

MEMORIA DE ACTUACIÓN JUSTIFICATIVA 2021 DE LA SUBVENCIÓN NOMINATIVA A LA ASOCIACIÓN DE AGRICULTURA ECOLÓGICA TIERRA FÉRTIL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO MULTIPLICANDO BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA (MUBA)

INTRODUCCIÓN

La presente memoria se entrega para el cumplimiento del punto XI, apartado a, de las bases reguladoras de la subvención destinada a la entidad “Asociación de Agricultura Ecológica Tierra Fértil”, según se indica en la resolución de la concesión de dicha subvención.

A lo largo del siguiente texto se exponen las actividades realizadas y los resultados obtenidos de cada una de ellas, quedando justificada la subvención concedida en la forma y plazo señalados en la resolución de la concesión.

Declaramos que la asociación **no** ha recibido ninguna otra ayuda o subvención para la misma actividad subvencionada y se ha sometido a las actuaciones de comprobación, seguimiento e inspección, así como al control financiero que ha considerado necesario el órgano concedente en relación con la subvención concedida. Así mismo, conservamos los documentos justificativos de la aplicación de los fondos recibidos, incluidos los documentos electrónicos, para su consulta en caso de ser requeridos.

Se ha dado publicidad del carácter público de la financiación de la actividad mediante un cartel anunciador del proyecto subvencionado tanto en la sede de la asociación como en la finca colaboradora en la que llevamos a cabo parte de las multiplicaciones de semillas (Imagen 1,2 y 3). Así mismo, se ha informado sobre la financiación pública en las actividades



Imagen 1: cartel en la sede



Imagen 2: cartel



Imagen 3: cartel en la finca

realizadas con público (catas y talleres formativos) en las que se ha presentado brevemente el proyecto que las enmarca y el carácter público de la financiación. Además, se ha creado recientemente una entrada web, dentro de la página web www.tierra-fertil.es/la-asociacion/proyecto-muba en el que se explica el origen, contenido del proyecto y acceso las memorias de cada anualidad, con el objetivo de darle visibilidad y publicidad.

La presente subvención tiene por objeto la ejecución del proyecto denominado “MULTIPLICANDO BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA (MUBA)”, ANUALIDAD 2021 que se solicitó para la consecución de una serie de objetivos que se describen a continuación junto con las actividades realizadas para su consecución y una evaluación de los resultados obtenidos.

1. MULTIPLICACIÓN DE LAS VARIEDADES

Multiplicación de variedades en estado crítico, bien por bajo poder germinativo, mal estado fitosanitario y/o que se conserva poca cantidad y en consecuencia se encuentran en grave peligro de desaparición.

Para la consecución de este objetivo se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- 1. Mantenimiento de cultivos y recolección de semillas de las variedades cultivadas en el periodo MUBA 2020.** Los cultivos que aún no habían terminado su ciclo en el periodo de ejecución anterior o cuyas semillas aún no habían sido gestionadas se manejaron durante el verano 2021. Las acciones concretas que se llevaron a cabo fueron:
 - a. **Calabacín millo RGCS-00001:** se inició la recolección de frutos a finales de junio y se alargó hasta finales de julio para asegurar la correcta maduración de todos ellos. Se extrajo un total de 3775 grs. de semillas que equivalen a 36.995 uds. El cultivo sufrió afectación por el virus del mosaico de la sandía, por este motivo, las semillas obtenidas se mantienen en cuarentena a la espera de realizar los tests correspondientes para averiguar si estas contienen

y transmiten el virus o no. A continuación se muestran imágenes de los frutos (imagen derecha) y las semillas (imagen izquierda).



b. **Pepino RGCS-00002:** el cultivo de pepino se prolongó desde principios de junio hasta mediados de julio, periodo durante el cual se fueron recogiendo los frutos maduros que presentaron las mejores características morfológicas y sanitarias. A lo largo del cultivo se fueron detectando algunas malformaciones en plantas y frutos sospechosos de virosis. Se llevaron frutos al laboratorio, y las pruebas dieron negativas a virus. Ante la duda



volveremos a repetir las pruebas de virosis en semilla. A la hora de la cosecha de los frutos seleccionados para semillas se dividieron en los que tenían sospecha de virosis y los que no. Además, a la hora de la extracción y limpieza de las semillas de cada tipo, se dividieron en dos grupos atendiendo a la calidad en semillas en 1ª y de 2ª. En base a estas divisiones, se han extraído de los frutos y plantas aparentemente sana un total de 914 gramos (31.076 uds.) de semillas de primera, 183 gramos (7.137 uds.) de semillas de segunda

y de los frutos cosechados sospechosos de virosis a pesar de los resultados negativos de los análisis, se han extraído un total de 523 gramos (20.631 uds.) de semillas de primera y 258 gramos (10.836 uds.), pendientes de realizar las pruebas de germinación y sanidad. Según el resultado obtenido de estas pruebas, se destinará la cantidad acordada para conservación a largo plazo en el banco de semillas de El Cabildo de Gran Canaria.

- c. **Judía blanca de Lanzarote RGCS-00037:** El cultivo de esta judía se desarrolló con éxito, produciendo una gran cantidad de vainas que fueron recogidas en varias tandas según su estado de maduración durante el mes de agosto de 2021. Se cosecharon un total de 40.925 gramos (102.312 uds.) en esta ocasión las cantidades son aproximadas ya que no contamos con una báscula



de precisión para pesos de gran calibre. Actualmente pendientes de realizar las pruebas de germinación y sanidad. Según el resultado obtenido de estas pruebas, se destinará la cantidad acordada para conservación a largo plazo en el banco de semillas de El Cabildo de Gran Canaria.

d. **Frijol negro**

RGCS-01053: el cultivo de esta

variedad sufrió mucha depredación, lo que condujo a una baja producción, a pesar de las repetidas resiembras. Observamos cierto grado de mezcla o hibridación de las semillas con la presencia de algunos individuos con características de crecimiento y color de vaina diferentes al conjunto. Las semillas



de ambos fenotipos fueron cosechadas de forma separada, obteniéndose un total de 7800 gramos (39.000 uds.) del tipo predominante y 350 gramos (1.610 uds.) del segundo tipo. En este caso, a pesar de haber cantidad suficiente para separar la cantidad acordada para conservación a largo plazo del tipo predominante consideramos necesario hacer varias multiplicaciones previas para separar las dos variedades que hemos encontrado juntas y saber con certeza qué es lo que finalmente estamos conservando.

- e. **Habichuela RGCS-00034:** el cultivo fracasó debido a un ataque masivo de pulgón y posterior negrilla. A pesar de los tratamientos periódicos para el control de la plaga, no fue posible mantener la sanidad del cultivo, por lo que la poca producción de semilla obtenida fue descartada para la conservación, cuya finalidad será realizar una nueva multiplicación. En concreto se obtuvieron 2.450 gramos (9.800 uds.) de semillas.
- f. **Lufas:** Sin RGCS asignado al ser de nueva entrada en el banco de la Red de Semillas sin inventariar, a modo de prueba se sembró en los goteros libres junto al vallado para aprovecharlo como guía o tutor y para nuestra sorpresa germinó el 100% de la semilla plantada. Se cultivó con bajos insumos y sin mantenimiento, más allá del riego semanal o quincenal. Se ha realizado la cosecha de los frutos ya secos para la obtención de las semillas y está pendiente la extracción, limpieza e inventario de las mismas.
- g. **Pimiento RGCS-00040:** la cosecha de pimiento se inició a principios de julio y se hizo en varias tandas hasta principios de septiembre, periodo durante el cual se fueron recogiendo los frutos maduros que presentaron



las mejores características morfológicas y sanitarias. A la hora de la extracción y limpieza de las semillas, éstas se han clasificado en dos grupos atendiendo a la calidad en semillas de 1ª y de 2ª, en base a esta clasificación se ha extraído un total de 157 gramos (18.212 uds.) de semillas de primera calidad y 117 gramos (13.923 uds) de semillas de segunda. Queda pendiente la realización de las pruebas de germinación y sanidad. Durante el cultivo se han observado diferencias morfológicas en plantas y frutos que nos llevan a pensar que puede haber hibridación y/o mezcla de variedades, por lo que habría que continuar haciendo varias multiplicaciones con el fin de aclarar este punto y separar o definir la línea o líneas fenotípicas a mantener o mejorar, antes de extraer la cantidad acordada para conservación a largo plazo en el banco de semillas de El Cabildo de Gran Canaria.

2. **Siembra de nuevas variedades de otoño-invierno durante el periodo 2021.** Se llevó a cabo entre la finca particular en Tenoya y el invernadero 13A del Cabildo de Gran Canaria, ambas

cedidas a la asociación para este uso. En este último emplazamiento, fue necesaria una puesta a punto previa del terreno por el estado del suelo, pobre y sin estructura. Se inició el riego sin sembrar nada para permitir que saliera la hierba,



que fue desbrozada y dejada sobre el terreno en 3 ocasiones. Con esta actuación

conseguimos reducir el crecimiento de semillas de adventicias y estructurar el suelo al aportar materia orgánica en superficie y dentro del suelo (en forma de raíces) que, junto a la humedad constante, favorecen el desarrollo de una buena microbiología. Tras estas actuaciones se cubrió todo el terreno con poda triturada y fermentada, y se definieron bancales y pasillos para evitar la compactación de las zonas de cultivo.

Finalmente se sembraron las siguientes variedades:

CULTIVO	RGCS
Millo	644
Millo	1040
Azafrán Canario	65
Amaranto	871
Mostaza verde	3
Arveja negra	493
Haba	846
Tagete	157
Cebolla Guayonje	163

- a. **Millo RGCS-00644:** sembrado en el invernadero 13A de la granja experimental del Cabildo en octubre de 2021. El millo es una de las especies con mayor número de entradas en el banco que están en riesgo de perderse y, al mismo tiempo, es una de las especies que se hibrida con mucha facilidad y debemos sembrar de forma aislada. Por este motivo, hemos introducido un millo fuera de su temporada habitual de siembra, aprovechando las condiciones favorables que brinda el invernadero para que el cultivo se pueda desarrollar bien y en un momento en que no hay otros cultivos de millo en las proximidades. El millo sembrado tenía un 20% de germinación según las últimas pruebas realizadas 2 años antes. Sin embargo, después de 3 resiembras, no llegó a germinar.

- b. **Millo RGCS-01040**: descartado el cultivo del millo anterior, sembramos una nueva variedad del banco con condiciones de conservación similares. Éste, tras realizar el mismo procedimiento de 3 resiembras, tampoco llegó a germinar.

