

Informes del laboratorio de referencia WOAHA

Actividades 2024

Este informe se ha presentado: 28 janvier 2025 16:02

LABORATORY INFORMATION

*Name of disease (or topic) for which you are a designated WOAHA Reference Laboratory:	Leptospirosis
*Address of laboratory:	Avenida Talcahuano N° 1660 (1640) Martínez, Pcia de Buenos Aires ARGENTINA.- Las Cabañas y Repetto, Hurlingham (1686), Centro de Ciencias Veterinarias y Agronómicas Instituto de Patobiología INTA.
*Tel:	+54 011 48746734-- +54 011 46211712
*E-mail address:	jpetrako@senasa.gob.ar - luis.samartino@uc-cuyos.edu.ar
Website:	https://www..senasa.gob.ar ---https://www..inta.gob.ar
*Name (including Title) of Head of Laboratory (Responsible Official):	M.V. MSc. Rodrigo Balzano (Dirección General de Laboratorios y Control Técnico. SENASA).- Bqco. Oscar Taboga Director del Centro de Ciencias Veterinarias y Agronómicas (INTA)
*Name (including Title and Position) of WOAHA Reference Expert:	Jessica Petrakovsky, Lic. MSc. Responsable Sector leptospirosis.- Luis E. Samartino, Med Vet, Msc., Ph D
*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 WOAHA Manual (Yes/No)	Total number of test performed last year	
		Nationally	Internationally
Indirect diagnostic tests			
PRUEBA DE MICROALGUTINACION-MAT	Yes	452	152
Direct diagnostic tests			
		Nationally	Internationally

Jessica Petrakovsky - - ARGENTINA

Diagnóstico de Leptospirosis por PCR	Yes	16	0
Diagnóstico de Leptospirosis por aislamiento bacteriológico	Yes	2	0
Serotipificaciones de cepas de Leptospira sp.	Yes	32	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

Type of reagent available	Related diagnostic test	Produced/ provide	Amount supplied nationally (ml, mg)	Amount supplied internationally (ml, mg)	No. of recipient WOAHA Member Countries	Country of recipients
Cepas de Leptospira sp	Test de Microaglutinación (MAT)	290	130	160	3	ARGENTINA, PARAGUAY, URUGUAY,
Cepas de Leptospira sp	pruebas de potencia de vacunas	200	160	40	2	ARGENTINA, URUGUAY,

4. ¿Su laboratorio produjo vacunas?

No

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

No

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?

No

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

No

TOR4: DIAGNOSTIC TESTING FACILITIES

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

Yes

Jessica Petrakovsky - - ARGENTINA

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
CHINA (PEOPLE'S REP. OF)	2024-01-04	MAT	30	0
CHINA (PEOPLE'S REP. OF)	2024-02-15	MAT	29	0
CHINA (PEOPLE'S REP. OF)	2024-07-04	MAT	25	0
CHINA (PEOPLE'S REP. OF)	2024-07-16	MAT	16	0
CHINA (PEOPLE'S REP. OF)	2024-08-11	MAT	25	0
CHINA (PEOPLE'S REP. OF)	2024-09-11	MAT	13	0
URUGUAY	2024-01-03	MAT	2	0
URUGUAY	2024-03-17	MAT	1	0
URUGUAY	2024-03-24	MAT	1	0
URUGUAY	2024-04-25	MAT	5	0
URUGUAY	2024-06-09	MAT	5	0

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
PARAGUAY	Mantenimiento de Ceparios	correo electrónico
FRANCE	Diagnóstico serológico de Leptospirosis por MAT -Pruebas de proficiencia	correo electrónico
FRANCE	Congelación de cepas	correo electrónico
URUGUAY	Diagnóstico serológico de Leptospirosis por MAT/ Organización de Interlaboratorios	Personal/correo electrónico
ECUADOR	Diagnóstico serológico de Leptospirosis por MAT	Personal/correo electrónico

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: Considero que se debería investigar para desarrollar pruebas de reemplazo para control de calidad de vacunas contra leptospirosis, especialmente controles de inocuidad y potencia de fracción leptospira. Estas nuevas pruebas deberían ser accesibles y estar disponibles para todos aquellos que las requieran.

