

REDES JURISDICCIONALES DE LABORATORIO

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DEL NEUQUÉN

Gobernador de la Provincia del Neuquén

Contador Rolando Figueroa

MINISTERIO DE SALUD

Ministro de Salud

Dr. Martín Regueiro

Subsecretaria de Servicios de Salud

Dra. Guadalupe Montero

Subsecretaria de Administración Financiera de Salud

Contadora Iris Martin

TÍTULO: REDES JURISDICCIONALES DE LABORATORIOS DE LA PROVINCIA DEL NEUQUÉN

EMISOR: Ministerio de Salud de la Provincia del Neuquén.

DISPOSICIÓN:

ACTUALIZACIÓN: 2025

ÁMBITO DE APLICACIÓN: Provincia del Neuquén.

AUTORES: Cada red temática fue descrita por el referente correspondiente.

REVISIÓN: Bioq. Alejandro Meng.
Dirección Red de Laboratorios.

APROBADO: Bioq. Fernanda Bulgheroni.
Dirección Provincial de Calidad, Regulación y Fiscalización.

El presente manual compila la descripción las redes temáticas jurisdiccionales de laboratorio. Representa una actualización a la primera versión del Tomo II que se realizó en el año 2011. Se agradece a todos los que participaron en su confección y al Colegio Bioquímico de Neuquén por su apoyo en el relevamiento de complejidad de los laboratorios colegiados.

Contenido

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y SOCIALES	5
CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA SANITARIO PROVINCIAL	6
TABLA DE REGIONALIZACIÓN DE LA PROVINCIA DEL NEUQUÉN	7
NODOS DE REFERENCIA DE LAS REDES EN LA PROVINCIA RELACIONADOS CON EL CNLR	9
NODOS DE REFERENCIA DE LAS REDES EN LA PROVINCIA SIN RELACIÓN CON EL CNLR	10
RED NACIONAL DE BRUCELOSIS	10
RED NACIONAL DE CHAGAS	12
RED NACIONAL DE DENGUE Y OTROS ARBOVIRUS	14
RED NACIONAL DE DIARREAS Y PATÓGENOS BACTERIANOS DE TRANSMISIÓN ALIMENTARIA	16
SUBRED: ALIMENTOS	16
RED NACIONAL DE DIARREAS Y PATÓGENOS BACTERIANOS DE TRANSMISIÓN ALIMENTARIA	17
SUBRED: ESCHERICHIA COLI PRODUCTOR DE TOXINA SHIGA	17
RED NACIONAL DE DIARREAS Y PATÓGENOS BACTERIANOS DE TRANSMISIÓN BACTERIAS	20
SUBRED: SALMONELLA-SHIGELLA	20
RED NACIONAL DE ENFERMEDAD CELÍACA	21
RED NACIONAL DE ENFERMEDADES FEBRILES EXANTEMÁTICAS	23
RED NACIONAL DE ENFERMEDADES VIRALES CONGÉNITAS Y PERINATALES	25
RED NACIONAL DE EPSTEIN-BARR	27
RED NACIONAL DE LA FIBROSIS QUÍSTICA	28
RED NACIONAL DE GENÓMICA Y BIOINFORMÁTICA	30
RED NACIONAL DE HANTAVIRUS	31
RED NACIONAL DE HELMINTOS Y ENTEROPARÁSITOS	32
RED NACIONAL DE HEPATITIS VIRALES	33
RED NACIONAL DE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL	35
SUBRED: CHLAMYDIA-MYCOPLASMA	35
RED NACIONAL DE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL	36
SUBRED: GONOCOCIA	36
RED NACIONAL DE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL	38
SUBRED: SÍFILIS	38
RED NACIONAL DE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL	39

SUBRED: VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH)	39
RED NACIONAL DE INFLUENZA Y VIRUS RESPIRATORIOS	41
RED NACIONAL DE LEISHMANIASIS	43
RED NACIONAL DE LEPTOSPIROSIS	44
RED NACIONAL DE MENINGITIS E INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS BACTERIANAS	46
RED NACIONAL DE MICOLOGÍA	48
RED NACIONAL DE PALUDISMO Y FILARIASIS	50
RED NACIONAL DE TOXOPLASMOSIS	52
RED NACIONAL DE TRICHINELLOSIS	54
RED NACIONAL DE TUBERCULOSIS	55
RED DE LA VIGILANCIA DE GASTROENTERITIS VIRALES	58
RED NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS	60
RED NACIONAL DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO	61
RED PROVINCIAL DE LABORATORIOS DE AUTOINMUNIDAD	63
RED PROVINCIALD DE LABORATORIOS DE CONTROL DE SANGRE A TRANSFUNDIR	65
RED PROVINCIAL DE INMUNOLOGÍA	67
RED PROVINCIAL DE TOXICOLOGÍA	69
REDES NO CONFORMADAS	70

CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y SOCIALES

La provincia de Neuquén, ubicada al noroeste de la Patagonia Argentina, tiene una superficie de 94.078 km². Limita al norte con la provincia de Mendoza, al este con La Pampa y Río Negro, al sur con Río Negro y al oeste con la República de Chile, entre 36 39' y 41 01' de latitud Sur y 68 y 71 58' de longitud Oeste.

Se encuentra dividida en 16 departamentos: Aluminé, Añelo, Catan Lil, Collón Cura, Confluencia, Huiliches, Lácar, Los Lagos, Chos Malal, Loncopué, Minas, Ñorquín, Pehuenches, Picunches, Picún Leufú y Zapala.

El censo nacional de población del año 2022 registró para la Provincia del Neuquén un total de 710.813 habitantes que, comparado con el censo anterior de 2010 donde se registraron 551.266 habitantes, se observa un aumento del 28,9 % lo que evidencia un acelerado crecimiento poblacional, basado principalmente por la inmigración constante que recibe la provincia, aunque también debe tenerse en cuenta la ecuación positiva entre la tasa de natalidad y la tasa de mortalidad general. Estos tres componentes configuran una estructura demográfica particular que la diferencia del promedio nacional y del resto de las provincias patagónicas.

La población se distribuye de forma muy heterogénea en los dieciséis departamentos. La densidad de población a nivel provincial es de 7,5 habitantes/km²

Departamento	Habitantes
Confluencia	468793
Zapala	45698
Lacar	39596
Pehuenches	29753
Huiliches	20973
Chos Malal	18368
Añelo	18166
Los Lagos	15555
Aluminé	10244
Minas	9267
Picunches	8495
Loncopué	7698
Ñorquín	5609
Picún Leufú	5087
Collón Cura	4835
Catan Lil	2676
Total	710813



Edad (Años)	Femenino	Masculino
0 a 9	50011	50885
10 a 19	54584	56208
20 a 29	54500	54880

299606;
Antártida Arç



30 a 39	59523	58776
40 a 49	52547	50010
50 a 59	38277	35049
60 a 69	27987	24951
70 a 79	16394	13515
80 a 89	6490	4158
90 y más	1419	649
Total	361732	349081

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA SANITARIO PROVINCIAL

El sistema de salud provincial está compuesto por el sistema público de salud (SPPS), el subsector privado y el de obras sociales.

El Subsector Público Provincial comprende:

- Un nivel central normativo y de conducción general.
- Una red integrada por los establecimientos asistenciales.

El nivel central es conducido por la Subsecretaría de Salud, estamento dependiente del Ministerio de Salud, que en conjunto ejercen su función de conducción hacia las Jefaturas de las Regiones Sanitarias.

La red de atención está integrada por 30 hospitales, 77 centros de salud urbanos, 8 centros de salud rurales, un centro de salud intercultural y 100 puestos sanitarios. ~~El ámbito privado y de obras sociales cuenta con 14 establecimientos con internación (638 camas).~~

El sistema público responde a un modelo organizacional regionalizado e integrado, a través de una red de establecimientos escalonados en niveles de complejidad creciente, agrupados en Regiones Sanitarias, para lo cual se divide el territorio en Áreas Programáticas locales, bajo la administración de una Zona Sanitaria, que es responsable del funcionamiento de los Servicios de Salud de su área y capacitada para articular el funcionamiento de los recursos.

En el año 2024 se aprueba mediante el decreto **DECTO-2024-366-E-NEU-GPN** la regionalización del territorio de la Provincia de Neuquén, el SPPS está integrado por siete (7) regiones sanitarias, además del Hospital Provincial Neuquén “Dr. Castro Rendón”, que, al depender directamente del Nivel Central, actúa como una Región Sanitaria más.

Todas las Regiones Sanitarias cuentan con un hospital de mediana complejidad con el cual se vinculan a través de interconsultas y derivaciones, otros hospitales de baja complejidad ubicados en localidades vecinas (ver **IF-2024-01979669-NEU-DESP#MS**: Establecimientos Sanitarios por Región)

Las características de los establecimientos se normatizaron según las pautas nacionales de la “Guía para la Clasificación de los Establecimientos de Atención Médica por niveles de complejidad” (Secretaría de Estado de Salud Pública de la Nación, 1969), que define el nivel de los establecimientos asistenciales.

En términos generales y teniendo en cuenta los niveles de complejidad, los hospitales de baja complejidad (Nivel III) ofrecen atención médica indiferenciada a través de profesionales especialmente capacitados en

medicina general. Además, cuentan con atención odontológica y en la mayoría existe un laboratorio de baja complejidad (L1).

En el siguiente nivel de complejidad hospitalaria (Nivel IV) se incorporan las especialidades básicas: pediatría, obstetricia, cirugía básica y clínica médica.

En los Hospitales Regionales (Nivel VI), se agregan las especialidades de radiología, traumatología, oftalmología y otorrinolaringología, además de algunas prácticas de diagnóstico más complejas. Los laboratorios de estos hospitales son de complejidad intermedia (L2).

El Hospital Provincial de Neuquén “Dr. Castro Rendón” es el de máxima complejidad (Nivel VIII) y dispone de casi la totalidad de las subespecialidades médicas, además de mantener actividades permanentes de docencia e investigación. Su laboratorio (L3) realiza las prácticas de mayor complejidad dentro del SPPS.

A su vez, en algunas localidades hay Centros de Atención Primaria de la Salud (CAPS), que dependen del hospital local, asistidos diariamente por profesionales del mismo.

En diferentes parajes de las áreas rurales existen Puestos Sanitarios, que están a cargo de agentes sanitarios, en ellos se programan visitas médicas y odontológicas periódicas, desde su hospital base.

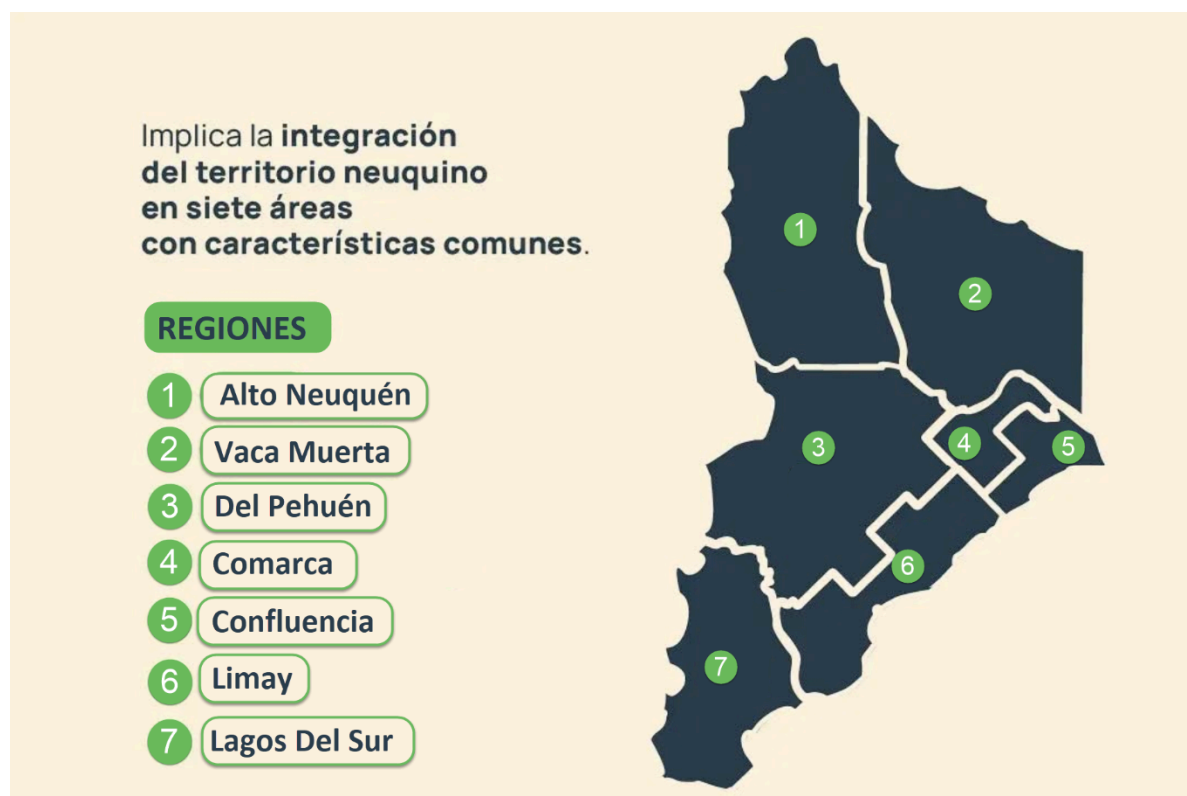
TABLA DE REGIONALIZACIÓN DE LA PROVINCIA DEL NEUQUÉN

Región Sanitaria	Localidad	Hospital	Nivel de Laboratorio
Alto Neuquén	Andacollo	Dr. Antonio M. Gorgni	1
	El Huecú	El Huecú	1
	Las Ovejas	Las Ovejas	1
	Loncopué	Dr. José E. Cuevas	1
	Chos Malal	Dr. Gregorio Álvarez	2
	El Cholar	El Cholar	Sin laboratorio
	Tricao Malal	Tricao Malal	Sin laboratorio
Comarca	Cutral-Có/Plaza Huincul	Dr. Aldo V. Maulú	2
Confluencia	Neuquén	Centro Regional De Hemoterapia	No Aplica
	Neuquén	Laboratorio Central	No Aplica
	Neuquén	Dirección Provincial Bromatología	No Aplica
	Senillosa	Adolfo del Valle	1
	Villa El Chocón	Villa El Chocón	1
	Neuquén	Dr. Bouquet Roldán	2
	Centenario	Dr. Natalio Burd	2
	Neuquén	Dr. Horacio Heller	2
	Plottier	Dr. Alberto Herrera	2
	Neuquén	Dr. Eduardo Castro Rendón	3
Del Pehuén	Villa Pehuenia	C.S. Villa Pehuenia	1
	Aluminé	Aluminé	1
	Las Lajas	Dr. José Agustín Venier	1
	Zapala	Jorge Juan Pose	2
	Bajada del Agrio	Doraliza Saez	Sin laboratorio

	Mariano Moreno	Dr. Carlos Burdes	Sin laboratorio
	Las Coloradas	Dr. Carlos Potente	Sin laboratorio
Lagos del Sur	Junín De Los Andes	Junín De Los Andes	2
	San Martín De Los Andes	Dr. Ramón Carrillo	2
	Villa La Angostura	Dr. Oscar Arraiz	2
Limay	Picún Leufú	H. Picún Leufú	1
	Piedra Del Águila	H. Piedra Del Águila	1
Vaca Muerta	Añelo	Dr. Artemio Rubén Bautista	1
	Buta Ranquil	Enfermero Gabino Sagredo	1
	San Patricio Del Chañar	Dra. Alicia Cruz	1
	Rincón De Los Sauces	Dr. Carlos Fuentes	2

Solo se listan los Hospitales.

Mapa esquemático de las Regiones Sanitarias de la Provincia de Neuquén.



