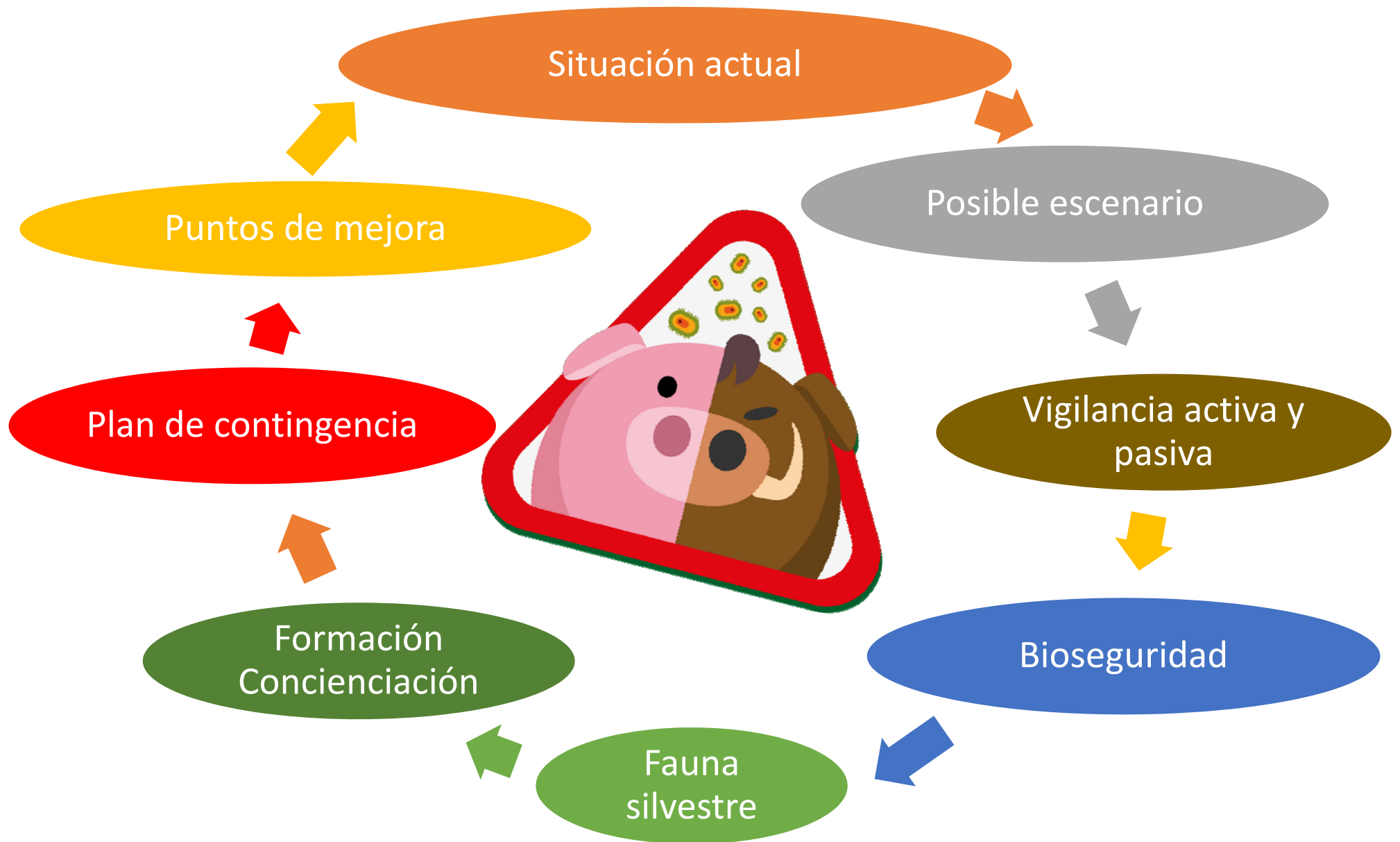


Medidas de prevención frente a la PPA en el sector porcino intensivo de Cataluña

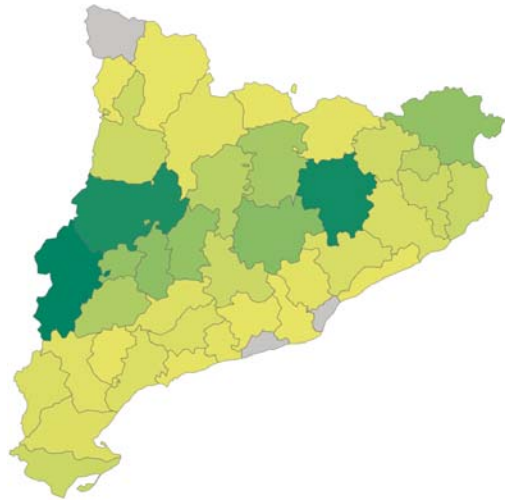


Medidas de prevención frente a la PPA en el sector porcino intensivo de Cataluña



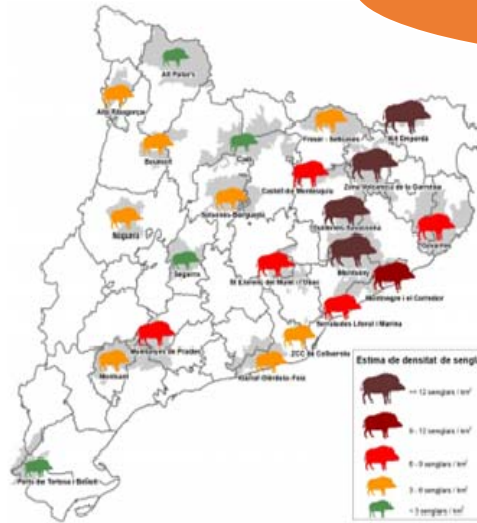
Medidas de prevención frente a la PPA en el sector porcino intensivo de Cataluña

