



Instituto de
Salud Pública
Ministerio de Salud

Gobierno de Chile

DEPARTAMENTO LABORATORIO BIOMÉDICO NACIONAL Y DE REFERENCIA

Dra. MV M. Judith Mora R.
Mayo 2025

- Es el Laboratorio Nacional y de Referencia en el área de laboratorios clínicos y servicios de sangre. Apoya los programas del Ministerio de Salud dirigidos a la vigilancia de enfermedades transmisibles, trasplante de órganos y diagnóstico de enfermedades no transmisibles.
- Rol LNR en salud pública: enfermedades transmisibles de notificación obligatoria, infecciones emergentes y desatendidas y la implementación de políticas para cumplir los objetivos sanitarios .
- Sistema de calidad robusto.
- Apoyo técnico permanente a la red de laboratorios del país.
- Investigación y desarrollo en áreas de interés para la salud pública.



Enfermedades transmisibles

- ✓ Diagnóstico confirmatorio de enfermedades infecciosas y sus agentes causales .
- ✓ Centro Nacional Referencia
- ✓ Vigilancia de laboratorios (agentes ENO, estudio brotes y resistencia RAM)

Genómica y Genética Molecular

- ✓ Vigilancia genómica agentes infecciosos
- ✓ Secuenciamiento ya sea genomas completos o parciales de distintos agentes,

Entomología y Genética de Vectores

- ✓ Vigilancia entomológica
- ✓ Ensayos de campo , pruebas biológicas de laboratorio y genéticas estudio de la resistencia a insecticidas

Estudios de laboratorio:

- Alta complejidad.y confirmatorios
- No disponibles localmente para casos esporádicos o emergentes.
- Alto nivel de biocontención.
- Centralización de la información.



Supervisión de Laboratorios y Servicios de Sangre

Objetivo de la supervisión: realizar un diagnóstico de situación y apoyar en los procesos técnicos, de gestión y calidad del laboratorio.



Capacitación.

- El programa de capacitación externa anual considera cursos teóricos y prácticos
- Transferencia tecnológica



Elaboración documentos técnicos.



<u>Salmonellosis</u>	<i>Salmonella enterica</i> , <i>Salmonella bongor</i>	<u>Chagas disease</u>	<i>Trypanosoma cruzi</i>	<u>Rabies</u>	Rabies virus, Genus— <i>Lyssavirus</i> Family— <i>Rhabdoviridae</i>
<u>Brucellosis</u>	<i>Brucella abortus</i> <i>Brucella melitensis</i> , <i>Brucella suis</i> , <i>Brucella canis</i> ,	<u>Toxoplasmosis</u>	<i>Toxoplasma gondii</i>	<u>Hantavirus infection</u> (Hantavirus Pulmonary Syndrome)	Hantavirus Genus— <i>Orthohantaviruses</i> Family— <i>Hantaviridae</i>
<u>Leptospirosis</u>	<i>Leptospira interrogans</i>	<u>Hydatidosis</u>	<i>Echinococcus granulosus</i>		
<u>Enterohemorrhagic <i>Escherichia coli</i> infections</u>	<i>E coli</i> O157:H7				
		<u>Aspergillosis</u>	<i>Aspergillus</i> spp		
<u>Psittacosis</u>	<i>Chlamydia psittaci</i>				



Bacterias, virus, hongos, protozoos, parásitos y otros patógenos.

Arbovirus : DEN, ZIKA, CHK ISP

2000

- Detección **Aedes aegypti** en Hanga roa

2002

- Brote **Dengue D1** (Hanga roa)

2014

- El año 2014 se registró un brote de **ZIKA** en Isla de Pascua

2016

- Hallazgo del mosquito Aedes Aegypti en la ciudad de **Arica**.

2023

- Vigilancia entomológica detecta vector en zona central del país:
Aconcagua Valparaíso.

a 2025

- Fortalecimiento Red de laboratorios en 7 regiones del país: Arica, Iquique, Centro Oncológico de Antofagasta, hospital de Copiapó, hospital de Coquimbo, hospital Gustavo Fricke de Viña del Mar, hospital de San Camilo, hospital San José y San Juan de Dios de Santiago ,ISP



2014

MINISTERIO DE SALUD - GOBIERNO DE CHILE

Gobierno de Chile

INICIO MINSAL COMISIÓN ASESORA DE EXPERTOS

Buscador



¿QUÉ ES EL ÉBOLA?

VIDEO EDUCATIVO
¿QUÉ ES EL VIRUS DEL ÉBOLA?



EL ÉBOLA
Es una enfermedad viral que puede ser mortal.

Organizaciones Relacionada

- www.cdc.gov
- www.who.int/en/
- www.ispch.cl
- <http://www.paho.org/hq/>
- www.minsal.cl

INFORMACIÓN GENERAL DE ÉBOLA

SITUACIÓN ACTUAL MUNDIAL

PREGUNTAS FRECUENTES

Información General de Eóbola

INFORMACIÓN A PERSONAL DE SALUD

INFORMACIÓN PARA VIAJEROS

CÓMO SE TRATA UN CASO

PROTOCOLOS

OTROS RECURSOS

DÓNDE CONSULTAR

LLAME A SALUD. RESPONDE
600-360-7777

ÁREA ESPECIAL DE SALUD ALTA RENDIMIENTO OPERACIONES LAS 24 HORAS
LÍNEA VERDE DELA SOSYMA

Ministerio de Salud - Mac-Iver 941, Santiago de Chile

CHILE SE PREPARA FRENTE AL ÉBOLA

¿Qué es el Ébola?

