



## Gradiant en el sector agrifood

Caso de éxito y propuesta de  
servicios actual



**FUTURE  
BEGINS  
TODAY**

Proveedor de innovación, con **más de 10 años** de experiencia en incubación de tecnología

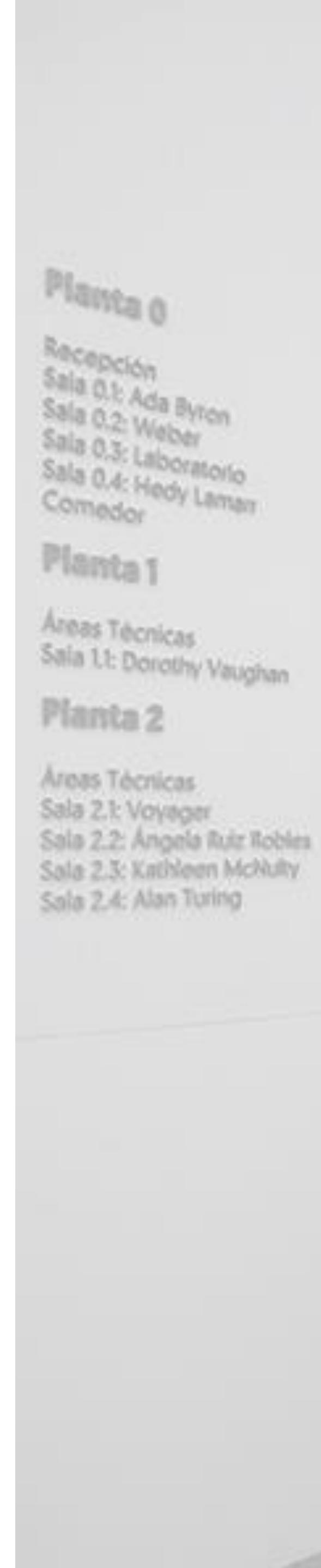


gradiant

# SOBRE NOSOTROS

Nacimos en **2008** con un único objetivo: hacer mejores a las empresas de nuestro entorno.

En **2024**, trabajamos con clientes de todo el mundo pero siempre poniendo el foco en la industria gallega.



**230**  
personas

**+150**  
proyectos  
activos

**+800**  
proyectos  
desarrollados

**13M€**  
año

**15**  
proyectos  
europeos  
activos

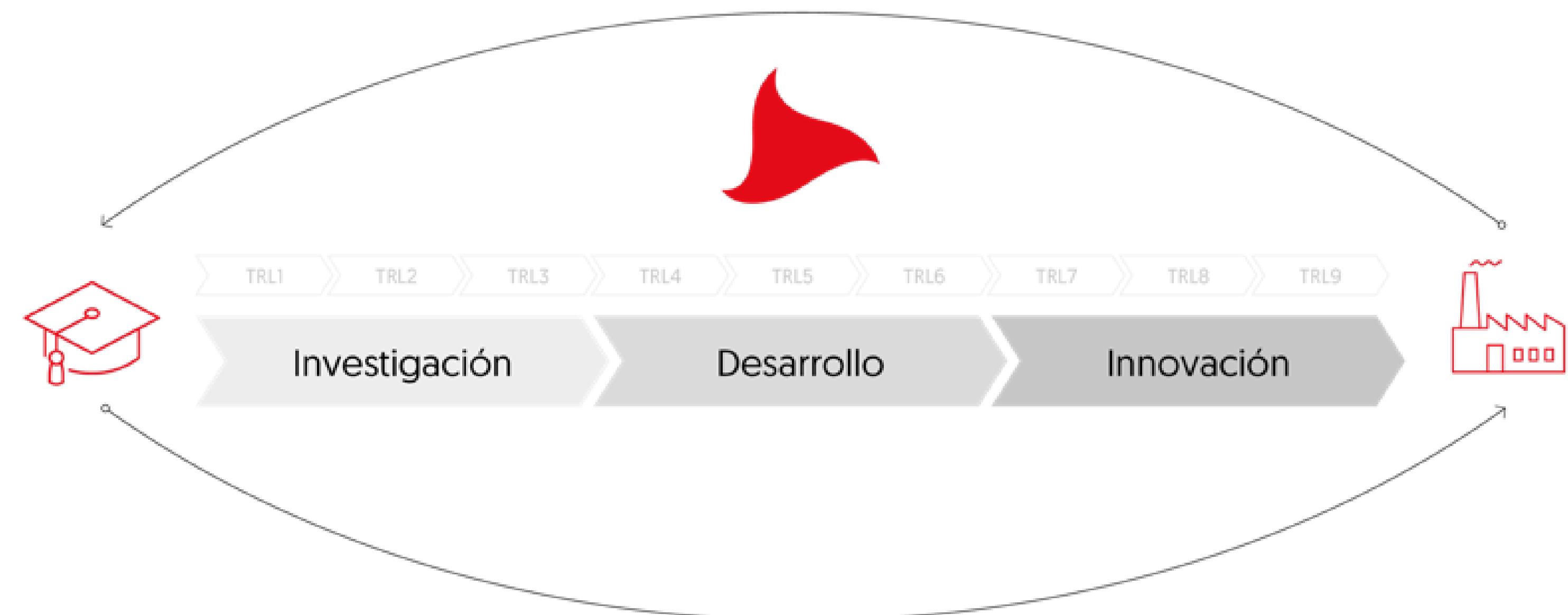
**+400**  
clientes  
*90% pymes  
10% grandes empresas*



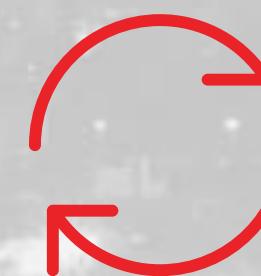
**SI TIENES  
LA IDEA,  
HACERLA  
REAL ES  
POSIBLE**

## ¿QUÉ HACE UN CENTRO TECNOLÓGICO?

- ✓ mismo lenguaje
- ✓ flexibilidad
- ✓ competitividad
- ✓ rentabilidad



# LA ESPECIALIZACIÓN, CLAVE DE LA INDUSTRIA DEL SIGLO XXI



## CONECTIVIDAD

sistemas de comunicaciones e internet de las cosas para la transmisión de datos



## INTELIGENCIA

infraestructura y algoritmia para la extracción de valor de los datos, convirtiéndolos en información útil y accionable



## SEGURIDAD

protección de los datos y los sistemas de información, y protección de la privacidad

# CONFÍAN EN NOSOTROS



Microsoft



NATO  
OTAN





Para salir de la pantalla completa, pulsa Esc  
GENOVIS GENETICA AVANZADA  
[www.assafe.es](http://www.assafe.es)



gradiant

medrar  
innovation office

IA + AI = i\*

\*IA (Inseminación Artificial) AI (Artificial Intelligence)= innovación



UNIÓN EUROPEA  
Europe invierte en ciencias rurales



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



# PROYECTO GC4SHEEP

Plataforma Cloud de Datos Federados con Capa de Inteligencia  
Artificial para la mejora Genética y Reproductiva del Ovino Lechero  
Nacional



**GC4SHEEP**  
GRUPO OPERATIVO



# OBJETIVO PRINCIPAL

El objetivo del GO es incrementar la rentabilidad de las ganaderías ovinas a través de una capa de inteligencia artificial [AI] sobre el dato y conectada con innovaciones en la mejora de la [IA]

OE1



Análisis de datos en plataforma federada dotada de inteligencia artificial para conseguir predicciones focalizadas principalmente en la rentabilidad de las ganaderías

OE2

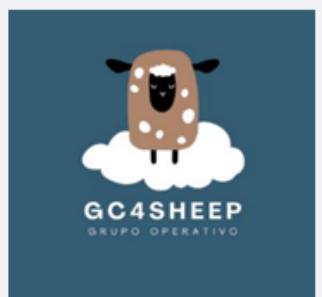


Análisis de soluciones innovadoras para mejorar la fertilidad orientadas al manejo de machos y hembras para generar datos útiles para la toma de decisiones en ganadería

