

23 de noviembre de 2010

Sala de Grados. Facultad de Veterinaria. UCM

NUEVAS AMENAZAS TERRORISTAS DEL SIGLO XXI



Más información:

www.vigilanciasanitaria.es/congresos

SEGURIDAD Y DEFENSA

II JORNADA SOBRE BIOTERRORISMO

Patrocina:



Organiza:



Colabora:



D. José Manuel Sánchez-Vizcaíno
Sistema de Vigilancia en
Sanidad Animal



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID



SISTEMAS DE VIGILANCIA EN SANIDAD ANIMAL

Laboratorio de Referencia



Prof. José M. Sánchez- Vizcaíno
jmvizcaino@visavet.ucm.es
www.sanidadanimal.info

DETECCIÓN TEMPRANA

**PLAN DE CONTINGENCIA
RESPUESTA RÁPIDA**

LO MAS CRITICO





A. Riesgo: Que enfermedades , Donde y Cuando

DETECCIÓN TEMPRANA

Vigilancia Activa y Pasiva

Técnicas y Modelos EPI

Programas Vigilancia Diagnóstico



Educación

- ✓ Educación Continuada
- ✓ Mejor Comunicación Sanitarios



Simulacros

RESPUESTA RÁPIDA

Detección Temprana

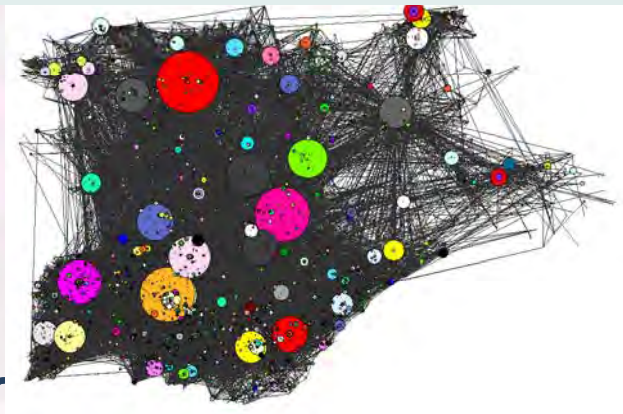
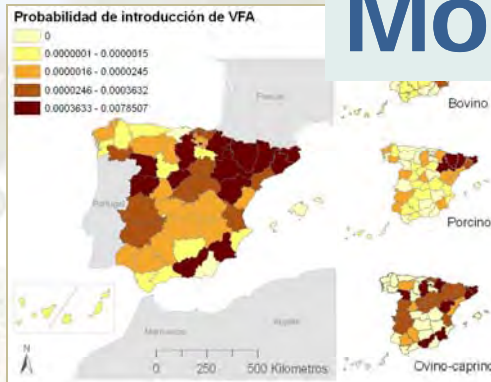
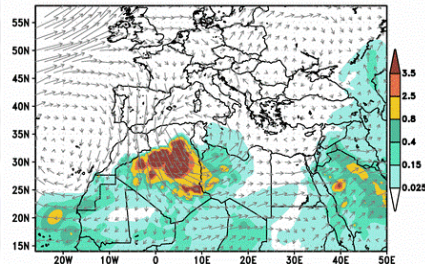
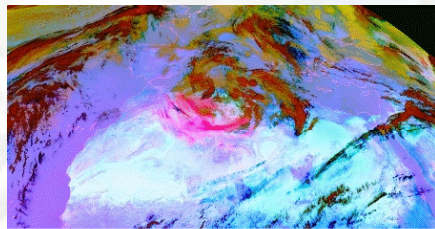
Rapido control

Planes de Contingencia Observación campo Vacunas



Relación Coste/beneficio

Modelos Prevención

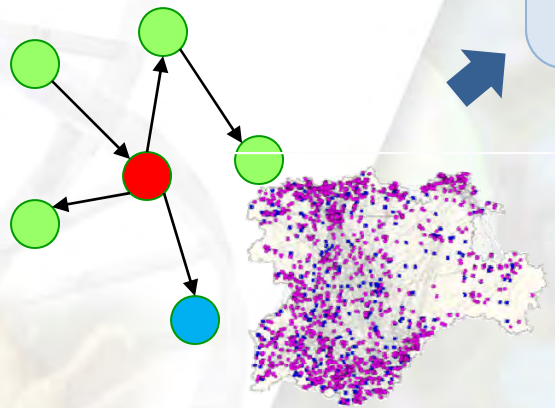


ANÁLISIS DE RIESGO

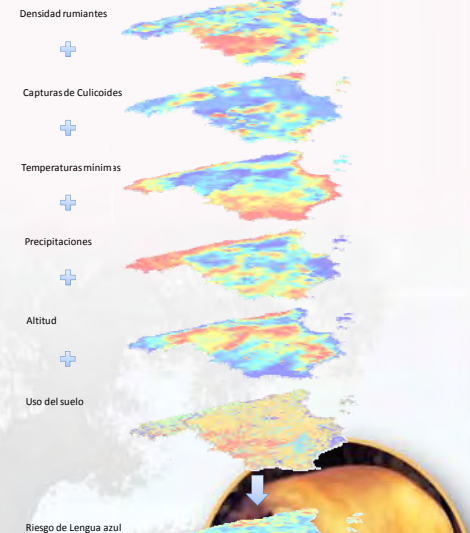
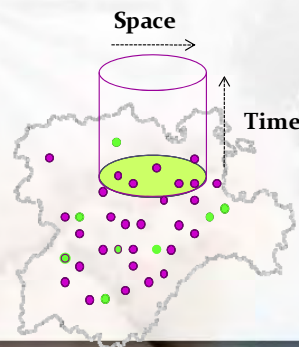
MODELOS DE DIFUSIÓN