- c. **Azafrán canario RGCS-00065**: sembrado en el invernadero 13A en noviembre de 2021. Se desarrolló bien, con buen crecimiento. Se hicieron 2 resiembras para cubrir las bajas por rosquilla. Actualmente el cultivo está empezando a florecer. Serán necesarios unos meses más para recoger la semilla.



- d. **Amaranto RGCS-00871**: sembrado en el invernadero 13A en noviembre de 2021. No hubo germinación.

- e. **Mostaza RGCS-0003**: sembrado en el invernadero 13A en noviembre de 2021. Este cultivo germinó y se desarrolló bien, aunque no es una mostaza corriente. Estamos a la espera de que florezca para confirmar que se trata de una mostaza y poder recolectar semillas.



- f. **Arveja negra RGCS-00493**: sembrada en el terreno de Tenoya en octubre de 2021. La germinación fue muy pobre, después de 3 resiembras germinaron 15 plantas. Estas pocas están empezando a florecer ahora, aunque la semilla que se obtenga de ellas no será de gran calidad para su conservación debido al número reducido de individuos.

- g. **Haba RGCS-00846**: sembrada en el terreno de Tenoya en octubre de 2021. Se sembró la totalidad de la



semilla disponible y germinó una buena proporción que se desarrolló bien y sana y actualmente está formando las primeras vainas.

- h. **Tagetes RGCS-00157:** sembrada en el terreno de Tenoya en octubre de 2021. Después de 3 resiembras no hubo germinación.
- i. **Cebolla de guayonje RGCS-00163:** sembrada en el terreno de Tenoya en octubre de 2021. Después de 3 resiembras no hubo germinación. En este caso había suficiente semilla para realizar un semillero a finales de noviembre 2021. El resultado fue el mismo, no germinó nada.

El resumen de resultados de la multiplicación, a la espera de que las pruebas de germinación lo confirmen, es el siguiente:

1. Semillas que cumplen las condiciones para conservación a largo plazo: 2 variedades (lufas y judía blanca), y 2 pendientes de los resultados de las pruebas de virosis (calabacín millo y pepino).
2. Semillas refrescadas para nuevas siembras de multiplicación e individualización: 3 variedades (frijol negro, habichuela y pimiento).
3. Siembra de nueve nuevas variedades para rescatar y multiplicar de las cuales 3 se están desarrollando favorablemente, 5 se han descartado definitivamente por la incapacidad de germinar y 1 será refrescada pero en bajo número.

2. DESCRIPCIÓN DE VARIEDADES

Obtener una descripción general de las variedades sembradas y su comportamiento durante el cultivo para emplearla en la identificación de variedades y puesta en valor para agricultores.

Las actividades realizadas para la consecución de este objetivo fueron:

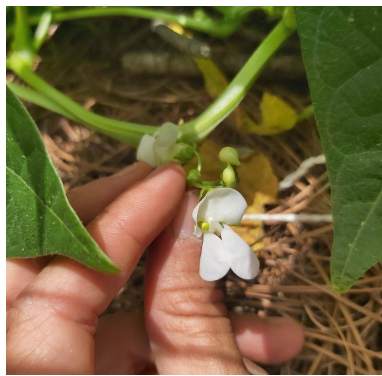
1. Realización de catas de judías: se llevaron a cabo 4 catas de judías con diferentes



variedades para recoger la información sobre su descripción organoléptica y aceptación por el público y completar las fichas de dichas variedades con esta información. Los detalles sobre el resultado de las catas se describen más adelante en el apartado de “puesta en valor”.

2. Seguimiento del cultivo de las variedades sembradas:

- a. **Calabacín millo:** se ha hecho la descripción del cultivo durante su desarrollo. Así mismo, se envió una muestra de semillas a la Red Canaria de Semillas en Tenerife para hacer una comparación del cultivo con la variedad conocida como bubango. Según los técnicos que participaron en la multiplicación y comparación, el calabacín millo o calabacín de orilla de Gran Canaria podría ser la misma variedad que el bubango de Tenerife. Para poder confirmar esta sospecha aún serían necesarios análisis más profundos y/o pruebas genéticas que lo secunden.
- b. **Judías:** Durante el cultivo de las judías se realizó un seguimiento gráfico de los diferentes estadios y tiempos de germinación, floración, etc. para elaborar sus fichas descriptivas.



- c. **Pepino:** igual que en los casos anteriores, se llevó a cabo un seguimiento fotográfico de los diferentes estadios del cultivo así como la recolección de datos temporales de cada hito del desarrollo.
- d. **Pimiento:** se ha llevado a cabo un seguimiento fotográfico de los estadios, pero debido a la gran variabilidad dentro del cultivo, la descripción realizada es insuficiente, requiriendo de una toma de datos más precisa para poder determinar si realmente es variabilidad dentro de la especie o una mezcla de variedades..
- e. **Lufas:** se ha llevado a cabo un seguimiento fotográfico y una pequeña descripción del cultivo suficiente para la elaboración de una ficha básica de la variedad de manera aislada.

Los resultados de la descripción dan lugar a poder elaborar fichas de aproximadamente 18 variedades de judías, incluyendo datos orientativos de descripción morfológica, agronómica y organoléptica. La nueva información obtenida de los cultivos recientes aún no se ha transcrito para la elaboración de fichas de las variedades, pero puede ser suficiente para elaborar 3 fichas básicas a nivel morfológico.

Con el nuevo grupo de variedades cultivadas en la temporada de invierno se está siguiendo el mismo proceso de recolección de datos agronómicos para la elaboración futura de sus fichas descriptivas.

3. CONSERVACIÓN A LARGO PLAZO

La conservación a largo plazo no se ha podido comenzar por no disponer de los materiales necesarios para ello. Estas semillas una vez envasadas en tubos sellados herméticamente deben congelarse. Aún no se ha adquirido el congelador previsto para esto por parte de El Cabildo.

4. MEJORA DE LA CONSERVACIÓN GENERAL DEL BANCO

Se ha iniciado el desecado y reenvasado progresivo del banco de semillas presente en las instalaciones del Cabildo en la Granja Agrícola Experimental. Para este fin, se ha utilizado



una cámara que permite control de humedad y temperatura, ya que la desecación en frío asegura el mantenimiento de la viabilidad de las semillas mejor que la desecación con calor en estufa. Sin embargo han surgido varios problemas con el funcionamiento de esta cámara, desde cortes de electricidad repentinos hasta condensaciones de agua en su



interior, impidiendo la correcta desecación de las semillas e incluso comprometiendo su viabilidad en algunos casos. Por todo esto, no ha podido aún reenvasarse con seguridad ninguna de las variedades del banco de semillas y se están ideando otras estrategias para poder llevar a cabo este proceso con las semillas.

Las variedades de nueva multiplicación que cumplen las condiciones para poder ser conservadas a largo plazo, se han conservado por el momento en envases herméticos tras una desecación adecuada a la espera de contar con los materiales y congelador necesarios para la conservación.

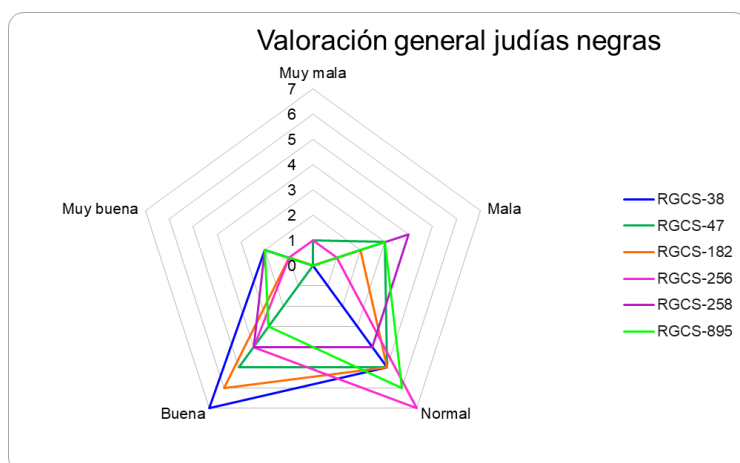
5. PUESTA EN VALOR DE VARIEDADES LOCALES

Inicio de la primera fase de las estrategias desarrolladas para la puesta en valor de variedades locales descritas en la memoria de actuaciones MUBA 2020.

Para ello, se ha continuado con la descripción organoléptica de las judías, sembradas en 2019, a través de catas populares. Se llevaron a cabo 4 catas con las variedades de judías resumidas en el siguiente cuadro en grupos según tipo; negras, pintas, mantecosas y otras (en gris aparecen las judías usadas para la cata del periodo 2020):

Judía pinta (2020)	Judía negra	Judía pinta inversa	Judía mantecosa	Judías no agrupables
RGCS	RGCS	RGCS	RGCS	RGCS
23	38	22	36	28
24	47	25	183	37
26	182	35	255	172
27	256			326
175	258			894
180	895			
321				
323				

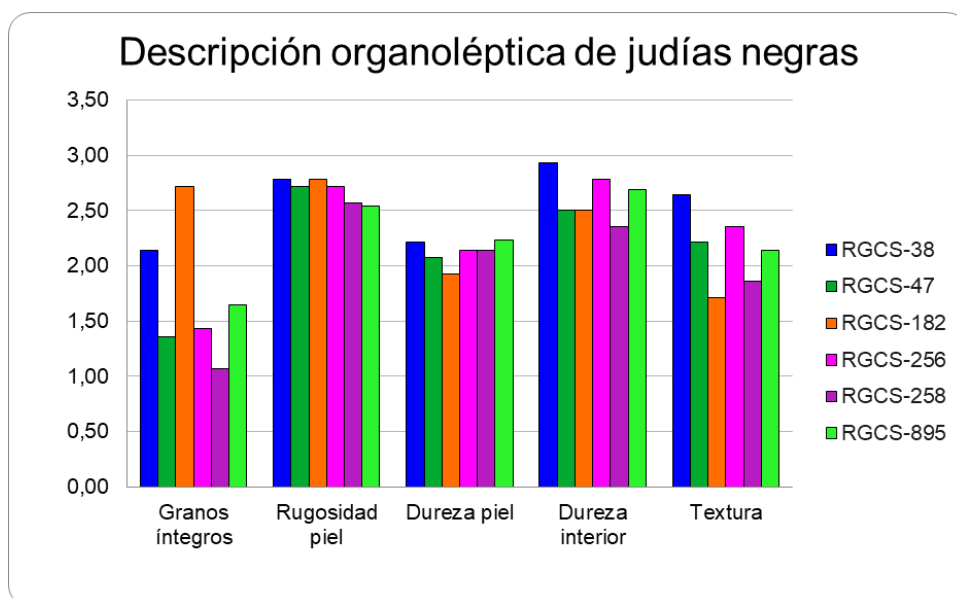
Resultados de la cata de judías negras:



La primera cata de judías de este periodo se llevó a cabo con el grupo de judías negras. La primera gráfica muestra la valoración general de las judías

con puntuación del 1 al 5 por los asistentes a la cata, que representaban de menor a mayor número: muy mala, mala, normal, buena o muy buena. Los números que se muestran en la gráfica asociados a las líneas de la tela de araña representan el número de personas que coincidieron en cada respuesta. Los resultados generales de la valoración de las judías fueron medios, ninguna de ellas fue puntuada como muy mala ni como muy buena. Destacó como la judía negra mejor valorada la RGCS-38 y la RGCS-256 fue valorada entre buena y normal, siendo la variedad RGCS-258 la que obtuvo el mayor número de puntuaciones negativas.