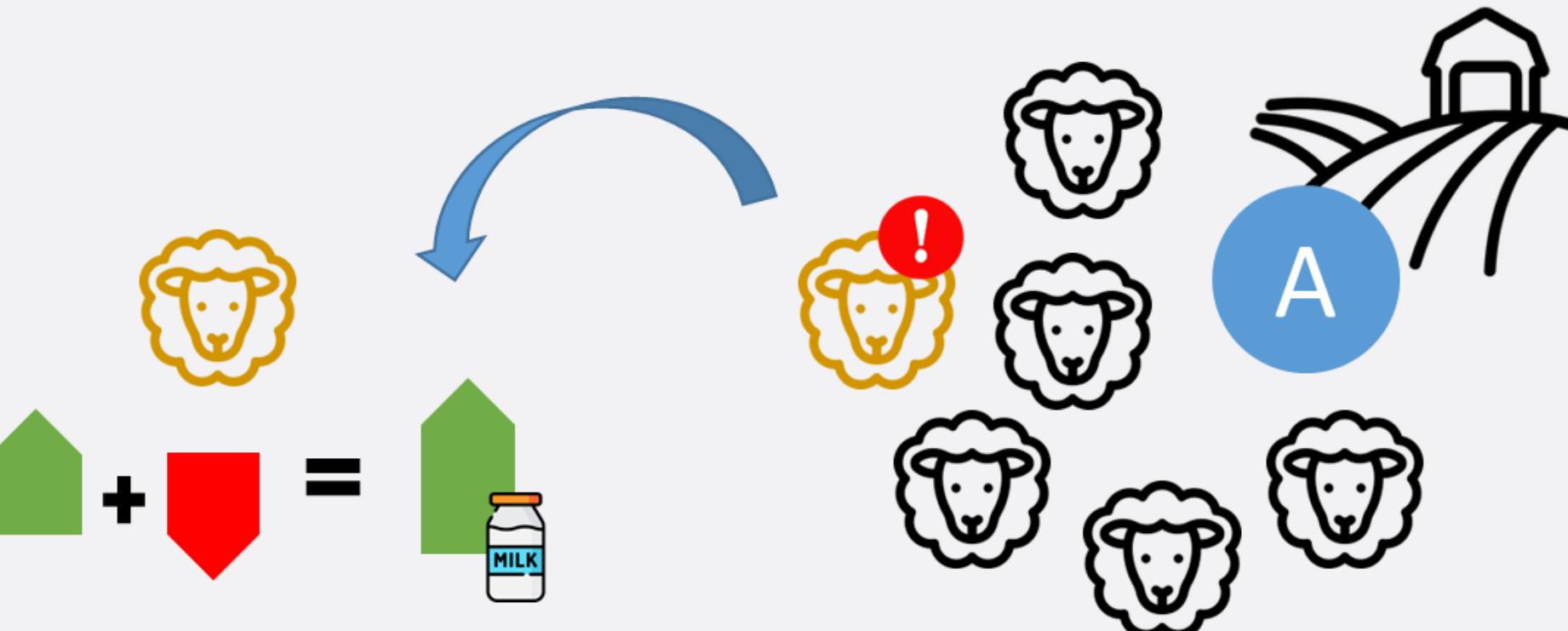
# SHEEP CLOUD - OBJETIVO



IA



SHEEPCLOUD emplea inteligencia artificial (**IA**) para intentar comprender los motivos de las **variaciones de rendimiento** del sector ovino.



Para ello se realizan estudios de las **correlaciones entre variables** con miles de datos históricos de los animales tanto **genéticos como productivos**



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



PNDR  
Programa Nacional  
de Desarrollo Rural  
2014-2020

Fuentes  
Externas



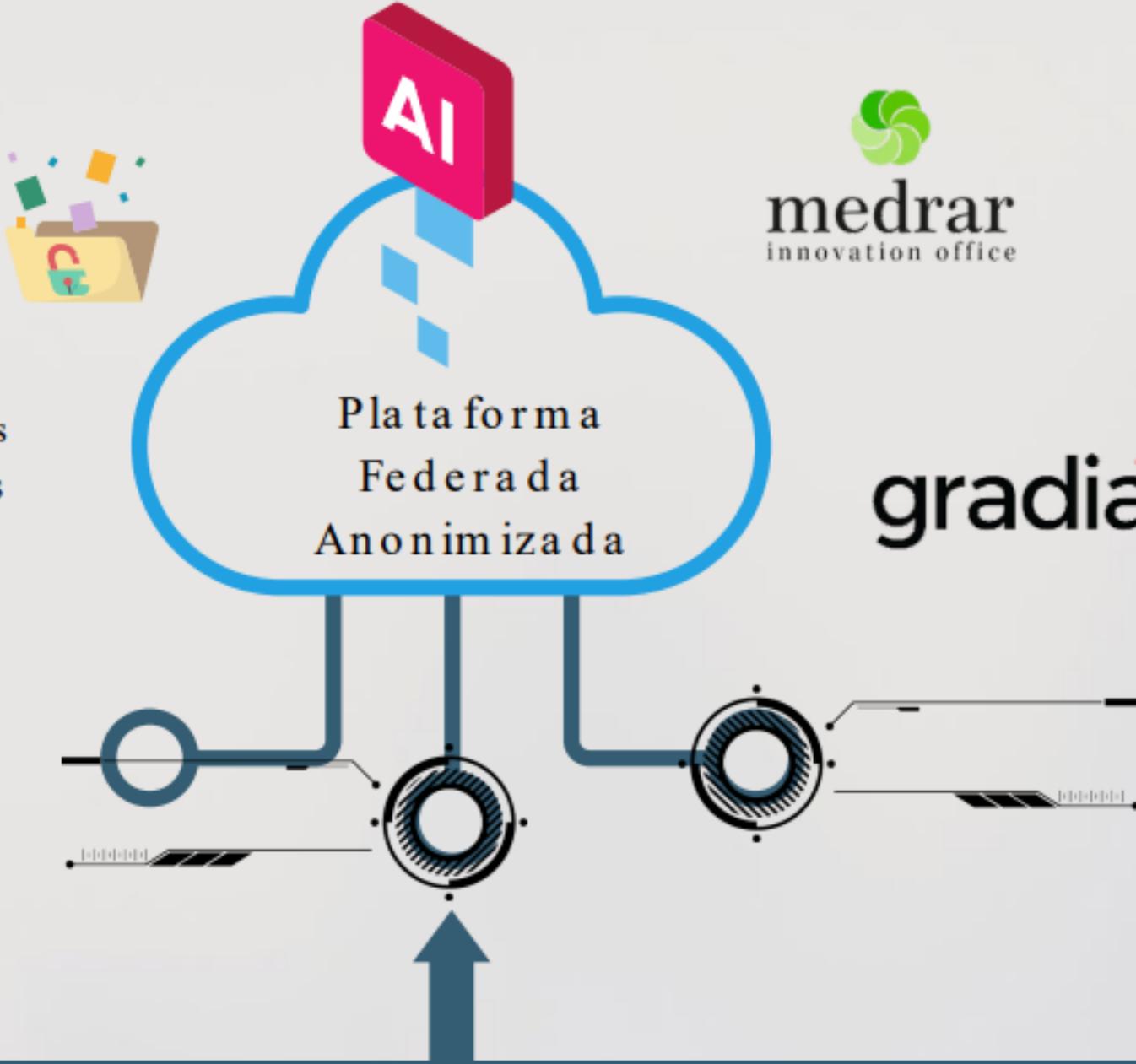
Datos de Control Lechero  
Datos de Laboratorios Ind.



Otros Datos  
relevantes



Datos  
Meteorológicos



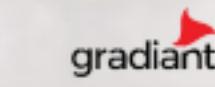
Fuentes  
Internas

S

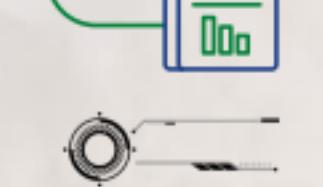
Datos comunes a todas  
las asociaciones:

- LACTACIONES
- ANIMALES
- GENOTIPOS
- PATERNIDAD
- VALORACIÓN
- GENÉTICA
- INSEMINACIONES
- MORFOLOGÍA
- MAMARIA
- ENFERMEDADES
- GRANJAS

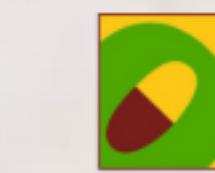
Otros Datos Propios  
susceptibles de ser  
incorporados, ERP, datos de  
aplicaciones de recogida etc



Espacio Propio  
Ovigen



API



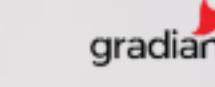
Ovigen



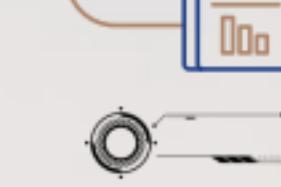
Espacio Propio  
Genovis



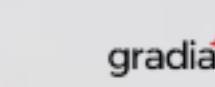
API



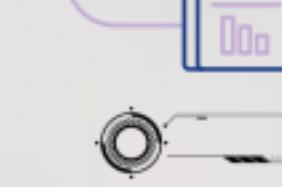
Espacio Propio  
Assafe



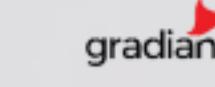
API



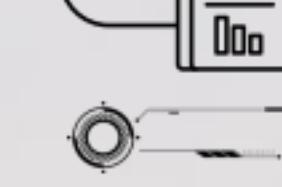
Espacio Propio  
Cofelac



API



Espacio Propio  
Agrama



API



AGRAMA

Flujo  
Básico  
Plataforma  
[www.gc4sheep.gal](http://www.gc4sheep.gal)



# SHEEP CLOUD



**SHEEP CLOUD**  
GC4SHEEP - PLATAFORMA CLOUD DE DATOS FEDERADOS CON CAPA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA MEJORA GENÉTICA Y REPRODUCTIVA DEL OVINO LECHERO NACIONAL

Web del proyecto      Acceso a la plataforma

1.744.774 ANIMALES	1.474 EXPLORACIONES	3.732.025 PARTOS
3.052.732 LACTACIONES	785.281 INSEMINACIONES	15.942.463 CONTROLES LECHEROS

GO GC4Sheep | Plataforma Cloud de Datos Federados con Capa de Inteligencia Artificial para la mejora Genética y Reproductiva del Ovino Lechero Nacional  
Este Grupo Operativo como organismo responsable del contenido ha sido beneficiario de una subvención ejecución de proyectos de innovación de interés general por grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas (AEI-Agrí), en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2022, con fondos procedentes del Instrumento de Recuperación Europeo (EU Next Generation). La autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda correspondiente se atribuye a la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGRIFA). Se trata de una medida subvencionada al 100 % con fondos procedentes del Instrumento de Recuperación de la Unión Europea (Fondos Next Generation) y articulada a través del Programa Nacional de Desarrollo Rural y del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER). El montante total de la ayuda asciende a 599.022,08 € y el presupuesto del proyecto a 599.022,08 €.

