

WOAH Reference Laboratory Reports Activities 2024

This report has been submitted: 31 janvier 2025 17:23

LABORATORY INFORMATION

*Name of disease (or topic) for which you are a designated WOA 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:	+5255 5905 1000 x 53026
*E-mail address:	juan.montano.i@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 Reference Expert:	Dr. Juan Antonio Montaña Hirose, Responsable 1
*Which of the following defines your laboratory? Check all that apply:	Governmental

TOR1: DIAGNOSTIC METHODS

1. Did your laboratory perform diagnostic tests for the specified disease/topic for purposes such as disease diagnosis, screening of animals for export, surveillance, etc.? (Not for quality control, proficiency testing or staff training)

Yes

Diagnostic Test	Indicated in WOA Manual (Yes/No)	Total number of test performed last year	
Indirect diagnostic tests		Nationally	Internationally
Secuenciación	Yes	122	0

Juan Antonio Montaña Hirose - - MEXICO

RT-PCR Tiempo Real	Yes	40	10
FAVN	Yes	243	24
Direct diagnostic tests		Nationally	Internationally
Inmunofluorescencia	Yes	1295	0
Aislamiento viral en cultivo celular	Yes	17	0

TOR2: REFERENCE MATERIAL

2. Did your laboratory produce or supply imported standard reference reagents officially recognised by WOA?H?

No

3. Did your laboratory supply standard reference reagents (nonWOAH-approved) and/or other diagnostic reagents to WOA?H Members?

Yes

Type of reagent available	Related diagnostic test	Produced/ provide	Amount supplied nationally (ml, mg)	Amount supplied internationally (ml, mg)	No. of recipient WOA?H Member Countries	Country of recipients
FITC globulina monoclonal anti-rabia liofilizada Fujirebio	Inmunofluorescencia	Suministrado	4 ml	0 ml	1	MEXICO,
Testigo positivo y testigo negativo	Inmunofluorescencia	Producido	8 viales testigo positivo y 8 viales testigo negativo	1 vial testigo positivo y 1 vial testigo negativo	2	GUATEMALA, MEXICO,

4. Did your laboratory produce vaccines?

No

5. Did your laboratory supply vaccines to WOA?H Members?

No

TOR3: NEW PROCEDURES

6. Did your laboratory develop new diagnostic methods for the designated pathogen or disease?

No

7. Did your laboratory validate diagnostic methods according to WOA?H Standards for the designated pathogen or disease?

No

8. Did your laboratory develop new vaccines for the designated pathogen or disease?

No

9. Did your laboratory validate vaccines according to WOA?H Standards for the designated pathogen or disease?

No

TOR4: DIAGNOSTIC TESTING FACILITIES

Juan Antonio Montaña Hirose - - MEXICO

10. Did your laboratory carry out diagnostic testing for other WOA Members?

No

11. Did your laboratory provide expert advice in technical consultancies on the request of an WOA Member?

Yes

Name of the WOA Member Country receiving a technical consultancy	Purpose	How the advice was provided
UNITED STATES OF AMERICA	Animal rabies report 2023 - Mexico	Se envió información epidemiológica vía correo electrónico sobre la situación de la rabia en los animales domésticos y silvestres
UNITED STATES OF AMERICA	Northern Mexico Skunk Rabies Virus Sequences	Se envió información de secuencias del genoma de virus de la rabia de zorillos en el norte de México, inicialmente vía WhatsApp y posteriormente vía correo electrónico para que el CDC pudiera determinar que habían detectado una nueva variante de virus de la rabia en zorillos en Arizona, EUA.
PHILIPPINES	Duda sobre rasguño de gato	Se asesoró vía correo electrónico a un Pasante de Ciencias de Laboratorio Médico.

TOR5: COLLABORATIVE SCIENTIFIC AND TECHNICAL STUDIES

12. Did your laboratory participate in international scientific studies in collaboration with WOA Members other than the own?

Yes

Title of the study	Duration	Purpose of the study	Partners (Institutions)	WOAH Member Countries involved other than your country
Integración de la ecología, epidemiología e intereses humanos para guiar un manejo estratégico de las zoonosis en reservorios silvestres: monitoreo del vampiro común (Desmodus rotundus) y la respuesta al control selectivo poblacional	En proceso	Estudio para probar la eficacia de la vacuna y la infección de rabia en murciélagos vampiros capturados en vida libre	Universidad de Wisconsin-Madison	UNITED STATES OF AMERICA

13. In exercising your activities, have you identified any regulatory research needs* relevant for WOA?

Yes

Research need : 1

Please type the Research need: Necesidad de CORRECCIÓN de la versión al español del Capítulo 3.1.18 (Rabia) del Manual Terrestre de la OMSA 2023.

Relevance for WOA Other,

Relevance for the Code or Manual Manual,

Field Diagnostics,

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:

Notes:

Answer: En la fila 1 de la tabla B Técnicas de Diagnóstico está mal la traducción en la versión en español.

TOR6: EPIZOOLOGICAL DATA

14. Did your Laboratory collect epidemiological data relevant to international disease control?

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

Integración del Dossier Referente a la Verificación de la Eliminación de la Rabia Canina por Variante V-1 Perro, en México

15. Did your laboratory disseminate epidemiological data that had been processed and analysed?

Yes

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

Sistema de Información de Acciones Sanitarias (SIAS) <https://dj.senasica.gob.mx/SIAS/>

Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SIVE) <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/sistema-nacional-de-vigilancia-epidemiologica-sive>

16. What method of dissemination of information is most often used by your laboratory? (Indicate in the appropriate box the number by category and list the details in the box)

a) Articles published in peer-reviewed journals:

b) International conferences:

4

Centro Nacional de Servicios de Diagnóstico en Salud Animal, como Laboratorio de Referencia de la OMSA para Rabia. OIRSA (Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria)

Future Virology 2024: Wild rabies in the context of one health

Rabies In The Americas conference 2024: Evaluación de vacunas contra la rabia en México.

Rabies In The Americas conference 2024: Correlación Inmunofluorescencia/PCR y su importancia en la secuenciación del genoma completo del virus rábico.

c) National conferences:

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

TOR7: SCIENTIFIC AND TECHNICAL TRAINING

17. Did your laboratory provide scientific and technical training to laboratory personnel from other WOAHA Members?

Yes

a) Technical visit : 12

b) Seminars : 0

c) Hands-on training courses: 11

d) Internships (>1 month) 0

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
C	HONDURAS	11

TOR8: QUALITY ASSURANCE

18. Does your laboratory have a Quality Management System?

Yes

Juan Antonio Montaña Hirose - - MEXICO

Quality management system adopted	Certificate scan (PDF, JPG, PNG format)	
ISO 17025	24LP4029 24LP4030_SA_Anexo Técnico.pdf	24LP4029 24LP4030_SA_Anexo Técnico.pdf
ISO 9001	certificados 9001,14001 y 45001 en proceso.pdf	certificados 9001,14001 y 45001 en proceso.pdf
ISO 14001	certificados 9001,14001 y 45001 en proceso.pdf	certificados 9001,14001 y 45001 en proceso.pdf
ISO 45001	certificados 9001,14001 y 45001 en proceso.pdf	certificados 9001,14001 y 45001 en proceso.pdf
ISO/IEC 17043	24EA0039_SENASICA_Mantener (1 Firma).pdf	24EA0039_SENASICA_Mantener (1 Firma).pdf

19. Is your quality management system accredited?

Yes

Test for which your laboratory is accredited	Accreditation body
Fluorescent antibody test	ema
Rabies tissue culture infection test	ema
Conventional RT-PCR	ema
Real-Time RT-PCR	ema
FAVN	ema/APHA

20. Does your laboratory maintain a "biorisk management system" for the pathogen and the disease concerned?

Yes

Se tiene 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 tiene un listado de los materiales de referencia y control de su uso.

TOR9: SCIENTIFIC MEETINGS

21. Did your laboratory organise scientific meetings related to the pathogen in question on behalf of WOAHA?

No

22. Did your laboratory participate in scientific meetings related to the pathogen in question on behalf of WOAHA?

No

TOR10: NETWORK WITH WOAHA REFERENCE LABORATORIES

23. Did your laboratory exchange information with other WOAHA Reference Laboratories designated for the same pathogen or disease?

Yes

24. Do you network (collaborate or share information) with other WOAHA Reference Laboratories designated for the same pathogen?

Yes

NETWORK/DISEASE	ROLE OF YOUR LABORATORY (PARTICIPANT, ORGANISER, ETC)	NO. PARTICIPANTS	PARTICIPATING WOAHA REF. LABS
Rabies	Participant	1	RabLab

25. Did you organise or participate in inter-laboratory proficiency tests with WOA Reference Laboratories designated for the same pathogen during the past 2 years?

Yes

Purpose of the proficiency test:	Role of your Reference Laboratory (organiser/ participant)	No. participating Laboratories	Participating WOA Ref. Labs/ organising WOA Ref Lab
PCR Tiempo Real	Participante	5	APHA
FAVN	Participante	12	APHA

26. Did your laboratory collaborate with other WOA Reference Laboratories for the same disease on scientific research projects for the diagnosis or control of the pathogen of interest?

Yes

Title of the project or contract	Scope	Name(s) of relevant WOA Reference Laboratories
Rabies surveillance in the United States during 2023	Epidemiología de la rabia en América del Norte	Poxvirus and Rabies Branch, Division of High-Consequence Pathogens and Pathology. National Center for Emerging and Zoonotic Infectious Diseases, Centers for Disease Control and Prevention.

TOR11: OTHER INTERLABORATORY PROFICIENCY TESTING

27. Did your laboratory organise or participate in inter-laboratory proficiency tests with laboratories other than WOA Reference Laboratories for the same pathogen during the past 2 years?

Yes

Purpose for inter-laboratory test comparisons ¹	Role of your reference laboratory (organizer/participant)	No. participating laboratories	Name of the test	WOAH Member Countries
--	---	--------------------------------	------------------	-----------------------

Ensayo de aptitud 2024 para la detección del virus de la rabia por inmunofluorescencia

Organizador

9

Diagnóstico de rabia por inmunofluorescencia

CHILE, MEXICO,

TOR12: EXPERT CONSULTANTS

28. Did your laboratory place expert consultants at the disposal of WOA?

No

29. Additional comments regarding your report:

Yes

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

a) Seminario internacional de enfermedades zoonóticas de importancia en salud pública: Toma y envío de muestras para el diagnóstico de rabia en los animales.

Juan Antonio Montaña Hirose - - MEXICO

b) Fortalecimiento de las capacidades de producción, vigilancia epidemiológica, prevención y control de la rabia en Honduras.

NOTA: Desconocemos los datos de número y procedencia de los participantes.

B. Designación del CENASA como laboratorio de ensayos serológicos para rabia por parte del gobierno de Japón.

C. Se realizó la constatación de 2 productos biológicos y 2 controles de calidad a productos de uso veterinario para rabia (dos de pequeñas especies y dos para bovinos). 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.