Situación actual



5479 EXPLOTACIONES

- Cebaderos.....73%
- Producción lechones.....8%
- Producción mixta i ciclo cerrado 8,5 %
- Transición de lechones..... 6%



Población de jabalis



Vías de comunicación



EJEMPLO: Movimientos de porcino 01/01/22 15/06/2022

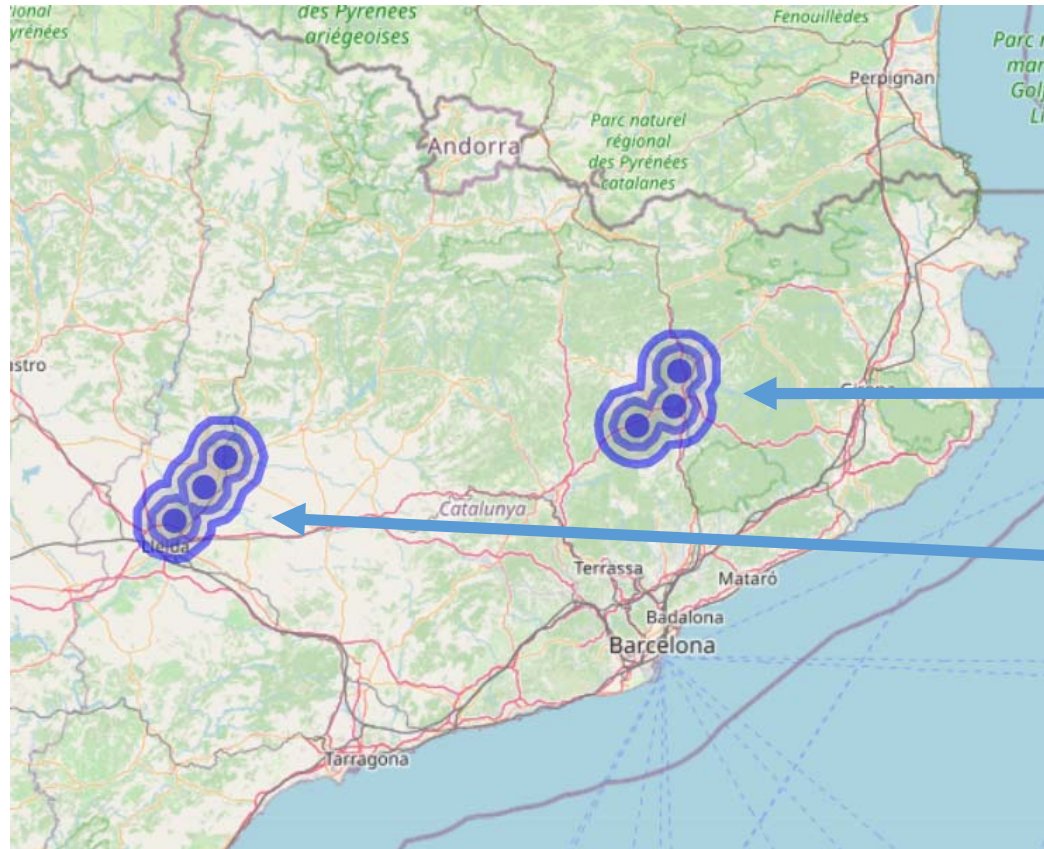
TOTAL MOVIMIENTOS	MOVIMIENTOS	ANIMALES
TOTAL PERIODO	94.403	21.087.679
MEDIA DIARIA	572	127.804

