



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

EL LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO EN LOS PLANES DE CONTINGENCIA

**Curso de formación sobre planes de contingencia SGSHAT-MAPAMA
CENCA, San Fernando de Henares (Madrid), 13-15 junio 2017**

Montserrat Agüero García
Directora Técnica LCV-SA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

ORGANIZACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO EN LA UE

Oie



Laboratorios Ref.
de la UE

LR-UE

Laboratorios
Nacionales de Ref.

LNR

Laboratorios Oficiales



GOBIERNO
DE ESPAÑA

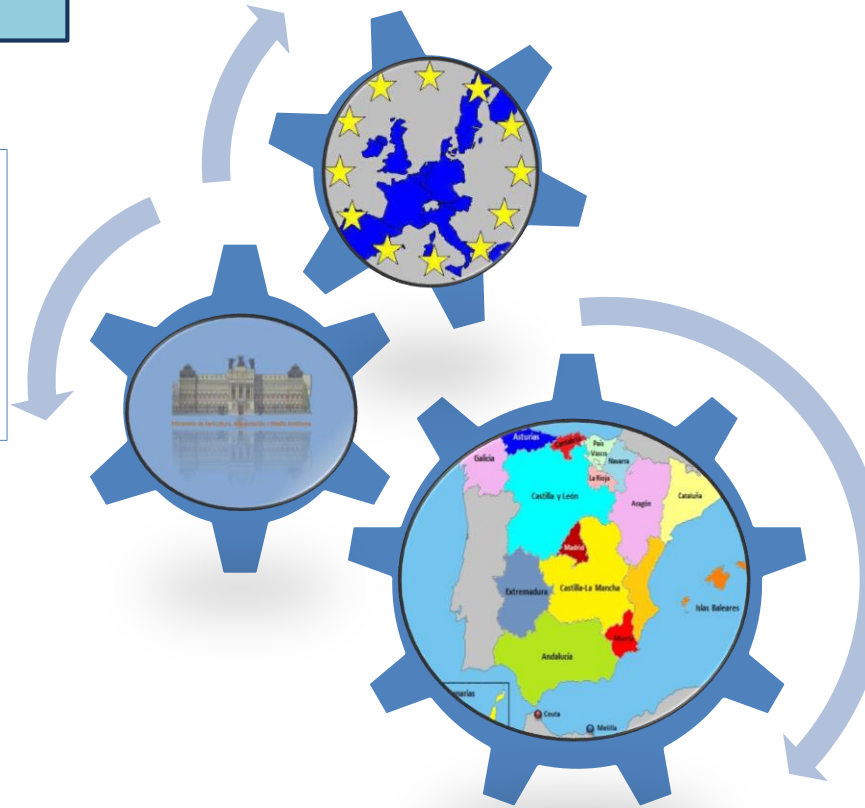
MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

**Objetivo:
Armonización
diagnóstico**

**Laboratorios
Europeos de
Referencia**

**Laboratorios Nacionales
de Referencia**

LCV
LCSA
CSIC-Vigo



Laboratorios CC.AA



Ley 8/2003 de Sanidad Animal

- Tit. II. Prevención, lucha, control y erradicación de enf. animales
 - Capítulo V. Laboratorios
 - Art 39. LNRs
 - Art 30. Laboratorios Oficiales de las CC.AA.

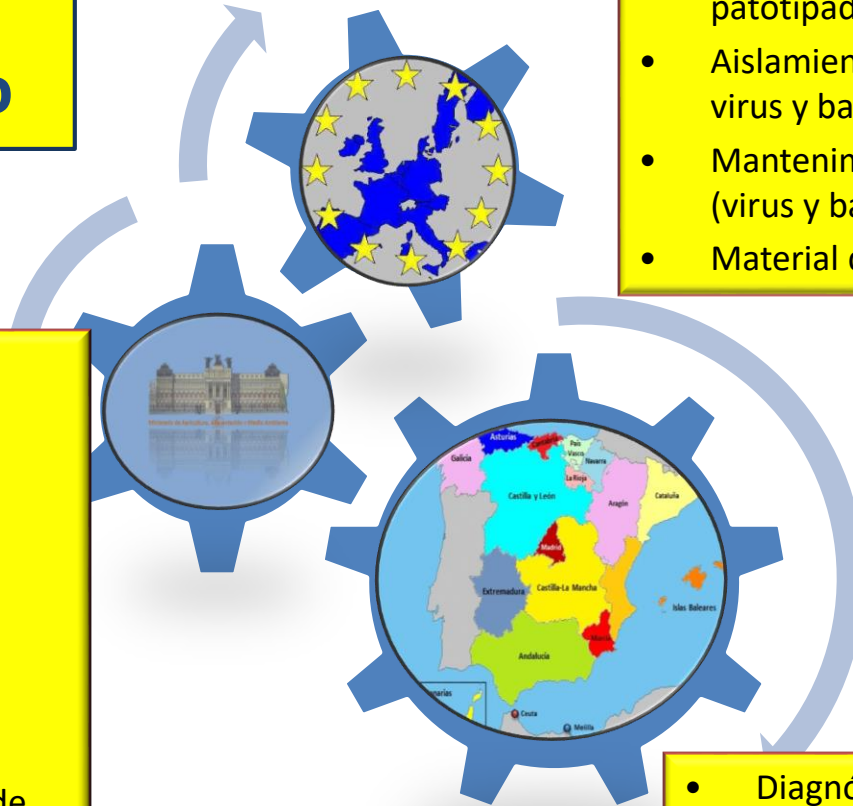
Reglamento (UE) 2017/625 (anteriormente Rgto. 882/2004)

- Art 37-42. Designación de Laboratorios Oficiales, obligaciones y cuestiones relativas a la acreditación
- Art 92-99. Designación y obligaciones de los LR-UE
- Art 100-101. Designación y obligaciones de los LNR



Tareas de diagnóstico

- Confirmación diagnósticos positivos (y serotipado)
- Detección de virus y bacterias
- Aislamiento patógenos y caracterización molecular
- Transferencia de métodos diagnósticos, seguimiento y evaluación del funcionamiento
- Producción de material de referencia (sueros, patógenos de referencia, controles de PCR)
- Mantenimiento de colecciones nacionales (sueros, virus, bacterias)



