

ÁMBITO TERRITORIAL:
Provincias de A Coruña, Lugo y
Ourense

PUESTA EN VALOR DE LA “FABA DE LOURENZÁ”: SANIDAD DE LA SEMILLA, CULTIVO Y COMERCIALIZACIÓN”

FEADER 2021/066A

RESOLUCIÓN de 23 de diciembre de 2021 por la que se da publicidad de las subvenciones concedidas al amparo de la Resolución de 3 de febrero de 2021 por la que se establecen las bases reguladoras de la concesión, en régimen de concurrencia competitiva, de las ayudas para el apoyo de proyectos piloto, desarrollo de nuevos productos, prácticas, procesos y tecnologías en el ámbito agroforestal, cofinanciadas con el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (Feader) en el marco del Programa de desarrollo rural (PDR) de Galicia 2014-2020, y se convocan para el año 2021. DOG nº4, 7 de febrero 2022.



AXENCIA GALEGA
DA CALIDADE
ALIMENTARIA



Cofinanciado pola
Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

ENTIDADES PARTICIPANTES

Equipo de trabajo **multidisciplinar**, provisto de infraestructuras, medios técnicos y humanos necesarios para la correcta ejecución del proyecto



Cooperativa situada en el término municipal de Lourenzá, se vuelca en la gestión conjunta de la producción de la “Faba de Lourenzá” de los socios.

Puso a disposición las fincas de asociados para el plan experimental y definió los requisitos del programa de trazabilidad a desarrollar.



Organismo público de investigación dependiente de la “Consellería de Medio Rural”.

Durante su colaboración prestó asesoramiento en las tareas agrícolas, realizó los lotes experimentales de los productos y los correspondientes análisis de calidad nutricional y organoléptica de los productos finales.



Asociación que aglutina cooperativas agroalimentarias gallegas, incluida Terras da Mariña, y que trabaja en el desarrollo rural.

Realizó la coordinación y organización de las entidades participantes y sus tareas, llevó a cabo las acciones de toma de datos iniciales, diseño del plan de trazabilidad, difusión del proyecto y transferencia de resultados.



Viticultura y Protección Vegetal. Especialistas en protección de cultivos, en especial en enfermedades virales y su epidemiología.

Sus tareas fueron las de realización de análisis de virosis y bacteriosis, plantear estrategias para su reducción y transferencia tecnológica mediante el desarrollo de un kit de saneamiento para el cultivo de Faba de Lourenzá.

Participó un **AGRICULTOR** de la IGP que puso a disposición las fincas de ensayos. Realizó los tratamientos recomendados por los centros de investigación, llevó el control de cultivos con cuaderno de campo y realizó la recolección.



AXENCIA GALEGA
DA CALIDADE
ALIMENTARIA



Cofinanciado pola
Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

OBJETIVO GENERAL

PROFESIONALIZACIÓN DEL CULTIVO DE HUERTA DE LA FABA DE LOURENZÁ, CONTRIBUYENDO A LA MEJORA DE SU PRODUCCIÓN Y APORTANDO VALOR EN SU PROCESADO Y POSTERIOR COMERCIALIZACIÓN

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Analizar la **incidencia de virosis en las semillas**, así como su evolución durante el desarrollo del cultivo, con el fin de calcular su efecto en las cosechas y determinar los mecanismos de acción.
2. Implementar un **programa de trazabilidad** que permita la gestión integral del producto.
3. **Incrementar la rentabilidad las producciones** de “Faba de Lourenzá” mediante el diseño y elaboración de transformados de interés para el consumidor y el mercado agroalimentario, potenciando el consumo de productos autóctonos de calidad diferenciada y desvinculándose de su actual canal de venta como variedad de alubia común.

PRESUPUESTO

CONCEPTO	2020	2021	2022	TOTAL
Personal	13.670,0	29.570,0	31.870,0	75.110,0
STE	3.000,0	14.500,0	8.500,0	26.000,0
Material fungible	5.522,5	7.481,5	5.319,5	18.323,5
Gastos de viaje	807,0	1.920,0	1.307,0	4.034,0
Costes indirectos	2.050,5	5.785,5	5.230,5	13.066,5
Otros gastos	0,0	300,0	0,0	300,0
TOTAL	25.050,0	59.557,0	52.227,0	136.834,0


Asociación Galega de
Cooperativas Agroalimentarias
58.500 €


centro tecnolóxico da carne
41.500 €


Terras da Mariña
5 Coop. Galega
15.500 €


UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA
18.834 €


AGRICULTOR
2.500 €

Ayuda Concedida (80%):