A continuación se muestran dos gráficas resumen de la descripción de las características organolépticas realizada por los participantes y las puntuaciones en cuanto a gusto personal sobre las características sensoriales principales. Los datos se basan en puntuaciones del 1 al 3 y las barras representan la media de las respuestas recibidas. En general se ha establecido el 1 para los datos negativos (piel dura, piel muy rugosa, interior del grano duro) y 3 para los más apreciados (grano íntegro, judía blanda, piel lisa, etc.). En el caso de la textura la correspondencia es la siguiente: 1 granulosa, 2 harinosa, 3 mantecosa.



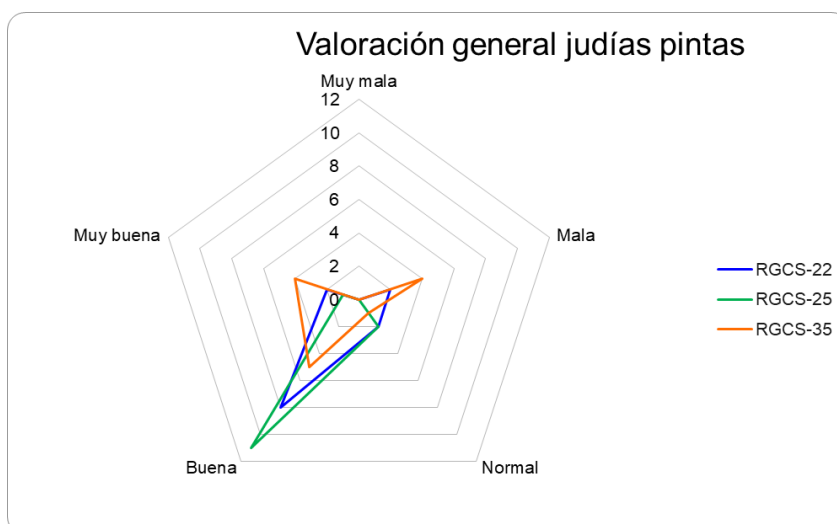
Se puede apreciar que la variedad con mejor valoración general, la RGCS-38, obtuvo las mejores puntuaciones a nivel descriptivo en todos los parámetros. Con los resultados de la

valoración sensorial podemos deducir que lo que le falla a esta variedad para ser muy buena es que se le nota la piel algo más de lo deseable, pues la puntuación en sabor y textura fue muy buena.

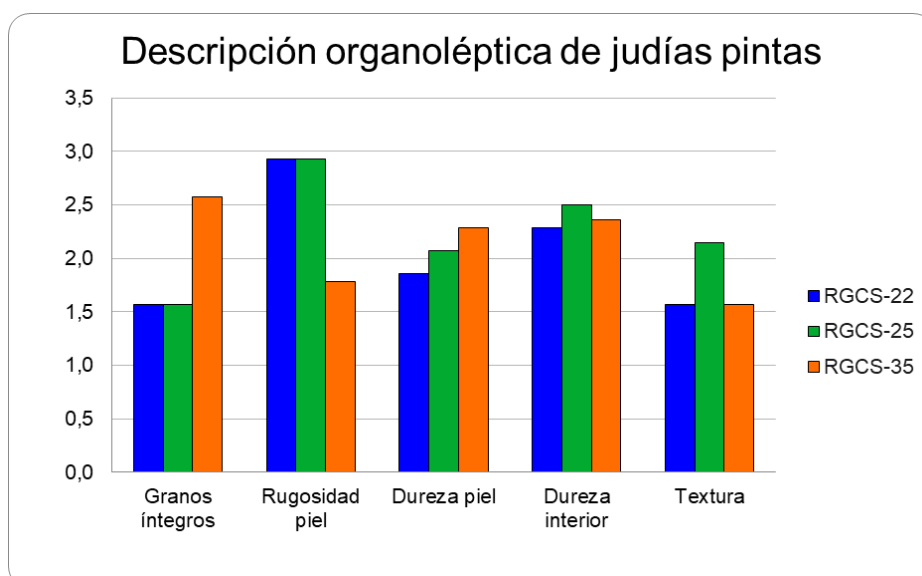
Por su parte, la variedad RGCS-258 que obtuvo las menores puntuaciones de valoración general, fue la que se puntuó con mayor dureza interior del grano, lo que probablemente es responsable de que haya gustado menos que las demás.

Resultado cata de judías pintas inversas:

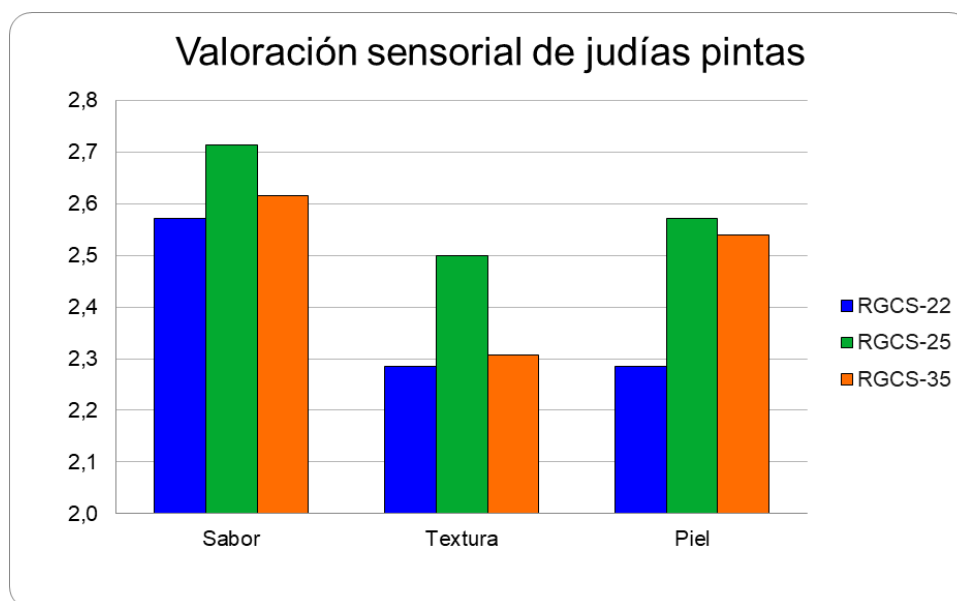
En la primera gráfica se resumen los resultados de la valoración general de los participantes a la cata y se puede apreciar una buena valoración general de las judías RGCS-22 y 25, destacando esta segunda con la mayor unanimidad en



cuanto a que es una buena judía. La tercera variedad (RGCS-35) en cambio tuvo mucha discrepancia en los resultados. Obtuvo las menores y las mayores puntuaciones y varios



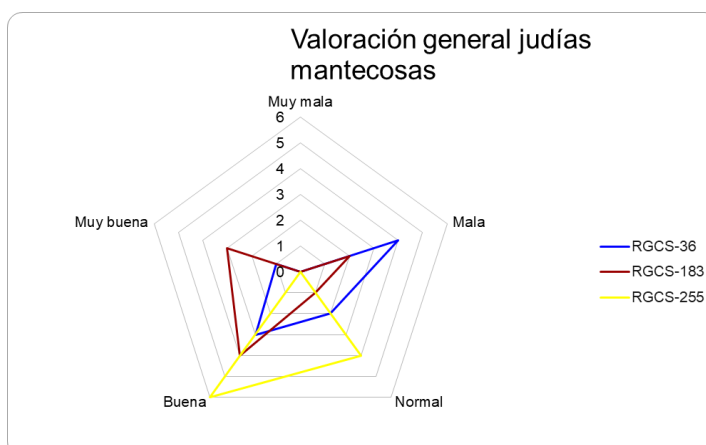
comentarios extra de los participantes. Entre ellos destacaron que la judía tiene un sabor particular, distinto a las demás (los que comentaron esto lo valoraron positivamente) y que variaba mucho la textura y dureza entre unos granos y otros de la misma muestra.



Observando la comparación entre variedades de cada uno de los parámetros evaluados, vemos como la variedad mejor valorada, RGCS-25, destaca especialmente frente a las demás en la textura. Además, en la valoración sensorial recibe las mejores puntuaciones en todos los parámetros. Si bien no se puede calificar como una judía excelente, es sin duda una buena judía para entrar en el mercado por la unanimidad en su aceptación por el público.

Resultados cata de judías mantecosas:

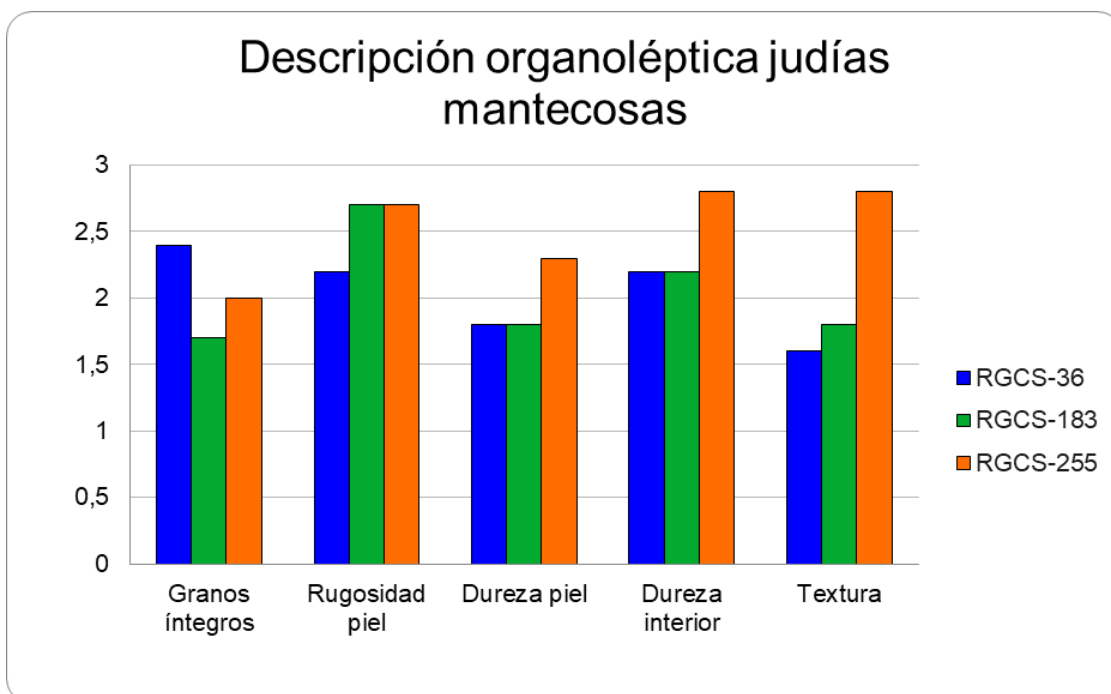
Los resultados generales de las judías mantecosas muestran una clara favorita, la variedad RGCS-255, valorada por todos los participantes entre “buena” y “normal”, sin ninguna puntuación