TOTAL TRACES	MOVIMIENTOS	ANIMALES
TOTAL PERIODO	939	322.704
MEDIA DIARIA	5,7	1955

Medidas de prevención frente a la PPA en el sector porcino intensivo de Cataluña

Posible escenario

Caso hipotético



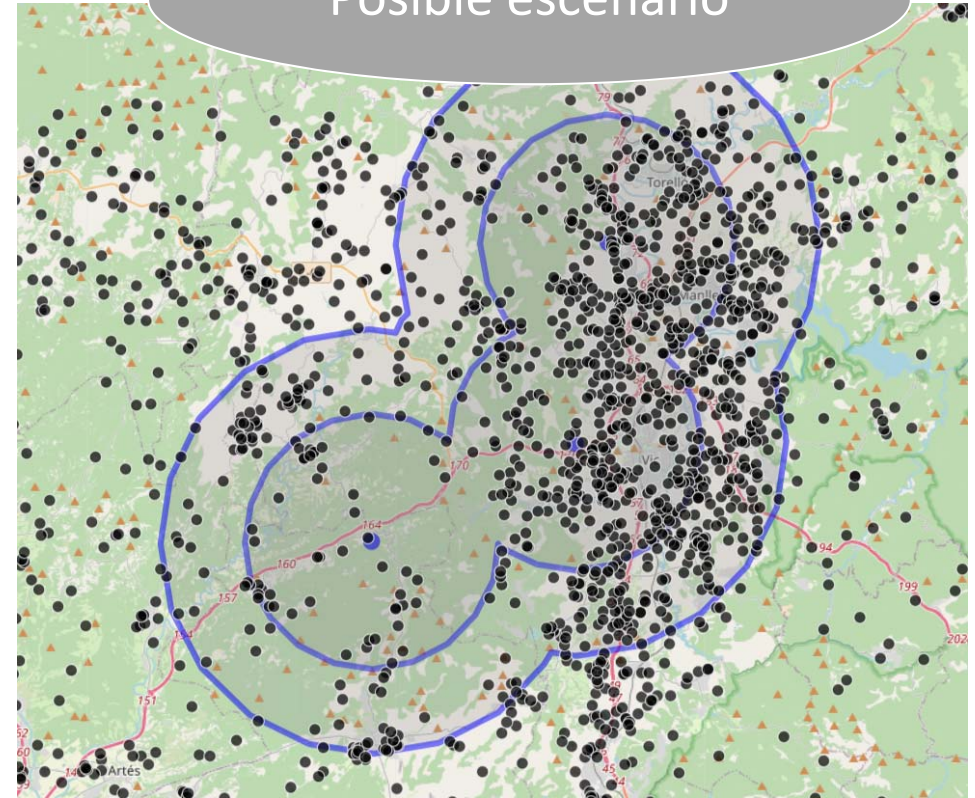
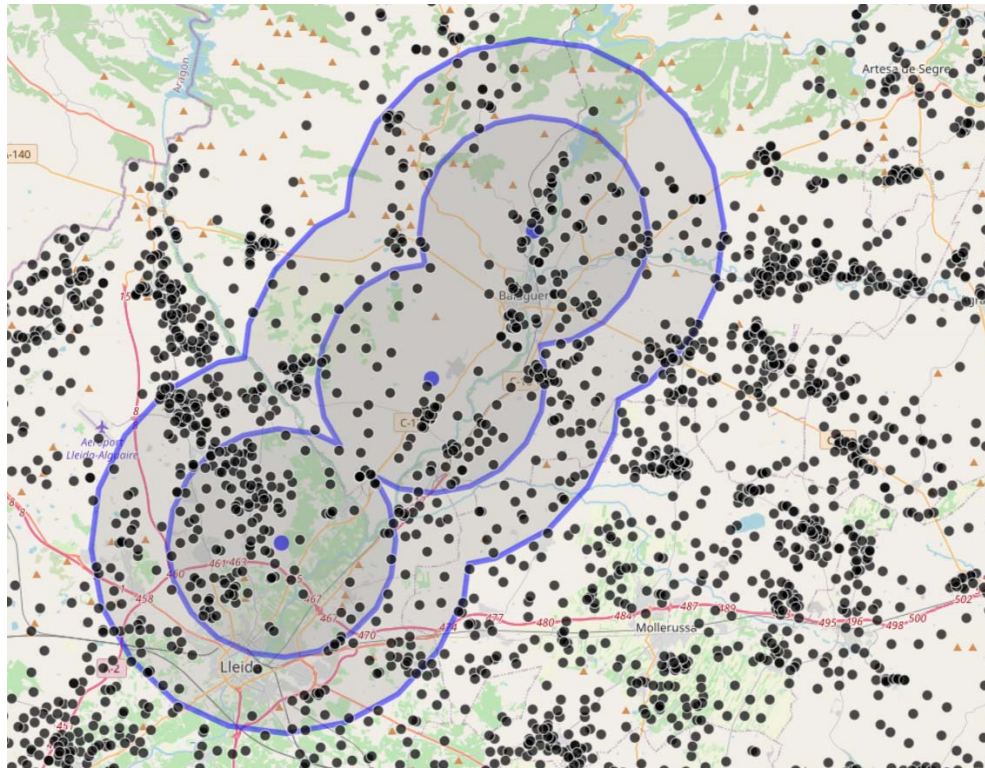
Zona Vic

Zona Lleida



Medidas de prevención frente a la PPA en el sector porcino intensivo de Cataluña

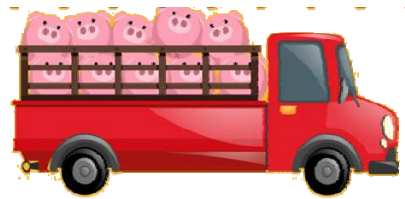
Posible escenario



	ZP	ZV	TOTAL	% Cat
Foco Vic	290	820	1110	20%
Foco Lleida	107	585	692	13%
TOTAL	397	1405	1802	33%

Medidas de prevención frente a la PPA en el sector porcino intensivo de Cataluña

Vigilancia activa y pasiva



PROGRAMA NACIONAL DE VIGILANCIA SANITARIA PORCINA ADAPTADO AL INCREMENTO DE RIESGO DE INCURSIÓN DE PESTE PORCINA AFRICANA EN LA UE



Movimientos de riesgo: inspección clínica y controles serológicos (PCR y ELISA)



SUPÒSIT D'INFECCIÓ EN EL MOMENT DE LA CÀRREGA																			
	Ca.	Tr.	De.	PERÍODE D'INCUBACIÓ															
-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

FASE DE MORTALITAT																			
	Ca.	Tr.	De.																
-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

