



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: GCP20170034
Nombre del grupo de cooperación: : RECUPERACION DE FRUTALES E IMPANTACION DE NUEVOS CULTIVOS EN ARA (REFINCA) a) Gestión eficiente recursos naturales e inputs, producción y comercialización ecológica y mejora de la sanidad animal. b) Desarrollo y promoción de cadenas de distribución cortas y mercados locales. c) Suministro sostenible de biomasa procedente de los sectores agroindustrial y forestal para la producción de energía en procesos industriales:
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:3 Beneficiarios: -M.DOLORES SAMIITER SANZ -COMUNIDAD DE REGANTES DE ARA Miembros no beneficiarios: -AYUNTAMIENTO DE JACA
Reseña de reuniones celebradas: <u>1.- De coordinación del grupo:</u> - El grupo, compuesto por los dos beneficiarios y el ayuntamiento de Jaca como coordinador, ha mantenido varias reuniones; a lo largo del presente año 2019, con objeto de conocer el estado del proyecto, en el mes de marzo y en el mes de junio. Se está pendiente de una vista por parte de los técnicos del Departamento. <u>2.- Entre beneficiarios o socios del propio grupo:</u> - La Comunidad de Regantes, a la cual pertenece M Dolores Samitier Sanz ha mantenido varias reuniones internas, con objeto de informar a todos sus socios del proceso previsto y de os resultados esperados., así como para preparar las jornadas de EMREDIMIENTO RURAL, desarrolladas parcialmente en ARA. <u>3.- Miembros del grupo con entidades externas:</u> Destaca la celebración de las jornadas de emprendimiento rural celebradas en ara los días 21 y 21 de Noviembre de 2018.



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


El objetivo del proyecto fué la recuperación y establecimiento de parcelas frutales con especies y variedades locales de montaña recuperadas en el territorio de Jaca, así como estudiar el cultivo otros frutos de demanda social, poniendo en valor el rico patrimonio local. Todo ello con el fin de obtener de productos alimentarios de calidad y valor diferencial con interés en el mercado local, así como identificar las posibles vías de producción de nuevos cultivos bien adaptados al entorno, y de esta manera contribuir a diversificar las producciones agrarias y la apertura de nuevas economías locales. El CITA, a través de los investigadores de la unidad de Hortofruticultura, Pilar Errea y Ana Pina, ha participado en el estudio como asesores científicos del mismo.

A continuación se describen las acciones llevadas hasta el momento, con especial alusión a las desarrolladas en el año 2019.

Durante la primera fase del proyecto se realizó una prospección y se elaboró un inventario de Frutales antiguos localizados en la zona: se localizaron los siguientes ejemplares.

- 11 Manzanos
- 9 Perales
- 2 ciruelos
- 2 cerezos
- 1 acerolo

Ejemplo de ficha de inventario

Nº 4: Manzana Temprana	
Localidad: Noves	
Lat: 42591657	
Long: -0.61976	
Situación: Pardina, junto acequia	
Edad: + 70 años	
Estado: Envejecido, poco crecimiento. Tras helada tiene fruta	
Características Fruto: Bicolor, jugosa, + dulce que Normanda	
Usos tradicionales: Fruta mesa, venta a pasteleros.	

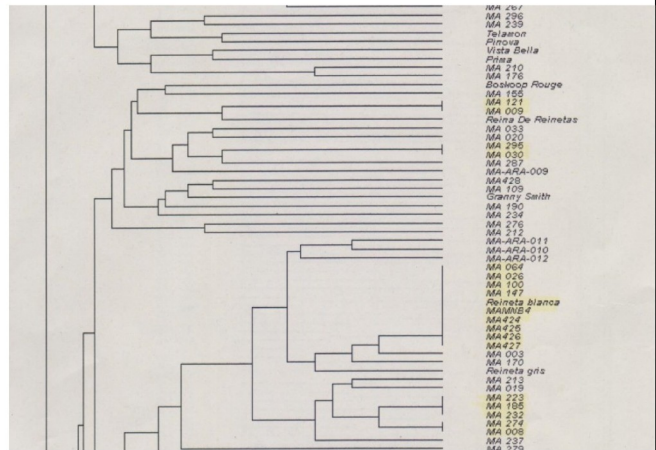
- Recogida de muestras para análisis molecular – estudio de diversidad genética. De los manzanos, perales y ciruelos, se recogieron muestras de hoja, para establecer su identidad genética, y de esta manera evitar duplicidades.

Banco	Nclon CITA	Ploidía	CH05c06_1	EMPc11_1	CH-V1_1	Ch01d08_1	EMPC117_1	CH04e03_1	GD142_1	CH02c11_1	Ch01d09_1	CH03d12_1	CH01f07_1	CH02b10_1	GD147_1
CITA	PE ARA001	2	91	137	131	246	113	179	153	219	136	110	189	120	121
CITA	PE ARA002	3	89	139	131	281	113	179	138	239	132	110	195	122	129
CITA	PE ARA003	3	89	139	139	281	99	179	159	219	142	108	189	134	127
CITA	PE ARA004	2	93		129	283			167	217	142	108		128	
CITA	PE ARA005	3	89	139	147	283	115	179	157	219	142	122	185	128	125



CITA	PE ARA006	3	89	139	139	281	99	179	159	219	142	108	189	134	127
CITA	PE ARA007	3	89	139	147	283	115	179	157	219	142	125	185	128	125
CITA	PE ARA008	3	91	139	129	283	115	179	148	217	142	93	185	132	125

Se realizaron análisis moleculares de manzano, peral y ciruelo, y se seleccionaron aquellos ejemplares que mostraban diversidad entre ellos.