Coordinación Jurisdiccional de la Red de Laboratorios

- Nombre y Apellido: Bioq. Roberto Alejandro Meng
- Teléfono institucional: 4495590 Interno 7557 – Celular: 2996067552 (corporativo)
- Correo electrónico: redlaboratoriosnqn@gmail.com
- Dirección postal: Antártida Argentina 1245 Edificio 3, Piso 1, Oficina 7 Neuquén Capital

NODOS DE REFERENCIA DE LAS REDES EN LA PROVINCIA RELACIONADOS CON EL CNLR

Red Temática Nacional	Nodos	Nodos	Estado
-----------------------	-------	-------	--------

Red de Laboratorios
2996067552 | redlaboratoriosnqn@gmail.com
Antártida Argentina 1245 Ed.3 P1 Of.7 | Neuquén capital

	Jurisdiccionales ¹	Locales ²	
Brucelosis	1	26	CF
Chagas	1	26	CF
Dengue y otros Arbovirus	1	26	CF
Diarreas y Patógenos Bacterianos de Transmisión Alimentaria	2	26	CF
Enfermedad Fibroquística del Páncreas	1		CF
Enfermedades Febriles Exantemáticas	1	26	CF
Enfermedades Virales Congénitas y Perinatales	1	26	CF
Epstein-Barr	1	26	CF
Fiebre Hemorrágica Argentina	0	0	NC
Genética Médica	1	0	CF
Genómica y Bioinformática	1	0	CF
Hantavirus	2	6	CF
Helminfos y Enteroparásitos	1	26	CF
Hepatitis Virales	1	26	CF
Identificación Microbiológica por Espectrometría de Masas	1	11	CF
Infecciones de Transmisión Sexual	3	26	CF
Influenza y Virus Respiratorios	1	26	CF
Leishmaniasis	1	26	CF
Lepra	0	0	NC
Leptospirosis	1	26	CF
Meningitis e Infecciones Respiratorias Agudas Bacterianas	1	11	CF
Micología	1	26	CF
Poliomielitis	0	0	CF
Rabia	0	0	CF
Toxoplasmosis y Paludismo	1	26	CF
Triquinosis	1	26	CF
Tuberculosis	1	26	CF
Vigilancia de Gastroenteritis Virales	1	26	CF
Vigilancia de Infecciones Hospitalarias	0	0	NC
Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos	1	11	CF
Viruela del Mono (MPOX)	1	26	CF
Virus del Papiloma Humano (VPH)	1	26	CF

(1): Laboratorios del SPPS con vínculo directo con el CNLR

(2): Laboratorios del SPPS que se vinculan con el CNLR a través del laboratorio de referencia provincial.

NODOS DE REFERENCIA DE LAS REDES EN LA PROVINCIA SIN RELACIÓN CON EL CNLR

Red Temática	Nodos Jurisdiccionales ¹	Nodos Locales ¹	Estado
RP de Autoinmunidad	1		CF
RN de Enfermedad Celíaca	1	26	CF

RP de Inmunología	1		CF
RP de Laboratorios de Control de Sangre a Transfundir	1		CF
RP de Pesquisa Neonatal	1	26	CF
RP de Química Clínica	0	26	CF
RN de Toxicología	1	26	CF

(RN): Red Temática Nacional - (RP): Red Temática Provincial

(1): Solamente laboratorios dependientes del SPPS

RED NACIONAL DE BRUCELOSIS

1. Estructura de la red:

Ámbito	Nivel de Complejidad*				
	1	2	3	4	5
Público	0	1	14	12	2
Privado	0	3	14	38	0

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Provincial Neuquén

3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Lucía Calgaro

4. **Teléfono institucional:** (0299) 4490800 Interno 298

5. **Correo electrónico institucional:** serologiahpn@gmail.com

6. **Correo electrónico de la referencia:** luciacalgaro@hotmail.com

7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital CP: 8300

8. Descripción de la red

El Laboratorio del Hospital Provincial Neuquén actúa como laboratorio de referencia provincial, siendo el responsable de recibir las muestras sospechosas provenientes de todos los laboratorios que integran la red. En este laboratorio se realizan las pruebas de tamizaje (Rosa de Bengala, BPA, Huddleson y RSAT) necesarias para la detección preliminar de la enfermedad.

En aquellos casos en los que los resultados de tamizaje resultan positivos, las muestras son enviadas para su confirmación al laboratorio del Centro Nacional de Referencia, que cuenta con las capacidades diagnósticas avanzadas para validar los casos detectados.

9. Capacitaciones realizadas

Taller teórico – práctico. “Brucelosis Humana Introducción al diagnóstico serológico y bacteriológico, vigilancia y control de la enfermedad” realizado en “Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas Agudas ANLIS Dr. Carlos G. Malbrán” CABA 2018

10. **Manual de Procedimientos:** En redacción.

11. **Participación en Controles de Calidad:** Si

a. **Interno:** No

b. **Externo:** ANLIS

12. Provisión de Insumos: Nación

13. Capacidad de oferta metodológica

Lavador de ELISA, lector de ELISA, analizador de inmunoensayos ARCHITECT i1000SR, Rotor Orbital y Microscopio Óptico.

14. Nodos con técnicas de biología molecular implementadas: No

15. Condiciones de bioseguridad y biocustodia: -

16. Vigilancia epidemiológica

Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS

17. Sistemas de Información

- a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial
- b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
- c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional. Realiza técnicas de mayor complejidad, tipificación de especies y pruebas de sensibilidad, investigación operativa y técnica.
2	Realiza las técnicas Huddleson, Rosa de Bengala, Antígeno Tamponado en Placa (BPA) y se le suma la prueba lenta en tubo con y sin 2-mercaptoetanol (2ME). Puede o no hacer técnica de microaglutinación en placa (RSAT), hemocultivo en medios selectivos, cultivos e identificación por pruebas bioquímicas.
3	Realiza las técnicas Huddleson, Rosa de Bengala y BPA. Puede o no realizar RSAT.
4	Toma de muestra y derivación a laboratorios de mayor complejidad.
5	No aplica.

RED NACIONAL DE CHAGAS

1. Estructura de la red

La Red de Laboratorios del Sistema Público Provincial está compuesta por 26 laboratorios agrupados de menor a mayor complejidad en: L1=14 laboratorios, L2=11 laboratorios, L3=1 laboratorio.

Ámbito	Nivel de Complejidad*				
	1	2	3	4	5
Público	0	2	24	2	0
Privado	0	4	34	17	0

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Provincial Neuquén

3. **Nombre y apellido del referente temático:** Susana Chaki

4. **Teléfono institucional:** 0299-4490800 Interno 298

5. **Correo electrónico institucional:** serologiahpn@gmail.com

6. **Correo electrónico de la referencia:** schaki@hospitalneuquen.org.ar

7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300

8. Descripción de la red

Tanto los laboratorios L1 como los L2 realizan técnicas de rutina para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas: Strout, ELISA), HA. Las muestras con resultados discordantes se derivan al laboratorio de referencia (L3) para su resolución por IFI.

Todos los laboratorios cuentan con lectores y lavadores de ELISA.

El laboratorio de referencia (L3) cuenta con lector, lavador, microscopio óptico y microscopio de fluorescencia, realiza las técnicas de: Strout, ELISA, HAI, QL e Inmunofluorescencia necesarias para el diagnóstico y confirmación de resultados de la red.

La determinación de PCR la realiza el Laboratorio Central por Biología Molecular, la misma se realiza únicamente a pacientes recién nacidos hijos de madre reactiva para Chagas y a trasplantados.

9. Capacitaciones realizadas

Jornada de capacitación en el marco del "Día mundial de Chagas". 29/08/2024 Virtual. Contenido: Situación epidemiológica, diagnóstico de laboratorio, Chagas congénito algoritmos y seguimiento. Organizada por el Programa Provincial de Chagas.

Jornada de capacitación en el marco de ETMI, virtual y presencial, 07/2024 Chagas congénito, Normas, Algoritmos, situación epidemiológica provincial. Organizada con referentes de las diferentes áreas epidemiológicas, médicas y bioquímicas.

Se brinda asesoramiento bioquímico y técnico diariamente ante la demanda que surge desde los laboratorios de la red.

Se ofrece rotación por el área de Serología a personal bioquímico y técnico durante todo el año.

10. **Manual de Procedimientos:** Si.

11. Participación en Controles de Calidad: Si.

- a. **Interno:** El Laboratorio de Referencia prepara sueros control a partir de bolsas de plasma de donantes de sangre seronegativas. Los mismos son distribuidos a demanda a los laboratorios de la red. Además, se ha instruido a los laboratorios para que preparen sus propios sueros de control de calidad interno.
- b. **Externo:** Los laboratorios de la red participan en dos Programas de Control de Calidad Externos, los que prepara y distribuye el “Laboratorio Central de Córdoba” y del Instituto Fatała Chabén.

12. **Provisión de Insumos:** aportados por el Ministerio de Salud de la Provincia, desde el 2024 no recibimos insumos por parte de Nación.

13. Capacidad de oferta metodológica

Laboratorios L1 y L2: realizan Strout, microStrout, ELISA recombinante, HAI.

Laboratorio L3: realiza además de Strout, MicroStrout, ELISA, HAI, el método de IFI

Laboratorio Central: realiza la metodología de PCR

14. **Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** Laboratorio Central de Neuquén

15. Condiciones de bioseguridad y biocustodia

Las muestras que se reciben como derivaciones son transportadas en condiciones de bioseguridad de acuerdo a las reglamentaciones vigentes nacionales y provinciales.

16. Vigilancia epidemiológica

- Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
- Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS

17. Sistemas de Información

- a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial
- b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
- c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional. Diagnóstico serológico (ELISA, HAI e IFI IgG), diagnóstico parasitológico (micrométodo y Strout), diagnóstico molecular (PCR-RT), producción de antígenos y controles. Coordinación del Programa de Control de Calidad Externo (CCE) para T. cruzi.
2	Diagnóstico serológico (ELISA IgG, HAI, IFI), diagnóstico parasitológico (micrométodo o Strout) y diagnóstico molecular (RT-PCR)
3	Diagnóstico serológico (ELISA y HAI IgG).
4	Toma de muestra y derivación a laboratorios de mayor complejidad.
5	No aplica.

RED NACIONAL DE DENGUE Y OTROS ARBOVIRUS

1. Estructura de la Red:

- Nodo Hospital Provincial del Neuquén: Bioq. Lucía Calgaro
- Nodo Hospital Regional de San Martín de los Andes: Ailín María Núñez
- Nodo Laboratorio Central: Eugenia Zitta

Ámbito	Nivel de Complejidad*				
	1	2	3	4	5
Público	0	0	1	12	2
Privado	0	2	1	10	42

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Provincial Neuquén

3. **Nombre y apellido del referente temático:** Lucía Calgaro

4. **Teléfono institucional:** (0299) 4490800 Interno 298

5. **Correo electrónico institucional:** serologiahpn@gmail.com

6. **Correo electrónico de la referencia:** luciacalgaro@hotmail.com

7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital CP: 8300

8. Descripción de la Red:

La red de laboratorios de la provincia de Neuquén cuenta con una organización articulada para la vigilancia y diagnóstico del virus del dengue, permitiendo una detección oportuna y una respuesta eficiente del sistema de salud.

Diagnóstico molecular: Se realiza exclusivamente en el Laboratorio Central de la provincia, mediante RT-PCR en tiempo real, técnica que permite detectar de forma directa la presencia del virus en etapas tempranas de la infección, como así también el serotipo.

Diagnóstico serológico: Algunos laboratorios de la red complementan el diagnóstico con técnicas serológicas utilizando kits comerciales tipo ELISA:

- El laboratorio de San Martín de los Andes realiza detección de antígeno NS1
- El laboratorio del Hospital Provincial Neuquén realiza detección de anticuerpos IgM.

La estrategia de vigilancia y diagnóstico es consensuada entre profesionales del área clínica y del laboratorio, y se basa en las recomendaciones técnicas emitidas por el Ministerio de Salud de la Nación y por el Laboratorio Nacional de Referencia para Arbovirus del INEI-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán". Esta coordinación asegura la aplicación de un algoritmo diagnóstico actualizado y adaptado al contexto provincial, favoreciendo una respuesta sanitaria eficaz y alineada con los lineamientos nacionales.

9. Capacitaciones implementadas

Red de Laboratorios
2996067552 | redlaboratoriosnqn@gmail.com
Antártida Argentina 1245 Ed.3 P1 Of.7 | Neuquén capital

Capacitación anual recurrente de la Estrategia de Vigilancia y Diagnóstico de Dengue en la Red de Laboratorios de la Provincia de Neuquén

Disertación en las Jornadas Bioquímicas Provinciales de 2024

10. Manual de Procedimientos: Si. Actualizado al 2024.

11. Participación en Controles de Calidad: Si

- a. Interno: No
- b. Externo: ANLIS

12. Provisión de Insumos: Nación y Provincia

13. Capacidad de oferta metodológica

Lavador de ELISA, lector de ELISA, analizador de inmunoensayos ARCHITECT /1000SR, Rotor Orbital y Microscopio Óptico.

14. Nodos con técnicas de biología molecular implementadas: Laboratorio Central de Neuquén.

15. Condiciones de bioseguridad y biocustodia: -

16. Vigilancia epidemiológica

Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS

17. Sistemas de Información:

- a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial
- b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
- c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional. Diagnóstico serológico (ELISA para detección de antígenos NS1- anticuerpos IgM e IgG mediante kits comerciales). Diagnóstico serológico por métodos in house. Diagnóstico molecular por Real time RT- PCR y RT- PCR convencional específicas y genéricas. Aislamiento viral en cultivos celulares, mosquitos y ratones de laboratorio. Caracterización de genotipo (RT-PCR/ PCR anidada/secuenciación/análisis filogenético). Producción de antígenos y anticuerpos anti-arbovirus. Producción de controles y estándares para toda técnica diagnóstica. Neutralización en Cultivos Celulares. Evaluación de reactivos comerciales Agentes etiológicos: Dengue, Fiebre Amarilla, Zika, Chikungunya, Encefalitis de San Luis, West Nile, Mayaro, Oropouche, Una, Bussuquara, Ilheus, Rocío, Encefalitis Equina del Este, Encefalitis Equina del Oeste, Encefalitis Equina Venezolana, Kairi, Aurá, detección genérica de genoma de arbovirus y otros emergentes
2	Realizan diagnóstico serológico (ELISA para Ag NS1 y Ac. IgM e IgG, diagnóstico serológico por métodos in house, diagnóstico molecular por real time RT- PCR y/o RT- PCR convencional específicas y genéricas. Agentes etiológicos: Dengue, Fiebre Amarilla, Zika, Chikungunya, Encefalitis de San Luis, West Nile, detección genética del genoma de arbovirus y otros emergentes

3	Realizan diagnóstico molecular por real time RT-PCR y/o PCR convencional (específicas y genéricas) y pueden o no hacer diagnóstico serológico por kits comerciales (ELISA para detección de antígenos NS1 y anticuerpos IgM e IgG). Agentes etiológicos: Dengue, Fiebre Amarilla, Zika, Chikungunya, Encefalitis de San Luis, West Nile, detección genérica de genoma de arbovirus y otros emergentes
4	Diagnóstico serológico por kits comerciales (ELISA para detección de antígenos NS1 y anticuerpos IgM e IgG). Agentes etiológicos: Dengue, Zika, Chikungunya
5	Toma de muestra y derivación a laboratorios de mayor complejidad.

RED NACIONAL DE DIARREAS Y PATÓGENOS BACTERIANOS DE TRANSMISIÓN ALIMENTARIA SUBRED: ALIMENTOS

- Estructura de la Red:** La Red Diarreas y Patógenos Bacterianos de Transmisión Alimentaria cuenta con dos nodos en Neuquén.
 - Dirección de Bromatología
 - Laboratorio Central del Neuquén
- Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Dirección Provincial de Bromatología
- Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Florencia Mazzeo
- Teléfono institucional:** (0299) 4433390
- Correo electrónico institucional:** bromatonqn@gmail.com
- Correo electrónico de la referencia:** fsmazzeo@gmail.com
- Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Pinar 37. Neuquén. CP: 8300
- Descripción de la Red:** A través de los coordinadores regionales de salud ambiental o epidemiológicos, y en colaboración con Bromatologías Municipales, se recuperan o muestrean alimentos o hisopados de superficies relacionadas a casos o brotes y se derivan a la Dirección de Bromatología para su análisis, que comprende la búsqueda de patógenos de transmisión alimentaria.
- Capacitaciones realizadas:** Miembro permanente en Grupos de Trabajo de la Red de Interamericana de Laboratorios de Alimentos (RILAA) en resistencia a antimicrobianos y Microbiología. Miembro permanente en capacitaciones de la Red Nacional de Laboratorios Oficiales de Alimentos (RENALOA).

Redacción e implementación de procedimientos de acción ante SUH y DAS. (2024)

Red de Laboratorios
2996067552 | redlaboratoriosnqn@gmail.com
Antártida Argentina 1245 Ed.3 P.1 Of.7 | Neuquén capital

Capacitación con Instituto Nacional de Alimentos (INAL) del 2025, formato presencial en la Subsecretaría de Servicios de Salud en intervención y seguimiento de eventos alimentarios.