VISITA SVO
VISITA ADS

Medidas de prevención frente a la PPA en el sector porcino intensivo de Cataluña

Vigilancia activa y pasiva

Vigilancia pasiva en mataderos



Supervisión de las condiciones de bioseguridad en explotaciones porcinas

- Reforzar los puntos básicos de bioseguridad



NO AUTORIZAR ENTRADA DE LECHONES

**RETIRADA EMISIÓN DE AUTOGUIAS –
Certificados sanitarios de movimiento - Tasa**



Medidas de prevención frente a la PPA en el sector porcino intensivo de Cataluña

Bioseguridad

Encuestas de bioseguridad obligatorias

		TOTAL BIOSEGURETAT 72,5 Bloc I. Bioseguretat externa 60 Bloc II. Bioseguretat interna 12,5 Bloc III. Mesures addicionals 0
Enquesta de bioseguretat per explotacions porcínes Marca oficial: [redacted] Nom explotació: [redacted] Data: 31/05/2021 Zona ubicació: [redacted] Nom Veterinari: [redacted] NIF: [redacted] ADS: [redacted] Nom de qui assisteix: [redacted] NIF: [redacted] En qualitat de: [redacted]		
Motiu de l'enquesta Pla categorització bioseguretat		
Bloc I. Bioseguretat externa Mesures d'allierament:		
1	1.1 Tancament total	15
1	1.2 Tancament parcial excepcional, autoritzat	0
2	Sistema eficaç per a evitar l'entrada d'aus i altres animals indesitjables (només una opció):	15
2	2.1 Instal·lacions on allotgen animals sense accés directe a l'exterior	0
2	2.2 Instal·lacions i patis on allotgen animals amb accés directe a l'exterior	0
Entrada de personal i visites:		
3	Accés pel personal i visitants ben definit	1
4	Local de recepció de persones	1
5	Timbre a l'accede de l'explotació	1
6	Registre actualitzat de visites i vehicles aliens a l'explotació	1
Vestuari personal i visites (només una opció):		
7	7.1 Amb dutxa i entrada/sortida diferenciada zona brota/ zona neta	3
7	7.2 Sense dutxa (o sense entrada diferenciada (període transitori))	0
8	La roba i calçat del personal i visites es d'ús exclusiu per a l'explotació	2
9	El personal que treballa a l'explotació no té contacte amb bestiar porcí d'altres explotacions	0
10	Indicacions clares de "prohibit el pas" visibles pels visitants i vehicles	1
Entrada i sortida de vehicles:		
11	Tots els vehicles queden fora del tancament perimetral	8
11.1	Vehicles dels visitants fora del tancament perimetral	0
Observacions que es realitzen des de l'exterior:		

Actas de bioseguridad

		TOTAL BIOSEGURETAT 72,5 Bloc I. Bioseguretat externa 60 Bloc II. Bioseguretat interna 12,5 Bloc III. Mesures addicionals 0
Enquesta de bioseguretat per explotacions porcínes Marca oficial: [redacted] Nom explotació: [redacted] Data: 31/05/2021 Zona ubicació: [redacted] Nom Veterinari: [redacted] NIF: 47698583X ADS: [redacted] Nom de qui assisteix: [redacted] NIF: [redacted] En qualitat de: [redacted]		
Motiu de l'enquesta Pla categorització bioseguretat		
Bloc I. Bioseguretat externa Mesures d'allierament:		
1	1.1 Tancament total	15
1	1.2 Tancament parcial excepcional, autoritzat	0
2	Sistema eficaç per a evitar l'entrada d'aus i altres animals indesitjables (només una opció):	15
2	2.1 Instal·lacions on allotgen animals sense accés directe a l'exterior	0
2	2.2 Instal·lacions i patis on allotgen animals amb accés directe a l'exterior	0
Entrada de personal i visites:		
3	Accés pel personal i visitants ben definit	1
4	Local de recepció de persones	1
5	Timbre a l'accede de l'explotació	1
6	Registre actualitzat de visites i vehicles aliens a l'explotació	1
Vestuari personal i visites (només una opció):		
7	7.1 Amb dutxa i entrada/sortida diferenciada zona brota/ zona neta	3
7	7.2 Sense dutxa (o sense entrada diferenciada (període transitori))	0
8	La roba i calçat del personal i visites es d'ús exclusiu per a l'explotació	2
9	El personal que treballa a l'explotació no té contacte amb bestiar porcí d'altres explotacions	0
10	Indicacions clares de "prohibit el pas" visibles pels visitants i vehicles	1
Entrada i sortida de vehicles:		
11	Tots els vehicles queden fora del tancament perimetral	8
11.1	Vehicles dels visitants fora del tancament perimetral	0
Observacions que es realitzen des de l'exterior:		

Puntuación inferior a 65 puntos, renovación anual

Puntuación 65 o superior 24 meses

Únicamente válidas si realizadas por ADS

Realizadas por SVO

Expediente sancionador y medidas cautelares

Gestió Telemàtica Ramadera (GTR)

[Ista](#) | [Porcí](#) | [Equí](#) | [Oví i Cabrum](#) | [RER](#) | [Gestió Sanitària](#) | [Sector Lleter](#) | [Dejeccions](#)

[Enllaços directes](#)
[Punt d'Atenció a](#)
 Nom: SC - Serveis Ce

Informatització obligatòria

Bioseguridad

LA MEJOR MEDIDA DE BIOSEGURIDAD ES:



CONVENCIMIENTO DE LO QUE
ESTAMOS HACIENDO ES REALMENTE
ÚTIL PARA **MEJORAR LA SANIDAD Y
RENTABILIDAD** DE NUESTRAS GRANJAS

