

# **G.O. REDaPORC**

**Plataforma digital para la  
evaluación comparativa  
del nivel de consumo  
de antibióticos en  
explotaciones porcinas**



**Cristina Marí**

Coordinación REDaPORC-INTERPORC



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural  
Fortaleciendo el sector agrícola



**GOBIERNO  
DE ESPAÑA**

**MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN**



**PNDR**  
Programa Nacional  
de Desarrollo Rural  
2014-2020

# Organigrama del Grupo Operativo

## Coordinación



## Instituciones asociadas



**G.O. REDaPORC**

Actuación cofinanciada por la Unión Europea

*Europa invierte en las zonas rurales*

INVERSIÓN:

Unión Europea Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural	Total	385 549,82 €
	Cofinanciación UE	80 %

El G.O REDaPORC esta dentro del Programa Nacional de Desarrollo Rural, financiado en un 80% por la Unión Europea, y el resto estatal.

Resolución de 19 de octubre de 2020 para ejecución de proyectos de innovación por los Grupos Operativos de la Asociación Europea de la Innovación en el Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014 – 2020.

## Socios



**Periodo de ejecución:** abril 2021 – abril 2023

**Financiación:** 385.549,82 €.

### Período 1

1 abril 2021 -  
15 septiembre 2021

### Período 2

16 septiembre 2021  
- 15 septiembre  
2022

### Período 3

16 septiembre 2022  
- 15 marzo 2023

Una vez acabado el tercer período, la intención es que la plataforma esté a disposición del sector porcino.

### Objetivo general:

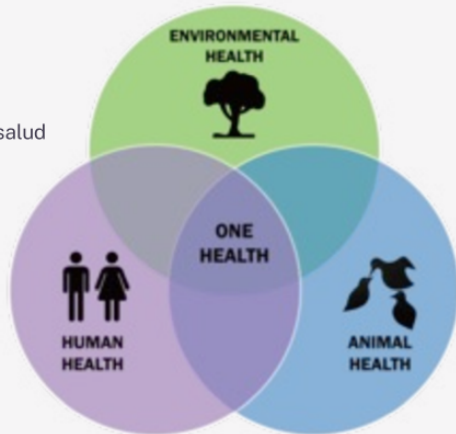
**Reducción del empleo de antibióticos** en granjas y empresas porcinas mediante el desarrollo de una **plataforma digital comparativa**, entre explotaciones, **del consumo** en función de los riesgos sanitarios y bioseguridad.



## Objetivos específicos:

1. Identificación y caracterización de los **factores de riesgo** (bioseguridad, enfermedades y otros) **del consumo de antibióticos** en las explotaciones españolas de porcino de capa blanca, como base para la adopción de **estrategias** individuales y conjuntas de reducción.
2. Desarrollo de una **plataforma** para la **captura y comparación de información de riesgos sanitarios** y de **consumo de antibióticos**, entre granjas y empresas del sector porcino, de adhesión voluntaria.
3. Profundizar en la **sensibilización** de la producción.

One Health = Una salud



Este planteamiento hace referencia al enfoque interdisciplinario para minimizar los daños y maximizar los beneficios de la gestión conjunta de la salud de las personas, los animales y el ambiente.

El uso abusivo de antibióticos favorece la aparición de bacterias farmacorresistentes, transmisibles de animales a humanos (contacto directo y/o alimentos contaminados).

Está en nuestras manos frenar la resistencia a los antimicrobianos.

## Estrategia “de la granja a la mesa”

### Objetivos de la UE:



Garantizar que los europeos dispongan de alimentos asequibles y sostenibles



Combatir el cambio climático



Proteger el medio ambiente



Preservar la biodiversidad



Aumentar la agricultura ecológica

Si queremos reducir el uso de los antibióticos en explotaciones, debemos tener como objetivo mejorar estos 4 puntos clave:

Bioseguridad

Vacunación

Manejo

Obtención de un **diagnóstico definitivo** seguro (empleo de antibióticos solo cuando haya certeza de enfermedad bacteriana)

La estrategia "De la granja a la mesa" contribuirá según la UE a lograr una economía circular, de la producción al consumo:



