

PROYECTO



**RECUPERACIÓN, MULTIPLICACIÓN y REVALORIZACIÓN
de
VARIEDADES TRADICIONALES de CULTIVOS
en el
PARQUE RURAL DE TENO**

Redacción

MAYO 2023

Ejecución

202x-202x



Red Canaria de Semillas

PROYECTO

RECUPERACIÓN, MULTIPLICACIÓN y REVALORIZACIÓN
de
VARIEDADES TRADICIONALES de CULTIVOS
en el
PARQUE RURAL DE TENO

ANTECEDENTES

El "TRATADO MUNDIAL PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA AGRICULTURA SOSTENIBLE" Tratado internacional sobre los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura (en adelante TIRFAA), en su Preámbulo, reconoce que:

- la **conservación, prospección, recolección, caracterización, evaluación y documentación de los recursos fitogenéticos** para la alimentación y la agricultura son esenciales para alcanzar los objetivos de la Declaración de Roma sobre la Seguridad Alimentaria Mundial y el Plan de Acción de la Cumbre Mundial sobre la Alimentación y para un desarrollo agrícola sostenible para las generaciones presente y futuras, y que es **necesario fortalecer con urgencia**.
- Reconociendo asimismo que los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura son la materia prima indispensable para el mejoramiento genético de los cultivos, por medio de la selección de los agricultores, el fitomejoramiento clásico o las biotecnologías modernas, y son esenciales para la adaptación a los cambios imprevisibles del medio ambiente y las necesidades humanas futuras;
- Afirmando que la contribución pasada, presente y futura de los agricultores de todas las regiones del mundo, en particular los de los centros de origen y diversidad, a la conservación, mejoramiento y disponibilidad de estos recursos constituye la base de los **Derechos del agricultor** (artículo 9);
- Afirmando también que los derechos reconocidos en el presente Tratado a **conservar, utilizar, intercambiar y vender semillas y otro material de propagación conservados en las fincas** y a participar en la adopción de decisiones y en la distribución justa y equitativa de los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura es

fundamental para la aplicación de los Derechos del agricultor, así como para su promoción a nivel nacional e internacional;

- Conscientes de su **responsabilidad para con las generaciones presente y futuras** en cuanto a la conservación de la diversidad mundial de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura;

El TIRFAA en sus Disposiciones Generales, artículo 5, estipula entre otras **obligaciones** a cada estado miembro:

- promover la recolección de recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura, y la información pertinente relativa sobre aquéllos que estén amenazados o sean de uso potencial;
- promoverá o apoyará los esfuerzos de los agricultores y de las comunidades locales encaminados a la ordenación y conservación en las fincas de sus recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura;
- deberán adoptar medidas para reducir al mínimo o, de ser posible, eliminar las amenazas para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura
- fomento de un mayor uso de cultivos, variedades y especies infrautilizados, locales y adaptados a las condiciones locales;
- apoyo a una utilización más amplia de la diversidad de las variedades y especies en la ordenación, conservación y utilización sostenible de los cultivos en las fincas y creación de vínculos estrechos entre el fitomejoramiento y el desarrollo agrícola, con el fin de reducir la vulnerabilidad de los cultivos y la erosión genética y promover un aumento de la productividad mundial de alimentos compatibles con el desarrollo sostenible;

El TIRFAA especifica como **Derechos del Agricultor en su artículo 9:**

- la protección de los conocimientos tradicionales de interés para los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura;
- el derecho a participar equitativamente en la distribución de los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura; y
- el derecho a participar en la adopción de decisiones, a nivel nacional, sobre asuntos relativos a la conservación y la utilización sostenible de los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura

El **Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos** (IPGRI) es uno de Centros auspiciados por el **Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional** (CGIAI), una asociación del sector público y privado, que apoyan la ciencia para reducir el hambre y la pobreza, mejorar la nutrición y la salud de la población y proteger el medio ambiente. En 2006 edita la **Guía de Capacitación para la Conservación *in situ* en fincas**, dirigida a elaborar políticas y programas interesados en la conservación *in situ* de la biodiversidad agrícola en las fincas de los/as agricultores/as. Fue escrita para proporcionar a diversos actores, entre ellos Ministerios de Agricultura y Medio Ambiente, universidades, instituciones de investigación y extensión, las ONGs, y las organizaciones de base, una amplia visión de los factores que intervienen en el diseño y en la realización de programas de apoyo a la conservación *in situ* de la diversidad genética cultivada en fincas. En el capítulo 1 de dicha Guía se especifican algunos beneficios:

Cuadro 1.1. Algunos de los posibles beneficios que generaría la conservación en fincas del germoplasma (adaptado de Jarvis, 1999).