109.467,20

75% fondos FEADER, 22,5% fondos Xunta de Galicia y 2,5 % MAPA

PARTIDAS DE MAYOR RELEVANCIA

Personal

55 % Partida presupuestaria destinada a personal propio

Material fungible

Ingredientes y material envasado

STE

Digitalización - AGACA
Servicios - USC

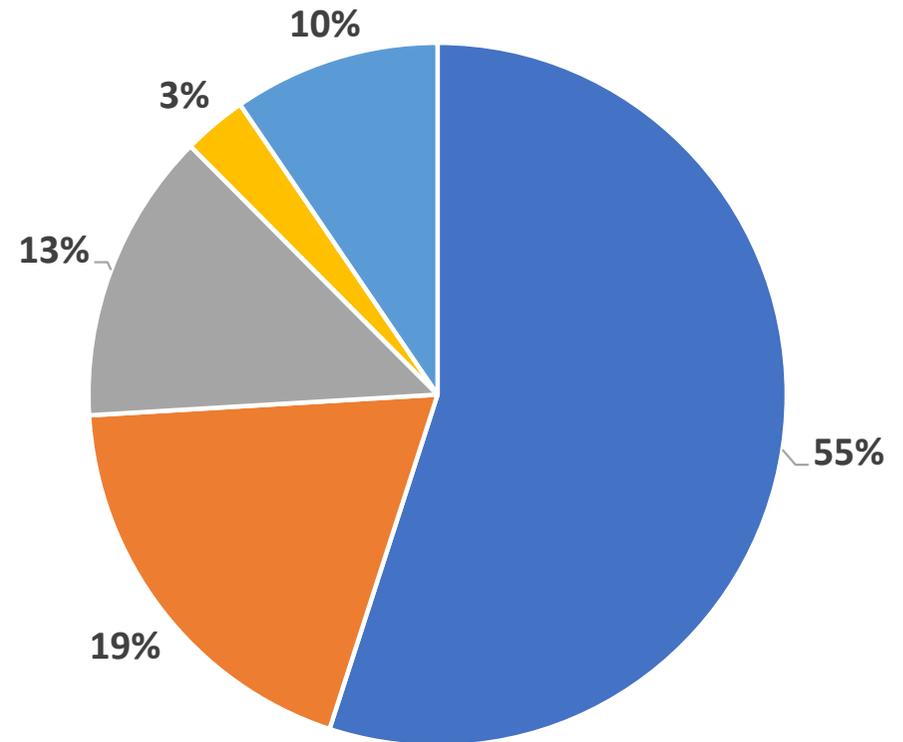
Otros Gastos



centro tecnolóxico da carne



Agricultora



- Personal
- STE
- Material fungible
- Gastos de viaje
- Costes indirectos



AXENCIA GALEGA
DA CALIDADE
ALIMENTARIA



Cofinanciado pola
Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

PROBLEMÁTICA PLANTEADA

HETEROGENEIDAD DEL GRANO:

Diferentes tipologías y manejos de suelos y sistemas de cultivo.

Se detecta la necesidad de identificar los parámetros de control del cultivo que permitan obtener un producto más homogéneo, poner en valor su producción y mejorar diferentes aspectos de su ciclo productivo.

NECESIDAD DE MEJORA DE SANIDAD VEGETAL:

Alto contenido de patógenos que se transmiten por semilla, especialmente virus y bacterias, lo que complica mucho el control de enfermedades en campo.

Existe una incidencia elevada de bacteriosis que producen podredumbre durante la germinación y daños en planta.

En un cultivo local en el que la semilla se reutiliza o se intercambia y no hay ningún control de vectores en campo, el riesgo de degeneración del material vegetal es muy alto. El conocimiento del nivel de pérdidas que se producen por altos niveles de virosis ayudaría a que el sector aborde una serie de medidas complementarias que permitan reducir significativamente el nivel de infección de la semilla.

DIGITALIZACIÓN Y CONTROL DEL PROCESO PRODUCTIVO:

Digitalización de todo el proceso relacionando diferentes ámbitos de la empresa, asegurando la trazabilidad y la seguridad de la información a tiempo real.