**INTEGRAR LA BIOSEGURIDAD EN NUESTRA
PRODUCCIÓN**

MONITORIZACIÓN DEL RIESGO DE ENTRADA DE LA PPA A NIVEL DE GRANJA

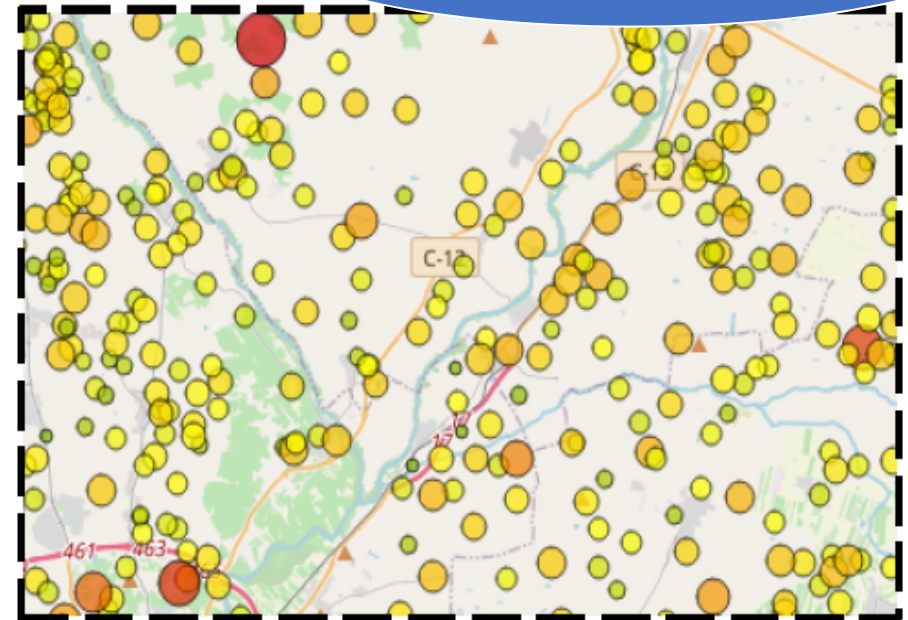
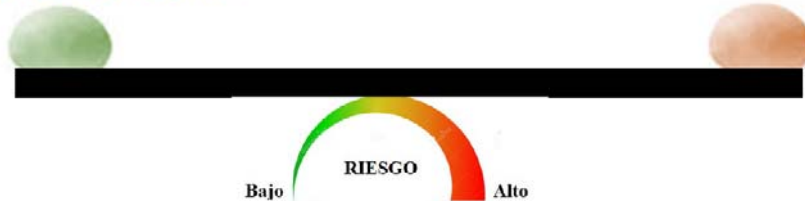
Bioseguridad

OBJETIVO

Disponer de una aplicación* dinámica que ayude a detectar granjas de porcino donde se estima un mayor riesgo de entrada de virus de PPA a partir de vías cuantificables mediante registros oficiales.

BIOSEGURIDAD

PELIGRO DE
INTRODUCCIÓN



FUENTES Y TIPO DE DATOS

- Granjas porcinas registradas

GTR- DACC



- Movimientos estatales
 - Entre granjas
 - A mataderos

GTR-DACC



- Movimientos procedentes de UE

TRACES



- Encuestas de bioseguridad

GTR- DACC



- Recogidas de cadáveres

DACC



- Densidad de jabalíes

MINUARTIA



- Brotes de PPA notificados en Europa en porcino doméstico y jabalíes

ADIS



- Opinión de expertos en sanidad y producción porcina

EU-Survey



VIAS DE ENTRADA DE PPA QUE SE MONITORIZAN:

ENTRADA PORCINO:

- ✓ UE
- ✓ España



CAMIONES QUE TRANSPORTAN PORCINO:

- ✓ a otras granjas
- ✓ a matadero
- ✓ recogen cadáveres



GRANJAS VECINAS:

- ✓ contacto indirecto



JABALÍES:

- ✓ contacto directo
- ✓ contacto indirecto



El peso de las vías depende del escenario epidemiológico.



Medidas de prevención frente a la PPA en el sector porcino intensivo de Cataluña

Fauna silvestre

Vigilancia activa → Programa vigilancia sanitaria

Vigilancia pasiva



agents rurals

CReSA
Centre de Recerca en Sanitat Animal



PCR (-)

Facultad de Veterinaria
Univ. Aut. Barcelona
Servicio 24 H



NECROPSIA



Imágenes: SeFAS – Facultad de Veterinaria - UAB

Medidas de prevención frente a la PPA en el sector porcino intensivo de Cataluña

Formación -
Concienciación

Com protegir-nos davant l'amenaça de la Pesta Porcina Africana?
Jornada tècnica

Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació
Direcció General d'Agricultura i Ramaderia
Subdirecció General de Ramaderia
Servei de Prevenció en Salut Animal

PROTOCOL ACTUACIÓ ENFRONT UNA SOSPITA DE PPA EN PORCÍ EN EXPLOTACIÓ RAMADERA

En cas que el ramader o responsable dels animals detecti algun o més d'aquest símptomes:

- ✓ Dos porcs o més morts a la mateixa cunitina sense causa aparent
- ✓ Porcs amb oralles cianòtiques o avitaminoses (blavoses o molt vermelles)
- ✓ Avortaments inesperats
- ✓ Porcs amb molta febre, depressió, abatiment
- ✓ Pel·lagues generalitzades (hemorràgies petites a la pell)



Fotos realitzades per IRTA-CITA

AVISAR URGENTMENT AL VETERINARI RESPONSABLE DE L'EXPLOTACIÓ O VETERINARI DE LA SEVA ADS, INFORMANT DE LA SITUACIÓ.

