

GRISE  
KONGRES  
2024

# Grisekongres 2024

Vær med til at forme de næste 40 år i dansk  
griseproduktion.



# Spanish pig production Market and Challenges

Miguel Angel Higuera  
ANPROGAPOR



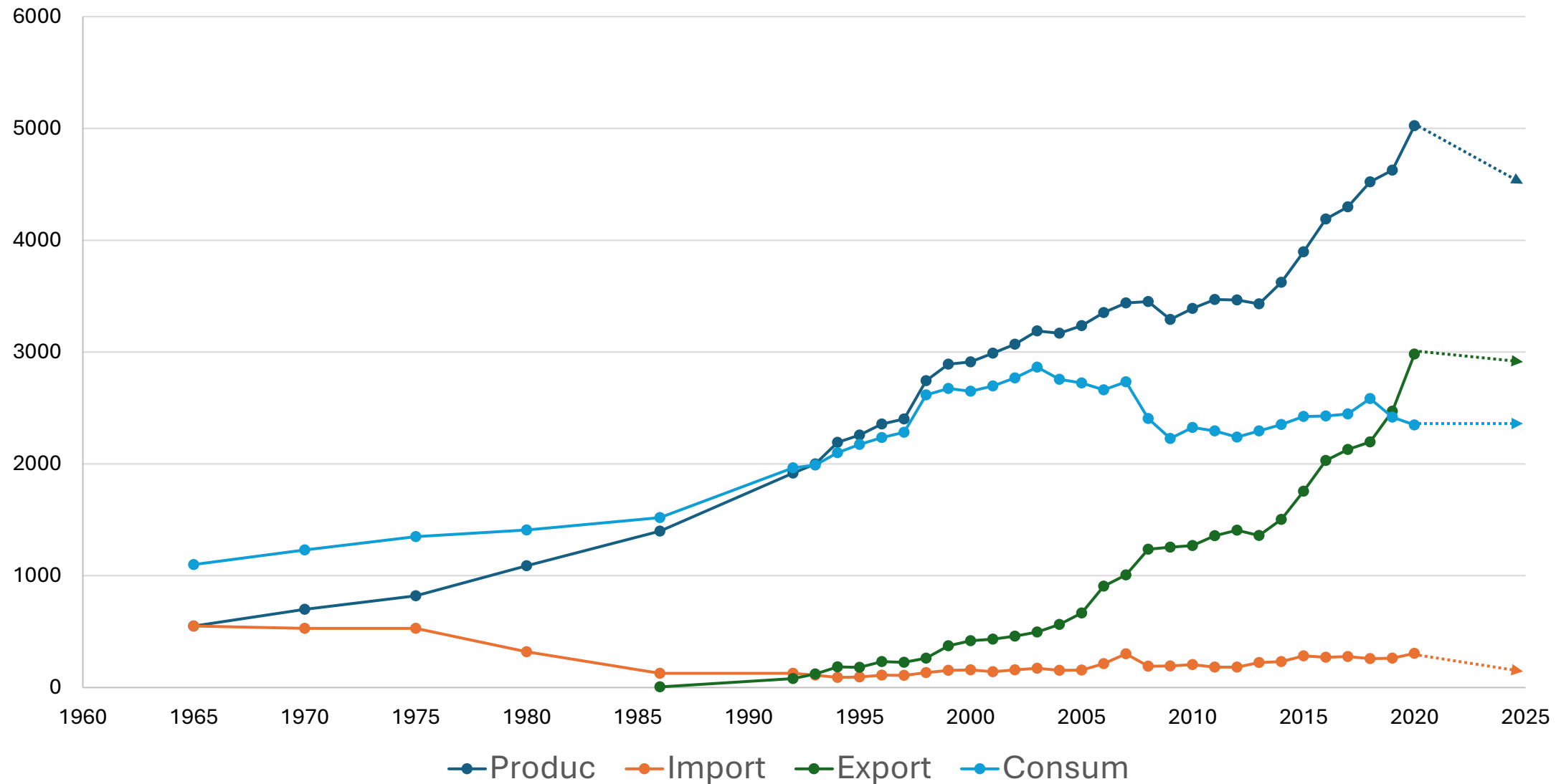
Iberico 13 pct



Conventional 87 pct

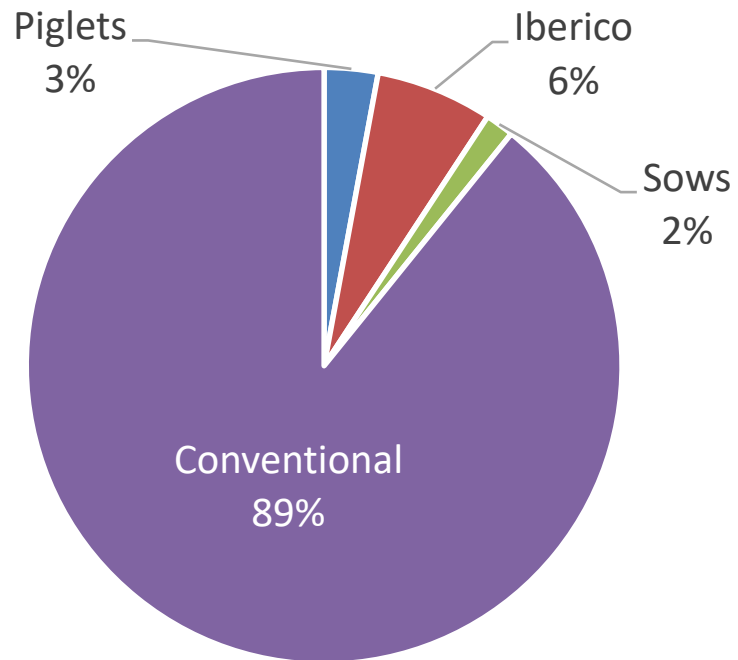


# Evolution of pig production in Spain. kg (x1,000)



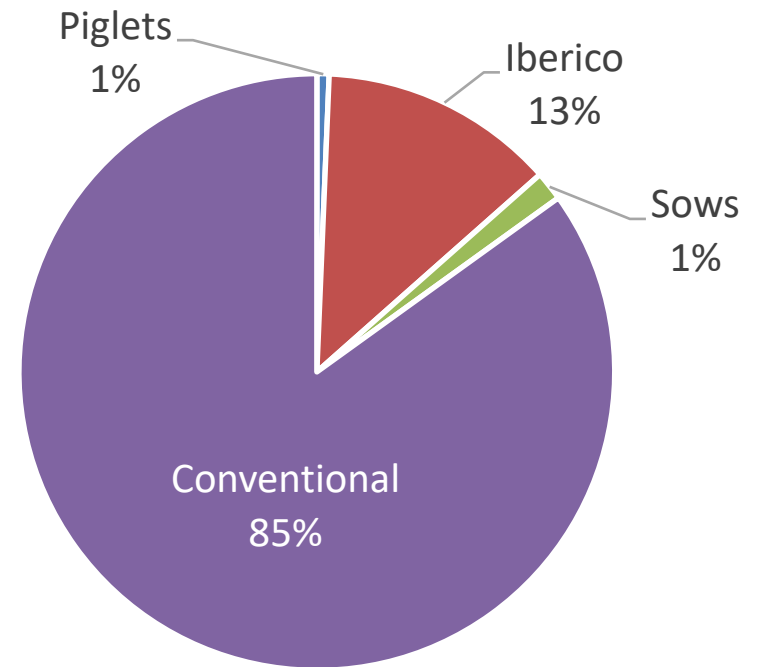
## Pig Production – Pig Value (€)

