

### CLIMPORQ – ESTRATÉGIAS DE ALIMENTACIÓN I MANEJO PARA PALIAR LOS EFECTOS DE LAS ALTAS TEMPERATURAS ESTIVALES, ACENTUADAS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO, SOBRE LA CALIDAD DE LA CARNE DE CERDO

Mayo 2025

Ficha inicial

#### RESUMEN

El aumento de las temperaturas durante los períodos estivales provoca un menor crecimiento de los cerdos y modifica su composición corporal. Esto provoca un menor engorde de los jamones que hace bajar su calidad. Este proyecto pretende aplicar estrategias de alimentación y manejo para homogeneizar la producción a lo largo del año obteniendo jamones que cumplan con las características requeridas por los productores de jamón curado. Se tendrán en consideración factores como la disponibilidad de nutrientes en la alimentación, la modificación de las horas de ingesta de los animales, la inmunocastración y la genética para poder elegir las condiciones que más se adapten a la producción durante los meses de mayor calor.

#### 01. Objetivos

Reducir la heterogeneidad que provoca la estacionalidad sobre la calidad de la carne de cerdo mediante estrategias alimentarias y de manejo.

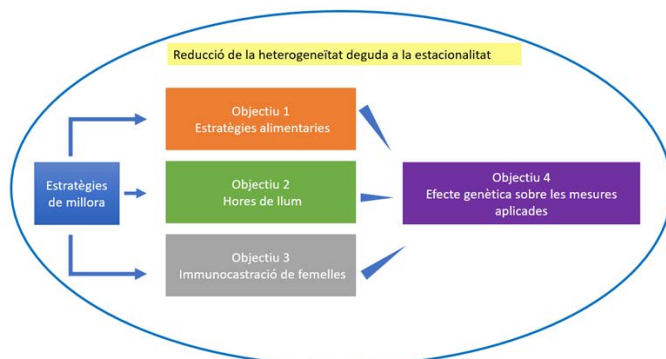


Figura 2. Objetivos principales del proyecto ClimporQ

#### 02. Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

El grupo operativo está diseñado con 4 acciones pensadas para afrontar cada uno de los objetivos secundarios del proyecto:

- 1- Estrategias alimentarias:
  - a. Pienso balanceado por energía
  - b. Pienso concentrado
- 2- Modificación de las horas de ingesta mediante iluminación artificial.
- 3- Efecto de la época del año en la inmunocastración de hembras.
- 4- Efecto de la genética sobre las estrategias seleccionadas.

En todas estas acciones se realizará un control productivo de los animales (en granja experimental o comercial) y se realizará un seguimiento de los animales en el matadero para valorar la calidad de la canal y la carne. El conjunto de datos permitirá realizar un análisis global de cada una de las pruebas para determinar su idoneidad.

#### 03. Resultados esperados y recomendaciones prácticas

Con las actividades del grupo operativo se pretende obtener información sobre cuál de las estrategias puede resultar más útil para reducir la heterogeneidad de los animales a lo largo del año.

#### Líder del grupo operativo

MATADERO FRIGORÍFICO DEL CARDONER, SA (MAFRICA)

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

Correo-e corporativo: [mafrika@mafrika.es](mailto:mafrika@mafrika.es)

#### Otros miembros del grupo operativo (perceptores de ayuda)

AGROPECUARIA CATALANA, SCCL  
Web: <https://agrocat.com/>  
Correo-e corporativo: [info@agrocat.com](mailto:info@agrocat.com)

## Otros miembros del grupo operativo (no perceptores de ayuda)

Nombre: AGROCARDONER  
Web: No tiene página web  
Correo-e corporativo: [agrocardoner@agrocardoner.cat](mailto:agrocardoner@agrocardoner.cat)  
Nombre: JAMONES SIERRANEVADA  
Web: <http://www.jamonesierranevada.es/>  
Correo-e corporativo: [jamonesierranevada@hotmail.com](mailto:jamonesierranevada@hotmail.com)

## Coordinador del grupo operativo

INNOVACC CLUSTER CATALÁN DE LA CARNE Y LA PROTEÍNA ALTERNATIVA  
Web: <https://www.innovacc.cat/>  
Correo-e corporativo: [innovacc@innovacc.cat](mailto:innovacc@innovacc.cat)

## Centro tecnológico del grupo operativo

UNIVERSIDAD DE LLEIDA (UDL)  
Web: <https://www.udl.cat/ca/>  
Correo-e corporativo: [info@udl.cat](mailto:info@udl.cat)

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIAS  
Web: <https://www.irta.cat/>  
Correo-e corporativo: [irta@irta.cat](mailto:irta@irta.cat)