FASES DEL PROYECTO

Fase 1. Cultivo “FABA DE LOURENZÁ”

Tarea 1.1: Caracterización de los suelos

Tarea 1.2: Realización de encuestas de abonados y enmiendas

Tarea 1.3: Análisis de producción (valores de referencia)

Tarea 1.3: Cultivo de alubias según plan experimental

Agricultora



Fase 2. Evaluación de la situación de partida

Tarea 2.1: Optimización del DIP-ELISA

Tarea 2.2: Análisis de planta en campo a final de cultivo



Agricultora

Fase 4. Transferencia tecnológica kit de saneamiento



Agricultora

Fase 3. Ensayos de producción de semilla libre o con bajo nivel de potyvirus

Tarea 3.1: Análisis de lotes de semilla

Tarea 3.2: Ensayos de producción en función de nivel de virosis

Tarea 3.3: Ensayos de campo para producción de semilla libre de virus

Tarea 3.4: Análisis de semilla



Agricultora

Fase 5. Análisis de cosechas

Tarea 5.1: Análisis cuantitativo

Tarea 5.2: Análisis de calidad

Tarea 5.3: Estudio relación entre características suelos, tratamiento y calidad

Tarea 5.4: Análisis de semilla

Tarea 5.5: Análisis físicoquímico y sensoric



centro tecnolóxico da carne



AXENCIA GALEGA
DA CALIDADE
ALIMENTARIA



Cofinanciado pola
Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

FASES DEL PROYECTO

Fase 6. Desarrollo de programa de trazabilidad cooperativa

Tarea 6.1: Estudio sistemas previos de archivo.

Consulta proveedores y clientes

Tarea 6.2: Definir ámbito aplicación, criterios agrupación y relación con trazabilidad

Tarea 6.3: Establecer registros y documentación necesaria

Tarea 6.4: Establecer mecanismos de validación por parte cooperativa

Tarea 6.5: Implantación y pruebas de ejecución reales



Fase 7. Desarrollo de nuevos productos

Tarea 7.1: Diseño y elaboración de harina de "Faba Lourenzá"

Tarea 7.2: Diseño y elaboración de "Faba Lourenzá" precocinada envasada

Tarea 7.3: Diseño y elaboración de crema tipo hummus de "Faba Lourenzá"

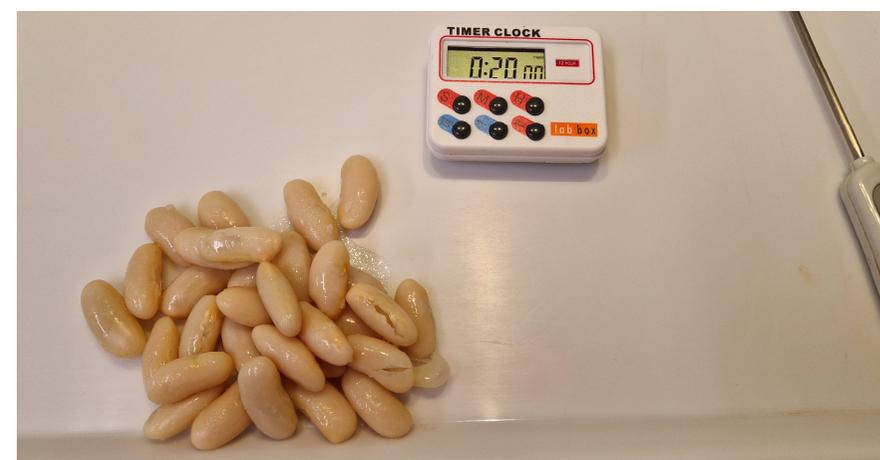
Tarea 7.4: Análisis sensorial aceptación y selección

Tarea 7.5: Análisis de calidad nutricional



Fase 8. DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

Fase 9. GESTIÓN DEL PROYECTO



AXENCIA GALEGA
DA CALIDADE
ALIMENTARIA



Cofinanciado pola
Unión Europea



RESULTADOS DEL PROYECTO

- ✓ **Buen estado nutricional** de suelos, necesario un ligero encalado.
- ✓ Parcelas con **mejor calidad de alubias**, según la experiencia empírica de los productores, se relaciona con un **mayor contenido en Ca y Mg**, seguidas por las de mayor contenido en **materia orgánica**.
- ✓ En los diferentes lotes de semilla analizados el nivel de **virosis** es variado (23% media) pero rara vez algún lote de Faba Galaica está libre.
- ✓ La **Faba do Marisco** tiene niveles mucho menores de prevalencia e incidencia de BCMV pero la **semilla pierde viabilidad** drásticamente al segundo año y proliferan bacterias.
- ✓ La **Faba Galaica (FG)** tiene cierta tolerancia a los BCMV presentes en la zona, pero registramos caídas en plantas infectadas en fechas tempranas de entre el 25 y el 45%.