Union Europea  
Programa de Desarrollo Rural  
GOV. DE ESPAÑA  
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación  
PNDR  
Programa de Desarrollo Rural  
NextGenerationEU



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



# SHEEP CLOUD – ¿CÓMO SE USA? - DEFINIR UN ESTUDIO



**Crear nuevo estudio**

X

Referencia del estudio

Objetivo del estudio

Emplear datos desde

Emplear datos hasta

Razas a incluir

Provincias a incluir

Tipología de datos a incluir

**Estudio AX-0012**

Referencia: AX-00112  
Fecha de creación: 12/05/24  
Estado: **En cola**  
Responsable: Usuario\_1

**Configuración del estudio**

Objetivo : MAXIMIZAR Kilos de leche acumulada  
Fechas de estudio : Desde 10/01/2023 hasta 12/05/2024  
Razas incluidas: ASSAF  
Provincias incluidas: ZAMORA, BURGOS  
Tipologías incluidas: DATOS MORFOLÓGICOS, DATOS METEOROLÓGICOS, DATOS DE PARTOS, DATOS DE LACTACIONES

GO GC4Sheep | Plataforma Cloud de Datos Federados con Capa de Inteligencia Artificial para la mejora Genética y Reproductiva del Ovino Lechero Nacional  
Este Grupo Operativo como organismo responsable del contenido ha sido beneficiario de una subvención ejecución de proyectos de innovación de interés general por grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas (AEI-Agri), en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2022, con fondos procedentes del Instrumento de Recuperación Europeo (EU Next Generation). La autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda correspondiente se atribuye a la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA). Se trata de una medida subvencionada al 100 % con fondos procedentes del Instrumento de Recuperación de la Unión Europea (Fondos Next Generation) y articulada a través del Programa Nacional de Desarrollo Rural y del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER). El montante total de la ayuda asciende a 599.022,08 € y el presupuesto del proyecto a 599.022,08 €.



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



# SHEEP CLOUD – ¿CÓMO SE USA? - LOS ESTUDIOS



## Estado de los estudios

Filtrar Crear nuevo estudio

Referencia	Creación	Objetivo	Estado	Usuario
AX-00112	28/05/24	MAXIMIZAR Kilos de leche acumulada	procesado	Usuario_1
AX-00110	25/05/24	MAXIMIZAR Kilos de leche acumulada	descartado	Usuario_2
AX-00109	23/05/24	MAXIMIZAR Kilos de leche acumulada	en cola	Usuario_1
AX-00108	22/05/24	MAXIMIZAR Kilos de leche acumulada	en cola	Usuario_2
AX-00107	22/05/24	MAXIMIZAR Kilos de leche acumulada	procesado	Usuario_2
AX-00105	18/05/24	MAXIMIZAR Kilos de leche acumulada	procesado	Usuario_1
AX-00103	10/05/24	MAXIMIZAR Kilos de leche acumulada	en cola	Usuario_2

1 - 10 of 10 < >

GO GC4Sheep | Plataforma Cloud de Datos Federados con Capa de Inteligencia Artificial para la mejora Genética y Reproductiva del Ovino Lechero Nacional

Este Grupo Operativo como organismo responsable del contenido ha sido beneficiario de una subvención ejecución de proyectos de innovación de interés general por grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas (AEI-Agrí), en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2022, con fondos procedentes del Instrumento de Recuperación Europeo (EU Next Generation). La autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda correspondiente se atribuye a la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGRIFA). Se trata de una medida subvencionada al 100 % con fondos procedentes del Instrumento de Recuperación de la Unión Europea (Fondos Next Generation) y articulada a través del Programa Nacional de Desarrollo Rural y del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER). El montante total de la ayuda asciende a 599.022,08 € y el presupuesto del proyecto a 599.022,08 €.

Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural  
Europe investe in les zones rurals

Gobierno de España  
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

PNDR  
Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



# SHEEP CLOUD – ¿CÓMO SE USA? – RESULTADOS: VARIABLES DE INTERÉS



**GC4SHEEP**  
Plataforma federada para la detección de relaciones en datos ovinos

**Distribución de pesos de las variables relevantes**

Variable	Tipología	Peso relativo en el objetivo
MEDIA CÉLULAS SOMÁTICAS	MORFOLOGÍA	0,8
MEDIA INSERCIÓN	MORFOLOGÍA	0,3
MEDIA PROFUNDIDAD	MORFOLOGÍA	0,3

1 – 10 of 10 < >

GO GC4Sheep | Plataforma Cloud de Datos Federados con Capa de Inteligencia Artificial para la mejora Genética y Reproductiva del Ovino Lechero Nacional

Este Grupo Operativo como organismo responsable del contenido ha sido beneficiario de una subvención ejecución de proyectos de innovación de interés general por grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas (AEI-Agrí), en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2022, con fondos procedentes del Instrumento de Recuperación Europeo (EU Next Generation). La autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda correspondiente se atribuye a la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA). Se trata de una medida subvencionada al 100 % con fondos procedentes del Instrumento de Recuperación de la Unión Europea (Fondos Next Generation) y articulada a través del Programa Nacional de Desarrollo Rural y del Fondo Europeo Agrícola Desarrollo Rural (FEADER). El montante total de la ayuda asciende a 599.022,08 € y el presupuesto del proyecto a 599.022,08 €.

Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola Desarrollo Rural

Gobierno de España

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

PNDR  
Programa de Desarrollo Rural 2014-2020

**GC4SHEEP**  
Plataforma federada para la detección de relaciones en datos ovinos

**Impacto en el objetivo de los valores de las variables relevantes**

Variable	Rango valores bajos	Impacto	Rango valores medios	Impacto	Rango valores altos	Impacto
DIAS LACTACIÓN	[10,20]	- 4,2	[20,40]	- 0,8	[40,45]	0,8
MEDIA VERTICALIDAD	[1,3]	5,3	[4,5]	- 0,3	[6,7]	0,3
DIAS DE VIDA HASTA EL SECADO	[100,110]	- 3,8	[111,120]	1,5	[121,130]	0,3

1 – 10 of 10 < >

GO GC4Sheep | Plataforma Cloud de Datos Federados con Capa de Inteligencia Artificial para la mejora Genética y Reproductiva del Ovino Lechero Nacional

Este Grupo Operativo como organismo responsable del contenido ha sido beneficiario de una subvención ejecución de proyectos de innovación de interés general por grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas (AEI-Agrí), en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2022, con fondos procedentes del Instrumento de Recuperación Europeo (EU Next Generation). La autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda correspondiente se atribuye a la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA). Se trata de una medida subvencionada al 100 % con fondos procedentes del Instrumento de Recuperación de la Unión Europea (Fondos Next Generation) y articulada a través del Programa Nacional de Desarrollo Rural y del Fondo Europeo Agrícola Desarrollo Rural (FEADER). El montante total de la ayuda asciende a 599.022,08 € y el presupuesto del proyecto a 599.022,08 €.