Usuarios	Beneficios económicos y socioculturales	Beneficios ecológicos	Beneficios genéticos
Hogar del agricultor	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo y riesgo de la incertidumbre • Ajuste de diferentes presiones presupuestarias • Evitar o minimizar los cuellos de botella de la mano de obra • Cumplir con el ritual social o favorecer los lazos comunitarios • Satisfacer las necesidades nutricionales 	<ul style="list-style-type: none"> • Minimizar el uso de insumos químicos • Mejorar la estructura del suelo • Manejar las plagas y las enfermedades 	<ul style="list-style-type: none"> • Seguro contra cambios ambientales y económicos
Sociedad	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad alimentaria mundial • Poder conferido a las comunidades locales • Sostenibilidad social 	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de la contaminación química • Restricción de las enfermedades vegetales • Regulación del flujo hidrológico 	<ul style="list-style-type: none"> • Seguro contra el cambio ambiental, plagas y enfermedades • Usos en la agroindustria

Además también se proponen

1.3 Estrategias complementarias para la conservación

La conservación *in situ* es una de las dos posibles estrategias para conservar los recursos fitogenéticos. El enfoque *ex situ* de la conservación incluye métodos como la crioconservación, los bancos de germoplasma en campo, la conservación *in vitro*, y las plantas vivas de los jardines botánicos. Tradicionalmente, la conservación *in situ* ha sido empleada para conservar bosques, especies silvestres, áreas valoradas por su vida silvestre o ecosistemas, mientras que la conservación *ex situ* ha sido un enfoque predominante de la conservación de los recursos fitogenéticos empleados en la alimentación y la agricultura (Brown, 2000). Este enfoque está cambiando; en tanto, los

científicos reconocen que cada enfoque tiene sus ventajas y desventajas respecto a la conservación de los recursos genéticos cultivados.

1.3.1 Ventajas y desventajas de las dos estrategias:

- **La conservación *ex situ***

tiene VENTAJAS importantes para los conservacionistas de recursos fitogenéticos. Es relativamente ***fácil identificar el material genético conservado en el banco o jardín botánico***, ya que, en general, está bien documentado para que puedan usarlo los fitomejoradores y otros científicos. Asimismo, la diversidad mantenida con esta estrategia está directamente controlada pues, ***gran número de accesiones se guardan en condiciones deseables y se regeneran periódicamente, y la probabilidad de pérdida del material es relativamente baja***. Además, el ***acceso a esa diversidad suele ser también relativamente sencillo***. Hay también DESVENTAJAS asociadas a la conservación *ex situ*. Entre las principales está el hecho inevitable de que la conservación *ex situ* saca el material genético de su ambiente natural. Este hecho detiene los procesos evolutivos y evita que las variedades locales, únicas y adaptables, confronten los cambios ambientales. Por otro lado, la conservación *ex situ* puede encarecer el trabajo de conservación, haciéndolo insostenible en algunos casos. Estos costos afectan la selección de las especies que se deben recolectar para conservación *ex situ* y, probablemente, las que representan los cultivos principales o los de alto valor económico son las que comúnmente reciben mayor atención de los mejoradores y de los científicos.

- **Conservación *in situ***

Hay VENTAJAS importantes en la conservación *in situ*. Una es la ***conservación tanto del material genético como de los procesos que incrementan la diversidad***. La sostenibilidad a largo plazo del trabajo de los mejoradores puede depender de la ***continua disponibilidad de variación genética, la cual puede mantenerse y desarrollarse en los campos de los agricultores***. Además, la ***conservación *in situ* maneja un gran número de especies en un solo sitio***, lo que sería difícil para la conservación *ex situ* debido a que las especies que se mantienen *ex situ* tienen requerimientos diferentes (p.e., diferente comportamiento de las semillas en almacenamiento, requerimientos para multiplicación, etc.). Bajo ciertas circunstancias, que dependen de la especie cultivada o del tipo de recursos genéticos que vayan a mantener,

