



**MEMORIA DE ACTUACIÓN JUSTIFICATIVA DE LA SUBVENCIÓN NOMINATIVA A LA
ASOCIACIÓN DE AGRICULTURA ECOLÓGICA TIERRA FÉRTIL 2018
PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO MULTIPLICANDO BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA
(MUBA)**

ANTECEDENTES

La presente memoria cumple con la documentación indicada en la resolución de la subvención, en las Bases reguladoras de la subvención destinada a la Asociación de Agricultura Ecológica TIERRA FÉRTIL, en su punto VII a) *Una memoria de actuación justificativa del cumplimiento de las condiciones impuestas en la concesión de la subvención, con indicación de las actividades realizadas y los resultados obtenidos.*

En las bases reguladoras de la subvención destinada a la “asociación de agricultura ecológica tierra fértil” tiene como objeto la consecución del proyecto denominado “Multiplicando Biodiversidad Agrícola (MUBA), que consiste en los puntos que a continuación se detallan:

1. **Multiplicación de variedades locales inventariadas por la RGCS con bajo poder germinativo, mal estado fitosanitario y/o que además están en grave peligro de desaparición.**
2. **Inicio del ensayo del “Proyecto de estudio de la viabilidad de cereales de variedades locales de alto interés para la elaboración de pan en Gran Canaria.**
3. **Impartición de charlas divulgativas y formativas para grupos de interés en el uso, conservación y multiplicación de las variedades locales.**
4. **Participación en foros, jornadas y eventos relacionados con el Proyecto MUBA.**
5. **Organización de la Feria Gran Canaria de Biodiversidad, enmarcada en la Semana Estatal de la Biodiversidad.**
6. **Planificación y desarrollo de estrategias para la creación de una biblioteca documental etnoagrícola.**
7. **Creación de un mapa con las localizaciones de las variedades cultivadas por los usuarios de la RGCS.**

Durante todo el plazo de ejecución de dicha subvención se han realizado al menos ocho reuniones de seguimiento con Dña. **Pilar Gutierrez Acuña**, Jefa del Servicio de la **Granja Agrícola Experimental**, en las que se ha ido informando, tanto del estado de las actuaciones a realizar como de las posibles modificaciones o incidencias que han surgido en el transcurso de su ejecución.

Las actuaciones descritas esta memoria han sido desarrolladas entre los meses de octubre de 2018 y agosto de 2019, ambos incluidos.



1. Multiplicación de variedades locales inventariadas por la RGCS con bajo poder germinativo, mal estado fitosanitario y/o que además están en grave peligro de desaparición.

Para la ejecución de esta objetivo han sido necesarios realizar algunas tareas previas, las cuales han sido:

- **Obtención de terrenos.**
- **Análisis de suelo.**
- **Diseño de riego.**
- **Abonado, enmiendas y arado de los terrenos.**
- **Compra de material de riego.**

-
- **Obtención de terrenos.**

Por parte del Cabildo de Gran Canaria obtuvimos dos invernaderos en calidad de cesión: Invernaderos, 13A (semicubierto con malla anti-trip) y 14A (cubiertos completamente con plástico transparente grueso) ubicados en la Granja Agrícola Experimental en Cardones, de aproximadamente 1000m2 cada uno.



Ilustración 1: Coordenadas 28.141835, -15.505299

- **Análisis de suelo:**

Las muestras de tierra para el análisis de suelo se toman a principios de febrero de 2018, momento se realiza una primera inspección de los invernaderos y se analiza su estado, es entonces cuando comunicamos a la persona de enlace por parte del Cabildo que:

- El invernadero 14A no era apto para realizar la multiplicación debido a las altas temperaturas provocadas por efecto invernadero de la cubierta plástica del mismo.
- La existencia de algunas cárcavas en ambos invernaderos que debieron aparecer tras las últimas lluvias.



Ilustración 2: Recogida muestras de tierra invernadero 13A

Es entonces cuando se decide que no utilizaríamos el invernadero 14A hasta que la retirada del plástico que lo recubre, a sabiendas de que esta labor se demorará por largo tiempo. Por lo todos los trabajos que se describen a continuación, así como las enmiendas, abonados y compra de material de riego sólo se realizaron para el invernadero 13A

- **Diseño de riego.**

Se realizó el diseño del riego del invernadero para un uso polivalente, haciendo aprovechamiento en la ZONA SUR del ramal principal de 32 mm de diámetro con las acometidas a 50 centímetro de distancia, permitiendo formar cuadrículas de 50X30CM y la ZONA NORTE para instalar un ramal principal de 32 mm de diámetro con las acometidas a 30 cm de distancia entre sí, permitiendo formar cuadrículas de 30X30CM, con la intención de que esta instalación nos permita la máxima versatilidad entre ambas zonas para la siembra de diferentes cultivos. Las mangueras de riego elegidas son 16 mm de diámetro de gotero incorporado autocompensante.

- **Abonado, enmiendas y arado de los terrenos.**

Se hicieron las siguientes enmiendas y aportes por parte del Cabildo para la preparación del terreno:

- Zona SUR: 25 kg azufre granulado y 4m³ de estiércol.
- Zona NORTE: 25 kg de azufre granulado y 2,5m³ de estiércol.

Desconocemos el % de pureza del azufre, así como el origen y tipo del estiércol empleado.

- **Compra de material de riego.**



Se compró el material necesario para completar la instalación del riego existente en los casos en los que dicho material aún se podía emplear, eliminando todas aquellas mangueras, llaves, acometidas y demás materiales defectuosos.

Además de los terrenos cedidos por el Cabildo entre octubre y diciembre Tierra Fértil llegó a un acuerdo de colaboración, que posteriormente se convertiría en un Convenio de Colaboración entre un productor socio de la Entidad y la misma para optar al uso y gestión de los 5000m2 arrendados por éste. Durante estos meses Tierra Fértil participó activamente en las negociaciones para el arrendamiento de dicho terreno localizado en Tenoya, barrio del término municipal de Las Palmas de Gran Canaria.



Ilustración 3: Coordenadas 28.112680, -15.491323

Estos terrenos llevaban más de 10 años abandonados por lo que han requerido mayores labores para su acondicionamiento.

- **Negociaciones para su uso y gestión.**
- **Análisis de suelo.**
- **Diseño de riego.**
- **Subsolado, abonado, enmiendas y arado de los terrenos.**



- **Instalación de riego.**
 - **Primeras siembras.**
-

- **Negociaciones para su uso y gestión:**

Estas labores se llevaron a cabo entre septiembre y diciembre del 2018, momento en el que se firmó el contrato de arrendamiento entre uno de nuestros socios y la propietaria de los terrenos, y se pactaron las condiciones de uso y cesión de los mismos por parte del socio arrendatario y la Asociación Tierra Fértil.

- **Análisis de suelo.**

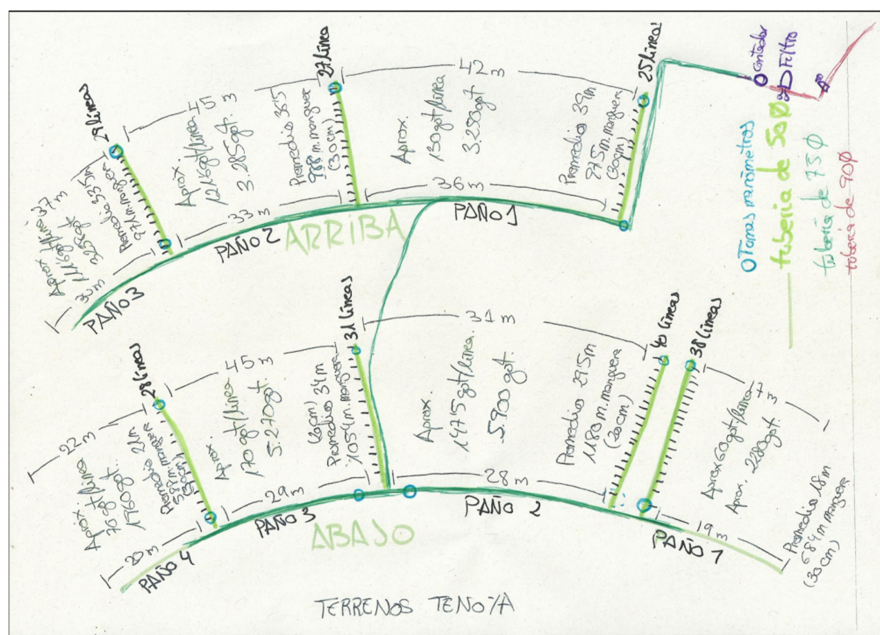
En enero de 2019 se toman las muestras para el análisis de suelo.



Ilustración 4: Muestras de tierra terrenos Tenoya

- **Diseño de riego.**

Puesto que estos terrenos habían estado abandonados por mucho tiempo, en el mes de febrero realizamos un primer diseño de la distribución de las parcelas en el terreno e iniciamos los trámites para la retirada de una baranda municipal que bloqueaba el acceso a las parcelas que se encuentran al lado izquierdo del cauce del barranco siguiendo su cauce.



Colaboramos activamente en la búsqueda de empresas para la instalación de riego y solicitud de presupuestos y asesoramiento para su instalación. La instalación inicial del riego que fue íntegramente financiada por parte del productor. El asesoramiento y diseño final para de la instalación la realizaron los técnicos de la empresa contratada para dicha labor. Todas estas acciones se llevaron a cabo entre los meses de marzo y junio.

- Despedregado, eliminación de acequias, abonado, enmiendas y arado de los terrenos.

Durante los meses de marzo y abril se realizó el despedregado, primer arado para intentar nivelar el terreno y la eliminación de la mayoría de las acequias. Tras la eliminación de las piedras de manera manual e instalación de los ramales principales del riego, se realizó un segundo arado y la enmienda con azufre granulado, cuya pureza era del 95%, en las cantidades recomendadas en los resultados de los análisis de tierras de 2.000Kg/Ha. en el mes de junio.

Posteriormente en el mes de julio se abonaron las parcelas de arriba con estiércol de vaca lechera de ganadería no ecológica y encargamos un camión de pinocha para el acolchado de las mismas.



Ilustración 6: Estercolado parcela arriba terrenos Tenoya (julio 2019)

- **Instalación de riego.**

Fue llevada a cabo entre mayo y junio por la empresa contratada por el productor que nos cedió el uso de los terrenos, con excepción de los ramales de gotero autocompensante incorporado, que aunque ya comprados la hemos ido instalando realizado Tierra Fértil al tiempo de realizar las siembras.

- **Primeras siembras.**

Realizamos la siembra de dos de las cuatro parcelas de abajo, ya que no requerían abonado. En ellas realizamos la asociación precolombina de millo, judía y calabaza.



Ilustración 7: Paño 1, parcela abajo (Terrenos Tenoya) días antes de la siembra de la judía.



En total sembramos:

Unidades	Nombre común	Pasaporte RGCS	Envase	Fecha Siembra
1206	Millo Blanco	138	259	20/06/2019
168	Calabaza	11	225	20/06/2019
797	Judía	14	26	15/07/2019

2. Inicio del ensayo del “Proyecto de estudio de la viabilidad de cereales de variedades locales de alto interés para la elaboración de pan en Gran Canaria.

Este proyecto se plantea en estrecha relación con la Panadería Ecológica Artesanal TAREI, que se puso en contacto con Tierra Fértil a principios de 2018 para tratar de desarrollar estrategias conjuntas para conseguir motivar a productores que le produjeran cereal de variedades locales en ecológico para su panadería.