VIGILANCIA
PREVENCIÓN

DIFUSIÓN VIENTO



REDES SOCIALES



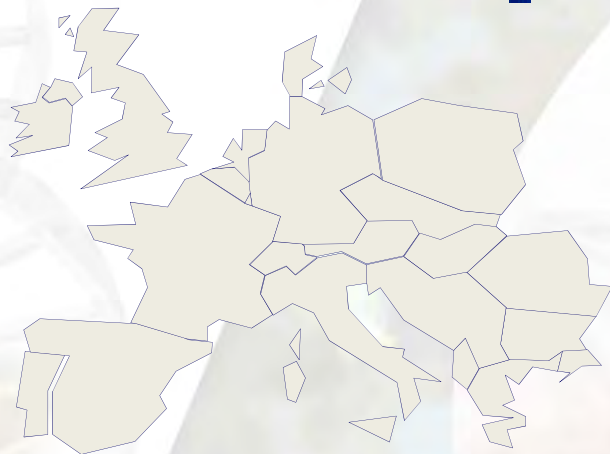
MAPAS DE RIESGO
ANÁLISIS DE AGRUPACIONES

Puntos Críticos

- Sospecha de la enfermedad en Campo
- Estudio epidemiológico. Entrada y Difusión (redes sociales)
- Diagnóstico correcto y rápido
- Coordinación de equipos
- Comunicación foco. Oficial . Medios Prensa
- Destrucción de Cadáveres
- Zonificación
- Seguimiento



ENFERMEDADES QUE AFECTARON LA UE DURANTE LOS ÚLTIMOS AÑOS



CSF

FA

LA

IF

SVD

Etc



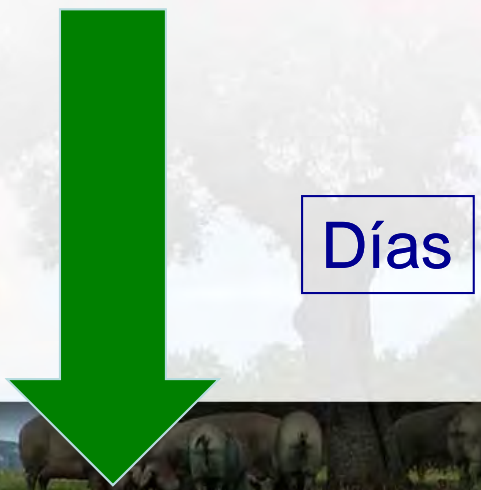
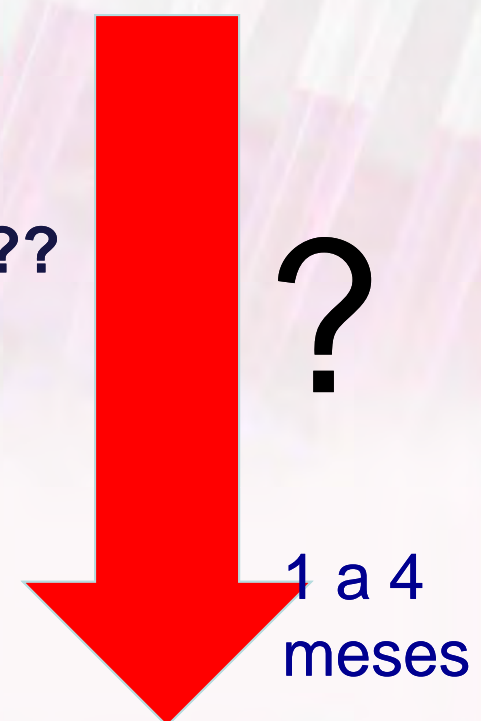
DETECCIÓN DE CAMPO ???