- Evaluación y seguimiento de técnicas de diagnóstico
- Confirmación de diagnósticos, patotipado, genotipados
- Aislamiento y caracterización de virus y bacterias
- Mantenimiento de colecciones (virus y bacterias)
- Material de referencia

- Diagnóstico serológico
- Detección de virus (RT-PCR test)
- Aislamiento y confirmación bacteriana



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Otras tareas

- Seguimiento de técnicas diagnósticas
- Asistencia técnica a los laboratorios CC.AA
- Participación en ensayos de intercomparación (EIC) organizados por el LR-UE
- Organización de EIC para los lab de las CC.AA
- Reunión técnica anual con lab. CC.AA
- Formación práctica
- Asesoramiento técnico MAPAMA, CC.AA

- Cooperación con los Laboratorios Nacionales de Ref.
- Proporcionar información sobre el funcionamiento de las técnicas diagnósticas
- Participación en los EIC
- Asesoramiento técnico a los Ser. Vet. CC.AA

- Organización de ensayos inter-laboratorio (LR-UE+28 LNRs+Lab de Países Terceros)
- Reunión técnica anual con LNRs
- Formación práctica
- Asesoramiento técnico Comisión Europea y EEMM



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

EJEMPLOS DE LR-UE

UNITED KINGDOM

- ❖ AIV-NDV (VLA)
- ❖ FMD/SVD (PI)
- ❖ TSE (VLA)
- ❖ BT (PI)
- ❖ Crustacean Diseases (CEFAS)

FRANCE

- ❖ Pathology of Horses (ANSES)
- ❖ Brucellosis (ANSES)
- ❖ Rabies (ANSES)
- ❖ Bivalve Mollusc Diseases (IFREMER)
- ❖ Bee Health (ANSES)
- ❖ *Listeria monocytogenes* (ANSES)
- ❖ *Staphylococcus* spp. (ANSES)

SPAIN

- ❖ AHS (LCV)
- ❖ ASF (CISA)
- ❖ TB (VISAVET)
- ❖ Marine Biotoxine (AESAN-Lugo)

SWEDEN

- ❖ *Campylobacter* spp. (SVA)

THE NEETHERLANDS

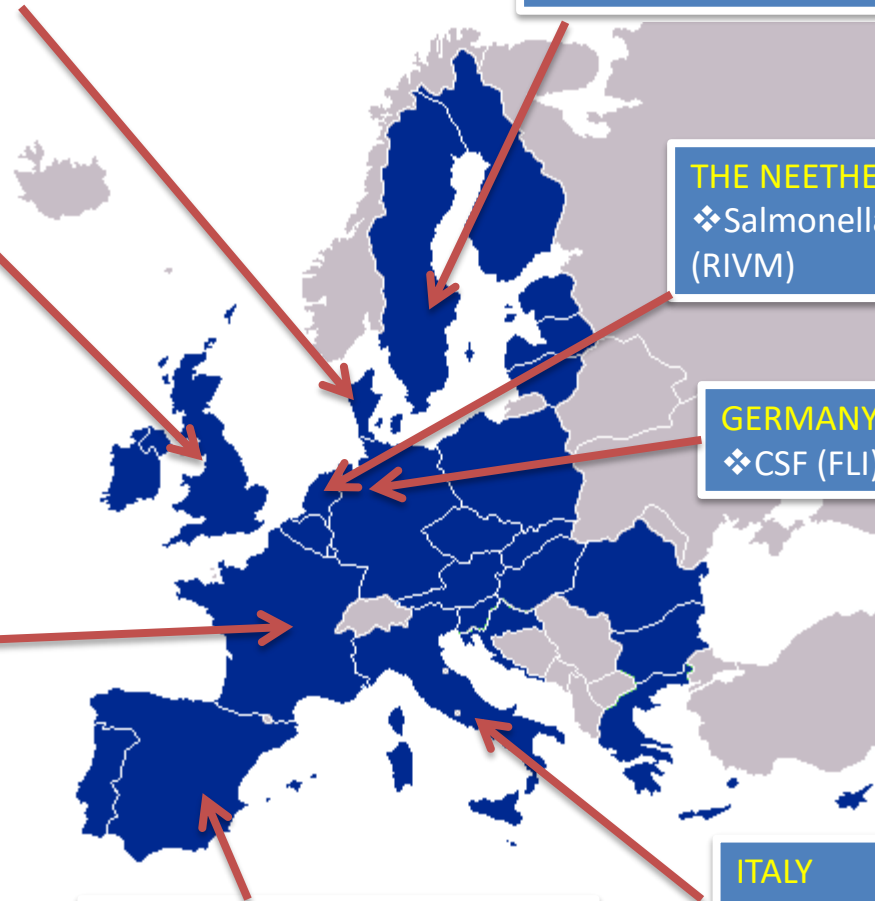
- ❖ *Salmonella* spp (RIVM)

GERMANY

- ❖ CSF (FLI)

ITALY

- ❖ *E. coli* (ISS)
- ❖ *Trichinella*, *Echinococcus* y *Anisakis* (ISS)