# CRONOGRAMA DE ACTUACIÓN

ACTIVIDADES de EJECUCIÓN	MIEMBROS PARTICIPANTES	2021							2022							2023								
		J	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc	E	F	M	A	M	J	Jl	A	S	O	N	D	E	F	M	A
Grupo de trabajo técnico	TODOS. Salvo SCF																							
Seguimiento de actividades	TODOS, salvo SCF																							
Diseñar modelo de encuesta	GSP, colaboran Todos																							
Fase de cumplimentación de encuesta	INTERPORC y GSP; participan todos, salvo SCF																							
Integración de datos y análisis de la información	Coordina INTERPORC y GSP; participan todos, salvo SCF																							
Identificación de puntos críticos:	INTERPORC y GSP; participan todos, salvo SCF																							
Revisión de la guía.	INTERPORC, ANPROGAPOR y GSP																							
Desarrollo de una App/web.	INTERPORC, GSP y SCF, colabora el resto																							
Desarrollo de la plataforma	INTERPORC, GSP y SCF, colabora el resto																							
Análisis comparativo de medición de consumos	INTERPORC, ANPROGAPOR y GSP, con apoyo de grupo técnico y AEMPS																							
Desarrollo de herramientas de IA	GSP																							
Generación y envío de Informes.	TODOS, salvo SCF																							
Evaluación y chequeo de la herramienta	TODOS																							
Elaboración de contenidos	INTERPORC, ANPROGAPOR y GSP, con apoyo del resto																							

### Programa de ejecución: Resultados esperados

- **Resultado 0**
- Resultado 1.1
- Resultado 1.2
- Resultado 2.1
- Resultado 2.2
- Resultado 2.3
- Resultado 3.1
- Resultado 3.2
- Resultado 3.3

### Resultado 0. Incluye dos actividades:

**Actividad 0.1. Grupo de trabajo técnico** de seguimiento del proyecto, formando parte de la actividad de cooperación, uno y dos técnicos por socio y subcontratado.

- Se reunirá con carácter trimestral, conocerá las actividades desarrolladas y opinará sobre los resultados parciales, antes de darlos por definitivos.
- Nombrará un Comité Asesor, externo, integrado por ocho personas entre científicos, empresarios, propietarios de granjas y técnicos, a los que se invitará a opinar sobre los resultados parciales. Participarán de forma desinteresada.

**Actividad 0.2. Seguimiento** de actividades de socios y subcontratados, que será parte de la actividad coordinación técnica.

## Programa de ejecución: Resultados esperados

- Resultado 0
- **Resultado 1.1**
- **Resultado 1.2**
- Resultado 2.1
- Resultado 2.2
- Resultado 2.3
- Resultado 3.1
- Resultado 3.2
- Resultado 3.3

### Resultado 1.1. Identificación de los puntos críticos y alternativas usadas actualmente:

- **Actividad 1.1.1.** Diseñar **modelo de encuesta** para explotaciones para recoger información sobre bioseguridad, manejo, patologías diagnosticadas y alternativas al uso de antibióticos utilizados en la actualidad. La encuesta será sometida a la opinión del grupo de trabajo técnico y al Comité Asesor. Después serán sometidas a evaluación previa en granjas y veterinarios.
- **Actividad 1.1.2.** Fase de **cumplimentación de encuestas**. Los veterinarios de **las empresas visitarán las 350** granjas aportadas por los socios, cumplimentando la encuesta conjuntamente con el ganadero.
- **Actividad 1.1.3. Integración de datos y análisis de la información.** Se importarán los datos de SITRAN y de PRESVET de las explotaciones encuestadas, para su análisis conjunto con los resultados de las encuestas. Se realizará una descripción cuantitativa de los valores de cada factor, además de un análisis de clústeres y otro de componentes principales. A partir de ellos se realizará el informe correspondiente.

### Resultado 1.2. Medidas para la reducción del consumo de antibióticos.

- **Actividad 1.2.1.** Descripción de puntos críticos: **Análisis científico técnico** del informe anterior, y su discusión en el seno del Grupo de trabajo Técnico, y con la opinión externa del Comité Asesor. Tras este proceso se elaborará el informe final de las medidas.
- **Actividad 1.2.2. Revisión de la guía.** Con el informe anterior se procederá a revisar la guía para la reducción del consumo de antibióticos en las explotaciones porcinas españolas, elaborando un documento actualizado.

## Programa de ejecución: Resultados esperados

- Resultado 0
- Resultado 1.1
- Resultado 1.2
- **Resultado 2.1**
- **Resultado 2.2**
- Resultado 2.3
- Resultado 3.1
- Resultado 3.2
- Resultado 3.3

### Resultado 2.1. Puesta a disposición de ganaderos de una herramienta, para adhesión e introducción de datos de productores y empresas.