Recogida de madera para propagación del material localizado.
De estos frutales seleccionados se cogieron varetas para su propagación. Las varetas se conservaron en frío hasta su propagación vegetativa mediante el injerto.

Plantación

En Abril de 2018 se comenzó con la Preparación del terreno para la futura plantación: vallado, postes, instalación del sistema de riego.... Así mismo, para una mejor preparación del terreno, se procedió al análisis del suelo en el Laboratorio Agroambiental del Gobierno de Aragón, y se determinó la textura, fertilidad, minerales no silicatados, cationes y salinidad.

En Septiembre de 2018 se estableció la parcela con los seleccionados. Se plantaron los siguientes arboles:

- 16 variedades locales de manzano
- 10 variedades comerciales de manzano
- 13 variedades locales de peral
- 5 variedades comerciales de peral.



frutales

2019

En Febrero de se completó la zona reservada para los frutos rojos con los siguientes plantones de frutos rojos:

- 70 Frambuesas
- 50 Raiz Mora
- 50 Grosella
- 50 Arándano (rojo y negro)

El próximo mes de noviembre se va a proceder a completar la plantación con la sustitución de los fallos en algunos de los árboles plantados y el establecimiento de nuevas filas con variedades de manzano, peral y ciruelo. En total 229 árboles nuevos.



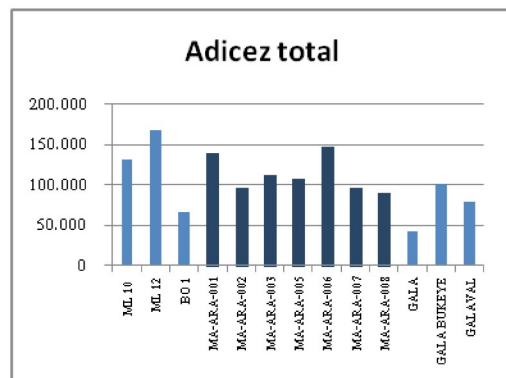
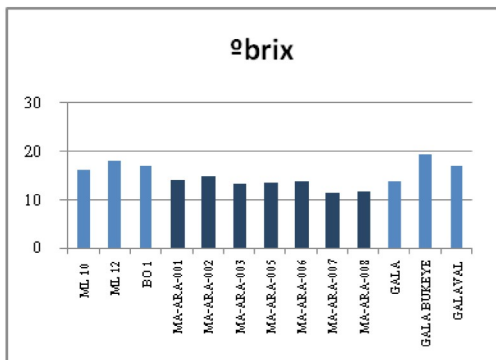
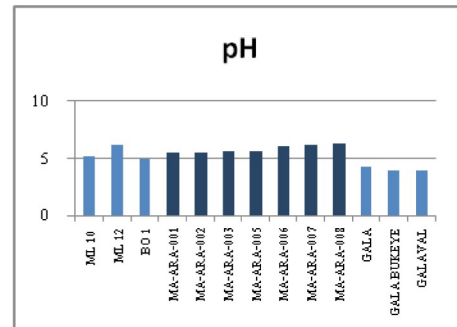
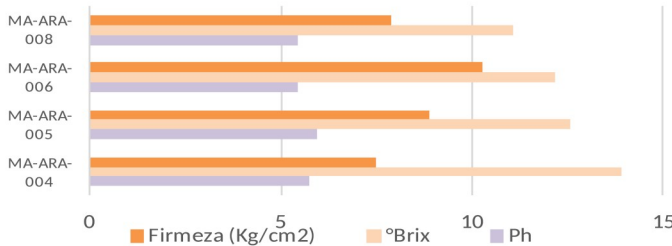
Durante este tiempo, el CITA ha asesorado en temas de cuidado de las plantas en el primer año de su establecimiento, la aplicación de productos fitosanitarios, trabajos de mantenimiento de la parcela y sistemas de poda.

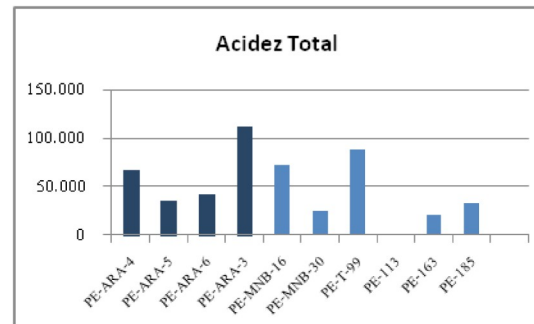
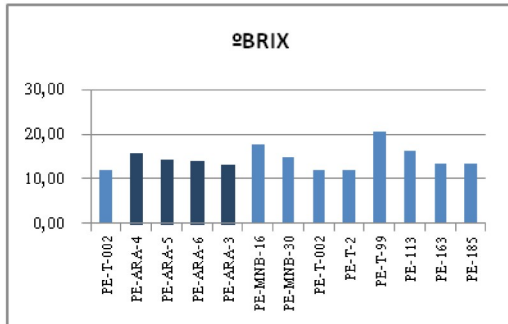
Análisis frutos

Paralelamente, se han llevado a cabo análisis fisicoquímicos para establecer los perfiles organolépticos de las frutas establecidas. Estos frutos se cogieron de los árboles durante el año 2018, pero fue a finales de 2018 y principios de 2019 cuando se han realizado estos análisis.