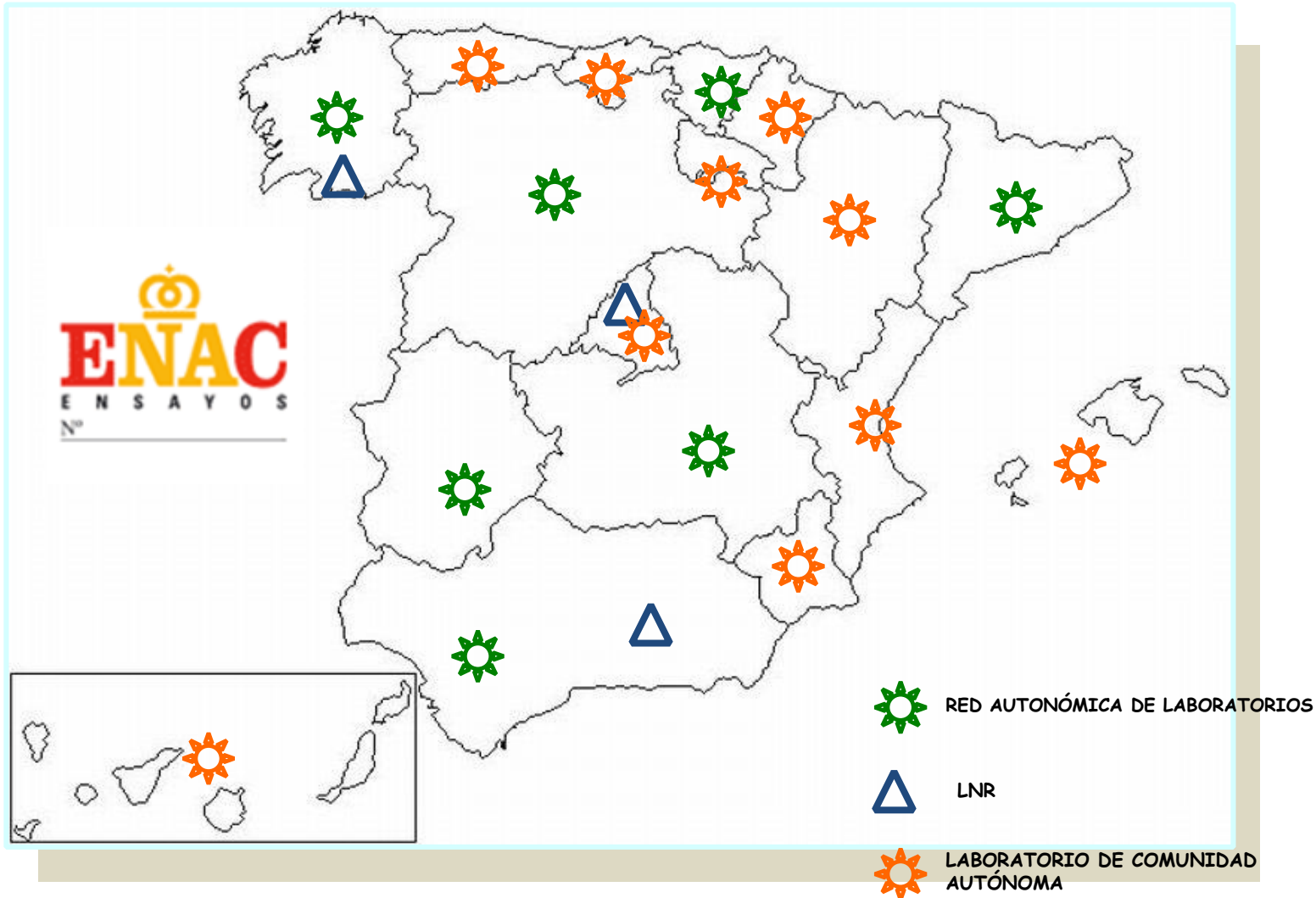




GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

RED DE LNR Y LABORATORIOS OFICIALES EN ESPAÑA





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



LCV/LCSA: COORDINACIÓN CON LA RED DE LABORATORIOS

Laboratorios Ref. de la UE

LR-UE

Laboratorios Nacionales de Ref.

