

# Informes del laboratorio de referencia WOAHA Actividades 2025

Este informe se ha presentado: 28 janvier 2026 18:56

## LABORATORY INFORMATION

<b>*Name of disease (or topic) for which you are a designated WOAHA Reference Laboratory:</b>	Avian influenza
<b>*Address of laboratory:</b>	Rua Raul Ferrari, s/n°, Jardim Santa Marcelina, CEP 13100-105, Campinas-SP, BRASIL
<b>*Tel:</b>	+551932522117
<b>*E-mail address:</b>	dilmara.reischak@agricultura.gov.br
<b>Website:</b>	<a href="https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/lfda/lfda">https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/lfda/lfda</a>
<b>*Name (including Title) of Head of Laboratory (Responsible Official):</b>	Dra Camila Serva Pereira
<b>*Name (including Title and Position) of WOAHA Reference Expert:</b>	Dra Dilmara Reischak
<b>*Which of the following defines your laboratory? Check all that apply:</b>	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
<b>Indirect diagnostic tests</b>			
ELISA	Yes	22177	0
HI	Yes	6592	0
<b>Direct diagnostic tests</b>			
RT-qPCR influenza A	Yes	12219	36
RT-qPCR H5	Yes	83	0
RT-qPCR H7	Yes	26	0
RT-PCR influenza A	Yes	39	0
Secuenciación Sanger	Yes	30	8
Aislamiento viral	Yes	64	0

## TOR2: REFERENCE MATERIAL

2. ¿Su laboratorio produjo reactivos de referencia reconocidos oficialmente por la OMSA o suministró dichos reactivos importados?

### Dilmara Reischak - - BRAZIL

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 WOA Member Countries	Country of recipients
Antígeno inactivado (H1N1, H3N8, H4N8, H6N2, H7N3, H16N3, H15N9)	RT-qPCR	Importado	9 ml	0	1	BRAZIL,
Suero control positivo (H5N1, H5N2, H5N3, H7N1, H7N7 y otros subtipos)	ELISA	Importado	10 ml	0	1	BRAZIL,
Antígenos inactivados (subtipos H4, H5, H6, H7, H9 y H14) del virus influenza A	RT-qPCR	Importado	0	5 ml	1	CUBA,

4. ¿Su laboratorio produjo vacunas?

Not applicable

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 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
GRENADA	2025-11-26	RT-qPCR	0	28
ECUADOR	2025-09-01	RT-qPCR, Secuenciación Sanger	0	8

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
BOLIVIA	Informaciones sobre control positivo para prueba de detección del virus influenza A	E-mail
PARAGUAY	Consulta sobre pruebas serológicas para detección de anticuerpos para influenza aviar	Aplicativo de mensajería
BOLIVIA	Consulta sobre toma de muestras de aves muertas y formación de pooles de hisopados	Envío de referencias por aplicativo de mensajería
ARGENTINA	Consulta sobre toma de muestras	Aplicativo de mensajería

**Dilmara Reischak - - BRAZIL**

	ambientales	
COLOMBIA	Solicitud de SOPs y consulta sobre metodología LAMP	E-mail y aplicativo de mensajería
GUATEMALA	Solicitud de protocolo para detección de N1	Aplicativo de mensajería

## 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?

No

## 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:

Los datos producidos por el laboratorio son informados al Departamento de Salud Animal de MAPA.

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

Yes

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

Publicación de artículo científico sobre diversidad genómica y reordenamiento del virus de la influenza aviar altamente patógena A/H5N1 (clado 2.3.4.4b) en Brasil

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

RIVETTI, ANSELMO VASCONCELOS ; REISCHAK, DILMARA ; CARNEGIE, LORCAN ; OTAKA, JULIANA NABUCO PEREIRA ; DOMINGUES, CHRISTIAN STEFFE ; CARDOSO, FERNANDA GOMES ; DA SILVA, ANA LUIZA SAVIOLI ; CAMILLO, SORAYA CECÍLIA ALBIERI ; GOÉS-NETO, ARISTÓTELES ; CAMARGOS, MARCELO FERNANDES . *Genomic diversity and reassortment of highly pathogenic avian influenza A/H5N1 virus (clade 2.3.4.4b) in Brazil: Evidence of multiple introductions and intra-epidemic reassortment in 2025. VIROLOGY, v. 615, p. 110751, 2026.*

b) International conferences:

5

- 1) Participación en el diálogo global "Enfrentando juntos la influenza aviar de alta patogenicidad" de la FAO, del 09 a 11 de septiembre de 2025
- 2) Participación en el "Primer diálogo anual de los Centros de Referencia de la FAO", el 28 de octubre de 2025
- 3) Participación y charla en la Reunión de los Laboratorios de la Red de Infecciones Respiratorias Agudas Graves (SARInet) de OPAS, en los días 3 al 5 de noviembre
- 4) Participación en la Reunión de Expertos del Grupo de Trabajo Técnico Intersectorial de la Comisión Intersectorial Técnica para la Prevención y el Control de la Influenza Zoonótica en las Américas (CIPCIZA), los días 6 y 7 de noviembre de 2025
- 5) Organización del VII Taller de la RESUDIA ((Red Sudamericana de Laboratorios de Diagnóstico de Influenza Aviar y Enfermedad de Newcastle) del 20 al 22 de mayo de 2025

c) National conferences:

**Dilmara Reischak - - BRAZIL**

4

- 1) Charla sobre "Diagnóstico diferencial de la gripe aviar, la enfermedad de Newcastle y la laringotraqueítis" en el Simposio sobre inmunosupresión y enfermedades de notificación obligatoria en aves y cerdos, 18 y 19 de febrero de 2025.
- 2) Charlas sobre toma de muestras y algoritmo de pruebas en el "Taller Influenza aviar altamente patógena: desde la toma de muestras hasta el análisis", en los días 10 y 12 de junio de 2025
- 3) Charla sobre "Diagnóstico e interpretación de resultados de la influenza aviar y la enfermedad de Newcastle" en el Encuentro de las Unidades Veterinarias Locales del estado de Mato Grosso, en 15 de octubre de 2025
- 4) Charla sobre «La emergencia zoonosaria por la influenza aviar y la bioseguridad: del campo al laboratorio de alta contención biológica» en el I Curso de Bioseguridad y Bioprotección para la Capacitación de Profesionales en Entornos de Alto Nivel de Contención Biológica – Atención a emergencias actuales y futuras en Salud Única en Brasil, en 21 de octubre de 2025

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 : 1
- b) Seminars : 3
- c) Hands-on training courses: 1
- 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	CUBA	8
B	BRAZIL	100
C	ARGENTINA	1
C	BELIZE	1
C	BOLIVIA	1
C	BRAZIL	4
C	CHILE	1
C	COLOMBIA	1
C	COSTA RICA	1
C	CUBA	2
C	ECUADOR	1
C	EL SALVADOR	1
C	GUATEMALA	1
C	HONDURAS	1
C	MEXICO	1
C	NICARAGUA	1
C	PANAMA	1

### Dilmara Reischak - - BRAZIL

C	PARAGUAY	1
C	DOMINICAN (REP.)	1
C	URUGUAY	1
C	VENEZUELA	2
D	CUBA	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/IEC 17025:2017	PDF	CRL 0389 LFDA-SP_CAMPINAS Certificado de acreditação corrigido.pdf

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

Yes

Test for which your laboratory is accredited	Accreditation body
HI	INMETRO
AGID	INMETRO
ELISA	INMETRO
RT-qPCR influenza A	INMETRO
RT-qPCR H5/H7	INMETRO
RT-qPCR H9	INMETRO
Secuenciación gen HA del IAV	INMETRO
Aislamiento viral en huevos embrionados	INMETRO

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

Yes

El sistema de gestión de riesgos biológicos cumple con las normas y requisitos nacionales e internacionales de bioseguridad y bioprotección para laboratorios, en conformidad con las directrices de la ISO 35.001 y el Manual de Seguridad Biológica de la Red LFDA.

## 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
Taller de Diagnóstico de Laboratorio de Influenza Zoonótica	2025-08-18	Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil	Organización e instrucción	Introducción a las prácticas de laboratorio: de la extracción de ARN a la secuenciación; Interpretación de los resultados de la ejecución de qPCR/problemas comunes/solución de problemas.
VII Taller RESUDIA	2025-05-20	Campinas, São Paulo, Brasil	Organización y facilitación	Ronda interlaboratorio 2024; Resultados de la encuesta regional sobre necesidades de los LNO

## TOR10: NETWORK WITH WOAHP REFERENCE LABORATORIES

**Dilmara Reischak - - BRAZIL**

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
OFFLU	Participante	2	Todos los designados para influenza aviar

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
Detección molecular del AIV	Participante	34	APHA (organizadorr)
Detección molecular del AIV	Participante	92	IZSve (organizador)
Detección de antígenos virales del AIV	Participante	51	IZSve (organizador)
Detección y patotipificación molecular del AIV	Participante	8	ACPD (organizador) / OFFLU

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 <sup>1</sup>	Role of your reference laboratory (organizer/participant)	No. participating laboratories	Name of the test	WOAHP Member Countries
Detección molecular del AIV y de los subtipos H5/H7 y H9	Organizador	30	Ensayo de Aptitud para la Detección de ARN del virus de la influenza aviar (AIV) y de la enfermedad de Newcastle (NDV) por RT-qPCR	ARGENTINA, BELIZE, BOLIVIA, BRAZIL, CHILE, COLOMBIA, COSTA RICA, CUBA, DOMINICAN (REP.), ECUADOR, GUATEMALA, MEXICO, PANAMA, PARAGUAY, PERU, URUGUAY,

## TOR12: EXPERT CONSULTANTS

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

No

29. Comentarios adicionales sobre su informe:

Yes

*En 2025 el LFDA-SP ha recibido dos profesionales del CENSA/Cuba, siendo una visita técnica y una pasantía. Además, dos profesionales de LFDA-SP han realizado una visita técnica al CENSA/Cuba para proveer capacitación sobre técnicas moleculares para el diagnóstico de influenza aviar y enfermedad de Newcastle y documentación y acreditación de laboratorios. Todas las actividades fueron financiadas por la IAEA.*