A raíz de entonces TAREI y Tierra Fértil realizamos varias reuniones hasta plantear el siguiente cronograma:

FASE 1: OCTUBRE 2018 A FEBRERO 2019:

- Identificación de las primeras variedades para plantar.
- Identificación de fincas colaboradoras.
- Realizar plantaciones experimentales de trigos en parcelas colaboradoras
- Contactar con otras redes de semillas con ensayos o proyectos similares.

FASE 2: VERANO 2019:

- Cosecha de las variedades de sembradas.
- Separación de las variedades.
- Trilla de los trigos cosechados.
- Inventariado y envasado.

FASE 3: OCTUBRE 2019:

- Molienda y pruebas de panificación.
- Catas y conclusiones.

Durante la primera fase se contactó a cinco productores interesados en colaborar en este proyecto y se realizó una primera visita a cada una de las fincas para hacer un análisis inicial de la idoneidad de las mismas para esta parte del proyecto. En esta primera visita se les facilita la siguiente información de interés a todos los productores:

- El posible uso de maquinaria para la recolección y trilla gracias al convenio de colaboración con la Asociación PACA.
- La entrega gratuita de las semillas.
- La entrega de un cuaderno de campo para el seguimiento de este cultivo.
- La entrega de una guía básica de cultivo sobre el trigo y sus patologías más comunes para facilitar su identificación.
- Pago de la cosecha que se destine para la panificación.
- Compromiso de devolución de la semilla.
- La elaboración de una ficha de costes.



Tras el reconocimiento de todas las fincas se elabora el cuaderno de campo, la guía de cultivo para entregar junto con el cereal a sembrar, se identifican las variedades a sembrar en cada una de las fincas y se realizan los cálculos para la siembra atendiendo a los datos obtenidos en la visita de reconocimiento.

Tanto para las guías de cultivo, como para el cálculo de la densidad de siembra de cada parcela se solicita el asesoramiento de la Asociación PACA.

Para el estudio de costes se realizan varias reuniones con los técnicos del PFORCA, con la intención de unificar el método para la realización del mismo, tras las cuales se determina la necesidad de simplificar el modelo empleado a través de alguna aplicación o macros en el documento Excel.

A continuación presentamos los datos de cada una de las visitas de reconocimiento y seguimiento de las diferentes fincas:

FINCA: BIOCENOBIO (EL HORMIGUERO, GUÍA)

Fecha y hora de la visita de reconocimiento: 3/12/2018- 8:45h.

DATOS GEOGRÁFICA:

Coordenadas: 28.135029, -15.594553 (google maps)

Altitud: 210 msnm

Superficie: 4005.20 m² (SIGPAC)

Orientación parcela: NO



Ilustración 8: Estado inicial de la parcela (Finca Biocenobio)

RECURSOS:

Agua: Esta finca cuenta con acceso a agua desalada del Cabildo y a la comunidad de regantes El Brezal.

Instalación de riego: Riego por aspersión en la parcela que se destinará al Ensayo. El resto de la finca también hay riego por goteo. Con el riego por aspersión aseguraremos la germinación del cereal en caso de lluvia insuficiente.



Maquinaria (tractor, motocultor, aperos, etc.): Contaremos con tractor y sembradora. El productor se encargará del arado del terreno y la siembra del cereal que lo realizará con su sembradora ya que afirma que tractorear dos veces, antes y después de la siembra al voleo le sería muy costoso.

ACCESO:

Tipo de firme (tierra, hormigonado, etc.): Acceso de tierra en buenas condiciones para tractor y motocultor.

Motorizado, maquinarias: Accesible para camiones y maquinarias de gran volumen.

DATOS DE LA PARCELA:

Histórico de cultivos: Ha sido cultivada los últimos tres años en ecológico certificado para hortalizas. El último cultivo se realizó el año pasado con papa.

Ecológico/convencional: Estuvo abandonada hasta hace tres años. Desde entonces se cultiva en ecológico.

NOTA: Agricultor profesional. Tiene realizado el análisis de tierra a través del proyecto de comedores escolares y lo pone a nuestra disposición a través de correo electrónico.

OBSERVACIONES

Nos habla de otro productor de Guía que puede estar interesado y nos facilita su contacto para implicarlo en el Ensayo.

Se le informa que debe devolver el doble de las semillas que se le entregue inicialmente.

Nos informa que tiene unas plantillas para realizar los costes en ecológico y queda en enviárnoslas para su estudio.

INFORME DE SEGUIMIENTO:

Variedad de trigo sembrado	Trigo arisnegro
Cantidad semilla entregada (gr)	24.000 gr.
Densidad de siembra	8 gr/m ² = 80kg/Ha.

Esta variedad de trigo fue comprada a un productor de Artenara conocido como Pepe el tractorista que lo lleva sembrando desde hace ya muchos años, ya que por un lado no contábamos con cantidad suficiente para cubrir la densidad de siembra requerida para la superficie inicial a cultivar y por el otro porque al ser un tipo de trigo duro la panadería TAREI tenía un especial interés en él para la elaboración de un tipo de pan en particular.

Se le hace entrega del cereal a finales de enero. A lo largo del cultivo de este cereal se realizaron tres visitas antes de la siega, Así mismo se mantuvo un contacto asiduo con el productor.



En la segunda visita el productor nos informa que decidió de manera unilateral sembrar sólo 700m² de los 3000m² iniciales, por tanto no sembró el total del cereal



Ilustración 9: Germinación del cereal (segunda vista de seguimiento)

Durante la tercera visita encontramos que el trigo se estaba desarrollando de manera muy dispar. El productor nos informa que le había dado entre tres y cuatro riegos de asistencia, y que sospecha que las zonas donde el trigo ha crecido más se debe a posibles pérdidas de agua en el sistema de riego. En algunas zonas el trigo alcanza el metro y medio de altura mientras que en otras apenas sobrepasa el medio metro.



Ilustración 10: Medición del trigo (tercera visita)

En la cuarta visita observamos que el trigo sembrado está listo para segar, al realizar la labores de reconocimiento se observan notables diferencias en la formación de las espigas, y alcanzamos a reconocer al menos 4 variedades diferentes como barbilla blanco y rojo, raposilla blanco y rojo entre otros de más difícil identificación, además de dos o tres variantes de trigo Arisnegro.



Ilustración 11: última visita de seguimiento antes de la siega del trigo.

La siega del trigo aplazó por dos ocasiones. Puesto que se iba a recolectar y guardar en sacos para su posterior separación por variedades antes de realizar la trilla, era necesario que estuviese completamente seco. La primera que se programó la siega y tras desplazarnos a la finca descubrimos que las relentadas nocturnas junto con el clima nuboso, la humedad ambiente no permitía que las espigas se secaran durante el día, por lo que pospusimos la siega. La segunda vez se coordinó una fecha en la que el productor, el gabinete de prensa del Cabildo de Gran Canaria y el consejero del Sector Primario y Soberanía Alimentaria pudiera estar presentes, pero se inició una temporada de lluvia que duró algo más de dos semanas, lo que produjo que la recolecta de cereal se realizase a principios de agosto y sin la presencia de medios, a pesar de que a principios de mes ya estaba el grano formado y la espiga completamente seca. Aun así D. **Marcos Robaina Artilles**, Jefe de Sección de Coordinación de Agencias de **Extensión Agraria** del **Cabildo de Gran Canaria** vino a la finca para grabar un breve vídeo y publicarlo en las redes sociales del Cabildo de Gran Canaria.



Ilustración 12: Siega de trigo Arisnegro (Finca Biocenobio)



FINCA: **LA LECHUZA** (LA LECHUZA, VEGA DE SAN MATEO)

Fecha y hora de la visita de reconocimiento: 3/12/2018- 11:45h.

DATOS GEOGRÁFICA:

Coordenadas: 28.003106, -15.549701 (Google maps)

Altitud: 1050 msnm

Superficie: 1712,87 m² (SIGPAC)

Orientación parcela: NE (llana)



Ilustración 13: Estado inicial de la parcela (Finca la Lechuza)

RECURSOS:

Agua: Estanque (Comunidad de regantes)

Instalación de riego: Sin instalación de riego. Se plantea como cultivo de secano.

Maquinaria: Entra un tractor pequeño.

ACCESO:

Tipo de firme (tierra, hormigonado, etc.): Acceso de tierra y hierba de un metro de ancho aproximadamente, con pendiente pronunciada.

Motorizado, maquinarias: Accesible para rotabator y motocultor pequeño.

DATOS DE LA PARCELA:

Histórico de cultivos: Lleva 10 años abandonada, hace 5 que está inscrita en ecológico, pero sólo se ha utilizado para coger hierba para las cabras. Hace 5 años también que se abonó con estiércol de caballo.

Ecológico/convencional: Ecológico.

NOTA: 8% de materia orgánica. La textura de la primera capa de suelo parece suelta y mullida. Presentaba humedad baja debida a la presencia de continuada de días de calima, pero el productor comenta que hasta hacía pocos días estaba



Así mismo nos comenta que se encargará de arar todo el terreno en breve, que tenía planificado plantar millo, pero que no le importa cambiarlo por trigo o cebada. Agricultor aficionado.

OBSERVACIONES

El agricultor nos comenta que había realizado unos análisis de tierra que usaria para hacérselos llegar y conocer las condiciones iniciales de siembra, por lo que no se toman muestras de suelo para analizar. Antiguamente era zona de papa y millo con rotación corta para animales. Hoy en día se planta para animales millo, centeno y cebada. En la parcela hay varios ciruelos de patrón y setos en los bordes de la parcela (viñátigos, guiadiles, granadillo, cedro, palo blanco, retama, tajinastes) mezcla de laurisilva y termófilo. En la parcela aparece colegia y lenteja de forma silvestre que parece pudo haber venido en el estiércol)

INFORME DE SEGUIMIENTO:

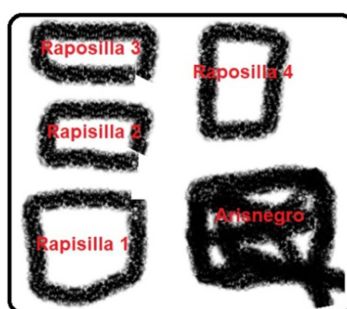


Ilustración 14: Croquis de la siembra de parcela

Variedad de trigo sembrado	Trigo blanco raposilla, trigo rojo raposilla, trigo arisnegro
Cantidad semilla utilizada (gr)	Trigo Blanco Raposilla (1) RGCS-00358 ENV-00860 (1300 gr) Trigo Blanco Raposilla (2) RGCS-00343 ENV-00850 (891 gr) Trigo Blanco Raposilla (3) RGCS-00311 ENV-01125 (1500 gr) Trigo Blanco Raposilla (3) RGCS-00311 ENV-01126 (4350 gr) Trigo Rojo Raposilla (4) (RGCS-00312 ENV-01154 (2762 gr) Trigo Arisengro (pendiente de entrada en RGCS) (4500 gr)
Densidad de siembra	10 gr/m ² = 100 kg/ha

Estas variedades de trigo fueron extraídas del banco de semillas custodiado por el Cabildo de Gran Canaria, cuyos envases están albergados en la cámara de horticultura cedida para la red de semillas.



Se le hace entrega del cereal a finales de enero. A lo largo del cultivo de este cereal se realizaron tres visitas antes de la siega. Así mismo se mantuvo un contacto asiduo con el productor.