10. Manual de Procedimientos: Si. Manual de toma de muestra y derivación destinado a efectores locales. Manual de procedimiento de toma de muestras de aguas de red y de reservorio. Manual de procedimiento de recepción e ingreso de muestras al laboratorio. Manuales de procedimientos específicos de toma de muestra y preparación de soluciones decimales y de recuento y/o aislamiento de gérmenes específicos.

11. Participación en Controles de Calidad: No

12. Provisión de Insumos: Provincia

13. Capacidad de oferta metodológica:

- Dirección de Bromatología: cultivos convencionales, pruebas fenotípicas, métodos de difusión para Resistencia a antimicrobianos, serología somática monovalente.
- Laboratorio Central: PCR convencional y en tiempo real (RT-PCR).

14. Nodos con técnicas de biología molecular implementadas: Laboratorio Central del Neuquén

15. Condiciones de bioseguridad y biocustodia: bioseguridad con cabina de seguridad biológica clase II, tipo A2. Se trabaja acorde al manual de bioseguridad en el laboratorio.

16. Vigilancia epidemiológica

Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS

17. Sistemas de Información

- a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial de Bromatología.
- b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
- c. Sistema Federal de Gestión Alimentaria (SiFeGa), nodo Sistema de Vigilancia Alimentaria (SIVA).

RED NACIONAL DE DIARREAS Y PATÓGENOS BACTERIANOS DE TRANSMISIÓN ALIMENTARIA SUBRED: ESCHERICHIA COLI PRODUCTOR DE TOXINA SHIGA

1. Estructura de la Red: La Red Diarreas y Patógenos Bacterianos de Transmisión Alimentaria cuenta con cuatro nodos jurisdiccionales (Sistema Público) en Neuquén.

- Hospital Provincial Dr. Eduardo Castro Rendón
- Dirección de Bromatología
- Hospital Dr. Horacio Heller
- Laboratorio Central

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Laboratorio Central
3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Karem Herrera
4. **Teléfono institucional:** 2994104529
5. **Correo electrónico institucional:** labcen@yahoo.com.ar
6. **Correo electrónico de la referencia:** ksole.kh@gmail.com
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Gregorio Martínez 65. Neuquén. CP: 8300
8. **Descripción de la Red:** los laboratorios de distinta complejidad de la provincia reciben, procesan las muestras de materia fecal, mediante cultivos convencionales y/o técnicas serológicas y en caso de corresponder se deriva la muestra al Laboratorio Central junto con la ficha de notificación obligatoria para la búsqueda de *E. coli* 0157 y toxinas shiga a mediante técnicas de biología molecular.
9. **Capacitaciones realizadas/ implementadas:** Actualización diagnóstica de las infecciones por *Escherichia coli* productor de toxina Shiga (STEC) y SUH. 2025
10. **Manual de Procedimientos:** No. En redacción.
11. **Participación en Controles de Calidad:** No
12. **Provisión de Insumos:** Provincia
13. **Capacidad de oferta metodológica:**
 - Hospital Provincial Dr. Eduardo Castro Rendón: cultivos convencionales, métodos automatizados, métodos serológicos.
 - Dirección de Bromatología: cultivos convencionales.
 - Hospital Dr. Horacio Heller: cultivos convencionales, métodos serológicos.
 - Laboratorio Central: biología molecular.
14. **Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** Laboratorio Central
15. **Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** Las muestras son procesadas dentro de cabinas de seguridad biológica clase II, tipo A2. Se trabaja acorde al manual de bioseguridad en el laboratorio, 3a. Edición, OMS
16. **Vigilancia epidemiológica**

Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS
17. **Sistemas de Información**
 - a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial
 - b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
 - c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	<p>Laboratorio de Referencia Nacional. Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI) - ANLIS. Detección, aislamiento, caracterización y subtipificación de STEC O157 y no-O157 mediante métodos fenotípicos y genotípicos según corresponda Siembra en medios de cultivo selectivos. Tamizaje por método rápido O157. Tamizaje por método rápido stx. Tamizaje y confirmación por PCR múltiple de tiempo final o de tiempo real para determinar stx1 y stx2. Pruebas bioquímicas. Serotipificación de STEC. Estudio fenotípico de factores de virulencia enterohemolisina (EHEC-Hly). Estudio genotípico de factores de virulencia: eae (gen de enteroadherencia), ehxA (enterohemolisina). Estudio genotípico de adhesinas. Pruebas de subtipificación: electroforesis de campo pulsado (PFGE), variantes de stx, variantes de eae.</p> <p>Prueba de neutralización del efecto citotóxico de Stx en células Vero con anticuerpos monoclonales anti-Stx1 y anti-Stx2.</p> <p>Glico-iELISA serogrupo-específico para la detección de anticuerpos anti-LPSO157, O145y O121.</p>
2	<p>Laboratorios de Alta Complejidad: Detección y/o aislamiento y/o caracterización fenotípica y genotípica de STEC O157 y no-O157. Siembra en medios de cultivo selectivos. Tamizaje por método rápido (O157 y o Stx). Seroagrupamiento presuntivo con antisero a-O157. Tamizaje y confirmación por PCR múltiple de tiempo final o de tiempo real para determinar stx1 y stx2. Pruebas bioquímicas. Estudio genotípico de factores de virulencia: eae (gen de enteroadherencia), ehxA (enterohemolisina). Sistema Automatizado comercial para determinar stx. Derivación de la muestra al Centro Nacional de Referencia.</p>
3	<p>Laboratorios de Media Complejidad: Detección fenotípica de <i>E. coli</i> Siembra en medios de cultivo selectivos. Tamizaje por método rápido (O157 y/o Stx). Seroagrupamiento presuntivo con antisero a-O157. Pruebas bioquímicas. Derivación de la muestra a un Centro de mayor complejidad según flujograma de derivación</p>
4	<p>Laboratorios de Baja Complejidad: Recepción de la muestra para su derivación. Recepción de la muestra. Acondicionar y derivar la muestra y/o cultivo primario a un centro de mayor complejidad según flujograma de derivación vigente.</p>
5	No Aplica

RED NACIONAL DE DIARREAS Y PATÓGENOS BACTERIANOS DE TRANSMISIÓN BACTERIAS SUBRED: SALMONELLA-SHIGELLA

1. Estructura de la red:

Red de Laboratorios
2996067552 | redlaboratoriosnqn@gmail.com
Antártida Argentina 1245 Ed.3 P1 Of.7 | Neuquén capital

	Nivel de Complejidad*				
Ámbito	1	2	3	4	5
Público	0	3	9	15	1
Privado	0	2	15	35	2

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Horacio Heller
3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Herman Sauer
4. **Teléfono institucional:** (0299) 4490796
5. **Correo electrónico institucional:** microhhh@yahoo.com.ar
6. **Correo electrónico de la referencia:** hermansauer@yahoo.com.ar
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** 8300
8. **Descripción de la red:** La red de Sistema Público está integrada por 9 laboratorios de N4 que derivan sus muestras o cepas a los respectivos laboratorios de referencia regional (N3)
9. **Capacitaciones realizadas:** -
10. **Manual de Procedimientos:** Si, manual propio de procesamiento de mesada. Manual de derivación de las muestras y/o cepas dentro de la provincia. Actualmente en actualización.
11. **Participación en Controles de Calidad:** Si
 - a. **Interno:** Si. Controles de medios de cultivo y de medios de antibiograma con cepas ATCC. Controles de paneles PHOENIX para antibiogramas e identificación.
 - b. **Externo:** ANLIS
12. **Provisión de Insumos:** Antiseros para identificación de enteropatógenos por Nación. El resto de los insumos para aislamiento, identificación y perfiles de antibiogramas exclusivamente por la Provincia.
13. **Capacidad de oferta metodológica:** Cultivos bacterianos convencionales, métodos de identificación fenotípica. Métodos moleculares (RT-PCR y PCR de punto final) para factores de virulencia y toxinas
14. **Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** Laboratorio Central de Neuquén
15. **Condiciones de bioseguridad y biocustodia**
Las muestras que se reciben como derivaciones son transportadas en condiciones de bioseguridad de acuerdo a las reglamentaciones vigentes nacionales y provinciales.
16. **Vigilancia epidemiológica:**
 - a. Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS.
 - b. Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS.

17. Sistemas de Información:

- a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial
- b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
- c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional. Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI) - ANLIS. Métodos moleculares: tamizaje y confirmación por RT-PCR de especie y factores de virulencia, secuenciación genómica para distintos patógenos. Métodos automatizados (MALDI TOF, Film Array, etc.), electroforesis de campo pulsado (PFGE). Métodos serológicos: seroagrupamiento con antisueros monovalentes para E. coli O157 y No O157, Salmonella spp, Shigella spp y Vibrio cholerae, Glico-iELISA, tamizaje por métodos rápidos (inmunocromatografía). Métodos de bioensayo: detección de toxinas botulínicas y esporas de Clostridium botulinum y tipificación con antitoxinas específicas. Métodos fenotípicos: cultivo bacteriano, pruebas bioquímicas, microscopía, etc.
2	Métodos moleculares: tamizaje y confirmación por RT-PCR de especie y factores de virulencia, para distintos patógenos. Métodos automatizados (MALDI TOF, Film Array, etc.). Métodos serológicos: seroagrupamiento con antisueros monovalentes para E. coli O157 y No O157, Salmonella spp, Shigella spp y Vibrio cholerae, Glico-iELISA, tamizaje por métodos rápidos (inmunocromatografía). Métodos fenotípicos: cultivo bacteriano, pruebas bioquímicas, microscopía, etc.
3	Métodos serológicos: seroagrupamiento con antisueros polivalentes para Salmonella spp, Shigella spp y monovalente para E. coli O157 y tamizaje por métodos rápidos (inmunocromatografía). Métodos fenotípicos: cultivo bacteriano, pruebas bioquímicas, microscopía, etc. de los patógenos bajo vigilancia
4	Recepción de la muestra para su derivación. Se acondiciona para derivar la muestra y/o cultivo primario a laboratorio de mayor complejidad.
5	No Aplica

RED NACIONAL DE ENFERMEDAD CELÍACA

1. **Estructura de la red:** La red de laboratorios del SPPS está conformada por el laboratorio de alta complejidad del Hospital Provincial Neuquén “Dr. Castro Rendón”, 11 laboratorios de complejidad intermedia y 14 laboratorios de baja complejidad.

Nodos Provinciales:

- Hospital Provincial Neuquén (HPN)
- Hospital Chos Malal (CHM)

Red de Laboratorios
2996067552 | redlaboratoriosnqn@gmail.com
Antártida Argentina 1245 Ed.3 P1 Of.7 | Neuquén capital

- Hospital San Martín de los Andes (SMA)
 - Hospital Cutral-Co/ Plaza Huincul (CCO)
2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Provincial Neuquén.
 3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Lina Rosales
 4. **Teléfono institucional:** (0299) 4490800 Interno 320
 5. **Correo electrónico institucional:** labcen@yahoo.com.ar
 6. **Correo electrónico de la referencia:** labcen@yahoo.com.ar
 7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300
 8. **Descripción de la red:** La red se conforma por un nodo de cabecera al que se derivan las muestras procedentes de los distintos efectores, para la realización de los diferentes métodos serológicos que componen el algoritmo diagnóstico. Además, cuenta con 3 nodos provinciales en los cuales se realizan las diferentes metodologías y reciben las muestras de los efectores de menor complejidad de la misma Región Provincial. Si el nodo provincial no cuenta con alguna metodología diagnóstica lo deriva al nodo de referencia jurisdiccional para completar el algoritmo.
 9. **Capacitaciones realizadas:** anualmente el nodo y los referentes regionales realizan la actualización y las capacitaciones propuestas desde el Programa Nacional de Detección y Control de EC. Además, cada año se desarrollan reuniones con los referentes regionales, actividades de difusión y capacitación al personal de salud y actividades de difusión a la comunidad, en el marco de las campañas de concientización de la enfermedad.
 10. **Manual de Procedimientos:** Si
 11. **Participación en Controles de Calidad:** Si
 - a. **Interno:** Si.
 - b. **Externo:** PEEC de la Fundación Bioquímica Argentina
 12. **Provisión de Insumos:** suministrados por el Programa Nacional de Detección y Control de Enfermedad Celíaca.
 13. **Capacidad de oferta metodológica:** El laboratorio del HPN realiza medición de anticuerpos específicos: (anti-transglutaminasa IgA y los anti-péptidos deaminados de la gliadina IgA -AGA) por ELISA y anti-endomisio (EMA) confirmatorio por Inmunofluorescencia

El laboratorio de Cutral Có realiza ELISA de anti-transglutaminasa IgA y EMA de toda su Región además de la Región del Pehuén, y solo derivan los anti-péptidos deaminados de la gliadina al laboratorio del HPN.

El laboratorio de SMA y CHM realizan ELISA anti-transglutaminasa IgA de toda su región y derivan los anti-péptidos deaminados de la gliadina y los EMA confirmatorios al Laboratorio del HPN.

El Laboratorio Central de Neuquén realiza la determinación de HLA-DQ2 y HLA-DQ8

14. **Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** Laboratorio Central de Neuquén
15. **Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** bioseguridad con cabina de seguridad biológica clase II, tipo A2. Se trabaja acorde al manual de bioseguridad en el laboratorio, 3a. Edición. OMS
16. **Vigilancia epidemiológica**
 - a. Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
 - b. Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS
17. **Sistemas de Información**
 - a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial (SIL)
 - b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
 - c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

RED NACIONAL DE ENFERMEDADES FEBRILES EXANTEMÁTICAS

1. Estructura de la red:

Ámbito	Nivel de Complejidad*				
	1	2	3	4	5
Público	LRN	1	1	25	1
Privado	LRN	4	6	32	13

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Provincial Neuquén
3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. María Alejandra Calderón
4. **Teléfono institucional:** 299489800
5. **Correo electrónico institucional:** serologiahpn@gmail.com
6. **Correo electrónico de la referencia:** malejandraceron72@gmail.com
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300
8. **Descripción de la red:** El Laboratorio Hospital Provincial Neuquén actúa como Laboratorio de referencia provincial siendo el responsable de recibir las muestras sospechosas provenientes de todos los laboratorios (público y privado) que integran la red. Se realizan Test de Elisa para Sarampión IgM y Rubéola IgM. En aquellos casos que estas determinaciones den Indeterminados o Positivas, se derivan las muestras correspondientes al Laboratorio Nacional de Referencia en Malbrán.
9. **Capacitaciones realizadas:** Jornadas virtuales para todos los laboratorios de la red nacional, capacitaciones y jornadas de difusión en conjunto con epidemiología provincial.

- 10. Manual de Procedimientos:** SI. En redacción.
- 11. Participación en Controles de Calidad:**
- Interno:** No
 - Externo:** Panel de proficiencia con modalidad anual por el ANLIS.
- 12. Provisión de Insumos:** Suministrados por el Programa de febril Exantemáticas de Nación.
- 13. Capacidad de oferta metodológica:** Metodología de ELISA y Electroquimioluminiscencia.
- 14. Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** No
- 15. Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** las indicadas por Instituto Malbrán.
- 16. Vigilancia epidemiológica:**
- Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
 - Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS
- 17. Sistemas de Información:**
- Sistema Informático de Laboratorios Provincial
 - Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
 - ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional. Genotipificación de virus (sarampión, rubéola, parvovirus B19). Secuenciación genética y análisis filogenético para vigilancia de cepas. Evaluación de avidéz combinada con PCR cuantitativa. Función de referencia nacional y control de calidad interlaboratorial. Metodologías asociadas: RT-PCR multiplex y secuenciación. Detección cuantitativa automatizada (RT-qPCR). Genotipificación por Sanger o NGS.
2	Detección de material genético viral por PCR convencional o RT-PCR. Confirmación molecular de sarampión, rubéola, parvovirus B19 y Epstein-Barr. Metodologías asociadas: PCR punto final. RT-PCR. Detección cuantitativa de ADN viral.
3	Realizan diagnóstico molecular por real time RT-PCR y/o PCR convencional (específicas y genéricas) y pueden o no hacer diagnóstico serológico por kits comerciales (ELISA para detección de antígenos NS1 y anticuerpos IgM e IgG). Agentes etiológicos: Dengue, Fiebre Amarilla, Zika, Chikungunya, Encefalitis de San Luis, West Nile, detección genérica de genoma de arbovirus y otros emergentes
4	Diagnóstico serológico por kits comerciales (ELISA para detección de antígenos NS1 y anticuerpos IgM e IgG). Agentes etiológicos: Dengue, Zika, Chikungunya
5	Toma de muestra y derivación a laboratorios de mayor complejidad.

