

Informes del laboratorio de referencia WOA H Actividades 2025

Este informe se ha presentado: 17 février 2026 22:03

LABORATORY INFORMATION

*Name of disease (or topic) for which you are a designated WOA H Reference Laboratory:	Rabies
*Address of laboratory:	Av. Centenario de la Educación s/n, (Km 37.5 Carretera Federal México-Pachuca) C.P. 55740, Tecámac de Felipe Villanueva, Tecámac, Estado de México, México
*Tel:	+525559051000 ext. 53001
*E-mail address:	rabia.cenasa@senasica.gob.mx
Website:	https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/el-centro-nacional-de-servicios-de-diagnostico-en-salud-animal
*Name (including Title) of Head of Laboratory (Responsible Official):	MVZ Carlos Enrique Jasso Villazul, Director del CENASA
*Name (including Title and Position) of WOA H Reference Expert:	En proceso de cambio de experto
*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 WOA H Manual (Yes/No)	Total number of test performed last year	
		Nationally	Internationally
Indirect diagnostic tests			
Secuenciación	Yes	59	0
RT-PCR Tiempo Real	Yes	125	0
FAVN	Yes	307	23
Direct diagnostic tests			
Inmunofluorescencia	Yes	1310	0
Aislamiento viral en cultivo celular	Yes	4	0

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?

Yes

Juan Antonio Montañó Hirose - - MEXICO

Type of reagent available	Related diagnostic test	Produced/ provide	Amount supplied nationally (ml, mg)	Amount supplied internationally (ml, mg)	No. of recipient WOAH Member Countries	Country of recipients
FITC Globulina monoclonal anti-rabia liofilizada Fujirebio	Inmunofluorescencia	Suministrado	2 ml	0 ml	1	MEXICO,
Testigo positivo	Inmunofluorescencia	Producido	7 viales de 2 g cada uno	0 ml	1	MEXICO,
Testigo negativo	Inmunofluorescencia	Producido	7 viales de 2 g cada uno	0 ml	1	MEXICO,

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?

No

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 WOAH 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
UNITED STATES OF AMERICA	2025-01-15	Titulación de anticuerpos antirrábicos por la técnica de FAVN	1	1
NORWAY	2025-01-22	Titulación de anticuerpos antirrábicos por la técnica de FAVN	1	1
UNITED STATES OF AMERICA	2025-02-26	Titulación de anticuerpos antirrábicos por la técnica de FAVN	1	1
FRANCE	2025-03-25	Titulación de anticuerpos antirrábicos por la técnica de FAVN	1	1

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

Yes

Name of the WOAH Member Country receiving a technical consultancy	Purpose	How the advice was provided
PARAGUAY	Asesoría sobre la técnica de seroneutralización de anticuerpos fluorescentes	Reunión digital y correo electrónico
CHILE	Interpretación de las pruebas de titulación de anticuerpos antirrábicos neutralizantes	Reunión digital y correo electrónico
COSTA RICA	Consulta sobre hermanamiento con el Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios (LANASEVE) de Costa Rica.	Reunión digital y correo electrónico
VENEZUELA	Asesoría sobre la técnica de seroneutralización de anticuerpos	Reunión digital

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?

No

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

Yes

Research need : 1

Please type the Research need: Medición de anticuerpos en población bovina para estimar el impacto de la campaña de vacunación contra la rabia parálitica bovina

Relevance for WOAHS Disease Control,

Relevance for the Code or Manual Manual,

Field Epidemiology and Surveillance, Diagnostics, Vaccines, Therapeutics,

Animal Category Terrestrial,

Disease:

Rabia

Kind of disease (Zoonosis, Transboundary diseases) Zoonosis,

If any, please specify relevance for Codes or Manual, chapter and title

(e.g. Terrestrial Manual Chapter 2.3.5 - Minimum requirements for aseptic production in vaccine manufacture)

Answer: CAPÍTULO 3.1.18. RABIA (INFECCIÓN POR EL VIRUS DE LA RABIA Y OTROS LYSSAVIRUS)

Notes:

Answer: Esta investigación inicia con el desarrollo de sueros controles positivos y negativos, cuya etapa esta en proceso. Con esta información se establecerá la metodología de titulación por FAVN en población bovina en zonas afectadas con rabia parálitica bovina.

TOR6: EPIZOOLOGICAL DATA

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

Yes

If the answer is yes, please provide details of the data collected:

Revisión del Sistema de Información Regional para la Vigilancia Epidemiológica de la Rabia (SIRVERA)/ PANAFTOSA-OPS.

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

Yes

If the answer is yes, please provide details of the data collected:

Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SIVE) <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/sistema-nacional-de-vigilancia-epidemiologica-sive>
Sistema de Información de Acciones Sanitarias (SIAS): <https://dj.senasica.gob.mx/SIAS/>
Sistema mundial de información zoonosaria (WAHIS) de la OMSA <https://wahis.woah.org/#/home>

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:

"Detection and Prevalence of Rabies in Bats from Oaxaca", publicado en la revista *Microorganisms* (ISSN 2076-2607), <https://www.mdpi.com/2076-2607/13/6/1417>

b) International conferences:

c) National conferences:

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

3

1. Se comunicó la información relativa a la Rabia, mediante el boletín informativo "ReLaLaDiRa" (Red Latinoamericana de Laboratorios de Diagnóstico de Rabia).