La siembra del cereal se realiza por el agricultor durante el mes de marzo. No recibe ningún suplemente de riego, más allá de la propia lluvia. En la segunda y tercera visita se observa que había mucha hierba en todas las “subparcelas” y que el trigo ha salido poco tupido, así como pojo ahijado. El agricultor nos informa de que desde la siembra hasta las primeras lluvias hubo un lapso amplio de tiempo, en el que el cultivo fue visitado por diversas aves que se comieron parte del grano sembrado. La separación entre los diferentes trigos la realizó con cultivo de cebada.



Ilustración 15: [RGCS343] raposilla 2 (la lechuza)



Ilustración 16: [RGCS 311] raposilla 3 (La Lechuza)

La tercera visita se realizó a principios de julio, y aún estaba lechoso en el mejor de los casos. Esta finca es la que presentó el cultivo más tardío al encontrarse en zona de medianía.



FINCA: VALLESECO.

Fecha y hora de la visita de reconocimiento: 18/12/2018- 12h.

DATOS GEOGRÁFICA:

Coordenadas: 28.058798, -15.574315 (Google maps)

Altitud: 860 msnm

Superficie: 300 m2 (SIGPAC)

Orientación parcela: O. Soleado especialmente en invierno y por la tarde.)



Ilustración 17: estado inicial de la finca.

RECURSOS:

Agua: Estanque (lluvia)

Instalación de riego: Sin instalación de riego. Se plantea como cultivo de secano.

Maquinaria: Desbrozadora. El acceso a la parcela para el ensayo es bastante inaccesible, lo que dificulta incluso la entrada de un motocultor pequeño.

ACCESO:

Tipo de firme (tierra, hormigonado, etc.): Completamente silvestre.

Motorizado, maquinarias: Accesible sólo con desbrozadora.

DATOS DE LA PARCELA:

Histórico de cultivos: Lleva 20 años abandonada, y ellos sólo llevan viviendo allí 1 años.

Ecológico/convencional: Ecológico, emplean microorganismos.

NOTA: Agricultor aficionado.

OBSERVACIONES

Parece que la finca inicialmente parte con unas condiciones poco favorable para la amortización del trabajo y esfuerzo que requiere. A pesar de esto las condiciones de



orientación, humedad y radiación podrían ser aptas para la viabilidad del cultivo de cereal en secano.

INFORME DE SEGUIMIENTO:

En una segunda visita se toman muestras de suelo para su análisis y se habla con el productor para comentarle que la dificultad para el acceso y el enorme trabajo de desbroce para la eliminación de toda la zarza que invade gran parte de la parcela cedida implica un gran compromiso por su parte con este ensayo, mientras que la superficie a cultivar es realmente pequeña para amortiguar ese esfuerzo con el trigo. Aun así el productor accede a formar parte del proyecto. Se le asigna la siguiente variedad.

Variedad de trigo sembrado	Trigo Barbilla/raposilla rojo RGCS-00345 ENV-00852
Cantidad semilla utilizada (gr)	5.318 grs; 100% poder germinativo
Densidad de siembra	11 gr/m ² = 100 kg/ha



Ilustración 18: Parcela para el ensayo desbrozada

Tras la segunda visita y después de contactar al productor en multitud de ocasiones para tratar de hacerle llegar el trigo asignado nos comunica que por motivos personales se no va a poder cumplir con su contraparte en este proyecto. Puesto que esta información nos la hace llegar casi a finales de marzo, ya no contamos con tiempo suficiente para encontrar otra persona con finca en zona de medianías que pudiera estar interesada, por lo que finalmente esta variedad queda fuera del ensayo durante esta subvención.



FINCA: **BUENAVISTA (BARRIO BUENAVISTA, STA. LUCÍA DE TIRAJANA)**

Fecha y hora de la visita de reconocimiento: 20/12/2018- 9h.

DATOS GEOGRÁFICA:

Coordenadas: 27.908373,-15.540235 (Google maps)

Altitud: 679 msnm

Superficie: 1000 m2 (SIGPAC)

Orientación parcela: SE (llana)



Ilustración 19: Estado inicial de la parcela (Finca Buenavista)

RECURSOS:

Agua: Presa, agua desalada del Cabildo y estanque con agua de lluvia.

Instalación de riego: La finca tiene instalación de riego y se podría instalar en caso de necesitar un riego de asiento.

Maquinaria: Motocultor pequeño de mano.

ACCESO:

Tipo de firme (tierra, hormigonado, etc.: Acceso de piedra de unos tres metros de ancho, lo que permitiría el acceso de maquinaria de mayor tamaño.

Motorizado, maquinarias: Sí.

DATOS DE LA PARCELA:

Histórico de cultivos: Finca de propiedad familiar donde se cultivaba hortalizas (calabacín, papa, lechuga, etc.) en convencional hasta hacer 2 años que se convirtió a ecológico certificado.

Ecológico/convencional: Ecológico.

NOTA: Agricultor profesional.

OBSERVACIONES



La ubicación de la finca tiene un régimen de lluvias inestable, por ejemplo, al año pasado no cayeron lluvias en la zona sur.

Parcela con varios trozos disponibles que llegan en total a los 1000m² para el ensayo. El trigo sembrado compartiría el terreno con los cultivos plantados actualmente en el resto de la parcela que son puerro y arvejas.

La finca dispone de delimitaciones o barrera verde conformada por tajinastes, guaidiles, olivos e higueras.

No tiene análisis de tierra realizado, por lo que habría que tomar muestras para su análisis.

A pesar de que la finca no está completamente cerrada no hay problemas con las ovejas ni las perdices.

Textura franca, con buen drenaje del suelo y fácil de trabajar con motocultor.

INFORME DE SEGUIMIENTO:

El agricultor toma las muestras de tierra y nos las hace llegar para realizar su análisis. Se le hace entrega del cereal a finales de enero. A lo largo del cultivo de este cereal se realizaron tres visitas antes de la siega. Así mismo se mantuvo un contacto asiduo con el productor.

Variedad de trigo sembrado	Trigo galletero RGCS-00146 ENV-00256, 100% de germinación
Cantidad semilla utilizada (gr)	10.000 gr
Densidad de siembra	10 gr/m ² = 100 kg/ha

El agricultor realizó la siembra al voleo a principios de febrero, tras unas ligeras lluvias, el trigo inicia la germinación, sin embargo nos comunica que parece que estas son insuficientes para las elevadas temperaturas de la zona y la alta radiación solar, por lo que se decide extender el sistema de riego por goteo instalado en la finca y dar un par de riegos de asiento.



Ilustración 20: estado del cultivo en marzo de 2019 (segunda visita)



Durante la tercera visita realiza una pequeña reunión con el agricultor para valorar las posibilidades de mantener el riego por goteo, y después de analizar el estado del cultivo, que apenas ha iniciado el ahijado, se decide que los costes del riego no pueden superar los costes del cultivo, por lo se limitan.



Ilustración 21: estado del cultivo en el mes de abril (tercera visita)

En el mes de mayo y tras varias comunicaciones con el agricultor se realiza una visita para ver el estado del cereal, y se comprueba que se está secando sin llegar a hacer espiga, por lo que definitivamente se da por perdido el cultivo.



Ilustración 22: estado del cereal en mayo de 2019 (tercera visita)

FINCA: EL CENIZO (HOYA DE MATA, TRES CRUCES, STA. LUCÍA DE GUÍA)

Fecha y hora de la visita de reconocimiento: 20/12/2018- 9h.



DATOS GEOGRÁFICA:

Coordenadas: 28.104064, -15.619128 (Google maps)

Altitud: 647 msnm

Superficie: 3000 m2 (SIGPAC)

Orientación parcela: E (ligera pendiente)



Ilustración 23: primera visita

RECURSOS:

Agua: Tiene estanque propio.

Instalación de riego: Cultivo en secano

Maquinaria: Alquila tractor para arar y sembrar.

ACCESO:

Tipo de firme (tierra, hormigonado, etc.: Asfaltado, pero con espacio reducido.

Motorizado, maquinarias: Posee maquinaria pequeña, pero para grandes labores alquila maquinaria más grande que entra sin problema.

DATOS DE LA PARCELA:

Histórico de cultivos: Ha sido una parcela que siempre se ha cultivado en secano, Donde hay trigo anteriormente había sembrado centeno. La siembra la realiza siempre al voleo, tanto del trigo como del centeno. También ha cultivado millo en la estación pasada. Al principio de la parcela hay un pequeño trozo con habas.

Ecológico/convencional: Lleva 25 años cultivando en ecológico sin certificar, antes de eso se cultivaba en convencional.

NOTA: Agricultor aficionado docente de la escuela de capacitación agrícola. Se ha incorporado al ensayo porque él ya estaba sembrando trigo y centeno donado por el banco del cabildo hace varios años. No podemos realizar la trazabilidad para saber qué



trigo es, aunque se cree que son 4 variedades diferentes, pero sabemos que le centeno que tiene sembrado es de Pepe Guedes.

El trigo que tiene sembrado actualmente no ha germinado bien debido a la falta de lluvia, y requiere de resiembra.

OBSERVACIONES

La parcela de trigo es de aproximadamente 500 m², para los que empleó unos 10 kg de trigo.

La parcela de centeno es de unos 200m², para los que empleó de 4 a 5 kg de grano.

No tiene realizados análisis de tierra por lo que se toman muestras para enviar a laboratorio.

INFORME DE SEGUIMIENTO:

Durante el cultivo se realizan tres visitas antes de su recolecta. En la primera visita el cereal ya estaba sembrado, puesto que fue el cereal era del propio productor.

Variedad de cereales sembrados	Trigo desconocido y centeno de Pepe Guedes (ambos procedentes del banco de semillas del Cabildo.)
Cantidad semilla utilizada (gr)	Trigo 10.000 gr (500m ²) / Centeno 4.500g (200m ²)
Densidad de siembra	aproximadamente 20 gr/m ² = 200 kg/ha

LABORES PREVIAS DE PREPARACIÓN DE LA PARCELA

Abonado: incorporación de los restos de cultivo y pastoreo.

FECHA DE SIEMBRA: 09/02/2019

FECHA DE GERMINACIÓN: 19/02/2019 20/02/2019

FECHA DE AHIAMIENTO: 09/32/2019

FECHA DE FORMACIÓN DE ESPIGAS: 28/04/2019

PLAGAS O ENFERMEDADES OBSERVADAS:

Se observan palomas y perdices rojas desde la siembra hasta el ahijado.

DATOS METEOROLÓGICOS

Se registran lluvias durante:

- Diciembre 2018
- Febrero 2019 al menos en tres ocasiones.
- Marzo 2019 al menos en 6 ocasiones.
- Abril 2019 al menos en 10 ocasiones.

Es el único agricultor que nos devuelve el cuaderno de campo, por lo que contamos con algo más de datos sobre el cultivo.



Ya en la primera y segunda visita se observa que el centeno está creciendo bien, mientras que el trigo tiene bajo porcentaje de germinación, por lo que la parcela se ve bastante clareada.



Ilustración 24: Centeno (segunda visita)



Ilustración 25: Inicio del ahijado del trigo (segunda visita)

Durante la tercera visita se observa que en la parcela del trigo está invadido por jaramago.



Ilustración 26: parcela de trigo (tercera visita)

La recolecta del cereal la realiza el propio agricultor a mano durante el mes de julio, recolectando espiga por espiga para facilitar la trilla con máquina. La trilla se realiza en colaboración con la Asociación PACA y se lleva a cabo con la trilladora del Cabildo en la Granja Agrícola Experimental.



