

Informes del laboratorio de referencia WOAHA Actividades 2025

Este informe se ha presentado: 14 janvier 2026 15:17

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: | +54-11 48.36.1+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): | Lic. Carlos Ali (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 | 905 | 115 |
| Direct diagnostic tests | | | |
| Diagnóstico de Leptospirosis por aislamiento bacteriológico | Yes | 6 | 0 |
| Diagnóstico de Leptospirosis por PCR | Yes | 57 | 0 |
| Serotipificaciones de cepas de Leptospira sp. | Yes | 11 | 0 |
| Tipificaciones de cepas de Leptospira sp.por LAMP (experimentación) | Yes | 15 | 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

| | | Amount supplied | Amount supplied | | |
|--|--|-----------------|-----------------|--|--|
| | | | | | |

Jessica Petrakovsky - - ARGENTINA

| Type of reagent available | Related diagnostic test | Produced/ provide | nationally (ml, mg) | internationally (ml, mg) | No. of recipient WOAHH Member Countries | Country of recipients |
|---------------------------|--|-------------------|---------------------|--------------------------|---|-----------------------|
| Cepas de Leptospira sp. | Test de Microaglutinación (MAT) | PRODUCIDAS | 40 | 0 | 1 | ARGENTINA, |
| Cepas de Leptospira sp. | DESAFIO PRUEBAS DE POTENCIA DE VACUNAS | PRODUCIDAS | 120 | 0 | 1 | ARGENTINA, |

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 WOAHH 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) | 2025-09-16 | Test de Microaglutinación (MAT) | 18 | 0 |
| CHINA (PEOPLE'S REP. OF) | 2025-12-01 | Test de Microaglutinación (MAT) | 9 | 0 |
| CHINA (PEOPLE'S REP. OF) | 2025-12-05 | Test de Microaglutinación (MAT) | 4 | 0 |
| CHINA (PEOPLE'S REP. OF) | 2025-12-29 | Test de Microaglutinación (MAT) | 12 | 0 |

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

Yes

| Name of the WOAHH Member Country receiving a technical consultancy | Purpose | How the advice was provided |
|--|---|---------------------------------|
| PARAGUAY | Diagnóstico serológico de Leptospirosis por MAT. Producción y Mantenimiento de Ceparios | correo electrónico |
| VENEZUELA | Producción y control de calidad de vacunas | correo electrónico |
| AUSTRALIA | Epidemiología-Esquemas de Vacunación contra Leptospirosis | correo electrónico |
| ARGENTINA | Diagnóstico serológico de Leptospirosis por MAT. Producción y Mantenimiento de Ceparios. Producción y control de calidad de vacunas | Presencial y correo electrónico |
| URUGUAY | Control de Vacunas y Mantenimiento de Ceparios | Presencial y correo electrónico |
| BRAZIL | Mantenimiento de Ceparios | 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 deberían desarrollar pruebas de reemplazo para el 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: Capítulo 3.1.12. Leptospirosis. C. Requisitos para las vacunas. 2.2.4. Control en lotes de producto final

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

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 leptospirosis del 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:

2

Kin MS, Sanchez MC, Esteban M, Martinez ML, Brihuega BF, Hamer M, Saraullo V, Cayron ED, Cayron GP, Giménez H, Cayron CR, Fort M. First record of the presence of

Jessica Petrakovsky - - ARGENTINA

antibodies against *Leptospira* in *Lagostomus maximus*, and *Leptospira weillii* serogroup Celledoni in *Chaetophractus villosus*, Argentina. *Comp Immunol Microbiol Infect Dis.* 2025 Mar;117:102302. doi: 10.1016/j.cimid.2025.102302. Epub 2025 Jan 11. PMID: 39842254.

Saraullo V, Hamer M, Esteban M, Sanchez C, Brihuega B, Martinez M. Evaluation of LigB polymerase chain reaction as a complementary tool to microscopic agglutination test for the detection of bovine leptospirosis in serum samples. *Res Vet Sci.* 2025 May;187:105602. doi: 10.1016/j.rvsc.2025.105602. Epub 2025 Feb 26. PMID: 40048775

b) International conferences:

c) National conferences:

3

"Leptospirosis, Aspectos Introductorios" Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Veterinarias. Noviembre 2025

Brihuega B, Hamer M, Esteban M, Saraullo V, Sanchez C, Grune S, Vilte D; Samartino, L; Martinez M. Aislamiento de una cepa patógena de *Leptospira* spp del medio ambiente. *Segundas Jornadas Interdisciplinarias UNA SALUD.* 29, 30 y 31 de octubre de 2025. Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA

Tolaba Carrillos MG, Sánchez C, Hamer M, Esteban M, Saraullo V, Borelli L, Baravalle C, Enriquez C, Copa GN, Sandoval GV, Brihuega BF, Micheloud JF, Martínez ML (2025). Primer reporte de la presencia de anticuerpos específicos anti-*Leptospira* spp. en Puma concolor en Argentina. III Congreso De Microbiología Veterinaria. 6, 7 Y 8 de agosto de 2025 - FCV UNNE, Argentina General (SAMIGE). 26 - 29 agosto de 2025, Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

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

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 : 1

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 |
|--|---|---|
| A | ARGENTINA | 3 |
| A | PARAGUAY | 1 |
| C | ARGENTINA | 12 |
| C | PARAGUAY | 2 |
| B | ARGENTINA | 50 |

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 vigente 2025.pdf |
| ISO / IEC 17025:2017 | PDF | ALCANCE ACREDITACION MAT OAA 2025.pdf |

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

Yes

| Test for which your laboratory is accredited | Accreditation body |
|--|-------------------------------------|
| Determinación de Anticuerpos antileptospiras mediante técnica serovar específica. Test de Microaglutinación (MAT) | Organismo Argentino de Acreditación |

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?

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?

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

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 | 10 | "Prueba de Aptitud de la Técnica de Aglutinación Microscópica (MAT)". Laboratorio Nacional de Referencia de Leptospirosis (LNRL). Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Dr. Emilio Coni". Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud "Dr. Carlos G. Malbrán | ARGENTINA, |

TOR12: EXPERT CONSULTANTS

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

No

Jessica Petrakovsky - - ARGENTINA

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 2025 se han controlado un total de 15280809 dosis de las cuales sea detectado que 199500 dosis no cumplieron con los mencionados controles