

RESUMEN

El proyecto MITOXSAFE tiene como objetivo principal prevenir y mitigar el crecimiento de hongos micotoxigénicos y la formación de micotoxinas en productos cárnicos curados como el jamón curado, el hombro curado y el lomo curado. Esta iniciativa contribuye a la producción de alimentos seguros y nutritivos, respondiendo a las exigencias reduzcan el desperdicio de alimentos.

Para alcanzar estos objetivos, el proyecto propone:

- Determinar la prevalencia y contenido de micotoxinas en productos curados en diversos escenarios de contaminación y crecimiento de microbiota fúngica.
- Desarrollar protocolos de producción y condiciones ambientales para eliminar o mitigar los factores de riesgo asociados al crecimiento fúngico y la formación de micotoxinas durante los procesos de secado y maduración.

MITOXSAFE aborda la problemática de la contaminación por micotoxinas a través del control de factores ambientales y el uso de microbiota competitiva, asegurando productos cárnicos curados de mayor calidad y seguridad alimentaria.

01. Objetivos

El objetivo principal es desarrollar estrategias para eliminar y/o mitigar el crecimiento de hongos micotoxigénicos y la formación de micotoxinas en jamón curado, paleta curada y lomo curado.

Cuantificación del nivel de exposición a micotoxinas por parte de la población asociadas al consumo de productos cárnicos curados en pieza.

02. Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

El proyecto se estructura en 4 actividades:

A1. Estudio de la prevalencia y cuantificación del riesgo en la exposición de micotoxinas asociadas al consumo de jamón/paleta/lomo curados.

A2. Evaluación de estrategias de control para la formación de micotoxinas.

A3. Elaboración de protocolos de estrategias para el control y mitigación del riesgo asociado a la presencia de micotoxinas.

A4. Comunicación y difusión de resultados.

Determinación de concentraciones de micotoxinas en el producto y monitorización de la contaminación ambiental para detectar un potencial riesgo de formación de micotoxinas en producto cárnico curado en pieza.

Conocer el efecto de la aplicación de la microbiota competitiva en la inhibición del crecimiento de hongos micotoxigénicos en jamón curado y producción de micotoxinas.

Comunicar los resultados obtenidos de forma efectiva y que llegue a todo el público incluido en el alcance del proyecto (sector agroalimentario desde la producción primaria y transformadora, distribución, consumidores)

03. Resultados esperados y recomendaciones prácticas

Identificación y evaluación de la incidencia de factores de riesgo para el crecimiento fúngico y, por tanto, para la producción de micotoxinas.

Actuación del Plan estratégico de la PAC 2023-2027 cofinanciada por:



Cofinanciado por
la Unión Europea



Generalitat
de Catalunya

Líder del grupo operativo

ESTEBAN ESPUÑA, SA

Web: <https://www.espuna.es/>

Correo-e corporativo: info@espuna.es

Otros miembros del grupo operativo (perceptores de ayuda)

BOADAS 1880, SA

Web: <https://boadas1880.com/ca/>

Correo-e corporativo: info@boadas1880.com

SUCCESSORS DE J PONT, SA

Web: <https://jpont.com/es>

Correo-e corporativo: jpont@jpont.com

Otros miembros del grupo operativo (no perceptores de ayuda)

Nombre: ARGAL ALIMENTACION S.A

Web: <https://argal.com/>

Correo-e corporativo: info@argal.com

Nombre: PERNILS LLEMENA S.A

Web: <https://pernilsllmena.com/>

Correo-e corporativo: pllemenaa@pllemenaa.cat

Nombre: RAMON VENTULÀ SA

Web: <https://www.ventula.com/>

Correo-e corporativo: ventula@ventula.com

Coordinador del grupo operativo

INNOVACC CLÚSTER CATALÀ DE LA CARN I LA PROTEÏNA ALTERNATIVA

Web: <https://www.innovacc.cat/>

Correo-e corporativo: innovacc@innovacc.cat

Centro tecnológico del grupo operativo

Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)