Després de la valoració del veterinari, **CONTACTAR IMMEDIATAMENT**, comunicant les dades següents: Marca oficial, adreça completa, nom del titular i un telèfon de contacte (titular i veterinari):

- Serveis Veterinaris Oficials (SVO) de la seva oficina comarcal <http://agricultura.gencat.cat/ca/departament/adreces-telefonos/oficines-comarcals/>
- Serveis Veterinaris Oficials (SVO) del seu servei territorial <http://agricultura.gencat.cat/ca/departament/adreces-telefonos/oficines-territorials/>
- Servei de Prevenció en Salut Animal, Servei Central (Barcelona) 933046700.
- **Fora de l'horari d'atenció al públic (Dilluns -Dimecres 09:00 - 18:00h)**, cal que truqueu al telèfon del cap de sala dels agents rurals 935617000 indicant que: "és una sospita per pesta porcina africana en una explotació de porcs"; ells es posaran en contacte amb els SVO del DARP.

Obrir Via de les Corts Catalanes, 612-614
08007 Barcelona
Tel.: 93 304 67 01
Fax: 93 304 67 09



Tipus de explotació	Tipus de porcs	Tipus de explotació	Tipus de porcs	Tipus de explotació	Tipus de porcs
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102



Medidas de prevención frente a la PPA en el sector porcino intensivo de Cataluña

Formación Concienciación

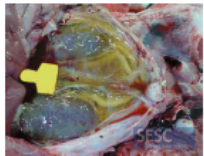
IDENTIFICAR UN CAS DE PPA / PPC EN SENGLAR?

Críteris per establir una sospita de Pesta Porcina Africana (PPA) o Pesta Porcina Clàssica (PPC) en canals de senglar en punts logístics de recollida de caça silvestre i establiments de manipulació de caça.

Com poden ser les lesions de PPA / PPC?

- ✓ Lesions de tipus **hemorràgic** (sortida de sang dels vasos sanguinis). Taques de color vermellós o negrés de mida variable.
- ✓ **Augment de la mida de la melsa** i enfosquiment. Augment de mida de nòduls limfàtics, especialment el gastro-hepàtic (aquest últim canvi no és rellevant en senglars caçats ja que solen presentar reabsorció de sang de la ferida del tret als nòduls limfàtics).

On podem trobar-les?
Ronyons, cor, pulmó i superfície de les vísceres (tracte gastrointestinal, bufeta urinària, vesícula biliar...).

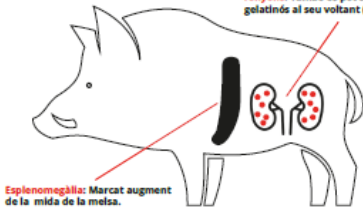


Acumulació de líquid gelatinós (edema) al voltant dels ronyons.



Augment de mida i hemorràgia del nòdul limfàtic gastrohepàtic.

Presència de lesions hemorràgiques als ronyons. També es pot acumular líquid gelatinós al seu voltant (edema perirrenal).



Esplenomegàlia: Marcat augment de la mida de la melsa.

ATENCIÓ: Altres malalties o traumatismes també poden causar lesions similars, **cal actuar amb prudència i no crear alarmisme:** no moure l'animal, avisar de la troballa per a procedir a la seva presa de mostres i enviament al laboratori.

Què cal fer?
Prendre mostres de les lesions, nòdul limfàtic o tonsil·la i melsa. Enviar a l'IRTA-CRESA per confirmar sospita (PCR).



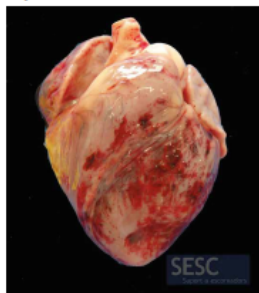
Cal manipular les mostres amb lesions amb guants i mascareta. El virus és molt resistent fora de l'animal (sang, fluids...) i molt contagiós per l'espècie per això cal extreure mesures de protecció (p. ex. roba, calçat) i de neteja i desinfecció de materials, instal·lacions). La PPA/PPC no són zoonosis, són malalties que no afecten a les persones.



Augment de mida marcat de la melsa (esplenomegàlia).



Petites lesions hemorràgiques (petèquies) als ronyons.



Hemorràgies a la superfície del cor.

PPA / PPC
PPA / PPC

PLC Puntos logísticos de caza

IDENTIFICAR UN CAS DE TUBERCULOSI EN SENGLAR?

Críteris per establir una sospita de tuberculosi en canals de senglar en punts logístics de recollida de caça silvestre i establiments de manipulació de caça.

- Quan podem sospitar d'un cas de TUBERCULOSI?
Quan observem unes lesions anomenades **granulomes**:
- ✓ Nodulars
 - ✓ Blanquinoses
 - ✓ Endurides (solen estar mineralitzades)
 - ✓ Mida molt variable (mm. fins a cm.)