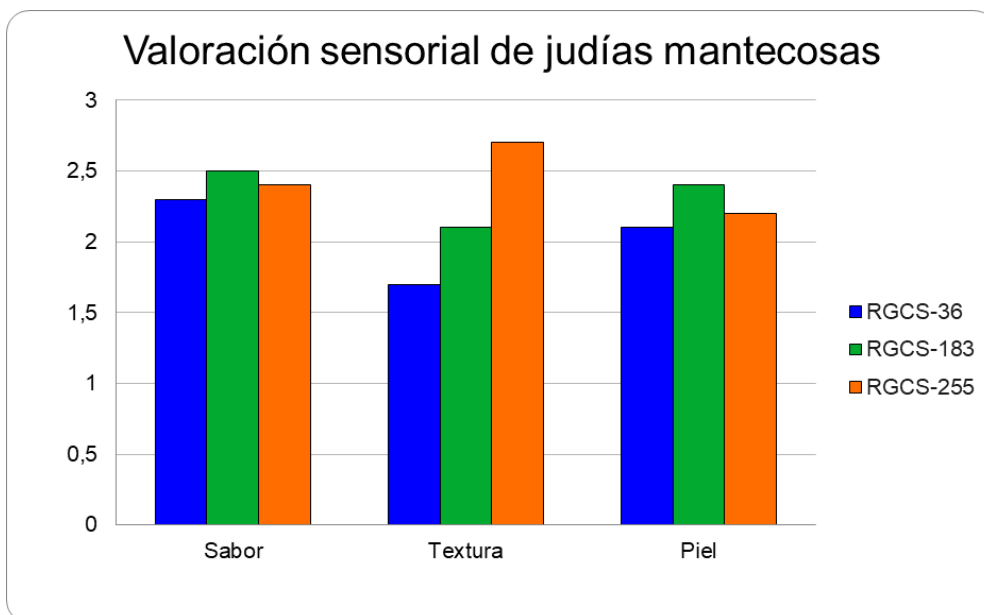


negativa. En las otras dos variedades se observan diferencias de opinión. La variedad RGCS-36 fue la peor valorada y la RGCS-183 muy variable, con varias puntuaciones de “muy buena” y varias de “mala”.

Viendo el resumen de resultados de los datos descriptivos y de la valoración organoléptica se pueden explicar estos resultados de valoración general. La variedad RGCS-36 tiene los valores más bajos en general y su textura no resultó mantecosa, sino más bien harinosa. Sin embargo, tiene la mejor puntuación en cuanto a integridad del grano, mostrando la mejor presencia una vez cocinada.

La variedad RGCS-183 obtuvo la mejor valoración en cuanto al sabor, lo que probablemente le valiera las puntuaciones de “muy buena” en la valoración general. Sin embargo la textura no fue muy bien valorada y obtuvo la peor puntuación en cuanto a la proporción de granos íntegros en la muestra cocinada.





Resultados cata de judías no clasificables:

Esta cata se llevó a cabo al final del periodo ejecutivo, con un grupo muy reducido de personas debido a las restricciones COVID de celebración de eventos de cata y aún no han podido ser transcritos y analizados los datos resultantes de la misma, pero consideramos insuficiente el número de respuestas para una adecuada valoración, por lo que esperamos poder efectuar el evento de manera abierta para la obtención de más valoraciones que permitan unos resultados representativos.

6. PUESTA EN VALOR DE LOS CEREALES DE GRAN CANARIA

En 2019 se comenzó el proyecto “Estudio de la viabilidad de cereales de variedades locales y tradicionales para la elaboración de pan en Gran Canaria”, a través de ensayos de siembra de cereales tradicionales para la obtención de harinas. Este periodo se continuó con una segunda fase del proyecto que consistió en iniciar las siembras para la individualización de las variedades con el fin de mejorar su estudio, captación de agricultores para su cultivo y estudio de viabilidad de costes de dichos cereales.

Se realizó una siembra para multiplicar varios cereales que tuvieron buena aceptación en las pruebas iniciales de panificación, tanto para la panadería como para los consumidores que probaron los panes, además de algunas variedades de otros cereales que pudieran tener usos interesantes para la alimentación. Las siembras se han realizado durante el mes de noviembre de 2021 coincidiendo con la climatología adecuada y aún se encuentran en terreno, por lo que no es posible dar datos sobre las cantidades obtenidas. Se ha sembrado trigo Victor Lugarejo (galletero) RGCS-00146, cebada 6 carreras RGCS-1004, avena blanca RGS-01302, trigo ligero grande RGCS-01013, trigo barbilla blanco RGCS-1117, y trigo arisnegro.

No fue posible realizar las plantaciones previstas para la individualización de cereales por problemas con roedores y palomas que aún están en proceso de solucionarse.

En cuanto a la sensibilización y captación de nuevos agricultores para participar en las multiplicaciones, en este periodo se han sumado 4 nuevos agricultores/as, de los cuales 1 es profesional, que sembraron en sus terrenos cereales para apoyar el estudio de panificación.

Así mismo, nos pusimos en contacto con las agencias de extensión agraria y Agencias de Desarrollo Local de la isla para informar sobre el proyecto y pedirles colaboración en la distribución de la información entre los agricultores de sus zonas. Aún no se ha cerrado con estas entidades la presentación de charlas informativas y de presentación del proyecto en los distintos municipios.

Las dificultades para la realización de las plantaciones de individualización de cereales y el asesoramiento a los nuevos agricultores colaboradores no permitió comenzar este año con los estudios de costes de estas plantaciones. Es necesario contar con plantaciones algo más extensas y con agricultores con algo de experiencia para poder obtener datos fiables de este estudio.

7. SENSIBILIZACIÓN DE LA POBLACIÓN GENERAL SOBRE LA IMPORTANCIA DEL USO, CONSERVACIÓN Y MULTIPLICACIÓN DE LAS VARIEDADES LOCALES.

Para la consecución de este objetivo se ha trabajado activamente en la difusión y divulgación del proyecto y actividades relacionadas a través de nuestras redes sociales.

A nivel presencial, se realizaron diferentes eventos y se participó en exposiciones en las que dimos a conocer el trabajo de la red de semillas y la importancia de las variedades locales:

- **Charla curso PFAE de agricultura ecológica en Gáldar:** se realizó una charla informativa en el mes de junio a los/as alumnos/as del PFAE de Agricultura Ecológica sobre la importancia de las variedades locales en la agricultura de bajos insumos.



- **Casa-Museo Antonio Padrón de Gáldar:** se realizó una colaboración con la Casa-



Museo Antonio Padrón con la cesión de aproximadamente 60 muestras de semillas no viables de cereales, leguminosa variadas y judías, con el fin de exponer la riqueza de variedades existente en la isla, y poniendo énfasis en las variedades vinculadas a las eras y a la elaboración de pan, para la exposición “en la era, el pan es trigo todavía”, que se realizó de octubre a noviembre.

- **Centro comercial el Muelle:** en el mes de julio se realizó una charla con el objetivo de sensibilizar al público en general respecto a la importancia de recuperar las variedades locales en nuestros campos y en nuestras mesas.



- **Catas populares de judías:** como se ha mencionado anteriormente se llevaron a cabo 4 catas de judías en el local de la asociación con una presentación inicial del proyecto MUBA, una exposición de los datos obtenidos a través del ensayo realizado con judías en 2018, así como una parte de divulgación con el objeto en sí de la cata como medio para obtener descripciones organolépticas y culinarias de las diferentes variedades, además de la sensibilización sobre el papel fundamental de los/as consumidores/as en la recuperación de las variedades locales.



Gracias a estos eventos y a la difusión a través de las redes sociales y la web hemos podido distribuir semillas a varios interesados. En total se han repartido 44 variedades diferentes entre un total de 13 personas.

Así mismo, se han sumado nuevos agricultores al proyecto mediante la multiplicación altruista de variedades del banco de semillas o la colaboración con el préstamo y devolución de semillas para mantener el banco joven. Se han sumado a estas iniciativas durante el presente periodo ejecutivo 3 personas en la multiplicación con acuerdos de custodia de, al menos, una variedad y 5 personas con acuerdos de préstamo de semillas.

Para aumentar el impacto y llegar con las semillas al público objetivo, que son los agricultores/as, se ha iniciado un proyecto concreto de sensibilización que comienza con el diagnóstico de la situación actual del sector respecto al uso de semillas de variedades locales. Para ello, se ha elaborado una encuesta, que se encuentra en fase de testeo, y que se pretende hacer llegar a los agricultores profesionales a través de los servicios de extensión agraria, agencias de desarrollo local y principales grupos y cooperativas de agricultores, con el objetivo de obtener el mayor número de respuestas de todos los agentes implicados. A partir de los resultados de la misma se evaluará el desarrollo de estrategias para incentivar el uso de las variedades locales en el sector.

8. MANTENER FORMADO E INFORMADO AL PERSONAL ENCARGADO DEL PROYECTO

Para mantenernos bien informados sobre las novedades en legislación y el trabajo de las otras redes de semillas estatales, este año hemos asistido a dos eventos:

- **22ª Feria estatal de biodiversidad cultivada:** celebrada en Valencia en Septiembre de 2021, en la que además de participar en la asamblea estatal de Redes de Semillas



Locales, asistimos a diferentes charlas sobre el trabajo realizado con el catálogo de variedades locales de la Comunidad Valenciana, un asesoramiento sobre producción ecológica, la visita a una experiencia municipal de compostaje de residuos orgánicos urbanos, además de participar con una mesa informativa acerca de las variedades locales de Gran Canaria en la Feria de biodiversidad cultivada.