RED NACIONAL DE ENFERMEDADES VIRALES CONGÉNITAS Y PERINATALES

1. Estructura de la red:

	Nivel de Complejidad*				
Ámbito	1	2	3	4	5
Público	LRN	1	7	19	1
Privado	LRN	3	16	25	11

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Laboratorio Central de Neuquén.
3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. María Eugenia Zitta.
4. **Teléfono institucional:** 2994104529 (celular).
5. **Correo electrónico institucional:** labcen@yahoo.com.ar
6. **Correo electrónico de la referencia:** eugezitta@hotmail.com
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Gregorio Martínez 65. Neuquén Capital. CP: 8300
8. **Descripción de la red:** Las enfermedades congénitas y perinatales resultan muy importantes debido a la manifestación de secuelas a corto y largo plazo. Por ello es importante realizar el diagnóstico oportuno para definir conductas que puedan mejorar la vida del recién nacido. Muchas veces este diagnóstico por biología molecular debe ser acompañado de métodos serológicos para poder llegar a una mejor interpretación.
9. **Capacitaciones realizadas:** Talleres y actualizaciones realizadas por el servicio de enfermedades virales congénitas y perinatales. INEI-ANLIS Malbrán.
10. **Manual de Procedimientos:** Si. Pendiente de actualización.
11. **Participación en Controles de Calidad:**
Interno: No.
Externo: No.
12. **Provisión de Insumos:** Exclusivamente por Provincia.
13. **Capacidad de oferta metodológica:** PCR convencional y RT-PCR
14. **Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** Laboratorio Central de Neuquén
15. **Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** Laboratorio Nivel de bioseguridad 2 con cabina de seguridad biológica clase II, tipo A2. Se trabaja acorde al manual de bioseguridad en el laboratorio, 3a. Edición, OMS.
16. **Vigilancia epidemiológica:**

Red de Laboratorios
2996067552 | redlaboratoriosnqn@gmail.com
Antártida Argentina 1245 Ed.3 P.1 Of.7 | Neuquén capital

- Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS.
- Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS.

17. Sistemas de Información:

- Sistema Informático de Laboratorios Provincial.
- Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS).
- ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial).

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional (LNR). Diagnóstico Referencial. Diagnóstico molecular: Detección de genoma viral por PCR y n-PCR, RT-PCR, identificación de los tipos virales circulantes mediante restricción enzimática de fragmentos genómicos amplificados, genotipificación del virus de la Rubéola circulante mediante secuenciación y análisis filogenético (según corresponda) para Citomegalovirus, Herpesvirus 1 y 2, Rubeola y Varicela Zóster. Diagnóstico serológico: ELISA IgG/IgM (según corresponda), Inmunofluorescencia.
2	Laboratorios con métodos de Biología Molecular (PCR, RT-PCR, n-PCR) y/o detección de anticuerpos (IgG, IgM) y/o antígenos por ELISA, Inmunofluorescencia.
3	Laboratorios que realizan detección de anticuerpos (IgG, IgM) y/o antígenos por ELISA, Quimioluminiscencia (ECLIA, CMIA, etc.), Inmunofluorescencia.
4	Toma de muestras y derivación al Laboratorio de Referencia Provincial u otro de mayor complejidad
5	No aplica.

RED NACIONAL DE EPSTEIN-BARR

1. Estructura de la red:

Ámbito	Nivel de Complejidad*				
	1	2	3	4	5
Público	LRN	1	6	19	2
Privado	LRN	6	16	31	2

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

- Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Provincial Neuquén
- Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. María Alejandra Calderón
- Teléfono institucional:** 299489800

Red de Laboratorios
2996067552 | redlaboratoriosnqn@gmail.com
Antártida Argentina 1245 Ed.3 P1 Of.7 | Neuquén capital

5. **Correo electrónico institucional:** serologiahpn@gmail.com
6. **Correo electrónico de la referencia:** malejandraceron72@gmail.com
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300
8. **Descripción de la red:** El Laboratorio Hospital Provincial Neuquén actúa como Laboratorio de referencia provincial siendo el responsable de recibir las muestras sospechosas provenientes de todos los laboratorios (público y privado) que integran la red. Se realizan Test de Elisa para Sarampión IgM y Rubéola IgM. En aquellos casos que estas determinaciones den Indeterminados o Positivas, se derivan las muestras correspondientes al Laboratorio Nacional de Referencia en Malbrán.
9. **Capacitaciones realizadas:** Jornadas virtuales para todos los laboratorios de la red nacional, capacitaciones y jornadas de difusión en conjunto con epidemiología provincial.
10. **Manual de Procedimientos:** SI. En redacción.
11. **Participación en Controles de Calidad:**
 - a. **Interno:** No
 - b. **Externo:** Panel de proficiencia con modalidad anual por el ANLIS.
12. **Provisión de Insumos:** Suministrados por el Programa de febril Exantemáticas de Nación.
13. **Capacidad de oferta metodológica:** Metodología de ELISA y Electroquimioluminiscencia.
14. **Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** No
15. **Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** las indicadas por Instituto Malbrán.
16. **Vigilancia epidemiológica:**
 - Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
 - Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS
17. **Sistemas de Información:**
 - a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial
 - b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
 - c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional (LRN). Responsable de la gerencia de la Red, vigilancia epidemiológica, capacitación, supervisión y monitoreo a través de auditorías a los laboratorios, gestión y distribución de recursos.
2	Laboratorios con infraestructura para realizar ensayos de biología molecular y serológicos.
3	Laboratorios con infraestructura para realizar únicamente ensayos serológicos.

4	Laboratorios con infraestructura básica, que derivan las muestras a laboratorios de mayor complejidad.
5	No aplica.

RED NACIONAL DE LA FIBROSIS QUÍSTICA

1. Estructura de la Red:

- Nodo Hospital Provincial del Neuquén
- Nodo Hospital Regional de San Martín de los Andes
- Nodo Hospital Regional de Zapala
- Nodo Hospital Regional de Chos Malal

	Nivel de Complejidad*				
Ámbito	1	2	3	4	5
Público	LRN	1	6	19	2
Privado	LRN	6	16	31	2

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Provincial Neuquén

3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Lina Rosales

4. **Teléfono institucional:** (0299) 4490800 Interno 320

5. **Correo electrónico institucional:** pruebasfuncionales24@gmail.com

6. **Correo electrónico de la referencia:** lrosales@hospitalneuquen.org.ar

7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300

8. Descripción de la red:

La red se conforma por un nodo de cabecera referente al que se derivan los pacientes con solicitud de Test de Sudor procedentes de los distintos efectores. Además, cuenta con 3 nodos provinciales en los cuales se realizan los Test del Sudor de pacientes de los efectores de menor complejidad de la misma Región Provincial y otros que por cercanía o comodidad del traslado de los mismos decidan realizarse allí.

La red cuenta con un Laboratorio de Referencia y tres laboratorios L2 que son nodos regionales:

- Zapala: Nodo de la Región del Pehuén
- San Martín de los Andes: Nodo de la Región Lagos del Sur
- Chos Malal: Nodo de la Región Altos del Neuquén

9. **Capacitaciones realizadas:** Inicialmente el Laboratorio de Referencia realiza una capacitación teórico-práctica a los nodos provinciales. Anualmente se realiza el curso online teórico-práctico de Test del Sudor: Actualizaciones en diagnóstico y tratamiento de la Fibrosis Quística dictado por el Área de Fibrosis Quística del Departamento de Genética Experimental del Centro Nacional de

Genética Red Laboratorio de la ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”. Además, cada año se desarrollan reuniones con los referentes provinciales y nacionales.

10. Manual de Procedimientos: Si.

- a. POE: Test del Sudor.
- b. Instructivo de derivaciones de la Red de Laboratorios: en redacción al momento de la consulta.

11. Participación en Controles de Calidad: Si

- a. **Interno:** Si. Medición cuantitativa de cloruros en soluciones patrones de NaCl preparadas en el laboratorio.
- b. **Externo:** No hay disponibilidad en nuestro entorno.

12. Provisión de Insumos: No existe provisión de insumos por parte de la Red Nacional de Test de Sudor a cargo del Centro de Referencia de Genética Médica (CENAGEM).

13. Capacidad de oferta metodológica: Todos los laboratorios de la Red, tanto el de Referencia como los nodos provinciales realizan Metodología de Gibbson y Cooke, prueba cuantitativa de lontoforesis con Pilocarpina. En la misma se obtiene el sudor y luego se realiza la medición de cloruros por método título métrico de Schales y Schales.

14. Nodos con técnicas de biología molecular implementadas: No

15. Condiciones de bioseguridad y biocustodia: Normas ISO

16. Vigilancia epidemiológica

Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS

17. Sistemas de Información

- a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial
- b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
- c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

RED NACIONAL DE GENÓMICA Y BIOINFORMÁTICA

1. **Estructura de la red:** Laboratorio Central de Neuquén.
2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Laboratorio Central de Neuquén.
3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Carolina Rastellini.
4. **Teléfono institucional:** 2995704845 (celular)
5. **Correo electrónico institucional:** fyf.labcentralnqn@gmail.com
6. **Correo electrónico de la referencia:** carorastellini@gmail.com
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Gregorio Martínez 65. Neuquén Capital. CP: 8300

Red de Laboratorios
2996067552 | redlaboratoriosnqn@gmail.com
Antártida Argentina 1245 Ed.3 P.1 Of.7 | Neuquén capital

8. Descripción de la red:

Esta red tiene como objetivo desarrollar en todo el país la capacidad estructural y tecnológica para la generación de datos genómicos, junto con la capacitación a los recursos humanos, a los fines de contribuir con la generación de información relevante para la toma de decisiones en el marco de una salud integral.

El laboratorio cuenta con tres tecnologías de secuenciación (capilar, NGS y nanoporos biológicos) con las cuales se puede conocer tanto la secuencia genética de microorganismos, lo que aporta datos a nivel epidemiológico, como así también las variaciones en el genoma de una persona o en tumores lo que permitiría determinar diagnóstico y respuesta a tratamiento de múltiples enfermedades.

9. **Capacitaciones realizadas:** Talleres y capacitaciones brindadas por la Red Federal de Genómica y Bioinformática ANLIS Malbrán

10. **Manual de Procedimientos:** No.

11. **Participación en Controles de Calidad:** No.

a. **Interno:** No

b. **Externo:** No

12. **Provisión de Insumos:** Provincia y Nación.

13. **Capacidad de oferta metodológica:** Analizador-Secuenciador de ADN por electroforesis capilar ABI 3500, Illumina MiSeq, MinION Oxford Nanopore

14. **Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** Laboratorio Central de Neuquén.

15. **Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** Laboratorio Nivel de bioseguridad 2 con cabina de seguridad biológica clase II, tipo A2. Se trabaja acorde al manual de bioseguridad en el laboratorio, 3a. Edición, OMS.

16. **Vigilancia epidemiológica:** No aplica.

17. **Sistemas de Información:**

a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial.

b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS).

c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial).

RED NACIONAL DE HANTAVIRUS

1. **Estructura de la red:**

a. Nodo Hospital Dr. Ramón Carrillo, San Martín de los Andes (SMA).

b. Nodo laboratorio Central de Neuquén.

Ámbito	Nivel de Complejidad*				
	1	2	3	4	5
Público	LRN	1	1	25	1
Privado	LRN	0	2	28	25

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Laboratorio de Hospital Dr. Ramón Carrillo. SMA.
3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Andrea Carolina Gaweda.
4. **Teléfono institucional:** 02972-424405 interno 1072
5. **Correo electrónico institucional:** serologia.sma@gmail.com
6. **Correo electrónico de la referencia:** redhantavirus.nqn@gmail.com y andreagaweda@hotmail.com
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Pasaje del pueblo 247. San Martín de los Andes. 8370
8. **Descripción de la red:**
 Verificación diagnóstica para serología, Nodo nivel 3 de la red de laboratorios de diagnóstico de hantavirus. 16/09/2025, válido hasta septiembre de 2026.
 Verificación diagnóstica para ensayos moleculares, Nodo nivel 3 de la red de laboratorios de diagnóstico de hantavirus. 26/09/2025, válido hasta septiembre de 2026.
 En conjunto, trabajando coordinadamente FUNCIONAMOS como Nodo Nivel 2, esto significa que, ante la sospecha clínica de infección por Hantavirus, al contar con dos técnicas (serológica y molecular) que se requieren para el diagnóstico etiológico (confirmación o descarte del caso) podemos concluir el estudio en la provincia.
9. **Capacitaciones realizadas:** De manera presencial en ANLIS (2019).
10. **Manual de Procedimientos:** En proceso de actualización.
11. **Participación en Controles de Calidad:** Si
 Interno: No
 Externo: Si. ANLIS
12. **Provisión de Insumos:** Provincia de Neuquén y Nación
13. **Capacidad de oferta metodológica:**
 - a. Nodo Laboratorio de SMA: Serología (ELISA IgM e IgG)
 - b. Nodo Laboratorio Central: Biología Molecular (RT-PCR)
14. **Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** Laboratorio Central del Neuquén.
15. **Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** Si

16. Vigilancia epidemiológica:

- a. Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS.
- b. Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial

17. Sistemas de Información:

- a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial.
- b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS).
- c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial).

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional (LRN). Diagnóstico serológico (ELISA para detección de anticuerpos IgM e IgG). Diagnóstico molecular por Real time RT- PCR. Caracterización de genotipo (RT-PCR/ PCR anidada/secuenciación/análisis filogenético). Producción de antígenos recombinantes y anticuerpos anti-hantavirus. Producción de controles y estándares para toda técnica diagnóstica. Seroneutralización
2	Diagnóstico serológico (ELISA para detección de anticuerpos IgM e IgG). Diagnóstico molecular por biología molecular (RT- PCR)
3	Diagnóstico serológico (ELISA para detección de anticuerpos IgM e IgG)
4	Toma de muestras y derivación al Laboratorio Provincial de Referencia o al LNR en caso de no existir el anterior en su Jurisdicción
5	No aplica

RED NACIONAL DE HELMINTOS Y ENTEROPARÁSITOS

1. **Estructura de la red:** La Red de Laboratorios del Sistema Público Provincial está compuesta por 26 laboratorios agrupados de menor a mayor complejidad en: L1=14 laboratorios, L2=11 laboratorios, L3=1 laboratorio.
2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital de Junín de los Andes
3. **Nombre y apellido del referente temático:** Miriam Elizabeth Brítez
4. **Teléfono institucional:** (02972) 491559 interno 160 o 164
5. **Correo electrónico institucional:** laboratoriojdl@hotmai.com
6. **Correo electrónico de la referencia:** miryamrubi2235@gmail.com
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300
8. **Descripción de la red:** Todos los laboratorios de la red realizan coproparasitológica por el método de Telemann y microscopía
9. **Capacitaciones realizadas:** -

- 10. Manual de Procedimientos:** Si.
- 11. Participación en Controles de Calidad:** Si
- Interno:** No
 - Externo:** PEEC de la FBA
- 12. Provisión de Insumos:** Exclusivamente por Provincia.
- 13. Capacidad de oferta metodológica:** técnicas de concentración por Telleman modificado, flotación en azúcar, técnicas de sedimentación, escobillado anal y técnicas de coloración (Kinyoun, Giemsa, Gram Cromotropa y tricrómica)
- 14. Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** No
- 15. Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** los laboratorios cabecera de la región cuentan con cabinas de bioseguridad A2 y se trabaja según las manuales de procedimiento de bioseguridad de cada laboratorio
- 16. Vigilancia epidemiológica**
Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS
- 17. Sistemas de Información**
- Sistema Informático de Laboratorios Provincial
 - Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
 - ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

RED NACIONAL DE HEPATITIS VIRALES

- 1. Estructura de la red:**
- Nodo Confluencia: Bioq. Pera Vallejos Daiana
 - Nodo Comarca + Limay: Bioq. Gabriela Firman
 - Nodo Alto Neuquén: Bioq. Carla Minhaard
 - Nodo del Pehuén: Bioq. Nadia Bernardis
 - Nodo Lagos del Sur: Bioq. Ailín Núñez
 - Nodo Vaca Muerta: Bioq. Mariela Garnero
 - Nodo Confluencia - Hospital Horacio Heller: Bioq. Pamela cenizo
 - Nodo Confluencia - Hospital Bouquet Roldán: Bioq. Nazarena Barrera Lamas