LNR

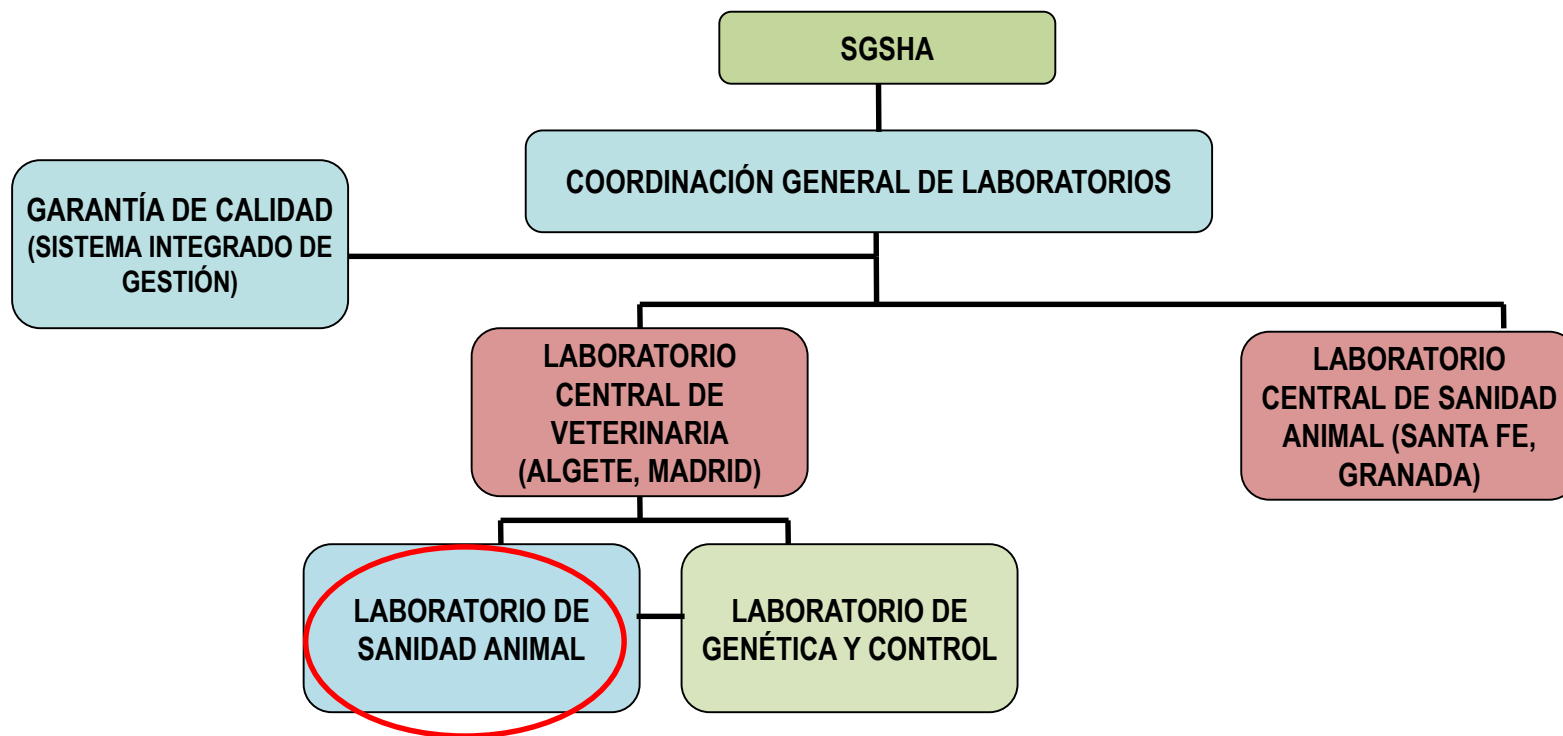
Laboratorios CC.AA

LCV

LCSA



ORGANIZACIÓN DE LOS LNR DEL MAPAMA



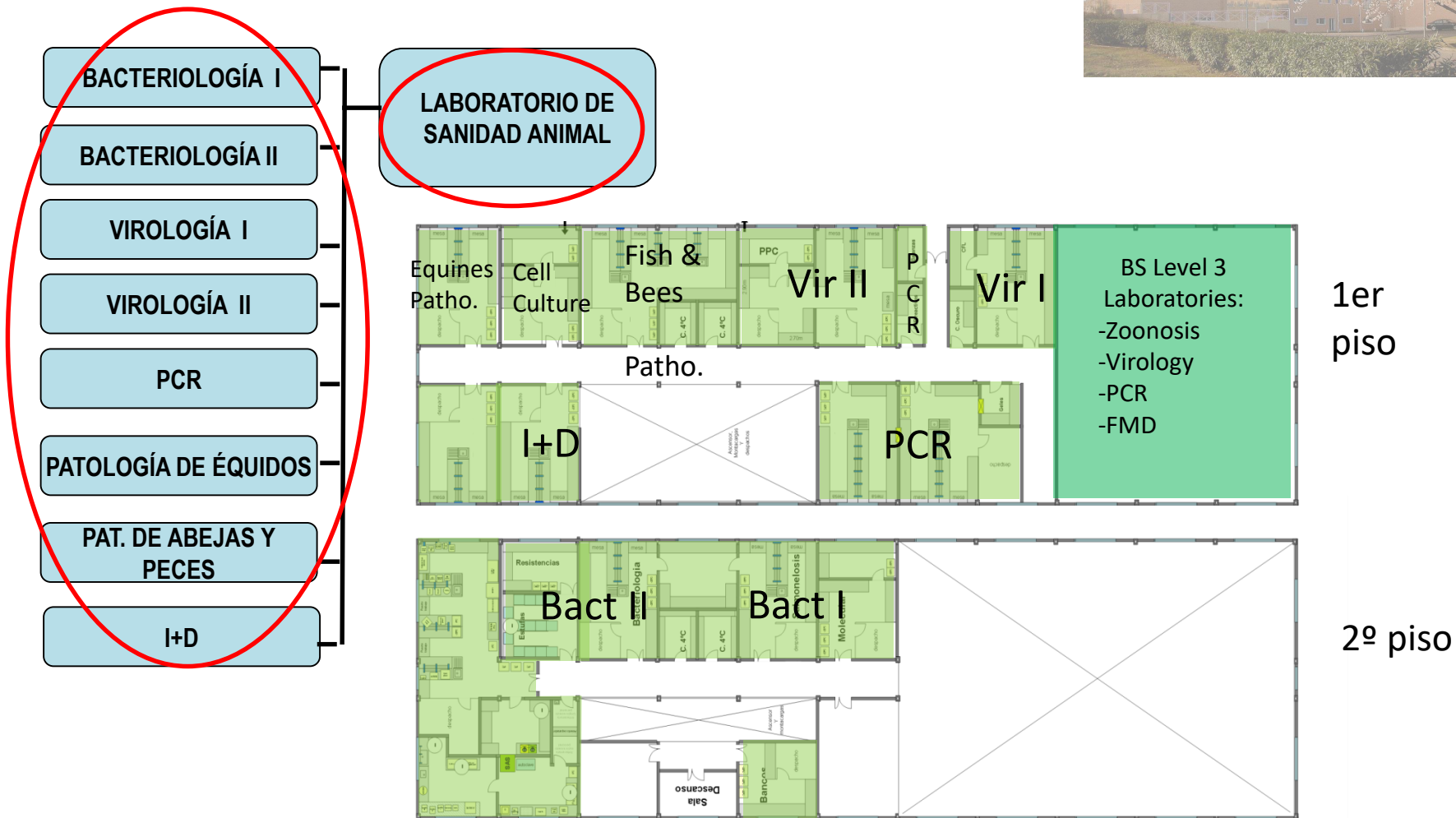


LCV-SA: Principales referencias

- Fiebre aftosa
- Influenza aviar, Enfermedad de Newcastle
- Clamidiosis aviar(Psitacosis)
- Lengua azul, Peste Equina Africana (LNR, EU-RL, OIE-RL) y Orbivirus relacionados
- Fiebre del Nilo Occidental y otros Flavivirus
- Peste porcina africana, Peste porcina clásica, Enfermedad vesicular porcina
- Enfermedad de Aujeszky
- Leucosis enzoótica bovina
- Salmonelosis, Campylobacteriosis y E. coli., y otras zoonosis
- Resistencias antimicrobianas en producción primaria
- Otras enfermedades de équidos: Metritis contagiosa equina, Anemia infecciosa equina, Arteritis viral equina, Durina, Muermo y otras
- Enfermedades de peces
- Enfermedades de las abejas: Varroosis y otras
- Otras



Departamentos técnicos del LCV Sanidad Animal



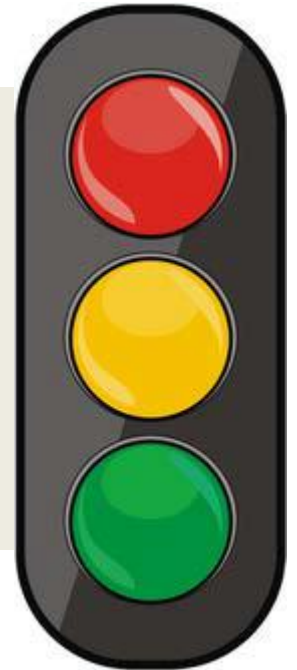


PAPEL DEL LABORATORIO EN LOS PLANES DE CONTINGENCIA

OBJETIVO: Estar preparados para dar una respuesta rápida y efectiva ante cualquier sospecha/confirmación de una enfermedad epizootica en un país previamente libre.