- **Encuentro europeo de agroecología**, cuyo [programa se puede consultar a través de este enlace](#), enmarcado en el proyecto APRETISEM del Programa Erasmus +, coordinado por la Red de



Semillas “resembrando e Intercambiando” entre otras organizaciones europeas. Participamos en el workshop “Community management of cultivated biodiversity” y

visitamos experiencias de producción de semillas de variedades locales y plantas silvestres, así como [iniciativas locales de distribución de alimentos procedentes de cultivos de variedades locales](#). Las experiencias más destacables que visitamos, al mantener una estrecha vinculación con el proyecto MUBA y la labor que desarrollamos desde Tierra Fértil a través de la Red Gran Canaria de Semillas, fueron la [Cooperativa Les Refardes](#), [Eixarcolant](#) y [Proyecto Esporus de la Asociación L'Era](#).

Algunos de los eventos a los que teníamos previsto asistir fueron nuevamente suspendidos por la situación generada por el COVID, en concreto las Jornadas de Reflexión de la Red Estatal de Semillas y la Feria regional de biodiversidad cultivada de Canarias que estaba programada celebrarse en La Palma.

9. VISIBILIZAR EL TRABAJO DE LAS REDES DE SEMILLAS PARA QUE LA POBLACIÓN CONOZCA SU EXISTENCIA Y UTILIDAD

En los dos eventos a los que asistimos durante este periodo ejecutivo tuvimos un espacio para presentar el trabajo de la asociación con la red de semillas y el proyecto MUBA. Así mismo, en las catas que organizamos y las exposiciones en las que participamos, descritas en puntos anteriores, incluimos información sobre el trabajo con las semillas de variedades locales. Además, hemos creado un apartado web llamado Proyecto (MUBA): Multiplicando Biodiversidad Agrícola dentro de nuestra página web, en la sección la [asociación/red Gran Canaria de Semillas](#), en la que se ha publicado información genérica del proyecto y enlace a las memorias de cada anualidad y que esperando mantener actualizada con las acciones a efectuar en próximas anualidades.

Por otro lado, a través de nuestras redes sociales, en especial Facebook e instagram se han realizado publicaciones para la difusión de las actividades realizadas como las catas y trabajo de campo con los cultivos de las multiplicaciones descritas en apartados anteriores y las convocatorias para el voluntariado de éstos últimos y el reenvío de información de los trabajos realizados por otras redes de semillas afines a la nuestra.

10. CREAR Y MANTENER REDES DE COLABORACIÓN Y APOYO, ADEMÁS DE ACTUACIONES CONJUNTAS A NIVEL LOCAL, REGIONAL, NACIONAL Y EUROPEO EN LOS TEMAS OBJETO DE LA SUBVENCIÓN.

Creemos importante destacar que durante este periodo ejecutivo hemos tenido la posibilidad de colaborar y fortalecer vínculos gracias a la participación en Foros y Encuentros estatales e internacionales a través de los que hemos tenido la oportunidad tanto de contar nuestro trabajo con el Proyecto MUBA, como de conocer los proyectos y actuaciones de multitud de entidades afines a la nuestra. Algunas de estas colaboraciones y sinergias creadas son:

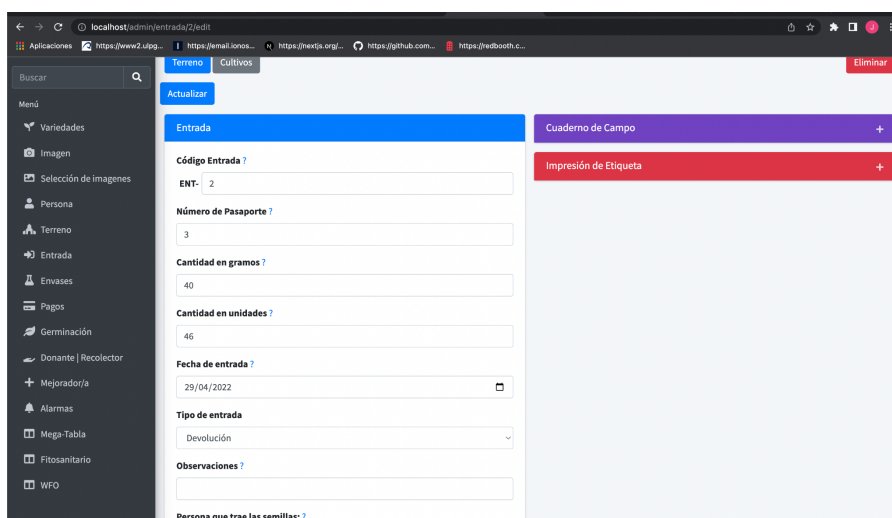
- **Proyecto Sporus de la Asociación L'Era:** Contactamos a dicha entidad para obtener información respecto a la gestión de la base de datos de semillas del proyecto Sporus, con el objetivo de mejorar la app web que estamos desarrollando para la Red de Semillas y la gestión del banco. Nos facilitaron acceso a su base de datos a través de un usuario DEMO, que nos permitió tanto descargar información, como aprehender su funcionamiento. Por otro lado, esta misma entidad, que cuenta con una larga trayectoria en lo que a semillas se refiere, nos facilitó muy gustosamente documentación para la elaboración de materiales didácticos y divulgativos en materia de multiplicación y conservación de semillas.
- **Red de Semillas “Resembrando e Intercambiando”:** Nos solicitó participar dentro de la organización del proyecto Erasmus +, colaborando en el desarrollo de la dinámica presentación de las entidades participantes, con la dificultad añadida de trabajar en 5 idiomas: Francés, Inglés, Italiano, Español y Catalán, gracias a la cual pudimos visitar varias experiencias de semillas en Cataluña.
- **Red de Semillas de Aragón:** Presentó un proyecto muy interesante durante la Feria estatal celebrada en Valencia, en el que están involucradas las bibliotecas municipales de Aragón en la distribución y promoción de semillas de variedades locales. Le solicitamos información y nos facilitaron el dossier del proyecto, para el estudio de su posible adaptación e implementación en la isla de Gran Canaria.

- **Red Canaria Semillas:** Con esta entidad hemos tenido una doble colaboración, por una parte nos contactaron para solicitar semillas de calabacín millo, con el fin de estudiar su comportamiento y similitudes con el bubango de Tenerife a través de un TFG y nos devolvieron semillas tras el estudio, con lo que conseguimos refrescarlas. Por otro lado, nos facilitaron un TFM de la ULL sobre el azafrán canario que efectuaron en colaboración, y que nos ha aportado mucha información acerca de las diferentes variedades cultivadas en Canarias.
- **Red de Semillas de Murcia:** Con esta entidad también hemos tenido una doble colaboración, ya que por nuestra parte, les hemos facilitado materiales didácticos y divulgativos en relación al taller de Nociones Básicas para la Multiplicación de Semillas, y por la suya nos han facilitado parte del proyecto de Grupo Operativo que acaban de iniciar en Murcia para la creación de un grupo de productores de semillas de variedades locales, muy interesante.
- **Red de Semillas de Euskadi:** hemos colaborado con esta red compartiendo materiales didácticos y divulgativos respecto a la multiplicación de semillas de variedades locales.
- **Laboratorio GAE:** se han entablado conversaciones para propiciar que se implementen protocolos de detección de virosis en semillas en dicho laboratorio en Gran Canaria con el objetivo de relocalizar este servicio en la isla y no tener que enviar las muestras a Tenerife o a península.
- **Servicio de Extensión Agraria:** hemos mantenido varias reuniones con Rafael Navarro, Jefe del Servicio de Extensión Agraria, para formar y sensibilizar al personal técnico en torno a la importancia de las variedades locales y abrir posibles líneas de colaboración en la certificación del uso de variedades locales respecto a las ayudas del PDR gestionadas por este órgano. Así mismo, ha participado en la multiplicación de variedades a través de las prácticas de la asignatura que lleva de la Escuela de Capacitación Agraria, y se está valorando la posibilidad de implementar alguna línea de subvención para agricultores/as colaboradores/as y custodios/as del banco de semillas.

- **Granja Agrícola Experimental:** Ante la necesidad de mejorar el suelo del invernadero 13A que tenemos cedido en dicho espacio, iniciamos conversaciones entre la empresa Ayagaures y los técnicos responsables del compostaje en la GAE para iniciar una experiencia piloto de triturado de poda fermentado para acolchar, por sus cualidades a nivel de aporte de microorganismos para el suelo por una parte y porque gracias a ese proceso se eliminan gran parte de patógenos y viabilidad de las semillas no deseadas por otra. Estas conversaciones concluyeron con la elaboración de dos tandas de 20 m3 de dicho triturado en la Granja Agrícola Experimental que, hasta el momento, está dando bastante buenos resultados en los cultivos y mejora del suelo, a pesar de existir una visible diferencia entre la primera y la segunda tanda de este material, creemos que por las materias primas empleadas, ya que el proceso parece haber sido el mismo en ambas tandas.

11. FACILITAR Y AGILIZAR EL MANEJO Y ACTUALIZACIÓN DE LA BASE DE DATOS DEL BANCO DE SEMILLAS.

Durante este periodo de ejecución, la mayor parte del tiempo se ha empleado en consolidar y validar los requisitos funcionales de la etapa de desarrollo anterior, debido a que el cambio de empresa se produjo muy próxima al fin del periodo de ejecución anterior y requería de una

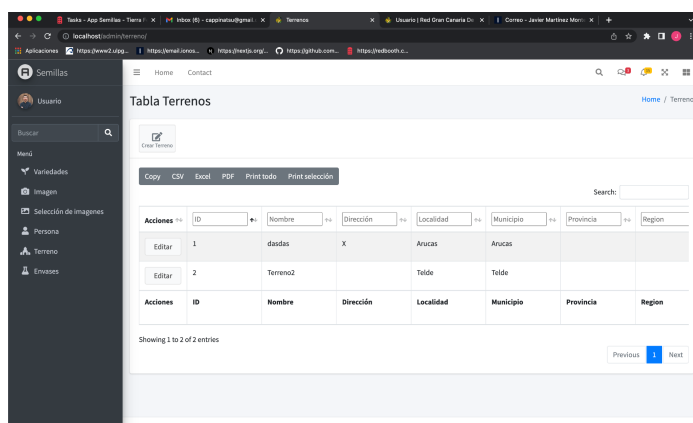


revisión profunda de dichas funcionalidades. Nos encontramos muy satisfechas con el trabajo efectuado ya que contamos con el apartado de entrada completamente funcional y operativo.

Así como las tablas de variedades, envases, germinación, estado fitosanitario, terrenos, que hace referencia a las fincas, personas, que hace referencia a los/as usuarios/as de la Red. Además, están habilitadas las alarmas, para poder analizar el estado de los envases y del banco en general. Hemos podido comprobar su funcionamiento con los datos provisionales.