- **Actividad 2.1.1.** Desarrollo de una App/web. Consistirá en el **diseño y construcción de la herramienta informática** para el alta de las explotaciones en el sistema, la introducción de sus datos de bioseguridad manejo y alternativas utilizadas, y su conexión con la plataforma general. El **veterinario de empresa realizará una nueva visita a todas las explotaciones participantes.**
- **Actividad 2.1.2.** Desarrollo de la **plataforma para la gestión de la base de datos.** integrarán los datos de las granjas que se den de alta en el sistema y la información que obtenida de las bases de datos oficiales (SITRAN, PRESVET).

### Resultado 2.2. Estudio comparativo de las alternativas para medir el consumo de antibióticos (DDA versus mg/PCU, etc.) y recomendación para la producción porcina española.

- **Actividad 2.2.1. Análisis comparativo de medición de consumos.** Se compararán las distintas opciones. Los resultados se someterán a la opinión del Comité Técnico y del consejo Asesor. Se elaborará el informe final.

## Programa de ejecución: Resultados esperados

- Resultado 0
- Resultado 1.1
- Resultado 1.2
- Resultado 2.1
- Resultado 2.2
- **Resultado 2.3**
- Resultado 3.1
- Resultado 3.2
- Resultado 3.3

### Resultado 2.3. Puesta a disposición de los productores y empresas, de información sobre el consumo individual de antibióticos y la evolución comparada de ese consumo con el de otras explotaciones

- **Actividad 2.3.1.** Desarrollo de herramientas de Inteligencia artificial: **Informes de marcadores epidemiológicos y de riesgos de consumo de antimicrobianos y comparativas entre granjas, empresas, tipos de orientación** productiva de granjas, zona de ubicación de la granja, etc.
- **Actividad 2.3.2. Generación y envío de Informes a nivel individual, empresa y sectorial.** Acordado su formato y la información prevista, se remitirá a los participantes en el proyecto: explotaciones, empresas y socios. se garantizará la confidencialidad de las partes.
- **Actividad 2.3.3. Evaluación y chequeo de la herramienta** de apoyo a la toma de decisión. **Los veterinarios realizarán una nueva visita a las explotaciones**
  - Se volverá a actualizar los datos incluidos en la segunda visita
  - Comprobando los cambios acontecidos en el manejo sanitario de las explotación desde la última visita y la disponibilidad de los informes.
  - Se sugerirá a los socios, con el objetivo de ampliar el uso de la herramienta, la visita a nuevas explotaciones, diferentes a las recogidas inicialmente en el proyecto, y la introducción de sus datos correspondientes. En esta fase volveremos a comprobar el funcionamiento del conjunto de la herramienta y la emisión automatizada de los informes.

### Programa de ejecución: Resultados esperados

- Resultado 0
- Resultado 1.1
- Resultado 1.2
- Resultado 2.1
- Resultado 2.2
- Resultado 2.3
- **Resultado 3.1**
- **Resultado 3.2**
- **Resultado 3.3**

### Resultado 3.1. Sensibilización, concienciación y formación de productores, veterinarios y visitantes en los riesgos asociados.

- Actividad 3.1.1. Elaboración de contenidos. A partir de los resultados de la actividad 1.2.1. se diseñarán y elaborarán los contenidos que se utilizarán en la difusión y que quedarán a disposición del sector porcino para su empleo posterior.

### Resultado 3.2. Implantación de la App y la plataforma en explotaciones porcinas.

- Actividad 3.2.1. Se realizarán actividades de formación en nuevas explotaciones y empresas no incluidas en el proyecto para promover la implantación de la herramienta.

### Resultado 3.3. Lanzamiento del Premio PRAN INTERPORC.

- Actividad 3.3.1. Convocatoria y resolución del premio. Consistirá en redactar y aprobar las bases, que serán acordadas en el comité técnico del proyecto, actuando como jurado el propio comité.

**Una vez finalizado el proyecto, se pondrá la plataforma a disposición del sector porcino, con posibilidad de extenderla a otros sectores.**



# ¡Muchas gracias!



## INTERPORC

*Calle del Marqués de Urquijo nº 10, 2º izda,  
28008 Madrid, Spain  
T +34 911 61 00 59*

*[redaporc@interporc.com](mailto:redaporc@interporc.com) / [info@interporc.com](mailto:info@interporc.com)*

*[www.redaporc.es](http://www.redaporc.es)*

*[www.interporc.com](http://www.interporc.com)*