ESCENARIOS:

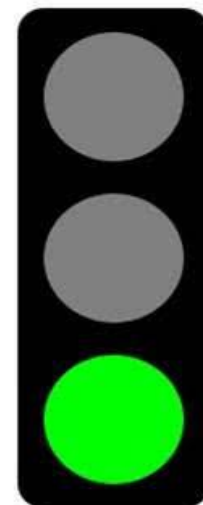
- Bajo riesgo de aparición de enfermedad
- Medio-Alto riesgo de aparición de enfermedad
- Aparición de enfermedad en el país





BAJO RIESGO DE APARICIÓN DE LA ENFERMEDAD

- **Definir responsable de la enfermedad** y departamento donde se van a realizar los diferentes métodos de análisis
- Disponer de **personal técnico entrenado**
- **Puesta en funcionamiento de los ensayos**
 - ✓ Disponibilidad de instalaciones adecuadas (bioseguridad)
 - ✓ Obtención de materiales de referencia
 - ✓ Obtención de reactivos y equipos necesarios
 - ✓ Preparación de procedimientos y validación del método
 - ✓ Acreditación ISO17025
- **Participación en Ensayos de intercomparación**
- **Participación en ejercicios de simulacro**
- **Mantenimiento del método acreditado** (controles de calidad, auditorías, mantenimiento/validación de equipos, formación personal; etc)

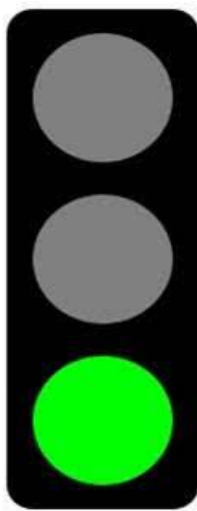




BAJO RIESGO DE APARICIÓN DE LA ENFERMEDAD

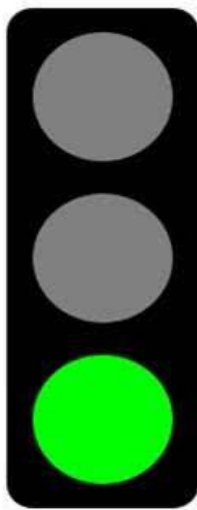
Tareas del responsable de la enfermedad en el LNR

- Conocer los manuales de diagnóstico de la UE y de la OIE y sus actualizaciones
- Conocer la situación de la enfermedad en nuestro entorno (noticias rasve, alertas Promed, otros medios)
- Comunicación con el LR-UE (reuniones anuales, e-mail)
- Comunicación con el(los) responsables de la enfermedad en la SGSHAT (contribución en elaboración manuales y programas)
- Actualizar los métodos diagnósticos a propuesta del LR-UE o cuando la situación epidemiológica lo aconseje
- Mantenimiento de la colecciones de sueros, tejidos y cepas





BAJO RIESGO DE APARICIÓN DE LA ENFERMEDAD



Tareas del responsable de la enfermedad en el LNR (cont.)

- Conocer los kits diagnósticos disponibles comercialmente
- Coordinar el diagnóstico de los Laboratorios Oficiales (LO)
 - Transferir métodos cuando no son comerciales (ej. PCR)
 - Actualizar métodos diagnósticos
 - Proporcionar material de referencia
 - Organizar EIC
 - Comunicación con responsables técnicos de LO (reuniones anuales, e-mail, teléfono, jornadas de formación)
 - Confirmación de los diagnósticos positivos/ dudosos de los LO

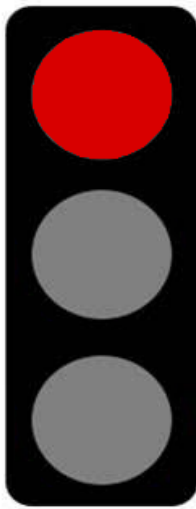


MEDIO-ALTO RIESGO DE APARICIÓN DE LA ENFERMEDAD

Presencia de la enfermedad en nuestro entorno (en la UE, en países fronterizos con el nuestro o de intensa relación comercial)

- Comprobar que se dispone de:
 - suficientes reactivos y equipos esenciales
 - suficientes controles y materiales de referencia
 - suficiente personal entrenado
- Comunicación con LR-UE o con LR-OIE para confirmar la adecuación de los métodos diagnósticos a la situación epidemiológica (detección de la cepa circulante)
- Obtención nuevo de material de referencia apropiado si es necesario
- Comprobar los procedimientos de bioseguridad y las evaluaciones de riesgo de los métodos diagnósticos





APARICIÓN DE LA ENFERMEDAD EN NUESTRO PAÍS

- Respuesta diagnóstica rápida incluyendo detección, identificación y tipificación (si es preciso) del patógeno (disponibilidad de personal localizable y flexibilidad horaria en situación de alertas)
- Comunicación inmediata de resultados a SGSHAT
- Aislamiento y caracterización adicional de la cepa
- Envío cepa/especimen diagnóstico al EU-RL (acorde a normativa de transporte y permisos requeridos)
- Comunicación con SGSHAT: Previsión de necesidades diagnósticas a corto-medio plazo (nº de muestras que se esperan, laboratorios oficiales capacitados para el diagnóstico)
- Adecuación de reactivos, espacios y personal a las necesidades (compras por emergencia, contratación personal)



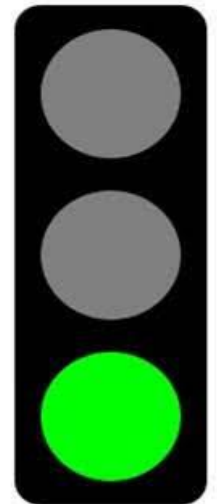
PAPEL DEL LABORATORIO EN LOS PLANES DE CONTINGENCIA

EJEMPLO: La Influenza aviar subtipo H5N8

...hasta 2014

BAJO RIESGO DE APARICIÓN DE LA ENFERMEDAD

- Virus solo presente en Sudeste de Asia
- Recomendación del LR-UE : incluir Ag H5N8 en vigilancia serológica de patos y gansos
- Confirmación del LR-UE de detección del virus con método recomendado de RRT-PCR genérica
- Confirmación del LR-UE de detección de la HA con método recomendado de H5 RRT-PCR