Volume (kg CWE)



**4.871.000 t**

Value (€)



**11.413.500.000**

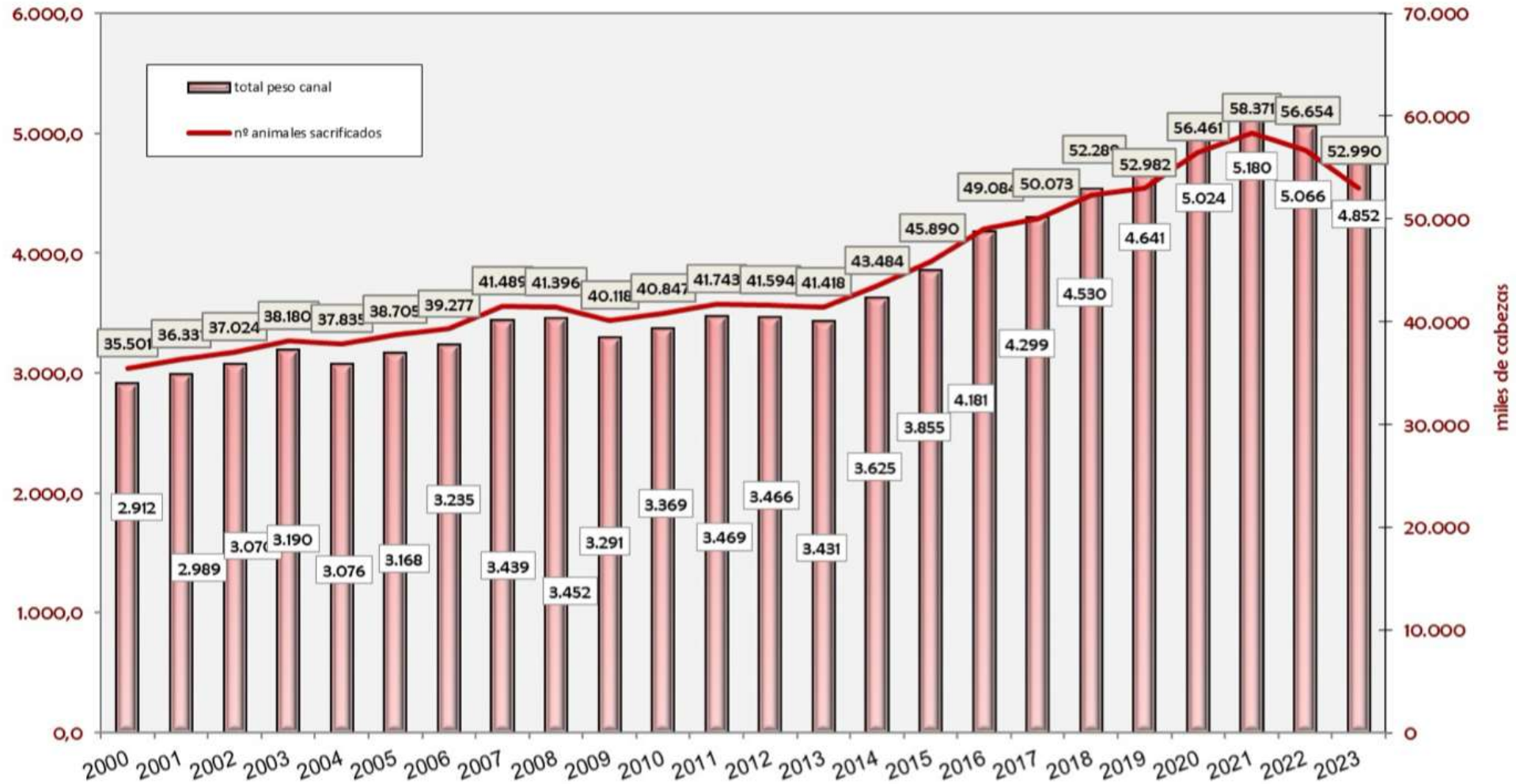






# Slaughtering. Evolution 2000-2023

## Evolución sacrificios porcino 2000-2023



# Pig Population

	2023_May	2024_May	%
Total	33.858.512	32.608.482	-3,69
Reproductive Sows	2.364.617	2.373.506	0,38
Gilts	360.345	398.324	10,54
Piglets	9.862.789	9.812.557	-0,51
Fatteners	21.239.326	20.001.781	-5,83



# Farm building permits

**BOE** **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**

Núm. 38 Jueves 13 de febrero de 2020 Sec. I. Pág. 13761

**I. DISPOSICIONES GENERALES**

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA,  
RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA

**2110** *Real Decreto 306/2020, de 11 de febrero, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas porcinas intensivas, y se modifica la normativa básica de ordenación de las explotaciones de ganado porcino extensivo.*

Previous: RD 324/2000

## Minimum distances:

### 1 km:

- Farm to Farm
- Farm to village

### 2 km:

- Breeding Farm – Breeding Farm
- Breeding Farm – Farm
- AI-Centre
- Breeding Farm – Village
- Pork meat industry – farm

### 3 km:

- sow culling collection centre

## Maximum size 720 L.U. (+20%):

750 sows farrow to finish (900)

6.000 fatteners (7.200)

2.400 sows with piglets (20 kg)



# Farm building permits

**BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**

Núm. 38Jueves 13 de febrero de 2020Sec. I. Pág. 13761

**I. DISPOSICIONES GENERALES**

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA,  
RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA

**2110** *Real Decreto 306/2020, de 11 de febrero, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas porcinas intensivas, y se modifica la normativa básica de ordenación de las explotaciones de ganado porcino extensivo.*