Durante el año 2019 se debían repetir dichos análisis, pero las heladas ocurridas a principio de primavera provocaron que este año no hayamos podido tener fruta para analizar.

Se han evaluado los grados Brix (contenido en sólidos solubles), pH, acidez y contenido en azúcares, además de las fichas descriptivas según los indicadores UPOV





Se realizaron así mismo descripciones generales de las características más singulares de los frutales locales analizados

Nº		FRUTO
MA-ARA-001	Manzana Roja de Cenarbe	Muy buen sabor
MA-ARA-002	Manzana Verde amarilla	Muy buen sabor
MA-ARA-003	Manzana Normanda	Roja, jugosa
MA-ARA-004	Manzana Temprana	Bicolor, jugosa, dulce
MA-ARA-005	Manzana de Boltaña Bicolor	Mucho zumo y dulce
MA-ARA-006	Manzana Blanca camuesa	Piel delicada
MA-ARA-007	Manzana De hierro	Roja, conserva muy bien
MA-ARA-008	Manzana Reineta	Roja amarilla, muy buena
MA-ARA-009	Manzana De Plátano	Amarilla, muy buena
MA-ARA-010	Manzana Reineta	Verde pálido
MA-ARA-011	Manzana Reineta	Fruto amarillo
MA-ARA-012	Manzana Reineta Aureo	Para mesa
PE-ARA-001	Peral de Bescos	Fruto sabroso
PE-ARA-002	Pera Santiaguera	Para Fresco
PE-ARA-003	Pera Roma	Buena conservación
PE-ARA-004	Pera De Peron	En vino y azúcar
PE-ARA-005	Pera De Aratores	Tipo agua, bicolor
PE-ARA-006	Pera Patatera	Piel basta, muy buena
PE-ARA-007	Pera Don guindo	Fruto basto
CI-ARA-001	Ciruela Blanca	Fruto amarillo, jugoso
CI-ARA-002	Ciruela Negra	Seca, para pasa





CE-ARA-001	Cereza cuero vaca	Delgada, alargada. Bicolor blanca y roja
CE-ARA-002	Cereza	Gordas, Bicolor blanca y roja
ACE-ARA-001	Acerolo	Mini pera

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

El primer objetivo alcanzado; el asentamiento de los frutales,

También se ha conseguido realizar un inventario de los frutales de la zona, es decir reservar la biodiversidad frutal de la zona de Ara y su entorno.

Queda pendiente la transformación de los frutos, que forma parte de una segunda fase del proyecto.

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

Los primeros beneficiarios son la Comunidad de Regantes de Ara. Y el resto de Comunidades de Regantes del ayuntamiento de Jaca y la Comarca de la Jacetania.

La presencia de los Viveros Agroalimentarios de ADECUARA que permite considerar la posibilidad de transformación tan importante para conseguir un valor añadido a la producción primaria. LA puesta en valor de los frutales

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):

El proyecto se encuentra en una fase intermedia; por un lado se ha conseguido cubrir la superficie con la malla antigranizo, siendo imprescindible para la viabilidad de la plantación.

Por otro lado , se ha plantado unos 2/3 de la superficie prevista

También se han realizado análisis por otro lado, desde el CITA se ha realizado las pruebas antigranizo

Durante el año 2019 se debían repetir dichos análisis, pero las heladas ocurridas a principio de primavera provocaron que este año no hayamos podido tener fruta para analizar.

El próximo mes de noviembre se va a proceder a completar la plantación con la sustitución de los fallos en algunos de los árboles plantados y el establecimiento de nuevas filas con variedades de manzano, peral y ciruelo. En total 229 árboles nuevos.

Tanto desde el CITA como desde el Ayuntamiento se va a prolongar un acompañamiento a la CCRR con objeto de que este proyecto sea extrapolable a otras zonas del Término Municipal y de la Comarca ya que se está en fase de reactivar diversas comunidades de regantes, que por otro lado están expectantes antes los resultados a medio plazo del proyecto . En este sentido es posible decir que el proyecto está siendo un éxito ya que se ha convertido en un aliciente para la revitalización de comunidades de regantes existentes pero inactivas.

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

ARCHIVO N°6 ADJUNTO
Ver fotografía del cartel adjunta
Ver dossier de prensa adjunto



EnJaca a...29.. de ...Octubre ... de 2019.

Fdo (el coordinador del grupo de cooperación): D.JUAN MANUEL RAMON IPAS