PAPEL DEL LABORATORIO EN LOS PLANES DE CONTINGENCIA

MEDIO-ALTO RIESGO DE APARICIÓN DE LA ENFERMEDAD

Presencia de la enfermedad en nuestro entorno

RIESGO

- Casos de H5N8 en silvestres en varios países europeos
- Brotes H5N8 domésticos en Alemania
- Brote de alta mortalidad en silvestres en lago Uvs-Nuur Mayo 2016 producido por Influenza H5N8
- Noviembre 2016: casos en silvestres en Francia
- Diciembre 2016 :1er caso en domésticos en Francia



- El LR-UE informa a LNRs de métodos de RRT-PCR para detección del gen N de la cepa H5N8 circulante
- El LR-UE proporciona a LNRs, bajo petición, virus inactivado H5N8 de la cepa circulante como control
- El LCV obtiene virus H5N8 e implementa el método de N8 RRT-PCR

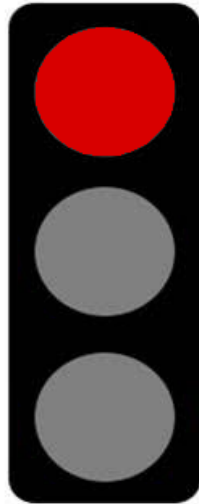


PAPEL DEL LABORATORIO EN LOS PLANES DE CONTINGENCIA

APARICIÓN DE LA ENFERMEDAD EN NUESTRO PAÍS

1er Caso H5N8 aves silvestres

- ❑ **03/01/17** los gansos fueron encontrados muertos cerca de el lago de Nava de Fuentes en Palencia, Castilla y León
- ❑ **06/01/17** Laboratorio Regional de León informa AIV + por RRT-PCR
- ❑ **09/01/17** 2 HC y 2 OF llegan al LNR y ese mismo día se confirma positivo
AIV generica + / AIV H5 + / AIV N8 +
- ❑ **10/01/17** se informa la secuencia en el sitio de corte de la HA; es un virus de alta patogenicidad. **P·L·R·E·K·R·R·K·R·/·G·L·F**



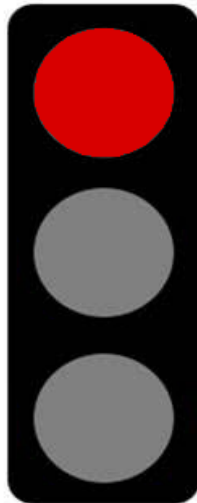


PAPEL DEL LABORATORIO EN LOS PLANES DE CONTINGENCIA

APARICIÓN DE LA ENFERMEDAD EN NUESTRO PAÍS

2º Caso H5N8 aves silvestres

- ❑ **06/02/2017** una cigüeña blanca es encontrada muerta en Castelló d'Empúries, Parque Natural de Aiguamolls de l'Empordà, Girona, Cataluña.
- ❑ Laboratorio del CReSA AIV+ por RRT-PCR
- ❑ **17/02/2017** llegan al LNR hisopos traqueales
AIV generica + / AIV H5 + / AIV N8 +
- ❑ **20/02/17** se informa la secuencia de corte en el sitio de corte de la HA; es un virus de alta patogenicidad. **P·L·R·E·K·R·R·K·R·/·G·L·F**





PAPEL DEL LABORATORIO EN LOS PLANES DE CONTINGENCIA

APARICIÓN DE LA ENFERMEDAD EN NUESTRO PAÍS

1^{er} Caso H5N8 domésticas

20/02/17 Laboratorio CESAC comunica AIV positivo (RRT-PCR).

21/02/17 20 HC, 20 HT y 20 sueros llegan al LNR-LCV

22/02/17 LNR confirma positive AIV y subtipo H5N8

23/02/17 comunica la patogenicidad HPAI

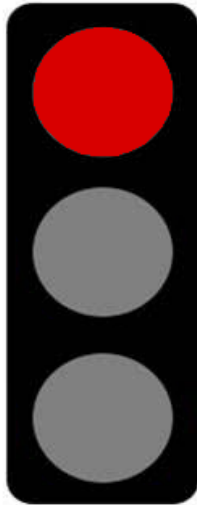
P·L·R·E·K·R·R·K·R·/·G·L·F

24/02/17 laboratorio CESAC obtiene resultados positivos(PCR) en 7 explotaciones de contacto

27/02/17 LNR confirma positivo AIV, subtipo H5N8 y patogenicidad HPAI

Dos nuevas sospechas en granjas en el perímetro de 3 Km

01/03/17 Se confirma H5N8 en LNR





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

REUNIÓN ANUAL LABORATORIOS DE SANIDAD ANIMAL

Madrid, 31 de MAYO y 1 y 2 de JUNIO de 2017

Difusión de información
LNR → LO CCAA



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Reunión anual de
Laboratorios de Sanidad Animal

LCV-LCSA

Día 31 de mayo

16:00-18:30 Sesión 5: Laboratorios de diagnóstico de Influenza aviar, Enfermedad de Newcastle y Fiebre del Nilo Occidental

16:00-16:05 Bienvenida y presentación Manuel Durán. LCV

16:05-16:20 Programa Nacional de control de IA, EN y FNO 2016 Beatriz Gonzalo. SCSHAT

16:20-17:00 Brotes de IAAP en 2017 en España: gestión del diagnóstico de laboratorio
Carmen Martínez.
Laboratorio Regional de Sanidad Animal de Castilla y León
Mar Biarnes
CESAC
Azucena Sánchez.
LCV

Madrid



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Reunión anual de
Laboratorios de Sanidad Animal

LCV-LCSA

Día 31 de mayo

16:00-18:30 Sesión 5: Laboratorios de diagnóstico de Influenza aviar, Enfermedad de Newcastle y Fiebre del Nilo Occidental (CONT)

17:00-17:15 Resultados del EIC de IA y EN 2016. Serología Azucena Sánchez. LCV

17:15-17:35 Resumen de la reunión anual de LNRs de IA y EN en 2016-17, organizada por el EURL Azucena Sánchez y Elena San Miguel. LCV