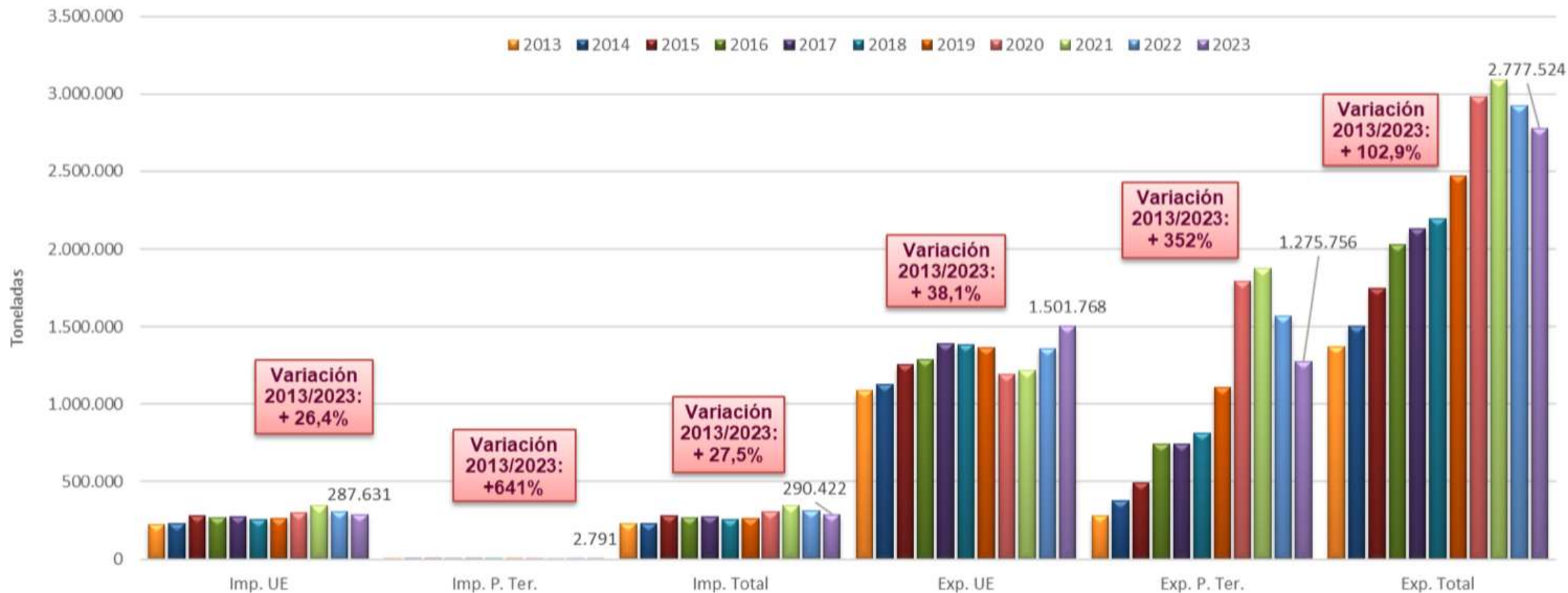
- Farm classification
- Location / Maximum size
- Responsibilities
- Training
- Biosecurity
- Emissions reductions
- Slurry management
- Movements



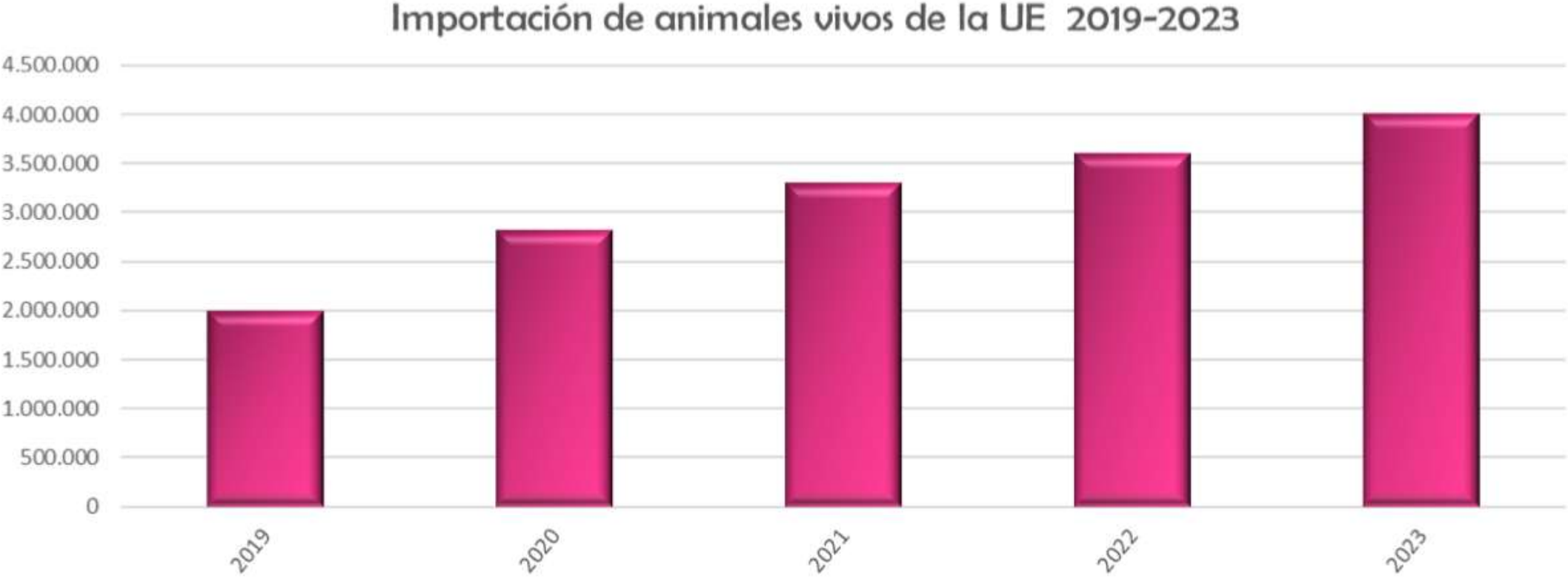


# Exports (2013-2023)

## EVOLUCIÓN DEL COMERCIO ESPAÑOL EN EL SECTOR DE LA CARNE PORCINA 2013/2023 (toneladas, incluidos todos los productos del sector)



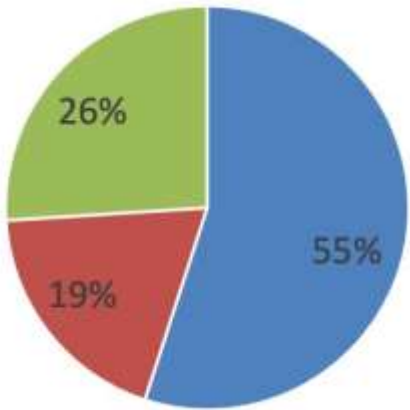
# IMPORT Live Animals. Piglets



	2010 (%)	2015 (%)	2020 (%)	2023 (%)
Integration	55	65	72	75
Cooperative	19	17	16	14
Free-Farmer	26	18	12	11