1 a 4 Meses

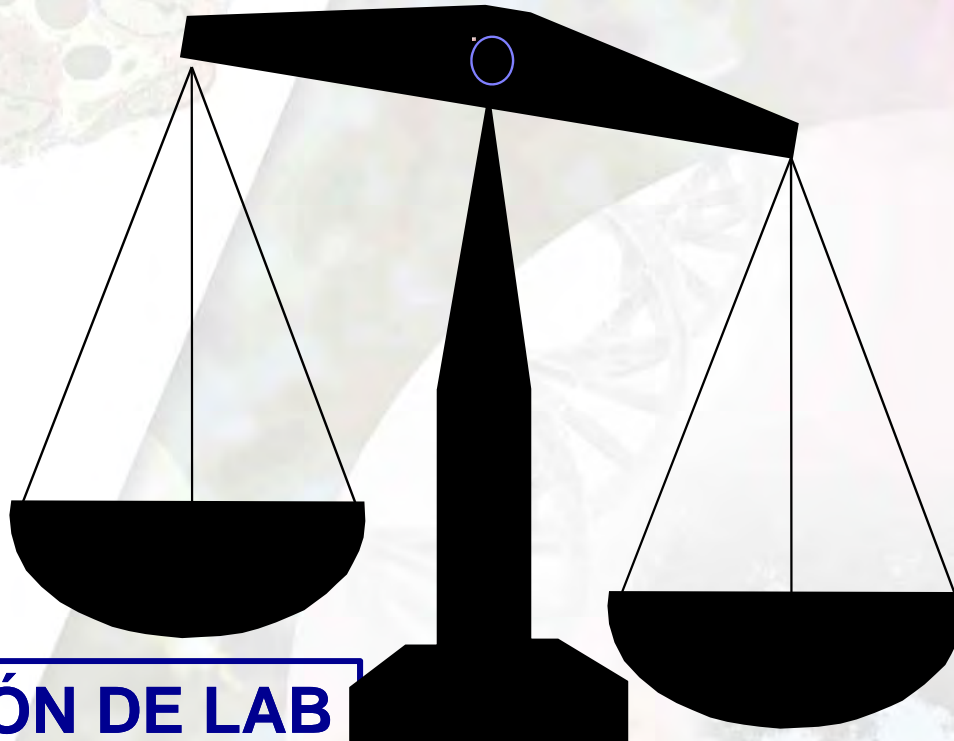


TIEMPO DESDE LA INFECCIÓN A DETECCIÓN

- GANADEROS:.. TRATAMIENTO ??
- LLAMAN AL VET PRIVADO. TRATAMIENTO ??
- MUESTRAS A LAB PRIVADOS (NO ENFERMEDADES OIE). Caso Lérida
- LLAMAN AL VET OFICIAL.
- MUESTRAS AL LAB OFICIAL
- CONFIRMACIÓN DIAGNÓSTICO
- INMOVILIZACIÓN
- SACRIFICIO



FALTA DE EQUILIBRIO



DETECCIÓN DE LAB

DETECCIÓN DE CAMPO

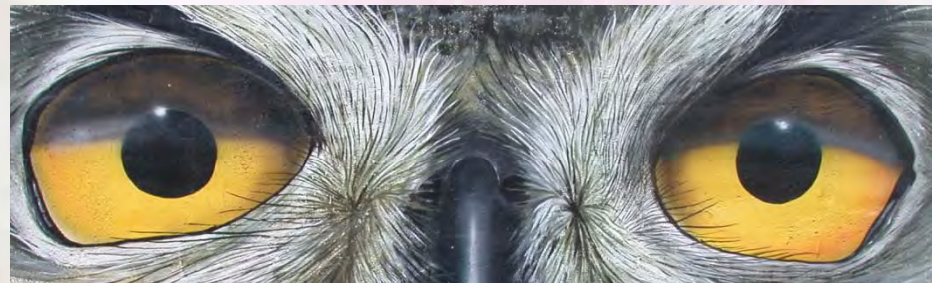


DETECCIÓN TEMPRANA

LO MAS CRITICO



EL CAMPO EL PRIMER PASO:



El Sector Privado Clave

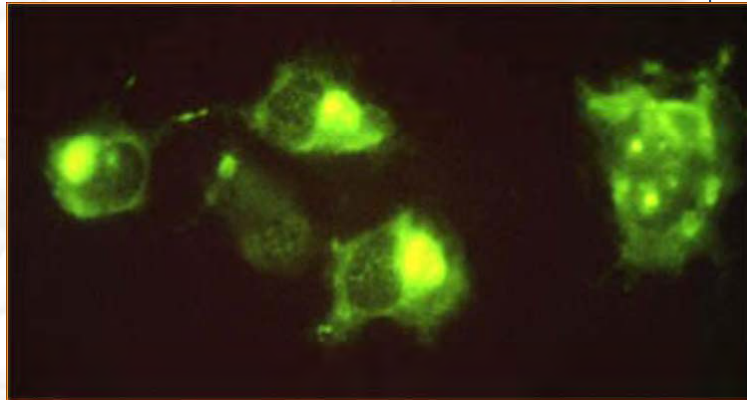
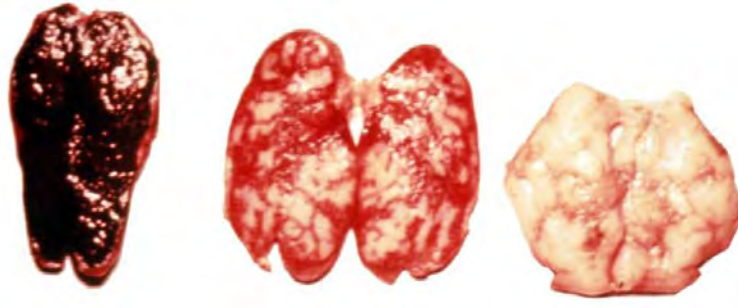
La Red de Vigilancia somos todos



