

Informes del laboratorio de referencia WOAH Actividades 2025

Este informe se ha presentado: 17 diciembre 2025 11:09

LABORATORY INFORMATION

*Name of disease (or topic) for which you are a designated WOAH Reference Laboratory:	African horse sickness
*Address of laboratory:	Ctra M106, Km 1,4, 28110 Algete
*Tel:	+34 913 47 83 12
*E-mail address:	maguerog@mapa.es
Website:	(LCV) https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/laboratorios/referencia-union-europea-oie/
*Name (including Title) of Head of Laboratory (Responsible Official):	Montserrat Agüero, Directora técnica del Laboratorio Central de Veterinaria, área de Sanidad Animal
*Name (including Title and Position) of WOAH Reference Expert:	Montserrat Agüero, Directora técnica del Laboratorio Central de Veterinaria, área de Sanidad Animal
*Which of the following defines your laboratory? Check all that apply:	Governmental

TOR1: DIAGNOSTIC METHODS

1. ¿Su laboratorio realizó pruebas de diagnóstico sobre la enfermedad o el tema específico para fines tales como el diagnóstico de enfermedades, control de animales destinados a la exportación, vigilancia, etc.? (no para el control de la calidad, evaluación de la capacidad o formación del personal).

Yes

Diagnostic Test	Indicated in WOAH Manual (Yes/No)	Total number of test performed last year	
		Nationally	Internationally
Indirect diagnostic tests			
ELISA bloqueo	Yes	642	29
Direct diagnostic tests			
RRT-PCR Agüero et al; 2008 (VP7)	Yes	313	7
RRT-PCR multiplex específicas de serotipo (VP2)	No	0	63
Aislamiento viral	Yes	0	8

TOR2: REFERENCE MATERIAL

2. ¿Su laboratorio produjo reactivos de referencia reconocidos oficialmente por la OMSA o suministró dichos reactivos importados?

No

3. ¿Su laboratorio suministró reactivos de referencia (no aprobados por la OMSA) u otros reactivos de diagnóstico a los Miembros de la OMSA?

Montserrat Agüero Garcia - - SPAIN

Yes

Type of reagent available	Related diagnostic test	Produced/ provide	Amount supplied nationally (ml, mg)	Amount supplied internationally (ml, mg)	No. of recipient WOA Member Countries	Country of recipients
VPEA de los serotipos 3,5,7 inactivados. Enviados en el ensayo de intercomparación organizado por el EU-RL	RT-PCR	20 ml/virus inactivado	0	600µl/muestra (10 muestras/participante)	38	ALGERIA, AUSTRIA, BELGIUM, BULGARIA, CANADA, CZECH REPUBLIC, DENMARK, FINLAND, FRANCE, GERMANY, GREECE, HONG KONG, HUNGARY, IRELAND, ITALY, LATVIA, LITHUANIA, MALAYSIA, MOROCCO, POLAND, PORTUGAL, ROMANIA, SERBIA, SINGAPORE, SLOVAKIA, SLOVENIA, SOUTH AFRICA, SPAIN, SWEDEN, SWITZERLAND, THAILAND, THE NETHERLANDS, TUNISIA, TURKEY, UNITED ARAB EMIRATES, UNITED KINGDOM,
sueros equinos de animales vacunados frente al serotipo 4 del VPEA, equinos de animales vacunados frente al serotipo 9 del VPEA, de animales infectados naturalmente con el serotipo 9 del VPEA y de caballos negativos enviados en el ensayo de intercomparación organizado por el EU-RL	ELISA	30 ml/suero	0	300µl/muestra (10 muestras/participante)	39	ALGERIA, AUSTRIA, BELGIUM, BULGARIA, CANADA, CROATIA, CYPRUS, CZECH REPUBLIC, DENMARK, FINLAND, FRANCE, GERMANY, GREECE, HONG KONG, HUNGARY, IRELAND, ITALY, LATVIA, LITHUANIA, MALAYSIA, MALTA, MOROCCO, POLAND, PORTUGAL, ROMANIA, SERBIA, SINGAPORE, SLOVAKIA, SLOVENIA, SOUTH AFRICA, SPAIN, SWEDEN, SWITZERLAND, THAILAND, THE NETHERLANDS, TUNISIA, TURKEY, UNITED KINGDOM,
Control positivo RT-PCR	RT-PCR	Virus inactivado	0	0.3 ml	1	MOROCCO,
Sueros frente a la peste equina africana producidos en oveja	SN	Suero	0	9 ml (1 ml/ 9 serotipos)	1	THAILAND,

4. ¿Su laboratorio produjo vacunas?

No

5. ¿Su laboratorio suministró vacunas a otros Miembros de la OMSA?

TOR3: NEW PROCEDURES

6. ¿Su laboratorio desarrolló nuevos métodos de diagnóstico para el agente patógeno o la enfermedad para los que ha sido designado?