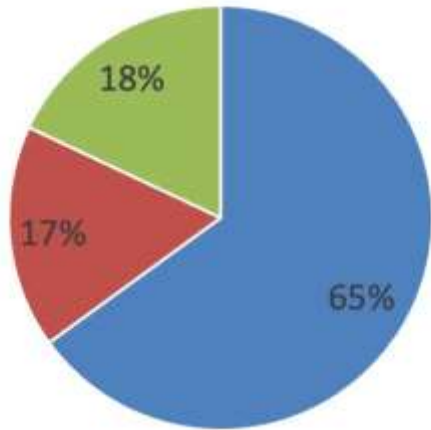
2010

■ Integration ■ Cooperative ■ Free-Farmer



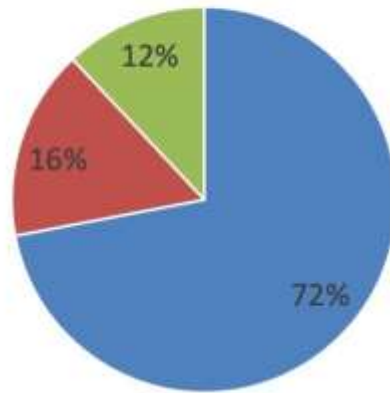
2015

■ Integration ■ Cooperative ■ Free-Farmer



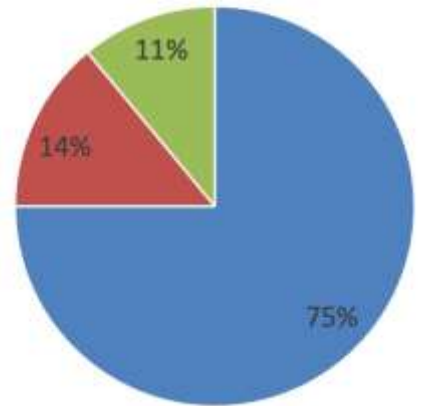
2020

■ Integration ■ Cooperative ■ Free-Farmer



2023

■ Integration ■ Cooperative ■ Free-Farmer





# Challenges





# Animal Welfare

Spanish legislation (new)

Cage free

Castration

Tail docking



LEGISLACIÓN CONSOLIDADA

Real Decreto 159/2023, de 7 de marzo, por el que se establecen disposiciones para la aplicación en España de la normativa de la Unión Europea sobre controles oficiales en materia de bienestar animal, y se modifican varios reales decretos.



## New requirements:

- Minimum fibre content (neutron-detergent) in the ration: 15%.
- Gases:
  - CO<sub>2</sub>
  - NH<sub>3</sub>
- 2,5% Hospitality pens (especial conditions and 75% of normal density)
- Manipulated material:
  - Assessment
- Drinkers
- Feeders
- Tracebility. Tails
- Action Plan. Animal Welfare. Veterinarian



# Animal Welfare – space allowance

## Europe



Live weight (kg)	m <sup>2</sup>
Not more than 10	0,15
More than 10 but not more than 20	0,20
More than 20 but not more than 30	0,30
More than 30 but not more than 50	0,40
More than 50 but not more than 85	0,55
More than 85 but not more than 110	0,65
More than 110	1,00

## Spain



Peso vivo (En kilogramos)	Metros cuadrados
Hasta 10.	0,2
Entre 10 y 20.	0,24
Entre 20 y 30.	0,3
Entre 30 y 50.	0,45
Entre 50 y 85.	0,65
Entre 85 y 110.	0,74
Entre 110 y 130.	1
Más de 130.	1,3»

9-March-2025





## **ADVANTAGES OF THE CAGE:**

Reduces post partum mortality

Economic (compared to alternative systems)

Space saving (3.6 m<sup>2</sup> vs 6 m<sup>2</sup>)

Personal safety

Hygiene / Efficiency working conditions

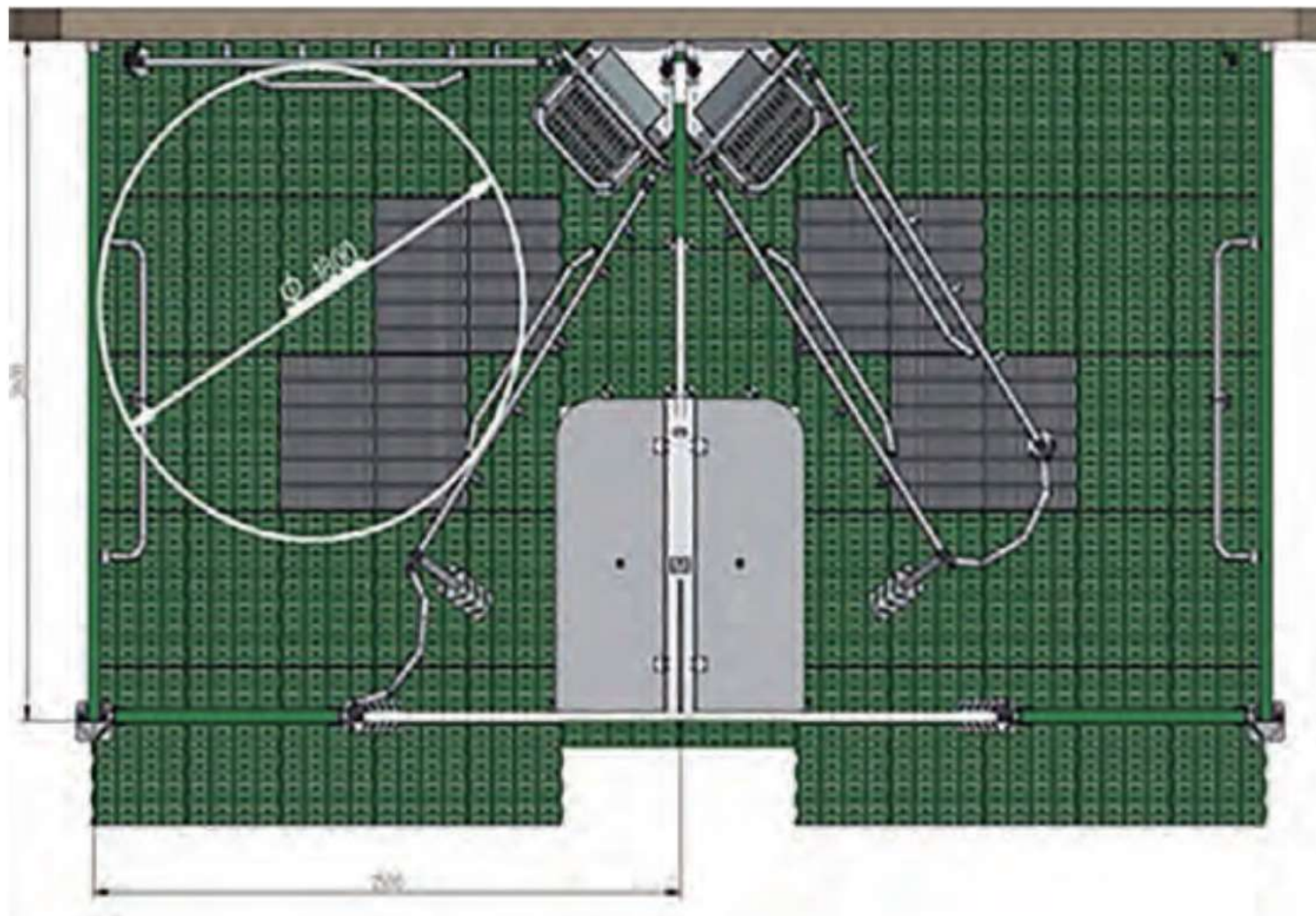






Detailed maternity pen as seen from one of the longitudinal corridors of the maternity unit.





Plan of the farrowing area. On the left, open cage, on the right, closed cage.







**Tabla 1. Resultados productivos 2022.**

	Total Born/F	Born L/P	Born D/F	Momif/F	Weaning/S/F	Weaning/F
Promedio 2022	19,01	17,20	1,46	0,36	13,20	14,00





**Tabla 2. Grupos evaluados en la Prueba 1.**

Grupo	Alojamiento
S	Free farrowing without temporal confinement
C	Conventional farrowing (in cage)
SD4	Free farrowing with temporal confinement (4 <sup>o</sup> day)



Tabla 4. Resultados Prueba 1.