Además se ha trabajado en el desarrollo de las secciones que se enumeran a continuación y que aún se encuentran en fase de prueba:

- **La sección de usuarios de la aplicación web.** Hasta el momento han sido creados dos roles: administrador/a y usuario/a. Esperamos poder dar acceso próximamente a los/as usuarios/as registrados para que puedan consultar y actualizar sus datos

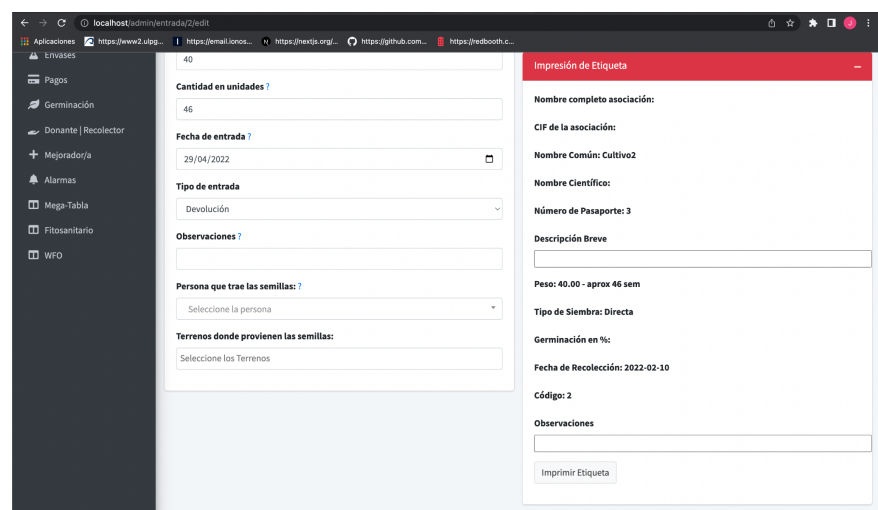


Acciones	ID	Nombre	Dirección	Localidad	Municipio	Provincia	Region
Editar	1	dasdas	X	Arucas	Arucas		
Editar	2	Terreno2		Telde			

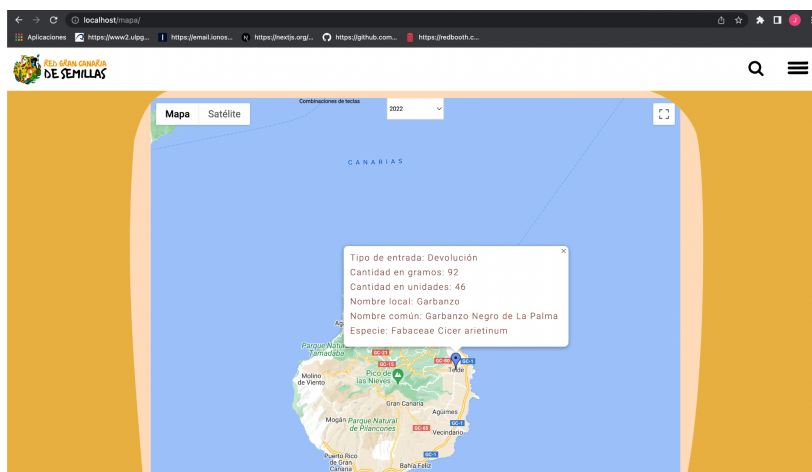
personales y de finca (terreno), así como consultar las semillas obtenidas de la Red y el estado de sus acuerdos de compromiso en el caso de haber obtenido semillas en préstamo o custodia. Esta parte aún se encuentra en estado de prueba y requiere un

trabajo profundo de revisión de errores.

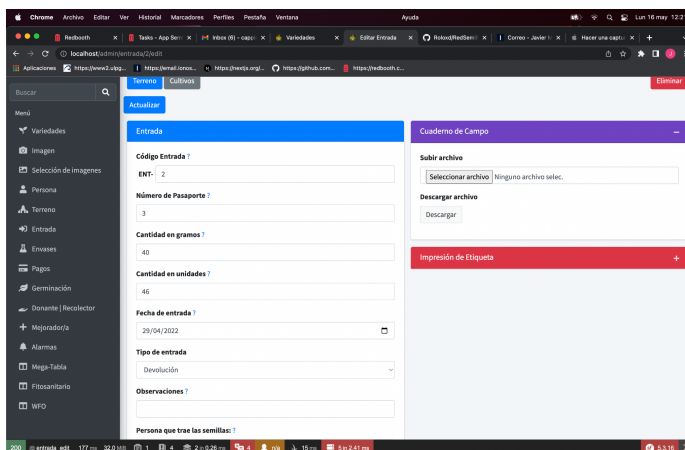
- **La función de impresión de etiquetas con los datos que deben de mostrarse para envases y salidas de semillas del banco.**



- La visualización de mapa de distribución de semillas.



- La sección para registro de descripción con la implementación de la tabla de variedades, que ya cuenta con todos los apartados completos para la descripción de las mismas, así como un apartado para subir las fotos de los estados fenológicos de la planta y la ficha de caracterización en formato pdf de las variedades que la tengan.
- Sección de cuaderno de campo de seguimiento de cultivos, que cuenta con una plantilla descargable desde la app y un apartado para subir nuevamente el documento relleno.



A pesar de los grandes avances que se pueden apreciar en la creación de funciones nuevas en la aplicación web para el manejo de la base de datos del

banco de semillas y de haber conseguido en gran medida el objetivo de facilitar y agilizar el manejo y actualización de la base de datos en lo que a las nuevas entradas se refiere, ya que es completamente funcional para la entrada de datos y visibilidad del estado de las semillas. Respecto a los datos antiguos, que están inconexos e incompletos, está siendo bastante

difícil su importación vista a que las alarmas y automatizaciones de la app funcionen correctamente.

Un ejemplo simple que facilita la comprensión de estos problemas es el hecho de que la mayoría de los envases inventariados hasta el momento, no cuentan con datos de origen, por lo que no pueden visibilizarse en el mapa. Por otro lado, al no tener información de muchas de las variedades de los envases, tampoco se pueden mostrar en el catálogo de variedades disponibles. De hecho, esta falta de conexión entre envases y variedades o directamente la ausencia de información respecto a las mismas, provoca que, aunque las funciones programadas para esta fase estén desarrolladas, se generen colapsos y errores al trabajar con los datos reales. Así pues, seguimos en fase de prueba, corrigiendo y mejorando los errores que aún surgen durante el uso de la aplicación y haciendo un trabajo profundo en los datos con los que contamos para idear soluciones ante estas problemáticas.

12. IMPLICAR A AGRICULTORES/AS PROFESIONALES COMO ACTORES ACTIVOS EN LA RECUPERACIÓN, MULTIPLICACIÓN Y MEJORA DE SEMILLAS DE VARIEDADES LOCALES.

Del número de personas que se han implicado en la multiplicación altruista de variedades del banco de semillas citadas en un apartado anteriormente, una de ellas es agricultura profesional. Dicha persona no sólo cuenta con experiencia en agricultura ecológica sino que además tiene amplia experiencia en la multiplicación de semillas al haber sido miembro activo de la Red Canaria de semillas durante varios años. Lo cual supone una gran ventaja, ya que además de haberse asociado a Tierra Fértil, ha participado como custodio de 1 variedad y adquirido 3 en calidad de préstamo. Del millo RGCS-01410, que adquirió en calidad de custodio, pudo realizar la multiplicación, sin embargo, debido a la baja viabilidad con la que contaba la semillas, la cantidad de semilla devuelta es insuficiente para la conservación a largo plazo. De ahí que, dicha cantidad será destinada nuevamente a la multiplicación con el objetivo de hacer la descripción de la variedad y poder cumplir con los mínimos para la conservación a largo plazo. Las variedades que obtuvo de la Red en calidad de préstamo:

haba RGCS-00140, trigo RGCS-00146 y arveja RGCS-00148, se realizaron los cultivos en la época óptima y evolucionan favorablemente en campo a fecha de fin de ejecución de este periodo.

Por otro lado, con el objetivo de aumentar la implicación de agricultores/as profesionales y favorecer el rápido refresco y multiplicación de las variedades del banco que se encuentran en grave peligro de desaparición, se ha expuesto la necesidad de incentivos para la producción al jefe del Servicio de Extensión Agraria, que está estudiando la posibilidad de sacar líneas de subvención para los/as agricultores/as profesionales que se involucren en este proceso, lo que creemos que supondría un notable impulso, no sólo en la incorporación de agricultores profesionales en el uso de variedades locales, sino una importante ayuda a la ingente tarea de multiplicación de refresco de todas las entradas del banco, tanto de la Red GGran Canaria de Semillas, como del propio bando que posee el Cabildo en las instalaciones de la Granja Agrícola Experimental.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES:

Se han podido desarrollar total o parcialmente todos los objetivos propuestos para este periodo con la excepción del número 3 (conservación a largo plazo) y 4 (mejora de la conservación general del banco de semillas), que no pudo realizarse con éxito debido a los problemas técnicos que no permitieron la adecuada desecación de las semillas para su reenvasado.

Dados los buenos resultados obtenidos, seguiremos trabajando en el mismo sentido para multiplicar, refrescar y mejorar las condiciones en que se encuentran las variedades, además de para ampliar la documentación e información recabada hasta ahora en todos los campos de cultivo, lo que nos permitirá seguir aproximándonos al fin último de este proyecto, que es el rescate de la biodiversidad agrícola y su vuelta a las mesas y los campos, así como la información y sensibilización sobre las problemáticas, realidades y alternativas derivadas.