las intervenciones que apoyan la evolución continua en fincas pueden ser más económicas y efectivas que si se aplican al almacenamiento *ex situ*. Como Stephen Brush hace notar, "gran cantidad de germoplasma tiene potencial para ser conservado en el sitio (*in situ*), lo que es económicamente más factible que conservarlo fuera de él. Aunque la protección del hábitat no facilita *per se* la utilización del germoplasma conservado, la sostenibilidad a largo plazo de los trabajos de mejoramiento depende de la disponibilidad continua de una gran cantidad de germoplasma, el cual no puede almacenarse efectivamente fuera del sitio (*ex situ*), (Brush,1991). Hay, sin embargo, diversas DESVENTAJAS asociadas al enfoque de conservación *in situ*. Puede ser difícil para los investigadores identificar el material genético conservado y acceder a él, y esto representaría un problema para los fitomejoradores porque desean usar materiales de características particulares. Además, el enfoque en fincas rara vez permite que los científicos tengan un control completo del germoplasma en comparación con la facilidad de control del enfoque *ex situ*. Los mismos factores que permiten la conservación dinámica pueden contribuir a amenazar la seguridad de las variedades locales. La erosión genética puede ocurrir por circunstancias imprevisibles de guerra y de desastres naturales, mientras que los cambios sociales y económicos pueden o promover u ocultar la conservación en fincas de la biodiversidad a través del tiempo. En realidad, uno de los desafíos de la investigación que se hace en conservación *in situ* es evaluar la forma en que el desarrollo económico afecta a los agricultores en su trabajo de mantener la diversidad, así como explicar estos procesos respecto a la implementación de las iniciativas de conservación.

1.3.2 Enfoque integral de la conservación

Cada enfoque de conservación tiene sus ventajas y desventajas; por tal razón, ***el sistema de conservación más efectivo incorporará elementos de ambos enfoques***. Esta combinación se conoce como enfoque integrado de conservación. Cuando se aplica a una sola especie, el enfoque integrado puede combinar las diversas opciones de conservación *ex situ* e *in situ* que estén disponibles. Los enfoques de conservación *in situ* no deberían competir con las iniciativas *ex situ* por recursos o por prioridades, antes bien ***son complementarios dentro de un marco de trabajo institucional cuyo objetivo sea maximizar el intercambio de información y los beneficios de la conservación***

(Brush, 1991). Cualquier estrategia integral de conservación debe guiarse, sin duda, por los objetivos de la conservación. Algunas de las preguntas que orientan el diseño de una estrategia de conservación se presentan más abajo. Esta lista de preguntas no es exhaustiva, pero señala, en principio, los factores que deben tenerse en cuenta cuando se diseña un enfoque integrado de conservación:

1. ¿Cuál es la cantidad y la distribución de la diversidad genética mantenida por los agricultores a través del tiempo y el espacio?
2. ¿Qué procesos se utilizan para mantener esta diversidad genética en las fincas?
3. ¿Qué factores influyen en las decisiones de los agricultores respecto a mantener la diversidad en las fincas?
4. ¿Quién mantiene esta diversidad en las fincas (hombres, mujeres, jóvenes, viejos, ricos, pobres, ciertos grupos étnicos)?

La respuesta a estas preguntas proporcionará las bases científicas para el diseño efectivo y a largo plazo de la conservación de la diversidad genética cultivada en las fincas.



La **RED CANARIA DE SEMILLAS** (en adelante RCS) y el **ayuntamiento de Buenavista del Norte** han colaborado en la conservación de variedades tradicionales de cultivo desde la firma del convenio entre ambas entidades en 2015, prospectando conocimientos y semillas tradicionales en sus medianías y multiplicando gran parte de sus legumbres y algunos cereales (extracto en ANEXO I, al final).

A finales de 2021 el PARQUE RURAL DE TENO encarga a la RCS el **INFORME Recuperación de los conocimientos etnoagronómicos y etnogastronómicos del Parque Rural de Teno**, cuyas principales conclusiones son:

1. Como cabría esperar, se percibe que el **nivel de Erosión Genética es Alto en el territorio** del PR de Teno: Dentro de los agrosistemas que conforman el parque rural, **gran parte de las variedades agrícolas antiguamente sembradas han sido desplazadas o sustituidas** y algunas semillas incluso perdidas u olvidadas. Es un factor consecuente del modelo imperante de la agricultura industrializada y del abandono agrícola en las medianías que se sigue acentuando en la actualidad.

