre de 2022 en Selgua, coop SCLAB Barbastro.

En Zaragoza, a fecha de firma electrónica

Fdo: Ana Caudevilla Pérez