	Grupo S	Grupo C	Grupo SD4	SEM	P-Valor
Peso medio inicio (kg)					
Litter size	20,62	19,89	21,19	0,551	0,248
Individual	1,47	1,42	1,51	0,039	0,248
Destete					
Weaning under sow	11,82	12,38	12,29	0,230	0,187
Weight (piglet) weaning	7,57 <sup>ab</sup>	7,11 <sup>b</sup>	7,87 <sup>a</sup>	0,186	0,018
ADG piglets	0,220 <sup>ab</sup>	0,214 <sup>b</sup>	0,243 <sup>a</sup>	0,007	0,016
Total Kg wean	93,17	91,01	99,15	2,640	0,083 <sup>2</sup>
Bajas y retirados					
ADG piglets	5,02 <sup>a</sup>	1,89 <sup>bc</sup>	1,85 <sup>bc</sup>	0,911	0,021
% de bajas pos-igualado	14,71	9,03	11,97	1,801	0,089(2)
% de lechones “retirados”	1,89 <sup>ab</sup>	3,99 <sup>b</sup>	1,05 <sup>a</sup>	0,810	0,034
Consumo de pienso de la cerda (kg)					
Promedio kg/día	5,33	5,65	5,82	0,164	0,109
Consumo total lactación	157,45	162,46	165,38	4,698	0,485

<sup>1</sup>Incluido peso lechones destetados, “retirados” y bajas.<sup>2</sup>Entre 0,05 y 0,09 “tendencia estadística”.

# Castration

Iberico (8%)

Inmunocastrated: 20%

Surgical castration: 80%

Conventional (92%)

Non castrated: 85%

Inmunocastrated: 5%

Surgical castration: 10%



# Entire tails

RD 159/2023





# Emissions



# Emissions Control

RD 306/2020

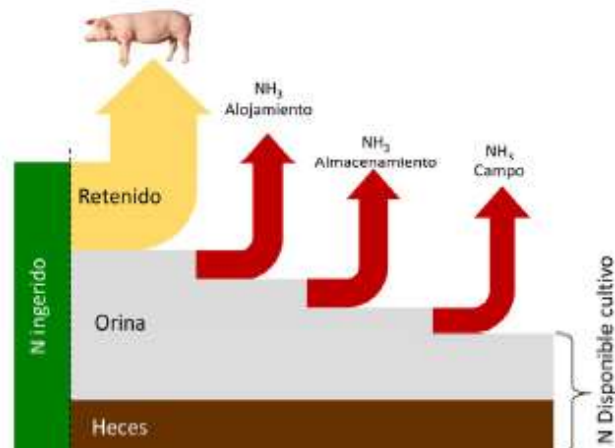
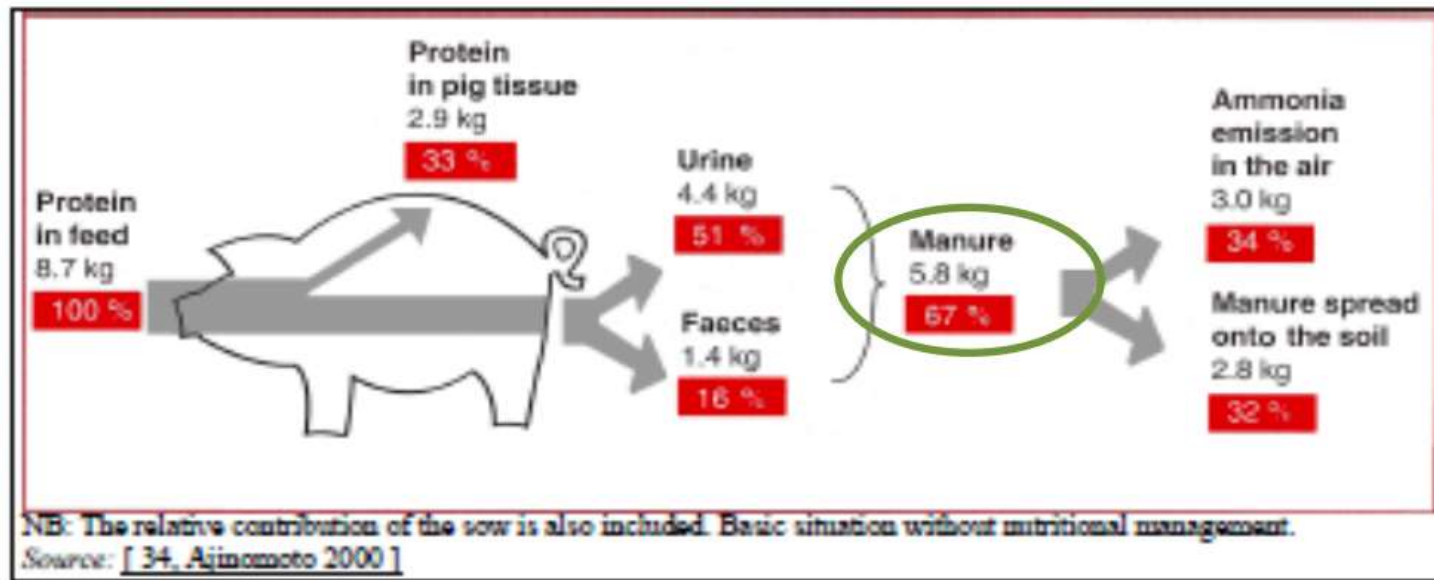
## **New Farms (all different sizes) from 2020:**

- ❖ (-60%) in facilities where animals are located
- ❖ (-80%) in slurry lagoons
- ❖ Minimum protein diets. Multi-feed diets
- ❖ Record BATs

## **Existing Farms (2022)**

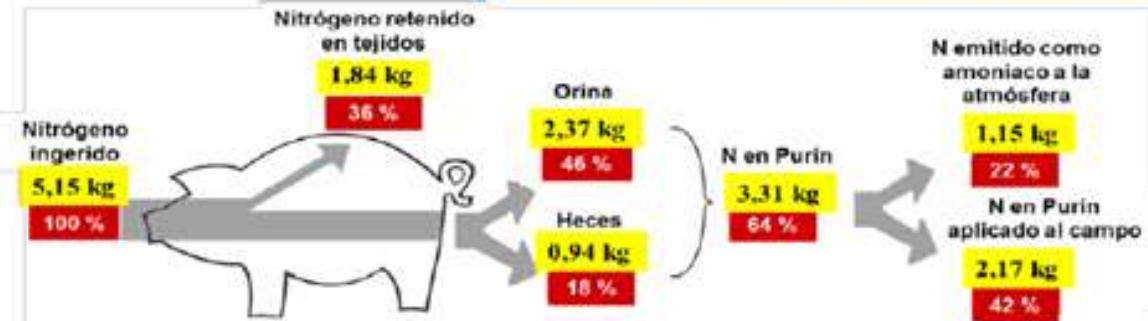
- ❖ DEI Farms:
- ❖ Non DEI Farms (> 120 UGM) (1 UGM = 0,96 farrowing to finish sow)
  - ❖ Minimum protein diets. Multi-feed diets
  - ❖ Emptying of the manure pits of the accommodation at least once a month
  - ❖ Choose one of:
    - ❖ (-30%) in facilities where pigs are located
    - ❖ (-40%) in slurry lagoons
    - ❖ Other BAT with a reduction of 40% of emissions
    - ❖ Reduce 40% the capacity of the farm
- ❖ Record BATs





40% REDUCCIÓN  
NITROGENO INGERIDO

42% REDUCCIÓN NITROGENO EXCRETADO  
61% REDUCCIÓN EMISIONES AMONIACO  
22% REDUCCIÓN NITROGENO APLICADO



Fuente. Elaboración propia a partir del documento "Bases zootécnicas para el cálculo del balance alimentario del Nitrógeno y del Fósforo en ganado porcino blanco" (MAPAMA, 2017).