En Las Palmas de Gran Canaria a 29 de junio de 2022

Firma de la persona representante

44373336B
ESTHER
GONZALEZ (R:
G35348127)

Firmado digitalmente
por 44373336B ESTHER
GONZALEZ (R:
G35348127)
Fecha: 2022.06.29
18:50:28 +01'00'

ANEXO II.
JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA DE LA SUBVENCIÓN (SIMPLIFICADA)

D./Dña **ESTHER GONZÁLEZ BRAVO**, con DNI o NIE nº **44373336B**, en representación de la entidad **ASOC. AGRICULTURA ECOLÓGICA TIERRA FÉRTIL**, con CIF **G35348127** habiendo sido beneficiario de la **SUBVENCIÓN DE LA CONSEJERÍA DE SECTOR PRIMARIO Y SOBERANÍA ALIMENTARIA DEL EXCMO. CABILDO DE GRAN CANARIA, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “MULTIPLICANDO BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA (MUBA)”, ANUALIDAD 2021**, por importe total de 45.000 euros, y en cumplimiento de lo previsto en la misma para la justificación,

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 ÍNTEGRAMENTE**

☐ **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 justificante):

GASTO DE PERSONAL:

Nº Factura	Fecha Factura	Fecha Pago	Proveedor	Concepto del gasto	Importe Total Devengado (€)	IGIC/TC2 (€)	Importe sin IGIC (€)	Retenciones (€)
NÓMINA 1 JUNIO	30.06.21	26.08.21	Celia García Dominguez	NÓMINA JUNIO	1.762,26 €	1.324,01 €		
NÓMINA 1 JULIO	31.07.21	26.08.21	Celia García Dominguez	NÓMINA JULIO	1.759,80 €	1.322,16 €		
NÓMINA 1 AGOSTO	31.08.21	26.08.21	Celia García Dominguez	NÓMINA AGOSTO	1.762,26 €	1.324,01 €		
NÓMINA 1 SEPTIEMBRE	30.09.21	29.09.21	Celia García Dominguez	NÓMINA SEPTIEMBRE	1.769,63 €	1.329,54 €		
NÓMINA 1 OCTUBRE	31.10.21	02.11.21	Celia García Dominguez	NOMINA OCTUBRE	1.769,63 €	1.329,54 €		
NÓMINA 1 NOVIEMBRE	30.11.21	30.11.21	Celia García Dominguez	NÓMINA NOVIEMBRE	1.769,63 €	1.329,54 €		
NÓMINA 1 DICIEMBRE	31.12.21	31.12.21	Celia García Dominguez	NÓMINA DICIEMBRE	1.749,99 €	1.551,10 €		
NÓMINA 1 ENERO	09.01.22	25.01.22	Celia García Dominguez	NÓMINA ENERO	325,46 €	398,85 €		
INDEMNIZACIÓN TRABAJADOR A 1	09.01.22	25.01.22	Celia García Dominguez	Indemnización fin de contrato	686,60 €	0,00 €		
NÓMINA 2 JUNIO	30.06.21	26.08.21	Esther Gonzalez Bravo	NÓMINA JUNIO	2.045,90 €	1.551,10 €		
NÓMINA 2 JULIO	31.07.21	26.08.21	Esther Gonzalez Bravo	NÓMINA JULIO	2.045,90 €	1.551,10 €		
NÓMINA 2 AGOSTO	31.08.21	26.08.21	Esther Gonzalez Bravo	NÓMINA AGOSTO	2.034,58 €	1.542,50 €		

ANEXO II. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA DE LA SUBVENCIÓN (SIMPLIFICADA)
MULTIPLICANDO BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA (ANUALIDAD 2021)

NÓMINA 2 SEPTIEMBRE	30.09.21	29.09.21	Esther Gonzalez Bravo	NÓMINA SEPTIEMBRE	2.045,90 €	1.551,10 €		
NÓMINA 2 OCTUBRE	31.10.21	02.11.21	Esther Gonzalez Bravo	NÓMINA OCTUBRE	2.045,90 €	1.551,10 €		
NÓMINA 2 NOVIEMBRE	30.11.21	30.11.21	Esther Gonzalez Bravo	NÓMINA NOVIEMBRE	2.045,90 €	1.551,10 €		
NÓMINA 2 DICIEMBRE	31.12.21	31.12.21	Esther Gonzalez Bravo	NÓMINA DICIEMBRE	2.031,70 €	1.551,10 €		
NÓMINA 2 ENERO	09.01.22	25.01.22	Esther Gonzalez Bravo	NÓMINA ENERO	386,36 €	465,33 €		
INDEMNIZACIÓN TRABAJADOR A 2	09.01.22	25.01.22	Esther Gonzalez Bravo	Indemnización despido objetivo	1.358,46 €	0,00 €		
1112313943 081	04.07.21	20.07.21	MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	MODELO 111 2T 2021	695,02 €	0,00 €		
1112332378 123	14.10.21	20.10.21	MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	MODELO 111 3T 2021	692,99 €	0,00 €		
1112341249 171	13.01.22	20.01.22	MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	Modelo 111 T4 2021	861,28 €	0,00 €		
1113327112 030	13.04.22	20.04.22	MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	Modelo 111 T1 2022	221,67 €	0,00 €		
TOTALES ...					31.866,82 €	21.223,18 €		

GASTOS CORRIENTES:

Nº Factura	Fecha Factura	Fecha Pago	Proveedor	Concepto del gasto	Importe Total (€)	IGIC (€)	Importe sin IGIC (€)	Retenciones (€)
202768913 330	22.06.21	29.06.21	1&1 IONOS ESPAÑA SLU	CUOTA tierra-fertil.es	168,00 €	0,00 €	168,00 €	0,00 €
210030044 70	22.11.21	22.11.21	Aena SME SA	PARKING DEL 18/11 AL 22/11	30,60 €	2,00 €	28,60 €	0,00 €
2021-548	12.10.21	30.11.21	ALEXANDER MIGUEL GONZALEZ ALMEIDA	Revisión anual extintores	42,48 €	2,78 €	39,70 €	0,00 €
572160	13.10.21	13.10.21	ALMACENES BAEZ SL	Guantes, tijeras y balanza	127,70 €	0,00 €	127,70 €	0,00 €
82-2021	30.10.21	03.11.21	Ana Ruano Rodríguez	Honorarios profesionales octubre	127,50 €	0,00 €	150,00 €	22,50 €
93-2021	26.12.21	30.11.21	Ana Ruano Rodríguez	Honorarios profesionales noviembre	127,50 €	0,00 €	150,00 €	22,50 €
99-2021	31.12.21	04.01.22	Ana Ruano Rodríguez	Honorarios profesionales diciembre	127,50 €	0,00 €	150,00 €	22,50 €
12-2022	31.01.22	01.02.22	Ana Ruano Rodríguez	Honorarios profesionales enero 22	127,50 €	0,00 €	150,00 €	22,50 €
2053	30.06.21	01.07.21	ASESORÍA RUPERTO PÉREZ SLPU	Honorarios seguros sociales 2021 junio	66,74 €	4,37 €	62,37 €	0,00 €

ANEXO II. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA DE LA SUBVENCIÓN (SIMPLIFICADA)
MULTIPLICANDO BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA (ANUALIDAD 2021)

2391	30.07.21	02.08.21	ASESORÍA RUPERTO PÉREZ SLPU	Honorarios seguros sociales 2021 julio	66,74 €	4,37 €	62,37 €	0,00 €
2727	30.08.21	31.08.21	ASESORÍA RUPERTO PÉREZ SLPU	Honorarios seguros sociales 2021 agosto	66,74 €	4,37 €	62,37 €	0,00 €
3086	29.09.21	30.09.21	ASESORÍA RUPERTO PÉREZ SLPU	Honorarios seguros sociales 2021 septiembre	66,74 €	4,37 €	62,37 €	0,00 €
3453	29.10.21	01.11.21	ASESORÍA RUPERTO PÉREZ SLPU	Honorarios seguros sociales 2021 octubre	66,74 €	4,37 €	62,37 €	0,00 €
3803	29.11.21	01.12.21	ASESORÍA RUPERTO PÉREZ SLPU	Honorarios seguros sociales 2021 noviembre	66,74 €	4,37 €	62,37 €	0,00 €
4139	28.12.21	30.12.21	ASESORÍA RUPERTO PÉREZ SLPU	Honorarios seguros sociales 2021 diciembre	66,74 €	4,37 €	62,37 €	0,00 €
288	24.01.22	25.01.22	ASESORÍA RUPERTO PÉREZ SLPU	Trámite despido	96,30 €	6,30 €	90,00 €	0,00 €
341	28.01.22	31.01.22	ASESORÍA RUPERTO PÉREZ SLPU	Hono seguros sociales enero 2022	67,62 €	4,42 €	63,20 €	0,00 €
114401	10.09.21	14.09.21	BIOSIGMA SL	GEL DE SÍLICE	47,28 €	1,38 €	45,90 €	0,00 €
019-0010-2 19264	26.10.21	26.10.21	BRICOLAJE BRICOMAN SLU	Mortero y árido	10,12 €	0,29 €	9,83 €	0,00 €
A5106367	29.09.21	29.09.21	CANARIAS DE PAPEL Y PLASTICOS SL	ENVASES SALSA PARA CATA	7,21 €	0,21 €	7,00 €	0,00 €
322100136 6	16.07.21	16.07.21	CANARIAS EXPLOSIVOS SA	SUSTRATO	22,85 €	0,67 €	22,18 €	0,00 €
322100231 8	13.12.21	13.12.21	CANARIAS EXPLOSIVOS SA	BELTHIRUL 1K	19,31 €	0,56 €	18,75 €	0,00 €
3405	20.10.21	20.10.21	CANPDUE S.L.	Riesgos laborales	214,00 €	14,00 €	200,00 €	0,00 €
2/2021	28.12.21	31.12.21	CELIA GARCÍA DOMÍNGUEZ	Agua de riego octubre diciembre	234,91 €	0,00 €	234,91 €	0,00 €
1/2021	29.11.21	31.12.21	CELIA GARCÍA DOMÍNGUEZ	Agua de riego julio septiembre	496,82 €	0,00 €	496,82 €	0,00 €
032580021/ 00003452	22.09.21	22.09.21	CIA ESPAÑOLA DIST PETROLEOS SA	SIN PLOMO 95	5,57 €	0,00 €	5,57 €	0,00 €
32/2021	18.09.21	19.09.21	Comarcas y turismo S.L.	DESAYUNOS FEB	9,00 €	0,82 €	8,18 €	0,00 €
A/21-5895	23.09.21	23.09.21	COMERCIAL GONZALEZ ARMAS SL	TEJIDO SÁBANA	16,07 €	0,47 €	15,60 €	0,00 €
AA2103155 4	13.12.21	13.12.21	COOPECANA, SL	HARINILLA SACO 20K	4,75 €	0,14 €	4,61 €	0,00 €
1000004	07.10.21	08.11.21	CREA HOGAS LUKA 2000 S.L.	Retirada de amianto	904,15 €	59,15 €	845,00 €	0,00 €
1000035	29.12.21	08.11.21	CREA HOGAS LUKA 2000 S.L.	Retirada de amianto, 50% final	904,15 €	59,15 €	845,00 €	0,00 €
D-086976	28.09.21	28.09.21	DIMANALANZA CANARIAS SL	ETIQUETAS	8,20 €	0,54 €	7,66 €	0,00 €
A22000000 000008	31.31.22	31.01.22	ETNONAUTAS SL	Versión 2 app web rgcs	6.420,00 €	420,00 €	6.000,00 €	0,00 €

ANEXO II. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA DE LA SUBVENCIÓN (SIMPLIFICADA)
MULTIPLICANDO BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA (ANUALIDAD 2021)