Web: <https://www.irta.cat/>

Correo-e corporativo: irta@irta.cat

Ámbito territorial de aplicación

Província/s: GIRONA, BARCELONA

Comarca/s: GARROTXA, OSONA, GIRONA

Ámbito/s temático/s de aplicación

☐ Sistema de producción agraria	☐ Silvicultura
☐ Práctica agraria	☐ Gestión del agua
☐ Equipamiento y maquinaria agraria	☐ Clima y cambio climático
☐ Ganadería y bienestar animal	☐ Gestión energética
☐ Producción vegetal y horticultura	☐ Gestión de residuos y subproductos
☐ Paisaje / Gestión del territorio	☐ Gestión de la biodiversidad y del medio natural
☐ Control de plagas y enfermedades	☒ Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
☐ Fertilización y gestión de los nutrientes	☐ Cadena de suministro, márketing y consumo
☐ Gestión del suelo	☐ Competitividad y diversificación agraria y forestal

☐ Recursos genètics

Contribució del projecte a las Estrategias de la UE

- ☒ Alcanzar la neutralidad climática
- ☒ Disminuir el uso global y el riesgo de los plaguicidas químicos
- ☐ Fomentar la agricultura ecológica y/o la acuicultura ecológica
- ☐ Reducir el uso de antimicrobianos en animales de granja y en la acuicultura
- ☐ Reducir las pérdidas de nutrientes y el uso de fertilizantes, manteniendo simultáneamente la fertilidad del suelo.
- ☐ Mejorar la gestión de los recursos naturales utilizados en la agricultura, como el agua, el suelo y el aire
- ☐ Proteger y/o restaurar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en los sistemas agrícolas y forestales
- ☐ Restituir la superficie agraria constituida por elementos paisajísticos de gran diversidad
- ☐ Facilitar el acceso a internet de banda ancha rápida a las zonas rurales
- ☐ Mejorar el bienestar de los animales
- ☐ Fomentar la forestación y la reforestación respetuosos con la biodiversidad

Otra información del proyecto

Presupuesto total del proyecto: 307.436,04 €

Financiación DARPA: 142.174,67 €

Financiación UE: 107.254,57 €

Financiación propia: 58.006,80 €

convocatoria 2023

Inicio del proyecto: 2024

Estado actual: En ejecución

DIFUSIÓN DEL PROYECTO

INNOVACC, Clúster català de la carn i la proteïna alternativa, ha liderado el Plan de comunicació y difusión del proyecto, con el objetivo de dar a conocer el proyecto y sus beneficios. Esta tarea se ha llevado a cabo con el apoyo y la supervisión de los otros socios del Grupo Operativo MITOXSAFE, asegurando una comunicación efectiva y alineada con los objetivos del proyecto.

Durante el desarrollo del proyecto, se han llevado a cabo las siguientes acciones de comunicació:

MES	ACCIÓ	LINK
Febrero 2024	Proyecto solicitado	Web INNOVACC: Projectes presentats a la convocatòria de GO23 Boletín INNOVACC: Butlletí Gener 2024 LinkedIn INNOVACC: Publicació LinkedIn INNOVACC X INNOVACC: Publicació X INNOVACC
Noviembre 2024	Proyecto aprobado	LinkedIn INNOVACC: Publicació LinkedIn INNOVACC
Diciembre 2024	Proyecto aprobado	Boletín INNOVACC: Butlletí desembre INNOVACC
Diciembre 2024	Asamblea	Web INNOVACC amb PPTX: Assemblea General Extraordinària
Enero 2025	Proyecto aprobado	Web INNOVACC: Projectes aprovats per la convocatòria GO23 X INNOVACC: Publicació X INNOVACC Boletín INNOVACC: Butlletí Gener 2025
Resumen proyecto		Web INNOVACC: Resum del projecte MITXOSAFE - INNOVACC
		Web ESPUÑA: Resum del projecte MITOXSAFE - España
		Web BOADAS: Resum del projecte MITOXSAFE - Boadas
		Web JPONT: Resum del projecte MITOXSAFE - JPont
		Web IRTA: Resum del projecte MITOXSAFE - IRTA