	Nivel de Complejidad*				
Ámbito	1	2	3	4	5
Público	0	1	23	2	2
Privado	0	1	38	16	0

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

- 2. Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Provincial Neuquén

Red de Laboratorios
2996067552 | redlaboratoriosnqn@gmail.com
Antártida Argentina 1245 Ed.3 P.1 Of.7 | Neuquén capital

3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Pera Vallejos Daiana
4. **Teléfono institucional:** (0299) 4490800 Interno 298
5. **Correo electrónico institucional:** serologiahpn@gmail.com
6. **Correo electrónico de la referencia:** daiana_pv@yahoo.com.ar
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300
8. **Descripción de la red:** La red cuenta con laboratorios de complejidad L1 L2 Y L3. laboratorios L1 (Solo realizan HBsAg por Elisa), L2 (HBcT, HBsAg algunos por Elisa, otros por Quimioluminiscencia. En L3 (HPN) se completan todos los perfiles con los siguientes marcadores: HAM, HAV, HBcT, HBcM, antiHBs, anti HBe, HBeAg, Anti HCV (todos por quimioluminiscencia, Architect i1000) Biología Molecular cobas 4800, solo CV HCV cuando hay disponibilidad de reactivo, caso contrario se deriva junto a HBV CV a Instituto Malbrán. Se brinda desde el Hospital cabecera de Red (HPN) acompañamiento académico y técnico constante por canales formales e informales de comunicación.
9. **Capacitaciones realizadas:**
 - Curso de posgrado “Herramientas de Biología Molecular”. UNS CONICET-INIBIBB
 - Curso ABC de las hepatitis virales. SADI octubre 2023
 - Estrategia ETMI PLUS- 16 de agosto de 2023- Capacitación actualización.
 - Curso: Introducción al uso de las pruebas rápidas de VIH, Sífilis, Hepatitis Virales. Ministerio de salud de la Nación.
 - Curso Hepatitis virales. Fundación Wiener
 - Curso Hepatitis C Fundación Bioquímica Argentina- Proeco
 - SIVILA-SISA Curso de capacitación
 - Jornadas sobre Estrategia ETMI
 - Charlas virtuales con tópicos de serología-
 - Jornada SADI Disertante “Microeliminación de HCV”.
 - Jornadas Bioquímicas Provinciales 2019- 26 de septiembre de 2019. “Hepatitis B y embarazo” Disertante
10. **Manual de Procedimientos:** Si. Actualizado a 2025.
11. **Participación en Controles de Calidad:** Si
 - a. **Interno:** Si. Los provistos por los proveedores según cada presentación.
 - b. **Externo:** ANLIS
12. **Provisión de Insumos:** por Provincia y por Nación
13. **Capacidad de oferta metodológica:** Cobas 4800, ARCHITECT i1000. Lavador y lector de Elisa
14. **Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** Hospital Provincial Neuquén
15. **Condiciones de bioseguridad y biocustodia:**
16. **Vigilancia epidemiológica**
 - a. Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
 - b. Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS

17. Sistemas de Información

- a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial
- b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
- c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional. Realiza estudios moleculares (CV y genotipo). Secuenciación y análisis filogenéticos.
2	Realiza estudios moleculares (carga viral y genotipo)
3	Sin capacidad de realizar estudios moleculares. Solo estudios serológicos por distintos métodos: ELISA, Quimioluminiscencia (ECLIA, CMIA), Inmunocromatografía, etc.,
4	Toma de muestra y derivación a laboratorios de mayor complejidad.
5	No aplica.

RED NACIONAL DE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL

SUBRED: CHLAMYDIA-MYCOPLASMA

1. **Estructura de la red:** todos los laboratorios pertenecientes a la red provincial.
2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Laboratorio Central de Neuquén.
3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Agustina Ayelén Vidal
4. **Teléfono institucional:** 2994104529
5. **Correo electrónico institucional:** labcen@yahoo.com.ar
6. **Correo electrónico de la referencia:** vidal.agust@gmail.com
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300
8. **Descripción de la red:** El Laboratorio Central realiza técnicas de biología molecular para el diagnóstico de ITS en muestras de pacientes con cultivos negativos para Gonococos u otros patógenos asociados a la red.
9. **Capacitaciones realizadas:** -
10. **Manual de Procedimientos:** En redacción.
11. **Participación en Controles de Calidad:** Si
 - a. **Interno:** No.
 - b. **Externo:** ANLIS

12. **Provisión de Insumos:** Exclusivamente por Provincia
13. **Capacidad de oferta metodológica:** PCR convencional y en Tiempo Real
14. **Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** Laboratorio Central de Neuquén.
15. **Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** Laboratorio Nivel de bioseguridad con cabina de seguridad biológica clase II, tipo A2. Se trabaja acorde al manual de bioseguridad en el laboratorio, 3a. Edición, OMS.
16. **Vigilancia epidemiológica**
 - a. Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
 - b. Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS
17. **Sistemas de Información**
 - a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial
 - b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
 - c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

RED NACIONAL DE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL SUBRED: GONOCOCIA

1. **Estructura de la red:** Todos los laboratorios pertenecientes a la red provincial.

	Nivel de Complejidad*				
Ámbito	1	2	3	4	5
Público	LRN	1	14	12	2
Privado	LRN	3	33	18	1

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Dr. Horacio Heller.
3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. M. Vanina Guillerme
4. **Teléfono institucional:** 0299-4490796
5. **Correo electrónico institucional:** microhhh@yahoo.com.ar
6. **Correo electrónico de la referencia:** vanugui@hotmail.com
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Godoy y Ligen. Neuquén Capital. CP: 8300
8. **Descripción de la red:** está integrada por laboratorios de complejidad L1, L2, y L3. Los L1 realizan toma de muestra, examen directo y cultivo en medio enriquecido (Agar Chocolate) y derivación al Laboratorio de Referencia provincial. Los L2 realizan toma de muestra, examen directo y cultivo, en medios enriquecidos y selectivos (Thayer- Martin). Pruebas bioquímicas presuntivas de *Neisseria sp* y derivación al laboratorio de referencia provincial. El L3 realiza toma de muestra, examen directo y cultivo. Pruebas bioquímicas presuntivas y confirmatorias de *Neisseria gonorrhoeae*. Derivación al

Servicio de ITS del INEI, ANLIS Malbrán para la vigilancia epidemiológica de sensibilidad a antimicrobianos.

9. **Capacitaciones realizadas/ implementadas:** Cursos, talleres teóricos prácticos dictados por el Servicio de ITS, INEI-ANLIS, Malbrán y SADEBAC. Participación como disertante en Jornadas Bioquímicas y en Jornadas ITS de distintos hospitales en conjunto con Infectología.
10. **Manual de Procedimientos:** Si
11. **Participación en Controles de Calidad:** Si
 - a. **Interno:** No
 - b. **Externo:** ANLIS
12. **Provisión de Insumos:** Provincial. Desde año 2020 no hay entrega desde Programa ITS Nación
13. **Capacidad de oferta metodológica:** Cultivos bacterianos y pruebas fenotípicas. Biología Molecular (PCR)
14. **Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** Laboratorio Central.
15. **Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** Transporte de cepas en condiciones de bioseguridad y recomendadas por la referencia nacional para su viabilidad.
16. **Vigilancia epidemiológica:** INEI-ANLIS, Malbrán. SNVS
17. **Sistemas de Información**
 - a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial
 - b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional (LNR). Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI) - ANLIS. Diagnóstico Referencial. Diagnóstico molecular: RT-PCR (detección de ADN de Neisseria gonorrhoeae), secuenciación genómica. Plataformas automatizadas tipo GeneXpert, espectrometría de masas (MALDI-TOF). Vigilancia de sensibilidad a antimicrobianos. Capacitaciones al resto de la red.
2	Laboratorios de Alta Complejidad - Métodos automatizados de identificación bacteriana: Espectrometría de masas (MALDI-TOF), GeneXpert, etc. Métodos fenotípicos: cultivo bacteriano, pruebas bioquímicas, microscopía, etc.
3	Laboratorios de Media Complejidad - Métodos fenotípicos: cultivo bacteriano, pruebas bioquímicas, microscopía, etc.
4	Laboratorios de Baja Complejidad - Toma de muestra para su derivación.
5	No aplica.

RED NACIONAL DE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL SUBRED: SÍFILIS

1. Estructura de la red:

Ámbito	Nivel de Complejidad*				
	1	2	3	4	5
Público	LRN	2	6	19	1
Privado	LRN	4	8	38	5

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Provincial Neuquén.
3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. María Alejandra Calderón
4. **Teléfono institucional:** (0299) 4490800 Interno 298
5. **Correo electrónico institucional:** serologiahpn@gmail.com
6. **Correo electrónico de la referencia:** malejandraceron72@gmail.com
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300
8. **Descripción de la red:** todos los laboratorios de la red realizan pruebas no treponémicas. Los laboratorios regionales (L2) realizan pruebas treponémicas confirmatorias. El Hospital Provincial Neuquén realiza pruebas treponémicas, pruebas no treponémicas y recibe muestras discordantes de los laboratorios del interior para resolver por quimioluminiscencia.
9. **Capacitaciones realizadas:** Jornadas virtuales para todos los laboratorios de la red nacional, capacitaciones y jornadas de difusión en conjunto con epidemiología provincial.
10. **Manual de Procedimientos:** En redacción
11. **Participación en Controles de Calidad:** Si
 - a. **Interno:** Si. Los provistos por los fabricantes de las presentaciones usadas.
 - b. **Externo:** CCE del Laboratorio Central de Córdoba.
12. **Provisión de Insumos:** Provistos por Provincia y por el programa de ITS de Nación.
13. **Capacidad de oferta metodológica:** Métodos de ELISA. ARCHITECT i1000 (quimioluminiscencia). Agitador Orbital, Microscopio Óptico.
14. **Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** Laboratorio Central de Neuquén.
15. **Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** las indicadas por las directrices del ANLIS.
16. **Vigilancia epidemiológica**
 - a. Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
 - b. Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS

17. Sistemas de Información

- a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial
- b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
- c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional (LRN). Diagnóstico Referencial. Diagnóstico molecular: RT-PCR (detección de ADN de <i>Treponema pallidum</i>), capacitaciones al resto de la Red. Métodos Automatizados: Quimioluminiscencia (ECLIA, CMIA, etc.). Métodos serológicos: ELISA, FTA-Abs, Inmunocromatografía. Métodos Directos: Microscopía de Campo Oscuro, RPR, VDRL.
2	Laboratorios de Alta Complejidad - Métodos Automatizados: Quimioluminiscencia (ECLIA, CMIA, etc.). Métodos serológicos: ELISA, FTA-Abs, Inmunocromatografía. Métodos Directos: Microscopía de Campo Oscuro, RPR, VDRL. Pueden o no realizar métodos de biología molecular.
3	Laboratorios de Media Complejidad - Métodos serológicos: ELISA, FTA-Abs, Inmunocromatografía. Métodos Directos: Microscopía de Campo Oscuro, RPR, VDRL.
4	Laboratorios de Baja Complejidad - Métodos serológicos: ELISA, Inmunocromatografía. Métodos Directos: RPR, VDRL.
5	Toma de la muestra para su derivación.

RED NACIONAL DE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL SUBRED: VIRUS DE LA INMUNODEFICIENCIA HUMANA (VIH)

1. **Estructura de la red:** La red de laboratorios del Sistema Público Provincia del Salud (SPPS) está compuesta por 26 laboratorios agrupados de menor a mayor complejidad en 14 laboratorios de baja complejidad (L1), 11 laboratorios de complejidad intermedia (L2) y 1 laboratorio de alta complejidad (L3).
2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Provincial Neuquén.
3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Susana Chaki
4. **Teléfono institucional:** (0299) 4490800 Interno 298.
5. **Correo electrónico institucional:** serologiahpn@gmail.com
6. **Correo electrónico de la referencia:** susanachaki@gmail.com
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300

- 8. Descripción de la red:** Los laboratorios L1 y L2 procesan sus muestras e informan los resultados No Reactivos. Las muestras con resultados Reactivos, Indeterminados o discordantes son derivadas al laboratorio L3 para su confirmación.
Los laboratorios L3, son responsables de la resolución de sus muestras y de las recibidas como derivaciones de toda la red de laboratorios, confirmando la serología de HIV y realizando la determinación de carga viral de HIV.
- 9. Capacitaciones realizadas:**
Jornada de capacitación en el marco de ETMI, virtual y presencial, 07/2024 Chagas congénito, Normas, Algoritmos, situación epidemiológica provincial. Organizada con referentes de las diferentes áreas epidemiológicas, médicas y bioquímicas.
Capacitación a personal médico, administrativo y de enfermería en dos Centros de Salud (Confluencia y Parque Industrial) para la realización de testeo en CEPAT.
Se brinda asesoramiento bioquímico y técnico diariamente ante la demanda que surge desde los laboratorios de la red.
Se ofrece rotación por el área de Serología a personal bioquímico y técnico durante todo el año.
- 10. Manual de Procedimientos:** Si. En proceso de revisión y actualización.
- 11. Participación en Controles de Calidad:** Si
- a. **Interno:** Si. Los provistos por los fabricantes de las presentaciones usadas en cada laboratorio. Además, se ha instruido a los laboratorios para que preparen sus propios sueros de control de calidad interno. Se preparan y distribuyen controles internos a los centros de CEPAT.
 - b. **Externo:** CCE del Laboratorio Central de Córdoba para serología de VIH.
El Laboratorio de Referencia (HPN) prepara sueros control a partir de bolsas de plasma de donantes de sangre. Los mismos son distribuidos a demanda a los laboratorios de la red.
- 12. Provisión de Insumos:** Los Insumos son provistos por el Ministerio de Salud de Nación y de la Provincia de Neuquén.
- 13. Capacidad de oferta metodológica:** Los laboratorios L1 y L2 realizan las metodologías de inmunocromatografía de 4° generación para VIH, inmunocromatografía en formato dúo (VIH y Sífilis). Las muestras para confirmación diagnóstica y las dudosas (resultados discordantes o indeterminados) son derivadas al laboratorio L3 de referencia.
Los laboratorios L3 realizan todas las metodologías antes mencionadas sumado a quimioluminiscencia y de biología molecular por Western Blot además de carga viral por PCR en Tiempo Real.
- 14. Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** -
- 15. Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** Tanto las muestras que se reciben como derivaciones como las que son derivadas a INBIRS en caso de ser necesario, son transportadas con triple envase y con las condiciones de bioseguridad de acuerdo a las reglamentaciones vigentes por la empresa de transporte de muestras "TRAMITAR", contratada por el Ministerio de Salud Provincial. En el procesamiento de Biología Molecular se utiliza cabina de seguridad biológica Clase I.
- 16. Vigilancia epidemiológica**
- a. Dirección General de Epidemiología y referente médico del Programa Provincial de ETS: componente clínico-epidemiológico en SNVS

Red de Laboratorios

2996067552 | redlaboratoriosnqn@gmail.com

Antártida Argentina 1245 Ed.3 P.1 Of.7 | Neuquén capital

- b. Referente temático provincial: monitoreo del componente laboratorial a nivel provincial en SNVS
- c. La carga y/o denuncia de los pacientes diagnosticados está a cargo del médico tratante a través del SNVS 2.0 y SVIH

17. Sistemas de Información

- a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial (SIL)
- b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
- c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

RED NACIONAL DE INFLUENZA Y VIRUS RESPIRATORIOS

1. Estructura de la red:

Ámbito	Nivel de Complejidad*				
	1	2	3	4	5
Público	LRN	2	3	22	1
Privado	LRN	4	18	27	6

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

- 2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Laboratorio Central de Neuquén
- 3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. María Eugenia Zitta
- 4. **Teléfono institucional:** 2994104529 (celular)
- 5. **Correo electrónico institucional:** labcen@yahoo.com.ar
- 6. **Correo electrónico de la referencia:** eugezitta@hotmail.com
- 7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Gregorio Martínez 65. Neuquén Capital. CP 8300.
- 8. **Descripción de la red:** La red consta de 4 laboratorios nodos regionales que realizan Inmunofluorescencia y un nodo que realiza biología molecular. El resto de los laboratorios integrantes, ubicados en diferentes áreas geográficas de la provincia, derivan muestras a los respectivos nodos. El algoritmo diagnóstico complementa ambas metodologías contemplando diferentes aspectos (grupo etario, gravedad del cuadro).
- 9. **Capacitaciones realizadas:**
- 10. **Manual de Procedimientos:** Si. En proceso de actualización.
- 11. **Participación en Controles de Calidad:** Si
 - a. **Interno:** No.
 - b. **Externo:** Servicio de Virosis Respiratoria del INEI-ANLIS Malbrán y CDC.
- 12. **Provisión de Insumos:** Por Provincia y por Nación.