Relevance for WOA Animal Welfare,



Relevance for the Code or Manual Manual,

Field Vaccines,

Animal Category Terrestrial,

Disease:

Leptospirosis

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:

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:

Se realizaron diagnósticos permanentes correspondientes a control de brotes de leptospirosis bovina y porcina y vigilancia epidemiológica en fauna silvestre, sospechas y solicitudes particulares correspondientes a equinos

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

Yes

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

Los datos epidemiológicos obtenidos en el laboratorio del INTA son enviados a otros laboratorios de red SENASA, veterinarios actuantes y eventualmente asociaciones profesionales vinculadas a salud animal.
Las actividades de difusión de los datos epidemiológicos colectados en el laboratorio de Senasa se realizan en la Dirección de Sanidad Animal del SENASA

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

Jessica Petrakovsky - - ARGENTINA

MARTINEZ, M., ESTEBAN, M., SANCHEZ, C, HAMER, M., SARAULLO, V., SAMARTINO, L., BRIHUEGA, B.. "Study on the interference of vaccine antibodies in the serological diagnosis of leptospirosis in cattle" VETMIC-D-23-01127.
<https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2024.110169>. 2024

b) International conferences:

4

Martínez, M L, Esteban, M, Sánchez, C, Saraullo, V, Hamer, M, Brihuega, B, Samartino, L. Comparación de las pruebas MAT y ELISA en la detección de anticuerpos en bovinos vacunados contra leptospirosis. PANVET 2024. Montevideo, Uruguay. Diciembre 2024

Martinez, M; Esteban, M; Sánchez, C; Saraullo, V; Hamer, M, Samartino, L; Brihuega, B. Study on the interference of vaccine antibodies in the serological diagnosis of leptospirosis in cattle. The 13Th conference of The international leptospirosis society and the 4th meeting of the european leptospirosis and other rodent-borne haemorrhagic fevers society. ILS Scientific meeting 2-4 September 2024, at the Art & History Museum in Brussels, Belgium. <https://drive.google.com/file/d/1UU8Pv9XXuLEQcdwdxukTvuhysu3l1F>.

Hamer, M; Saraullo, V; Esteban, M; Sánchez, C; Brihuega, B; Martinez M. Optimization and validation of lamp technique for de detection of leptospiral DNA. The 13Th conference of The international leptospirosis society and the 4th meeting of the european leptospirosis and other rodent-borne haemorrhagic fevers society. ILS Scientific meeting 2-4 September 2024, at the Art & History Museum in Brussels, Belgium. https://drive.google.com/file/d/1UU8Pv9XXuLEQcdwdxukTvuhysu3l1F_.

Brihuega B, Saraullo V, Hamer M, Esteban M, Sanchez C, Samartino L, Martinez M. Detection of leptospiral antibodies in wild animals in aquatic environments of Argentina. The 13Th conference of The international leptospirosis society and the 4th meeting of the european leptospirosis and other rodent-borne haemorrhagic fevers society. ILS Scientific meeting 2-4 September 2024, at the Art & History Museum in Brussels, Belgium. <https://drive.google.com/file/d/1UU8Pv9XXuLEQcdwdxukTvuhysu3l1F>

c) National conferences:

5

Martínez ML, Esteban M, Sánchez C, Saraullo V, Hamer M, Samartino L, Brihuega B. Comparación entre un ELISA y la prueba de aglutinación microscópica para la detección de anticuerpos post-vacunales contra *Leptospira* spp. en bovinos. <https://revistas.unlp.edu.ar/analecta/article/view/17838/17428>. Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio de Diagnóstico. I Congreso Nacional. XXIV Reunión Científico Técnica. 10 al 13 de septiembre de 2024. Mar del Plata, Buenos Aires, República Argentina. DOI: <https://doi.org/10.24215/15142590e089>.

Brihuega B, Saraullo V, Hamer M, Esteban M, Sánchez C, Samartino L, Martinez M. Estudio serológico de *Leptospira* spp en animales silvestres de ambientes acuáticos en Argentina. <https://revistas.unlp.edu.ar/analecta/article/view/17838/17428>. Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio de Diagnóstico. I Congreso Nacional. XXIV Reunión Científico Técnica 10 al 13 de septiembre de 2024. Mar del Plata, Buenos Aires, República Argentina. DOI: <https://doi.org/10.24215/15142590e089>.