ADMINISTRACIÓN- GANADEROS-VETs Privados



LA DETECCIÓN TEMPRANA REQUIERE:

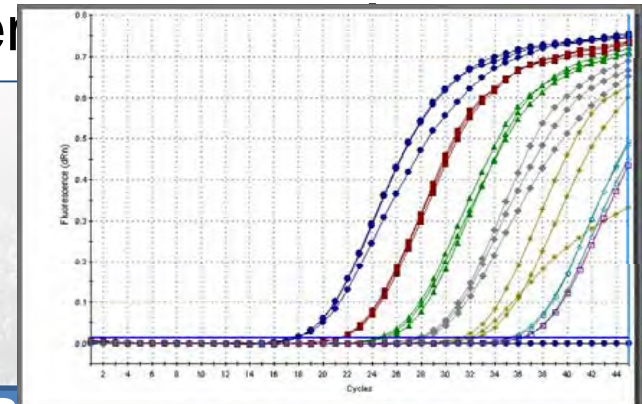


CAMPO:

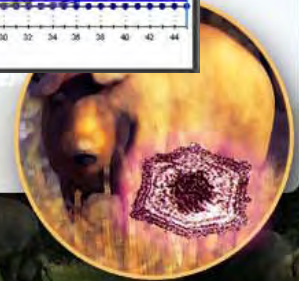
- Información del Riesgo
- Información de la enfermedad
- **Mas contacto con Oficiales**

LABs:

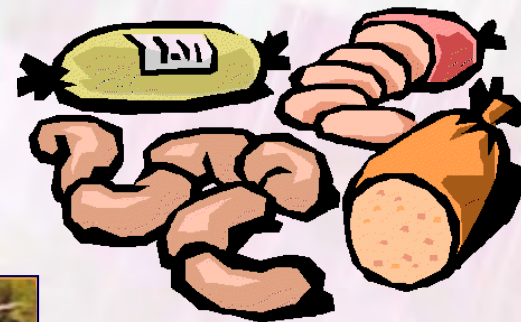
- Buena conexión con el campo
- Buen



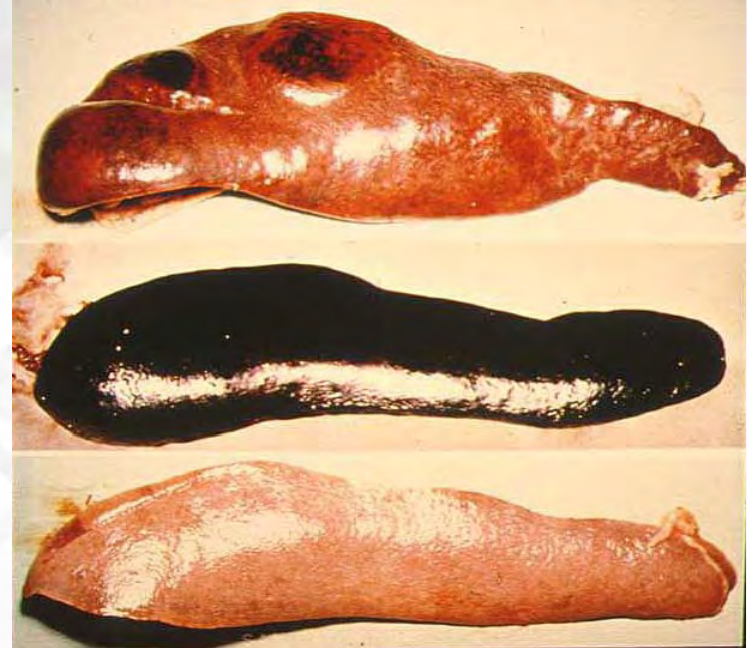
Entrenamiento en: campo y labs



INFORMACIÓN A GANADEROS:



Lesiones de Campo No experimentales



Más atención a veterinarios NO OFICIALES





PLAN DE CONTINGENCIA RESPUESTA RÁPIDA

LO MAS CRITICO



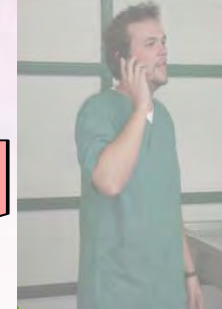
PPA. PLAN DE CONTIGENCIA. RESPUESTA RÁPIDA (CADA PAÍS NECESITA UNO ESPECIFICO):

ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA : Servicios Vets
Legislación, diagnostico, etc.

ESTRUCTURA DEL SECTOR: Censo, localización granjas
, movimientos, población silvestre, vectores....

Conocimiento de la PPA: Factores de riesgo, animales
susceptibles, vectores, lesiones, muestras a tomar, vías
De entrada, desinfectantes, métodos de diagnóstico, radios..