17:35-17:50 Resultados del EIC IA y EN 2016. PCR M^a José Ruano. LCV

17:50-18:05 Resultados del EIC de FNO 2016 Rubén Villalba. LCV

18:05-18:30 Resultados de la infección experimental de gallinas y pavos con el virus Bagaza en el LCV Rubén Villalba. LCV

Madrid

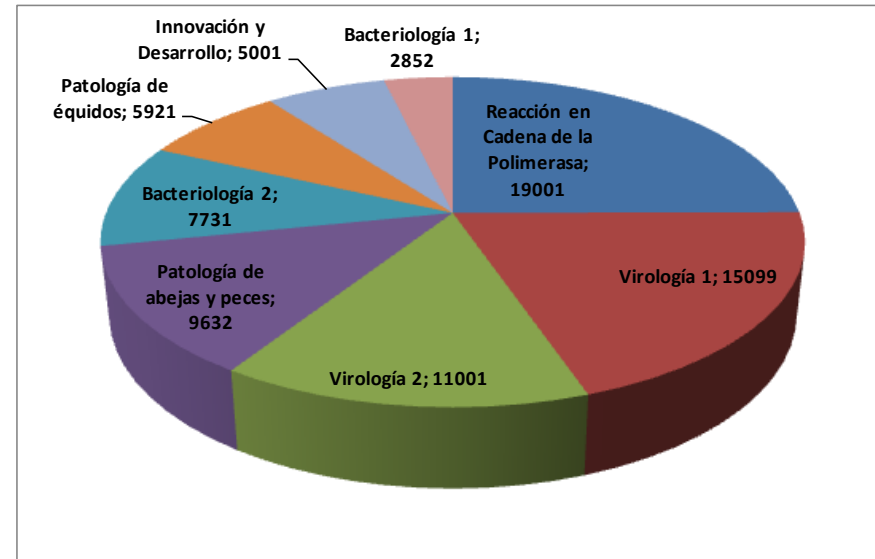


RESUMEN ACTIVIDADES LCV-SA EN 2016

Análisis diagnósticos realizados

TOTAL DE ANALISIS: 76.238

MÉTODO DE LABORATORIO	Nº análisis	MÉTODO DE LABORATORIO	Nº análisis
Métodos serológicos		Métodos virológicos	
Aglutinación en placa	1.224	Aislamiento en cultivo celular	687
Aglutinación lenta en tubo	23	Aislamiento en cultivo de leucocitos	18
ELISA para la detección de anticuerpos	18.026	Aislamiento en huevo embrionado	380
ELISA para la detección de antígeno	152	Subtotal	1.085
Fijación del Complemento	4.005	Métodos moleculares	
Hemaglutinación	12	Caracterización por campo pulsante	125
Inhibición de la hemaglutinación (IHA)	2.065	Detección por PCR	12.461
Inmunoblotting	28	Detección y cuantificación por PCR	126
Inmunodifusión (AGID)	1.520	Detección y tipado por PCR	3.106
Inmunoperoxidasa (IPT)	450	Identificación por PCR	5.521
Microaglutinación	504	Patotipado por secuenciación	371
Neutralización-peroxidasa (NPLA)	295	Resistencia a antimicrobianos por identificación de genes de resistencia	1.394
Seroneutralización	5.075	Secuenciación parcial del genoma	908
Serotipado	833	Subtotal	24.012
Inmunofluorescencia Indirecta	79	Otros métodos	
Subtotal	34.291	Bioensayo	128
Métodos bacteriológicos		Aislamiento e identificación bacteriana	2.601
Aislamiento e identificación bacteriana	7.635	Recuento bacteriano	5.874
Recuento bacteriano	11	Resistencia a antimicrobianos por MIC	601
Resistencia a antimicrobianos por MIC	601	Subtotal	8.603
Subtotal	8.247	Total general	
			76.238





Patógeno	Método
Lengua azul	<ul style="list-style-type: none">• ELISA• RT- PCR
Peste porcina africana	<ul style="list-style-type: none">• ELISA
Enfermedad vesicular porcina	<ul style="list-style-type: none">• ELISA
Influenza aviar	<ul style="list-style-type: none">• ELISA• RT- PCR
Enfermedad de Newcastle	<ul style="list-style-type: none">• ELISA• RT- PCR
Enfermedad de Aujeszky	<ul style="list-style-type: none">• ELISA
Enfermedad hemorrágica del conejo	<ul style="list-style-type: none">• ELISA
Virus de Schmallenberg	<ul style="list-style-type: none">• RT-PCR
Salmonella spp	<ul style="list-style-type: none">• Aislamiento en cultivo (x2)• Serotipado
Virus del oeste del Nilo	<ul style="list-style-type: none">• ELISA
Virus de peces	<ul style="list-style-type: none">• Aislamiento en cultivo
Leucosis enzoótica bovina	<ul style="list-style-type: none">• ELISA
Peste equina africana (para LNRs)	<ul style="list-style-type: none">• ELISA• RT- PCR