Ilustración 27: trilla del cereal recolectado en la finca El Cenizo (julio 2019)

Las cantidades obtenidas son se detallan a continuación:

Variedad/ denominación saco	Pasaporte parcela/Nombre de variedad plantada	Agricultor	Kg sin trillar	Kg trillado
Trigo	?	Gregorio	27,4	19,26
2º trigo	?	Gregorio	2,7	1,75
		PESO TOTAL	30,1	21,01
Saco 1	Centeno Pepe Guedes	Gregorio	24,5	17,85
Saco 2	Centeno Pepe Guedes	Gregorio	28,9	20,4
Saco 3	Centeno Pepe Guedes	Gregorio	5,95	4,15



		PESO TOTAL	59,35	42,4
--	--	-----------------------	--------------	-------------

Una vez se realizó la trilla se tomó una parte de cada cereal para incluir en la red (aproximadamente 1kg), otra para realizar las pruebas de panificación (aproximadamente 3kg) y el resto se le devolvió al agricultor, que inicialmente no tenía interés en venderlo a la panadería TAREI ya que él lo emplea para su consumo personal.

3. Impartición de charlas divulgativas y formativas para grupos de interés en el uso, conservación y multiplicación de las variedades locales.

Durante el año 2019 hemos conseguido terminar de editar los materiales para el desarrollo de dos actividades, una de enfocada a la información y sensibilización sobre la importancia de los bancos comunitarios de semillas, las redes de semillas y su labor trascendente en materia de conservación y preservación de la biodiversidad cultivada, con una charla denominada *“La importancia de los bancos comunitarios de semillas o redes de semillas”* y un taller práctico y dinámico llamado *“Nociones básicas para la multiplicación de semillas hortícolas”* cuyo objetivo es formar a cualquier persona que aún sin conocimiento previos sobre agricultura, ni multiplicación, pueda adquirir los conocimientos básicos para la multiplicación de semillas con cierto éxito y viabilidad. Gracias a esto hemos podido realizarlos al menos en cinco ocasiones desde febrero hasta mayo del 2019 hemos realizado al menos dos veces cada actividad:



Ilustración 28: Taller realizado en el curso de agricultura ecológica en la ECA

En febrero realizamos un taller de cinco horas de duración en el que combinamos materiales para los asistentes al curso de agricultura ecológica realizado por la ECA.

En mayo realizamos la charla *“La importancia de los bancos comunitarios de semillas”* durante la Feria Gran Canaria Ecológica. Así mismo, teníamos el taller *“Nociones*



básicas para la multiplicación de semillas hortícolas” programado para final de mayo que tuvimos que duplicar debido al alto número de personas inscritas. A raíz de este taller, el Servicio de Extensión Agraria de Arinaga nos solicitó otro taller para finales de año para los docentes que coordinan los huertos escolares.

4. Participación en foros, jornadas y eventos relacionados con el Proyecto MUBA.

Desde noviembre del 2018 hasta agosto del 2019 hemos participado en dos encuentros estatales y dos ferias locales, que se citan a continuación por orden cronológico:

- Jornadas de Reflexión (JdR):

Son un evento de trabajo interno y un espacio de toma de decisiones de las Redes de Semillas a nivel estatal. Este año tuvo lugar en Garaldea (Madrid) del 15 al 17 de febrero del 2019. Durante estas jornadas se dedicó una gran parte a la asamblea nacional de Redes de Semillas, donde se debatieron los puntos calientes para el cierre de la modificación de los estatutos de la Asociación Estatal Red de Semillas “Resembrando e Intercambiando”. Se informó del estado de los proyectos que se han solicitado como Red Estatal y recibimos varias píldoras formativas sobre cómo compartir materiales con instituciones (bancos) y otras entidades, normativas aprobadas (Reglamento PE y RD acceso), distintivos para la valorización de la biodiversidad cultivada y educación (materiales y actividades para compartir entre redes)



Ilustración 29: Asamblea estatal (Garaldea 2019)

- XX Feria Estatal de Biodiversidad:

Esta feria, es un evento itinerante de la geografía española que este año se realizó en Cuevas del Becerro (Málaga) de 17 al 9 de junio del 2019, al que procuramos asistir el mayor número de redes de semillas por tratarse de un evento que nos sirve tanto para la visibilización del trabajo que realizamos las redes de manera local a nivel estatal, como de los proyectos conjuntos tanto nacionales como internacionales. Además es un espacio de enriquecimiento e



intercambio para la adquisición de recursos, ideas e intercambio de material fitogenético. En esta ocasión se centró casi únicamente en los cereales de variedad local, más en particular en la recuperación de trigos antiguos, con una maratón de panaderos y tipos de pan que culminó en una cata de panes artesanales con harinas de diferentes trigos locales.



Ilustración 30: XX Feria Estatal de la Biodiversidad Agrícola (Junio 2019)

- **Gran Canaria Ecológica:**

Esta feria se celebró en mayo del 2019, participamos con un puesto, en el que dimos a conocer los nuevos sistemas creados para la obtención de semillas de la Red y pusimos a disposición de los usuarios sobre con semillas. También presentamos nuestro nuevo logo y las camisetas que hicimos para dar difusión a esta iniciativa. Lo cierto es que tuvo una gran acogida y durante esta feria aumentamos en alrededor de 50 los socios usuarios de la Red. Así mismo realizamos una charla sobre *La importancia de los bancos de semillas* desde lo global hasta lo local.

- **Feria de Ganado del Cabildo de Gran Canaria:**

Aunque con menor asistencia de público que la Feria nombrada anteriormente, también nos sirvió como punto de visibilización de nuestras actividades, para el registro de nuevos socios usuarios a la Red, y para la distribución de semillas a través del SOS básico.



Ilustración 31: Puesto en la feria de ganado 2019 del Cabildo de Gran Canaria

5. Organización de la Feria Gran Canaria de Biodiversidad, enmarcada en la Semana Estatal de la Biodiversidad.

Inicialmente la feria estaba programada para realizarse a finales de octubre del 2018, haciéndola coincidir con la Semana de la Biodiversidad Agrícola a nivel estatal, y en cofinanciación por al Ayto. de la Villa de Agüimes. Sin embargo no se pudo realizar en esas fechas por dos motivos: por un lado el Ayuntamiento de la Villa de Agüimes nos comunicó a mediados de septiembre que no contaban con opciones para financiar ni colaborar con nosotros en el desarrollo de esta actividad, y por otro aún en esas fechas no se había hecho efectivo el ingreso de esta subvención, por lo que se decidió aplazar a abril, ya que no contábamos con el capital suficiente para hacer frente a los gasto que la preparación requería.

En febrero se reconfirmó la asistencia de los ponentes y el borrador de programa para la Semana de la Biodiversidad Agrícola de Gran Canaria, enmarcada esta vez en torno al día de la lucha campesina y la semana de la lucha por la tierra, fechándose en esta ocasión del 23 al 28 de abril, con tan mala suerte que unas semanas más tarde se anunció la convocatoria de nuevas elecciones ese mismo fin de semana. Puesto que había que asegurar que, las personas que asistían de otras redes de semillas como los ponentes invitados pudieran regresar con tiempo de asistir a los colegios electorales, se decidió volver a aplazarlas. En esta ocasión y por falta de fechas libres disponibles para la celebración de la misma en la Granja Experimental Agrícola, se pospusieron a octubre del 2019, volviendo a quedar enmarcadas en las Semana Estatal de la Biodiversidad Agrícola. Es por esto, que a pesar del trabajo desarrollado de coordinación con los ponentes y la confección del programa no se pudieron realizar dentro del periodo de ejecución de esta subvención.

6. Planificación y desarrollo de estrategias para la creación de una biblioteca documental etnoagrícola.



Entre noviembre y diciembre del 2018 redactamos un proyecto para la financiación de una biblioteca documental etnográfica, cuyos objetivos y fases se describen a continuación:

El **objetivo general** de la *Etno-biblioteca audiovisual y documental de semillas de variedades locales* es acercar a la ciudadanía los conocimientos y saberes sobre semillas de variedades locales de Gran Canaria.

Los **objetivos específicos** de cada una de las fases del proyecto son:

- *Fase 0:*
 - Formar al personal técnico encargado de recoger los datos etno-agrícolas.
 - Potenciar la colaboración con otros proyectos de índole similar.
 - Diseñar las plantillas para las prospecciones en campo.
 - Crear las hojas de ruta que se seguirán en fases posteriores.
 - Facilitar la inclusión de mujeres campesinas en el proceso de investigación.

- *Fase I o Piloto:*
 - Grabar y documentar los primeros relatos orales de personas donantes de recursos fitogenéticos de índole agrícola.
 - Facilitar la inclusión de mujeres campesinas en el proceso de investigación.
 - Volcar en gabinete a través de fichas etnográficas los datos recogidos en campo.
 - Comenzar el tratamiento del material audiovisual generado.
 - Realizar una publicación con los primeros datos obtenidos.
 - Formar al personal técnico encargado de recoger los datos etno-agrícolas.

- *Fase II:*
 - Recoger experiencias y saberes de los agricultores y agricultoras asociados a las semillas de variedades locales.
 - Ampliar el número de entrevistas realizada al total de donantes.
 - Editar el material audiovisual generado.
 - Organizar las fichas etnográficas en una base de datos o archivo para tal efecto.

- *Fase III:*
 - Incluir las fichas etnográficas en la plataforma estatal on-line CONECT-e (Compartiendo el CONocimiento Ecológico Tradicional).
 - Facilitar el acceso a la información sobre las semillas de variedades tradicionales.
 - Difundir la *EBAD-SVL* entre los colectivos prioritarios de actuación.
 - Divulgar el valor de las semillas como garantía de la soberanía alimentaria.
 - Promover la difusión de la *EBAD-SVL* entre las personas jóvenes.



El proyecto se presentó a la convocatoria de subvenciones dirigidas a entidades y asociaciones para la realización de proyectos educativos, abierta desde el 26 de septiembre de 2018 hasta el 15 de diciembre del mismo año, por la Consejería de Recursos Humanos, Organización, Educación y Juventud, del Servicio de Educación y Juventud del Cabildo de Gran Canaria con la que pretendíamos realizar la compra del material electrónico necesario, así como para la formación del personal técnico planteada. Sin embargo se publicó en la resolución del 1 de febrero del 2019 que quedó inadmitida a trámite por agotamiento de la cuantía final del crédito consignado en la aplicación presupuestaria de dicha convocatoria. Por lo que este proyecto está paralizado de momento hasta que se habrá la nueva convocatoria, ya que con la presente subvención no se puede realizar la compra del material necesario por considerarse éste inventariable.

7. Creación de un mapa con las localizaciones de las variedades cultivadas por los usuarios de la RGCS.

Se inició una solicitud de presupuestos para el desarrollo de una aplicación web que sirviera tanto para la gestión de los datos inventariados del banco de semillas de la Red Gran Canaria gestionada por Tierra Fértil, en el que apareciera un mapa donde visualizar las localizaciones de las variedades adquiridas anualmente por los usuarios de la Red, así como para simplificar la consulta de los datos de las semillas custodiadas por el Cabildo de Gran Canaria y que desde hace dos años gestionamos desde la misma Entidad, de forma que toda la información pueda estar accesible para diferentes administradores que trabajamos con las semillas, a la vez que los propios usuarios puedan ver la disponibilidad de semillas, las diferentes condiciones y solicitud de las mismas

Tras consultar a cinco empresas desarrolladoras y un informático particular, solicitar presupuesto a todas ellas y consultarlo en la reunión de seguimiento del 4 de abril se optó por contratar a un informático. Lo que nos ha permitido, no sólo plantear el desarrollo de dicha aplicación, sino realizar parte de la misma, que **hemos llamado SOS (sistema de obtención de semillas)** y cuya dirección web es: <https://sos.tierra-fertil.es/>

**MEMORIA DE ACTUACIÓN JUSTIFICATIVA DE LA SUBVENCIÓN NOMINATIVA A LA
ASOCIACIÓN DE AGRICULTURA ECOLÓGICA TIERRA FÉRTIL 2018
PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO MULTIPLICANDO BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA**



The screenshot shows the 'PASAPORTES' section of the SOS web application. It includes a search bar and a table with 10 rows of seed passport data. The table columns are: Opciones, Pasaporte, Nombre común, Nombre local, Familia, Género, Especie, Subtaxón, Nombre donante, and D. The data rows are numbered 1 to 10, listing various seeds like Calabacín, Mostaza, Rabano, Calabaza, Azafran, Pimiento, and Lenteja.

