



"Una sola sanidad animal: integración sanitaria de animales domésticos y silvestres. El reto de su gestión"



Luis J. Romero, SGGT-MAPAMA
Jornada sobre Sanidad Animal y Fauna Silvestre
Madrid, 14 de junio de 2018



Impacto de las enfermedades epizoóticas en Sanidad Animal

Directas:

- Muerte y caídas de índices de producción de animales afectados
- Medidas oficiales de control y erradicación en animales domésticos y fauna silvestre (vacíos sanitarios, eliminación de cadáveres, investigación y vigilancia epidemiológica, vacunación, limpieza y desinfección de explotaciones vacías, repoblaciones, compensaciones, etc.)
- Fauna silvestre por pérdida de biodiversidad y mortalidad de especies cinegéticas
- Tratamientos veterinarios de los animales

Indirectas:

- Restricciones comerciales impuestas a los países afectados
- Pérdidas de cuota de mercado en relación a competidores
- Caída de los precios de los animales y de los productos en mercados nacionales e internacionales
- Pérdidas por bajada de turismo en zonas restringidas

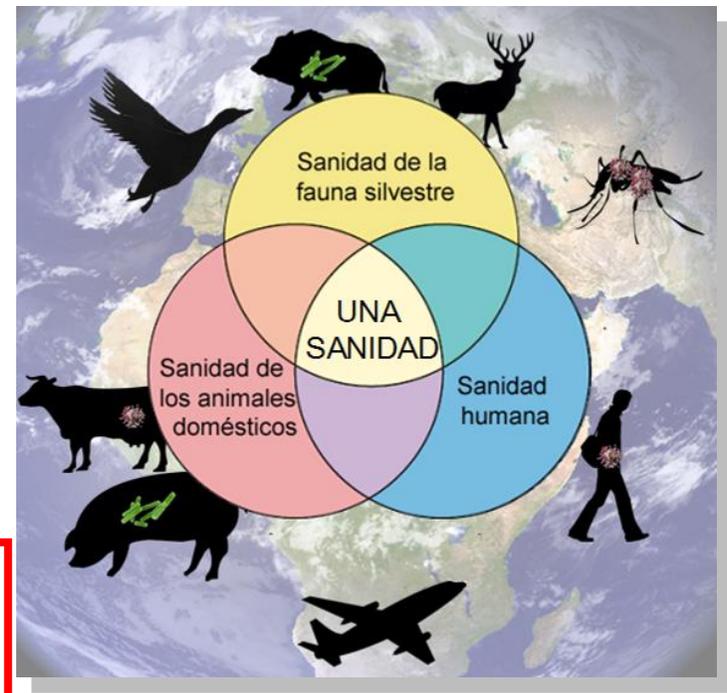
Único camino... gestión integrada y multi-disciplinar UNA SOLA SANIDAD



FAUNA SILVESTRE

Reservorios

Vectores



Enfermedades animales

Portadores

SER HUMANO

ANIMALES DOMÉSTICOS

Enf. emergentes

GLOBALIZACIÓN





No hay nada de qué temer...



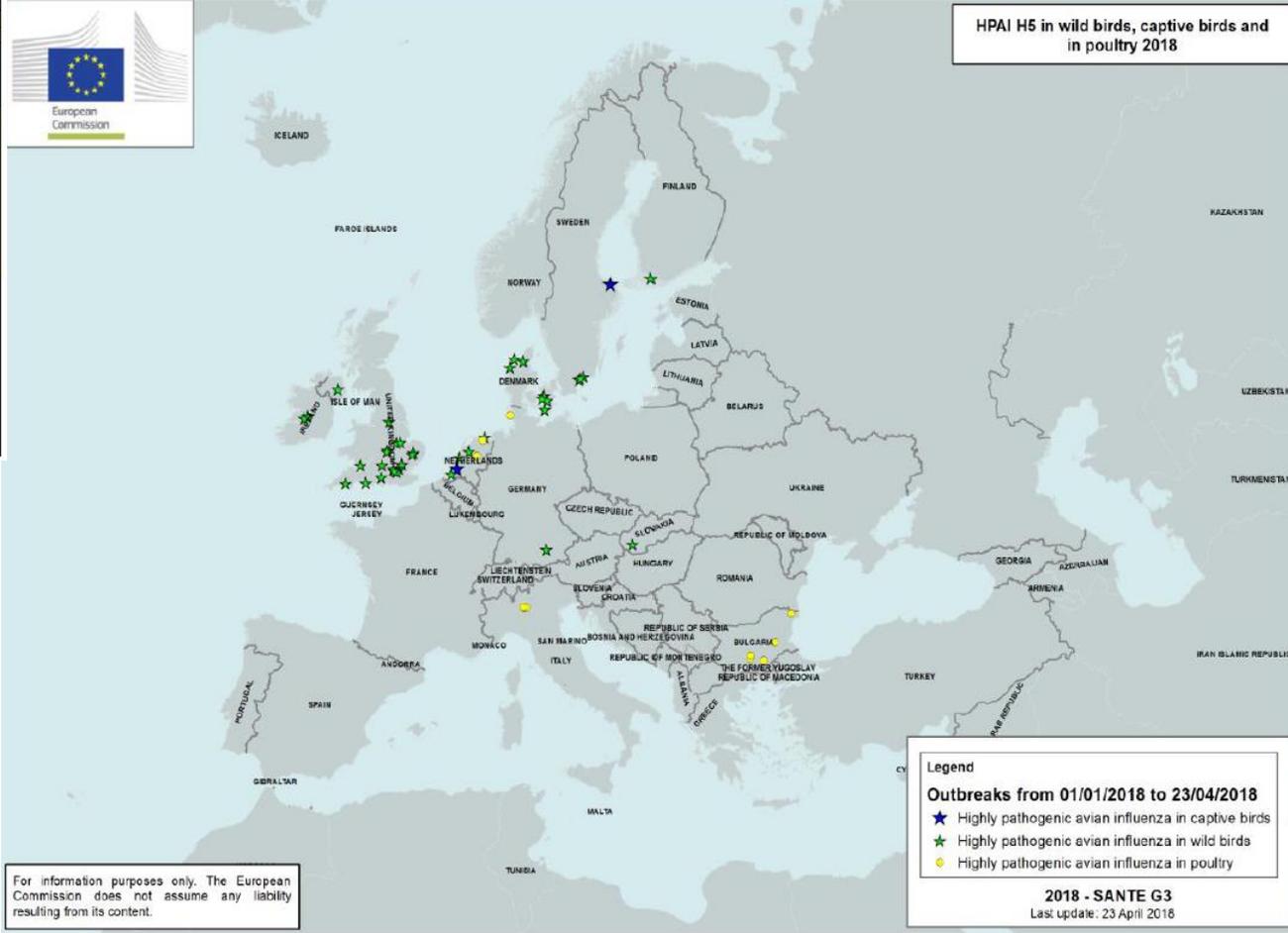
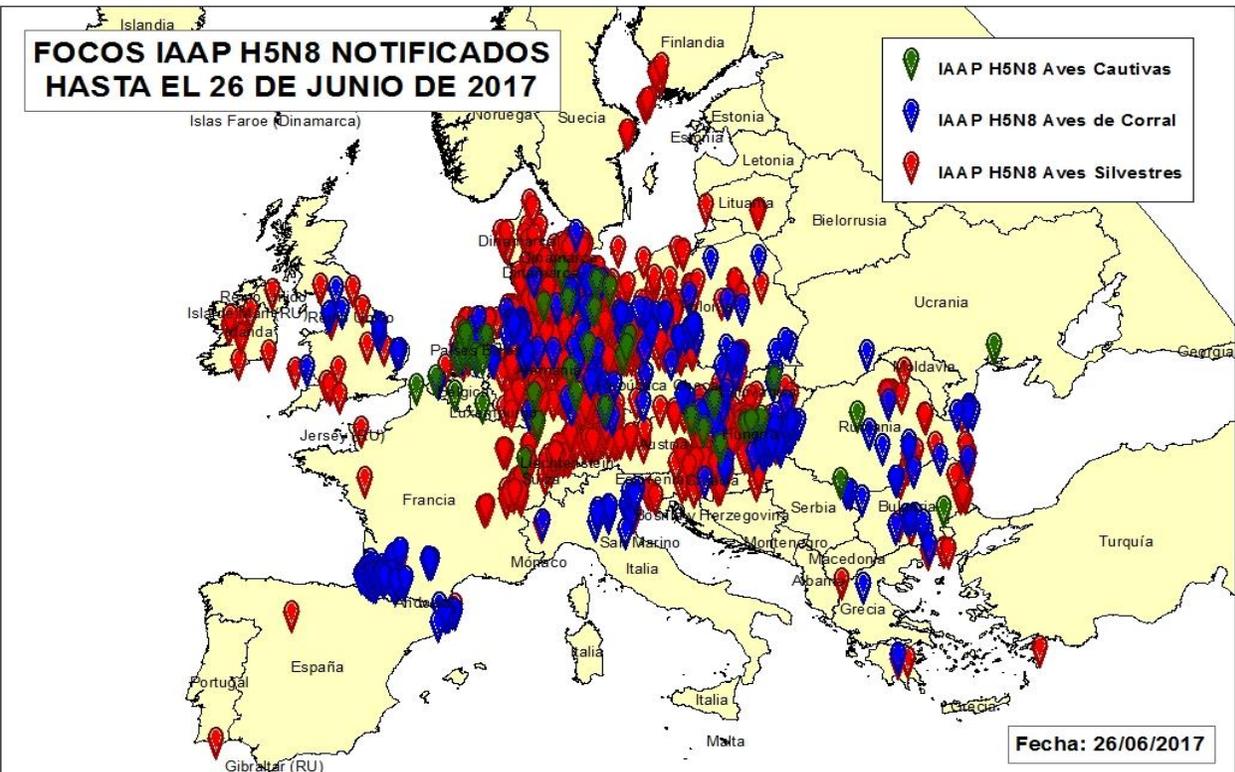
...siempre que estemos preparados!!



Pilares fundamentales para garantizar estatus sanitario de poblaciones animales

- **Sistemas de vigilancia robustos enfocados al riesgo** capaces de demostrar ausencia de enfermedad y de detectar precozmente cualquier EDO o enfermedad re/emergente que aparezca en nuestro territorio, **tanto en animales domésticos como en silvestres.**
- **Planes de contingencia** que permitan una respuesta rápida, coordinada y eficaz para el control del brote en el menor tiempo posible, **tanto en animales domésticos como en silvestres.**
- **Altos estándares de bioseguridad** a todos los niveles, **por ejemplo para evitar la interacción entre animales domésticos y silvestres (hotspots).**

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA INFLUENZA AVIAR UE 2016-18





SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA UE 2016/18

1/10/2016 - 23/04/2018

| | 2016-2017 | | | 2018 | | |
|----------------------|-------------------|---------------|--|-------------------|--------------|---|
| | No. Member States | No. outbreaks | HPAI subtypes | No. Member States | No outbreaks | HPAI subtypes |
| Poultry | 18 | 1211 | H5N8 (H5N5) (1x H5N6) | 4 | 11 | H5N8: IT, BG H5N6: NL, DE |
| Captive birds | 14 | 63 | H5N8 (H5N6) | 2 | 2 | H5N6: (NL, SE) |
| Wild birds | 24 | 3065 | H5N8 (H5N5) > 2 nd ½ year H5N6 | 8 | 123 | H5N6 (SK, DK, DE, FI, SE, <u>UK</u> , IE, NL) |

PROGRAMA VIGILANCIA IA

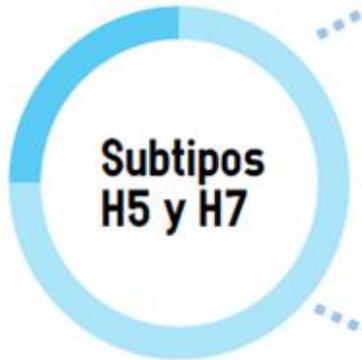
NECESARIA PARTICIPACIÓN DE CAZADORES, ORNITÓLOGOS, GUARDAS FORESTALES...

BIOSEGURIDAD



PROGRAMA VIGILANCIA INFLUENZA AVIAR

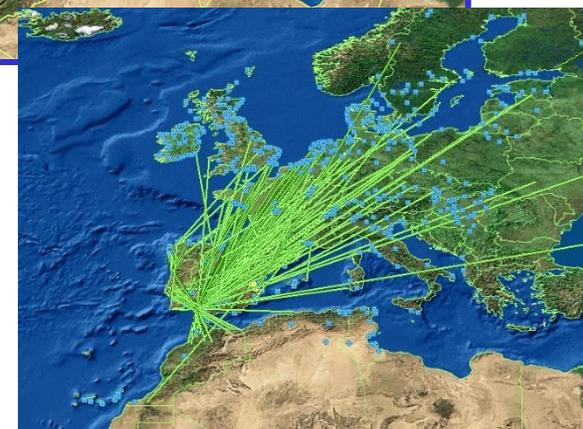
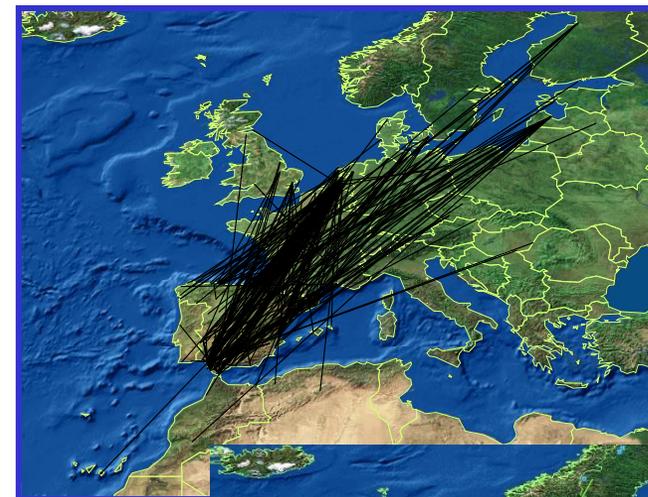
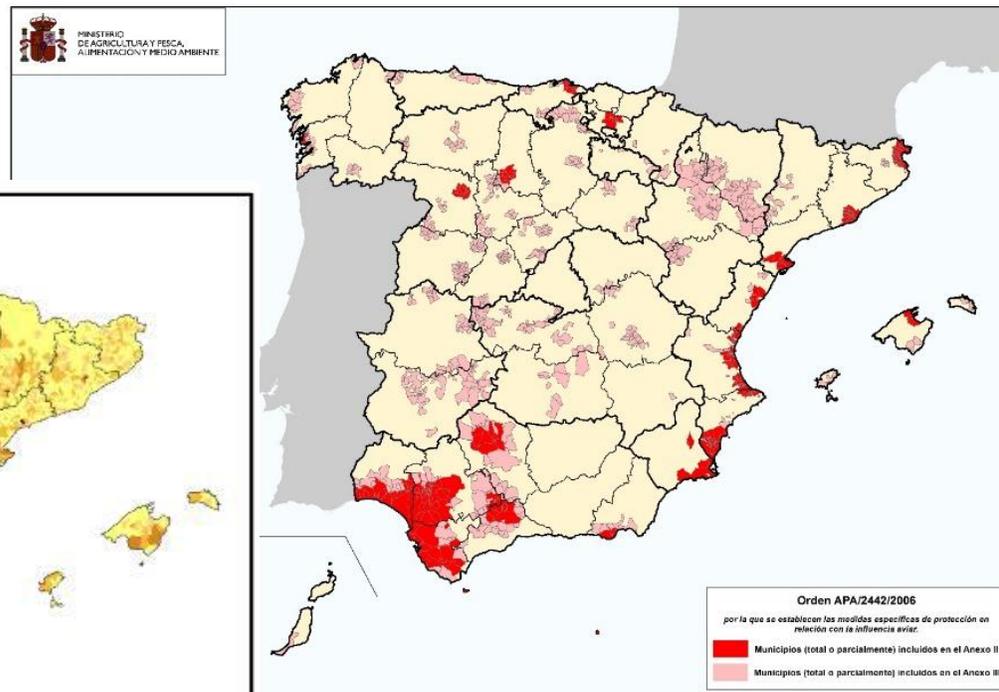
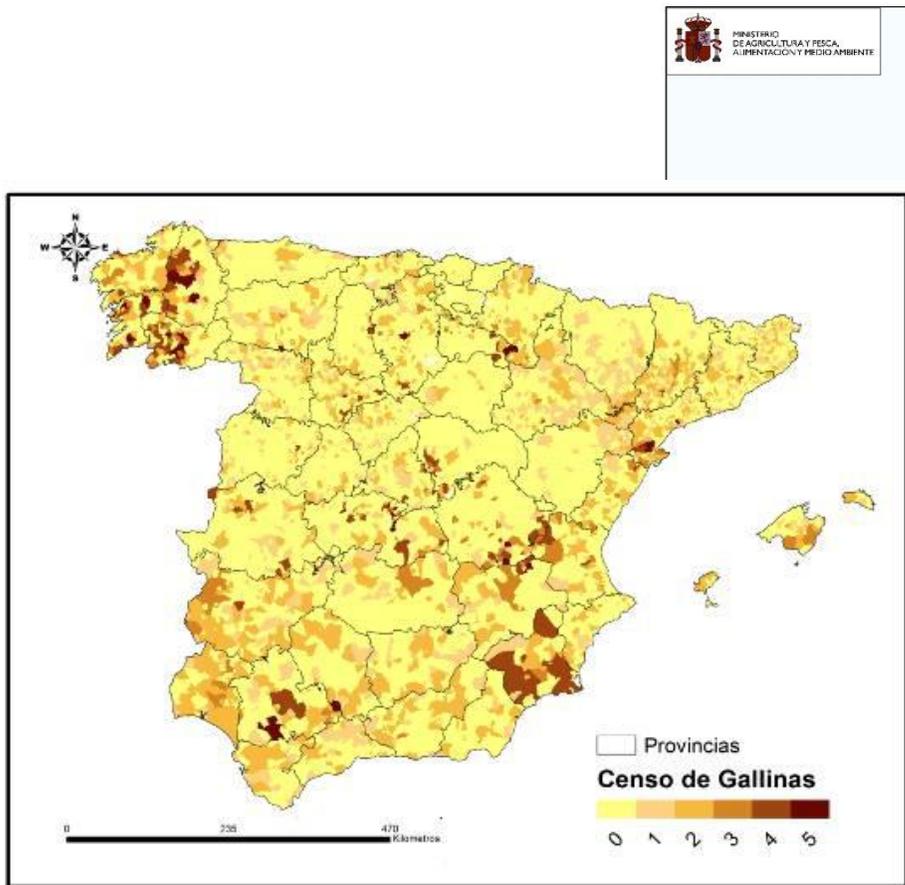
Objetivos