Yes

Name of the new test or diagnostic method developed	Description and References (Publication, website, etc.)
Modificación RRT-PCR Agüero et al	Morales, J.; Ruano, M.J.; Tena-Tomás, C.; van Schalkwyk, A.; Loundras, E.-A.; Valero-Lorenzo, M.; López-Herranz, A.; Romito, M.; Batten, C.; Villalba, R.; et al. Modification and Validation of a Reference Real-Time RT-PCR Method for the Detection of a New African Horse Sickness Virus Variant. <i>Microorganisms</i> 2025, 13, 2684. https://doi.org/10.3390/microorganisms13122684

7. ¿Su laboratorio validó métodos de diagnóstico de acuerdo con las normas de la OMSA para el patógeno o enfermedad para el que ha sido designado?

No

8. Su laboratorio desarrolló nuevas vacunas para el agente patógeno o enfermedad para los que ha sido designado?

9. ¿Su laboratorio validó vacunas de acuerdo con las normas de la OMSA para el patógeno enfermedad para el que ha sido designado?

TOR4: DIAGNOSTIC TESTING FACILITIES

10. ¿Su laboratorio llevó a cabo servicios de diagnóstico para otros Miembros de la OMSA?

Yes

Name of WOA Member Country seeking assistance	Date	Which diagnostic test used	No. samples received for provision of diagnostic support	No. samples received for provision of confirmatory diagnoses
NIGERIA	2025-02-17	RRT-PCR	0	7
NIGERIA	2025-02-17	ELISA	0	29

11. ¿Su laboratorio suministró asesoramiento en consultas técnicas a solicitud de un Miembro de la OMSA?

Yes

Name of the WOA Member Country receiving a technical consultancy	Purpose	How the advice was provided
FRANCE	Evaluación INGEZIM AHSV COMPAC Plus kit (lote 250002)	on line
IRELAND	Normativa IATA para envío internacional de muestras biológicas	on line
INDONESIA	Recomendación sobre kits de diagnóstico mediante ELISA	on line
SOUTH AFRICA	Información sobre matrices para control de calidad para RT-PCR	on line

TOR5: COLLABORATIVE SCIENTIFIC AND TECHNICAL STUDIES

12. ¿Su laboratorio participó en estudios científicos internacionales en colaboración con otros Miembros de la OMSA distintos al suyo?

Yes

Title of the study	Duration	Purpose of the study	Partners (Institutions)	WOAH Member Countries involved other than your country
Modificación RRT-PCR Agüero et al	12 meses	Actualización método diagnóstico por RRT-PCR para detección de nuevas cepas virales	ARC-OVI (Sudáfrica); TPI (Reino Unido), LCV (España)	

13. En el ejercicio de sus actividades, ¿ha identificado necesidades de investigación normativa* relevantes para la OMSA?

No

TOR6: EPIZOOLOGICAL DATA

14. ¿Su laboratorio colectó datos epidemiológicos pertinentes para el control internacional de la enfermedad?

No

15. ¿Su laboratorio divulgó datos epidemiológicos procesados y analizados?

No

16. ¿Cuál es el método de divulgación de la información más utilizado por su laboratorio? (Indique en la casilla apropiada la cantidad por categoría y añada mayor información)

a) Articles published in peer-reviewed journals:

1

Morales, J.; Ruano, M.J.; Tena-Tomás, C.; van Schalkwyk, A.; Loundras, E.-A.; Valero-Lorenzo, M.; López-Herranz, A.; Romito, M.; Batten, C.; Villalba, R.; et al. *Modification and Validation of a Reference Real-Time RT-PCR Method for the Detection of a New African Horse Sickness Virus Variant. Microorganisms* 2025, 13, 2684.
<https://doi.org/10.3390/microorganisms13122684>

b) International conferences:

1

AHS&BT EURL Annual meeting:

- C. Tena-Tomás: "EURL AHS activities 2025 and Work Program 2025-27"

- J. Morales: "Modification and validation of a reference rRT-PCR for the detection of a new AHSV variant"

c) National conferences:

d) Other (Provide website address or link to appropriate information):

1

<https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/laboratorios-sanidad-genetica/referencia-ue/>

TOR7: SCIENTIFIC AND TECHNICAL TRAINING

17. ¿Su laboratorio ofreció formación científica y técnica al personal de laboratorio de otros Miembros de la OMSA?

No

TOR8: QUALITY ASSURANCE

18. ¿Su laboratorio cuenta con un sistema de gestión de calidad?

Yes

Quality management system adopted	Certificate scan (PDF, JPG, PNG format)	
ISO 17025	30. Anexo Técnico Acreditación LCV_692_LE1530 Rev. 30 (28.11.25).pdf	30. Anexo Técnico Acreditación LCV_692_LE1530 Rev. 30 (28.11.25).pdf
ISO 14001	CertificadoGA-2002-0327_ES_2024-10-11.pdf	CertificadoGA-2002-0327_ES_2024-10-11.pdf

19. ¿Su sistema de gestión de calidad está acreditado?