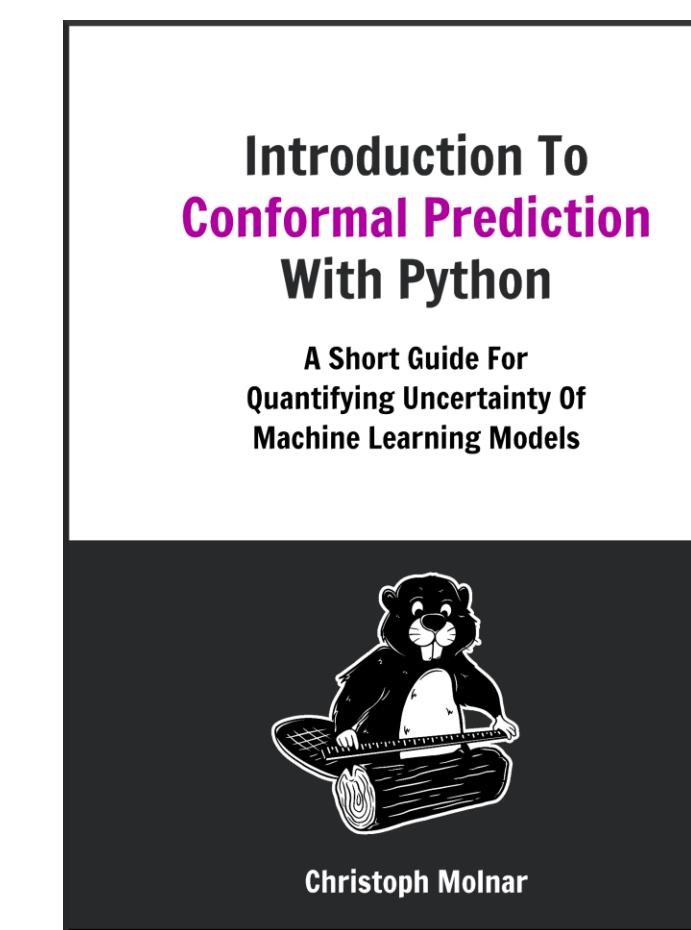
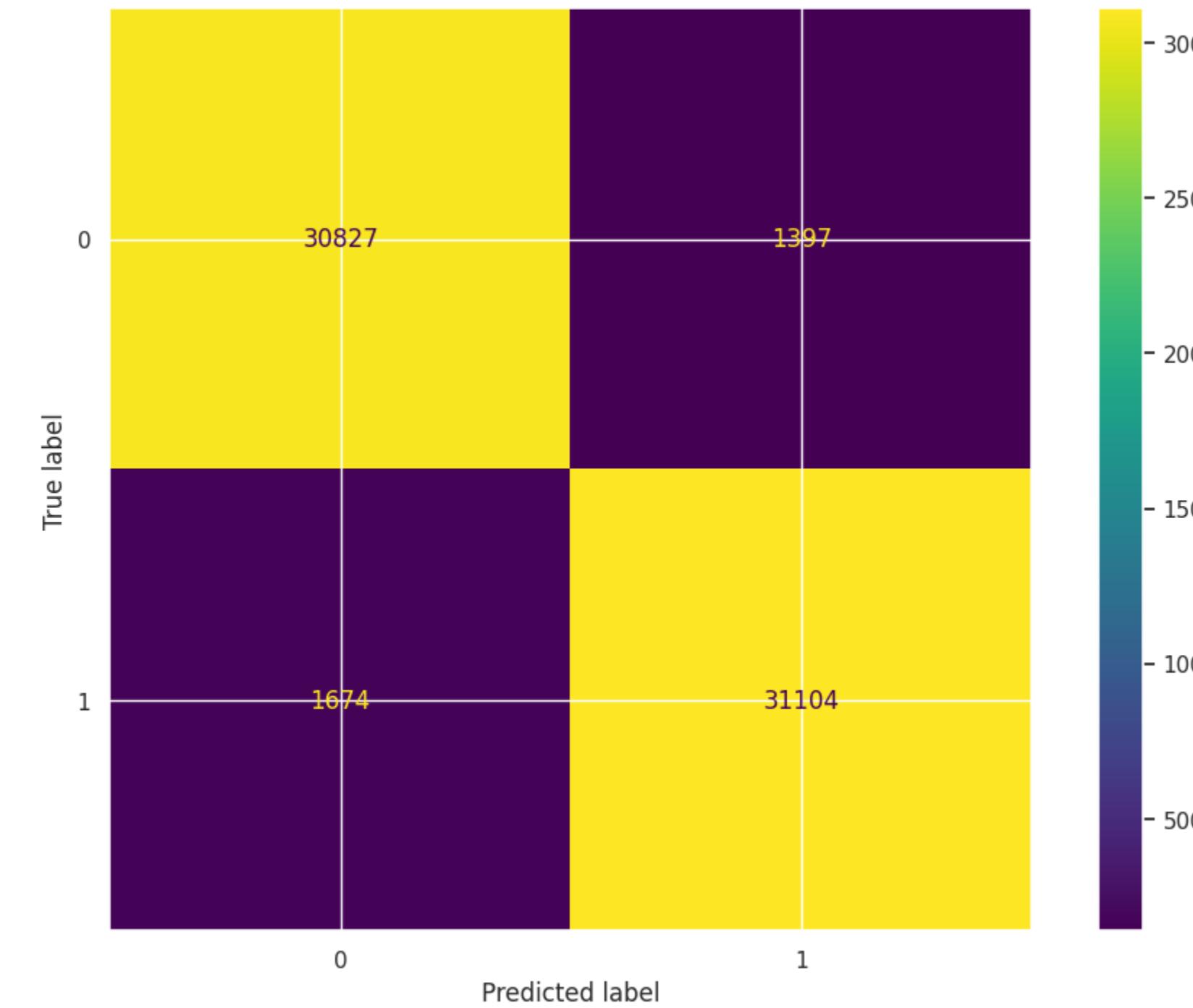
Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola Desarrollo Rural

Gobierno de España

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

PNDR  
Programa de Desarrollo Rural 2014-2020

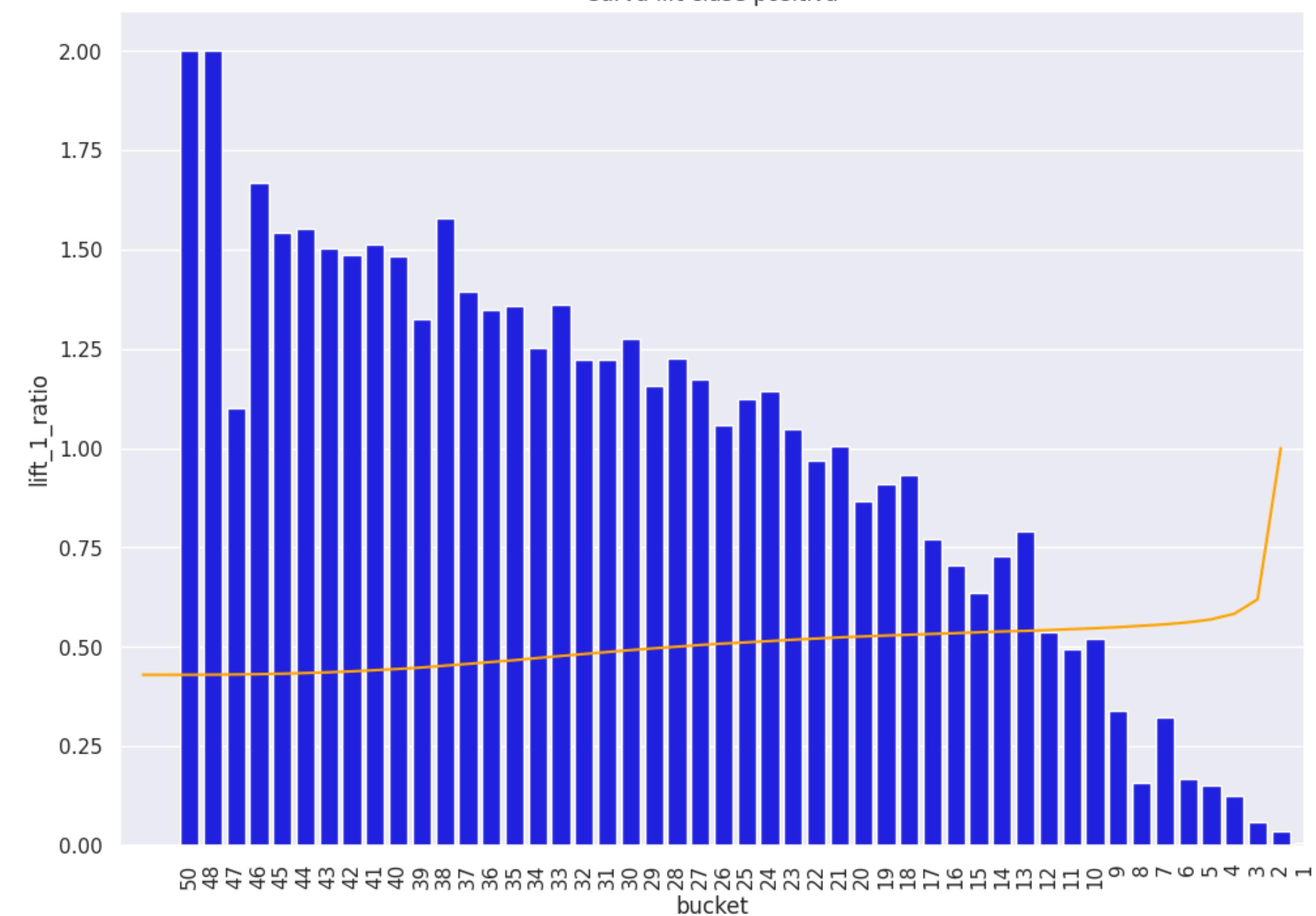
## Análisis de fiabilidad del modelo



Predicción Conforme: el fin de la predicción puntual descalibrada

Maria Moreno de Castro

Curva lift clase positiva



## ESTUDIO PRELIMINAR: ÉXITO INSEMINACIONES (I)

Objetivo : MAXIMIZAR Éxito de las inseminaciones

Fechas de estudio : Desde INICIO hasta 12/05/2024

Razas incluidas:

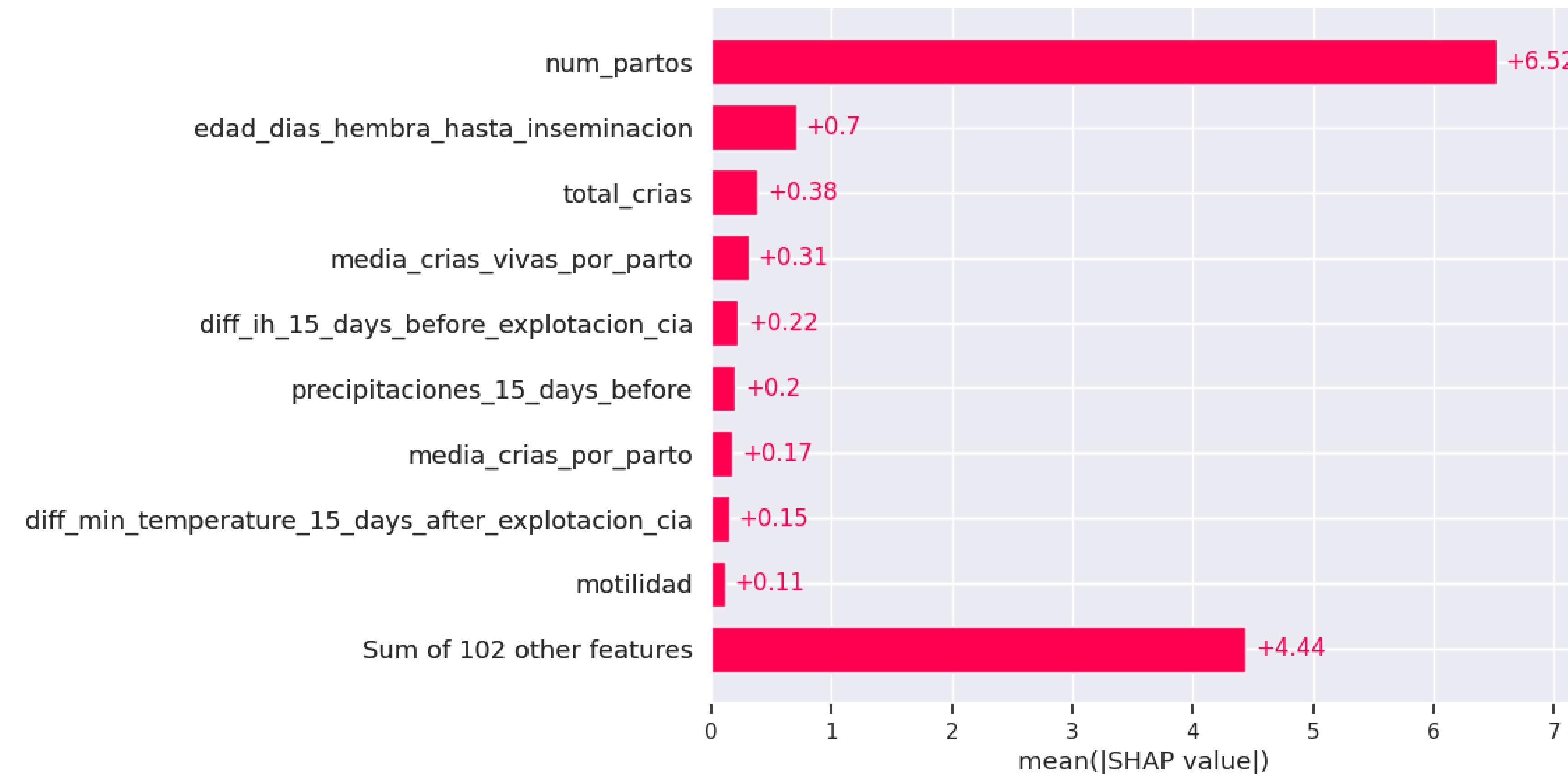
ASSAF

Provincias incluidas:

TODAS

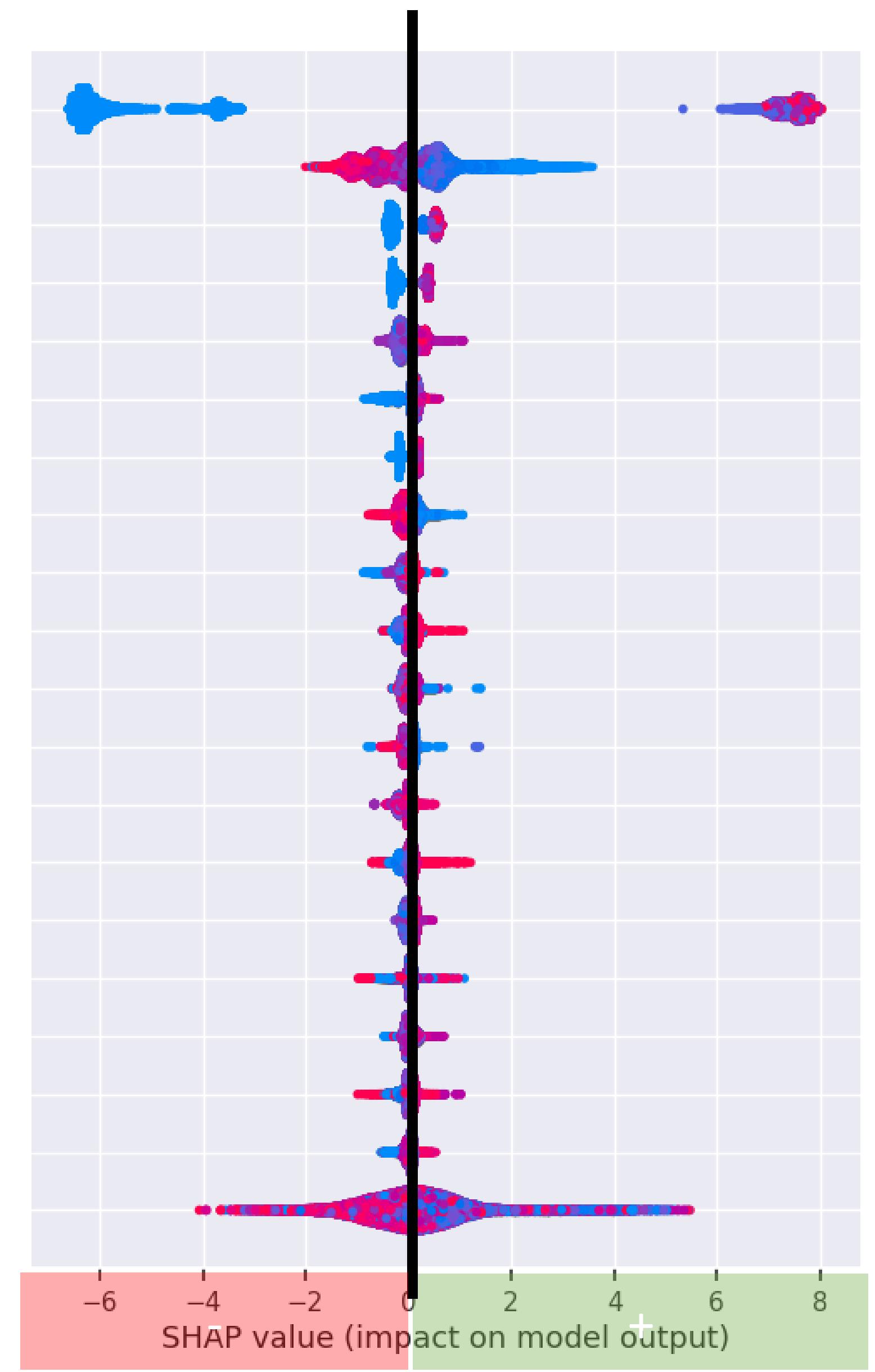
Tipologías incluidas:

MORFOLÓGICOS, LACTACIONES,  
DATOS DE PARTOS, GENÉTICOS



## ESTUDIO PRELIMINAR: ÉXITO INSEMINACIONES (II)

num\_partos  
 edad\_dias\_hembra\_hasta\_inseminacion  
 total\_crias  
 media\_crias\_vivas\_por\_parto  
 diff\_ih\_15\_days\_before\_explotacion\_cia  
 precipitaciones\_15\_days\_before  
 media\_crias\_por\_parto  
 diff\_min\_temperature\_15\_days\_after\_explotacion\_cia  
 motilidad  
 max\_ith\_15\_days\_after  
 min\_pressure\_fecha\_inseminacion  
 min\_humidity\_15\_days\_before  
 diff\_min\_pressure\_15\_days\_before\_explotacion\_cia  
 stddev\_temperature\_15\_days\_before  
 diff\_ih\_15\_days\_after\_explotacion\_cia  
 wind\_mean\_speed\_fecha\_inseminacion  
 diff\_th\_15\_days\_before\_explotacion\_cia  
 wind\_mean\_speed\_15\_days\_before  
 wind\_mean\_speed\_15\_days\_after  
 Sum of 92 other features