- 13. Capacidad de oferta metodológica:** Microscopía de fluorescencia y biología molecular (PCR convencional y PCR en Tiempo Real).
- 14. Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** Laboratorio Central de Neuquén
- 15. Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** bioseguridad con cabina de seguridad biológica clase II, tipo A2. Se trabaja acorde al manual de bioseguridad en el laboratorio, 3a. Edición. OMS
- 16. Vigilancia epidemiológica**
- Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
 - Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS
- 17. Sistemas de Información**
- Sistema Informático de Laboratorios Provincial (SIL)
 - Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
 - ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional (LRN). Diagnóstico Referencial. Diagnóstico molecular: RT-PCR, n-PCR, Secuenciación genómica para Virus Influenza A/B, Virus Parainfluenza 1/2/3/4, Virus Sincial Respiratorio (VSR), Adenovirus (ADV), Metapneumovirus Humano (HMPV), Rinovirus, Enterovirus, Coronavirus (SARS-CoV-2). Cultivo celular para aislamiento viral. Capacitaciones al resto de la Red.
2	Laboratorios de Alta Complejidad - Diagnóstico molecular: RT-PCR para Virus Influenza A/B, Virus Parainfluenza 1/2/3/4, Virus Sincial Respiratorio (VSR), Adenovirus (ADV), Metapneumovirus Humano (HMPV), Rinovirus, Enterovirus, Coronavirus (SARS-CoV-2). Plataformas automatizadas GeneXpert, FilmArray, Inmunofluorescencia.
3	Laboratorios de Media Complejidad - Inmunofluorescencia. Test Rápidos.
4	Laboratorios de Baja Complejidad - Toma de muestra y derivación.
5	No aplica.

RED NACIONAL DE LEISHMANIASIS

1. Estructura de la red:

	Nivel de Complejidad*				
Ámbito	1	2	3	4	5
Público	LRN	1	0	23	4
Privado	LRN	0	4	35	16

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Castro Rendón
3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Gladys Nieves González
4. **Teléfono institucional:** (0299) 4490824
5. **Correo electrónico institucional:** microbiologia@hospitalneuquen.org.ar
6. **Correo electrónico de la referencia:** glaniegon@gmail.com
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** 8300
8. **Descripción de la red:** Todas las muestras con criterio de sospecha de leishmaniasis son derivadas al área de Microbiología del Laboratorio del Hospital Provincial Neuquén
9. **Capacitaciones realizadas:** Taller presencial en ANLIS noviembre 2024 (capacitación propia).
10. **Manual de Procedimientos:** No
11. **Participación en Controles de Calidad:** Si
 - a. **Interno:** No
 - b. **Externo:** ANLIS
12. **Provisión de Insumos:** No
13. **Capacidad de oferta metodológica:** Microscopía Óptica.
14. **Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** No
15. **Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** SI
16. **Vigilancia epidemiológica:** SI
 - a. Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
 - b. Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS
17. **Sistemas de Información:**
 - a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial (SIL)
 - b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
 - c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional (LRN). Instituto Nacional de Parasitología "Dr. Mario Fatala Chabén" - ANLIS. Realiza estudios moleculares (detección de genoma y genotipificación de Leishmania sp). Cultivos de amastigotes.

2	Referencia provincial en diagnóstico (HPN). Realizan diagnóstico parasitológico y serológico de Leishmaniasis.
3	Realizan toma de muestras, diagnóstico parasitológico y serológico pudiendo complementarse con laboratorios de nivel 2.
4	Toma de muestras y derivación a otros laboratorios de mayor complejidad.
5	No aplica.

RED NACIONAL DE LEPTOSPIROSIS

1. Estructura de la red:

Ámbito	Nivel de Complejidad*				
	1	2	3	4	5
Público	LRN	1	1	24	2
Privado	LRN	1	1	41	12

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Provincial Neuquén
3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Lucía Calgaro
4. **Teléfono institucional:** (0299) 4490800 Interno 298
5. **Correo electrónico institucional:** serologiahpn@gmail.com
6. **Correo electrónico de la referencia:** luciacalgaro@hotmail.com
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300
8. **Descripción de la red:** La red de laboratorios para el diagnóstico de leptospirosis en la provincia de Neuquén cuenta con una organización escalonada y articulada. La referente temática de la red se desempeña en el laboratorio del Hospital Provincial Neuquén, donde se realizan los métodos indirectos de diagnóstico, como ELISA IgM y TR. Además, participa activamente el Laboratorio Central de la provincia, encargado de llevar adelante el diagnóstico molecular. Las muestras provenientes de casos sospechosos detectados en distintas localidades de la provincia son derivadas al laboratorio del Hospital Provincial Neuquén y al Laboratorio Central, donde se aplica el algoritmo diagnóstico establecido. Por su parte, el Laboratorio Nacional de Referencia cumple un rol fundamental en la confirmación diagnóstica, completando el proceso de forma coordinada y eficiente
9. **Capacitaciones realizadas:**
Curso virtual de leptospirosis.
Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias “Dr. Emilio Coni” – ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán” 30/07/2019 – 06/10/2019.

Jornadas Interdisciplinarias de Leptospirosis de la Provincia de Neuquén: una mirada integral” agosto 2024

En agosto de 2024 se llevaron a cabo las Jornadas Interdisciplinarias de Leptospirosis de la Provincia de Neuquén, bajo el lema “Una mirada integral”. Esta capacitación reunió a profesionales de diversas disciplinas con el objetivo de abordar la leptospirosis desde una perspectiva colaborativa e integral. Participaron activamente representantes de la Dirección General de Epidemiología, infectólogos, veterinarios del área de zoonosis de la provincia y bioquímicos, entre quienes se encontraba la referente de la red temática de laboratorio de la provincia. Asimismo, se contó con la valiosa participación de referentes nacionales del área de laboratorio, quienes aportaron su experiencia y conocimientos en el diagnóstico y abordaje de esta enfermedad zoonótica.

10. **Manual de Procedimientos:** No. En redacción.
11. **Participación en Controles de Calidad:** Si
 - a. **Interno:** No.
 - b. **Externo:** ANLIS
12. **Provisión de Insumos:** Nación
13. **Capacidad de oferta metodológica:** Lavador de ELISA, lector de ELISA, analizador de inmunoensayos ARCHITECT i1000SR, Rotor Orbital y Microscopio Óptico
14. **Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** Laboratorio Central del Neuquén
15. **Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** Las muestras son trasladadas respetando las regulaciones establecidas por la Red Nacional.
16. **Vigilancia epidemiológica**
 - a. Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
 - b. Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS
17. **Sistemas de Información**
 - a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial
 - b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
 - c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional (LRN). Realiza técnicas de mayor complejidad, tipificación de especies y pruebas de sensibilidad, investigación operativa y técnica.
2	Realiza las técnicas Huddleson, Rosa de Bengala, Antígeno Tamponado en Placa (BPA) y se le suma la prueba lenta en tubo con y sin 2-mercaptoetanol (2ME). Puede o no hacer técnica de microaglutinación en placa (RSAT), hemocultivo en medios selectivos, cultivos e identificación por pruebas bioquímicas.
3	Realiza las técnicas Huddleson, Rosa de Bengala y BPA. Puede o no realizar RSAT.
4	Toma de muestra y derivación a laboratorios de mayor complejidad.

5	No aplica.
---	------------

RED NACIONAL DE MENINGITIS E INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS BACTERIANAS

1. Estructura de la red:

Ámbito	Nivel de Complejidad*				
	1	2	3	4	5
Público	LRN	2	12	4	10
Privado	LRN	2	13	28	12

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Provincial Neuquén.
3. **Nombre y apellido del referente temático:**
4. **Teléfono institucional:**
5. **Correo electrónico institucional:** microbiología@hospitalneuquen.org.ar
6. **Correo electrónico de la referencia:** microbiología@hospitalneuquen.org.ar
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300
8. **Descripción de la red:** Servicio de bacteriología clínica del instituto Malbrán. Laboratorio de microbiología del Hospital Provincial Neuquén. Laboratorios de distintas complejidades de la provincia de Neuquén que derivan cepas de su institución al Hospital Provincial Neuquén.
9. **Capacitaciones realizadas:** capacitaciones de referencia en el Instituto Malbrán, talleres y actualizaciones. Se realizan capacitaciones y rotaciones para los bioquímicos del SPPS en el área de microbiología del Servicio de Laboratorio del Hospital Provincial Neuquén.
10. **Manual de Procedimientos:** Si
11. **Participación en Controles de Calidad:** Si
 - a. **Interno:** Si.
 - b. **Externo:** ANLIS
12. **Provisión de Insumos:** Exclusivamente por Provincia
13. **Capacidad de oferta metodológica:** Cultivos convencionales, identificación y sensibilidad por métodos automatizados (MALDI-TOF, PHOENIX)
14. **Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** Laboratorio Central de Neuquén
15. **Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** Si
16. **Vigilancia epidemiológica**
 - a. **Dirección General de Epidemiología:** componente clínico-epidemiológico en SNVS

Red de Laboratorios
2996067552 | redlaboratoriosnqn@gmail.com
Antártida Argentina 1245 Ed.3 P.1 Of.7 | Neuquén capital

- b. Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS

17. Sistemas de Información

- a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial (SIL)
- b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
- c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional (LRN). Diagnóstico Referencial. Laboratorio que realiza diagnóstico de <i>C. diphtheriae</i> , <i>Streptococcus pyogenes</i> , <i>S. suis</i> , <i>N. meningitidis</i> , <i>S. pneumoniae</i> y <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Mycoplasma pneumoniae</i> y <i>Chlamydia pneumoniae</i> , <i>Chlamydia psittaci</i> , <i>Legionella spp</i> , <i>L. monocytogenes</i> . Metodología Molecular: RT-PCR para detección y cuantificación de ADN bacteriano. Secuenciación genética, tipificación molecular y vigilancia genómica. Identificación de género y especie por plataformas automatizadas tipo GeneXpert, Espectrometría de masas (MALDI-TOF Coordinación de redes nacionales de vigilancia y control de calidad interlaboratorial. Asistencia técnica, confirmación y referencia de cepas a nivel nacional o internacional.
2	Laboratorios de Alta Complejidad - Identificación de género y especie por métodos moleculares (RT-PCR/PCR) y/o Confirmación de <i>Neisseria meningitidis</i> , <i>Streptococcus pneumoniae</i> , <i>Haemophilus influenzae</i> , <i>Mycoplasma pneumoniae</i> , <i>Legionella spp.</i> , entre otros. Determinación de genes de virulencia o resistencia a antibióticos. Métodos Automatizados: Espectrometría de masas (MALDI-TOF, PHOENIX, VITEK, etc.). Ensayos de detección de antígenos capsulares o proteínas específicas (EIA, ELISA, IFI). Métodos fenotípicos: cultivo bacteriano, pruebas bioquímicas, microscopía, etc.
3	Laboratorios de Media Complejidad - Aislamiento bacteriano en medios de cultivo convencionales. Identificación presuntiva mediante métodos fenotípicos y sensibilidad antimicrobiana básica. Detección de antígenos bacterianos (por aglutinación o Inmunocromatografía). Derivación de cepas al laboratorio de referencia para confirmación o tipificación.
4	Laboratorios de Baja Complejidad – Toma de muestra para su derivación.
5	No aplica.

RED NACIONAL DE MICOLOGÍA

1. **Estructura de la red:** La red se organiza de acuerdo al nivel, complejidad y actividades de los distintos laboratorios. En el SPPS está dividido en laboratorios clínicos clasificados en laboratorios de baja complejidad (L1), complejidad intermedia (L2) y en alta complejidad (L3).

Ámbito	Nivel de Complejidad*				
	1	2	3	4	5
Público	LRN	2	0	13	13
Privado	LRN	3	2	31	19

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Provincial Neuquén.
3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. María Martha Schinchirimini
4. **Teléfono institucional:** (0299) 4490824 - 2994017872 (Celular)
5. **Correo electrónico institucional:** microbiologia@hospitalneuquen.org.ar
6. **Correo electrónico de la referencia:** mschinchirimini@hospitalneuquen.org.ar
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300
8. **Descripción de la red:** La Red nacional tiene su referencia en el Instituto Malbrán, cada provincia tiene un laboratorio de referencia provincial, en Neuquén está en el HPN. El resto de los laboratorios se clasifican según su nivel de complejidad y actividades que realizan. Están los laboratorios que son Centros de Toma de Muestra, Laboratorios de Nivel 1, 2 y 3. Los de Nivel 1 realizan micosis superficiales y mucocutáneas, a los de Nivel 2 se le agregan micosis broncopulmonares, de micosis profundas y endémicas con posterior derivación al laboratorio de Nivel 3 (HPN) de ser necesario. El laboratorio HPN realiza todo tipo de micosis, superficiales, profundas y endémicas y otras actividades como docencia e investigación. De ser necesario deriva al laboratorio de referencia Nacional.
9. **Capacitaciones realizadas:** Está disponible la posibilidad de rotación por el HPN. El Instituto Malbrán ofrece cursos con modalidad virtual.
10. **Manual de Procedimientos:** Si.
11. **Participación en Controles de Calidad:** Si
 - a. **Interno:** Si.
 - b. **Externo:** ANLIS
12. **Provisión de Insumos:** Por Provincia y por Nación a través del Instituto Malbrán.
13. **Capacidad de oferta metodológica:** Contamos con cultivos tradicionales en medios sólidos, y en medio líquido automatizados solo laboratorios que cuentan con Bactec (Hospital Heller, Zapala Centenario y Hospital Provincial Neuquén). Serología por inmunodifusión, Heller y HPN. Métodos inmunocromatográficos para detección de Criptococosis o galactomananos en HPN. Para identificación de levaduras contamos con Phoenix. Para identificación de levaduras y hongos miceliales tenemos espectrometría de masas MALDI-TOF, en HPN. En cuanto a la sensibilidad a los antifúngicos por el momento tenemos discos de difusión de fluconazol, aunque está pedido la metodología sensititre para evaluar CIM a distintos antifúngicos
14. **Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** No.

15. Condiciones de bioseguridad y biocustodia: bioseguridad con cabina de seguridad biológica clase II, tipo A2. Se trabaja acorde al manual de bioseguridad en el laboratorio, 3a. Edición. OMS

16. Vigilancia epidemiológica

- a. Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
- b. Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS

17. Sistemas de Información

- a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial (SIL)
- b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
- c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional (LRN). Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI) - ANLIS. Identificación de levaduras, hongos miceliales y dismórficos a nivel de especie mediante estudios moleculares (PCR-RT/n-PCR y secuenciación genómica) de agentes etiológicos de histoplasmosis, paracoccidiodomicosis, coccidiodomicosis, micetomas micóticos, cromoblastomicosis y esporotricosis, candidiasis, criptococosis, aspergilosis, neumocistosis, cigomicosis, hialohifomicosis, feohifomicosis, pitiriasis versicolor y dermatofitos. Métodos automatizados (MALDI_TOF, VITEK, PHOENIX, etc.). Métodos fenotípicos y directos (cultivo, microscopía, aglutinación, etc.). Determinación de la sensibilidad de los hongos patógenos a los antifúngicos.
2	Diagnóstico serológico de micosis endémica y aspergilosis crónica. Micosis subcutáneas y sistémicas endémicas. Identificación de hongos dismórficos. Identificación de hongos miceliales a nivel de género. Identificación de dermatofitos y Aspergillus infrecuentes a nivel de especie.
3	Micosis sistémicas oportunistas. Identificación de levaduras frecuentes a nivel de especie. Identificación a nivel de Sección Nigri y Fumigatus.
4	Micosis superficiales. Identificación de dermatofitos frecuentes a nivel de especie. Candidiasis orofaríngeas y vaginales. Identificación presuntiva de Cándida albicans.
5	Toma de muestras y derivación a laboratorios de mayor complejidad.