## Ámbito territorial de aplicación

Provincia/s: GIRONA, LLEIDA, TARRAGONA, BARCELONA  
Comarca/s: BAGES, BAIX EMPORDÀ, SEGRIÀ, GARROTXA, PALLARS JUSSÀ,

## Ámbito/s temático/s de aplicación

|                                                                    |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Sistema de producción agraria             | <input type="checkbox"/> Silvicultura                                               |
| <input type="checkbox"/> Práctica agraria                          | <input type="checkbox"/> Gestión del agua                                           |
| <input type="checkbox"/> Equipamiento y maquinaria agraria         | <input checked="" type="checkbox"/> Clima y cambio climático                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ganadería y bienestar animal   | <input checked="" type="checkbox"/> Gestión energética                              |
| <input type="checkbox"/> Producción vegetal y horticultura         | <input type="checkbox"/> Gestión de residuos y subproductos                         |
| <input type="checkbox"/> Paisaje / Gestión del territorio          | <input type="checkbox"/> Gestión de la biodiversidad y del medio natural            |
| <input type="checkbox"/> Control de plagas y enfermedades          | <input checked="" type="checkbox"/> Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición |
| <input type="checkbox"/> Fertilización y gestión de los nutrientes | <input type="checkbox"/> Cadena de suministro, marketing y consumo                  |
| <input type="checkbox"/> Gestión del suelo                         | <input type="checkbox"/> Competitividad y diversificación agraria y forestal        |
| <input type="checkbox"/> Recursos genéticos                        |                                                                                     |

## Contribución del proyecto 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.

|                                     |                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Mejorar la gestión de los recursos naturales utilizados en la agricultura, como agua, suelo y aire           |
| <input type="checkbox"/>            | Proteger y/o restaurar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en los sistemas agrícolas y forestales |
| <input type="checkbox"/>            | Restituir la superficie agraria constituida por elementos paisajísticos de gran diversidad                   |
| <input type="checkbox"/>            | Facilitar el acceso a internet de banda ancha rápida en las zonas rurales                                    |
| <input type="checkbox"/>            | Mejorar el bienestar de los animales                                                                         |
| <input type="checkbox"/>            | Fomentar la forestación y la reforestación respetuosas con la biodiversidad                                  |

## Otra información del proyecto

Presupuesto total del proyecto: 231.861,33 €

Financiación DARPA: 107.224,93 €

Financiación UE: 80.888,98 €

Financiación propia: 43.747,42 €

Convocatoria 2023

Inicio del proyecto: 2024

Estado actual: En ejecución

## DIFUSIÓN DEL PROYECTO

INNOVACC, Clúster catalán de la carne y la proteína alternativa, ha liderado el Plan de comunicación 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 CLIMPORQ, 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 comunicación:

| MES              | ACCIÓN              | LINK                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Febrero 2024     | Proyecto solicitado | Web INNOVACC: <a href="#">Proyectos presentados en la convocatoria de G023</a><br>Boletín INNOVACC: <a href="#">Boletín Enero 2024</a><br>LinkedIn INNOVACC: <a href="#">Publicación LinkedIn INNOVACC</a><br>X INNOVACC: <a href="#">Publicación X INNOVACC</a> |
| Noviembre 2024   | Proyecto aprobado   | LinkedIn INNOVACC: <a href="#">Publicación LinkedIn INNOVACC</a>                                                                                                                                                                                                 |
| Diciembre 2024   | Proyecto aprobado   | Boletín INNOVACC: <a href="#">Boletín diciembre INNOVACC</a>                                                                                                                                                                                                     |
| Diciembre 2024   | Asamblea            | Web INNOVACC con PPTX: <a href="#">Asamblea General Extraordinaria</a>                                                                                                                                                                                           |
| Enero 2025       | Proyecto aprobado   | Web INNOVACC: <a href="#">Proyectos aprobados por la convocatoria G023</a><br>X INNOVACC: <a href="#">Publicación X INNOVACC</a><br>Boletín INNOVACC: <a href="#">Boletín Enero 2025</a>                                                                         |
| Resumen proyecto |                     | Web INNOVACC: <a href="#">Resumen proyecto CLIMPORQ- Innovacc</a>                                                                                                                                                                                                |
|                  |                     | Web MAFRICA: <a href="#">Resumen proyecto CLIMPORQ- Mafrica</a>                                                                                                                                                                                                  |
|                  |                     | Web AGROCAT: <a href="#">Resumen proyecto CLIMPORQ - Agrocata</a>                                                                                                                                                                                                |
|                  |                     | Web AGROCARDONER: No tiene página web                                                                                                                                                                                                                            |
|                  |                     | Web JAMONES SIERRA NEVADA: Página web en transición                                                                                                                                                                                                              |
|                  |                     | Web IRTA: <a href="#">Resumen proyecto CLIMPORQ- Irtat</a>                                                                                                                                                                                                       |
|                  |                     | Web UdL: Resumen proyecto CLIMPORQ- UdL                                                                                                                                                                                                                          |