2. Se trabajó en la publicación conjunta del análisis epidemiológico de la rabia en América del Norte, con investigadores de los CDC de los Estados Unidos y con el Canadian Food Inspection Agency, de Ottawa, Ontario, Canadá para su publicación en el JAVMA.

<https://avmajournals.avma.org/view/journals/javma/263/10/javma.25.05.0344.xml>

3. Se dio una entrevista a la OMSA con motivo del Día Mundial contra la Rabia como Laboratorio de Referencia para Rabia. Disponible en <https://rr-americanas.woah.org/es/noticias/cero-muertes-humanas-por-rabia-para-2030-avances-y-desafios-en-la-region/>

TOR7: SCIENTIFIC AND TECHNICAL TRAINING

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

Yes

a) Technical visit : 2

b) Seminars : 0

c) Hands-on training courses: 2

d) Internships (>1 month) 1

Type of technical training provided (a, b, c or d)	Country of origin of the expert(s) provided with training	No. participants from the corresponding country
A	MEXICO	2
C	MEXICO	5
D	MEXICO	1

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	ISO_IEC 17025.pdf	ISO_IEC 17025.pdf
ISO 9001	9001 eng.pdf	9001 eng.pdf
ISO/IEC 17043	ISO_ IEC 17043.pdf	ISO_ IEC 17043.pdf
ISO 17034	ISO_EC 17034.pdf	ISO_EC 17034.pdf
ISO 14001	14001 eng.pdf	14001 eng.pdf
ISO 45001	45001 eng.pdf	45001 eng.pdf

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

Yes

Test for which your laboratory is accredited	Accreditation body
Fluorescent antibody test	ema
Rabies tissue culture infection test	ema

Juan Antonio Montañó Hirose - - MEXICO

Conventional RT-PCR	ema
Real-Time RT-PCR	ema
FAVN	- ema a nivel nacional - Consejo Europeo -Otros países como Corea del Sur, China, Japón, Emiratos Árabes Unidos, Rusia, Ucrania y Australia

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

Yes

Se cuenta con un sistema de seguridad y salud en el trabajo certificado. Se tienen identificados los riesgos biológicos en una matriz, los cuales son evaluados para su control. Adicionalmente, se tienen medidas para el ingreso y permanencia del personal interno y externo, vehículos, materiales, equipos, sustancias y muestras. Los materiales de referencia y muestras están resguardados para su uso exclusivo para el personal autorizado en áreas establecidas para el nivel de riesgo biológico correspondiente. Se cuenta un listado de los materiales de referencia y control de su uso.

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?

Yes

Title of event	Date	location	Role (speaker, presenting poster, short communications)	Title of the work presented
Participación en la RED RABLAB conformada por todos los laboratorios de la OMSA	2025-03-17	OMSA	Orador	Producción de suero negativo estándar

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
Rabies	Participant	1	RabLab

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
Prueba de proeficiencia para la titulación de anticuerpos antirrábicos (FAVN)	Participante	56	ANSES

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?

No

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	Role of your reference laboratory	No. participating	Name of the test	WOAHP Member Countries
-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------	------------------	------------------------

Juan Antonio Montañó Hirose - - MEXICO

comparisons ¹	(organizer/participant)	laboratories		
Ensayo de Aptitud 2025 para la detección del virus de la rabia por Inmunofluorescencia	Organizador	19	Diagnóstico de rabia por inmunofluorescencia	ARGENTINA, COLOMBIA, COSTA RICA, ECUADOR, GUATEMALA, MEXICO, PANAMA, PARAGUAY, PERU, URUGUAY,

TOR12: EXPERT CONSULTANTS

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

Yes

Kind of consultancy	Location	Subject (facultative)
Participación como consultor en Plan Estratégico mundial de "Cero muertes humanas por rabia para 2030"	OMSA	-
En el Marco del Día Mundial contra la Rabia 2025, se brindó información sobre los avances, desafíos y prioridades regionales para lograr el objetivo global de cero muertes	OMSA	-
Se emitieron comentarios al Código y Manual Terrestre de la OMSA	OMSA	Capítulo: 8.15. Infección por el virus de la rabia

29. Comentarios adicionales sobre su informe:

Yes

A) Como laboratorio oficial, se realiza la constatación de productos biológicos que se producen en México, ya sea para venta nacional o para exportación, así como los productos elaborados en otros países que se comercializan en México. Se realizó la constatación de una vacuna antirrábica, 2 pruebas de control de calidad para vacunas antirrábicas y una verificación de tres vacunas antirrábicas para pequeñas especies y una más para bovinos.

B) Se obtuvo la acreditación como laboratorio productor de Materiales de referencia (ISO/EC 17034:2016). Siendo uno de los procesos acreditados concerniente a rabia.

C) Se elaboró un lote de virus de origen de murciélago, el cual fue obtenido de un aislamiento viral de un encéfalo de quiróptero hematófago que se caracterizó y se replicó en encéfalo de ratón lactante. Este virus se tituló y se conserva para estudios posteriores en el desafío de murciélagos.

D) Se compartieron fotografías de inmunofluorescencia de células BHK-21 infectadas con virus de la rabia, teñidas con isotiocianato de fluoresceína, al Laboratorio de Referencia de la OMSA para la Rabia del Reino Unido, correspondiente a la Agencia de Salud Animal y Vegetal (APHA por sus siglas en inglés) con el propósito de iniciar una colaboración para el desarrollo del diagnóstico a distancia, utilizando la IA (Inteligencia Artificial).