Tipo de vigilancia



VIGILANCIA BASADA EN EL RIESGO



BIOSEGURIDAD

NORMAS BÁSICAS DE BIOSEGURIDAD PARA LA PREVENCIÓN FRENTE A LA INFLUENZA AVIAR



¿En qué consiste la bioseguridad?

Conjunto de medidas que se aplican en todas las explotaciones con el objetivo de evitar la entrada de la enfermedad

Prevención del contacto con aves silvestres



Proteger alimentos y agua, suministrarlos y almacenar en el interior



Uso de telas pajareras o elementos disuasorios



Cubrir ventanas y otros huecos con rejillas

Llegada a la explotación

Entrada a las instalaciones

Salida de las instalaciones

No se debe introducir el vehículo en la explotación



Cambio de calzado o uso de pediluvios



Usar ropa de protección, mascarillas, calzas, etc.



Comenzar las visitas en las naves de aves de menor edad, por ser más susceptibles, y dejar para el final las de más edad.

Quitarse ropa de protección, mascarillas, calzas, etc.



Cambio de calzado o uso de pediluvios



Anotar en el libro de registro nombre del veterinario, fecha y motivo de la visita



Lavado y desinfección de las manos



Evitar en la medida de lo posible las entradas y salidas, ya que éstas aumentan el riesgo

Depositar el material desechable en bolsas o contenedores de residuos



Lavado y desinfección de las manos



Recomendaciones de medidas de bioseguridad para las granjas de aves rurales

Gestiona tus unidades de producción

Debes gestionar tu explotación en unidades de producción (UP) sanitariamente independientes las unas de las otras.

Cada UP:

- Debe estar físicamente delimitada por los muros de las naves y por la malla de los parques
- Solo debe contener un tipo de aves palmípedas o gallináceas
- Solo debe tener preferiblemente aves de la misma edad
- Debe estar equipada con un acceso sanitario (cuarto técnico-sanitario) funcional que permita asegurar la independencia sanitaria de la unidad de producción.

Ejemplos de unidades de producción (UP):

Nave con parque

UP = Acceso sanitario + nave de cría + parque



Nave de iniciación

UP = Acceso sanitario + nave de cría



En el caso en el que una misma nave tenga varios locales de cría

UP = Acceso sanitario + nave de cría (salas y pasillo)



Separa las especies

Las palmípedas (patos y ocas) y las gallináceas (pollos, pavos, pintadas) no se deben criar en las mismas unidades de producción (UP). No deben entrar en contacto porque no reaccionan de la misma manera al virus de la influenza.



MANUAL DE BIOSEGURIDAD Y BUENAS PRACTICAS GANADERAS EN EXPLOTACIONES DE PALMÍPEDAS PARA LA PRODUCCIÓN DE FOIEGRAS
 4.07.2017



INTERPALM

Y el agua

no deben conllevar puntos de alimentación

en el interior de las naves. Si fuera imposible, los pájaros salvajes con un techo y malla.



nta aviar por la avifauna salvaje, está (bienestar animal), o reducir la superficie deben ser excluidos)

ntarías sobre la manera de actuar más

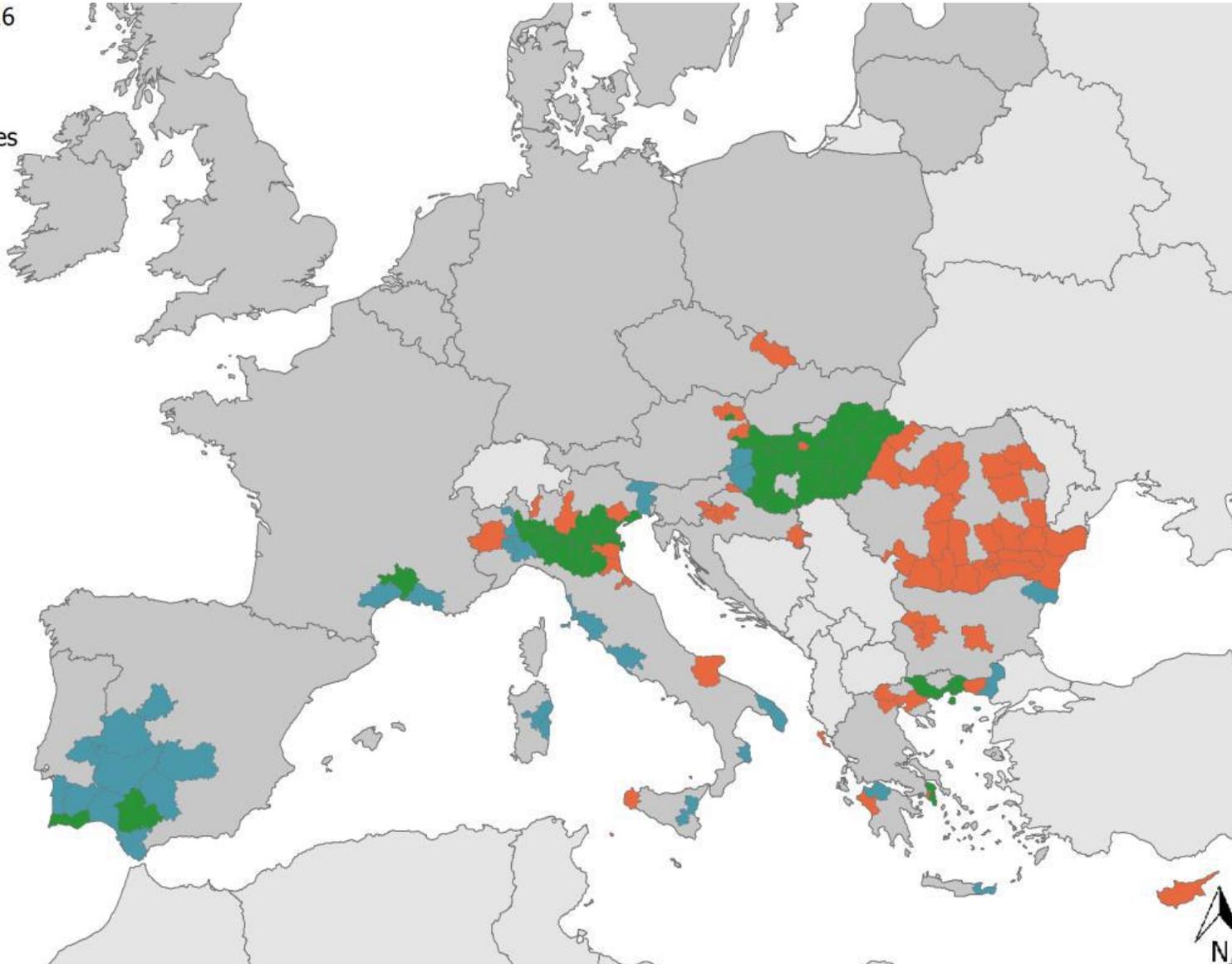


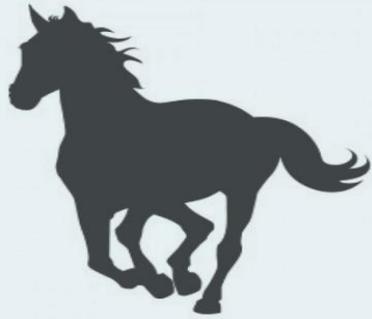
poultry.eu

CASOS HUMANOS Y EQUINOS FIEBRE NILO OCCIDENTAL EN LA UE

West Nile fever cases 2013-2016

-  Human cases
-  Equine cases
-  Human and equine cases





Vigilancia en equidos

PASIVA
Sintomatología clínica

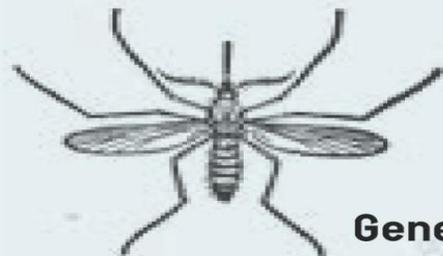
ACTIVA
Animales centinela
muestreados
periódicamente



Vigilancia en aves

PASIVA
Sintomatología
clínica, dirigida
fundamentalmente a
aves silvestres

ACTIVA
Aves domésticas centinela y
muestreos de aves silvestres



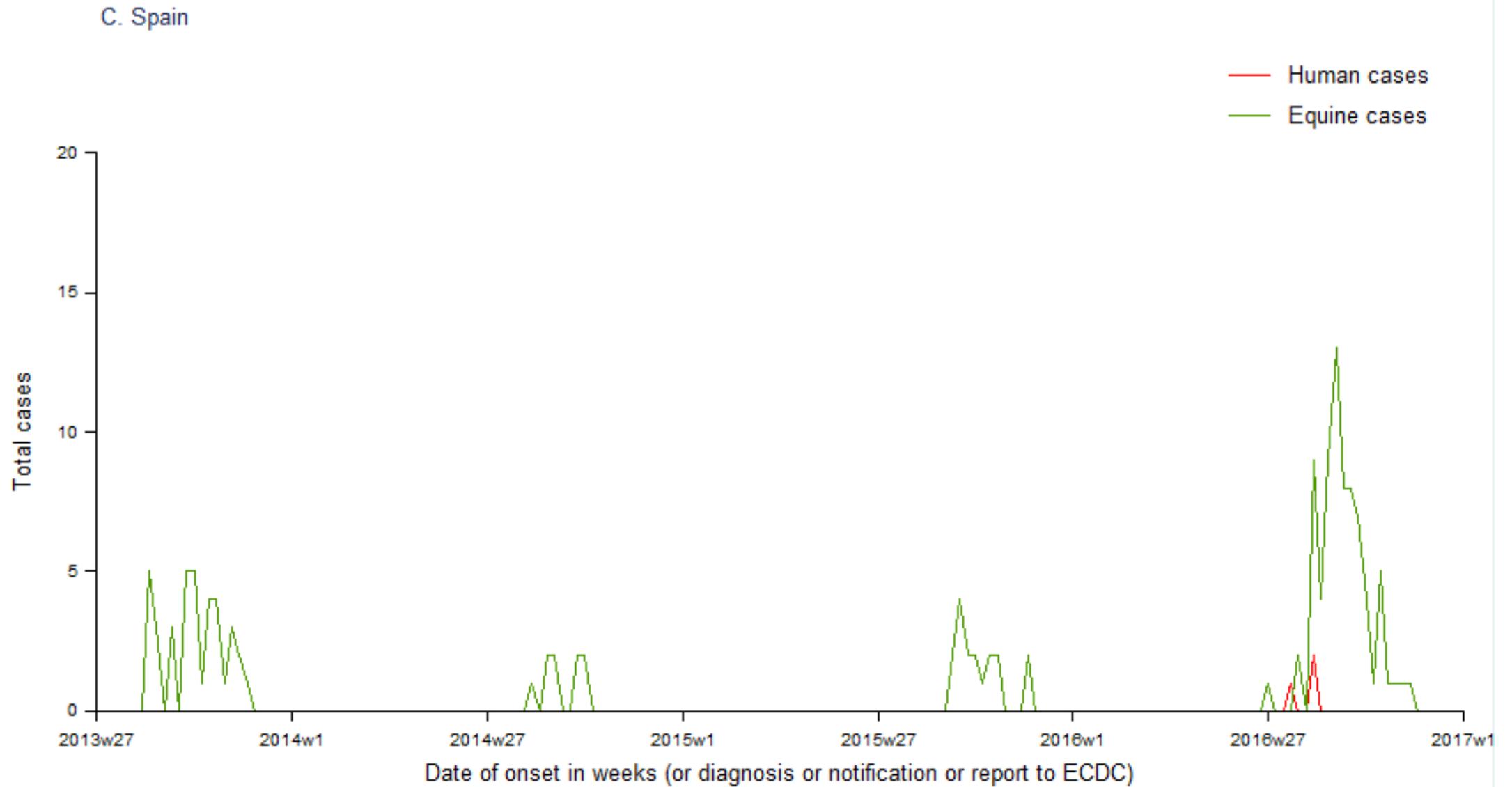
Genero Culex

Vigilancia entomológica

Permite conocer la dinámica del vector



CASOS HUMANOS Y EQUINOS FIEBRE NILO OCCIDENTAL EN ESPAÑA





LA PPA SIGUE AVANZANDO EN LA UE



http://www.mapama.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/sanidad-animal/enfermedades/peste-porcina-africana/peste_porcina_africana.aspx



Sector Porcino en cifras

26 Millones animales (2º UE)
2.5 Millones madres (1º UE)
75.000 explotaciones
40.000 explotaciones comerciales
80% Intensivo/20 % Extensivo
49 Millones de animales sacrificados /año
4.2 Millones toneladas /año
Más de 6.000 Millones € / año
36 % Producción Final Ganadera
12 % Producción Final Agraria

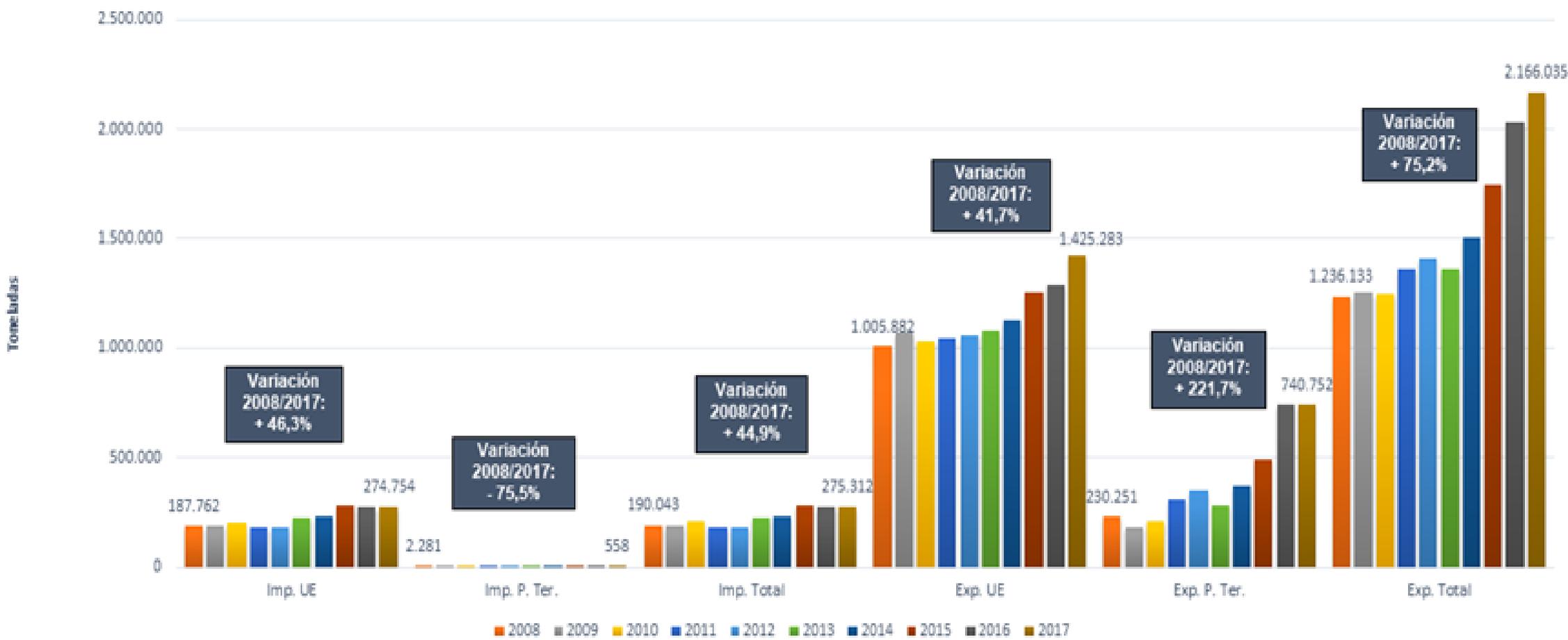
2º país productor UE (similar a Alemania)
4º país productor mundial (China-EEUU-Alemania)



“EL MILAGRO DEL PORCINO ESPAÑOL”



EVOLUCIÓN DEL COMERCIO ESPAÑOL EN EL SECTOR DE LA CARNE PORCINA 2008/2017 (toneladas, incluidos todos los productos del sector)





Enfermedades de declaración obligatoria sometidas a programas oficiales

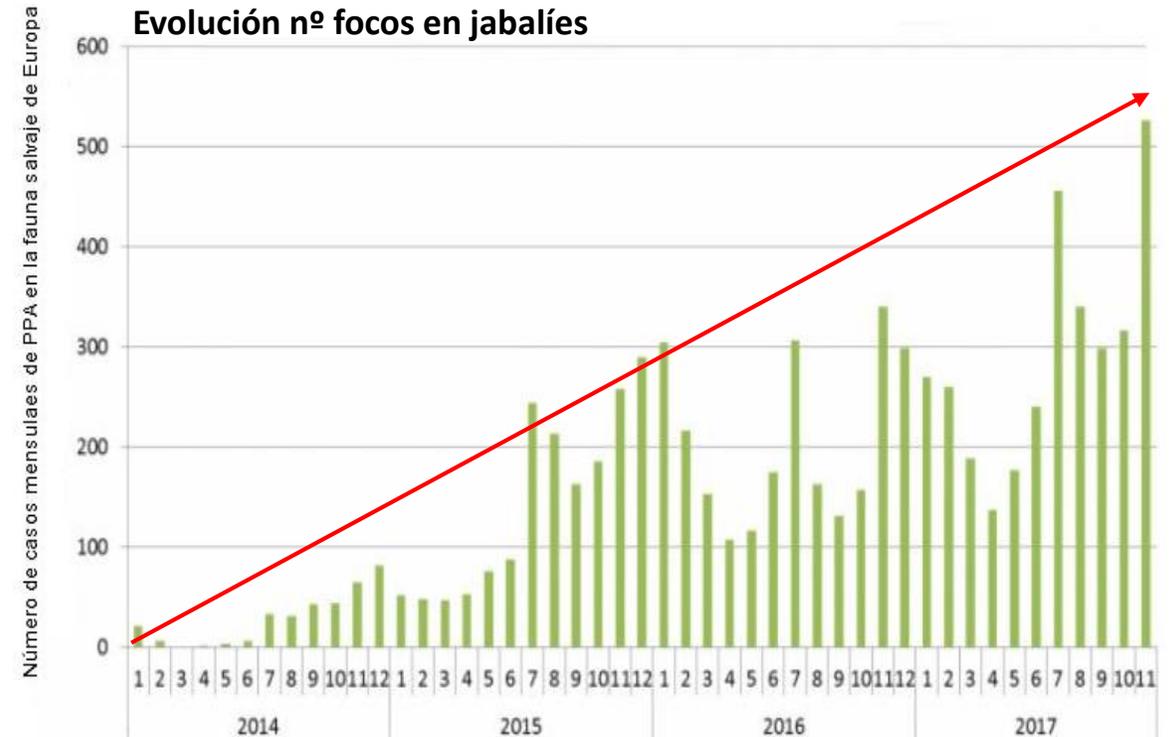
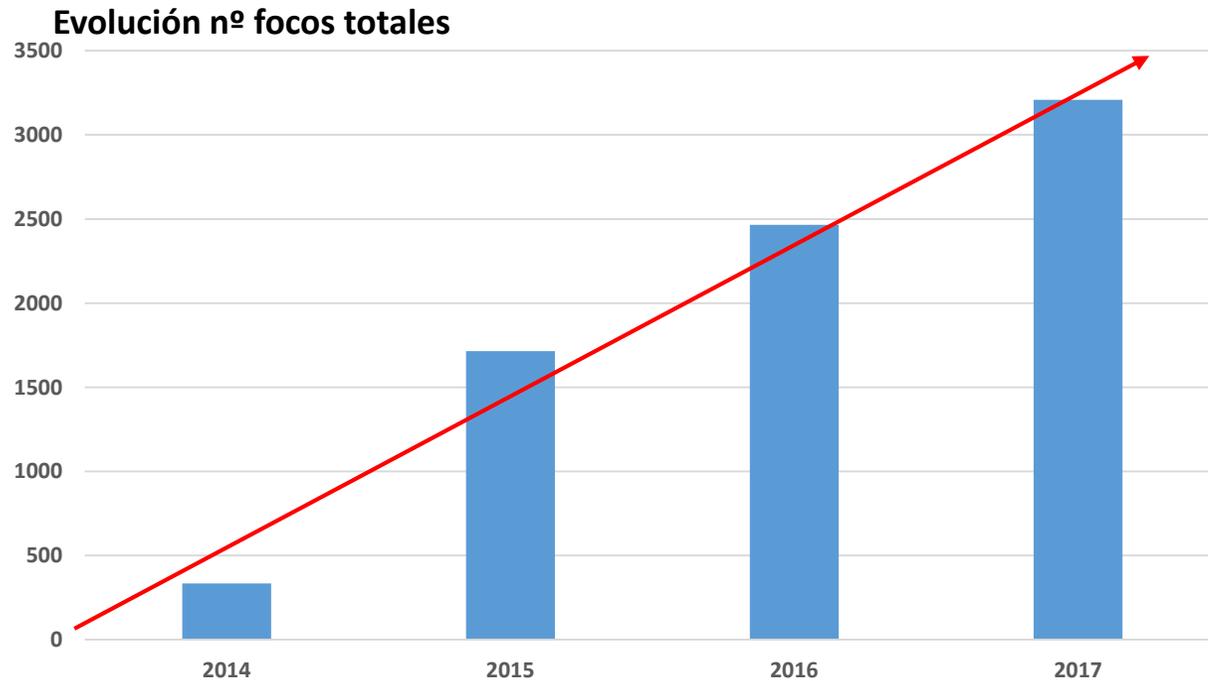
- Enfermedad de Aujeszky
- Peste Porcina Africana
- Fiebre Aftosa
- Peste Porcina Clásica

En todas ellas la fauna silvestre, en particular el jabalí, podría jugar un papel más o menos importante

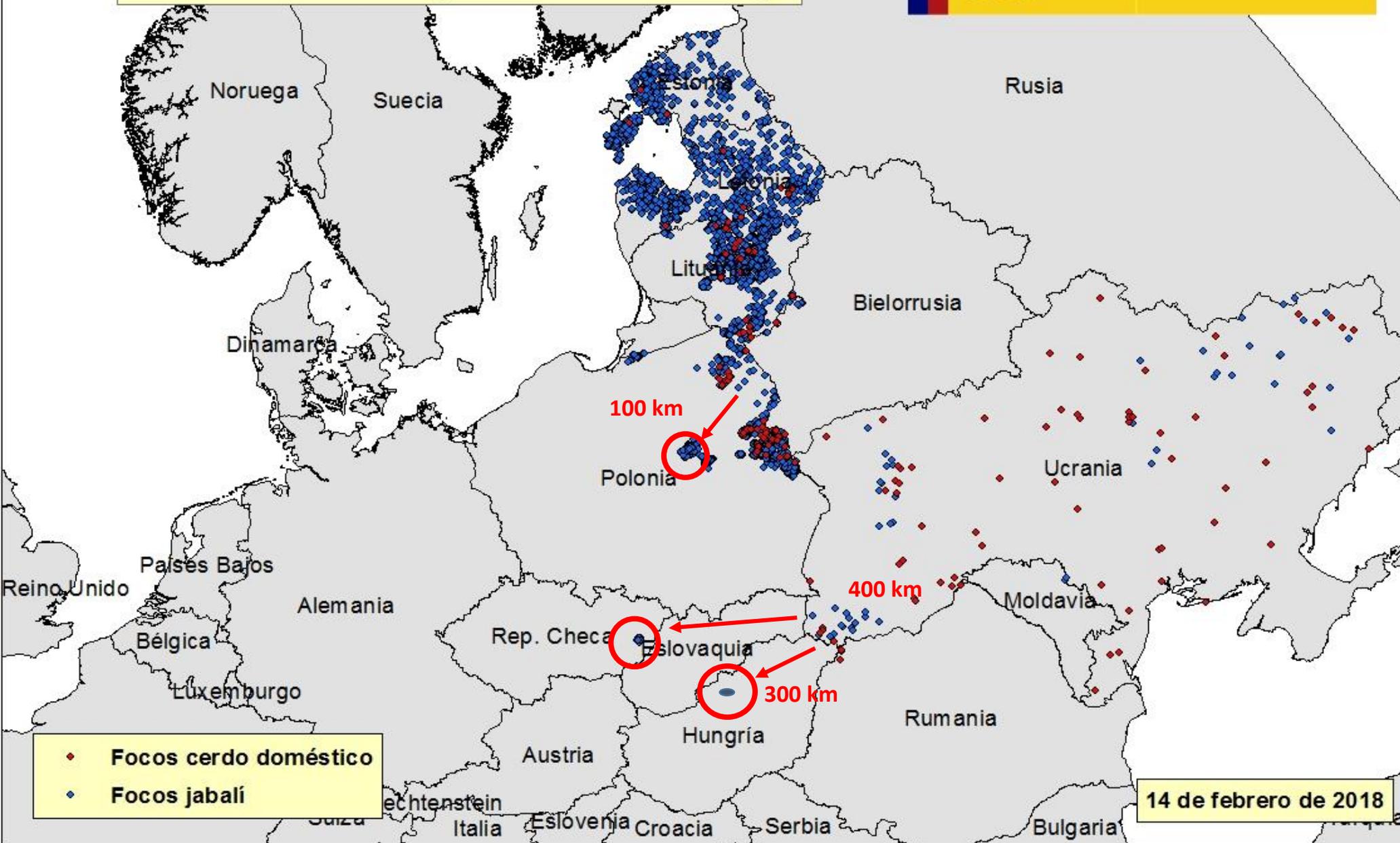
Principal preocupación actual en la UE → PESTE PORCINA AFRICANA

Evolución anual focos totales PPA

Principalmente motivado por la declaración de un número creciente de focos en jabalíes



FOCOS PPA DECLARADOS EN ESTE EUROPA DESDE JUNIO 2017 (Fuente: RASVE-ADNS)

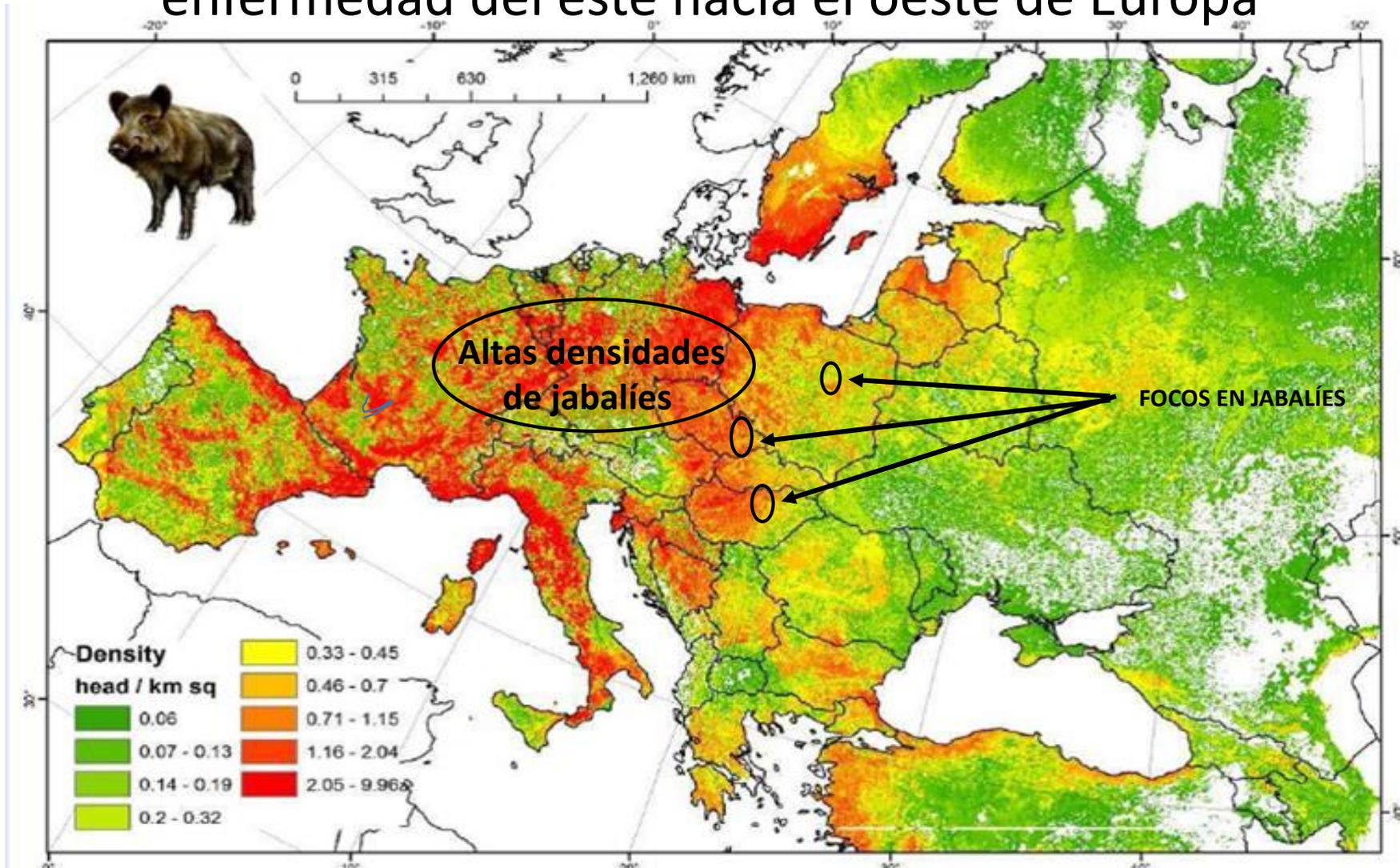


Salto a larga distancia en 2017 y 2018 achacados al factor humano

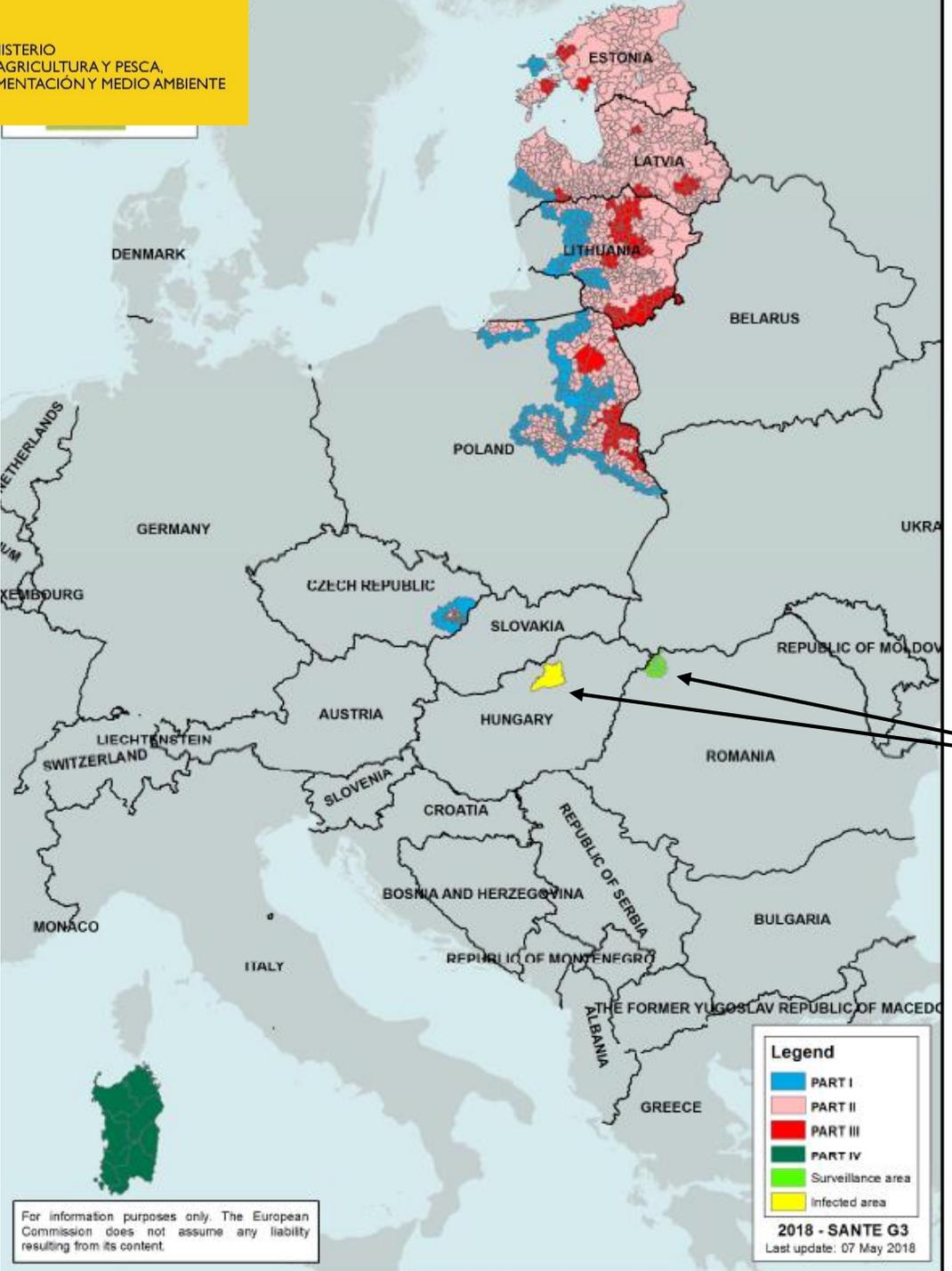
14 de febrero de 2018



Jabalí papel fundamental en el mantenimiento y difusión de la enfermedad del este hacia el oeste de Europa



Densidad de jabalíes en Europa. Fuente: ASForce 2015



Mapa de regionalización (Partes I, II, III, IV) Mayo 2018

Decisión de ejecución 2014/709

Medidas de control zoonositarias
relativas a la peste porcina
africana en determinados Estados
miembros

**Zonas de vigilancia (foco
domésticos) o zonas infectadas
(foco jabalíes)**

Directiva 2002/60/CE
Real Decreto 546/2003

Medidas de lucha contra la PPA

Medidas en marcha en la UE

- **Estrategia europea para el control de la enfermedad (en discusión)**
- Vigilancia reforzada en cerdos y jabalíes en zonas de riesgo (activa y pasiva)
- **Prohibición de movimientos de jabalíes silvestres entre espacios naturales en toda la UE (a propuesta de la delegación española)**
- Comunicación del riesgo y sensibilización de grupos implicados (cazadores, transportistas, ganaderos, viajeros, etc.)
- EFSA investigación e informes científicos (Métodos armonizados de estimación de densidades, Métodos de control de la enfermedad en jabalíes que se tendrá en cuenta en la estrategia)
- Financiación de líneas de investigación en relación al desarrollo de una vacuna efectiva y vías de diseminación de la enfermedad.
- Colaboración y apoyo a países terceros: Ucrania, Bielorrusia, Moldavia.



Smell fence installed around the high-risk zone



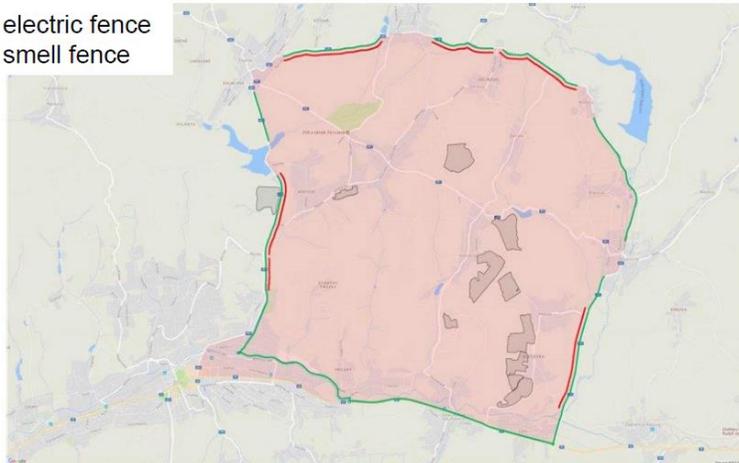
Luděk Ovesný, MAFRA



Electric fence installed around the high-risk zone

Map of the high-risk zone with the location of the smell fences and electric fences

- electric fence
- smell fence

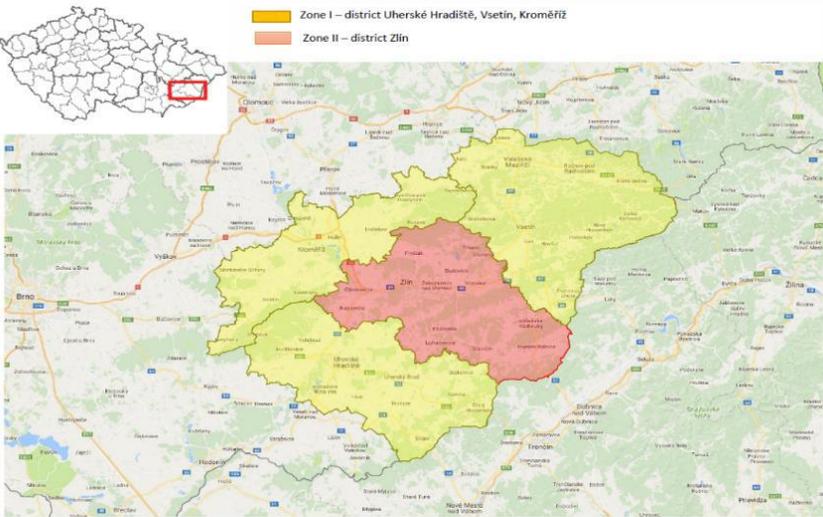


CT 24



<http://www.africkymorprasat.cz>

ASF – biosecurity - the basic precondition of hunting



Storage of hunted wild boars in special boxes



Sampling in the rendering plant



Disposal of hunted wild boars from infected area in rendering plant

ASF - hunting by POLICE

Individual hunting by snipers from Police started from 16. 10. 2017
Hunted in total 157 WB 8 positive for ASF (in 2017)

- Snipers were trained for biosecurity during hunting
- Organization and coordination by RVA
- Collection of hunted WB done by State Veterinary Administration



- Hunting over night from 18:00 – 6:00
- 3 days a week during 10 weeks
- Snipers with silencer
- All carcasses collected and rendered



Estrategia control de la UE

En España, país libre, se recomiendan medidas de momento sólo en jabalíes

- **Bioseguridad en la gestión de la caza**

(RD subproductos y cuando se viaja a países con riesgo de enfermedades transmisibles de forma indirecta)

- **Vigilancia pasiva**

(declaración de cualquier síntoma anormal o mortalidad anormal en fauna silvestre)

- **¿Reducción de densidades? → PRIMERO: ¿Qué densidad tenemos en una zona dada?**

- En todas las zonas o sólo en zonas de alta densidad demostrada?
- Gestión a través de la caza es posible?
- Alimentación suplementaria necesaria en todas la zonas?
- Gestión sanitaria de “cercones intensivos” de jabalíes?



Actuaciones MAPAMA

- **Protocolo de cuarentena para jabalíes** traídos de otros países comunitarios (Autorización de instalaciones, comunicación de llegada, cuarentena, limpieza y desinfección de vehículos) → **Prohibición de movimiento aprobado.**
- **Bioseguridad en cazadores** que viajan a otros países comunitarios.
- **RD de gestión de subproductos de la caza.**
- **Comunicación del riesgo** (Notas, Noticias y página Web PPA)
- **Plan nacional de vigilancia sanitaria de la fauna silvestre.**
- **Manual práctico de operaciones en fauna silvestre.**
- **Provisión de kits de diagnóstico para la PPA.**
- **Campañas de sensibilización de grupos implicados: viajeros y transportistas.**
- **Jornada sobre Sanidad Animal y Fauna Silvestre** el 14 de junio.



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 infeccioso 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 usan 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

Página Web noticias y espacio para la fauna silvestre

Bienvenidos • Benvinguts • Benvidos • Ongi etorri • Benvinguts • Welcome • Bienvenues

Inicio > Ganadería > Sanidad animal e higiene ganadera > Sanidad animal > Enfermedades

Ministerio | Áreas de Actividad | Participación pública | Cartografía y SIG | Estadísticas | Sede electrónica | Sala de prensa

Sanidad animal

- Enfermedades
- Bioseguridad y buenas prácticas
- Consulta de focos
- Formación
- Gestión de alertas sanitarias
- Vigilancia de zoonosis y resistencias antimicrobianas

Fauna silvestre

En esta página

- Marco reglamentario
- Manual práctico de operaciones
- Plan nacional de vigilancia sanitaria en fauna silvestre
- Situación epidemiológica
- Plan de Actuación sobre Tuberculosis en Especies Silvestres (PATUBES)
- Recomendaciones de bioseguridad para los cazadores que van a otros países.
- Protocolo de cuarentena para jabalíes provenientes de otros países de la UE

Documentación relativa a Fauna silvestre

- Manual práctico de operaciones en el control de las enfermedades de la fauna silvestre. 530,86 Kb
- Plan nacional de vigilancia sanitaria en fauna silvestre 2018. 1,08 Mb
- Informe de resultados sobre el plan de vigilancia en fauna silvestre 2015. 10,15 Mb
- PATUBES (2017). 4,03 Mb

RASVE

- Acceso a la aplicación de RASVE

Noticias

- Hungría declara su primer foco de Peste Porcina Africana en jabalíes (23 de abril de 2018)
- Situación de la Influenza Aviar de alta y baja patogenicidad en Europa (4 de abril de 2018)
- Declaración de un nuevo foco de Peste Porcina Africana en cerdo doméstico en Rumanía
- Situación de la Influenza Aviar de alta y baja patogenicidad en Europa (6 de marzo de 2018)
- Real Decreto 50/2018, normas de control de subproductos animales no destinados al consumo humano y de sanidad

Marco reglamentario

- o [Real Decreto 50/2018](#), de 2 de febrero, por el que se desarrollan las normas de control de subproductos animales no destinados al consumo humano y de sanidad animal, en la práctica cinegética de caza mayor
- o [Real Decreto 1082/2009](#), de 3 de julio, por el que se establecen los requisitos de sanidad animal para el movimiento de animales de explotaciones cinegéticas, de acuicultura continental y de núcleos zoológicos, así

Contingencia CONFIRMACIÓN EN LA FAUNA SILVESTRE



- ❑ Equipo multidisciplinar con veterinarios, biólogos, cazadores, epidemiólogos, SEPRONA , etc.

- ❑ Elaboración de un **Plan de erradicación** en plazo de 90 días para su aprobación por parte de la CE (PAFF)
 - **Delimitación y aislamientos de la zona afectada:** teniendo en cuenta densidades, dinámica y distribución de metapoblaciones, existencia de barreras naturales (montañas, ríos, masas de agua, etc.) y artificiales (autovías) y existencia de corredores biológicos.

 - **Información y concienciación** de cazadores y ganaderos en la zona.

 - **Regulación de la caza como método de erradicación dentro de la zona afectada:** prohibición inicial de batidas que pueden provocar que los animales se desplacen largas distancias hasta aislamiento de la población, empleo de ciertas modalidades de caza para reducir densidad.

 - **Decisión de vacunación** en la zona mediante vacuna oral (para PPC, de momento no para PPA)

 - Elaboración de **Programa de vigilancia reforzado**, tanto en población silvestre (cazados y hallados muertos) como en las explotaciones.

 - Extremar medidas de **Bioseguridad** en las explotaciones porcinas para evitar contacto con jabalíes.

 - Establecimiento de zonas de **protección, vigilancia alrededor de la zona afectada** (Polonia PPA)



Sensibilización de viajeros y transportistas

¡NO NOS PONGAS EN RIESGO!



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.



INFORMACIÓN SANITARIA 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.

Achtung!

Frische und gereifte oder gehärtete Tierprodukte sind in der Lage, lebensfähige Pathogene zu tragen und zu erhalten, die als eine Infektionsquelle für andere Haustiere und / oder Wildtiere dienen, wenn sie oral eingenommen werden.

Vermeiden Sie es, frische oder gehärtete Produkte aus anderen Ländern mitzubringen, vor allem, wenn diese die entsprechenden Hygienekontrollen in den Herkunftsländern nicht bestanden haben.

Wenn Sie sie endlich mitbringen oder an Ihre Hände gelangen, stellen Sie sicher, dass die Produkte und Ihre Überreste nicht von Haus- und/oder Wildtieren aufgenommen werden, und vermeiden Sie, diese an Orten zu beseitigen, an denen diese Tiere Zugang haben.

Atenção!

Produtos animais frescos e curados são capazes de transportar e manter patógenos viáveis, servindo como uma fonte de infecção para outros animais domésticos e/ou silvestres quando são ingeridos por via oral.

Evite trazer produtos frescos ou curados de outros países, especialmente se eles não tiverem passado pelos controles sanitários relevantes nos países de origem.

Se você finalmente os trouxer ou alcançar suas mãos, certifique-se de que os produtos e seus restos não sejam ingeridos pelos animais, domésticos ou silvestres, evitando eliminá-los em locais onde esses animais possam ter acesso.

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.

Attention!

Les produits animaux frais, mûris ou traités sont capables de transporter et de maintenir des agents pathogènes viables, servant de source d'infection pour d'autres animaux domestiques et / ou sauvages lorsqu'ils sont ingérés par voie orale.

Évitez d'apporter des produits frais ou séchés d'autres pays, surtout s'ils n'ont pas passé les contrôles sanitaires appropriés dans les pays d'origine.

Si vous les apportez ou ils sont entre vos mains, veillez à ce que ces produits ne soient pas ingérés par les animaux, domestiques ou sauvages, en évitant de les éliminer dans les endroits où ces animaux peuvent les atteindre.

تحذير!

المنتجات الحيوانية الطازجة أو الناضجة أو المصنعة قادرة على نقل مسببات الأمراض المستدامة كمصدر للعدوى للحيوانات الأليفة أو البرية عند تناولها عن طريق الفم.

تجنب جلب منتجات طازجة أو مجففة من بلدان أخرى خاصة إذا لم تكن خاضعة للمراقبة الصحية المناسبة في بلدانهم الأصلية.

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





Jornada sobre
**Sanidad Animal
y Fauna Silvestre**

14 de junio 2018
Salón de actos Plaza San Juan
de la Cruz s/n

Objetivos básicos:

- **Identificación de prioridades en relación a la gestión sanitaria de la fauna silvestre en nuestro país.**

Mejora de los sistemas de estimación de densidades de poblaciones de fauna silvestre, refuerzo de la vigilancia pasiva en fauna silvestre, medidas de gestión sanitaria de la fauna silvestre, preparación para la aplicación de medidas de control en caso de brotes epizooticos en fauna silvestre, etc.

- **Establecimiento de protocolos de comunicación y colaboración entre los agentes involucrados, tanto públicos como privados.**

Medio natural, Caza y Sanidad animal

- **Integración de temas de Sanidad Animal en programas de formación de todos los agentes involucrados**



Conclusiones

- Principal objetivo: gestión integrada entre sanidad animal, medio ambiente, gestores cinegéticos y salud pública bajo el concepto de una sola sanidad.
- Colaboración de otros agentes: SEPRONA, Investigadores, Universidades, medios de comunicación, etc.
- La Investigación en fauna silvestre papel fundamental:
 - Estimación de densidades
 - Investigación epidemiológica y factores de riesgo de la enfermedad y de los brotes
 - Análisis de riesgo
 - Desarrollo de vacunas eficaces para la PPA
- Debemos trabajar todos juntos, cada minuto cuenta!





¡¡Muchas gracias por la atención!!