COOPERACIÓN CON EL SECTOR PRIVADO
TODOS SOMO RED DE VIGILANCIA



MANUAL PARA UNA RESPUESTA RÁPIDA:

1. BUEN SISTEMA DE NOTIFICACIÓN
2. DISTRIBUCIÓN DE ÁREAS
3. CONTROL DEL MOVIMIENTO DE ANIMALES Y PRODUCTOS
4. BUEN PROCEDIMIENTO DE LABORATORIO
5. RÁPIDA Y SEGURA DESTRUCCIÓN DE CADAVERES
6. DEPOBLACIÓN RÁPIDA
7. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN
8. CONTROLES SEROLÓGICOS
9. ESTUDIO VIDA SILVESTRE Y/O VECTORES
10. ANIMALES CENTINELAS
11. REPOBLACIÓN



ACCIONES CLAVES PARA ERRADICAR:

- a) Programa de erradicación consensuado con ganaderos
- b) Detección rápida de nuevos focos
- c) Detección de animales portadores
- d) Eliminación de todos los animales positivos y portadores
- e) Incremento de la bioseguridad
- f) Creación de Áreas de restricción (3 y 10 Km)
- g) Identificación de animales. Control de movimientos
- h) Control de vectores (Elisa for ticks)
- i) Compensación Económica



A. Riesgo: Que enfermedades , Donde y Cuando



Vigilancia Activa y Pasiva



Educación

Simulacros

- ✓ Educación Continuada
- ✓ Mejor Comunicación Sanitarios



Control

Detección Temprana

Rapido control

Planes de Contingencia
Observación campo
Vacunas



Relación Coste/beneficio

SIMULACROS

- DIGITALES
- GABINETE
- MIXTO: GABINETE-CAMPO
- CAMPO. CON AVISO
- CAMPO SIN PREVIO AVISO



CHILLÁN 2010



The banner features the following logos and text:

- Gobierno de Chile** (Government of Chile) logo
- CHILE** logo with the text "Ministerio de Agricultura y Ganadería" (Ministry of Agriculture and Livestock)
- ASPROCER** logo with the text "Asociación General de Productores de Cerdos de Chile" (General Association of Pig Producers of Chile)
- Patrocina: Universidad de Concepción** (Sponsored by: University of Concepción) logo

EJERCICIO DE SIMULACRO DE PESTE PORCINA CLÁSICA (PPC)
16, 17 y 18 de noviembre / CHILLÁN 2010

A large image of a pig's face is visible on the right side of the banner.







MINISTERIO
DE AGRICULTURA
PESCA Y
ALIMENTACION

Trabajo realizado en el marco del convenio de colaboración entre el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación y la Universidad Complutense de Madrid, y dirigido por el Profesor J.M. Sánchez-Vizcaino



Universidad Complutense de Madrid

Entrar



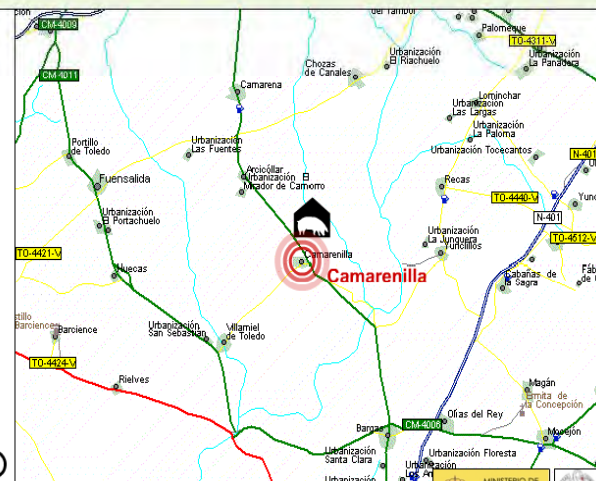
EJERCICIOS DE SIMULACIÓN SANITARIA / RASVE

CASO CLINICO1. TOLEDO. CAMARENILLA

El siguiente ejercicio de simulación, corresponde a un problema sanitario en una explotación intensiva de genética porcina en ciclo cerrado con 900 madres.

Está situada en Camarenilla (Toledo) en la región de Torrijos a 8 Km de la granja más cercana.

Más información RASVE sobre la comarcalización de Toledo



RESULTADOS EJERCICIOS



<http://rasve.mapa.es/Publica/Formacion/curso/index.html>



EJERCICIOS DE SIMULACIÓN SANITARIA / RASVE

CASO CLINICO1. TOLEDO. CAMARENILLA

1 Sospecha de brote. Conversación telefónica ganadero-veterinario 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21



En la siguiente escena presenciara una conversación entre un ganadero y un veterinario.

Esté atento para identificar las frases clave, y vaya pensando que cuestiones importantes no fueron tratadas durante el diálogo.