Esteban M, Saraullo V, Hamer M, Sánchez C, Samartino L, Brihuega B, Martinez M. . Optimización de un ELISA para el diagnóstico de leptospirosis en porcinos. <https://revistas.unlp.edu.ar/analecta/article/view/17838/17428>. Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio de Diagnóstico. I Congreso Nacional. XXIV Reunión Científico Técnica. 10 al 13 de septiembre de 2024. Mar del Plata, Buenos Aires, República Argentina. DOI: <https://doi.org/10.24215/15142590e089>.

Jessica Petrakovsky - - ARGENTINA

Saraullo V, Hamer M, Esteban M, Sánchez, Brihuega B, Martínez M. Evaluación de una PCR LigBct para la detección de ADN de *Leptospira* spp. en suero bovino de casos clínicamente sospechosos. <https://revistas.unlp.edu.ar/analecta/article/view/17838/17428>. Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio de Diagnóstico. I Congreso Nacional. XXIV Reunión Científico Técnica. 10 al13 de septiembre de 2024. Mar del Plata, Buenos Aires, República Argentina. DOI: <https://doi.org/10.24215/15142590e089>. 2024

Esteban M, Saraullo, Hamer M, Sánchez C, Samartino L, Brihuega B, Martínez M. Inmunoreactividad de sonicados bacterianos vs. extractos proteicos de *Leptospira* spp.: resultados preliminares. <https://revistas.unlp.edu.ar/analecta/article/view/17838/17428>. Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorio de Diagnóstico. I Congreso Nacional. XXIV Reunión Científico Técnica. 10 al13 de septiembre de 2024. Mar del Plata, Buenos Aires, República Argentina. DOI: <https://doi.org/10.24215/15142590e089>.

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

1

Planilla de Resultados Oficiales

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 : 1

b) Seminars : 0

c) Hands-on training courses: 4

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	ECUADOR	10
C	ARGENTINA	12
D	ARGENTINA	2

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 / IEC 17025:2017	PDF	Certificado_de_acreditación OAA 2024.pdf

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

Yes

Test for which your laboratory is accredited	Accreditation body
Diagnostico Serologico de Leptospirosis por Test de	

Jessica Petrakovsky - - ARGENTINA

Microaglutinación MAT

Organismo Argentino de Acreditación -OAA

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

Yes

Siguiendo los lineamientos de la política de calidad, los laboratorios cuentan con procedimientos por los cuales se da cumplimiento a la siguiente normativa: Ley nacional de Residuos Peligrosos N° 24051, Ley Nacional de Gestión de Residuos Domiciliarios N° 25916, Ley Nacional de gestión Integral de Residuos Industriales y Actividades de Servicios N° 25612. Resolución Secretaría de Salud de la Nación N° 349/94. Resolución Senasa N°617/2002

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
The 13Th conference of The international leptospirosis society and the 4th meeting of the european leptospirosis and other rodent-borne haemorrhagic fevers society. 2024 International Leptospira Society ILS Scientific meeting	2024-09-02	Brussels, Belgium	Presentación de póster	Study on the interference of vaccine antibodies in the serological diagnosis of leptospirosis in cattle. Optimization and validation of lamp technique for de detection of leptospiral DNA. Detection of leptospiral antibodies in wild animals in aquatic environments of Argentina.

TOR10: NETWORK WITH WOAHA 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. ¿Colaboras o compartes información con otros Laboratorios de Referencia de la OMSA designados para el mismo patógeno?

No

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?

No

Participamos de una prueba de aptitud realizada por el laboratorio de Referencia en Leptospirosis Humana en Argentina

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 comparisons ¹	Role of your reference laboratory (organizer/participant)	No. participating laboratories	Name of the test	WOAH Member Countries
Comparar el resultado de las pruebas de diagnóstico serológico de leptospirosis por Test de Microaglutinación (MAT)	Participante	1	Ensayo de aptitud: Diagnóstico serológico de Leptospirosis por MAT	ARGENTINA,

TOR12: EXPERT CONSULTANTS

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

No

29. Comentarios adicionales sobre su informe:

Yes

Se realizó el control de calidad de todas las vacunas para la prevención de la leptospirosis que se comercializan en Argentina. Estas vacunas son producidas por laboratorios nacionales y extranjeros. En el 2024 se han controlado un total de 16598805 dosis de las cuales sea detectado que 1415085 dosis no cumplieron con los mencionados controles