

# **PPA**

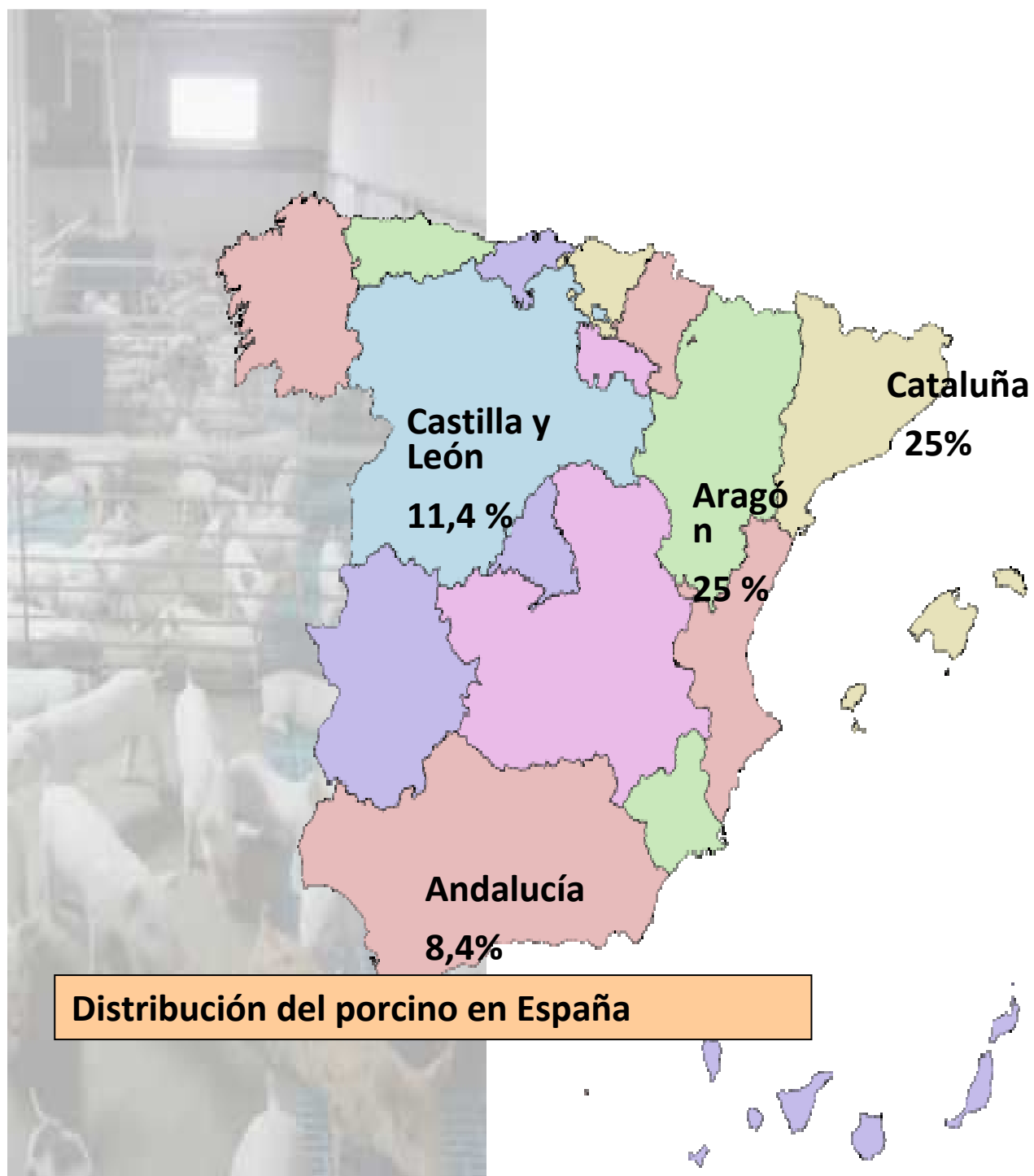
## **MEDIDAS TOMADAS EN ARAGÓN ACTUACIÓN ANTE UN CASO SOSPECHOSO**

**Zaragoza 25 de octubre de 2018**

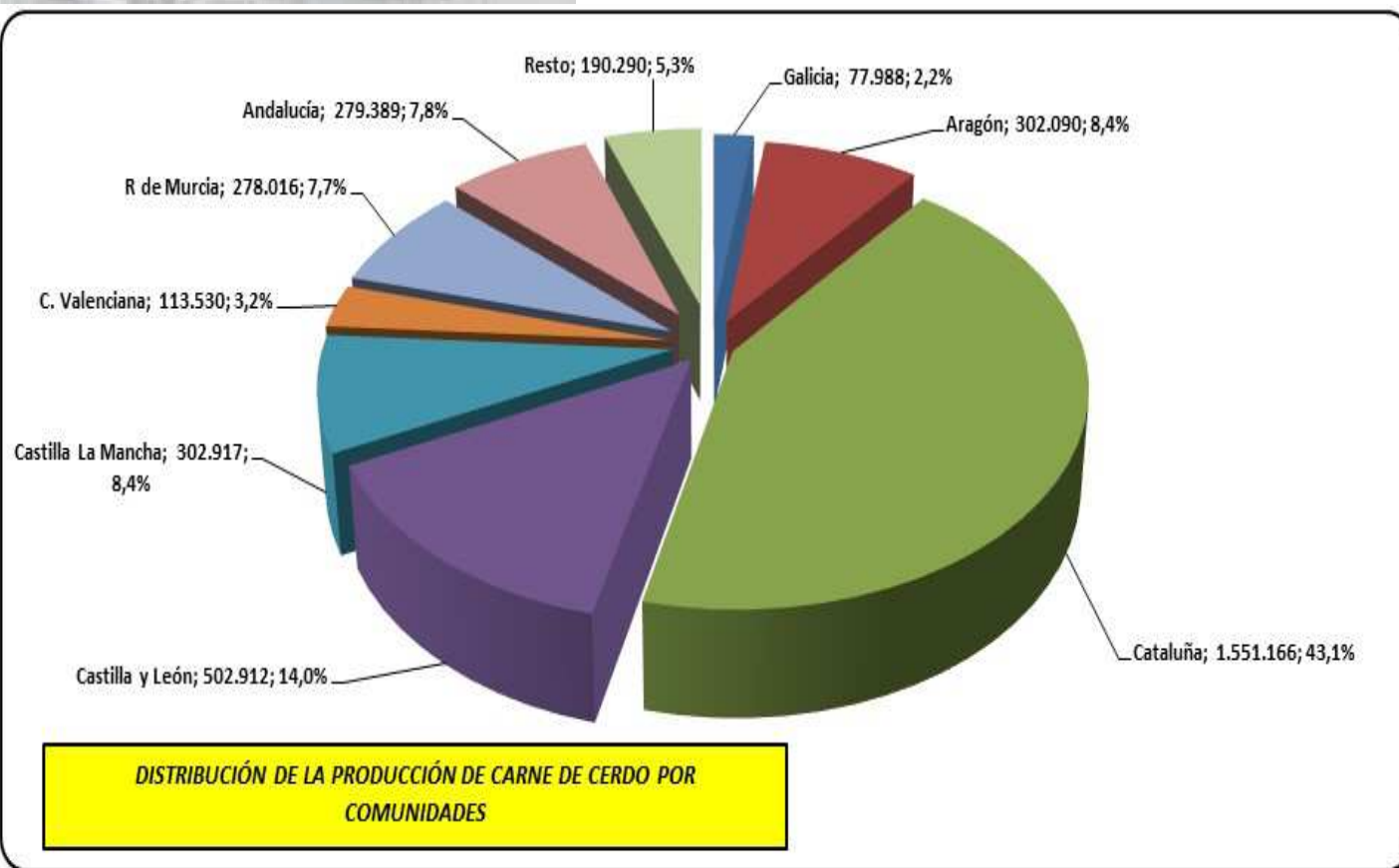
**Gobierno de Aragón**

**Servicio de Sanidad Animal y Vegetal**

**José Manuel Corzán**



# Producción de carne de cerdo (*donde se sacrifica*)

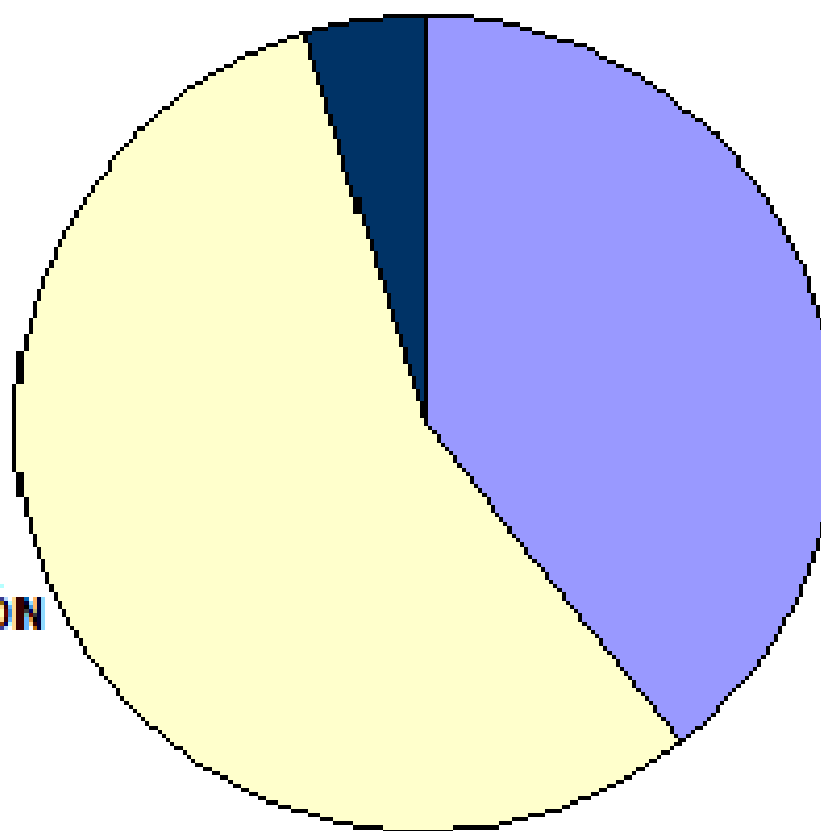


## PF AGRARIA ARAGÓN 2016

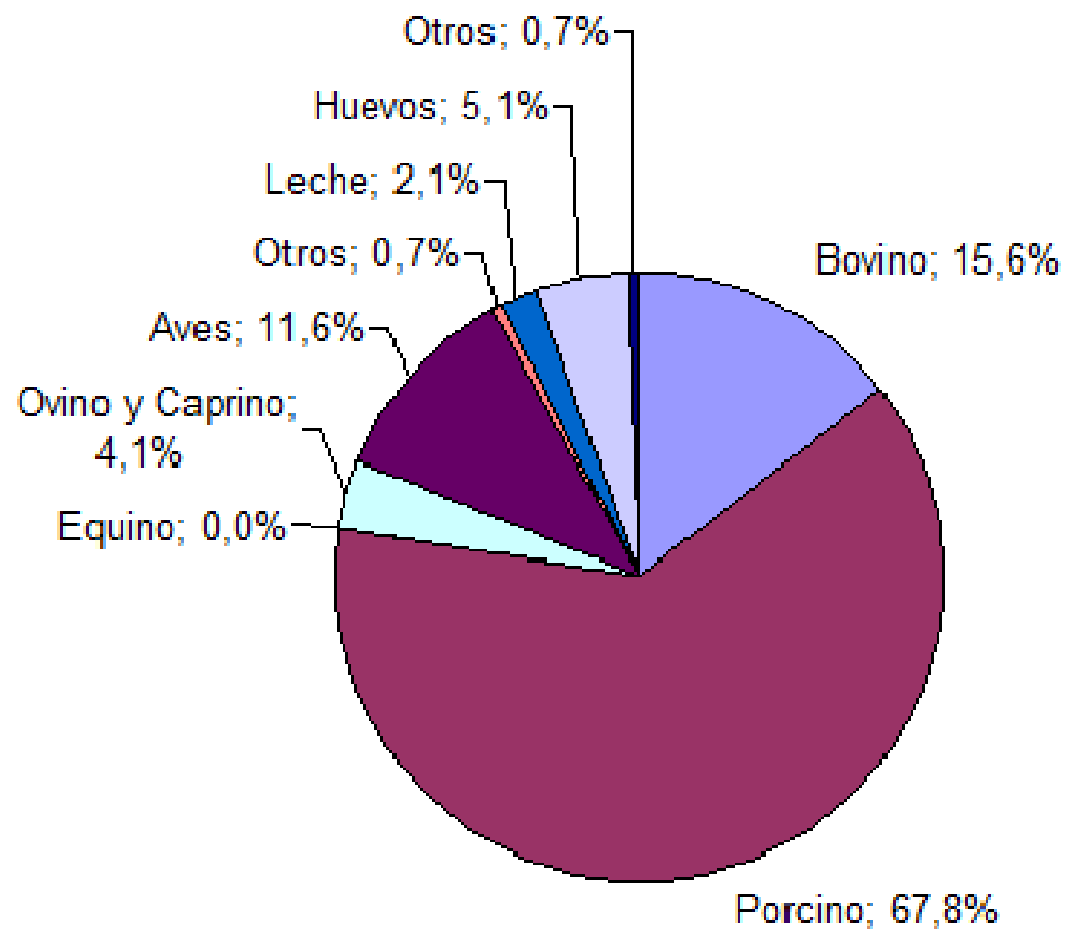
SERVICIOS Y  
ACTIV. SEC.  
5%

PRODUCCIÓN  
VEGETAL  
39%

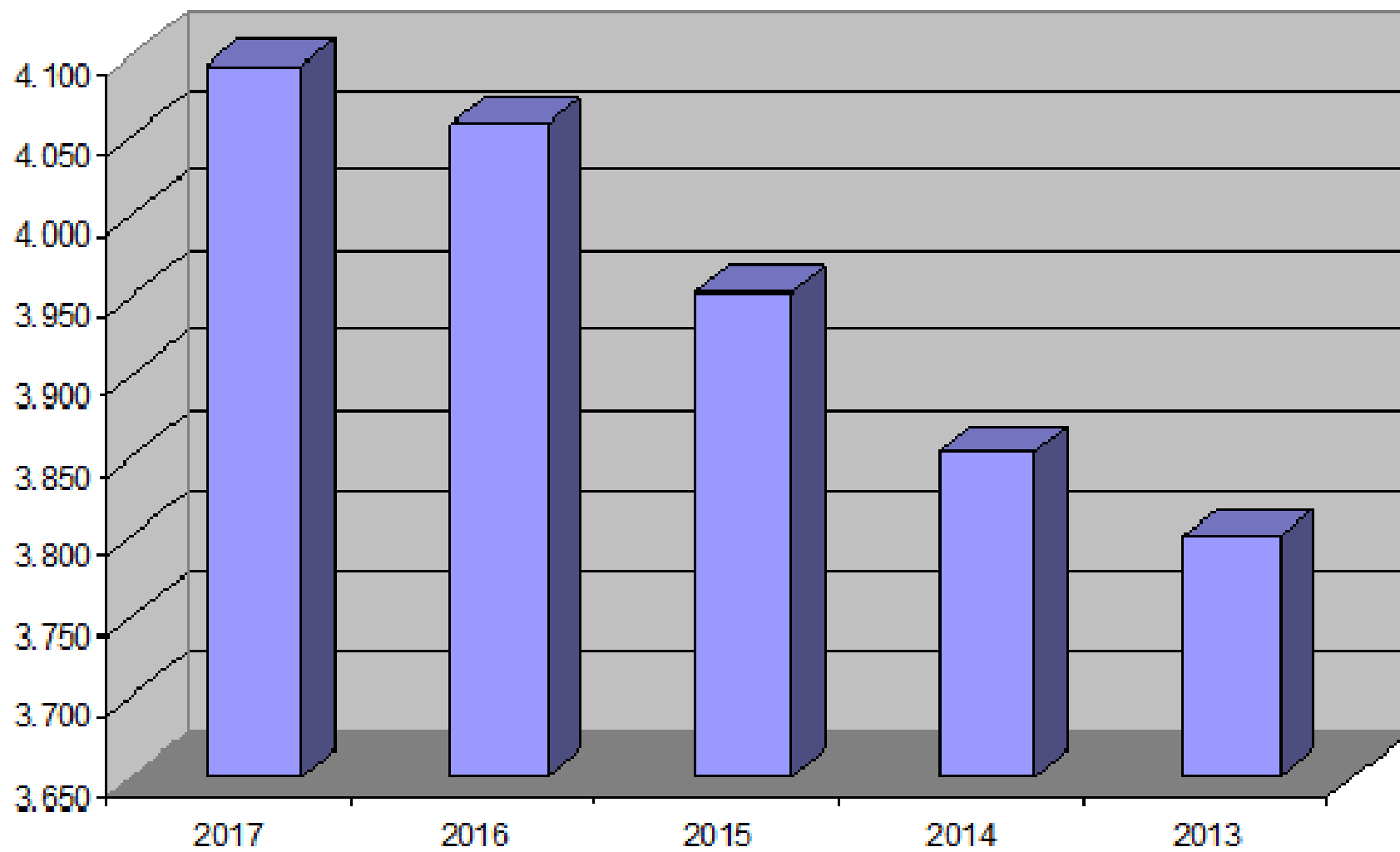
PRODUCCIÓN  
ANIMAL  
56%



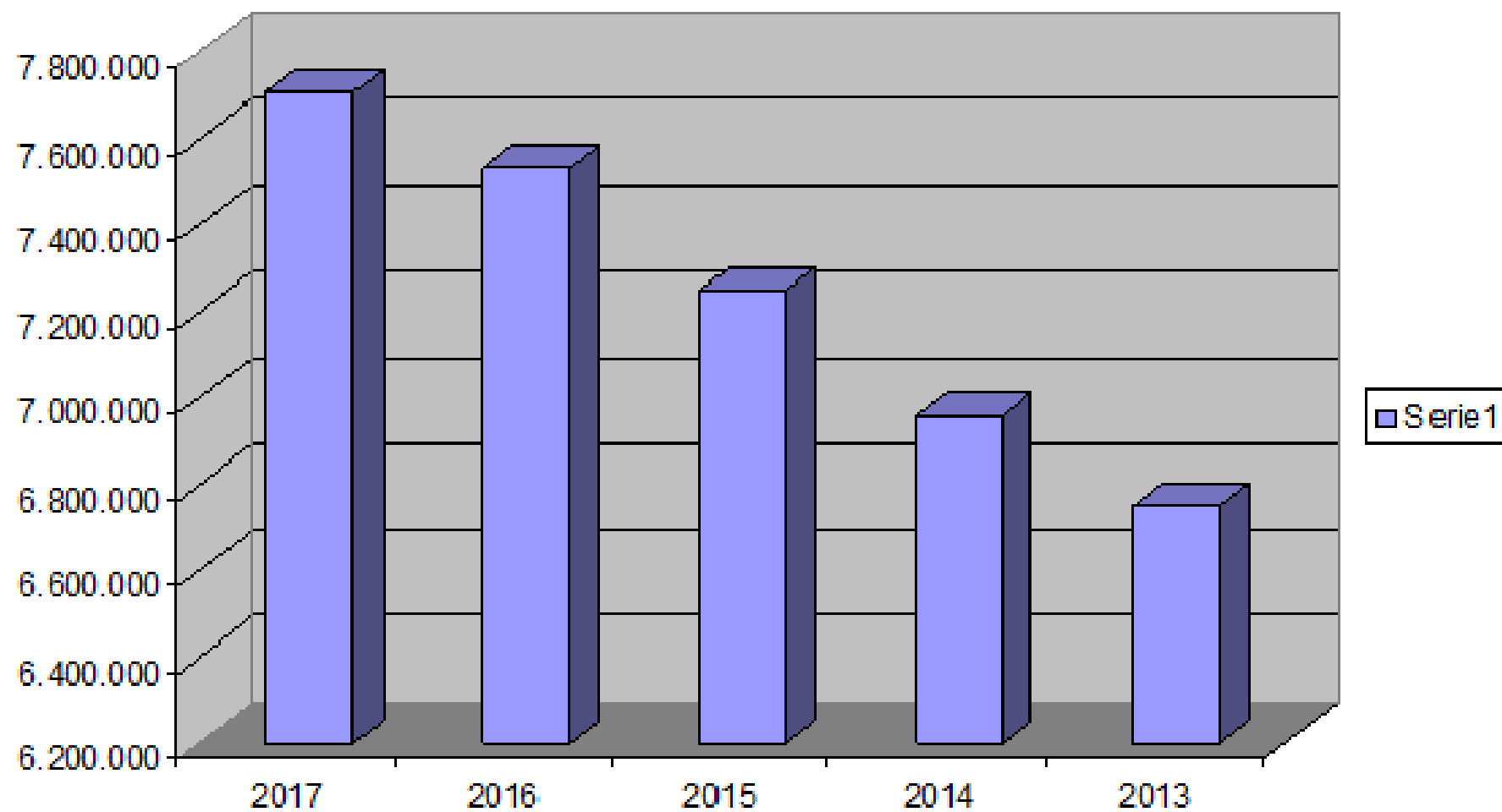
## PRODUCCION FINAL GANADERA



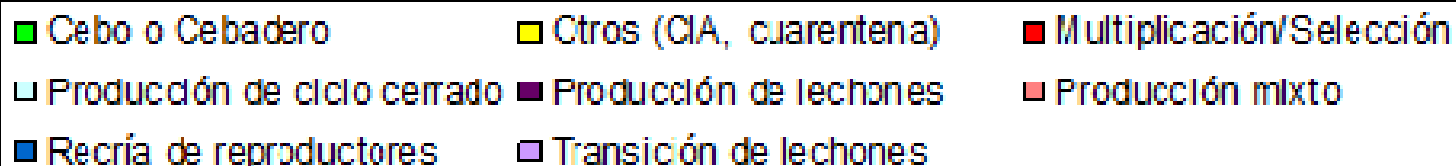
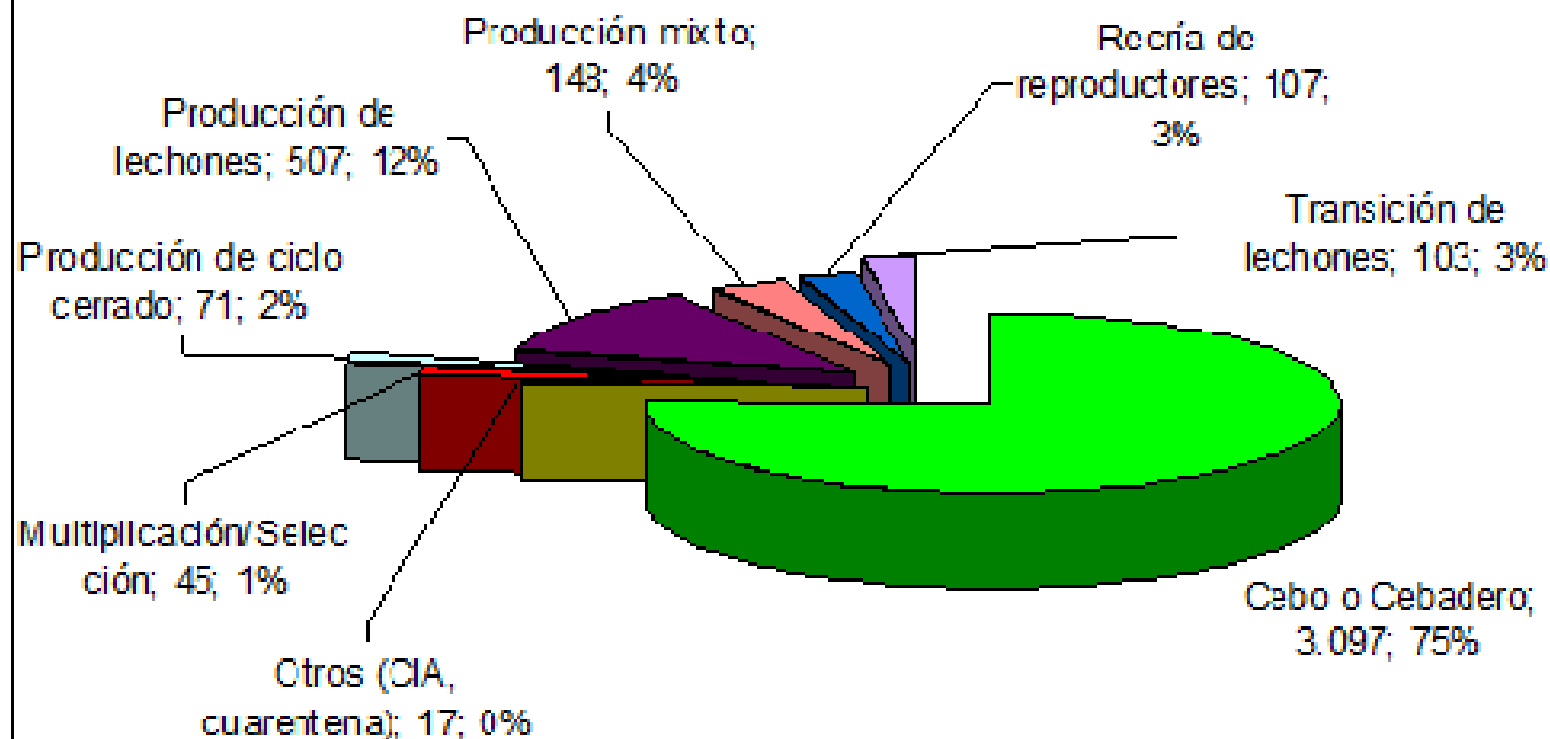
## Nº EXPLOTACIONES PORCINO



## Nº DE CABEZAS



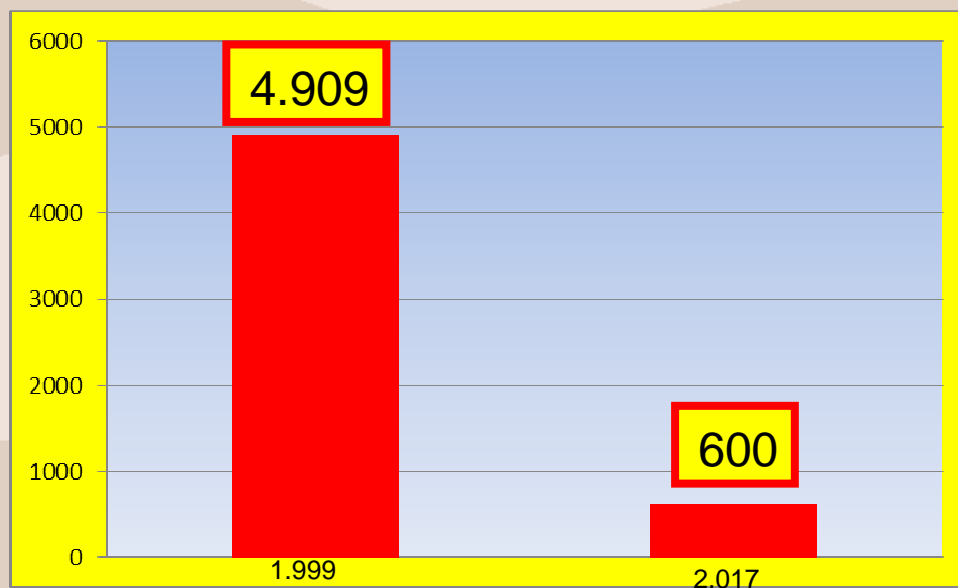
## Explotaciones según clasificación zotécnica 2017



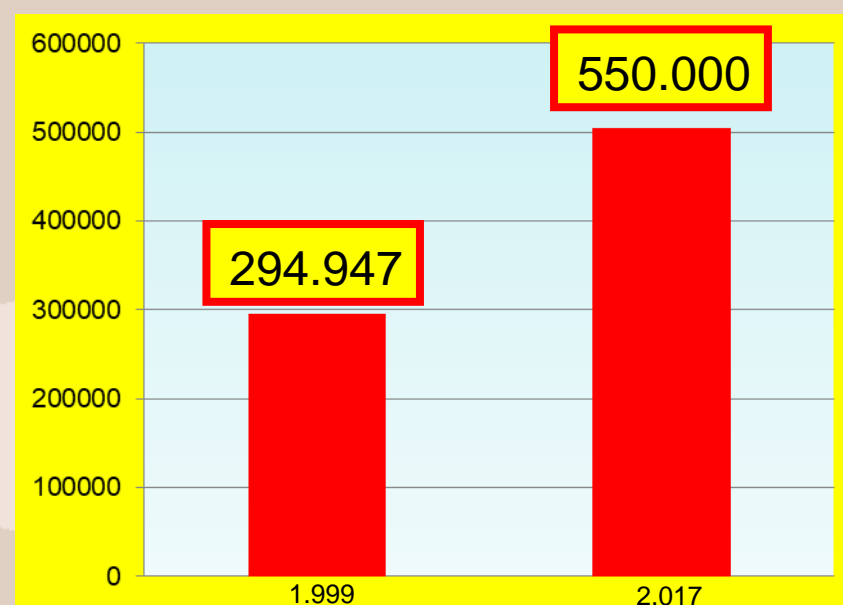


# Porcino: prod lech

## Explotaciones



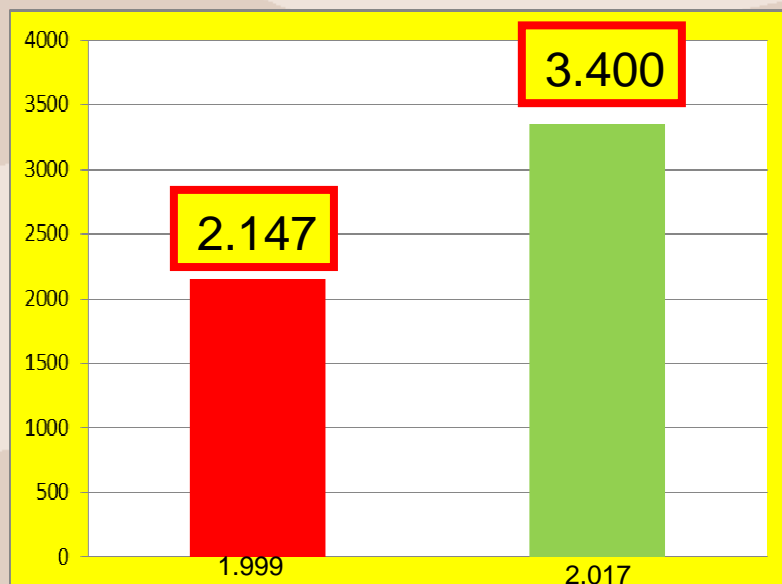
## Capac



	Cerdas/Explotacion
1999	60,08
2017	803,03

# Porcino: CEBO

## Explotaciones



## Censo



	Cerdos/Explotacion
1999	1.212,59
2017	1.727,32

# Evolución Explot. Ganaderas

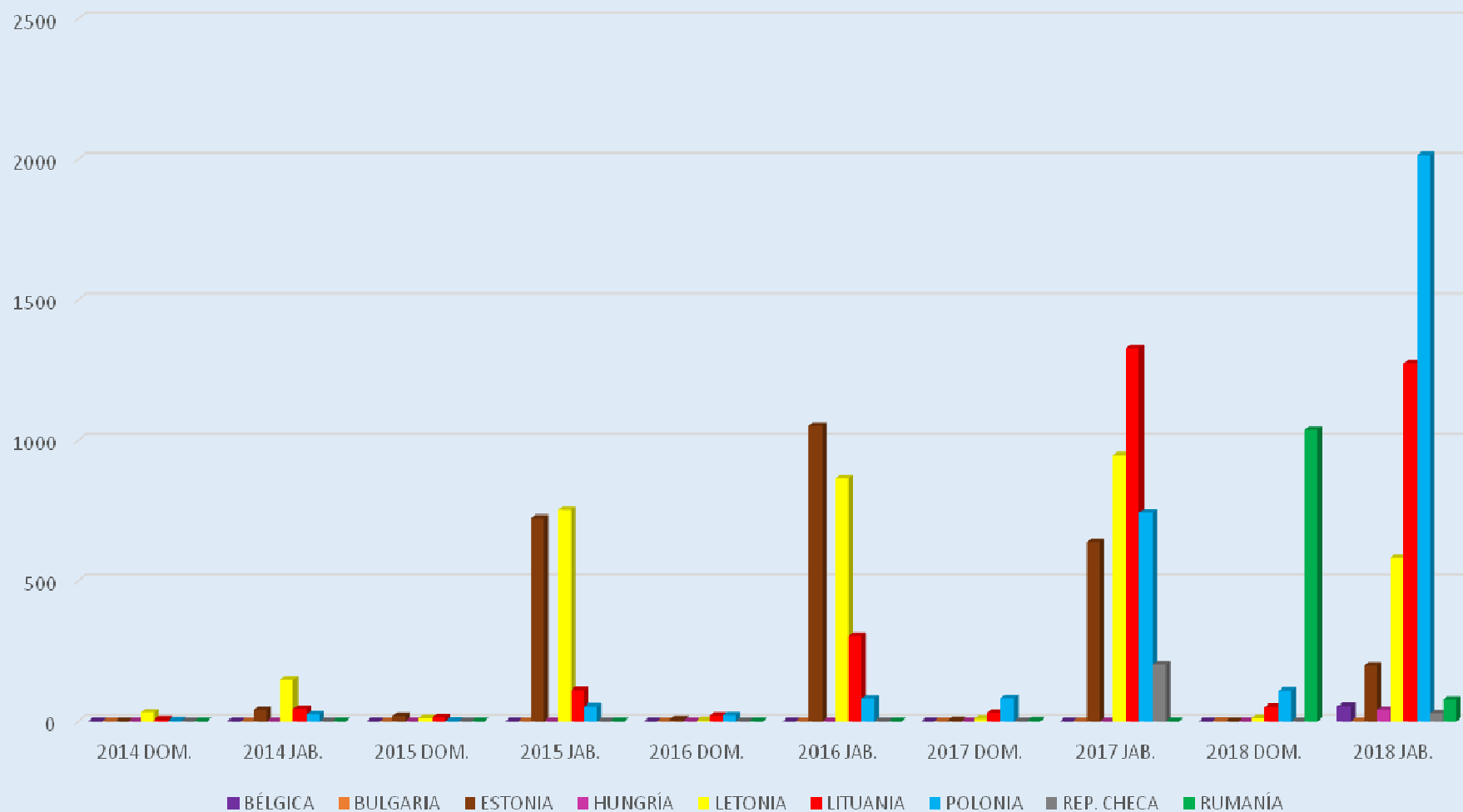
Producción de:	Año/1.999	Año/2.017	
Porcino: prod lech	4.905	600	
Porcino: Cebo	2.147	3.400	
Bovino Cebo	2.798	1.800	
Ovino-Caprino (vida)	7.014	3.300	
Aves		500	
Aves ponedoras		80	

# Evolución Cen/Cap Ganaderos

Producción de:	1.999	2.017	Variación
Porcino:prod lech	294.947	550.000	
Porcino: Cebo	2.603.421	6.000.000	
Bovino Cebo	220.203	250.000	
Ovino-Caprino (vida)	2.387.798	1.400.00	
Gallinas Ponedoras	2.035.721	6.000.000	
Broilers (Plazas)	15.673.032	25.000.000	

# SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA U.E.

FOCOS PPA EN LA UE (DOMÉSTICO Y JABALÍES) (2014-2018)  
(22/10/2018)



## **MEDIDAS ADOPTADAS: OTROS EEMM**

### **Países fronterizos con Bélgica (Francia, Luxemburgo)**

- Sensibilización de todos los agentes implicados.
- Aplicación de zonas tampón a lo largo de la frontera con Bélgica (113 comunas).
- Francia: vallado de zonas limítrofes con la afectada belga.
- Prohibición/regulación de ciertas modalidades de caza en las zonas tampón para evitar dispersión de jabalíes. Luxemburgo está tratando de reducir densidades.
- Refuerzo de la bioseguridad en las explotaciones porcinas.
- Incremento vigilancia activa y pasiva de jabalíes (búsqueda de animales muertos).

### **Dinamarca**

- Construcción de una valla de 70 km de longitud en la frontera con Alemania para prevenir la posible entrada del virus por medio de los jabalíes silvestres.
- Simulacro de entrada de PPA en 2019.

# PROGR DE VIG SANITARIA DEL PORCINO EN ARAGÓN

## (I)

### ○Pasiva

- Declaración de sospechas a la Autoridad Competente

### ○Activa

- Vigilancia serológica de las explotaciones
- Vigilancia de movimientos intracomunitarios y de terceros países
- Vigilancia en mataderos
- Vigilancia en la fauna silvestre

## PROGR DE VIG SANITARIA DEL PORCINO EN ARAGÓN (II)

- Vigilancia serológica de las explotaciones
  - Control de todas las explotaciones registradas en REGA
  - Toma de muestras en 160 explotaciones
  - N° de muestras por explotación. Según tabla 95/5 con un máximo de 59 muestras
- Explotaciones elegidas en base a factores de riesgo
  - Entrada de animales, o material genético, procedente de comercio intracomunitario
  - Deficiente bioseguridad
- Analítica en Laboratorio agroambiental por técnica de ELISA para detectar anticuerpos específicos frente al virus. En caso de resultado dudoso remisión al LCV de Algete



## PROGR DE VIG SANITARIA DEL PORCINO EN ARAGÓN (III)

- Vigilancia de movimientos intracomunitarios y de terceros países
  - Sobre el universo del total de los movimientos con origen en otros países con destino a cría o engorde
  - El nº mínimo de partidas a analizar era de 13
  - El nº de muestras por partida se establece según la tabla 95/5 con un máximo de 59 animales
  - Analítica en Laboratorio de Algete, por técnica de ELISA para detectar anticuerpos específicos frente al virus

# PROGR DE VIG SANITARIA DEL PORCINO EN ARAGÓN (IV)

- Vigilancia en mataderos
  - Mediante control antemortem y postmortem de lesiones macroscópicas compatibles con PPA
  - En mataderos de la CA, por los SVO
  - Se investigan 100 explotaciones de cada una de las cuales se examinan un mínimo de 29 canales
  - En caso de lesiones compatibles se realiza una inspección de la explotación sospechosa de la que proceden los animales
- Selección de las explotaciones
  - De las explotaciones que lleguen de la CA al matadero, seleccionadas aleatoriamente

# PROGR DE VIG SANITARIA DEL PORCINO EN ARAGÓN (V)

- Vigilancia en la fauna silvestre
  - Analíticas de jabalíes simultaneo con otras enfermedades
  - De animales cazados en la CA
  - Tomamos como unidad la provincia en la que se toman 73 muestras
  - Los puntos de muestreo son representativos de las zonas geográficas de caza
  - En el muestreo se toman unos datos: fecha, coordenadas, código del coto, sexo y edad
  - Muestra de sangre conservada en refrigeración, que se analiza en el Laboratorio Agroambiental
- Control de las condiciones de limpieza y desinfección de vehículos de países de riesgo
  - Conjunta con las inspecciones de bienestar animal en el transporte

## VARIACIÓN DEL PROTOCOLO ANTES DEL FOCO DE BELGICA

- Antes del foco de Bélgica, en mayo se dictaron unas instrucciones para que no solo se analizaran los animales incluidos en los movimientos seleccionados, dentro del programa normal de control.
- “Independientemente de lo anterior, teniendo en cuenta la situación de la enfermedad en el resto de Europa y su avance, se realizará la analítica de muestras de partidas que entren a las explotaciones con destino a vida, desde fuera de España”
- Las muestras se analizan en el Laboratorio Agroambiental y el nº de muestras es el de la tabla 95/5

## VARIACIÓN DEL PROTOCOLO DESPUÉS DEL FOCO DE BELGICA (I)

- Después del foco de Bélgica, el 20 de septiembre se dictó una instrucción para que no solo se analizaran los animales incluidos en los movimientos seleccionados, dentro del programa normal de control.
- Desde el Servicio de Sanidad animal y Vegetal (SSAV) diariamente se extraerán los movimientos que se hayan producido el día anterior desde algún estado de la UE (son aproximadamente cien por trimestre para todo Aragón) y se remitirán a las OCAs de destino de esos animales y a la Unidad de Recursos Ganaderos y Seguridad Alimentaria correspondiente

## VARIACIÓN DEL PROTOCOLO DESPUÉS DEL FOCO DE BELGICA (II)

- La OCA se pondrá en contacto con las integradoras, propietaria de los animales, para conocer la fecha y hora prevista de llegada de los animales a la explotación. Además, contactará con el veterinario de la explotación, para realizar una visita conjunta entre ambos, y la toma de muestras que deberá ser el mismo día de la llegada o como muy tarde el día siguiente.
  - Por parte de los SVO se realizará una inspección de los documentos que han amparado el movimiento de los animales, así como una inspección de identificación de los animales y en su caso se realizara una inspección de la explotación en cuanto a medidas de bioseguridad y otras actuaciones que estime oportunas el veterinario de la OCA que realiza el control, ante cualquier deficiencia que se constate en el control se procederá a la inmovilización de la explotación hasta que se subsanen las deficiencias observadas.
  - Por parte del veterinario de la explotación se procederá a la toma de muestras según la tabla 95/5, de cada partida, entendiendo por partida los animales amparados por el Traces.
- Dichas muestras serán remitidas al Laboratorio Agroambiental por los medios que tiene establecidos cada Unidad Provincial de Recursos Ganaderos y seguridad agroalimentaria

# ENTRADAS EN ARAGÓN DESDE UE

- Desde el 1 de julio hasta 24 de octubre con destino a vida

	<u>nº de partidas</u>	<u>nº de animales</u>
Alemania	10	283
Dinamarca	65	9.854
Francia	17	3.207
Holanda	82	80.686

- Conversaciones con los representantes de la principales empresas que operan en Aragón para que eviten, en lo posible, la importación de animales

# CONTROL DE JABALÍES (I)

- **Por movimiento por transporte**

- Movimientos de jabalíes procedentes de otros estados de la UE de países cercanos a las zonas de riesgo. En Aragón no hay constancia de este movimiento en las comunicaciones TRACES

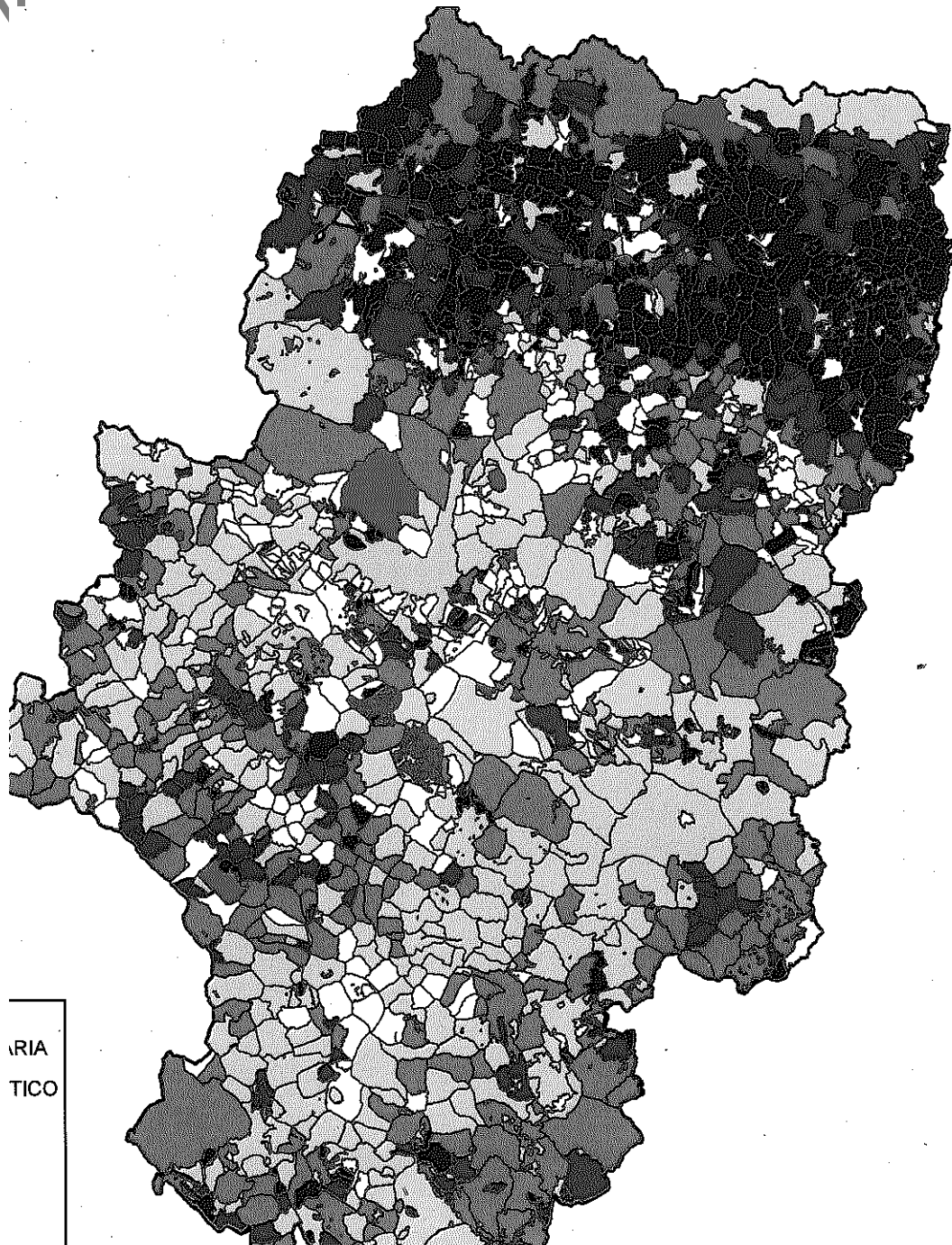
- Existencia de un protocolo de cuarentena para jabalíes procedentes de otros estados

- El 6 de junio Decisión de la Comisión que indica, entre otros puntos:  
*“Todos los Estados miembros prohibirán el envío de cerdos salvajes vivos a otros Estados miembros y a terceros países”*

- **Como fauna silvestre**



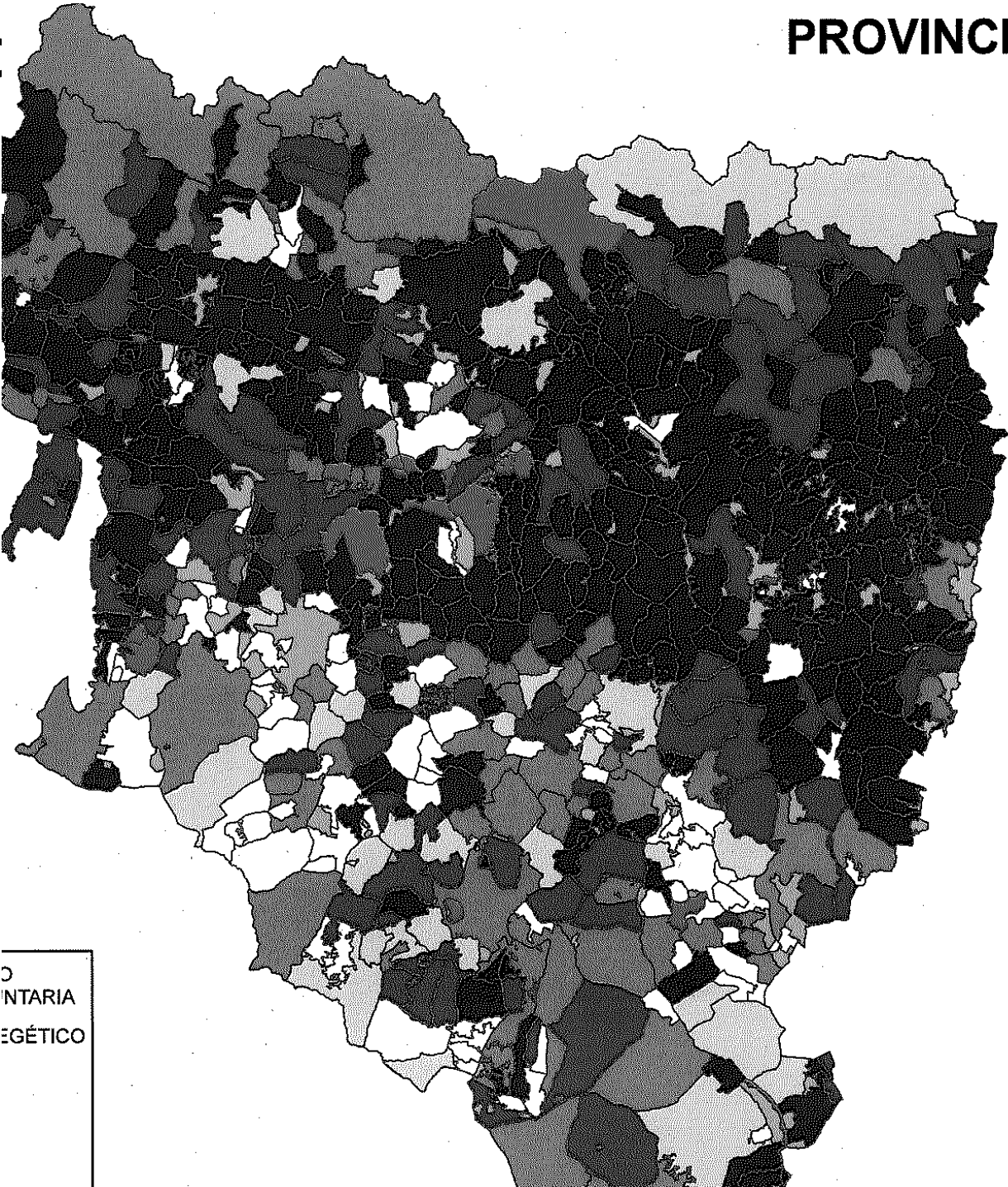
# ARAGON'



ARIA  
TICO

CONTRC

PROVINCIA



CONTRATARIA  
AGRICOLA

# CONTROL DE JABALÍES (II) como fauna silvestre

- Dentro del Programa rutinario de control
  - Analíticas de jabalíes simultaneo con otras enfermedades
  - De animales cazados en la CA
  - Tomamos como unidad la provincia en la que se toman un mínimo de 73 muestras
  - Los puntos de muestreo son representativos de las zonas geográficas de caza
  - En el muestreo se toman unos datos: fecha, coordenadas, código del coto, sexo y edad
  - Muestra de sangre conservada en refrigeración, que se analiza en el Laboratorio Agroambiental
- Además del Programa rutinario
  - Contacto con “centros de tratamiento de caza” para la toma de muestras en animales que allí trasladan desde los lugares de caza
  - Toma muestras el domingo y analítica el lunes en Lab Agroambiental

# CONTROL DE JABALÍES (III)

## ○ Formación de cazadores

- Aprovechando la formación que especifica el RD 50/2018 sobre control de sandach en cacerías
- Formación general en la que se hizo hincapié en la PPA y lo que supondría la enfermedad para el sector porcino
- Entre junio y septiembre en las tres provincias
- Formación de más de 1000 cazadores

## ○ Reunión programada para la 2ª semana de noviembre

- CCAA frontera con Francia: P.Vasco, Navarra, Aragón y Cataluña
- Coordinados por MAPA
- Con responsables de sanidad animal y gestión de fauna
- En Zaragoza

# BIOSEGURIDAD

## **OBJETIVOS**

---

- De la bioseguridad:
  - Procurar el mayor nivel sanitario posible
  - Facilitar el comercio de animales o sus productos
  - Competitividad

---

- Bioseguridad

- Por convencimiento

- Por normativa

- Hace tiempo de su existencia

- Se especifica detalladamente los requisitos

- Mayor competitividad del sector
- Menor riesgo de entrada de enfermedades
- Mejorar la eficacia de las medidas de control
  - Limita la difusión de la enfermedad
  - Reduce el impacto de la enfermedad
  - Facilita
    - la erradicación
    - La recuperación del status sanitario
    - La reducción de las pérdidas



## LEGISLACIÓN

---

- Ley 8/2003 de sanidad animal
- RD 324/2000 y RD 3483/2000 normas de ordenación de explotaciones porcinas
- RD 360/2009 programa de lucha, control y erradicación de la enf de Aujeszky
- D 94/2009 Directrices sectoriales sobre actividades e instalaciones ganaderas
- D 57/2005 eliminación de cadáveres como sandach
- R 852/2004 higiene de los productos alimenticios
- .....

---

**PLAN ESTRATÉGICO DE BIOSEGURIDAD EN**

**EXPLOTACIONES PORCINAS DE LA C.A. DE**

**ARAGÓN**

## **OBJETIVOS**

---

- Evaluar el nivel de bioseguridad de las explotaciones porcinas
- Sensibilización de la importancia de aplicación de medidas de bioseguridad

## *PROTOCOLO DE ACTUACIÓN*

---

- Cumplimentación de una ficha
- El veterinario de la ADS
- Firma veterinario y ganadero
- Copia a SVO de la OCA
- Los SVO graban los resultados en una aplicación informática

## ***AMBITO, PERIODO Y FRECUENCIA***

---

- Todas las explotaciones porcinas registradas, excluyendo las domésticas
- Inicialmente: Durante los años 2015 y 2016
- Posteriormente:
  - Indefinido
  - Variable
    - según la bioseguridad obtenida previamente
      - Muy alta y alta 1 enc/2 años
      - Media y baja 1 enc/año
      - Muy baja 2 enc/año
    - Puede aumentar o disminuir la frecuencia
      - Si se estima conveniente
      - A petición de la explotación

- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
- Servicio de Recursos Ganaderos
- Unidades provinciales de recursos ganaderos y seguridad agroalimentaria
- Veterinarios oficiales de OCAs
- Veterinarios de ADS
- **Titulares de explotación**

- Veterinarios oficiales de OCAs
  - Coordinar el plan en la comarca
  - Encuesta del 1% de las explotaciones, posteriormente al veterinario de la ADS
  - Inspección en explotaciones cuya encuesta refleje fallos de bioseguridad que supongan riesgos para salud animal, salud pública, seguridad alimentaria o para el medio ambiente
  - Grabación de las encuestas en la aplicación informática
  - Concienciación de la importancia de la bioseguridad

- Veterinarios de ADS
  - Realización de las encuestas
  - Informar al ganadero de
    - carencias observadas
    - puntuación obtenida
    - Condiciones de bioseguridad obligatorias
  - Aportar copia a los SVO de la OCA, de las encuestas realizadas
  - Puede ser acompañado por los SVO
  - En caso de fallo de bioseguridad grave comunicarlo inmediatamente a SVO



---

# **BIOSEGURIDAD GENERAL**

## ***APARTADOS DE LA ENCUESTA (I)***

---

- Datos generales
  - Del veterinario
  - De la explotación
  - Del responsable de la explotación
  - Clasificación zootécnica
    - Selección
    - Multiplicación
    - Producción de lechones
    - Transición de lechones
    - Cebo
    - Centro Inseminación
    - .....
  - Censo por categoría de animales
- Encuesta propiamente dicha

## ***APARTADOS DE LA ENCUESTA (II)***

---






- Ubicación
- Aislamiento de la explotación
- Entrada y Salida de vehículos
- Acceso de personal y visitas
- Entrada y salida de animales
- Alimentación
- Agua de bebida
- Gestión de cadáveres
- Gestión de purines
- Personal
- Instalaciones
- Vigilancia sanitaria y control veterinario
- Registros de la explotación

## ***DETERMINAR LA CATEGORÍA***

---

- En base a la puntuación
  - Nivel de bioseguridad
    - Entre 1 y 9
  - Categoría de bioseguridad
    - Muy alta
    - Alta
    - Media
    - Baja
    - Muy baja

# Primer informe de bioseguridad en España: octubre 2018

Id	Aspectos considerados	Explotaciones intensivo		Explotaciones extensivo	
		Nº explot.	Porcentaje	Nº explot.	Porcentaje
1	Cerramiento perimetral completo (No existente / Sí pero Deficiente) 	2.836	15,07%	388	9,80%
2	Disponibilidad de cuarentenas adecuadas (No)	6.117	32,50%	315	7,96%
3	Vado sanitario u otro sistema de desinfección de ruedas (No) 	6.791	36,08%	868	21,92%
4	Valoración (1-5): limpieza y conservación de instalaciones (Deficiente: 1 y 2 / Aceptable: 3)	7.108	37,76%	1.855	46,86%
5	Registro adecuado de visitas y vehículos (No) 	4.761	25,29%	1.025	25,89%
6	Registro de censo, entradas, salidas, origen y destino (5 años) (No)	595	3,16%	85	2,15%
7	¿Entrada animales de reposición durante el último año? (Si, tres o más orígenes)	1.163	6,18%	83	2,10%
8	Existe un programa documentado de vigilancia sanitaria (No)	2.667	14,17%	1.362	34,40%
9	Existe programa documentado de mantenimiento de instalaciones (No)	9.762	51,86%	2.559	64,64%
10	Plan de LDDD registro e implementación (No) 	5.405	28,71%	1.476	37,28%
11	Retirada de cadáveres (Entra en el recinto de la explotación) 	4.387	23,31%	162	4,09%
12	Retirada de purines (Entra en el recinto de la explotación)	11.757	62,46%	440	11,11%
13	Programa documentado formación continuada en higiene y bioseguridad (No)	9.999	53,12%	1.929	48,72%

# PROBLEMÁTICA ENCONTRADA

- Realización muy prolongada en el tiempo
- Distinta organización en su ejecución en cada Comunidad Autónoma
- Múltiples encuestadores aun dentro de cada una de las CCAA
  - Alguna CA : 5 encuestadores por provincia
  - Aragón: 52 encuestadores por provincia
- Múltiples procedencias de los encuestadores
  - Veterinarios de ADS
  - Veterinarios de integradoras
  - Veterinarios de OCAs
  - Empresas de servicios
  - .....

# ACTUACIONES INMEDIATAS

- Realización de inspecciones de bioseguridad en el 40% las explotaciones
  - En base a unos criterios
    - Resultados de la última encuesta realizada
    - Explotaciones no inspeccionadas
    - Explotaciones que reciben animales del exterior
  - Realizadas por SVO
    - Con el menor número de inspectores posible
  - Actuaciones según resultados
    - Plazos de corrección
    - Prohibición de entrada de animales en función de la situación de bioseguridad de la explotación
- Controles de carretera en colaboración con la G Civil
  - Movimientos irregulares de jabalíes
  - Movimientos irregulares de productos cárnicos procedentes de países de riesgo
- Actuaciones sobre fauna silvestre
  - En función de los resultados de la reunión con CCAA del Sur de los Pirineos
- Elaboración de protocolo **conciso** de actuación ante sospecha

# CONCIENCIACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN



**¡NO NOS PONGAS EN RIESGO!  
DON'T PUT US AT RISK!**

No traigas productos animales frescos o curados desde otros países, sobre todo si no han pasado los controles sanitarios pertinentes en los países de origen. Si finalmente los traes o llegan a tus manos, asegúrate de que los productos y sus restos no son ingeridos por animales en nuestro país.

Los productos animales frescos y madurados o curados son capaces de portar y mantener viables patógenos, sirviendo de fuente de infección para otros animales domésticos y/o silvestres cuando son ingeridos por vía oral.

Don't bring fresh or cured animal products from another countries, specially if they have not been checked during pertinent official health controls.

In case you finally bring them or they are delivered to you, make sure these products and their remains are not eaten by animals in our country.

Fresh and mature or cured animal products are able to carry and maintain living pathogens, being an infection source for other domestic or wild animals when they are ingested by mouth.



**¡IMPORTANTE!**



**¡Atención!**

Los productos animales frescos y madurados o curados, son capaces de portar y mantener viables agentes patógenos sirviendo de fuente de infección para otros animales domésticos y/o silvestres cuando son ingeridos por vía oral.

Evita traer productos frescos o curados desde otros países, sobre todo si no han pasado los controles sanitarios pertinentes en los países de origen.

Si finalmente los traes o llegan a tus manos, asegúrate de que los productos y sus restos no son ingeridos por animales domésticos o silvestres, evitando eliminarlos en lugares a los que estos animales puedan tener acceso.

**Atenție!**

Produsele animale proaspete, maturate sau tratate pot menține viabili agenții patogeni, servind ca sursă de infecție pentru alte animale domestice și / sau sălbătice atunci când sunt ingerate pe cale orală.

Evitați să aduceți din alte țări produse proaspete sau maturate, mai ales dacă nu au fost controlate de serviciile sanitare relevante în țările de origine.

Dacă în cele din urmă le aduceți sau intrați în posesia unor astfel de produse, asigurați-vă că produsele și rămășițele lor nu sunt ingerate de animale, evitând lăsarea sau aruncarea lor în locurile în care pot avea acces animalele.

**Внимание!**

Суровые, свежие или сухие продукты от животных способны переносить и сохранять жизнеспособные патогены, являясь источником инфекции для других домашних и/или диких животных, когда они употребляются в пищу.

Избегайте переноса на сырое мясо и продукты от других стран, особенно если не са проходили через соответствующие санитарные проверки в стране происхождения.

Ако все пак носите или имате контакт с живи продукти, се уверете че те (а тв и остатъци/отпадъци от тях) няма да бъдат консумирани от животни и избягвайте оставянето им на места, където животните могат да имат достъп до тях.

**Attention!**

Fresh and ripened or cured animal products are able to carry and maintain viable pathogens, serving as a source of infection for other domestic and / or wild animals when they are ingested orally.

Avoid bringing fresh or cured products from other countries, especially if they have not passed the relevant sanitary controls in the countries of origin.

If you finally bring them or they reach your hands, make sure that the products and their remains are not ingested by animals, avoiding eliminating them in places where these animals can have access.

**UWAGA!**

Patogeny mogą być przenoszone przez świeże i dojrzewające produkty pochodzenia zwierzęcego i stanowić źródło zakażenia dla zwierząt domowych i dziko żyjących, jeśli zostaną przez nie zjedzone.

Unikaj więc przywozu takich produktów z innych krajów, szczególnie jeśli nie zostały one wcześniej poddane kontroli sanitarnej w kraju ich pochodzenia.

Jeśli jednak posiadasz już takie produkty, upewnij się, że nie zostaną one zjedzone przez zwierzęta i nie wyrzucaj ich w miejscach, do których zwierzęta mają dostęp.

**تحذير!**

المنتجات الحيوانية الطازجة أو الناضجة أو المعالجة قادرة على نقل مسببات الأمراض المستدامة كصدر للتدوي الحيوانات الأليفة أو البرية عند تناولها عن طريق الفم.

لتجنب جلب منتجات طازجة أو معالجة من بلدان أخرى، خاصة إذا لم تكن خاضعة للمراقبة الصحية المناسبة في بلدانهم الأصلية.

في حالة استيرادها أو أن تكون بين أيديكم، تأكدوا من أن هذه المنتجات لن يتم تناولها من قبل الحيوانات الأليفة أو البرية وتلك والتي يجب من التخلص منها في الأماكن التي يمكن لهذه الحيوانات الوصول إليها.



<http://www.mapama.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganaderia/sanidad-animal/alertas-sanitarias/default.aspx>







**INTER  
PORC  
SPAIN**

[WWW.INTERPORC.COM](http://WWW.INTERPORC.COM)

INTERPROFESIONAL DEL PORCINO DE CAPA BLANCA



Poster informativo  
**La bioseguridad es tu responsabilidad**

- En Granja
- En Transporte
- En Matadero



**INTER  
PORC  
SPAIN**

[WWW.INTERPORC.COM](http://WWW.INTERPORC.COM)

INTERPROFESIONAL DEL PORCINO DE CAPA BLANCA



# En la granja

## La bioseguridad es tu responsabilidad

**La peste porcina africana (PPA)** es una enfermedad vírica que afecta a cerdos domésticos y jabales de cualquier edad incapaz de causar infección en humanos.

Está incluida en la categoría de **enfermedades de declaración obligatoria**, lo cual implica la obligatoriedad de comunicación a los servicios veterinarios oficiales de cualquier indicio de la enfermedad así como la aplicación de estrictas medidas de control en caso de confirmación.

Actualmente está presente en países del Centro y Este de Europa, en Asia y en el continente africano.

La infección en los cerdos se produce comúnmente por contacto directo con cerdos infectados, por ingesta de restos de carne porcina infectada o de productos cárnicos porcinos infectados no procesados, y/o por contacto con vehículos, equipamientos y personas contaminados.





**INTER  
PORC  
SPAIN**

WWW.INTERPORC.COM  
INTERPROFESIONAL DEL PORCINO DE CABA BLANCA



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

# En el matadero

## La bioseguridad es tu responsabilidad



**La peste porcina africana (PPA)** es una enfermedad vírica que afecta a cerdos domésticos y jabalíes de cualquier edad incapaz de causar infección en humanos.

Está incluida en la categoría de **enfermedades de declaración obligatoria**, lo cual implica la obligatoriedad de comunicación a los servicios veterinarios oficiales de cualquier indicio de la enfermedad así como la aplicación de estrictas medidas de control en caso de confirmación.

Actualmente está presente en países del Centro y Este de Europa, en Asia y en el continente africano.

La infección en los cerdos se produce comúnmente por contacto directo con cerdos infectados, por ingesta de restos de carne porcina infectada o de productos cárnicos porcinos infectados no procesados, y/o por contacto con vehículos, equipamientos y personas contaminados.

### Lesiones post mórtem típicas:

#### Cuadro de lesiones hemorrágicas en piel, órganos y cavidades internas



Decoloración azulada-púrpura de la piel de las extremidades, zonas azuladas y petequias en cola y puntas de las orejas, tórax y abdomen, a veces con hemorragias múltiples.



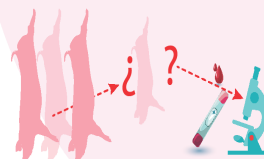
Espuma sanguinolenta por nariz y boca, secreción ocular, mancha en la cola y perineo, y heces con sangre.



Ganglios linfáticos hemorrágicos, hipertrofia de bazo, de color rojizo oscuro (o aumentado de tamaño) con zonas infartadas, pequeñas hemorragias múltiples en riñones, vejiga y estómago.



Líquido seroso-sanguinolento en cavidades torácica y abdominal.



En todos los casos sospechosos el diagnóstico debe confirmarse mediante análisis laboratoriales. Los análisis laboratoriales incluyen la identificación del virus por PCR, aislamiento del virus y la presencia de anticuerpos en el suero.



En caso de sospecha de peste porcina africana en un matadero o medio de transporte, avisar a los Servicios Veterinarios Oficiales para enviar muestras al laboratorio y poder confirmar o descartar la sospecha, así como parar la línea de matanza.



**INTER  
PORC  
SPAIN**

WWW.INTERPORC.COM  
INTERPROFESIONAL DEL PORCINO DE CABA BLANCA



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN

# En el transporte

## La bioseguridad es tu responsabilidad



**La peste porcina africana (PPA)** es una enfermedad vírica que afecta a cerdos domésticos y jabalíes de cualquier edad incapaz de causar infección en humanos.

Está incluida en la categoría de **enfermedades de declaración obligatoria**, lo cual implica la obligatoriedad de comunicación a los servicios veterinarios oficiales de cualquier indicio de la enfermedad así como la aplicación de estrictas medidas de control en caso de confirmación.

Actualmente está presente en países del Centro y Este de Europa, en Asia y en el continente africano.

La infección en los cerdos se produce comúnmente por contacto directo con cerdos infectados, por ingesta de restos de carne porcina infectada o de productos cárnicos porcinos infectados no procesados, y/o por contacto con vehículos, equipamientos y personas contaminados.

### Medidas de bioseguridad para reducir el riesgo de contagio desde regiones afectadas por PPA:



#### Evitar el contacto

Evitar en la medida de lo posible el contacto con cerdos domésticos y jabalíes de países afectados por PPA.



#### Si has estado en contacto con cerdos domésticos y jabalíes

Si has estado en contacto con cerdos domésticos y jabalíes de países afectados por PPA, limpiar y desinfectar adecuadamente la ropa y calzados utilizados y evitar el contacto con cerdos domésticos durante al menos 72 horas desde tu llegada a España.



#### Evitar traer carne

Evitar traer carne y/o productos frescos o curados desde países afectados.



#### Protocolos de limpieza y desinfección

Cumplir con los protocolos de limpieza y desinfección establecidos por la normativa procedentes de países considerados de riesgo.



#### Control oficial de vehículos

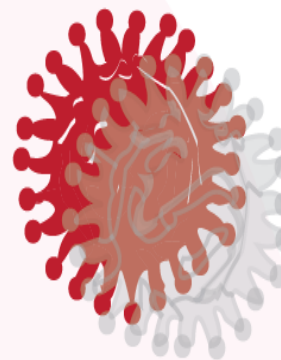
Compromiso del operador para verificar la limpieza y desinfección de los vehículos que entran en la explotación. Inspección visual y documental.



#### Inspección visual y documental

# Peste Porcina Africana

La peste porcina africana es una enfermedad hemorrágica altamente contagiosa que afecta a los cerdos domésticos, jabalís verrugosos, jabalís europeos y jabalís americanos.



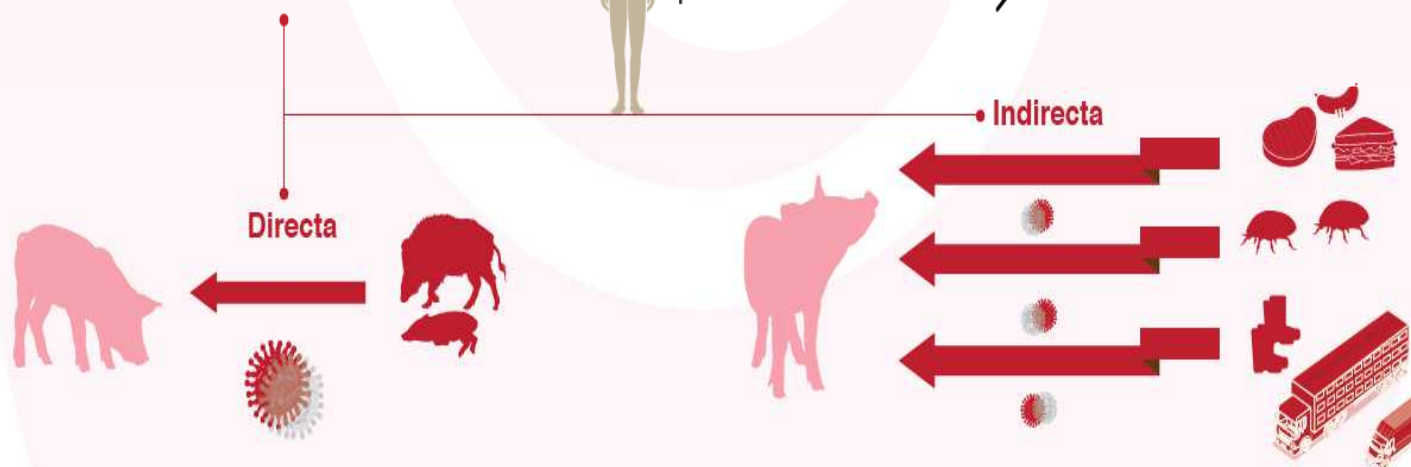
## Transmisión y propagación



NO representa una amenaza para la salud humana



NO existe vacuna para los animales



- Mediante el contacto directo entre animales enfermos y sanos

- Indirectamente si el animal se alimenta de restos de productos infectados.
- A través de vectores biológicos como garrapatas blandas.
- Objetos contaminados como: vehículos, calzado o herramientas.



## SI CAZAS EN OTROS PAÍSES DEBES TOMAR CIERTAS PRECAUCIONES PARA NO TRAER ENFERMEDADES ANIMALES A TU REGRESO

### 1. EQUIPAMIENTO

El equipo puede ser vehículo para virus y bacterias, sobre todo si entras en contacto con animales o sus fluidos.

Asegúrate antes de volver de que la ropa y especialmente las botas vienen limpias (sin suciedad visible) y desinfectadas.

La limpieza a altas temperaturas es muy eficaz y para desinfectar asegúrate de respetar el tiempo de contacto recomendado.



### 2. PRODUCTOS CÁRNICOS Y TROFEOS

La carne, la sangre y resto de productos cárnicos crudos y/o curados son un vehículo altamente peligroso que puede mantener al agente patógeno infectivo durante meses.

Los trofeos deben venir con la documentación correspondiente y después de ser tratados adecuadamente en el país de origen.

Recomendamos que no traigas productos animales y, si los traes, asegúrate de que no se usen como alimento para otros animales.



### 3. NO SALGAS A CAZAR Y EVITA EL CONTACTO CON EXPLOTACIONES ANIMALES AL MENOS HASTA QUE HAYAN PASADO 3 DÍAS DESDE TU LLEGADA



Países afectados o con mayor riesgo  
de Peste Porcina Africana

Bélgica  
Polonia  
Rumanía  
Estonia  
Letonia  
Lituania  
Hungría  
Bulgaria  
República Checa  
Italia  
Moldavia  
Rusia  
Bielorrusia  
Alemania  
Austria  
Eslovaquia  
Países Bajos  
Luxemburgo  
Francia



En colaboración con



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



PESTE PORCINA AFRICANA  
**¡MÁXIMA ALERTA!**

Proteja a nuestros animales,  
evite que la Peste Porcina  
Africana entre en España



## ¿Qué es la Peste Porcina Africana?

Es una enfermedad altamente contagiosa que afecta a jabalíes y cerdos domésticos causada por un virus de la familia Asfarviridae.

Hay cepas que pueden provocar cuadros agudos o hiperagudos con niveles de mortalidad y morbilidad próximos al 100%. Otras cepas cursan cuadros clínicos subagudos o incluso crónicos con menor mortalidad



**1**  
Lave en profundidad ropa y calzado para eliminar cualquier resto de materia orgánica:

- Lavado largo con agua entre 60° y 80° C, con detergentes para la ropa (o Nonidet P-40, desoxicolato o saponina)
- Cepille muy bien las botas, sobre todo las juntas y las ranuras de las suelas, con agua caliente y jabón

**2**

Tras el lavado, desinfecte la ropa:



- Con dióxido de cloro a 200 ppm
- Con ácido cítrico 0,2% (2 g/l)
- Entre 10 y 30 minutos

**3**

Espera un mínimo de 72 horas para volver a utilizar la ropa y el calzado en el campo



**4**

Notificación de casos de mortalidad a normales a las autoridades veterinarias competentes

**5**

**Trofeos**

**- Desinfección de trofeos:**

- Inmersión en agua hirviendo hasta eliminar toda materia que no sean huesos y dientes
- Remojo en solución de sosa comercial (carbonato sódico) al 4%, mantenida a un pH superior a 11,5 durante 48 horas
- Remojo en solución de ácido fórmico (100 kg sal y 12 kg de ácido fórmico por 1.000 litros de agua), a un pH inferior a 3,0. Al menos 48 horas
- Cueros crudos: salazón con sal marina con un 2% de sosa comercial al menos 28 días, o con formol al 1% durante una semana

**- Documentación:**

Certificado que garantice que los subproductos animales y productos derivados se manipulen de conformidad con el reglamento SANDACH



# **ACTUACIONES ANTE SOSPECHA**

# DEFINICIÓN DE SOSPECHA

## ○ Observaciones clínicas y anatomopatológicas

- Fiebre con morbilidad y mortalidad en cerdos de todas las edades
- Síndrome hemorrágico
  - Petequias y equimosis
  - Ganglios
  - Riñones
  - Bazo
  - Vejiga

## ○ Observaciones epidemiológicas

- Contacto con jabalíes
- Contacto con vehículos o personas
- Llegada de zona de riesgo
- Presencia de vectores
- ...

## ○ Resultados serológicos



# PRIMERAS ACTUACIONES

- Comunicar a la autoridad competente
- Personarse el SVO en la explotación (normas de bioseguridad)
  - Informe de sospecha: censo, síntomas, tomas de muestras,..
- Identificación y censado de la explotación
- Examen clínico de los animales
- Comprobación de registros de producción y sanitarios de la explotación
- Recogida de datos clínicos
- Inmovilización de la explotación hasta que se confirme o descarte la enfermedad
  - Prohibición de entrada y salida de animales, carnes, despojos,....

## OTRAS ACTUACIONES

- Suspensión de las concentraciones de cerdos
- Especial atención a los movimientos de ganado
- Inmovilización en explotaciones
  - con relación epidemiológica y
  - En 1 km de radio
- Censado e identificación de explotaciones el 10 kms de radio
- En determinadas zonas puede ampliarse el control aumentando el radio o las medidas tomadas

# **ACTUACIONES ANTE CONFIRMACIÓN**

- Creación de las unidades de actuación
  - Comité Nacional de la RASVE
  - Centro Nacional
  - Centro local
  - Gabinete de crisis
  - Unidad de seguimiento
  - Servicio de intervención rápida
  - Grupos de expertos
  
- Comunicación al titular de la explotación mediante acta
  
- Sacrificio obligatorio de los animales, y destrucción de carnes, pienso, estiércol,....
  - En el menor tiempo posible
  - Con bioseguridad
  - In situ a ser posible

- Toma de muestras
- Tasación de los animales
- Encuesta epidemiológica
- Limpieza y desinfección
  - De todas las instalaciones, materiales, equipo,
- Localización de productos, sustancias o animales en contacto con los sacrificados

# **ACTUACIONES EN ZONA DE PROTECCIÓN Y VIGILANCIA**

# ZONA DE PROTECCIÓN (3 Km)

## ○Dia 1

- Censado
- Visita
  - Inspección clínica
  - Control de la identificación
- Prohibición del movimiento
- Autorización previa para movimiento de otras especies

## ○Dia 48

- Movimiento autorizado a matadero previo examen y precintado del vehiculo
- En matadero toma de muestras y tratamiento termico

## ○Dia 53

- Levantamiento de medidas previo
  - Examen clinico y
  - Control serologico

# ZONA DE VIGILANCIA (10 kms)

## ○Dia 1

- Censado
- Prohibicion del movimiento
- Autorizacion previa de movimiento para otras especies

## ○Dia 38

- Movimiento autorizado a matadero previo examen y precintado del vehiculo
- En matadero toma de muestras y tratamiento térmico

## ○Dia 48

- Levantamiento de medidas previo
  - Examen clinico y
  - Control serologico



# SOSPECHA Y CONFIRMACIÓN EN JABALÍES

## ○ En jabalíes

- Examen clínico y laboratorio de abatidos en cacerías o hallados muertos
- Información a cazadores y titulares de explotaciones
- Estudio epidemiológico y definir la zona infectada
  - Densidad de jabalíes de la zona
  - Distribución de la enfermedad
  - Obstáculos naturales o artificiales de la zona
- Prohibición de caza

## ○ En porcino

- Listado de explotaciones en 10 kms
- Censado de cerdos por categorías
- Medidas para evitar contacto de cerdos con jabalíes
- Inmovilización de la explotación
- Medidas de bioseguridad y uso de desinfectantes
- Necropsia de todos los muertos en las explotaciones del radio

# CONCLUSIONES

- **Riesgo creciente** de llegada de la PPA.
- **Principales vías de entrada:** movimiento legal e ilegal de animales vivos (jabalíes y cerdos, vehículos de transporte) y desperdicios de productos porcinos crudos y/o curados contaminados arrojados al campo (jabalíes) o utilizados para alimentar a los cerdos (especial atención en explotaciones reducidas y de autoconsumo).

## MENSAJES A TRANSMITIR

- **Vigilancia sanitaria de los animales** con comunicación de cualquier indicio por pequeño que sea.
- **Extremar** la aplicación de medidas de **bioseguridad en las explotaciones** (intensivo y extensivo).
- **Identificación de animales, trazabilidad y control de movimientos;** especial atención a los movimientos ilegales, comunicar a los SVO cualquier indicio de ilegalidad.
- **Cooperación, transparencia y comunicación continua** entre Administración y Sector.
- Estar preparados para actuar de forma rápida, coordinada y eficaz, el **Sector es un eslabón fundamental para asegurar un control rápido y efectivo de la enfermedad** en caso de entrada.
- Necesidad de **control de las poblaciones de jabalíes silvestres** y la **bioseguridad en la caza:** coordinación Ganadería, Caza y Medio Natural.