Yes

Test for which your laboratory is accredited	Accreditation body
Detección de anticuerpos frente al VPEA mediante ELISA en sueros de équidos	ENAC
Aislamiento de virus del género Orbivirus mediante cultivo celular	ENAC
Detección-identificación del VPEA mediante RT-PCR a tiempo real en muestras de	ENAC

Montserrat Agüero Garcia - - SPAIN

vísceras de animales, sangre y cultivos celulares	
Serotipificación de anticuerpos frente a Orbivirus por neutralización (BTV, AHSV, EHDV) en suero de rumiantes y équidos	ENAC
Tipificación del VPEA mediante RT-PCR a tiempo real en muestras de vísceras de animales, sangre y cultivos celulares	ENAC

20. ¿Su laboratorio mantiene un sistema de gestión del 'riesgo biológico' para los patógenos y otras enfermedades designadas?

Yes

En el LCV hay un área de Seguridad Integral con un responsable de bioseguridad y se dispone de procedimientos de trabajo por patógeno y técnica, elaborados conforme a la evaluación del riesgo realizada previamente.

TOR9: SCIENTIFIC MEETINGS

21. ¿Su laboratorio organizó, en nombre de la OMSA, reuniones científicas relacionadas con el patógeno en cuestión?

No

22. ¿Su laboratorio participó, en nombre de la OMSA, en reuniones científicas relacionadas con el patógeno en cuestión?

No

TOR10: NETWORK WITH WOAHP REFERENCE LABORATORIES

23. ¿Su laboratorio intercambió información con otros Laboratorios de referencia de la OMSA designados para el mismo agente patógeno o enfermedad?

Yes

24. ¿Es usted miembro de una red de Laboratorios de Referencia de la OMSA designados para el mismo patógeno?

Yes

NETWORK/DISEASE	ROLE OF YOUR LABORATORY (PARTICIPANT, ORGANISER, ETC)	NO. PARTICIPANTS	PARTICIPATING WOAHP REF. LABS
Laboratorios de Referencia de la OMSA	Participante	3	ARC-OVI (Sudáfrica) TPI (Reino Unido) LCV (España)

25. ¿Organizó o participó en pruebas de competencia de inter-laboratorios con otros laboratorios de referencia de la OMSA designados para el mismo patógeno en los últimos 2 años?

Yes

Purpose of the proficiency test:	Role of your Reference Laboratory (organiser/ participant)	No. participating Laboratories	Participating WOAHP Ref. Labs/ organising WOAHP Ref Lab
Ensayo Interlaboratorial	Organizador y participante	42	ARC-OVI (Sudáfrica) TPI (Reino Unido) LCV (España)

26. ¿Su laboratorio colaboró con otros Laboratorios de referencia de la OMSA designados para el mismo agente patógeno o enfermedad en proyectos de investigación científica para el diagnóstico o control de agentes patógenos de interés?

Yes

Title of the project or contract	Scope	Name(s) of relevant WOAHP Reference Laboratories
Modificación de la RRT-PCR Agüero et al	Diagnóstico de Peste Equina Africana	ARC-OVI (Sudáfrica) TPI (Reino Unido) LCV (España)

TOR11: OTHER INTERLABORATORY PROFICIENCY TESTING

27. ¿Su laboratorio organizó o participó en pruebas de competencia de inter-laboratorios con otros laboratorios que no forman parte de la red de Laboratorios de referencia de la OMSA para la misma patógeno durante los últimos 2 años?

Yes

Purpose for inter-laboratory test comparisons ¹	Role of your reference laboratory (organizer/participant)	No. participating laboratories	Name of the test	WOAHP Member Countries
				ALGERIA, AUSTRIA, BELGIUM, BULGARIA, CANADA, CROATIA, CYPRUS, CZECH REPUBLIC, DENMARK,

Montserrat Agüero Garcia - - SPAIN

Organización de un ensayo de intercomparación, como EU-RL, de aptitud para la evaluación de métodos de diagnóstico (detección de anticuerpos y genoma viral)

Organizador

42

XXII INTER-LABORATORY COMPARISON TEST FOR AFRICAN HORSE SICKNESS

FINLAND, FRANCE, GERMANY, GREECE, HONG KONG, HUNGARY, IRELAND, ITALY, LATVIA, LITHUANIA, MALAYSIA, MALTA, MOROCCO, POLAND, PORTUGAL, ROMANIA, SERBIA, SINGAPORE, SLOVAKIA, SLOVENIA, SOUTH AFRICA, SPAIN, SWEDEN, SWITZERLAND, THAILAND, THE NETHERLANDS, TUNISIA, TURKEY, UNITED ARAB EMIRATES, UNITED KINGDOM,

TOR12: EXPERT CONSULTANTS

28. ¿Su laboratorio puso expertos consultores a disposición de la OMSA?

No

29. Comentarios adicionales sobre su informe:

Nuestros expertos consultores están siempre a disposición de la OMSA