2. A pesar de **haberse dejado de cultivar un gran número de variedades tradicionales**, parece que existe un interés elevado entre la población local por conservarlas, aunque, al estar en manos de una población envejecida, el riesgo de pérdida es muy alto. No obstante, **el conocimiento asociado a las variedades que se conservaron de manera secular aún perdura** en la cultura de los habitantes del Parque Rural.
3. Los **conocimientos tradicionales en el manejo del agrosistema** (rotaciones, asociaciones, intercambios, etc.) aún perduran en la memoria de la población local que queda viva, y son **recuperables si se recogen pronto en fuentes escritas**.
4. Hay **algunas variedades locales que siguen aún presentes en la alimentación de la población local e insular**, especialmente en lo relacionado con momentos de celebraciones en comunidad, ayudando a recuperar la idiosincrasia de los lugares: cebollas, higos, almendras, albaricoques, papas, batatas, etc.

La **continuidad en la colaboración entre entidades como el Parque Rural y la RCS** ayudará al desarrollo endógeno de la comarca a través de sus múltiples valores y recursos. Servirá, entre otras cosas, para llevar a cabo acciones de formación encaminadas a un mejor conocimiento de las variedades locales y al fomento de la conservación de las mismas. Así cómo propiciar la creación de las condiciones socioeconómicas en el Parque para que las personas agricultoras y ganaderas de la comarca puedan vivir dignamente del sector primario.

OBJETIVOS GENERALES

1. Fortalecer las capacidades de las comunidades rurales, así como el reconocimiento y preservación del patrimonio y culturas locales:

1.1. Promover la gestión dinámica de la biodiversidad y el uso de variedades tradicionales de cultivos

1.2. Apoyar la diversificación y la integración de las actividades económicas en el medio rural con enfoque territorial

1.3. Favorecer la restauración, conservación y mejora de los suelos, los recursos hídricos y la biodiversidad terrestre

1.4. Promover el acceso equitativo a los recursos naturales y su uso sostenible

2. Promover iniciativas colectivas basadas en los principios agroecológicos, el consumo responsable y la economía social y solidaria:

2.1. Promover la valorización de los productos agroecológicos y su comercialización en cadenas cortas

2.2. Dinamizar la transición a sistemas alimentarios y productivos territoriales y circulares

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Profundizar en la recogida de conocimientos relacionados con el manejo de los diferentes agroecosistemas del PR, especialmente en relación con las rotaciones y asociaciones de cultivos, así como el intercambio de productos alimentarios y semillas, abordando también temas como los frutales, la ganadería y la gestión forestal tradicional.

2. Devolver a la ciudadanía la información recabada en forma de publicaciones, ferias y otras acciones de divulgación.

3. Agilizar el desarrollo del sector primario mejorando el acceso a las semillas, el conocimiento, la cultura y los canales de comercialización de los productos tradicionales del propio territorio

4. Desarrollar un diagnóstico de la situación actual de las variedades locales tradicionales en el PR de Teno

5. Impulsar el consumo de las variedades tradicionales en los hogares del PR de Teno y en la restauración local y cercana, mediante acciones como degustaciones populares, showcookings, actividades de etnogastroturismo y acercando a productores y consumidores.

RESULTADOS ESPERADOS

1. **Profundizar en la recogida de conocimientos** relacionados con el manejo de los diferentes **agroecosistemas** del Parque Rural, especialmente en relación a las rotaciones, asociaciones e intercambios de alimentos y semillas en el pasado y actualmente, añadiendo la recuperación de los **conocimientos tradicionales del cultivo de frutales, la gestión extensiva de la ganadería, los conocimientos etnoveterinarios y la gestión forestal tradicional.**
2. **Facilitar el acceso de los productores locales a las semillas** que tradicionalmente se han sembrado.
3. **Devolver a la ciudadanía los conocimientos y la información** recabada.
4. **Impulsar el consumo** de las variedades tradicionales en la gastronomía y restauración local.

FASES DEL PROYECTO Y ACCIONES CONCRETAS

1. FASE DE PROSPECCIÓN DE CONOCIMIENTOS:

- A. Prospección de semillas y material de reproducción de LEGUMBRES, HORTÍCOLAS, CEREALES y FRUTALES, mediante **Visitas y Entrevistas**
- B. Prospección de conocimientos ETNOAGRONÓMICOS y ETNOGASTRONÓMICOS asociados a cada cultivo y alimento mediante la realización de **Entrevistas Semiestructuradas** a personas mayores vinculadas a la actividad agraria y empresari@s agrícolas, ganaderos y forestales actuales.
- C. Devolución a los agentes implicados y publicación de conclusiones del proceso y material divulgativo: **edición y publicación** de cuadernos sobre las Memorias de Teno, el mapeo de proyectos productivos de uso y conservación de variedades tradicionales de Teno, audiovisuales, etc.

2. FASE DE TRABAJO CON LOS PROYECTOS PRODUCTIVOS:

- A. EN FINCAS PÚBLICAS DE CABILDO O MUNICIPALES (1.000 m²):
 - a. **Ejecución de las labores propias** para llevar a buen término la obtención de más semillas disponibles para el programa: siembra y tapado, destapado y deshierbe, control de roedores y perdices, recolección, trilla, aventado y limpieza, conservación
 - b. Se probará el cultivo en condiciones de secano, regadío, con manta térmica y sin manta (4 pruebas de 250 m²).
- B. TRABAJO CON PROYECTOS PRODUCTIVOS COLABORADORES
 - a. **Buscar productor@s**, desarrollo y firma del **Modelo de colaboración** en Lucro Cesante y establecer fechas de siembra, **aprovisionamiento** de los insumos necesarios
 - b. Se experimentará el cultivo en condiciones de secano, regadío, con manta térmica y sin manta (varias pruebas de 250 m² por cada zona agroecológica)
 - c. **Caracterización participativa** de las variedades cultivadas: según

metodología pertinente para describir unas características morfológicas, agronómicas y organolépticas de referencia consensuadas entre las y los participantes

- d. **Programa de formación Campesin@ a Campesin@**, en las fincas públicas y privadas: utilizando como ejemplos directos los problemas y circunstancias acaecidos durante el cultivo en las diferentes parcelas, fomentando los razonamientos colectivos para solventarlos, haciendo especial hincapié en promover los métodos agroecológicos tradicionales de bajos insumos.
- e. **ASEGURAR el acceso a maquinaria especializada** para la trilla y limpieza adecuada de los granos y semillas; compra y gestión por parte del proyecto:
La titularidad de la maquinaria podría ser de una entidad local, como por ejemplo el Ayuntamiento de Buenavista del Norte. La gestión de los servicios de estas maquinarias correspondería a la entidad que ejecuta el proyecto, al menos durante el periodo de ejecución para permitir el uso comunitario, hacerse cargo de la gestión de la ejecución de los trabajos e incidencias como averías, modelo ACETE: [Área de Agricultura, Ganadería y Pesca - Convenio de Colaboración entre el Excmo. Cabildo Insular de Tenerife y la Asociación de Cereales de Tenerife \(ACETE\) para la recolección de cereales y leguminosas en la zona noroeste de la isla de Tenerife. - Cabildo de Tenerife](#)
- f. **Devolución a los agentes implicados, edición y publicación** de conclusiones del proceso y material formativo y divulgativo mediante eventos dirigidos a la población diana y materiales sobre la metodología participativa de diagnóstico sobre el estado previo de las variedades, los resultados obtenidos a través del trabajo efectuado, así como la evaluaciones a posteriori y las posibilidades de mejora
- g. **Coordinación** con la Agencia de Extensión Agraria de la comarca, los ayuntamientos y asociaciones vecinales del PR de Teno, etc. **para entregar el material de reproducción** de las variedades a los proyectos productivos

3. FASE DE REVALORIZACIÓN DE LA MENCIÓN DISTINTIVA **MEMORIAS DE TENO**:

A. CON LOS PROYECTO PRODUCTIVOS:

- a. **Asesoramiento y acompañamiento individualizado** a la elaboración, envasado y comercialización
- b. Devolución a los agentes implicados y publicación de conclusiones del proceso

B. CON LOS AGENTES CONSUMIDORES:

- a. RESTAURACIÓN, HOTELES, ALBERGUES:
 - i. Encuentro y cata de restauradores/as y agricultores/as
 - ii. Facilitar la colaboración entre los proyectos productivos y los restaurantes.
- b. POBLACIÓN GENERAL:
 - i. ShowCookings, catas y degustaciones populares, etc.
 - ii. Sensibilización en Mercadillos.
- c. Actividades etnogastronómicas y promoción de la Mención **MEMORIAS DE TENO®**.
- d. Devolución a los agentes implicados y publicación de material divulgativo: elaboración y edición del documento "Recetario Tradicional del Parque Rural de Teno", facilitación de una Jornada Divulgativa y taller culinario, audiovisuales, etc.

TEMPORALIZACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO PLURIANUAL

FASES	AÑO 202x-202x															
	4º trim	1º trim	2º trim	3º trim	4º trim	1º trim	2º trim	3º trim	4º trim	1ª trim	2ª trim	3º trim	4º trim	1ª trim	2ª trim	3º trim
1. PROSPECCIÓN																
2. PRODUCCIÓN																
2. PRODUCCIÓN																
3. REVALORIZACIÓN																

FASES DEL PROYECTO:

CONCEPTOS y GASTOS DE EJECUCIÓN

FASE DE PROSPECCIÓN DE CONOCIMIENTOS Y SEMILLAS: 2023-2024

GASTOS DE EJECUCIÓN:

- 200 días/año para el trabajo de campo, de coordinación y de gabinete: 15.000€
- Dietas y transportes: 2.000 €
- Gastos de gestión: 3.000 €

TOTAL

20.000 €

FASE DE TRABAJO CON LOS PROYECTOS PRODUCTIVOS: 2024-2025

GASTOS DE EJECUCIÓN:

• 120 días/año para el trabajo de campo, de coordinación y de gabinete:	5.000 €
• Dietas y transportes:	1.000 €
• Materiales para las pruebas en fincas públicas	500 €
• Materiales para las pruebas en fincas privadas	1.500 €
• Por compensación de lucro cesante y trabajos a las personas productoras	2.000 €
• Trilladora-aventadora y limpiadora de granos portátil homologada UE	9.000 €
• <u>Gastos de gestión</u>	<u>1.000 €</u>
TOTAL	20.000 €

FASE DE TRABAJO CON LOS PROYECTOS PRODUCTIVOS: 2025-2026

GASTOS DE EJECUCIÓN:

• 180 días/año para el trabajo de campo, de coordinación y de gabinete:	9.000 €
• Dietas y transportes:	2.000 €
• Materiales para las pruebas en fincas públicas	1000 €
• Materiales para las pruebas en fincas privadas	2.000 €
• Por compensación de lucro cesante y trabajos a los proyectos productivos	2.000 €
• Mantenimiento de la maquinaria Trilladora-aventadora-limpiadora	2.000 €
• <u>Gastos de gestión</u>	<u>2.000 €</u>
TOTAL	20.000 €

FASE DE REVALORIZACIÓN: 2026-2027

GASTOS DE EJECUCIÓN:

• 200 días/año para el trabajo de campo, de coordinación y de gabinete	12.000 €
• Dietas y transportes	2.000 €
• Por compensación de lucro cesante y trabajos de los agentes sociales acogidos a la Marca MEMORIAS DE TENO®	5.000 €
• <u>Gastos de gestión</u>	<u>1.000 €</u>
TOTAL	20.000 €

ESPECIFICACIÓN DE LABORES DE LAS PARTIDAS PRESUPUESTARIAS

A. MULTIPLICACIÓN DE STOCK EN FINCA PÚBLICA DEL AYTO. DE BUENAVISTA DEL NORTE, LOS PEDREGALES :

- a. **Ejecución de las labores propias** para llevar a buen término la obtención de más semillas disponibles para el programa:
 - i. arada
 - ii. siembra y tapado con manta térmica,
 - iii. destapado y deshierbe,
 - iv. control de roedores y perdices,
 - v. recolección y traslado a SECAR,
 - vi. Trilla, Aventado, Limpieza y Conservación
- b. Se cultivará en condiciones de regadío y con manta térmica,
 - i. Superficies VALLADAS: 500 m², 600 m² Y 300 m². a elegir, SOLO DOS CON RIEGO actualmente

COSTES:

- MATERIALES PENDIENTES:
 - RATICIDA Y PORTACEBOS
 - Malla Conejos
 - Manta térmica contra perdices y palomas

- HERRAMIENTAS:
 - SURCADOR O SEMBRADORA
 - AZADA, PODONA, DESBROZADORA Y ESCARDADOR

- HORAS DE TRABAJO Y DESPLAZAMIENTO:
 - **Desplazamientos Y Dietas:** 40€/DÍA
 x 3 DÍAS/MES x 3 MESES = **360€/Temporada**
 - **Trabajos:** 6h/sem. x 3 meses = **720 €/Temporada**
 - **SUMA=** **1.080€**

ANEXO I

CLÁUSULAS

PRIMERA.- Objeto del Convenio.

Tiene como objeto establecer los términos de la colaboración entre ambas entidades para que los alumnos de los diferentes cursos de formación oficiales y no oficiales puedan realizar prácticas productivas e investigadoras con los cultivos tradicionales cedidos o prestados por la RCS en dicha finca municipal, participando de los proyectos de la **RED CANARIA DE SEMILLAS**, tales como los ensayos de variedades locales de cultivos propios del municipio para valorar su aptitud en diferentes condiciones para agricultores ecológicos; la producción de semilla ecológica y otras acciones relacionadas con el fomento de la agricultura ecológica.

Establecer una parcela con agua y ubicación adecuada dentro de la Finca de Los Pedregales donde los/as **alumnos/as, trabajadores/as y voluntarios/as**, se encargarán coordinadamente, del mantenimiento básico de la **Parcela demostrativa-experimental** y de la multiplicación de las semillas cedidas o prestadas por la RCS,

SEGUNDA.- Plazo de duración.

El plazo de duración del presente convenio será desde su firma conjunta hasta la solicitud de finalización por alguna de las dos entidades firmantes.

APUNTES DEL DIA 3 DE ABRIL con canarina

BUSCAR FINANCIACIÓN:

DINERO A FONDO PERDIDO, SI O NO?

PROYECTO DE CONSERVACIÓN SEO codorniz, custodia

MAPEO DE TODOS LOS AGENTES INTERNOS Y EXTERNOS A LA RCS

ITEMS DE CADA AGENTE (NECESITAMOS APOYO)

CONTRATO DIRECTO ENTRE AGRICULTORES Y RESTAURANTES

REITERAR SOBRE EL PAPEL Y EQUIVOCARNOS ANTES

CROWDFUNDING?

PARA LA TRILLADORA-AVENTADORA-LIMPIADORA DE GRANOS DE 8000€
APROX

CANVA

DAFO

INVESTIGAR EXPERIENCIAS PRODUCTIVAS DE GRANOS EN EL
ARCHIPIÉLAGO, SAT el jable: LA RENTABILIDAD DE LAS LEGUMBRES NO
ES DIRECTAMENTE MONETARIA

MODELO SÓLIDO CON ESTUDIO DE VIABILIDAD ECONÓMICA HASTA
LA RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN Y DE LA RESTAURACIÓN
SUPERFICIE POTENCIAL Y KGs

PRESUPUESTO DETALLADO

ACITVIDAD 1. Recolección de variedades tradicionales

1.1. Trabajo con agricultores

Este tipo de trabajo consistirá en rescatar el conocimiento tradicional utilizando herramientas propias de la Etoagronomía. Consistirá en el uso de la entrevista semiestructurada de final abierto a los agricultores y agricultoras conocedores del agrosistema de la zona y la transcripción literal y semiliteral de las entrevistas. Además se aplicarán los índices etnoagronómicos a los datos obtenidos para calcular la importancia de las especies y variedades en el agrosistema, siguiendo la metodología al uso (Perdomo, 2013).

Mano de obra:

- 5 jornales de contactos previos y localización de informantes.
- 10 jornales para la realización de 10 entrevistas a informantes claves.
- 15 jornales en recolección material vegetal y contactos a informantes secundarios.
- 10 jornales transcripción literal y semiliteral.

2 meses de trabajo de titulado medio/superior especialista en agricultura tradicional y cultivares locales, con disponibilidad de vehículo, a 1.400 euros/mes (incluye parte proporcional de pagas extras y vacaciones). **Total mano de obra: 2.800.- €**

Kilometraje: 0,30 euros x 65 km x 2 (viajes ida/vuelta) x 30 días trabajo campo.

Total kilometraje: 1.170.- €

Materiales (material de oficina, material de recolección, grabadora, GPS...) **Total materiales:**
900.- €.

TOTAL 1.1. Trabajo con agricultores.....4.870.- €

1.2. Trabajo de caracterización de variedades

Consiste en el cultivo de los materiales obtenidos, su caracterización morfológica básica, agronómica y de carácter participativo con los agricultores durante la duración del cultivo.

Mano de obra

7 meses de trabajo (5 meses de trabajo de campo – 100 jornales - y 2 meses de trabajo de gabinete) de titulado medio/superior especialista en agricultura tradicional y cultivares locales, con disponibilidad de vehículo, a 1.400 euros/mes (incluye parte proporcional de pagas extras y vacaciones). **Total mano de obra: 9.800.- €**

Kilometraje: 0,30 euros x 65 km x 2 (viajes ida/vuelta) x 100 días trabajo campo.

Total kilometraje: 3.900.- €

Materiales (material de oficina, material de recolección, grabadora, GPS...) **Total materiales:**
900.- €.

TOTAL 1.2. Trabajo con caracterización de variedades.....14.600.- €

1.3. Trabajo con consumidores

Consiste en la realización de catas con profesionales y catas hedónicas.

Organización 1 cata profesional (cocineros, catadores experimentados...), incluyendo todos los gastos (contactos, organización, materiales...). **Total cata profesional: 1.200.- €**

Organización 2 cata hedónicas (consumidores...), incluyendo todos los gastos (contactos, organización, materiales...) a 500.- €. **Total cata hedónica: 1.200.- €**

TOTAL 1.3. Trabajo con consumidores.....2.400.- €

ACTIVIDAD 2. Recuperación de la finca municipal Cruz del Camino

2.1. Creación de huertos experimentales

Consiste en la creación de huertos para el cultivo del material vegetal recolectado en las huertas de la Finca de la Cruz del Camino.

Por labores de despedregado, subsolado, adición compost, nivelación, preparación del lecho de siembra, replanteo de los bancales, planificación de cultivos, etc. de un total de 1.200 m² a 5,2 euros/m² **Total huertos experimentales: 6.240.- €.**

TOTAL 2.4. Creación de huertos experimentales.....6.240.- €

ACITVIDAD 3. Formación de los agricultores

3.1. Acciones formativas

Consiste en la realización de diversas acciones, talleres cortos y en horario de tarde para que puedan asistir los agricultores, predominantemente prácticos; un curso para la obtención del carnet de manipulador de fitosanitarios básico de 25 horas; y dos jornadas, una de valorización de los productos locales, con invitados de fuera de Canarias y otra de presentación de resultados a la comunidad.

15 talleres de 3 días de duración y 2 horas/día, a 750 €/taller. **Total talleres: 11.250.- €.**

1 Curso de Manipulador de fitosanitarios nivel básico, incluye profesorado especializado técnico y sanitario, organización etc. **Total Curso manipulador fitosanitarios básico: 1.600.- €.**

1 Jornadas de Valoración de Variedades Locales, incluye ponentes, viajes, alojamiento, dietas, organización... **Total Jornadas de Valorización: 4.600.- €.**

1 Jornadas de Presentación de Resultados, incluye ponentes, viajes, alojamiento, dietas, organización... **Total Jornadas de Presentación: 2.600.- €.**

TOTAL 3.1. Acciones formativas.....20.050.- €

PRESUPUESTO

TOTAL 1.1. Trabajo con agricultores..... 4.870.- €

TOTAL 1.2. Trabajo caracterización var.....14.600.- €

TOTAL 1.3. Trabajo con consumidores.....2.400.- €

TOTAL 2.4. Creación de huertos experimentales... 6.240.- €

TOTAL 4.1. Acciones formativas.....20.050.- €

TOTAL- €

Asesoramiento, coordinación (20 %)-€

Imprevistos112.- €

TOTAL PRESUPUESTO- €

Asciende el presente presupuesto a la cantidad de **EUROS (69.400.- €)**

La Laguna, a 15 de enero de 2010.