Valores altos

Valores medios

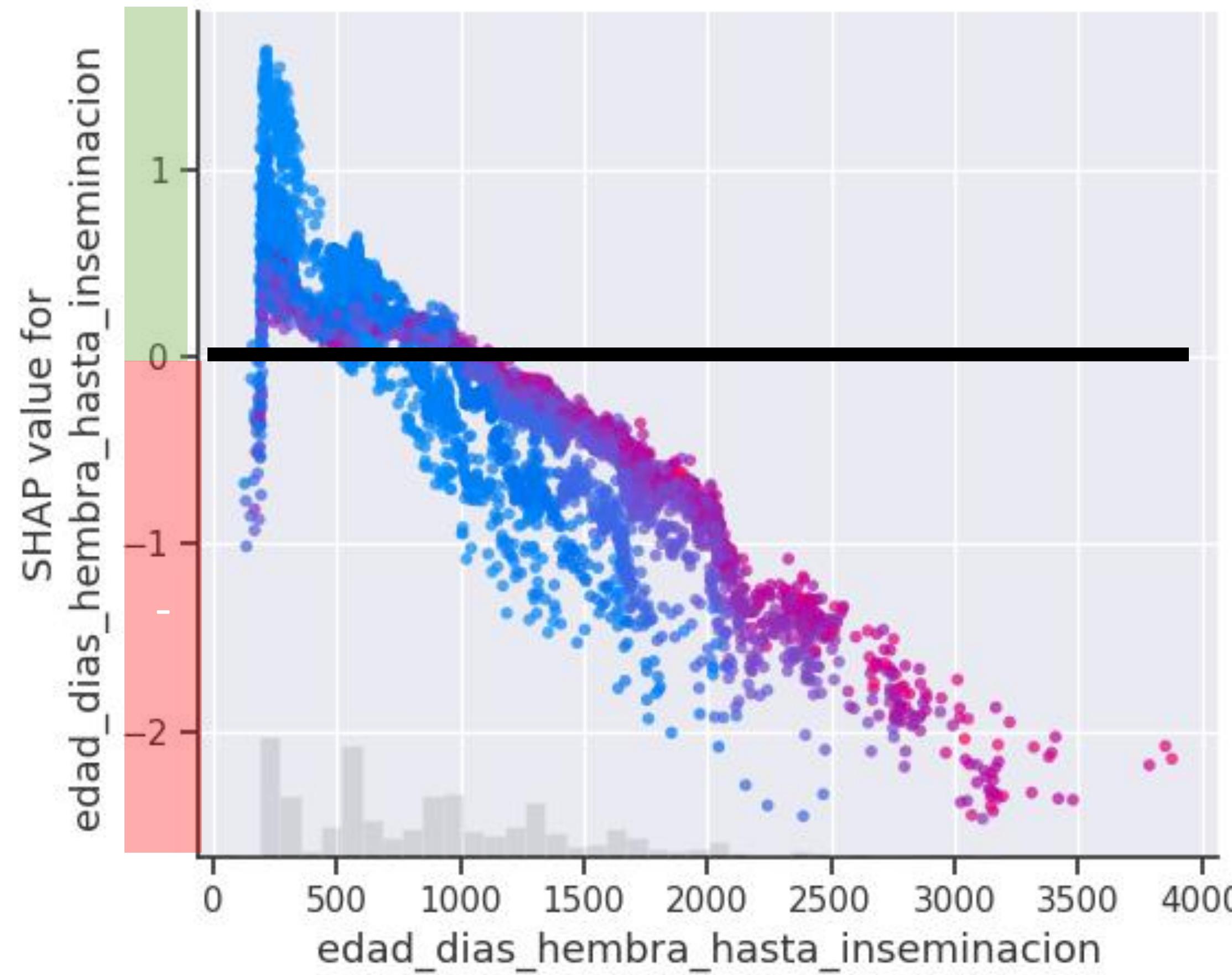
Valores bajos



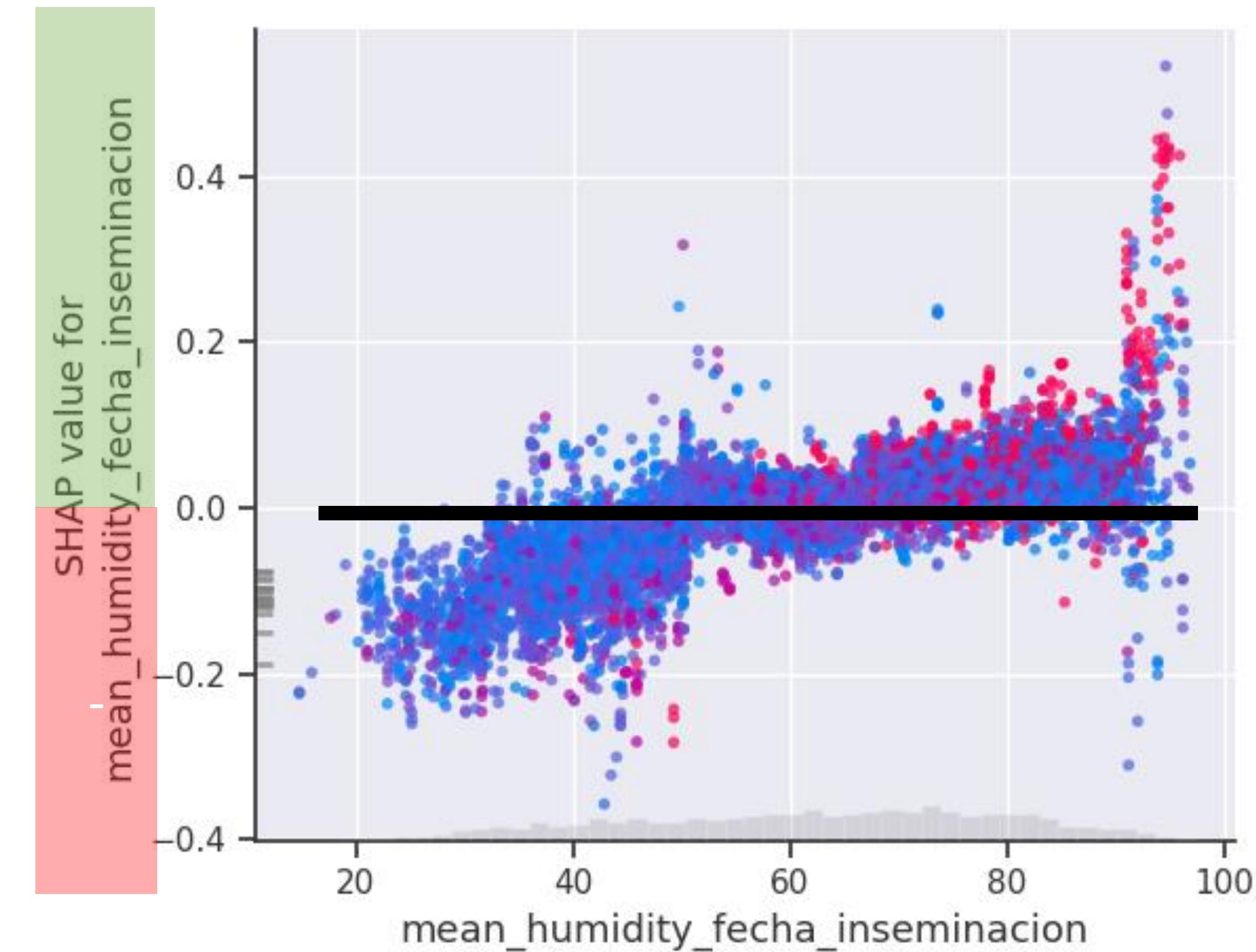
## ESTUDIO PRELIMINAR: ÉXITO INSEMINACIONES (III)

### CARACTERÍSTICAS DE LA OVEJA

#### EDAD HEMBRA a fecha de la inseminación (Días)



#### Humedad en la fecha de inseminación



# RESULTADOS ESPERADOS

El GC4SHEEP nace con el objetivo de trabajar en la recogida de datos conjunta sobre todo en líneas de mejora en reproducción y fertilidad para permitir con el análisis de los mismos desarrollar modelos predictivos para la mejor toma de decisiones en parámetros clave como selección de sementales o empleo de diluyentes para mejorar la calidad del semen.

## R1-OE1

DESARROLLO DE PLATAFORMA FEDERADA SEGURA BASADA EN DATALAKE CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

## R2 -OE2

ANÁLISIS DE DATOS MIR Y CONDICIÓN CORPORAL PARA EVALUAR MEJORAS EN FERTILIDAD

## R3 -OE2

ANÁLISIS DE DATOS RENDIMIENTO REPRODUCTIVO DE MACHOS BASADO EN RITMO DE SALTOS

## R4 -OE2

DATOS DE RENDIMIENTO REPRODUCTIVO DE MACHOS Y FERTILIDAD DE CORDERAS BASADO EN ALIMENTACIÓN

## R5 -OE2

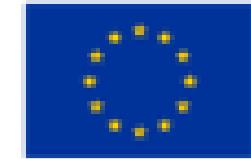
ANÁLISIS DE DATOS DE FERTILIDAD BASADO EN MEJORA DE VIABILIDAD SEMEN

## R6 -OE2

ANÁLISIS DE DATOS PARA LA SELECCIÓN DE SEMENTALES



Este proyecto ha recibido cofinanciación del Programa Europa Digital de la Unión Europea bajo el acuerdo de financiación Nº 101100622 y de la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria correspondiente a fondos propios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España



Cofinanciado por  
la Unión Europea



# AgrifoodTEF

El mayor proyecto de Europa enfocado en **Inteligencia Artificial y Robótica** dentro del **sector agroalimentario**





Cofinanciado por  
la Unión Europea

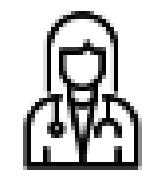


# ¿Qué significa TEF?

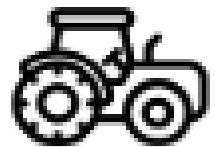
**Testing and Experimentation Facilities.**

Red de infraestructuras de prueba y validación en entornos reales, tanto físicos como virtuales, para el desarrollo de tecnologías, productos o servicios, especialmente en ámbitos innovadores como inteligencia artificial o robótica.

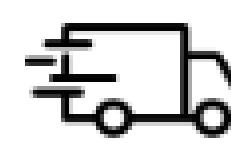
## Iniciativas TEF existentes



TEF - Health



AgrifoodTEF



AI - Matters



CitCom.ai





The European Testing and  
Experimentation Facilities  
for Agrifood Innovation

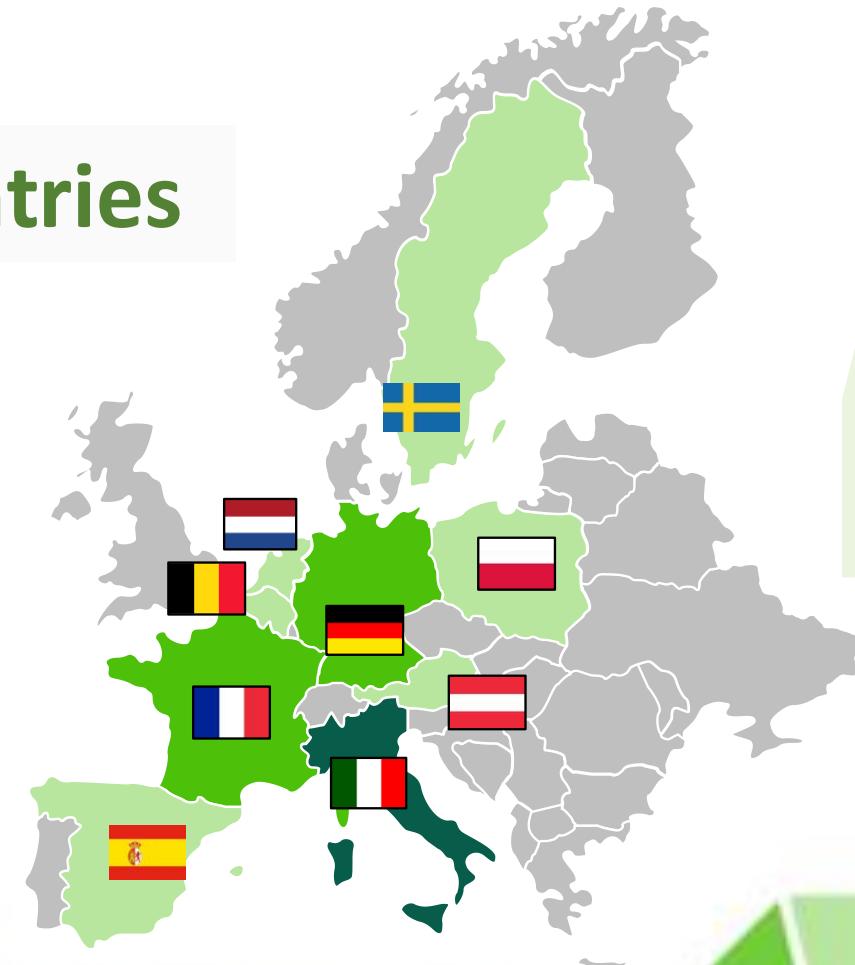
36 Partners

Duration: 5 Years  
Size: 60m€ (EU + MS)



# The European Dimension

9 Countries



Tree crops



Horticulture



Arable farming



Food processing



Livestock farming



Cofinanciado por  
la Unión Europea



# AgrifoodTEF en España

**9** entidades

**3** áreas

**Universidad de Córdoba**, entidad afiliada:

Hispatec - compañía agrotech

**Universitat de Lleida**, entidades afiliadas:

CEP - Centro de Experimentación Porcino

AgroTecno - Centro de investigación

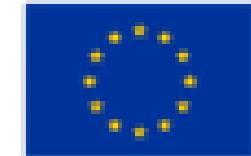
Agrobiotech - Parque tecnológico y empresarial

**Grariant**, entidad afiliada:

DATALife - EDIH

**AGACAL**



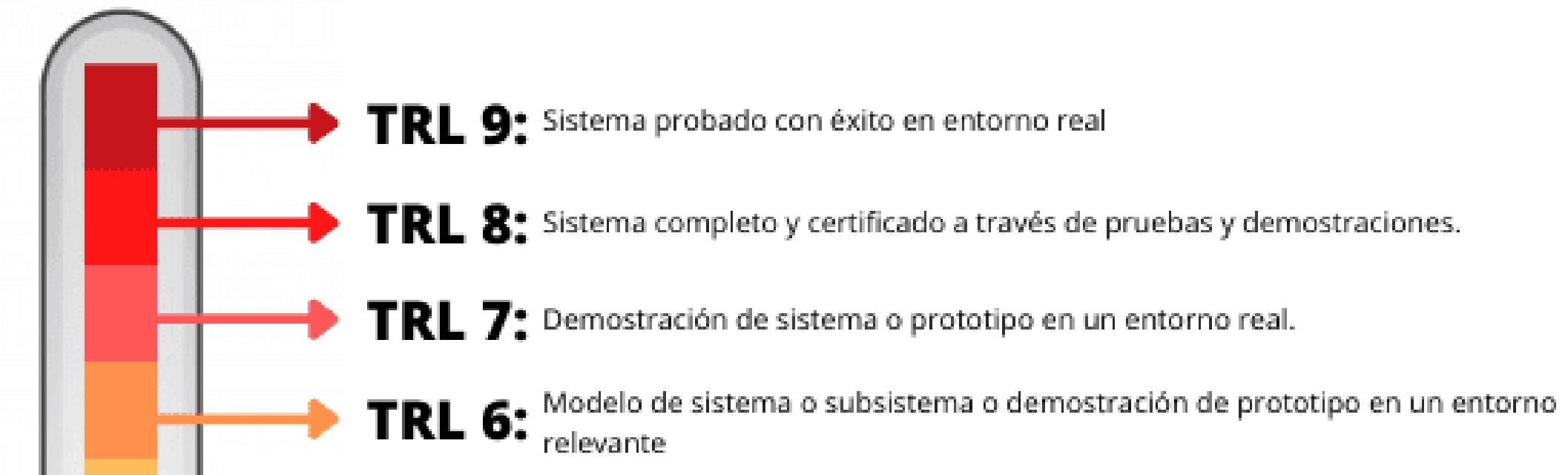


Cofinanciado por  
la Unión Europea



# Catálogo de servicios e infraestructuras

Las entidades de **AgrifoodTEF ESPAÑA** ponen a disposición del proyecto sus **recursos para ofrecer, de forma gratuita a PYMES**, servicios de testeo o validación de soluciones IA o robótica en el sector agroalimentario que se encuentran en las etapas finales de desarrollo (**TRL 6 a 8**).





Cofinanciado por  
la Unión Europea



# Servicios ofertados por Gradiant





Cofinanciado por  
la Unión Europea



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA,  
PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



**TEF**  
agrifood

# Despliegue de red 5G

## Desplegamos y configuramos una red privada 5G

- Validación de sistema con conectividad 5G
- Comprobación de la conectividad 5G en un entorno controlado
- Validar el sistema en esta infraestructura permite aumentar el TRL del sistema





Cofinanciado por  
la Unión Europea



# Servicios basados en UAVs y UGVs

**Disponemos de UAVs y UGVs aptos para diferentes tipos de servicios:**

- Integración de la carga útil en UAV/UGV para prueba o validación
- Planificación de rutas de misión complejas para prueba o validación de algoritmos o cargas útiles
- Generación de conjuntos de datos a partir de:
  - Imágenes o vídeos aéreos o terrestres
  - Datos de calidad del terreno





Cofinanciado por  
la Unión Europea



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA,  
PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

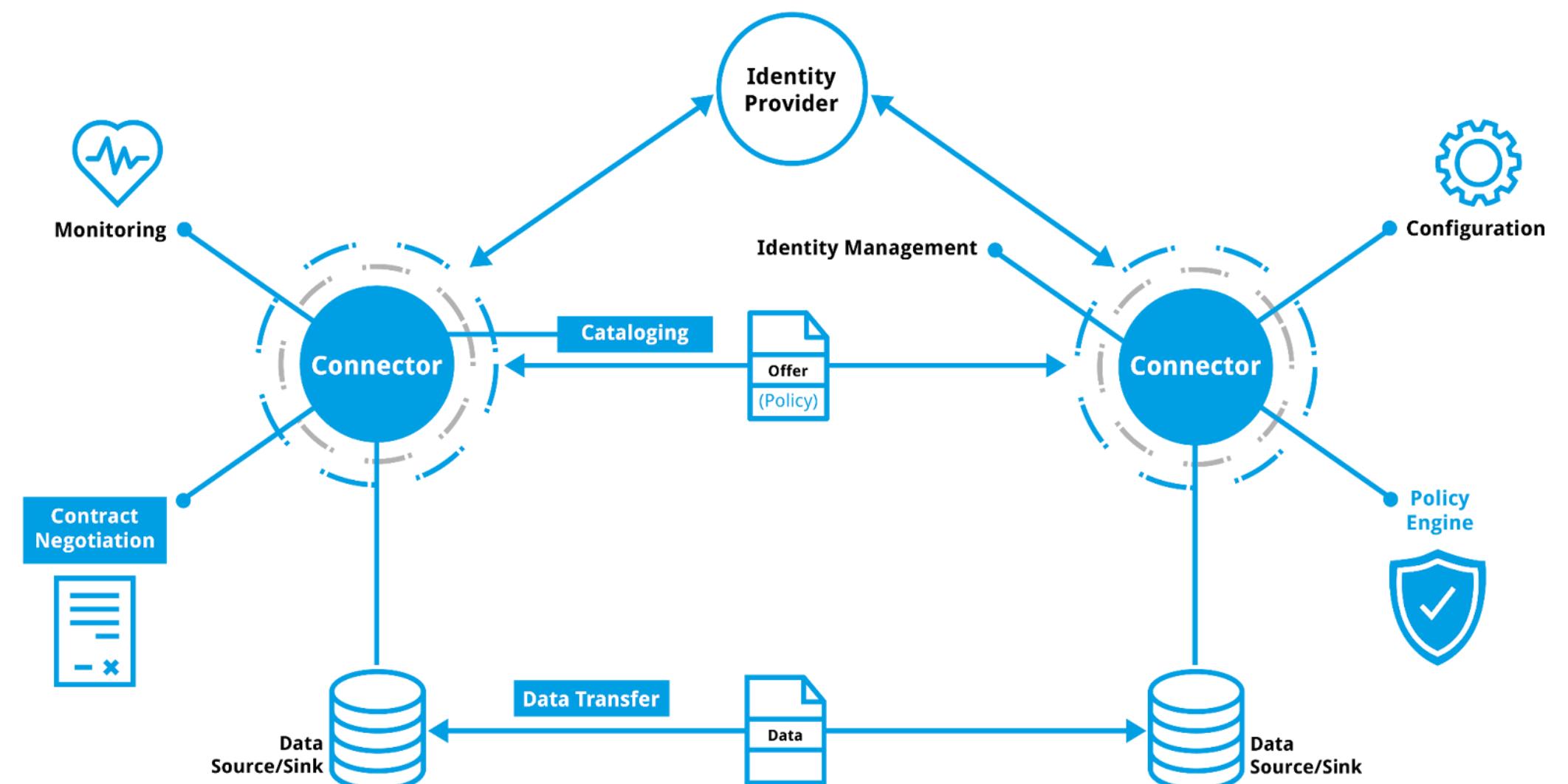


**TEF**  
agrifood

# Despliegue espacio de datos EDC

**Desplegamos y configuramos un espacio de datos basado en el stack tecnológico de eclipse**

- Experimentación en escenarios de compartición de datos
- Diseño y validación de políticas de compartición de datos
- Modelado de casos de uso dentro un espacio de datos





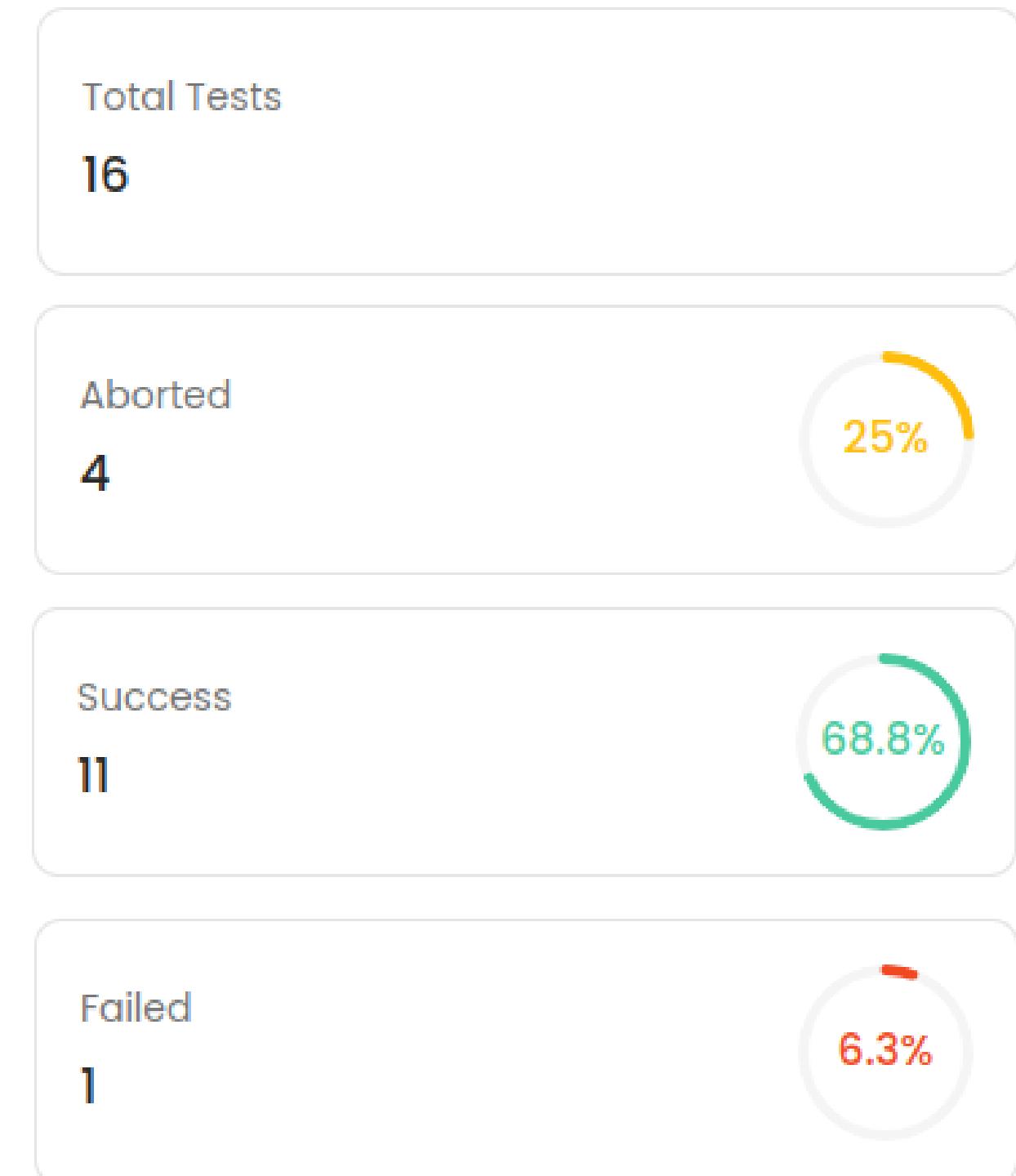
Cofinanciado por  
la Unión Europea



# Análisis de la calidad del dato

## Evaluamos la idoneidad de los datos

- La empresa tiene un conjunto de datos que quiere utilizar para entrenar o evaluar modelos de IA
- Validez de los datos. Se mide: exactitud, completitud, coherencia, pertinencia temporal, vigencia, etc.
- Analizar la calidad del dato para validación del sistema, elevando el TRL del sistema





Cofinanciado por  
la Unión Europea



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA,  
PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

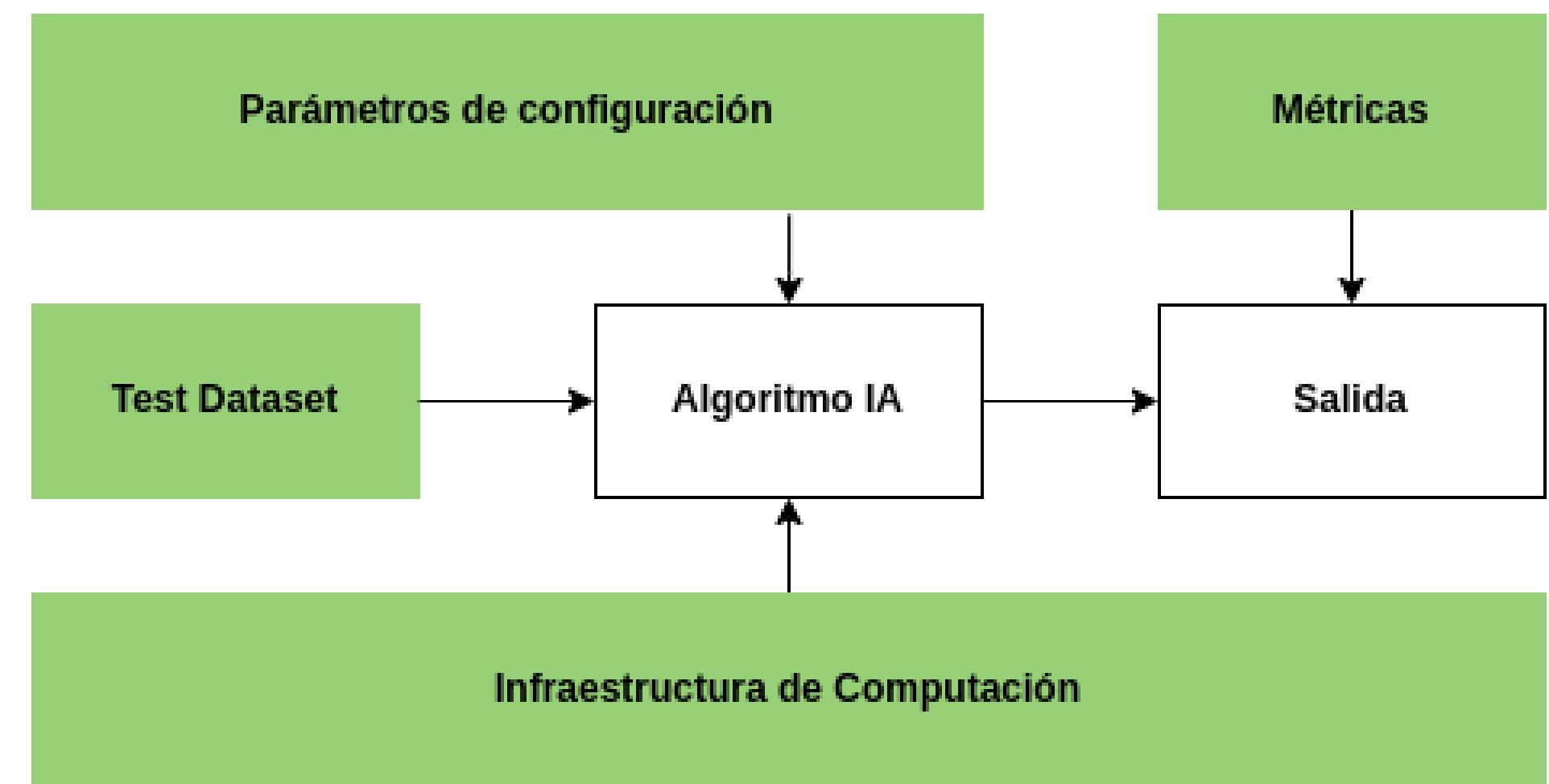


**TEF**  
agrifood

# Diseño de escenarios de prueba de algoritmos de inteligencia artificial

## Creamos un escenario de prueba de un algoritmo de IA

- La empresa tiene un algoritmo de IA y quieren realizar una evaluación exhaustiva en un entorno relevante
- Escenario de prueba para la validación: requisitos de los datos, infraestructura necesaria, parámetros a seleccionar...
- Mejoras en las técnicas aplicadas, de cara a hacerlas más robustas





Cofinanciado por  
la Unión Europea



# Infraestructura





Cofinanciado por  
la Unión Europea



# Campo de ensayo agrario para validación

## Monitorización de cultivos

- CIAM: sensórica conectada a una red LoRa y 5G
- Validar diferentes algoritmos predictivos de las necesidades de los cultivos, entre otros:
  - tratamientos fitosanitarios
  - optimización del uso del agua
  - aporte de fertilización
  - determinación del momento óptimo de cosecha





Cofinanciado por  
la Unión Europea



# Laboratorio 5G

## Laboratorio experimental para validación

- Red celular completa que incluye la red central, los protocolos de acceso radioeléctrico y *edge computing*
- Equipado con recursos computacionales, plataforma SDR y elementos de transmisión de señales de gran ancho de banda
- Puede actuar tanto de estación base como de terminal 5G





# Diego Reiriz Cores

[dreiriz@gradiant.org](mailto:dreiriz@gradiant.org)

Technical Manager AI & Data Ops

 [www.linkedin.com/in/diegoreico](https://www.linkedin.com/in/diegoreico)

 [www.x.com/diegoreico](https://www.x.com/diegoreico)