## Sistema informatizado ECOGAN



### I. DISPOSICIONES GENERALES

MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA,  
RELACIONES CON LAS CORTES Y MEMORIA DEMOCRÁTICA

2110 Real Decreto 306/2020, de 11 de febrero, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas porcinas intensivas, y se modifica la normativa básica de ordenación de las explotaciones de ganado porcino extensivo.

### Sistemática actual de cálculo



THE MASSIVE APPLICATION AND COMMUNICATION OF BATs provided for in RD 306/2020 is the only scenario for complying with the reduction path established in application of the Nitrogen Directive.

GESTIÓN DE ESTERECOCES EN ALMACENAMIENTO DE ANIMALES Y EN SU ALMACENAMIENTO EN GANADO PORCINO, BOVINO Y AVICOLA					
Paquete A.3	2019	2020	2021	2022	2023
Consejo	Preparación y Adopción	Inicio Implementación	Revisión	Fin Implementación	Fin Implementación
Alfombras y reducciones de emisiones respecto al escenario CM (kt/año)	Carb. (kt/año) SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO <sub>2</sub> eq	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>
2019	-	-	-	2.3	-
2025	-	-	-	21.3	-
2030	-	-	-	42.6	-





## Results of application of new calculation system

## RESULTADOS INCORPORACIÓN DATOS A SEI



Favourable evolution of emissions in manure management and field application of white pigs up to 2021.