Opciones	Pasaporte	Nombre común	Nombre local	Familia	Género	Especie	Subtaxón	Nombre donante	D
+	1	Calabacín	Calabacín millo	-	Curcubita	pepo	-	Luis	-
+	2	-	-	-	-	-	-	-	-
+	3	Mostaza	-	-	Brassica	nigra	-	Cabildo	-
+	4	Rabano	-	-	Rhapanus	sativus L.	-	Cabildo	-
+	5	Calabaza	-	-	Curcubita	spp	-	Cabildo	-
+	6	Azafran	Semilla	-	Crocus	sativus	-	-	-
+	7	-	-	-	-	-	-	-	-
+	8	Pimiento	Tipo italiano	-	Capsicum	annuum L.	-	Angeles Marrero; Jesus Fuentes	-
+	9	-	-	-	-	-	-	-	-
+	10	Lenteja	Lanzarote	-	Lens	spp	-	Tomas Alcoverro	-

Ilustración 32: Captura pantalla de la aplicación web SOS

Desarrollo e incidencias del software SOS

Se han desarrollado las siguientes cuestiones sobre el software:

- Reestructuración completa de la base de datos, previamente realizada en Access, con el fin de plasmar la realidad de la Entidad. Se ha utilizado un modelo entidad-relación complejo acorde a la problemática particular de la organización: la gestión de semillas y su posterior préstamo, como todas sus variantes. Dicha base de datos ha sido realizada en MySQL versión 5.7 como sistema de gestión de base de datos.
- Creación de un sistema CRUD (Create, Read, Update and Delete) para el acceso a la base de datos. Inicialmente se comenzó el desarrollo con un stack LAMP (Linux, Apache, MySQL y PHP), además de utilizar JQuery en el front-end, pero se decidió realizar un cambio en mitad del desarrollo, con el fin de mejorar la mantenibilidad futura del sistema, así como evitar incrementos innecesarios en la complejidad. Se ha utilizado el framework de PHP Laravel, dado su consistencia y relevancia en el mercado de las aplicaciones web.
- Restauración de los datos y limpieza, dado que existían incoherencias propias de no llevar un modelo de base de datos sin duplicidades y sin comprobaciones de integridad.
- Desarrollo de las tablas de representación de los datos, para su cómodo manejo, tanto de visión, edición y borrado. Se ha contraído una tabla tipo "Excel" que permita cualquier operación con los datos, incluida su exportación a Excel.

En cuanto las incidencias, se destacan:



- Un error interno del servidor 500, que se investigó las causas de su origen, dado que no se modificó ningún fichero del programa y el software corría perfectamente dentro del entorno de desarrollo, pero no en producción. Cabe destacar que el servidor utilizado no es propio, sino de 1&1, por lo que solventar el problema mediante depuración fue complejo, dado que no era posible activar los logs. Finalmente, a través de apoyo externo y el soporte de 1&1 se solventó la incidencia, que resultó ser que el servidor dejó de dar soporte a rutas relativas definidas con barra.
- La carga de la base de datos falló en cierto punto y se dejó de mostrar la página, con lo que hubo que comprobar qué causaba el error, dado que Laravel no ofrecía ningún error interno que diese indicios de fallo. El problema de debió a una ruta de Laravel mal colocada que no permitía el acceso correcto a la base de datos, dentro de uno de los controladores de la API para acceder a los datos que se vuelcan en las vistas.
- Fallos a la hora de gestionar los datos, dado que la arquitectura de datos, así como los tipos de datos eran erróneos, por lo que hubo que modificar muchos de ellos con el fin de poder mantener un modelo entidad-relación consistente.
- Curva de aprendizaje de Laravel. Se estimó oportuno cambiar la tecnología, con el peligro de posibles fallos de manejo y desarrollo. Con consultoría externa se ha logrado mitigar la mayoría de los errores, creando un software mantenible y sin cuestiones arquitectónicas fuera del MVC que está establecido en Laravel.
- La página se quedó en blanco en octubre de 2019, que derivaron de cambios realizados en la pestaña de pasaportes. Posteriormente se comprobó, con el problema de depuración en el servidor existente, que se debía a una ruta mal colocada en el .htaccess.
- En un punto del proyecto se decidió rehacer, partiendo del código ya hecho y los algoritmos implementados, el proyecto en Laravel, dado que las pestañas se quedaban desconectas por alguna cuestión, debido a que no se pudo encontrar la causa del problema con la consecutiva pérdida de tiempo, se decidió reconstruir el proyecto.

Cuestiones resueltas:

- Modelo entidad-relación de la estructura de datos propia del sistema de gestión y préstamo de semillas.
- Arquitectura de software para soportar la base de datos así como las vistas hacia los usuarios finales (administradores).
- Pestaña de préstamo y envases, pendientes de meter cuando se solventen los errores con los usuarios la parte de germinación y cultivo, y gestión de usuarios.
- Parte de préstamo para los usuarios externos (no administradores).



El punto 1 y 2 no son visibles, dado que es desarrollo interno para que esté todo funcionando y visible. El punto 3 está a mitad, falta solventar el error de los usuarios que lo estoy arreglando haciendo "todo de cero" (copiando y pegando en un proyecto nuevo), y me faltaría el desarrollo de la parte de usuarios externos, que estaba esperando el testeo de la primera parte.

Cuestiones pendientes:

- Solucionar porqué algunos usuarios no tienen permiso de acceso, así como que no funciona el registro de usuarios, al panel interno. Para solucionar este problema se ha decidido volver a crear el proyecto con el fin de eliminar la incidencia, utilizando el desarrollo previo, para evitar pérdidas de tiempo buscando el problema.
- Abrir, para su revisión, la parte de germinación y cultivo, además de pulir detalle de la tabla de envases y pasaportes.
- Visión y préstamo, por parte de los usuarios externos, a través de la aplicación web.
- Solución de problemas en el modelo procedentes de mejoras o errores propios de plasmar la gestión de una entidad en un software.
- Comprobación del sistema de préstamos, así como de estado de cada semilla, si es posible o no su préstamo, de manera automatizada.
- Volcado de algunos ficheros posteriores, así como comprobación de la coherencia y completitud de los datos disponibles en la nueva base de datos.

ACTUACIONES EXTRAS:

Aunque no aparecían como acciones objeto de esta subvención, se realizaron dos actuaciones complementarias y necesarias dentro de este periodo de ejecución. Estas fueron:

- Segundas pruebas de germinación de los envase ubicados en la cámara del Cabildo y en la escuela de capacitación agrícola con porcentaje inferior al 80%:

Estas pruebas se realizan entre enero y marzo de 2019, así como su transcripción para la posterior subida a la base de datos.



Ilustración 33: segundas pruebas de germinación (enero 2019)

- Inventariado de las semillas guardadas en las instalaciones del ICIA:

Dichas semillas se trasladaron de las instalaciones del ICIA, en Vecindario, a la sede de Tierra Fértil durante el verano de 2018 y se inventarió en el mes de julio del 2019, momento en el que se realizaron las pruebas de germinación, análisis fitopatológico, peso de las cantidades envasadas y conteo de unidades por gramo para su incorporación a la base de datos. Dentro del material fitogenético recogido se encontraban semillas tanto de la Red Gran Canaria como del propio Cabildo de Gran Canaria.



Ilustración 34: Inventariado semillas conservadas en el ICIA

- Desarrollo del sistema para la obtención de semillas de la Red de Gran Canaria:

Puesto que uno de los objetivos de la red de semillas es la dinamización de las semillas de variedades locales, se idean y desarrollan cuatro fórmulas de acceso a semillas del banco y de la red para la que las personas interesada en obtener de variedades al que denominamos SOS (Sistemas de Obtención de Semillas). Estas fórmulas se consensuan con la persona de enlace por parte del Cabildo en la reunión celebrada el 4 de abril de 2018.

Por otro lado se decide crear un logo identificativo de la RGCS y para ello se abre un proceso participativo a través de un concurso de poemas cortos sobre los que inspirar dicha imagen, Una vez se selecciona el poema ganador se inician las labores de desarrollo artístico de diseño del mismo y de la maquetación del SOS en un díptico informativo para su difusión.

MEMORIA DE ACTUACIÓN JUSTIFICATIVA DE LA SUBVENCIÓN NOMINATIVA A LA
ASOCIACIÓN DE AGRICULTURA ECOLÓGICA TIERRA FÉRTIL 2018
PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO MULTIPLICANDO BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA



REQUISITO GENERAL:
Inscribirse como Usuario/a de la Red Gran Canaria de Semillas (RGCS) y obtener el carnet de socio/a (coste 1€). Para las personas socias numerarias de Tierra Fértil será gratuito.

SI OBTIENES semillas TE COMPROMETES A:

- No vender, ceder o comercializar, de ninguna manera, el material cedido en primera instancia.
- No registrar las variedades cedidas.
- No aplicar ningún tipo de Derecho de Propiedad Intelectual o Industrial a ninguno de los materiales genéticos obtenidos en primera instancia a través de la RGCS, ni de multiplicaciones o mejoras posteriores realizadas con el mismo.
- No realizar mejoras genéticas con procesos fuera del ámbito natural.

SI ENTREGAS semillas TE COMPROMETES A:

- Que éstas procedan de plantas sanas y que estén limpias de otras semillas, plagas y gérmenes enfermos o parásitos.
- Secarlas y conservarlas en botes de cristal o en su defecto en envases con un cierre apropiado, no mezclándolas con el resto de variedades o producciones.

Semillas: Análogo de Recursos Fitogenéticos cuya definición es cualquier material genético de origen vegetal que por extensión incluye los hongos, con valor real o potencial para la agricultura y la silvicultura, según la Ley 30/2006, de 26 julio de semillas y plantas de vivero y de recursos fitogenéticos.

Tierra Fértil
 Asociación de Agricultura Ecológica
 www.tierra-fertil.es
 rgcs@tierra-fertil.es

La organización se reserva el derecho de selección, en última instancia, de las personas que participan en los diferentes Sistemas de Obtención de Semillas.

SOS

SISTEMAS DE OBTENCIÓN DE SEMILLAS

RGCS
RED GRAN CANARIA DE SEMILLAS

Ilustración 35: Exterior díptico SOS

SISTEMA	EXPLICACIÓN	APORTACIÓN RGCS	REQUISITOS	OBSERVACIONES
BÁSICO	Puedes adquirir aquellas variedades que te interesen siempre que haya disponibilidad en formato sobre.	Breve descripción de las características de la variedad e indicaciones de siembra. Poder germinativo.	- Hacer una aportación económica mínima por sobre.	Tu aportación se destinará a: - mantenimiento de la RGCS (20%) - sufragar el Sistema de Custodia (80%)
INTERCAMBIO	Puedes obtener únicamente las semillas disponibles para intercambio.	Breve descripción de las características de la variedad e indicaciones de siembra. Poder germinativo. Ficha de cultivo.	- Donar semillas de multiplicación propia con información sobre manejo y cultivo.	La unidad de medida que empleamos es la superficie de cultivo, por tanto, podrás llevarte semillas de diferentes variedades para sembrar la misma superficie que plantearías con las que dejas en la RGCS.
PRÉSTAMO	Puedes llevarte una cantidad y variedad de semillas determinada por la RGCS con un compromiso de devolución y recogida de datos.	Breve descripción de las características de la variedad e indicaciones de siembra. Poder germinativo. Ficha de cultivo.	- Asociarte a Tierra Fértil como socio/a numerario/a y tener actualizada tu cuota. - Devolver a la RGCS al menos el doble de la cantidad de semillas recibidas en préstamo. - Asistir a las formaciones obligatorias.	Este sistema es ideal para iniciarse en la multiplicación de semillas y mejorar tu autosuficiencia agrícola.
CUSTODIA	Consiste en multiplicar semillas en peligro de desaparición con calidad, fiabilidad y manejo adecuado.	Breve descripción de las características de la variedad e indicaciones de siembra.* Poder germinativo.* Ficha de cultivo. Ficha de caracterización. *en caso de conocerse.	- Ser personas responsables y de confianza para la RGCS o en su defecto haber sido Usuarios del Sistema de Préstamo en más de una ocasión, cumpliendo satisfactoriamente con sus requisitos. - Aceptar y secundar unos criterios mínimos de multiplicación. - Devolver el 80% de la cosecha de semillas que hayan sido cedidas en primera instancia por la RGCS.	- Las personas que opten por este sistema tendrán la figura de guardianes de semillas . - Los gastos de la multiplicación se costearán gracias al Sistema Básico.

Ilustración 36: Interior díptico informativo SOS

En Arucas, a 7 de ENERO de 2020

El/la Solicitante,



Asociación de Agricultura Ecológica Tierra Fértil
CIF: G35848127
C/ Calvo Sotelo, 1 Planta 1ª
35400 Arucas - Las Palmas
info@tierra-fertil.es

Fdo.: Esther González Bravo

Representante legal de la Entidad

JUSTIFICACIÓN DE LA SUBVENCIÓN

D./Dña Esther González Bravo, con DNI o NIE Nº 44373336B, en representación de la entidad Asociación de Agricultura Ecológica Tierra Fértil, con CIF G35348127, habiendo sido beneficiario de la **“SUBVENCIÓN NOMINATIVA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “MULTIPLICANDO BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA (MUBA) DE LA CONSEJERÍA DE SECTOR PRIMARIO Y SOBERANÍA ALIMENTARIA DEL EXCMO. CABILDO DE GRAN CANARIA”**, por importe total de 38.000 euros, y en cumplimiento de lo previsto en la base 7 de las Bases Reguladoras,

DECLARA:

1º.- En relación con la aplicación de la subvención recibida a la finalidad y conceptos para la que se otorgó, declara: (marcar con una 'X' la opción que proceda):

☒ **HABERLA APLICADO INTEGRAMENTE**

☐ **HABERLA APLICADO PARCIALMENTE O NO HABERLA APLICADO**, por lo que se ha procedido al reintegro de la cantidad de _____ euros, según la carta de pago y liquidación que se acompaña al presente.

2º.- Que la relación de gastos realizados es la siguiente: (se rellenará una línea por cada factura):

<u>Bloque de actuación</u>	<u>Forma de pago</u>	<u>Nº Factura</u>	<u>Fecha Factura</u>	<u>Fecha pago</u>	<u>Acredor/proveedor</u>	<u>Concepto del Gasto</u>	<u>Base</u>	<u>Tipo IGIC</u>	<u>IGIC</u>	<u>Total Factura</u>	<u>Retenciones</u>	<u>Nº</u>
A) Gastos derivados de la contratación							33.519,18 €		24,24 €	33.720,00 €		
A	Transferencia	281/2018	05/11/2018	26/11/2018	ANTONIO CIELOS ASESORES TRIBUTARIOS S.L. Asesoramiento Lab	Mensualidad Asesoramiento Laboral y Fical	60,00 €	0,00%	€ 0,00	€ 60,00	0,00%	1
A	Transferencia	SOP00221811260 3	30/11/2018	26/11/2018	Marsrida Fátima Suárez Sánchez	Nómina Noviembre 2018	434,15 €	0,00%	€ 0,00	€ 434,15	0,00%	2
A	Transferencia	SOP00221811260 4	30/11/2018	26/11/2018	Esther Gozález Bravo	Nómina Noviembre 2018	664,43 €	0,00%	€ 0,00	€ 664,43	0,00%	3
A	Transferencia	CRLC1812000001	30/11/2018	31/12/2018	Tesorería General de la Seguridad Social	TC1 y TC2 Noviembre	488,85 €	0,00%	€ 0,00	€ 665,43	0,00%	4
A	Transferencia	313/18	03/12/2018	24/12/2018	ANTONIO CIELOS ASESORES TRIBUTARIOS	Mensualidad Asesoramiento	60,00 €	0,00%	€ 0,00	€ 60,00	0,00%	5



**Cabildo de
Gran Canaria**

					S.L. Asesoramiento Lab	Laboral y Fiscal						
A	Transferencia		24/12/2018	24/12/2018	Esther González Bravo	Nómina Diciembre 2018	1.281,02 €	0,00%	€ 0,00	€ 1.281,02	0,00%	6
A	Transferencia		24/12/2018	24/12/2018	Marsrida Fátima Suárez Sánchez	Nómina Diciembre 2018	1.230,82 €	0,00%	€ 0,00	€ 1.230,82	0,00%	7
A	Transferencia		31/12/2018	21/01/2019	Hacienda	MOD.111 JUST.111061475 2353	188,83 €	0,00%	0,00 €	188,83 €	0,00%	8
A	Transferencia	CRLC1901000001	31/12/2018	31/01/2019	Tesorería General de la Seguridad Social	TC1 y TC2 Diciembre 2018	1.126,93 €	0,00%	0,00 €	1.126,93 €	0,00%	9
A	Transferencia	NSV1901-00739	02/01/2019	28/01/2019	Preving Consultores, S.L.U.	Disciplinas Técnicas Servicio Prevención y Vigilancia Salud Colectiva	372,86 €	6,50%	24,24 €	397,10 €	0,00%	10
A	Transferencia	1/19	02/01/2019	01/02/2019	Antonio Cielos Asesores Tributarios S.L.	Asesoramiento laboral y fiscal	60,00 €	0,00%	0,00 €	60,00 €	0,00%	11
A	Transferencia		01/02/2019	01/02/2019	Marsrida Fátima Suárez Sánchez	Nómina Enero 2019	1.205,99 €	0,00%	0,00 €	1.205,99 €	0,00%	13
A	Transferencia		01/02/2019	01/02/2019	Esther González Bravo	Nómina Enero 2019	1.195,06 €	0,00%	0,00 €	1.195,06 €	0,00%	14
A	Transferencia	36/19	04/02/2019	21/02/2019	Antonio Cielos Asesores Tributarios S.L.	Asesoramiento laboral y fiscal	60,00 €	0,00%	0,00 €	60,00 €	0,00%	15
A	Transferencia	CRLC1902000001	18/02/2019	28/02/2019	Tesorería General de la Seguridad Social	TC1 y TC2 Enero 2019	1.125,20 €	0,00%	0,00 €	1.125,20 €	0,00%	16
A	Transferencia		28/02/2019	27/02/2019	Esther González Bravo	Nómina Febrero 2019	1.324,97 €	0,00%	0,00 €	1.324,97 €	0,00%	17
A	Transferencia		28/02/2019	27/02/2019	Marsrida Fátima Suárez Sánchez	Nómina Febrero 2019	1.329,08 €	0,00%	0,00 €	1.329,08 €	0,00%	18
A	Transferencia	72/19	01/03/2019	25/03/2019	Antonio Cielos Asesores Tributarios S.L.	Asesoramiento laboral y fiscal	60,00 €	0,00%	0,00 €	60,00 €	0,00%	19
A	Transferencia	CRLC1903000001	14/03/2019	29/03/2019	Tesorería General de la Seguridad Social	TC1 y TC2 Febrero 2019	1.204,29 €	0,00%	0,00 €	1.204,29 €	0,00%	20
A	Transferencia		30/03/2019	25/03/2019	Marsrida Fátima Suárez Sánchez	Nómina Marzo 2019	1.167,79 €	0,00%	0,00 €	1.167,79 €	0,00%	21
A	Transferencia		30/03/2019	25/03/2019	Esther González Bravo	Nómina Marzo 2019	1.156,07 €	0,00%	0,00 €	1.156,07 €	0,00%	22



**Cabildo de
Gran Canaria**

A	Transferencia	1110345241826	30/03/2019	22/04/2019	Hacienda	MOD.111 JUST.111034524 1826	545,45 €	0,00%	0,00 €	545,45 €	0,00%	23
A	Transferencia		31/03/2019	30/04/2019	Tesorería General de la Seguridad Social	TC1 y TC2 Marzo 2019	1.055,16 €	0,00%	0,00 €	1.055,16 €	0,00%	24
A	Transferencia	109/19	02/04/2019	25/04/2019	Antonio Cielos Asesores Tributarios S.L.	Asesoramiento laboral y fiscal	60,00 €	0,00%	0,00 €	60,00 €	0,00%	25
A	Transferencia		14/04/2019	26/04/2019	Marsrida Fátima Suárez Sánchez	Nómina Abril 2019	562,43 €	0,00%	0,00 €	562,43 €	0,00%	26
A	Transferencia		14/04/2019	30/04/2019	Marsrida Fátima Suárez Sánchez	Finiquito fin contrato	231,23 €	0,00%	0,00 €	231,23 €	0,00%	27
A	Transferencia		30/04/2019	26/04/2019	Esther González Bravo	Nómina Abril 2019	1.210,13 €	0,00%	0,00 €	1.210,13 €	0,00%	28
A	Transferencia		30/04/2019	28/05/2019	Jose Fco. Lorenzo Hernandez	Nómina Abril 2019	140,21 €	0,00%	0,00 €	140,21 €	0,00%	29
A	Transferencia		30/04/2019	31/05/2019	Tesorería General de la Seguridad Social	TC1 y TC2 Abril 2019	860,14 €	0,00%	0,00 €	860,14 €	0,00%	30
A	Transferencia	146/19	06/05/2019	25/05/2019	Antonio Cielos Asesores Tributarios S.L.	Asesoramiento laboral y fiscal	80,00 €	0,00%	0,00 €	80,00 €	0,00%	31
A	Transferencia		30/05/2019	01/07/2019	Tesorería General de la Seguridad Social	TC1 y TC2 Mayo 2019	904,35 €	0,00%	0,00 €	904,35 €	0,00%	32
A	Transferencia		31/05/2019	28/05/2019	Esther González Bravo	Nómina Mayo 2019	1.221,53 €	0,00%	0,00 €	1.221,53 €	0,00%	33
A	Transferencia		31/05/2019	28/05/2019	Jose Fco. Lorenzo Hernandez	Nómina Mayo 2019	799,04 €	0,00%	0,00 €	799,04 €	0,00%	34
A	Transferencia	183/19	06/06/2019	17/07/2019	Antonio Cielos Asesores Tributarios S.L.	Asesoramiento laboral y fiscal	60,00 €	0,00%	0,00 €	60,00 €	0,00%	35
A	Transferencia		26/06/2019	26/06/2019	Esther González Bravo	Nómina Junio 2019	1.186,88 €	0,00%	0,00 €	1.186,88 €	0,00%	36
A	Transferencia		26/06/2019	26/06/2019	Jose Fco. Lorenzo Hernandez	Nómina Junio 2019	799,04 €	0,00%	0,00 €	799,04 €	0,00%	37
A	Transferencia		30/06/2019	22/07/2019	Hacienda	MOD.111 JUST.111039325 0583	399,77 €	0,00%	0,00 €	399,77 €	0,00%	38
A	Transferencia		30/06/2019	31/07/2019	Tesorería General de la Seguridad Social	TC1 y TC2 Junio	884,00 €	0,00%	0,00 €	884,00 €	0,00%	39
A	Transferencia	220/19	05/07/2019	18/07/2019	Antonio Cielos Asesores Tributarios S.L.	Asesoramiento laboral y fiscal	40,00 €	0,00%	0,00 €	40,00 €	0,00%	40



**Cabildo de
Gran Canaria**

A	Transferencia	220/19	05/07/2019	04/10/2019	Antonio Cielos Asesores Tributarios S.L.	Asesoramiento Laboral y Fiscal	20,00 €	0,00%	0,00 €	20,00 €	0,00%	41
A	Transferencia		31/07/2019	25/07/2019	Esther González Bravo	Nómina Julio 2019	1.233,68 €	0,00%	0,00 €	1.233,68 €	0,00%	42
A	Transferencia		31/07/2019	25/07/2019	Jose Fco. Lorenzo Hernandez	Nómina Julio 2019	799,04 €	0,00%	0,00 €	799,04 €	0,00%	43
A	Transferencia		31/07/2019	25/07/2019	Carla Halaby Pérez	Nómina Julio 2019	900,00 €	0,00%	0,00 €	900,00 €	0,00%	44
A	Transferencia		31/07/2019	25/07/2019	Salvatore Manuel Provenzaní	Nómina Julio 2019	906,74 €	0,00%	0,00 €	906,74 €	0,00%	45
A	Transferencia		31/07/2019	30/08/2019	Tesorería General de la Seguridad Social	TC1 y TC2 Julio	907,13 €	0,00%	0,00 €	907,13 €	0,00%	46
A	Transferencia	N203337	31/07/2019	03/09/2019	Area 10 S.L.	Formación julio	190,00 €	0,00%	0,00 €	190,00 €	0,00%	47
A	Transferencia	N203338	31/07/2019	03/09/2019	Area 10 S.L.	Formación julio	185,00 €	0,00%	0,00 €	185,00 €	0,00%	48
A	Transferencia	257/19	02/08/2019	26/08/2019	Antonio Cielos Asesores Tributarios S.L.	Asesoramiento Laboral y Fiscal Parte proporcional a Nómina José Fco. Informático)	20,00 €	0,00%	0,00 €	20,00 €	0,00%	49
A	Transferencia		30/08/2019	30/09/2019	Tesorería General de la Seguridad Social	TC1 y TC2 Agosto (parte correspondiente contratación Informático)	270,75 €	0,00%	0,00 €	270,75 €	0,00%	50
A	Transferencia		31/08/2019	07/10/2019	Jose Fco. Lorenzo Hernandez	Nómina Agosto 2019	627,85 €	0,00%	0,00 €	627,85 €	0,00%	51
A	Transferencia		31/08/2019	07/10/2019	Jose Fco. Lorenzo Hernandez	Finiquito fin contrato	167,29 €	0,00%	0,00 €	167,29 €	0,00%	52
A	Transferencia		30/09/2019	21/10/2019	Hacienda	MOD. 111 JUST.111032270 0785	456,00 €	0,00%	0,00 €	456,00 €	0,00%	53
B) Gastos derivados de la compra de material para actividades, eventos, congresos, ferias y actividades de la asociación							43,01 €		2,80 €	45,81 €		
B	Tarjeta	483848	12/02/2019	12/02/2019	Copistería Insular, S.L.	A3 Color	10,10 €	6,50%	0,66 €	10,76 €	0,00%	55
B	Tarjeta	484249	27/05/2019	27/05/2019	Copistería Insular, S.L.	Plastificaciones A-3	28,00 €	6,50%	1,82 €	29,82 €	0,00%	57
B	Tarjeta	L-067011	27/05/2019	27/05/2019	Dimanalanza Canarias S.L.	Carpeta solapa A3	4,91 €	6,50%	0,32 €	5,23 €	0,00%	58
C) Gastos de viajes, manutención, transporte, dietas, etc.							222,73 €		0,80 €	223,53 €		



**Cabildo de
Gran Canaria**

C	Tarjeta	060-2302137853	08/01/2019	10/02/2019	Compañía Operadora de Corto y Medio Radio Iberia Express, S.A.U.	Vuelo Madrid-Gran Canaria (Marsrida)	43,44 €	0,00%	0,00 €	43,44 €	0,00%	59
C	Tarjeta	FF/258171	09/01/2019	08/01/2019	Air Europa Líneas Aéreas S.A.U.	Vuelo Las Palmas-Madrid (Esther)	33,21 €	0,00%	0,00 €	33,21 €	0,00%	60
C	Tarjeta	FF/258172	09/01/2019	08/01/2019	Air Europa Líneas Aéreas S.A.U.	Vuelo Las Palmas-Madrid (Marsrida)	33,21 €	0,00%	0,00 €	33,21 €	0,00%	61
C	Tarjeta	FF/258407	09/01/2019	08/01/2019	Air Europa Líneas Aéreas S.A.U.	Vuelos Madrid-Las Palmas (Esther)	53,44 €	0,00%	0,00 €	53,44 €	0,00%	62
C	Tarjeta		02/05/2019	02/05/2019	Vueling Airlines S.A.	Vuelo ida Gran Canaria-Málaga FEB 2019	26,45 €	0,00%	0,00 €	26,45 €	0,00%	63
C	Tarjeta	IPX19X0506X161357X3971	06/05/2019	02/05/2019	Norwegian Air Shuttle	Vuelo vuelta Málaga-Gran Canaria FEB 2019	25,15 €	0,00%	0,00 €	25,15 €	0,00%	64
C	Tarjeta	02-46121	07/06/2019	07/06/2019	UTE VJA 089	Trasporte Málaga - Cuevas del Becerro (Tarifa Usuario)	7,64 €	10,00%	0,76 €	8,40 €	0,00%	65
C	Tarjeta	02-46121	07/06/2019	07/06/2019	UTE VJA 089	Trasporte Málaga - Cuevas del Becerro (Canon de estación)	0,19 €	21,00%	0,04 €	0,23 €	0,00%	66
D) Gastos corrientes y suministros para la actividad básica de la Asociación.							5.553,57 €		137,04 €	5.608,46 €		
D	Tarjeta	2799	13/11/2018	13/11/2018	Ferretería Calderín	50 cm y 100 cm Tela Metálica para cernidera	7,80 €	0,00%	€ 0,00	€ 7,80	0,00%	68
D	Tarjeta	25780268	30/11/2018	30/11/2018	Ayuntamiento de Las Palmas	Estacionamiento Zona Azul	0,40 €	0,00%	€ 0,00	€ 0,40	0,00%	70
D	Tarjeta	483540	30/11/2018	30/11/2018	Copistería Insular S.L.	Fotocopias a Color y B/N	61,86 €	7,00%	€ 4,33	€ 66,19	0,00%	71
D	Tarjeta	B/24949	30/11/2018	30/11/2018	Señalización Stop S.L.	Rótulo RVC Fotoluminiscente Clase B Botiquín	7,48 €	7,00%	€ 0,52	€ 8,00	0,00%	72
D	Tarjeta	L-003632	30/11/2018	30/11/2018	Dimanalanza Canarias S.L.	Bolsas 100X145 Caja de 1000	31,58 €	3,00%	€ 0,95	€ 32,53	0,00%	73



**Cabildo de
Gran Canaria**

D	Tarjeta	L-003632	30/11/2018	30/11/2018	Dimanalanza Canarias S.L.	Boligrafos Varios y Corrector	4,41 €	7,00%	€ 0,31	€ 4,72	0,00%	74
D	Tarjeta	560067	18/12/2018	18/12/2018	Almacenes Báez S.L.	Guantes y Cinta Americana y de doble cara.	25,85 €	0,00%	€ 0,00	€ 25,85	0,00%	75
D	Tarjeta	483647	21/12/2018	21/12/2018	Copistería Insular S.L.	Fotocopis B/N Papel Color	25,20 €	7,00%	€ 1,76	€ 26,96	0,00%	76
D	Tarjeta	1-163333	28/12/2018	28/12/2018	Entrenalia S.L.	Reconfiguración Software	37,38 €	7,00%	€ 2,62	€ 40,00	0,00%	77
D	Tarjeta	560331	03/01/2019	03/01/2019	Almacenes Báez S. L.	Cinta métrica Aldes 50mt	12,90 €	0,00%	0,00 €	12,90 €	0,00%	78
D	Efectivo	345-5768	22/01/2019	22/01/2019	Gobierno de Canarias	Pago Mod. 700 (Hacienda)	11,38 €	0,00%	0,00 €	11,38 €	0,00%	84
D	Tarjeta	5207	22/01/2019	22/01/2019	Copistería Anaga SCP	Paquete hojas Reciclas A4 80gr.	5,75 €	0,00%	0,00 €	5,75 €	0,00%	86
D	Tarjeta	L-003874	22/01/2019	22/01/2019	Dimanalanza Canarias S.L.	bolsa señales neón, fasteners dorados caja y funda multitalador	10,30 €	6,50%	0,67 €	10,97 €	0,00%	87
D	Efectivo	10968	25/01/2019	25/01/2019	Spar S.L.	Agua destilada, bolsas basura	7,04 €	0,00%	0,00 €	7,04 €	0,00%	89
D	Efectivo	1/190000265	25/01/2019	25/01/2019	Simel Informática S.L.U,	Tinta HP Pack 364	38,95 €	0,00%	0,00 €	38,95 €	0,00%	90
D	Transferencia	9190060556	25/01/2019	25/01/2019	FNMT-RCM	Cet. Representante Persona Jurídica	14,00 €	0,00%	0,00 €	14,00 €	0,00%	91
D	Efectivo	89935	29/01/2019	29/01/2019	Sagulpa S.A.	Ticket aparcamiento limitado	4,69 €	6,50%	0,31 €	5,00 €	0,00%	92
D	Efectivo	422	01/02/2019	01/02/2019	Dtipos Impresiones y publicidad Mª de las Nueves Santana Mentado	Impresiones color y plastificaciones A4	16,00 €	6,50%	1,04 €	17,04 €	0,00%	95
D	Transferencia	2191D00154001	05/02/2019	05/02/2019	Xfera Móviles S.A.U	Telefonía enero 2019	9,76 €	3,00%	0,29 €	10,05 €	0,00%	96
D	Tarjeta	2019009330	12/02/2019	12/02/2019	Hogar Feliz 2016 S.L.	Varios papeleria y oficina	6,26 €	0,00%	0,00 €	6,26 €	0,00%	97
D	Transferencia	02191D00233088	01/03/2019	05/03/2019	Xfera Móviles S.A.U	Telefonía febrero	11,20 €	3,00%	0,34 €	11,54 €	0,00%	99