Organización de Ensayos de intercomparación

16 EIC (13 patógenos)
organizados
por LCV Sanidad
animal



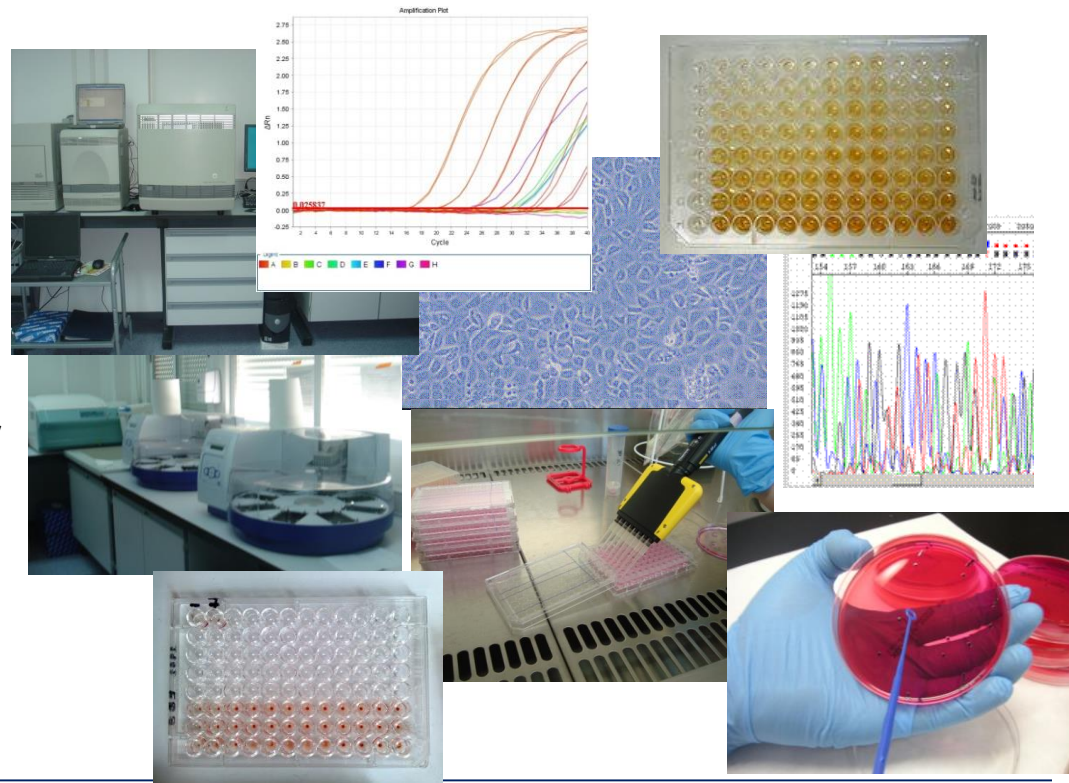
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Participación en Ensayos de intercomparación

- Fiebre aftosa
- Estomatitis vesicular
- Enfermedad vesicular porcina
- Peste porcina clásica
- Peste porcina africana
- Lengua azul, Influenza aviar
- Enfermedad de Newcastle
- Arteritis Viral Equina
- Fiebre del Nilo Occidental
- Peste equina
- Muermo
- Durina
- Piroplasmosis equina
- Resistencias a antimicrobianos
- Salmonella spp.
- E. coli comensal
- E. coli productores de BLEA, AmpC y Carbapenemasas
- *E. coli* VTEC
- Campylobacter spp.
- Leptospira spp.
- Listeria spp.
- Metritis contagiosa equina
- enfermedades de los peces.

**119 métodos evaluados en EIC
(23 patógenos) organizados
por LR-UE u otras instituciones**





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Ensayos acreditados por ENAC según ISO 17025

Tipo de alcance	Categoría de ensayo	Nº ensayos (LEBA)
Cerrado		50
Flexible	PCR t real para virus	(31)
	PCR convencional para virus	(23)
	ELISA	(43)

	LABORATORIO CENTRAL DE VETERINARIA		Revisión 24
	LISTA DE ENSAYOS BAJO ACREDITACIÓN (LEBA)	Acreditación nº 692/LE1530	27/04/2017
		Anexo Técnico Rev. 8	Página 1 de 12
CATEGORÍA DE ENSAYO:	Detección-identificación mediante PCR en tiempo real	CÓDIGO:	PESIG/PCR-01 Rev. 17
FAMILIA DE PRODUCTOS / MATRICES	muestras animales y cultivos y suspensiones de virus	FAMILIA DE PARÁMETROS / ANALITOS	virus de interés
CÓDIGO / REVISIÓN	NOMBRE DEL ENSAYO	INFORME DE VALIDACIÓN	
IESIG/PCR-08 Rev. 08	rRT-PCR para la detección del virus de la Lengua azul (BTV)	IGSC/PCR-02 IGSIG/PCR-51	
IESIG/PCR-09 Rev. 08	rRT-PCR para la detección de virus Influenza (IV)	IGSC/PCR-01 IGSC/PCR-05	

Acreditación nº 692/LE1530
Anexo Técnico Rev. 8
Fecha 08/04/2016
Hoja 1 de 7

**ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 692/LE1530**

Entidad: LABORATORIO CENTRAL DE VETERINARIA. ALGETE (MADRID)

Dirección: Ctra. de Algete, km.8; 28110 Algete (Madrid)

Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005
Título: Ensayos en productos agroalimentarios



Otras actividades

- Participación en un **simulacro de alerta biológica por Fiebre Aftosa** organizado por la Red de Laboratorios de Alerta Biológica (RE-LAB) y la Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad del MAPAMA, 26 y 27 de octubre
- **Formación de personal técnico de laboratorio** (3 estancias)
- **Organización de reuniones técnicas** como LR-UE y como LNR
- **Asistencia a reuniones técnicas** organizadas por LLRR-UE (13 reuniones)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

teru Kulo ederim dimo Kummol Shokrán Grazzie Ntyox Moltes Dankon Maraba Xié Barka
Dekoju Ka Khawp Arigato Grazias Bedankt Thanks Tānan Mantiox Murakoze Tack qui pai
Fa'afetai grācies agaibh Sag Dannaba Mwebare Tānan Mantiox Murakoze Tack qui pai
Tinotenda Spaisiva ek Aalghistapcham Emitekati Tesekkūr Trugarez Ashoge Matōndo Tsina'en
Multumesc Tak Marahaba Aalghistapcham jai Dakujem So Ashoge Matōndo Tsina'en Merçi
Néa'eshe Cám dziekuje Xie Evgaristo, Shterakravetsun chawe Merci magah Dyakooyu Yuspagara Takk
Blagodaram on Faleminderit Dyuspagrasunki Shukuriyaa Syaabaas GyalailaaThai Matōndo Tsina'en Merçi
Gunasakulila TashakkurBulgaro Doh Blagodarya Doh Blagodarya Kili maluhlap Mahalo
Webale Tapaiddh Khrap Rakhmat Go Doh Blagodarya Doh Blagodarya Kili maluhlap Mahalo
Imela maith Doh Blagodarya Doh Blagodarya Kili maluhlap Mahalo
asko Kiitos mamexes Dêkuji Ha'evete Uzbezcō Rahmet Danke
blu Puno todá Ah hvala Ashi Gratias Netjer Dios raibh

Gracias



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE