

WOAH Reference Laboratory Reports Activities 2023

Activities in 2023

This report has been submitted : 10 juin 2024 19:53

Laboratory Information

Name of disease (or topic) for which you are a designated WOA Reference Laboratory:	Rabia
Address of laboratory:	Av. Centenario de la Educación s/n
Tel.:	5585344007
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, Experto en Diagnóstico y Constatación
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	
		Nationally	Internationally
Indirect diagnostic tests			
Secuenciación		9	0
RT-PCR		59	10
FAVN		213	12
Direct diagnostic tests			
Inmunofluorescencia		1180	0
Aislamiento viral en cultivo celular		5	0

TOR2: REFERENCE MATERIAL

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

No

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

Yes

TYPE OF REAGENT				AMOUNT SUPPLIED	NO. OF RECIPIENT	
-----------------	--	--	--	-----------------	------------------	--

AVAILABLE	RELATED DIAGNOSTIC TEST	PRODUCED/ PROVIDE	AMOUNT SUPPLIED NATIONALLY (ML, MG)	INTERNATIONALLY (ML, MG)	WOAH MEMBER COUNTRIES	COUNTRY OF RECIPIENTS
FITC globulina monoclonal liofilizada	Inmunofluorescencia directa	Importado (Fujirebio)	8 ml	0 ml	1	MEXICO,
Testigo positivo y testigo negativo de cerebro de ratón	Inmunofluorescencia directa	Producido en el CENASA	0 g	4000 mg	1	GUATEMALA,

4. Did your laboratory produce vaccines?

Not applicable

5. Did your laboratory supply vaccines to WOAHO 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 WOAHO 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 WOAHO Standards for the designated pathogen or disease?

No

TOR4: DIAGNOSTIC TESTING FACILITIES

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

No

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

Yes

NAME OF THE WOAHO MEMBER COUNTRY RECEIVING A TECHNICAL CONSULTANCY	PURPOSE	HOW THE ADVICE WAS PROVIDED
COLOMBIA	Brindar asesoría sobre vacunación antirrábica masiva para las campañas de vacunación	Por correo electrónico
PARAGUAY	Se brindó asesoría técnica acerca de la caracterización genética del virus de la rabia	Por correo electrónico y por videoconferencia

TOR5: COLLABORATIVE SCIENTIFIC AND TECHNICAL STUDIES

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

No

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

Yes

Research need : 1

Please type the Research need: Investigar el mecanismo de apoyo a las autoridades nacionales en el sentido de facilitar el intercambio internacional de muestras biológicas con fines científicos y comerciales especiales.

Relevance for WOAHO Facilitation of international collaboration,

Relevance for the Codes or Manual Code, Manual,

Field Epidemiology and Surveillance, Diagnostics, Vaccines,

Animal Category Terrestrial, Aquatic,

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 México la clasificación arancelaria de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, a través del Servicio de Administración Tributaria (SAT) que involucra la importación de material biológico requiere la contratación obligatoria de un agente aduanal y de un importador registrado ante dicha Secretaría, independientemente de si es con fines comerciales o científicos. Esto encarece los gastos para los usuarios que desean obtener un resultado de titulación de anticuerpos antirrábicos para conseguir un permiso de tránsito temporal de mascotas acompañando a sus propietarios. Por otro lado, no hemos podido colaborar como deseáramos, con los países hermanos de América Latina en el combate a la rabia en bovinos transmitida por los murciélagos vampiros, debido a la dificultad en la importación de muestras biológicas, pues a dichos países se les facilita más enviarlos directamente a los laboratorios en los Estados Unidos.

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:

La información epidemiológica de todas las muestras que atiende el CENASA se envía al SIVE (Sistema de Vigilancia Epidemiológica de la Dirección General de Salud Animal). Esta información se envía a la OMSA. Adicionalmente, también se comparte información con SIRVERA (Sistema de Información Regional para la Vigilancia Epidemiológica de la Rabia, de la OPS/OMS)

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:

Los datos epidemiológicos que se coleccionan y comunican a la Dirección General de Salud Animal incluyen, entre otros: Fecha de toma de muestra, propietario, usuario, tipo de prueba, tipo de muestra, especie, origen geográfico, función zootécnica, tipo de explotación, vigilancia activa o pasiva, resultado, etc. geolocalización,

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:

2

1. XXXIII Rabies in the Americas - Querétaro
2. Tercer Congreso Internacional de Rabia y Otras Zoonosis - Ciudad de México

c) National conferences:

2

1. Noveno Curso de Actualización en la Campaña Nacional para la Prevención y Control de la Rabia en Bovinos y Especies Ganaderas. SENASICA.
2. Capacitación y Actualización Teórico-Práctico del Comité de Fomento y Protección Pecuaria del Estado de Colima. SENASICA.

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

1

Webinario en el Día Mundial contra la Rabia, organizado por OIRSA (Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria)

TOR7: SCIENTIFIC AND TECHNICAL TRAINING

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

Yes

a) Technical visit : 0

b) Seminars : 0

c) Hands-on training courses: 1

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	GUATEMALA	1

TOR8: QUALITY ASSURANCE

18. Does your laboratory have a Quality Management System?

Yes

Quality management system adopted	Certificate scan (PDF, JPG, PNG format)	
ISO 17025	Certificado anexo	17025 23LP4410_SA_Anexo Tcnico.pdf
ISO 9001	Certificado anexo	Certificados 9001,14001 y 45001 en proceso.pdf
ISO 14001	Certificado anexo	Certificados 9001,14001 y 45001 en proceso.pdf
OHSAS 18001	Certificado anexo	Certificados 9001,14001 y 45001 en proceso.pdf
ISO/IEC 17043	Certificado anexo	17043 Anexo tecnico 22EA0036 (1 Firma).pdf

19. Is your quality management system accredited?

Yes

Test for which your laboratory is accredited	Accreditation body
Prueba de anticuerpos fluorescentes	ema (Entidad Mexicana de Acreditación)
Prueba de infección en cultivo celular	ema (Entidad Mexicana de Acreditación)
RT-PCR convencional	ema (Entidad Mexicana de Acreditación)
RT-PCR tiempo real	ema (Entidad Mexicana de Acreditación)
FAVN	ema (Entidad Mexicana de Acreditación)

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

Yes

- Se aplica el esquema preventivo de vacunación antirrábica con apoyo de la Secretaría de Salud del Estado de Hidalgo, con seguimiento anual de titulación de anticuerpos antirrábicos neutralizantes. Cuando necesario, se aplica un refuerzo. - Se tienen identificados los riesgos biológicos en una matriz, los cuales son evaluados para su control. Esta matriz forma parte del Sistema de Gestión Integral del CENASA.

TOR9: SCIENTIFIC MEETINGS

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

Yes

NATIONAL/ INTERNATIONAL	TITLE OF EVENT	CO-ORGANISER	DATE (MM/YY)	LOCATION	NO. PARTICIPANTS
National	Curso teórico práctico de los laboratorios que realizan el diagnóstico de rabia en México	CENASA / SENASICA	2023-05-22	Auditorio del CENASA	70
International	Ensayos de aptitud para la detección del virus rábico en las Américas	CENASA / SENASICA y RR OMSA	2023-05-30	Auditorio del CENASA	13

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

Yes

Title of event	Date (mm/yy)	Location	Role (speaker, presenting poster, short communications)	Title of the work presented
Unidos contra la Rabia	2023-11-08	Roma, Italia	Participación en comités técnicos	Comité de investigación científica. Se propusieron entre otras cosas, que dejáramos de definir la rabia como "una enfermedad 100% letal", pues ella nos impide buscar terapias antivirales. En consecuencia también se propuso incentivar la búsqueda de terapias antivirales para la rabia.

TOR10: NETWORK WITH WOAHP REFERENCE LABORATORIES

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

No

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

Yes

NETWORK/DISEASE	ROLE OF YOUR LABORATORY (PARTICIPANT, ORGANISER, ETC)	NO. PARTICIPANTS	PARTICIPATING WOAHP REF. LABS
RABLAB	Participante	14	Participante en el Foro Unidos contra la Rabia

25. Did you organise or participate in inter-laboratory proficiency tests with WOAHP Reference Laboratories designated for the same pathogen?

No

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

No

TOR11: OTHER INTERLABORATORY PROFICIENCY TESTING

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

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
Diagnóstico	Organizador	8	Inmunofluorescencia	MEXICO,
Diagnóstico indirecto	Participante en abril	9	Titulación de anticuerpos antirrábicos neutralizantes	UNITED KINGDOM,
Diagnóstico indirecto	Participante en diciembre	9	Titulación de anticuerpos antirrábicos neutralizantes	UNITED KINGDOM,

TOR12: EXPERT CONSULTANTS

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

No

29. Additional comments regarding your report:

No