RED NACIONAL DE PALUDISMO Y FILARIASIS

1. Estructura de la red:

	Nivel de Complejidad*				
Ámbito	1	2	3	4	5

Público	LRN	0	6	17	5
Privado	LRN	1	9	28	17

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Laboratorio Hospital Plottier.
3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. María Ángeles Carreras
4. **Teléfono institucional:** (0299) 4936098 Interno 6021.
5. **Correo electrónico institucional:** laboratoriplottier@gmail.com
6. **Correo electrónico de la referencia:** jefaturalabohp@gmail.com
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Sargento Cabral y Paraguay. Plottier. CP: 8316
8. **Descripción de la red:** Todos los laboratorios de la red envían sus muestras para el análisis microscópico en el nodo de referencia provincial.
9. **Capacitaciones realizadas:** Presenciales para la red provincial en el año 2019 (sector público y privado año 2019. Virtuales para la Red Provincial año 2019, 2021 y 2022. Capacitaciones para Residentes año 2023 y 2024.
10. **Manual de Procedimientos:** Si
11. **Participación en Controles de Calidad:** Si
 - a. **Interno:** No.
 - b. **Externo:** ANLIS
12. **Provisión de Insumos:** Provincia.
13. **Capacidad de oferta metodológica:** Microscopía óptica.
14. **Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** No
15. **Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** Las muestras derivadas son transportadas en condiciones de bioseguridad de acuerdo a las reglamentaciones vigentes nacionales y provinciales.
16. **Vigilancia epidemiológica**
 - a. Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
 - b. Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS
17. **Sistemas de Información**
 - a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial (SIL)
 - b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
 - c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
-------	-------------

1	Laboratorio de Referencia Nacional (LRN). Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI) - ANLIS. Métodos moleculares: PCR/RT-PCR para Plasmodium vivax y Mansonella ozzardi Métodos directos: Detección de antígenos parasitarios mediante técnicas inmunocromatográficas, Microscopía de extendidos hemáticos.
2	Laboratorios con métodos directos: Detección de antígenos parasitarios mediante técnicas inmunocromatográficas, Microscopía de extendidos hemáticos.
3	Laboratorios con métodos microscópicos de extendidos hemáticos.
4	Laboratorios con toma de muestras y derivación a laboratorios de mayor complejidad.
5	No aplica.

RED NACIONAL DE TOXOPLASMOSIS

- Estructura de la red:** La Red de Laboratorios del Sistema Público Provincial está compuesta por 26 laboratorios agrupados de menor a mayor complejidad en: L1=14 laboratorios, L2=11 laboratorios, L3=1 laboratorio.

Ámbito	Nivel de Complejidad*				
	1	2	3	4	5
Público	LRN	1	23	2	2
Privado	LRN	0	41	12	2

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

- Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Laboratorio Hospital Plottier
- Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Marcelo Lateulade
- Teléfono institucional:** 0299 493-6098
- Correo electrónico institucional:** laboratoriplottier@gmail.com
- Correo electrónico de la referencia:** lateulademarcelo@gmail.com
- Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Sargento Cabral y Paraguay. Plottier. CP: 8316
- Descripción de la red:**

Tanto los laboratorios L1 como los L2 realizan técnicas de rutina para el diagnóstico de toxoplasmosis por ELISA IgG. Las muestras con resultados positivos se derivan al laboratorio de referencia según corresponda a su zona, este puede ser el laboratorio del hospital provincial Castro Rendón, o laboratorio del hospital provincial Horacio Heller para determinación de igM. y en caso de sospecha de toxoplasmosis aguda se deriva muestra al referente nacional para test de avidéz

El laboratorio de referencia (L3) Castro Rendón y El laboratorio (L2) Horacio Heller cuentan con lector, lavador, microscopio óptico, microscopio de fluorescencia y equipamiento para realizar las técnicas de ELISA, HAI, QL e Inmunofluorescencia necesarias para el diagnóstico y confirmación de resultados de la red.

9. Capacitaciones realizadas:

Se realizó capacitación de nuevo algoritmo diagnóstico en las jornadas bioquímicas provinciales

Se ofrece pasantías para técnicas en inmunofluorescencia

Se brinda asesoramiento bioquímico y técnico diariamente ante la demanda que surge desde los laboratorios de la red.

10. Manual de Procedimientos: Si.

11. Participación en Controles de Calidad: Si

a. **Interno:** No

b. **Externo:** Si. Los laboratorios de la red participan en dos Programas de Control de Calidad Externos, los que prepara y distribuye el laboratorio del departamento de parasitología INEI-ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán".

12. Provisión de Insumos: Exclusivamente por la Provincia.

13. Capacidad de oferta metodológica:

a. **Laboratorios L1 y L2:** realizan la determinación de anti-Toxoplasma del tipo IgG por ELISA

b. **Laboratorios L2:** Zapala, San Martín de los Andes, Plottier, Bouquet Roldán y Plaza Huincul/Cutral-Có realizan ELISA IgG e IFI

c. **Laboratorio Horacio Heller y Hospital Provincial Neuquén realizan:** Inmunofluorescencia y Electroquimioluminiscencia para Acs. anti-Toxoplasma del tipo IgG e IgM.

d. **Laboratorio Central:** Hasta el momento sin biología molecular.

14. Nodos con técnicas de biología molecular implementadas: No

15. Condiciones de bioseguridad y biocustodia: Las muestras derivadas son transportadas en condiciones de bioseguridad de acuerdo a las reglamentaciones vigentes nacionales y provinciales.

16. Vigilancia epidemiológica:

Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS

Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS

17. Sistemas de Información:

a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial

b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)

c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Red de Laboratorios

2996067552 | redlaboratoriosnqn@gmail.com

Antártida Argentina 1245 Ed.3 P.1 Of.7 | Neuquén capital

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional (LRN). Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI). Métodos moleculares: PCR/RT-PCR para genoma de <i>Toxoplasma gondii</i> . Métodos serológicos: Inmunofluorescencia Indirecta (IFI), ELISA, Test de avidéz para Ac. IgG. ISAGA para Ac. IgM.
2	Nivel 2 – Laboratorios con métodos moleculares: PCR/RT-PCR para genoma de <i>Toxoplasma gondii</i> con métodos serológicos: Inmunofluorescencia Indirecta (IFI), ELISA, Quimioluminiscencia (CMIA, ECLIA, etc.), Hemoaglutinación (HAI), Test de avidéz para Ac. IgG.
3	Laboratorios con métodos serológicos: Inmunofluorescencia Indirecta (IFI), ELISA, Quimioluminiscencia (CMIA, ECLIA, etc.), Hemoaglutinación (HAI).
4	Toma de muestras y derivación a laboratorios de mayor complejidad.
5	No aplica.

RED NACIONAL DE TRICHINELLOSIS

1. Estructura de la red:

Ámbito	Nivel de Complejidad*				
	1	2	3	4	5
Público	LRN	0	0	17	11
Privado	LRN	0	4	35	16

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

- Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Horacio Heller.
- Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Guido Boulocq
- Teléfono institucional:** (0299) 4490704 Interno 800
- Correo electrónico institucional:** serologiaheller@gmail.com
- Correo electrónico de la referencia:** serologiaheller@gmail.com
- Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300
- Descripción de la red:** El Laboratorio del Hospital Horacio Heller actúa como centro de derivación de casos sospechosos de Trichinellosis de todas las muestras de los laboratorios (27) que conforman la red de Laboratorios de Neuquén. La derivación de las mismas una vez recibidas se efectúa al Laboratorio Nacional de Referencia del Departamento de Parasitología del INEI- ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán” donde se realiza enzimoimmunoensayo (ELISA) en primera instancia, y luego Western Blot como método confirmatorio.
- Capacitaciones realizadas:** Disertación en para la red de laboratorios en el 2024.

Red de Laboratorios
2996067552 | redlaboratoriosnqn@gmail.com
Antártida Argentina 1245 Ed.3 P.1 Of.7 | Neuquén capital

- 10. Manual de Procedimientos:** Si.
- 11. Participación en Controles de Calidad:** No
- Interno: No
 - Externo: No
- 12. Provisión de Insumos:** No
- 13. Capacidad de oferta metodológica:** Contamos con lector y lavador de ELISA.
- 14. Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** No.
- 15. Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** Transporte de muestras con sistema de triple envase. Se trabaja acorde al manual de bioseguridad en el laboratorio, 3a. Edición. OMS
- 16. Vigilancia epidemiológica**
- Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
 - Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS
- 17. Sistemas de Información**
- Sistema Informático de Laboratorios Provincial (SIL)
 - Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
 - ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional (LRN). Diagnóstico molecular de especie (RT-PCR). Diagnóstico serológico: ELISA y Western Blot (técnica confirmatoria). Coordinación del CCE para la Red de Laboratorios.
2	Diagnóstico Referencial Provincial. Diagnóstico serológico por ELISA y Western Blot (técnica confirmatoria).
3	Diagnóstico serológico: tamizaje por la técnica ELISA. En caso de resultado Reactivo deriva al Laboratorio de Referencia Provincial o al LRN en su defecto.
4	Toma de muestras y derivación al Laboratorio de Referencia Provincial/Nacional.
5	No aplica.

RED NACIONAL DE TUBERCULOSIS

- Estructura de la red:** La red se organiza de acuerdo al nivel, complejidad y actividades de los distintos laboratorios. Está dividido en: Laboratorios que realizan baciloscopías (de menor complejidad), Laboratorios que realizan baciloscopías y cultivo (complejidad intermedia) y Laboratorio de referencia que realiza baciloscopía, cultivo e identificación.

	Nivel de Complejidad*				
Ámbito	1	2	3	4	5
Público	LRN	2	19	5	2
Privado	LRN	2	10	24	19

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Provincial Neuquén.
3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. María Verónica Lacruz.
4. **Teléfono institucional:** (0299) 4490800
5. **Correo electrónico institucional:** microbiologia@hospitalneuquen.org.ar
6. **Correo electrónico de la referencia:** microbiologianqn@gmail.com
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300
8. **Descripción de la red:** Todos los laboratorios de la Red realizan baciloscopías por técnica de Ziehl Neelsen, y en los nodos regionales además se realizan cultivos de muestras pulmonares y extrapulmonares:
 - Hospital Bouquet Roldán
 - Hospital Horacio Heller
 - Hospital Zapala
 - Hospital San Martín de los Andes
 - Hospital Chos Malal

El laboratorio de referencia provincial realiza baciloscopías por técnica de auramina y cultivo de muestras pulmonares y extrapulmonares.
Al contar con cabina de bioseguridad ductada, realiza identificación desde cultivos Lowestein-Jensen y Stonebrink por inmunocromatografía lateral.
No se realiza sensibilidad antibiótica. La misma es derivada al Servicio de Micobacterias del Instituto Malbrán.
9. **Capacitaciones realizadas:** Capacitaciones presenciales para el procesamiento de muestras pulmonares y extrapulmonares para cultivo (última realizada en Hospital San Martín de los Andes en diciembre de 2024), capacitaciones online.
10. **Manual de Procedimientos:** Si. Contamos con manual de baciloscopias, manual de cultivo y manuales de seguridad.
11. **Participación en Controles de Calidad:** Si
 - a. **Interno:** Si. Control de calidad de medios de cultivo a base de huevo del Hospital Bouquet Roldán y del Hospital Provincial Neuquén Dr. Castro Rendón, control de

calidad de baciloscopías, control de calidad a través de láminas de para la coloración de fluorescencia de Auramina, distribución a la red provincial de láminas para control de calidad de colorantes en la técnica de Ziehl Neelsen.

- b. **Externo:** Control de baciloscopías del Instituto CONI, control de calidad de medios de cultivo a base de huevo del Servicio de Micobacterias del Instituto Malbrán.

12. Provisión de Insumos: exclusivamente por Provincia.

13. Capacidad de oferta metodológica: Baciloscopía por la técnica de Ziehl Neelsen y por fluorescencia Auramina, cultivo a base de huevo preparados por personal que forma parte de la Red de Laboratorio de Tuberculosis por método de Petroff modificado de muestras pulmonares y extrapulmonares, identificación a partir de cultivo por Inmunocromatografía lateral.

14. Nodos con técnicas de biología molecular implementadas: No. Actualmente en evaluación de tecnologías sanitarias, la posibilidad de incorporar RT-PCR en El Laboratorio Central de Neuquén. Actualmente todo el diagnóstico por BM se realiza por derivación al Instituto Nacional de Referencia ANLIS-Malbrán, Servicio de Micobacterias.

15. Condiciones de bioseguridad y biocustodia:

16. Vigilancia epidemiológica

Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS

Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS

17. Sistemas de Información

- a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial
- b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
- c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional (LRN). Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) "Dr. Emilio Coni"- ANLIS. Responsable de la gerencia de la red, vigilancia epidemiológica, capacitación, supervisión, evaluación y monitoreo, gestión y distribución de recursos. Realizan técnicas de mayor complejidad, tipificación de especies y pruebas de sensibilidad, investigación operativa y técnica, integrando a los otros niveles de la red
2	Realizan BK y técnicas de mayor complejidad (biología molecular y/o sistemas automatizados), como cultivo e identificación de M. tuberculosis.
3	Toma de muestras y derivación al Laboratorio de Referencia Provincial
4	Toma de muestra y derivación a laboratorios de mayor complejidad.

5	No aplica.
---	------------

RED DE LA VIGILANCIA DE GASTROENTERITIS VIRALES

1. **Estructura de la red:** la red está conformada por 27 laboratorios clínicos y 1 laboratorio de biología molecular.

Ámbito	Nivel de Complejidad*				
	1	2	3	4	5
Público	LRN	1	21	5	1
Privado	LRN	2	19	31	3

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:**

- a. Nodo Adenovirus-Rotavirus: Hospital Horacio Heller.
- b. Nodo Norovirus: Laboratorio Central de Neuquén

3. **Nombre y apellido del referente temático:**

- a. Bioq. Herman Sauer (Adenovirus-Rotavirus)
- b. Bioq. Eugenia Zitta (Norovirus)

4. **Teléfono institucional:**

- a. (0299) 4490796 - Área Microbiología - Hospital Horacio Heller
- b. 2994104529 - laboratorio (celular)

5. **Correo electrónico institucional:**

- a. microhhh@yahoo.com.ar - Área Microbiología - Hospital Horacio Heller
- b. labcen@yahoo.com.ar - Laboratorio Central de Neuquén

6. **Correo electrónico de la referencia:**

- a. hermansauer@yahoo.com.ar - Área Microbiología - Hospital Horacio Heller
- b. eugezitta@hotmail.com - Laboratorio Central de Neuquén

7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:**

- a. Hospital Horacio Heller - Godoy y Liguén. Neuquén Capital. CP: 8300
- b. Laboratorio Central de Neuquén - Gregorio Martínez 65. Neuquén Capital. 8300

8. **Descripción de la red:** Todos los laboratorios de la red pueden procesar las muestras de origen humano a través de inmunocromatografía. El laboratorio el Hospital Horacio Heller recibe las

Red de Laboratorios
2996067552 | redlaboratoriosnqn@gmail.com
Antártida Argentina 1245 Ed.3 P1 Of.7 | Neuquén capital

muestras positivas de los efectores del SPPS y deriva a Laboratorio de Gastroenteritis Virales. Departamento de Virología del INEI-ANLIS. “Dr. Carlos G. Malbrán”.

El Laboratorio Central de Neuquén es el único que participa en investigación de brotes para la red de norovirus.

9. Capacitaciones realizadas: No

10. Manual de Procedimientos: Si.

11. Participación en Controles de Calidad: Si

- a. Interno: Si
- b. Externo: ANLIS

12. Provisión de Insumos: Exclusivamente por Provincia.

13. Capacidad de oferta metodológica:

14. Nodos con técnicas de biología molecular implementadas: Laboratorio Central de Neuquén

15. Condiciones de bioseguridad y biocustodia: Las muestras que se reciben como derivaciones son transportadas en condiciones de bioseguridad de acuerdo a las reglamentaciones vigentes nacionales y provinciales.

16. Vigilancia epidemiológica

- a. Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
- b. Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS

17. Sistemas de Información

- a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial (SIL)
- b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
- c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorio de Referencia Nacional (LRN). Departamento de Virología del INEI-ANLIS. “Dr. Carlos G. Malbrán”
2	Se realizan tareas de diagnóstico de virus gastrointestinales a través de técnicas de enzimoimmunoensayo (ELISA y/o inmunocromatografía) y moleculares (RT-PCR, PCR). Notificación a SNVS.
3	Se realizan tareas de diagnóstico de virus gastrointestinales a través de técnicas de enzimoimmunoensayo (ELISA y/o inmunocromatografía). Notificación a SNVS.
4	Únicamente toma de muestras y derivación
5	No aplica.

RED NACIONAL DE VIGILANCIA DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS

- 1. Estructura de la red:** La Red de Laboratorios del Sistema Público Provincial está compuesta por 26 laboratorios agrupados en 14 laboratorios de baja complejidad (L1), 11 laboratorios de mediana complejidad (L2) y 1 laboratorio de alta complejidad (L3).