On podem sospitar d'un cas de TUBERCULOSI?
Als nòduls limfàtics és on més probablement es podran trobar aquests granulomes:
- Nòduls limfàtics submandibulars (2)
- Nòduls limfàtics traqueo-bronquials i mediàstics
- Nòduls limfàtics mesentèrics
- Altres lesions al pulmó i altres vísceres.

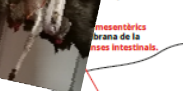


Nòdul limfàtic.



Lesió granulomatosa al nòdul limfàtic submandibular.

Les lesions són de mida molt petita i si no es fan incisions als nòduls limfàtics, passaràn desapercebudes.



Nòduls limfàtics submandibulars es troben entre les mandíbules.

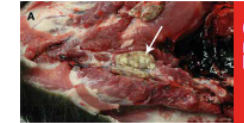


ATENCIÓ: Altres malalties també poden causar lesions similars, **cal actuar amb prudència:** identificar i apartar l'animal, avisar de la troballa per a procedir a la seva presa de mostres i enviament al laboratori.

Què cal fer?
Prendre mostres de les lesions i remetre-les en fresc o congelades (si han de trigar >48h) al laboratori de l'IRTA-CReSA per fer estudi histopatològic i cultiu per confirmar la sospita.



Cal manipular les mostres amb lesions amb guants i mascareta. La tuberculosi és una zoonosi, malaltia que també pot afectar a les persones.



A. Lesió granulomatosa al nòdul limfàtic submandibular. B. Lesió granulomatosa al nòdul limfàtic traqueo-bronquial. C. Lesió granulomatosa al nòdul limfàtic mesentèric.



Lesions granulomatoses a pulmó. A. Forma millar, petits nòduls blanquinosos endurits (punta de fletxa) i augment de mida del nòdul limfàtic mediàstic (fletxa). B. Consolidació d'una àrea extensa a pulmó amb calcificacions.

DECRETO 9/2019, relativo a la recogida, transporte, condicionamiento y comercialización de caza silvestre destinada al consumo



Medidas de prevención frente a la PPA en el sector porcino intensivo de Cataluña

Formación
Concienciación

SI TROBES ALGUN SENGLAR MORT:
No s'ha aprovat ni l'obediència d'entorn de la seva ubicació als Agents Rurals.
AGENTS RURALS: 93.561.70.00

SI HAS TOCAT UN SENGLAR MORT O HAS VISITAT ESPAIS NATURALS D'ALGUNS PAÏSOS AFECTATS:
Neteja i desinfecta tot el material que has portat al camp, i en particular les soles de les sabates i l'arrel.

EVITAR LA PESTA

SI TROBES UN SENGLAR MORT, NO EL TOQUIS I AVISA ALS AGENTS RURALS AL 93.561.70.00

QUINES PRECAUCIONS HAS DE TENIR EN COMPTE SI ETS CAÇADOR O RAMADER?

- No deixis cap animal mort ni vísceres al medi.
- Després de caçar, no entris directament a l'habitació, abans dutxa!
- No entris a l'explotació res del que portis per caçar (botins, roba, guants, calçats, armes o vehicles) ni tampoc els gossos.
- Resporta a l'explotació cap aliment ni producte derivat del senglar.

Les restes de l'animal poden estar contaminades amb el virus. Encara que no ens afecta, nosaltres podem ser una font de contagi.

Per tant, és molt important que seguim aquestes instruccions, ja que és una malaltia de declaració obligatòria i que pot provocar elevades pèrdues econòmiques al sector ramader.

QUÈ ÉS LA PESTA PORCINA AFRICANA?
És una malaltia que afecta els porcs senglars i els porcs domèstics amb nivells de mortalitat propera al 100%.

COM ES POT TRANSMETRE ALS PORCS I SENGLARS?

- Per contacte directe amb altres porcs i senglars infectats.
- Per l'ús de productes derivats i carnis d'animals infectats.
- Per mitjà d'objectes contaminats i transport de bestiar.
- Per persones en contacte amb animals o socs infectats.

La pesta porcina africana no es transmet a l'home ni per contacte ni per la ingesta de carn. No hi ha cap risc per a la salut humana.



agents rurals



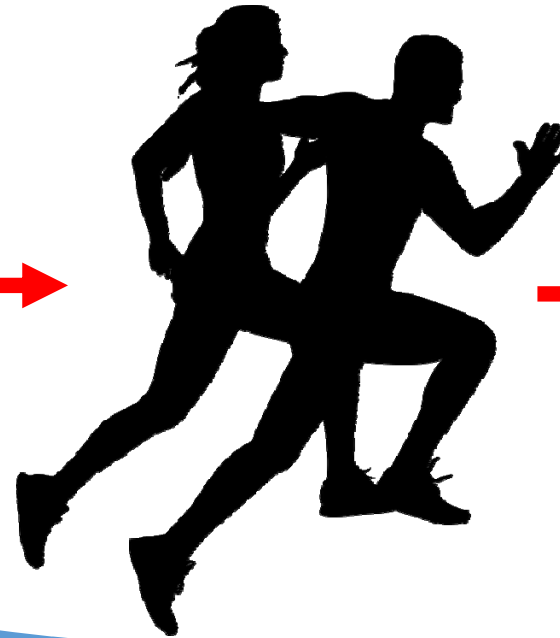
Medidas de prevención frente a la PPA en el sector porcino intensivo de Cataluña