# Animal Health



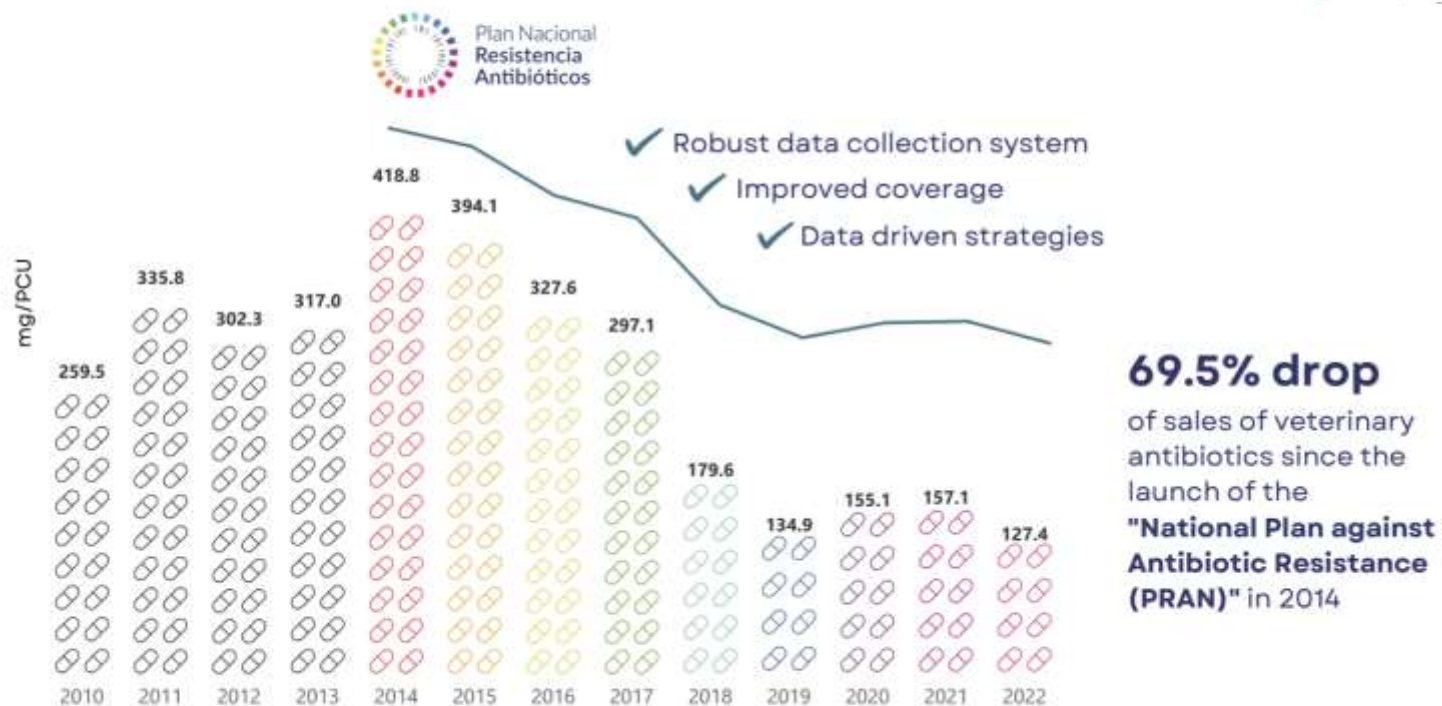
# ESVAC PROJECT



**12 years**  
of active collaboration



**31**  
**COUNTRIES**  
**2022**



Sales and Use Dashboards

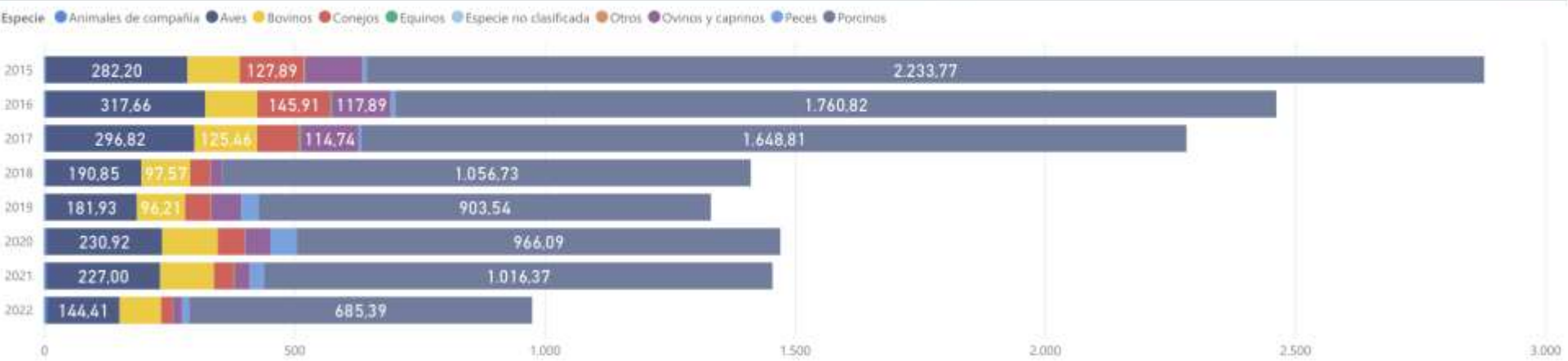


Datos de laboratorios

Actualizado el 18/07/2023 11:52:42



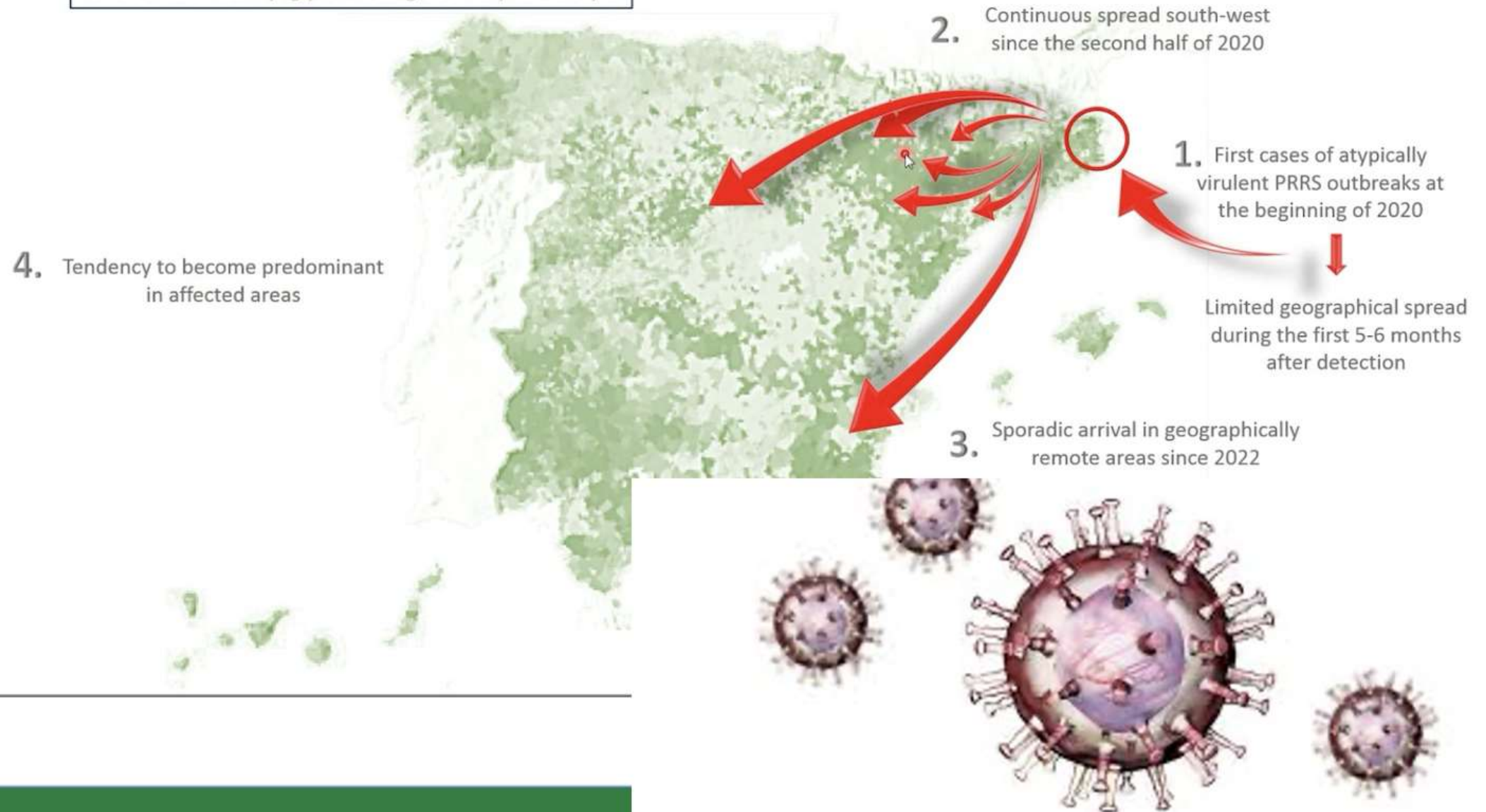
Pigs:  
-69,31%





## Epidemiology of Rosalia strain in Spain

One of the main pig producing country in Europe



## PRODUCTIVE AND ECONOMIC IMPACT OF TWO PRRS INCREASED VIRULENCE OUTBREAKS WITHIN A SWINE FARM IN SPAIN

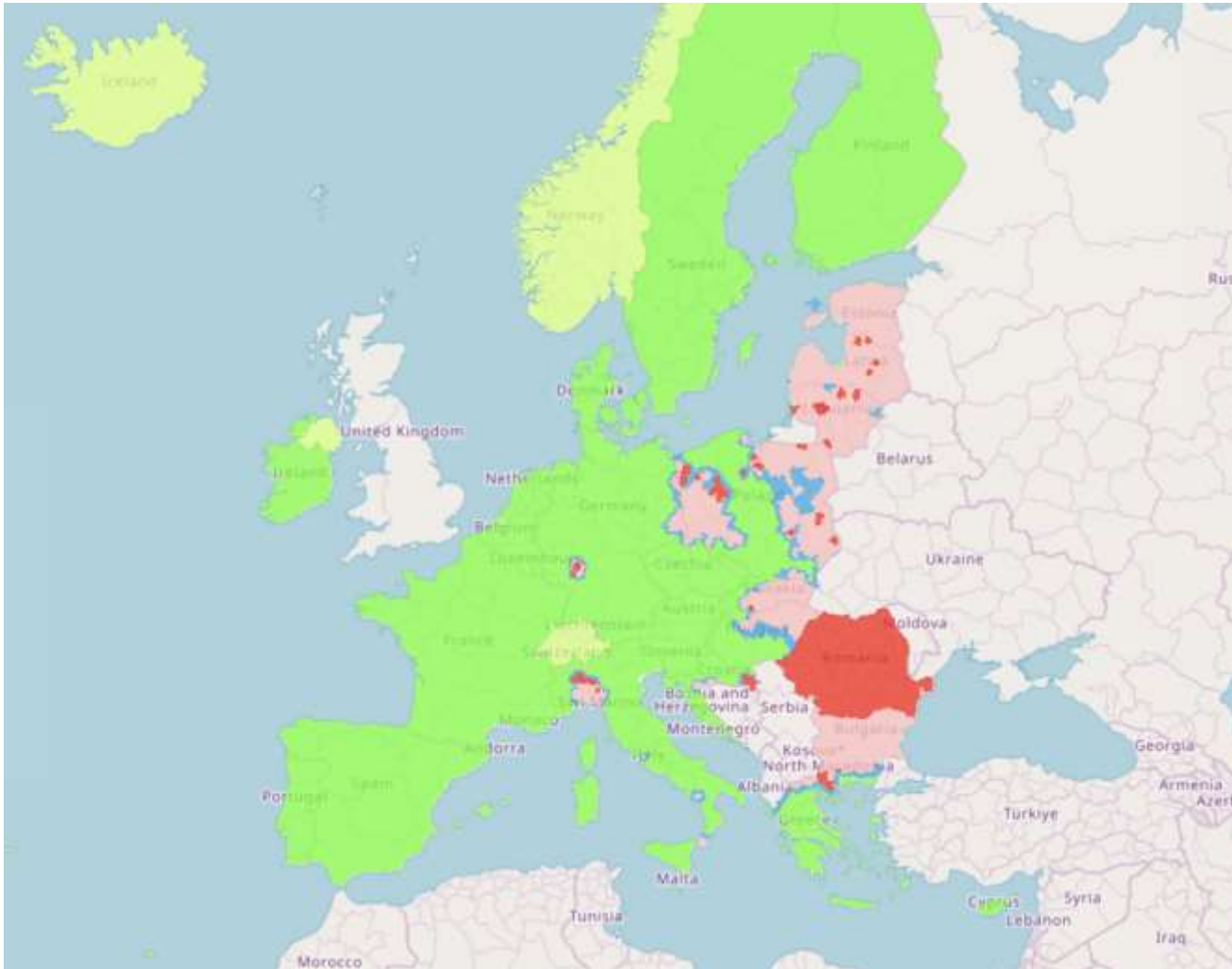
García Flores <sup>1</sup>, A.; Pérez Zapater <sup>1</sup>, JI.; De Lucas <sup>\*2</sup>, L.; Nodar <sup>2</sup>, L.