RESULTADOS DEL PROYECTO

- ✓ La incidencia de BCMV en parcelas que parten de semilla con niveles entre el 10-30% de POTYVIRUS llega a prácticamente el 100% de las plantas en cosecha.
- ✓ Todas las medidas de control ensayadas (alejamiento de zonas productivas, semilla sana, depuración, cultivo asociado a maíz) han tenido efecto en la reducción de la transmisión en FG, especialmente cuando se utilizan de forma conjunta y coordinada.
- ✓ Se establecieron diferentes propuestas para los agricultores con el objetivo de retrasar la infección en plantas cultivadas y para producir semilla para siembra.
- ✓ Composición química: Único parámetro con diferencias acusadas es la grasa, no se ha podido relacionar con los parámetros edafológicos.

RESULTADOS DEL PROYECTO

- ✓ La “Faba de Lourenzá” presenta una **buena aptitud para elaborar hummus**, en base de alubias. No existen diferencias significativas en cuanto si este se elabora con alubias de primera calidad o de segunda, incrementando así un 5% del aprovechamiento del cultivo.
- ✓ Se instaló la herramienta ERP Agro en la Cooperativa “Terras da Mariña” consiguiéndose los siguientes objetivos: Digitalización, trazabilidad y seguridad e integración de procesos en una misma solución. Proporcionando información a tiempo real.

APLICABILIDAD AL SECTOR PRODUCTIVO

- ✓ Mejora y homogenización de la producción de los agricultores de la IGP.
- ✓ El kit de diagnóstico para enfermedades en semilla puede aplicarse a la Faba de Lourenzá, así como a otras variedades de alubia, ayudando a prevenir pérdidas por virus y bacterias.
- ✓ El desarrollo de hummus, a partir de alubias de segunda calidad, permite reducir las pérdidas por destrío y promueve alternativas alimentarias saludables de cara al mercado nacional (productos de V gama y de cercanía).
- ✓ El proyecto permite a las empresas locales de procesado de vegetales ampliar el catálogo de productos y diferenciarse en el mercado.
- ✓ Optimización de los procesos a través de la digitalización.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

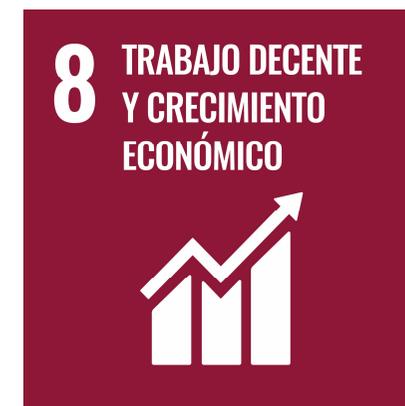


ODS 3. GARANTIZAR UNA VIDA SANA Y PROMOVER EL BIENESTAR PARA TODOS EN TODAS LAS EDADES

Garantizar unos hábitos de vida saludables es una de las metas enmarcadas en este ODS. Los hummus obtenidos mostraron una composición nutricional saludable. Son elaborados bajos en grasas saturadas y sin azúcares añadidos.

ODS 8. PROMOVER EL CRECIMIENTO ECONÓMICO INCLUSIVO Y SOSTENIBLE, EL EMPLEO Y EL TRABAJO DECENTE PARA TODOS

El aumento de la producción de “Faba de Lourenzá”, mediante un mayor control de los parámetros productivos, la reducción del destrío, gracias al aprovechamiento de las alubias de menor calidad en la elaboración de Hummus, así como, el valor añadido del cultivo procesado, ayudará a dinamizar la economía del rural y genera empleo.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



ODS 9. CONSTRUIR INFRAESTRUCTURAS RESILIENTES, PROMOVER LA INDUSTRIALIZACIÓN SOSTENIBLE Y FOMENTAR LA INNOVACIÓN

Con este proyecto se fomenta la innovación mediante la introducción tecnologías de procesado y de detección de enfermedades fitopatológicas, persiguiendo la industrialización sostenible del rural gallego. Diversifica la comercialización de los cultivos, aumentando los ingresos de los mismos a través de la transformación y comercialización de nuevos productos.

ODS 12: GARANTIZAR MODALIDADES DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLES

Con esta iniciativa se fomentará el consumo de productos listos para el consumo, a base de cultivos de proximidad, en pro de maximizar sus beneficios sin causar perjuicios en el medio ambiente, basándose en metodologías de gestión más sostenibles.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

PUESTA EN VALOR DE LA “FABA DE LOURENZÁ”: SANIDAD DE LA SEMILLA,
CULTIVO Y COMERCIALIZACIÓN”



Cofinanciado pola
Unión Europea



FEADER

2021/066A