Plan de contingencia

Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació

Pla de contingència enfront la
Pesta Porcina Africana

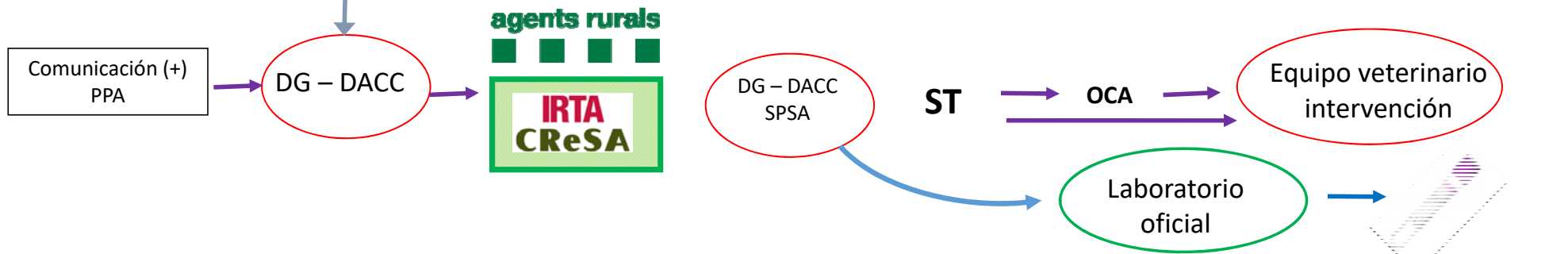
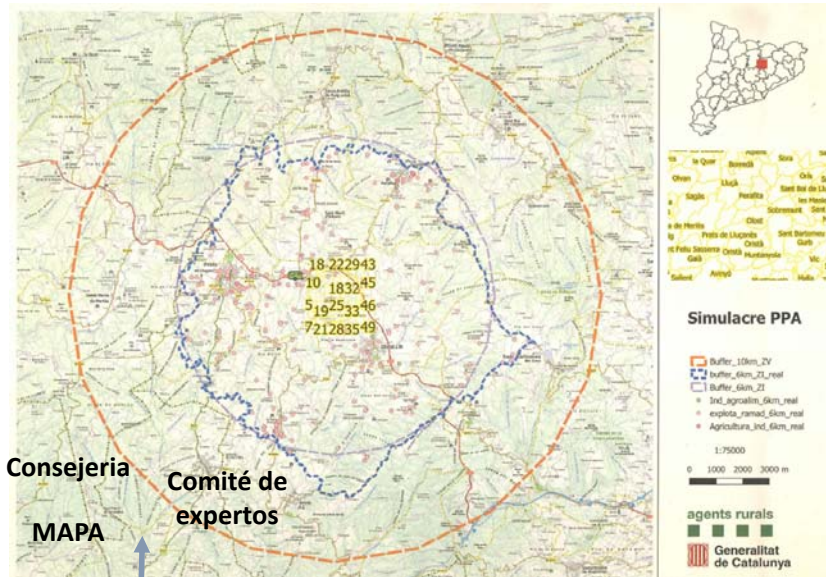
Servei de Prevenció en Salut Animal
Gran via de les Corts Catalanes, 612-614
08007 Barcelona
Telèfon: (93) 304 67 00
Fax: (93) 304 67 04
<http://agricultura.gencat.ca/ca/ambits/ramaderia/sanitat-animat/>




EJERCICIOS DE SIMULACIÓN
SIMULACROS

Medidas de prevención frente a la PPA en el sector porcino intensivo de Cataluña

Plan de contingencia



 **1 hora 45 minutos**

MARZO 2021: SIMULACRO CATALUÑA CENTRAL CAR/SPSA/ST/OC's

Medidas de prevención frente a la PPA en el sector porcino intensivo de Cataluña

Plan de contingencia

MARZO 2021: SIMULACRO CATALUÑA CENTRAL CAR/SPSA/ST/OC's



agents rurals



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural



Puntos de mejora

- Continuar intensificando bioseguridad
- Estrategias de reducción densidad de población de jabalíes
- Plan de simulacros y formación especializada continuada
- Sistema de vacío sanitario ágil y rápido (stamping out) para explotaciones de gran capacidad
- Mejoras áreas de descanso autopistas
- Centros de limpieza y desinfección
- Importancia de la vigilancia pasiva

Medidas de prevención frente a la PPA en el sector porcino intensivo de Cataluña

ADS

GANADEROS/AS

TRANSPORTISTAS

VETERINARIOS DE
EXPLOTACIÓN

AYUNTAMIENTOS/
DIPUTACIONES

CAZADORES,
SOCIEDADES DE CAZA

INTEGRADORAS

SINDICATOS,
COOPERATIVAS

ADM -SVO

RESTO ADM. PÚBLICAS

AGENTES RURALES



EMPRESAS RECOGIDA
CADAVERES

EXPERTOS/ IRTA CRESA/SeFAS

MATADEROS

ASOC. DEL SECTOR

LABORATORIOS

Muchas gracias por vuestra atención

Mercè Soler i Barrasús

Subdirectora General de Ramaderia
Direcció General d'Agricultura i Ramaderia
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Gran Via de les Corts Catalanes 612-614 | 08007 Barcelona | Tel. 93 304 67 00
correu-e: merce.soler@gencat.cat | agricultura.gencat.cat/ | facebook.com/agricultura.cat | twitter.com/agricultura.cat