<sup>1</sup>Inga Food S.A., Spain, <sup>2</sup>HIPRA, Amer (Girona), Spain

\*Corresponding author: lidia.lucas@hipra.com

KPI	Baseline production ± SD	Outbreak production ± SD	p-value
% abortions*	0.03 ± 0.05	0.32 ± 0.4	0.03
Piglets born alive/litter***	14.08 ± 0.56	12.48 ± 1.33	< 0.001
Weaned piglets/litter***	12.44 ± 0.77	11.22 ± 0.86	< 0.001
Piglets born alive ratio %*	90% ± 1.49	86.40 ± 7.19	0.01
Average stillbirths/litter	1.56 ± 0.24	1.97 ± 0.96	0.06
Return to oestrus (pts)**	9.46 ± 3.59	11.93 ± 4.59	0.008

# ASF Prevention



Spain exports 3<sup>rd</sup> countries:

**1.306.094 tones** (47%)

Risks:

- Contaminated products → Wild Boar
- Live animals imports
- Natural movements of Wild Boar



# People

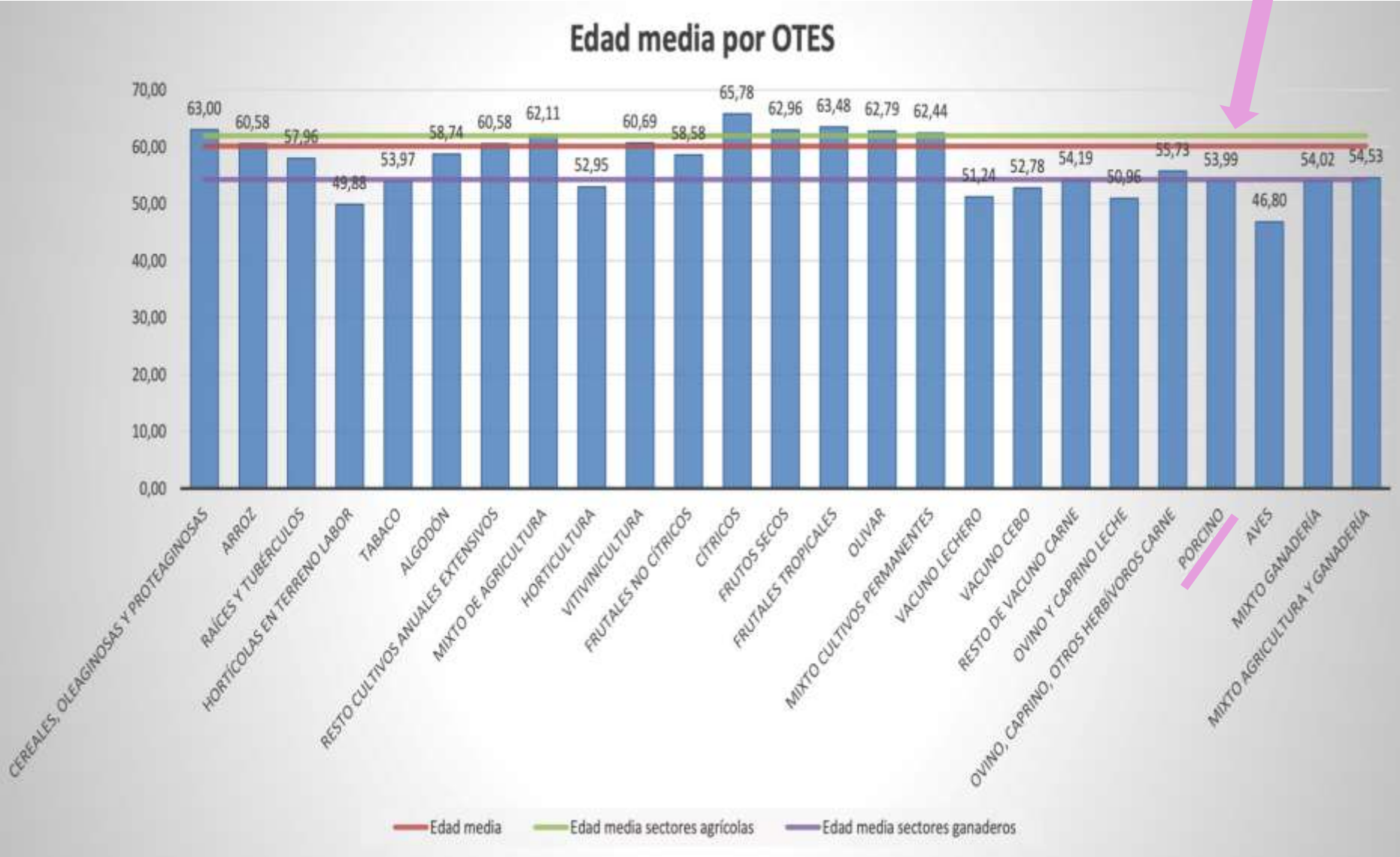
## Reconocimiento a la excelencia

PREMIOS Los Porc d'Or Ibéricos otorgan el máximo galardón a la granja de Jesús González, ubicada en Villagarcía de Campos / La Barrosa es condecorada por su apuesta innovadora





# Average age of owners in food production: animals and vegetables



# Future?

- Reduction in the number of farmers
- Reduction in production
- Reduction in consumption
- Concentration of production
- Specialisation of labour
- Improved animal welfare
- Control of emissions and odours. Society
- Reduction of exports to third countries
- Increased exports to the European Union