RESULTADOS EJERCICIOS



EJERCICIOS DE SIMULACIÓN SANITARIA / RASVE

CASO CLINICO1. TOLEDO. CAMARENILLA

1 2 3 Ejercicio: Elección de los materiales y el instrumental 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

CORRECTO



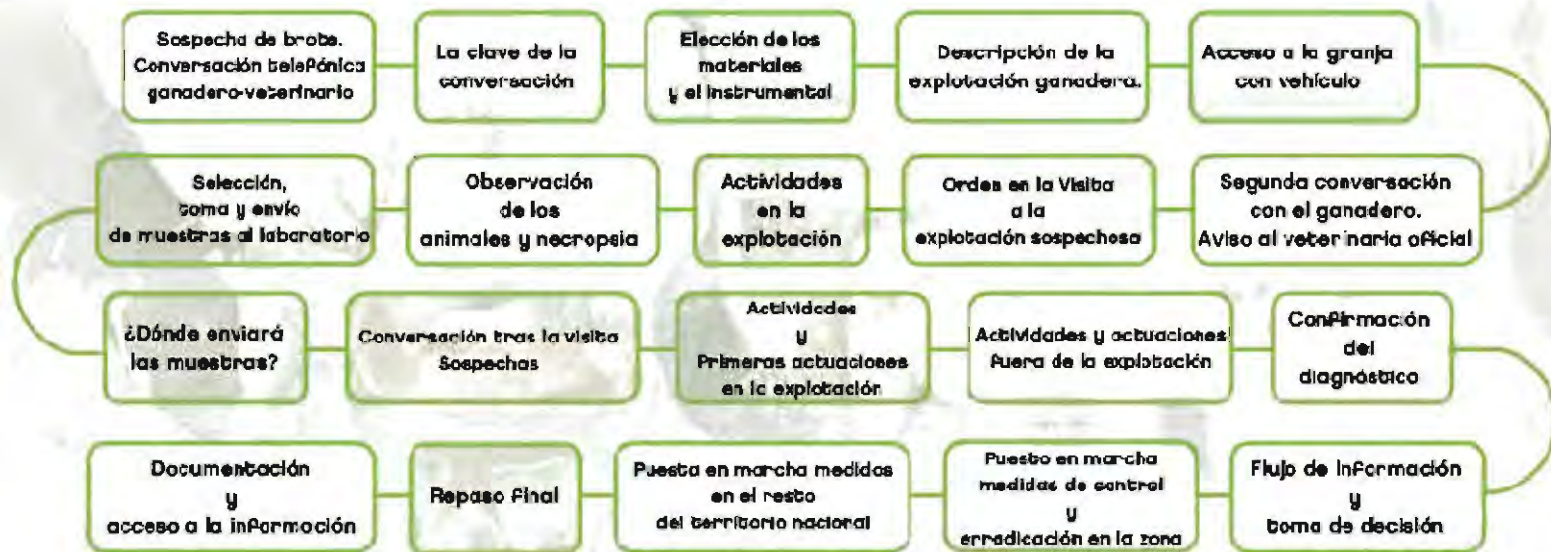
INCORRECTO

RESULTADOS EJERCICIOS





INDICE



Créditos



1 2 3 4 5 **6** Ejercicio: Acceso a la granja con vehículo 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

Decida ahora donde aparcará su vehículo.

Para ello, pulse sobre el punto que considere como lugar idóneo.



simulación,
tema sanitario
nensiva de
lo cerrado

Orilla (Toledo)
a 8 Km de la

Escriba la
edc



ACTIVIDAD EDUCATIVA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Ejercicio: Selección, toma y envío de muestras al laboratorio 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

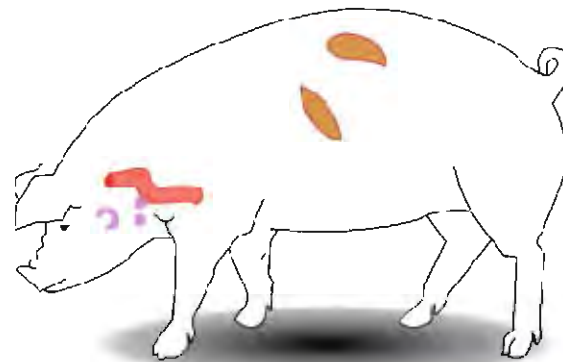
¿Que muestras deberá tomar durante la visita?

Toma de muestras. Selección.

- Orina
- Piel
- Suero
- Tonsilas
- Secreciones
- Hinon
- Hígado
- Ganglios
- Sangre
- Bazo
- Músculo
- Esperna
- Hecec

Los elementos seleccionados son correctos

Recargar y consultar "Protocolos de toma de muestras" Manual PPC RASVE





1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 Actividades y actuaciones fuera de la explotación 15 16 17 18 19 20 21

Inprimir

ACTIVIDADES Y ACTUACIONES FUERA DE LA EPLOTACIÓN

Puesta en marcha medidas en

Continuar

Actividades Inspector Veterinario (IV)
fuera de la explotación



Actuaciones del Centro Local



Actuaciones del Centro Nacional



RESULTADOS EJERCICIOS





FLUJO DE INFORMACIÓN Y TOMA DE DECISIONES

Arrastre los íconos de la izquierda sobre el lugar del esquema donde crea correcto, y pulse "comprobar" cuando termine