El Ébola es una enfermedad viral que puede ser mortal. Se transmite a través de la sangre y otros líquidos corporales de una persona infectada.

¿Cómo se transmite el Ébola?

El Ébola se transmite a través de la sangre y otros líquidos corporales de una persona infectada.

¿Cómo se trata el Ébola?

El Ébola se trata con medidas de soporte vital y cuidados de enfermería.

¿Dónde consultar?

Se puede consultar en los centros de salud de la zona o en el Hospital General de la zona.

Ministerio de Salud - Mac-Iver 941, Santiago de Chile

600-360-7777

Desde el año 2017 el ISP cuenta con la implementación de metodologías de laboratorio para diagnosticar Fiebre Q (IFA, PCR , cultivo) debido a una transferencia tecnológica desde el Australian Rickettsial Reference Laboratory ARRL, el cual además actúa como laboratorio de referencia internacional.

En el control de la fiebre Q es de vital importancia el reconocimiento de los riesgos ocupacionales y de las fuentes de infección, en este caso asociado a animales de producción (bovinos, ovinos, caprinos, entre otros).

Importante la correcta selección y uso de los EPP en base al Modelo de Gestión de EPP impulsado por el ISP (Salud Ocupacional)

Fiebre Q : ***Coxiella burnetii***

Zoonosis altamente transmisible.

Enfermedad profesional.

Reservorio lo constituyen animales rumiantes



- 20-05-2022, la OPS/OMS alerta epidemiológica debido al aumento de casos reportados de Mpox (viruela símica)
- En el ISP , con **fecha 27 de mayo del 2022** se implementó el diagnóstico por **PCR en tiempo real (Reacción en Cadena de la Polimerasa) y la secuenciación nucleotídica**, para la detección específica del virus Monkeypox. (Recomendaciones OPS / OMS)
- 23-07-2022 debido principalmente al clado IIb, OMS declaró este brote como una emergencia de salud pública de preocupación internacional (ESPII), declarándose finalizada en mayo del 2023.
- 14-08-2024 , por aumento considerable de casos por los clados Ia y Ib en la República Democrática del Congo y a otros países de África, OMS lo declaró nuevamente como una ESPII.
- El virus detectado en Chile a la fecha, es del clado IIb.

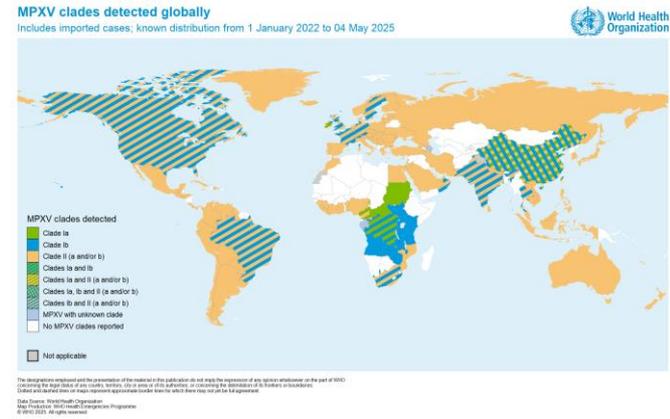
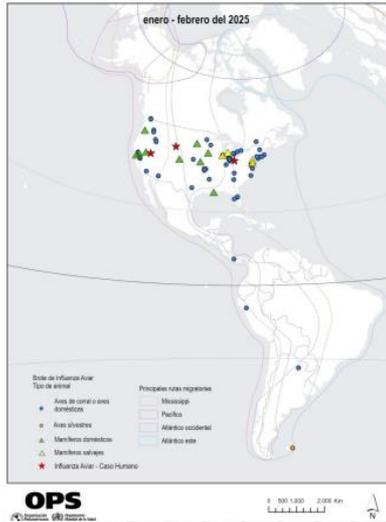


Figura 2. Brotes de influenza aviar por especie y principales rutas migratorias de aves silvestres, durante 2025, hasta el 25 de febrero en la Región de las Américas.



Virus de influenza aviar de alta patogenicidad (IAAP) : subtipo H5N1 del clado 2.3.4.4b

En 2021, este virus se extendió a través de principales las rutas migratorias de aves acuáticas a América del Norte y, En 2022 a Centroamérica y América del Sur.

Para el 2023, se registraron brotes en animales, los cuales fueron notificados por 14 países y territorios, principalmente en las Américas En los últimos años, se ha incrementado la detección de virus A(H5N1) en especies no aviares a nivel mundial, incluyendo mamíferos terrestres y marinos, tanto silvestres como domésticos (de compañía y de producción).



Un total de 74 infecciones humanas causadas por influenza aviar A(H5) han sido registradas en cuatro países de las Américas entre 2022 y el 25 de febrero del 2025.

Se notificaron 71 casos en los Estados Unidos, un caso en Canadá confirmado el 13 de noviembre del 2024, **un caso en Chile notificado el 29 de marzo del 2023** y un caso en Ecuador notificado el 9 de enero del 2023.

- Según la OMS el 60% de los patógenos humanos se originan en animales (tanto salvajes como domésticos) y el 75% de los patógenos responsables de enfermedades animales emergentes y reemergentes tienen el potencial de cruzar la interfaz animal-humano.
- Por lo tanto, la aparición de enfermedades zoonóticas es un problema mundial multifactorial que debe abordarse mediante un enfoque integrado por parte de la comunidad científica (One Health)

Gracias.