105700	27.09.21	27.09.21	FERRETEL SL	TIRAFONDO Y TACO	1,60 €	0,00 €	1,60 €	0,00 €
N00121111 801525000 550630001 5	18.11.21	18.11.21	Ferrocarril Metropolitá de Barcelona SA	2 BILLETES SENCILLOS	4,80 €	0,44 €	4,36 €	0,00 €
T2021517	29.09.21	28.09.21	FILIPPO SCHININÀ	TRIGO 1 KG	4,80 €	0,00 €	4,80 €	0,00 €
0030	30.09.21	10.11.21	GARA FRANCHY GIL	ELABORACIÓN PLATOS CATA (II)	114,00 €	0,00 €	114,00 €	0,00 €
31	11.11.21	15.11.21	GARA FRANCHY GIL	EXPERIMENTACIÓN CULINARIA, RECETAS CATA (III)	78,00 €	0,00 €	78,00 €	0,00 €
33	01.12.21	03.12.21	GARA FRANCHY GIL	EXPERIMENTACIÓN CULINARIA, RECETAS CATA (IV)	95,00 €	0,00 €	95,00 €	0,00 €
35	19.01.22	26.01.22	Gara Franchy Roca	EXPERIMENTACIÓN CULINARIA, RECETAS CATA (V)	119,00 €	0,00 €	119,00 €	0,00 €
131	13.07.21	14.06.21	GOALPE PROFESSIONALS SL	SERVICIO VIDEOCONFERENCIA PRL DUE	7,00 €	0,00 €	7,00 €	0,00 €
054_42110 05824	20.10.21	20.10.21	GRUPO ELECTRICO STOCKS SLU	Rollo de tubo corrugados	103,52 €	3,02 €	100,50 €	0,00 €
210000100	02.06.21	02.06.21	HERQUIN LAS MESAS, S.L.	FRUTA Y FRUTOS SECOS	13,69 €	0,00 €	13,69 €	0,00 €
210000129	30.06.21	30.06.21	HERQUIN LAS MESAS, S.L.	FRUTA Y FRUTOS SECOS	9,41 €	0,00 €	9,41 €	0,00 €
210000160	27.09.21	27.09.21	HERQUIN LAS MESAS, S.L.	FRUTOS SECOS	5,10 €	0,00 €	5,10 €	0,00 €
210000162	15.11.21	15.11.21	HERQUIN LAS MESAS, S.L.	FRUTA Y FRUTOS SECOS	12,16 €	0,00 €	12,16 €	0,00 €
210000163	13.12.21	13.12.21	herQUIN LAS MESAS, S.L.	limones	1,14 €	0,00 €	1,14 €	0,00 €
9212531	24.11.21	25.11.21	Hierros 7 islas, S.L.	60 varas hierro corrugado + transporte hierros a enoya	105,78 €	3,44 €	102,34 €	0,00 €
202100075 4	02.11.21	02.11.21	HIPER ASIA COMERCIAL ANSHENG LUCAS SL	COLADORES VARIOS Y SACO ORGANZA	26,51 €	1,73 €	24,78 €	0,00 €
000/000225 0	02.11.21	03.11.21	INVEROMIRA	Malla 6x6 y transporte	329,60 €	9,60 €	320,00 €	0,00 €
NK3T-37276	21.11.21	21.11.21	La place sky	2 comidas	22,90 €	2,08 €	20,82 €	0,00 €
2109/FC000 408	29.09.21	19.09.21	La Vall Bio SAT 91 CV	Asesoramiento productos ecológicos	100,00 €	0,00 €	100,00 €	0,00 €
331	16.10.21	20.10.21	LÁZARO JESÚS LÓPEZ CABRAL	Acondicionamiento rampa terreno	267,50 €	17,50 €	250,00 €	0,00 €
048-0011-7 02254	02.11.21	02.11.21	LEROY MERLIN ESPAÑA SLU	VARIOS GUANTES	16,12 €	0,00 €	16,12 €	0,00 €
048-0011-7 06237	13.11.21	13.11.21	LEROY MERLIN ESPAÑA SLU	DETECTOR MONÓXIDO DE CARBONO	20,99 €	0,00 €	20,99 €	0,00 €
192-21	05.06.21	03.06.21	MARTEL FUENTES SL	ALQUILER LOCAL JUNIO	220,00 €	17,50 €	250,00 €	47,50 €
229-21	05.07.21	02.07.21	MARTEL FUENTES SL	ALQUILER LOCAL JULIO	220,00 €	17,50 €	250,00 €	47,50 €
0268/21	05.08.21	03.08.21	MARTEL FUENTES SL	ALQUILER LOCAL AGOSTO	220,00 €	17,50 €	250,00 €	47,50 €
0300/21	05.09.21	28.09.21	MARTEL FUENTES SL	ALQUILER LOCAL SEPTIEMBRE	220,00 €	17,50 €	250,00 €	47,50 €

ANEXO II. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA DE LA SUBVENCIÓN (SIMPLIFICADA)
MULTIPLICANDO BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA (ANUALIDAD 2021)

331/21	05.10.21	04.10.21	MARTEL FUENTES SL	ALQUILER LOCAL OCTUBRE	220,00 €	17,50 €	250,00 €	47,50 €
362/21	05.10.21	03.11.21	MARTEL FUENTES SL	ALQUILER LOCAL NOVIEMBRE	220,00 €	17,50 €	250,00 €	47,50 €
12-22	05.01.22	25.01.22	Martel Fuentes SL	ALQUILER LOCAL ENERO 2022	272,80 €	21,70 €	310,00 €	58,90 €
211	02.11.21	02.11.21	MERCERIA SOLY	HILO Y GOMA ELÁSTICA	6,65 €	0,00 €	6,65 €	0,00 €
115234295 2485	13.01.22	20.01.22	MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	Modelo 115 T4 2021	142,50 €	0,00 €	142,50 €	0,00 €
115334224 0294	13.04.22	20.04.22	MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	Modelo 115 T1 2022	176,70 €	0,00 €	176,70 €	0,00 €
202111534 810148F	14.07.21	20.07.21	MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	MODELO 115 2T 2021	142,50 €	0,00 €	142,50 €	0,00 €
115237855 5440	14.10.21	20.10.21	MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	MODELO 115	142,50 €	0,00 €	142,50 €	0,00 €
0286	26.11.21	30.11.21	Olegario Quintana Trujillo	servicios de transporte	198,00 €	0,00 €	200,00 €	2,00 €
M01-00852 67855	06.07.21	13.07.21	ORANGE ESPAGNE SA	Internet + línea + móvil JUNIO	37,10 €	2,43 €	34,67 €	0,00 €
M01/00853 03573	06.08.21	13.08.21	ORANGE ESPAGNE SA	Internet + línea + móvil JULIO	37,10 €	2,43 €	34,67 €	0,00 €
M01/00853 39781	06.09.21	14.09.21	ORANGE ESPAGNE SA	Internet + línea + móvil AGOSTO	37,10 €	2,43 €	34,67 €	0,00 €
M01/00853 78060	06.10.21	14.10.21	ORANGE ESPAGNE SA	Internet + línea + móvil SEPTIEMBRE	37,10 €	2,43 €	34,67 €	0,00 €
M01/00854 11966	06.11.21	12.11.21	ORANGE ESPAGNE SA	Internet + línea + móvil OCTUBRE	37,10 €	2,43 €	34,67 €	0,00 €
M01-00854 46714	14.12.21	14.12.21	ORANGE ESPAGNE SA	Internet + línea + móvil NOVIEMBRE	37,10 €	2,43 €	34,67 €	0,00 €
M01-00854 86948	06.01.22	13.01.22	ORANGE ESPAGNE SA	Internet + línea + móvil DICIEMBRE 2021	37,10 €	2,43 €	34,67 €	0,00 €
M01-00855 23210	06.02.22	11.02.22	ORANGE ESPAGNE SA	Internet + línea + móvil ENERO 2022	37,10 €	2,43 €	34,67 €	0,00 €
FV2117162	28.10.21	29.10.21	PDR CANARIAS S.L.	Cubetas plástico de 8 y 2l.	87,45 €	2,55 €	84,90 €	0,00 €
101649795 9	01.09.21	01.09.21	RYANAIR DAC	VUELO LP-VLN	101,69 €	0,00 €	101,69 €	0,00 €
39	30.06.21	30.06.21	STELLVEST SL	SERVICIOS PROFESIONALES JUNIO	160,50 €	10,50 €	150,00 €	0,00 €
45	31.07.21	02.08.21	STELLVEST SL	SERVICIOS PROFESIONALES JULIO	160,50 €	10,50 €	150,00 €	0,00 €
52	31.08.21	31.08.21	STELLVEST SL	SERVICIOS PROFESIONALES AGOSTO	160,50 €	10,50 €	150,00 €	0,00 €
57	30.09.21	30.09.21	STELLVEST SL	SERVICIOS PROFESIONALES SEPTIEMBRE	160,50 €	10,50 €	150,00 €	0,00 €

ANEXO II. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA DE LA SUBVENCIÓN (SIMPLIFICADA)
MULTIPLICANDO BIODIVERSIDAD AGRÍCOLA (ANUALIDAD 2021)

8197	11.11.21	11.11.21	TRANSPORTE JOSE VELAZQUEZ E HIJOS SL	ALBARÁN A/493130 (GRAVILLA)	12,88 €	0,38 €	12,50 €	0,00 €
8193	11.11.21	11.11.21	TRANSPORTE JOSE VELAZQUEZ E HIJOS SL	ALBARÁN A/493126 (GRAVILLA)	12,88 €	0,38 €	12,50 €	0,00 €
1-000137	10.06.21	30.06.21	VICTOR MANUEL GONZÁLEZ DÍAZ	CODO	12,49 €	0,36 €	12,13 €	0,00 €
1-000137	10.06.21	30.06.21	VICTOR MANUEL GONZÁLEZ DÍAZ	MANO OBRA Y CODO ELECTROSOLDABLE	70,23 €	4,59 €	65,64 €	0,00 €
C20210000 0392328	04.11.21	04.11.21	VUELING AIRLINES SA	VUELO LP-BCN IDA Y VUELTA	118,48 €	0,00 €	118,48 €	0,00 €
TOTALES ...					16.049,37 €	837,62 €	15.647,66 €	435,90 €

NOTA: El gasto efectuado que excede los 45.000€ recibidos por la subvención, ha sido sufragado con fondos propios de la asociación y al no supera el 10% del coste total del proyecto, ni alterar el importe total de la subvención asignada al mismo, cumple con lo dispuesto en las bases reguladoras de la resolución de su concesión, sin necesidad de solicitar una modificación de la misma.

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 (€)
TOTAL.....		

En Las Palmas de Gran Canaria, a 26 de junio de 2022

Firma de la persona representante

44373336B

ESTHER

GONZALEZ (R: G35348127)

G35348127)

Firmado digitalmente

por 44373336B

ESTHER GONZALEZ

(R: G35348127)

Fecha: 2022.06.26

17:38:25 +01'00'