Grupo de expertos

Centro local

Gabinete de crisis

Laboratorio nacional de referencia

Centro nacional de emergencia

Unidad de reguimiento

Foco



Comprobar

RESULTADOS EJERCICIOS





08.11.200



SIMULACIONES DE CAMPO. SIN PREVIO AVISO

De Campo: Sin previo aviso

- Se valora la capacidad de respuesta real. Ganaderos y Vets-Privados
- La coordinación de todas las partes. Privados-Oficiales Laboratorio.
- La Comunicación. Mala Comunicación agrava el problema
- Tratamiento de cadáveres
- Zonificación
- Movimientos de mercancías. Mercados internacionales

La evaluación externa. Observador externo



ESCENARIOS:

CANARIAS:

EXPLORACIÓN LAS BRISAS, TF

ADS, TF

SERVICIO VETERINARIO, TF

LABORATORIO, TF

MADRID:

MARM

ALGETE







DESPADAC

Explotación
"Las Brusas"

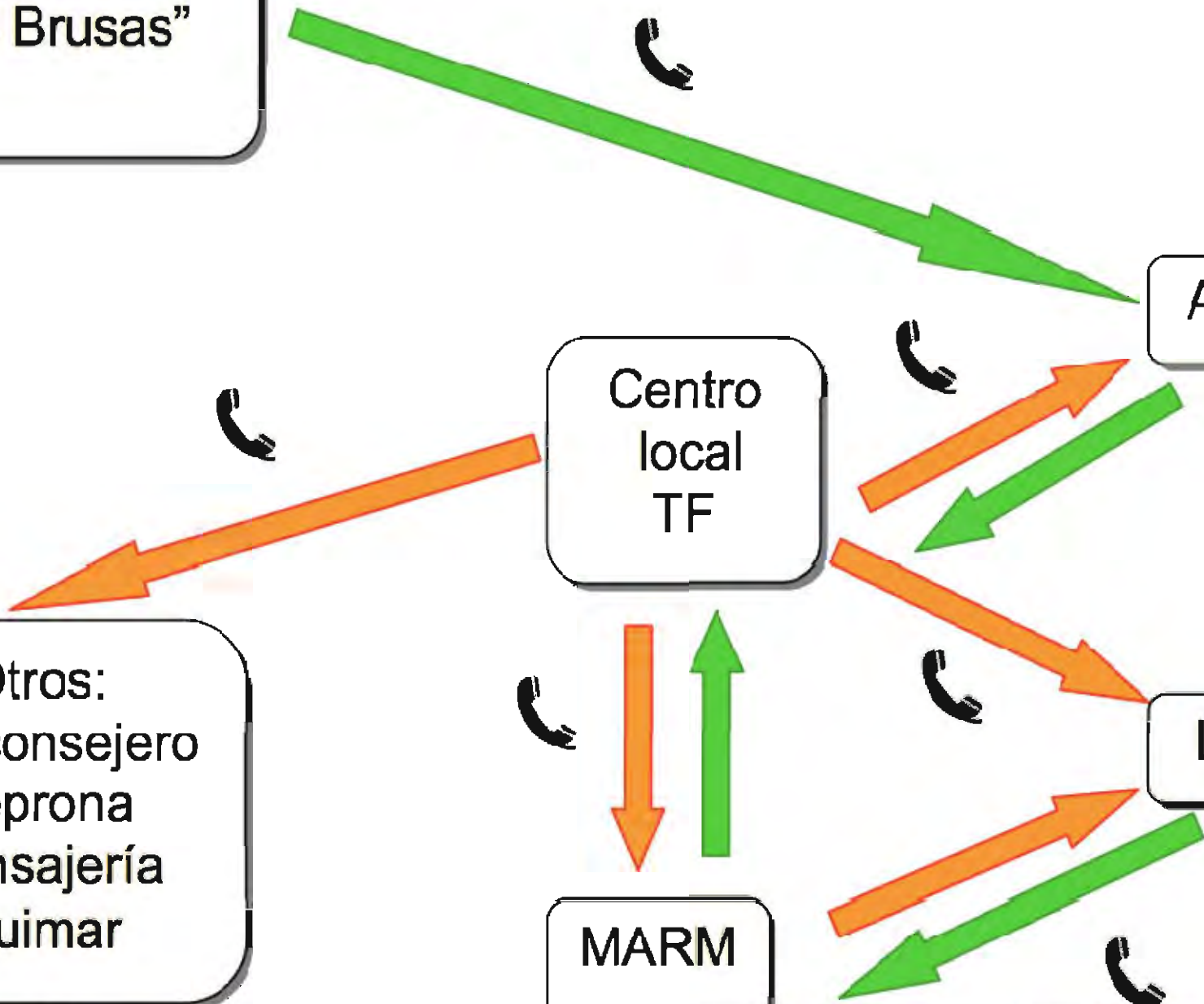
ADS

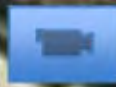
Centro
local
TF

Otros:
Viceconsejero
Seprona
Mensajería
Guimar

LCV

MARM







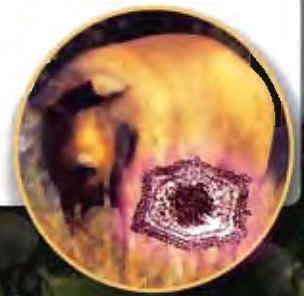






Sahivo







2375 FCR











Gobierno de Canarias



V.1. Fortalezas:

- Rápida y eficaz respuesta de los veterinarios de la ADS y Oficiales. Se presentaron en la explotación en poco tiempo y realizaron un trabajo eficaz.
- La inspección clínica de los veterinarios oficiales fue rigurosa, demostrando una buena práctica en el lazado y sujeción de los animales y en la extracción de las muestras.
- Se ha observado una gran coordinación entre la administración Autonómica y Central, incluyendo las fuerzas de seguridad (Seprona).
- Rápida y eficaz respuesta del Laboratorio Central de Veterinaria, en cuatro horas estableció el diagnóstico negativo de todas las posibles enfermedades vesiculares del ganado porcino, mediante técnicas serológicas y virológicas.



V.2. Debilidades:

- Los veterinarios oficiales realizaron la inspección a los animales enfermos antes de llevar a cabo una conversación con el ganadero amplia y extensa. La encuesta epidemiológica no se realizó adecuadamente. De hecho no se indicó, por ejemplo, que el día anterior al simulacro el ganadero había enviado animales al matadero.
- No se consideró todo el recinto de la explotación como zona sucia.
- El material para la toma de muestras no disponía de todo lo necesario, por lo que tuvieron que solicitar más material de apoyo. Esto retrasó la toma de muestras.
- El coche oficial que transportaba las muestras no fue desinfectado en ninguna de las dos ocasiones que abandonó la explotación.



VI. RECOMENDACIONES

A continuación se relacionan una serie de recomendaciones para futuras actuaciones. Quizás sería interesante que, al menos algunas, pudieran incorporar en los manuales de actuación.

- **Vestuario:** El cambio de vestuario debe llevarse a cabo en las dependencias habilitadas para ello en la explotación, previa colocación de las calzas de plástico a la salida del vehículo (idealmente: antes de salir de él) para no contaminar el propio calzado. El mono debe utilizarse completo, no solo de cintura para abajo.
- **Historia clínica:** La interrogación del ganadero debe llevarse a cabo antes de iniciar la inspección clínica de los animales, de modo que puedan anotarse aquellos puntos destacables antes de contaminar los formularios y antes de que el ganadero pueda llegar a sospechar cuales van a ser las consecuencias derivadas de la visita veterinaria. Después de la visita deberían aclarar al ganadero, tan sólo, las dudas que surjan de la inspección.
- **Todo el recinto** de la explotación debe ser considerado como zona sucia o de peligro, dado que en los días anteriores el personal de la explotación se ha estado moviendo libremente, con lo que el riesgo de contaminación de otras áreas de la granja es alto.
- **Es importante** que el veterinario disponga de aquellos elementos necesarios en una inspección clínica como son el termómetro que debe ser especial para veterinaria (lectura rápida) y bloc de notas para anotar información de interés (por ejemplo: % de afectación por salas, temperaturas, edades de los afectados, difusión en la granja, etc.). A su vez el veterinario debería disponer de tabla de temperaturas normales por especie y edades.
- **El aturdimiento** (sedación) de cerdas con el fin de tomar muestras dificulta la obtención de las mismas, retrasa la toma y puede alterar la

- **La toma de muestras** podría mejorarse en velocidad y orden si las cajas preparadas para ello dispusieran de todo el material. Se tuvieron que emplear dos tipos de cajas: la de toma de muestras y la de necropsias.
- **Desinfectante:** Lo mejor sería el uso de desinfectantes no irritantes y seguros para el manipulador como pueden ser Virkon® o similar.
- **A la salida de la zona sucia** (toda la explotación) y, antes y después del cambio de ropa, los equipos veterinarios deberían, por lo menos lavarse y desinfectarse las manos. Este procedimiento debería realizarse antes de cumplimentar ningún tipo de informe de modo que se prevenga, en lo posible, la contaminación de los mismos.
- **El calzado propio** debería estar protegido en todo momento por las calzas de plástico hasta el momento de subir al vehículo para abandonar la explotación.
- **Información clara al ganadero** respecto a las precauciones que todo el personal de la explotación y visitas deben seguir a partir del momento en que se produce el cierre de la explotación.
- **El domicilio privado** del ganadero junto a la explotación dificulta mucho el aislamiento de la misma. Habría que disponer de un protocolo específico para estas situaciones.
- **El material para aislar** y cerrar la zona era escaso. Debería establecerse con claridad que tipo de material y que diseño sería el adecuado.
- **Los simulacros de campo** deben comenzar siempre en la explotación, pero como ha sido en este caso, simulando las posibles lesiones.

MUCHAS GRACIAS



jmvizcaino@visavet.ucm.es

WWW.SANIDADANIMAL.INFO