**Cabildo de
Gran Canaria**

						2019						
D	Tarjeta	M-002189	07/03/2019	07/03/2019	Dimanalanza Canarias S.L.	Pack Rotuladores y recambio corrector	11,28 €	6,50%	0,73 €	12,01 €	0,00%	100
D	Efectivo	190311931604520000	11/03/2019	11/03/2019	Dinosol Supermercados S.L.	Agua mineral	0,92 €	0,00%	0,00 €	0,92 €	0,00%	101
D	Transferencia	775308003	19/03/2019	22/05/2019	Allianz, Compañía de Seguros y Reaseguro, S.A.	Seguro anual. Recargo	0,33 €	0,00%	0,00 €	0,33 €	0,00%	104
D	Transferencia	775308003	19/03/2019	22/05/2019	Allianz, Compañía de Seguros y Reaseguro, S.A.	Seguro anual	222,16 €	6,00%	13,33 €	235,49 €	0,00%	105
D	Transferencia		25/03/2019	25/03/2019	ACIUDESA	Colaboración ACIUDESA 2019	240,00 €	0,00%	0,00 €	240,00 €	0,00%	106
D	Transferencia	02191D00314191	01/04/2019	04/04/2019	Xfera Móviles S.A.U	Telefonía marzo 2019	11,72 €	3,00%	0,35 €	12,07 €	0,00%	109
D	Efectivo	44282	06/04/2019	06/04/2019	Supermercados Healde, S.L.	Papel Higiénico y bolsas basura	3,69 €	0,00%	0,00 €	3,69 €	0,00%	110
D	Transferencia	P201902	12/04/2019	25/04/2019	Ayose Sentís Roig	Diseño, Ilustración, maquetación y logotipo	495,00 €	0,00%	0,00 €	460,35 €	7,00%	111
D	Transferencia	INV/2019/0037	16/04/2019	25/04/2019	Mandacarú SL	Tarjetas y flyers	630,00 €	6,50%	40,95 €	670,95 €	0,00%	113
D	Tarjeta	1/190001037	24/04/2019	24/04/2019	Simel Informática S.L.U,	Tinta HP Pack 364	38,95 €	0,00%	0,00 €	38,95 €	0,00%	114
D	Tarjeta	484128	25/04/2019	25/04/2019	Copistería Insular, S.L.	A-5 B/N perforadas	15,00 €	6,50%	0,98 €	15,98 €	0,00%	115
D	Tarjeta	L-064439	25/04/2019	25/04/2019	Dimanalanza Canarias S.L.	Roller Gel Uni-Ball y Archivador Grafoplas	3,59 €	6,50%	0,23 €	3,82 €	0,00%	116
D	Tarjeta	048-0004-393972	25/04/2019	25/04/2019	Leroy Merlin España S.L.U.	Polikristal BOB 100 RIG	8,63 €	0,00%	0,00 €	8,63 €	0,00%	117
D	Transferencia	02191D00395856	01/05/2019	06/05/2019	Xfera Móviles S.A.U	Telefonía abril 2019	11,20 €	3,00%	0,34 €	11,54 €	0,00%	118
D	Tarjeta	3219000715	21/05/2019	21/05/2019	Canarias Explosivos S.A.	Tiger Azufre Corrector 25Kg. 36 bultos	540,00 €	3,00%	16,20 €	556,20 €	0,00%	120



**Cabildo de
Gran Canaria**

D	Transferencia	1-000313	23/05/2019	02/07/2019	Rubangel S.L.	Bobina malla y rollos bio + IGIC (Servicios Centrales - 28-05-2019)	329,40 €	3,00%	9,88 €	339,28 €	0,00%	121
D	Efectivo	905322	28/05/2019	05/06/2019	Servicios Centrales	Base imponible Tarida DUA	13,48 €	6,50%	0,88 €	14,36 €	0,00%	122
D	Transferencia	02191D00476287	01/06/2019	04/06/2019	Xfera Móviles S.A.U	Telefonía mayo 2019	11,20 €	3,00%	0,34 €	11,54 €	0,00%	123
D	Transferencia	201	25/06/2019	10/07/2019	D. Olegario Quintana Trujillo Transportes	Limpieza Terreno y arado	750,00 €	0,00%	0,00 €	742,50 €	1,00%	124
D	Transferencia	2191D00558959	30/06/2019	04/07/2019	Xfera Móviles S.A.U	Telefonía Junio	11,20 €	3,00%	0,34 €	11,54 €	0,00%	125
D	Tarjeta	562660	02/07/2019	02/07/2019	Almacenes Báez S. L.	Hoces y Guantes	19,70 €	0,00%	0,00 €	19,70 €	0,00%	126
D	Tarjeta	45042	02/07/2019	02/07/2019	Leroy Merlin España S.L.U.	Herramientas varias para trabajo en huerta	57,83 €	0,00%	0,00 €	57,83 €	0,00%	127
D	Tarjeta	1/190001645	03/07/2019	03/07/2019	Simel Informática S.L.U,	Tinta HP Pack 364	39,75 €	0,00%	0,00 €	39,75 €	0,00%	128
D	Tarjeta	57315	04/07/2019	04/07/2019	Bricolaje Bricoman S.L.U.	Varios EPI y scos rafia	66,23 €	3,00%	1,99 €	68,22 €	0,00%	129
D	Tarjeta	57315	04/07/2019	04/07/2019	Bricolaje Bricoman S.L.U.	Varios EPI y scos rafia	26,23 €	6,50%	1,70 €	27,93 €	0,00%	130
D	Tarjeta	4064-010-136571	05/07/2019	05/07/2019	Mercadona S.A.	Varios material de limpieza y desinfección	26,86 €	0,00%	0,00 €	26,86 €	0,00%	131
D	Tarjeta	195053	08/07/2019	08/07/2019	Suministros Agrícolas Lorenzo. S.L.	Botas treking varias tallas (trabajos campo)	93,00 €	3,00%	2,79 €	95,79 €	0,00%	132
D	Tarjeta	144656	08/07/2019	08/07/2019	Central Uniforme, S.L.	Peto Topper 290 (taller 40 y 44)	39,15 €	3,00%	1,17 €	40,32 €	0,00%	133
D	Tarjeta	1000469	09/07/2019	09/07/2019	María Fernanda González González	Varios papelería y oficina	12,45 €	0,00%	0,00 €	12,45 €	0,00%	135
D	Transferencia	85-2019	09/07/2019	10/07/2019	Jose Luis Luyán Díaz	Porte Pinocha para finca Tenoya	430,00 €	3,00%	12,90 €	442,90 €	0,00%	137
D	Transferencia	204	09/07/2019	10/07/2019	D. Olegario Quintana Trujillo Transportes	Servicio trasporte de abono	200,00 €	0,00%	0,00 €	198,00 €	1,00%	138



**Cabildo de
Gran Canaria**

D	Transferencia		01/08/2019	04/09/2019	María Luisa Hernandez	Alquiler sede agosto	200,00 €	0,00%	0,00 €	162,00 €	19,00 %	139
D	Efectivo	100540	05/08/2019	05/08/2019	María Fernanda González González	Varios papelería y oficina	19,95 €	0,00%	0,00 €	19,95 €	0,00%	140
D	Transferencia	02191D00638023	06/08/2019	06/08/2019	Xfera Móviles S.A.U	Telefonía Julio	14,00 €	3,00%	0,42 €	14,42 €	0,00%	141
D	Efectivo	33913	13/08/2019	13/08/2019	Te saldrán las Cuentas S.L.U.	Gasolina	5,38 €	0,00%	0,00 €	5,38 €	0,00%	143
D	Tarjeta		16/08/2019	16/08/2019	Dimanalanza Canarias S.L.	Cinta Corrector y recambio	9,58 €	6,50%	0,62 €	10,20 €	0,00%	144
D	Tarjeta	1/190001970	19/08/2019	19/08/2019	Simel Informática S.L.U,	Tinta negra HP	22,75 €	0,00%	0,00 €	22,75 €	0,00%	145
D	Tarjeta	F19/2168	19/08/2019	19/08/2019	Servi Rain Canaria S.L.	Materia Riego Variado	77,19 €	3,00%	2,32 €	79,51 €	0,00%	146
D	Tarjeta	F19/2168	19/08/2019	19/08/2019	Servi Rain Canaria S.L.	Materia Riego Variado	16,53 €	6,50%	1,07 €	17,60 €	0,00%	147
D	Tarjeta	523890B	20/08/2019	20/08/2019	Microriego S. L.	Materia Riego Variado	16,47 €	3,00%	0,49 €	16,96 €	0,00%	148
D	Tarjeta	F19/2178	20/08/2019	20/08/2019	Servi Rain Canaria S.L.	Materia Riego Variado	300,00 €	3,00%	9,00 €	309,00 €	0,00%	149
D	Tarjeta	F19/2182	20/08/2019	20/08/2019	Servi Rain Canaria S.L.	Materia Riego Variado	150,00 €	3,00%	4,50 €	154,50 €	0,00%	150
D	Transferencia	201994869149	31/08/2019	05/09/2019	Pepemobile S.L.	ADSL Agosto 2019	12,58 €	3,00%	0,38 €	12,96 €	0,00%	151
TOTAL							39.338,49 €		164,88 €	39.597,80 €		

Leyenda Bloques de Actuaciones: [Los % se que se presentan son sobre las bases sin IGIC]		Coste	Porcentaje
A) Gastos derivados de la contratación		33.519,18 €	88,21 %
B) Gastos derivados de la compra de material para actividades, eventos, congresos, ferias y actividades de la asociación.		43,01 €	0,11 %
C) Gastos de Viajes, manutención, transporte, dietas, etc.		222,73 €	0,59 %
D) Gastos corrientes y suministros para la actividad básica de la Asociación.		5.553,57 €	14,61 %
Resumen Costes			
Subvención MUBA 2018		38.000,00 €	100 %
Gastado para las Actuaciones MUBA 2018		39.338,49 €	103,52 %
Aportado por Asoc. Agricultura Ecológica Tierra Fértil		1066,31	2,81 %
Aportado por RdS Resembrando e Intercambiando (Red Estatal de semillas)		272,18	0,72 %

3º. En relación con la obtención de otros ingresos o subvenciones para la misma actividad y conceptos, declara: (marcar con una 'X' la opción que proceda):

☐ **NO HABERLOS OBTENIDO**

☒ **SÍ HABERLOS OBTENIDO**, por lo que a continuación se formula relación de los mismos:

Persona o Entidad Concedente	Concepto	Importe (€)
Red de Semillas Resembrando e Intercambiando	Apoyo a los Gastos JdR 2019	142,15 €
Red de Semillas Resembrando e Intercambiando	Apoyo a los Gastos XX FEB 2019	130,03 €
TOTAL....		272,18 €

En Arucas, a 21 de FEBRERO de 2020

El/la Solicitante,



Fdo: Esther González Bravo
Representante legal de la Entidad

AUTORIZO AL CABILDO DE GRAN CANARIA PARA EL TRATAMIENTO Y CONSULTA AUTOMATIZADO DE LOS DATOS PERSONALES Y DE SU EXPLOTACIÓN, CONTENIDOS EN LA PRESENTE SOLICITUD, CON ARREGLO A LA LEY ORGÁNICA 15/1999 DE 13 DE DICIEMBRE Y DEMÁS DISPOSICIONES QUE LA DESARROLLAN.

EXCMO. SR. PRESIDENTE DEL EXCMO. CABILDO DE GRAN CANARIA