En la red contamos con dos nodos WHONET, el laboratorio del Hospital Horacio Heller y el del Hospital Provincial Neuquén Castro Rendón.

- 2. Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. María Martha Schinchirimi y Mic. Alejandra Arias

- 3. Teléfono institucional:** 0299-4490824 - **Celular:** 2994017872

- 4. Correo electrónico institucional:** microbiología@hospitalneuquen.org.ar

- 5. Correo electrónico de la referencia:** mschinchirimi@hospitalneuquen.org.ar y alearias351979@hotmail.com

- 6. Dirección postal del nodo jurisdiccional:** 8300

- 7. Descripción de la red**

La Red de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos WHONET-Argentina, fue establecida para proveer información a nivel nacional sobre los perfiles de resistencia a los antimicrobianos de patógenos hospitalarios y de la comunidad. En la actualidad está compuesta por 93 laboratorios clínicos distribuidos en las 23 provincias de Argentina y Ciudad de Buenos Aires. Se trabaja siguiendo un protocolo de trabajo consensuado entre el Laboratorio Nacional de Referencia (LNR) y los laboratorios participantes, por lo que se asegura la homogeneidad de los procedimientos. La información obtenida a partir del análisis de los datos de sensibilidad a los antimicrobianos genera importantes aportes a distintos niveles, ya sea provincial, local y/o nacional. A nivel local, el análisis de los datos permite contar con estadísticas que guíen los tratamientos empíricos locales, a nivel provincial y nacional puede brindar información para la toma de decisiones.

- 8. Capacitaciones realizadas**

Todo el material de actualización se envía por mail, se ofrece capacitación continua para todo el personal ya sea profesional, técnicos o auxiliares. Se dan clases vía zoom y ofrecemos rotaciones en el Laboratorio de Microbiología. En el año 2019 dimos curso vía online con taller presencial. Nos encontramos planificando un programa de capacitación in situ para los laboratorios del interior provincial.

- 9. Manual de Procedimientos:** Protocolo de trabajo de la Red WHONET

- 10. Participación en Controles de Calidad:** Si

- a. Interno:** Si

- b. Externo:** ANLIS

11. **Provisión de Insumos:** Provistos por la Provincia y en ciertos casos por ANLIS.

12. Capacidad de oferta metodológica

El Nodo referente cuenta con espectrometría de masas, MALDI-TOF para identificación. kits de técnicas inmunocromatográficas. Metodologías automatizadas para evaluar sensibilidad a los antimicrobianos y discos con antibióticos para métodos manuales.

13. Nodos con técnicas de biología molecular implementadas

Laboratorio Central de Neuquén

14. Condiciones de bioseguridad y biocustodia

SI. Cabinas de Bioseguridad Nivel II

15. Vigilancia epidemiológica

Servicio de Antimicrobianos del ANLIS

16. Sistemas de Información

- a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial
- b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
- c. Epicenter
- d. Plataforma WHONET

RED NACIONAL DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO

1. **Estructura de la red:** el nodo provincial se conforma en conjunto con el Servicio de Laboratorio Clínico y el Servicios de Anatomía Patológica, ambos del Hospital Provincial Neuquén “Dr. Castro Rendón”

	Nivel de Complejidad*				
Ámbito	1	2	3	4	5
Público	LRN	1	18	9	-
Privado	LRN	6	45	4	-

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Provincial Neuquén.

3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Dahiana Pera Vallejos

4. **Teléfono institucional:** (0299) 4490800 Interno 298

5. **Correo electrónico institucional:** serologiahpn@gmail.com

Red de Laboratorios
2996067552 | redlaboratoriosnqn@gmail.com
Antártida Argentina 1245 Ed.3 P1 Of.7 | Neuquén capital

6. **Correo electrónico de la referencia:** daiana_pv@yahoo.com.ar
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300
8. **Descripción de la red:** Toma de muestra en centros de salud y hospitales (PAP+HPV Cuando corresponda), utilizando logística de transporte provincial se recepción en servicio de Anatomía Patológica, aquí se desarrolla la fase preanalítica: se registran las muestras y se evalúa el criterio de aceptación de las mismas para realizar las determinaciones de HPV siguiendo los lineamientos del plan nacional. Luego son transportadas internamente al Servicio de Laboratorio donde se realiza la determinación utilizando plataforma Cobas 4800. Se informa resultado en validado por bioquímicas del área de Serología del Laboratorio General- El servicio de Anatomía Patológica continua a partir de cada resultado con el algoritmo diagnostico sugerido por el programa según corresponda.
9. **Capacitaciones realizadas:**
 - Curso de posgrado “Herramientas de Biología Molecular”. UNS Conicet INIBIB.
 - Jornada Nacional de Referentes de Programa Prevención del CCU y de Referentes de Laboratorios de HPV (2024)
 - Jornadas Bioquímicas 2024 “Rol Bioquímico en la prevención del CCU”
10. **Manual de Procedimientos:** Si.
11. **Participación en Controles de Calidad:** Si
 - a. **Interno:** Si. Provistos por el fabricante
 - b. **Externo:** ANLIS
12. **Provisión de Insumos:** Exclusivamente por Provincia
13. **Capacidad de oferta metodológica:** RT-PCR y genotipificación en Cobas 4800
14. **Nodos con técnicas de biología molecular implementadas:** Laboratorio Central de Neuquén
15. **Condiciones de bioseguridad y biocustodia:** bioseguridad con cabina de seguridad biológica clase II, tipo A2. Se trabaja acorde al manual de bioseguridad en el laboratorio, 3a. Edición. OMS
16. **Vigilancia epidemiológica**
 - a. Dirección de General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
 - b. Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS
17. **Sistemas de Información**
 - a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial (SIL)
 - b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
 - c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
-------	-------------

1	Laboratorio de Referencia Nacional (LRN). Servicio de Virus Oncogénicos. INEI-ANLIS "Dr. Carlos Malbrán". Diagnóstico de referencia de HPV mediante biología molecular (RT-PCR, secuenciación de genoma viral, carga viral, genotipificación, etc.). Desarrolla y promueve programas de evaluación externa de la calidad de métodos diagnósticos de HPV. Desarrollar, validar y transferir tecnologías y algoritmos para el diagnóstico y realizar recomendaciones sobre metodologías comerciales en relación a HPV.
2	Laboratorio que realiza la determinación de HPV mediante algún método molecular (RT-PCR, CV, genotipificación, FISH, etc.)
3	Centros asistenciales que únicamente toman muestra y derivan a otro laboratorio
4	No aplica.
5	No aplica.

RED PROVINCIAL DE LABORATORIOS DE AUTOINMUNIDAD

1. **Estructura de la red:** La red de laboratorios provincial cuenta con 7 nodos:
- Hospital Provincial Neuquén (HPN): Bioq. Lucía Calgaro
 - Hospital Horacio Heller (HHH): Bioq. Pamela Cenizo
 - Hospital San Martín de los Andes (SMA): Bioq. Paula Chiara De Benedetti
 - Hospital Zapala (ZAP): Bioq. Daniela Cardelli Alcalde
 - Hospital Cutral-Co/ Plaza Huincul (CCO): Bioq. Gabriela Firman
 - Hospital Plottier (PLO): Bioq. Juan Marcelo Lateulade
 - Hospital Bouquet Roldan (HBR): Bioq. María Celia García

Ámbito	Nivel de Complejidad*				
	1	2	3	4	5
Público	1	1	4	19	3
Privado	3	1	7	44	0

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Provincial Neuquén.
3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Lucía Calgaro
4. **Teléfono institucional:** (0299) 4490800 Interno 298
5. **Correo electrónico institucional:** serologiahpn@gmail.com
6. **Correo electrónico de la referencia:** luciacalgaro@hotmail.com
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300
8. **Descripción de la red:** Los laboratorios locales toman muestras y derivan a sus respectivos laboratorios regionales, en ellos se realizan las siguientes determinaciones: FAN / ANA,

Red de Laboratorios
2996067552 | redlaboratoriosnqn@gmail.com
Antártida Argentina 1245 Ed.3 P.1 Of.7 | Neuquén capital

Anti-DNA y Triple Tejido. En caso de ampliar el algoritmo diagnóstico los laboratorios regionales derivan a laboratorio de mayor complejidad donde se realiza adicionalmente a las pruebas iniciales: ENAs Screening, ENAs Perfil, ANCA, Anti-MPO y Anti-PR3.

- HHH: Procesa sus propias muestras más las derivadas por la Región Lagos del Sur
- HPN: Procesa sus propias muestras más las derivadas por el resto de la Regiones

9. Capacitaciones realizadas: Ciclo de capacitación para el laboratorio en el diagnóstico de enfermedades autoinmunes. Taller teórico-práctico. 2025

10. Manual de Procedimientos: Si. En redacción.

11. Participación en Controles de Calidad: Si

- a. **Interno:** Si. Los provistos por los fabricantes de los kits comerciales.
- b. **Externo:** PEEC de la Fundación Bioquímica Argentina

12. Provisión de Insumos: Nación

13. Capacidad de oferta metodológica: Lavador y lector de ELISA, analizador de inmunoensayos por quimioluminiscencia ARCHITECT i1000SR y Cobas e-411, Rotor Orbital y Microscopio Óptico.

14. Nodos con técnicas de biología molecular implementadas: No

15. Condiciones de bioseguridad y biocustodia: Las muestras derivadas son transportadas en condiciones de bioseguridad de acuerdo a las reglamentaciones vigentes nacionales y provinciales

16. Vigilancia epidemiológica

- a. Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
- b. Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS

17. Sistemas de Información

- a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial (SIL)
- b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
- c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorios de Alta Complejidad - Realiza por IFI para FAN, anti-DNA, triple tejido, ANCA y más de 10 autoanticuerpos por Elisa, LÍA u otro método automatizado.
2	Laboratorios de Mediana Complejidad - Realiza por IFI para FAN, anti-DNA, triple tejido, ANCA y auto anticuerpos específicos (RO, LA, SM, RNP)
3	Laboratorios de Baja Complejidad - Realiza por técnica de IFI al menos 1 determinación: FAN, anti-DNA, triple tejido, ANCA
4	Toma de muestra y derivación a otros laboratorios
5	No aplica.

RED PROVINCIAL DE LABORATORIOS DE CONTROL DE SANGRE A TRANSFUNDIR

- Estructura de la red:** En la provincia se distingue en el **subsector público** el Centro Regional de Hemoterapia provincial (CRH), que cuenta con el laboratorio de infecciones transmitidas por transfusión y el laboratorio de inmunohematología además de realizar la gestión de promoción, atención de donantes, fraccionamiento, calificación biológica, validación y distribución de todas las unidades extraídas por las postas de extracción (postas externas del CRH y de los SMT). La red pública se completa con 11 Servicios de Medicina Transfusional (SMT) y 1 establecimiento privado al cual se provee de hemocomponentes por convenio.

	Nivel de Complejidad*				
Ámbito	1	2	3	No aplica	5
Público	1	0	11	0	0
Privado	1	0	1	52	0

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

- Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** CRH Neuquén: Laboratorio de Infecciones Transmitidas por Transfusión, Laboratorio de Inmunohematología y control de calidad de Hemocomponentes.
- Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Gabriela Giordana - Bioq. Santiago Zappa
- Teléfono institucional:** (0299) 4481213
- Correo electrónico institucional:** coordinacionCRHnqn@gmail.com
- Correo electrónico de la referencia:** crhnqn.serologia@gmail.com
- Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Teodoro Planas 1915, Neuquén, CP 8300
- Descripción de la red:** La calificación biológica de los donantes de sangre del **subsector público**, se centraliza en el Centro Regional de Hemoterapia, así como el fraccionamiento, validación, control de calidad de la unidades y distribución de hemocomponentes a todos los Servicios de Medicina Transfusional (SMT) de la red provincial.

Los SMT realizan extracción de donantes, almacenamiento de hemocomponentes y compatibilidad de unidades a transfundir.
- Capacitaciones realizadas:** plan de capacitación interna del CRH, visitas de la dirección del CRH a los SMT.
- Manual de Procedimientos:** Si. Disponible por cada área en CRH.
- Participación en Controles de Calidad:** Si
 - Interno:** Si, en CRH.
ITT: Material de referencia para cada analito. Material propio a partir de bolsas de plasma reactivas.
Inmunohematología: Bolsas reactivas para Detección de Anticuerpos irregulares

Red de Laboratorios
2996067552 | redlaboratoriosnqn@gmail.com
Antártida Argentina 1245 Ed.3 P1 Of.7 | Neuquén capital

- b. Externo:** Si. Participación del PEED del Hospital Garrahan, PCCE Córdoba, ANLIS-Malbrán Control de Calidad Hepatitis, PEEC Inmunohematología FBA.

12. Provisión de Insumos: Ministerio de Salud, Neuquén

13. Capacidad de oferta metodológica:

Subsector público: ITT: se realiza tamizaje por CMIA y, aglutinación de partículas / Inmunohematología: se utiliza técnica en gel automatizado.

14. Nodos con técnicas de biología molecular implementadas: No aplica en el subsector público

15. Condiciones de bioseguridad y biocustodia: Según procedimientos vigentes.

16. Vigilancia epidemiológica

Subsector público, siguiendo normativa vigente nacional: SNVS 2.0, grupo Banco de Sangre, reporte nominal y agrupado mensualmente, según semana epidemiológica.

17. Sistemas de Información

a. Subsector público:

- i. Sistema FLEBES (Red provincial de Hemoterapia)
- ii. Sistema Informático de Laboratorios Provincial
- iii. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
- iv. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios/servicios

Nivel	Descripción (Res. Min. 797/2013)
1	Centro Regional de Hemoterapia (CRH): Los CRH constituyen nodos de un área programática independiente de los servicios hospitalarios y realizan los procesos de donación, preparación de productos sanguíneos, almacenamiento y distribución.
2	Banco de Sangre Intrahospitalario (BSI): Los BSI realizan procesos de donación y preparación de productos sanguíneos para cubrir las necesidades de su institución. Atendiendo aspectos de territorialidad, densidad poblacional y optimización de recursos las Autoridades Jurisdiccionales podrán autorizarlas a atender los requerimientos de otros STH.

3	<p>Servicio de Transfusión Hospitalario (STH): Se definen como tales a los servicios de medicina transfusional que realizan los procedimientos de transfusión, estudios inmunohematológicos en pacientes, embarazadas y recién nacidos, la infusión de la transfusión autóloga y las aféresis terapéuticas. Deben ser independientes de otros servicios de la institución en su estructura orgánica y funcional. El STH participa en la promoción de la donación voluntaria y habitual de sangre, mediante la colaboración con el CRH y/ o BSI, en la captación de donantes voluntarios y en la organización de colectas externas de sangre. Dichas unidades podrán tener una posta fija de donación de sangre siempre que cumplan con los requisitos establecidos para las actividades del CRH y/ o BSI y éste será responsable de la supervisión del cumplimiento de los mismos. Será obligación de los establecimientos sanitarios que asistan partos, emergencias y cirugías derivadas de ellas u otras, poseer en su estructura un Servicio de Hemoterapia en la categoría de STH. Toda institución sanitaria habilitada con o sin internación, que realice menos de 20 (veinte) transfusiones mensuales, podrá firmar un convenio de provisión con un STH habilitado por la Autoridad Jurisdiccional, quien deberá aprobar y fiscalizar el cumplimiento de dichas prácticas. Estas transfusiones deben realizarse en un sitio apropiado destinado a tal fin, bajo la responsabilidad del servicio que indica y quien realiza la transfusión, dentro del ámbito de la institución asistencial. El acto transfusional debe ser asistido por un equipo integrado por médico y personal de enfermería. Se deben cumplir las mismas normas que rigen para las transfusiones en pacientes internados</p>
4	<p>No Aplica</p>

RED PROVINCIAL DE INMUNOLOGÍA

1. Estructura de la red:

- Estudio de disproteinemias y hemoglobinopatías:
 - No cuenta con nodos
- Estudio de complemento (C3 y C4) e inmunoglobulinas A, G y M:
 - Zona Metropolitana: Hospital Bouquet Roldan, Horacio Heller y Castro Rendón
 - Zona Sanitaria I: Hospital Centenario y Plottier
 - Zona Sanitaria II: Hospital Zapala
 - Zona Sanitaria III: Hospital Chos Malal
 - Zona Sanitaria IV: Hospital San Martín

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Provincial Neuquén

3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Jorgelina Eva Vallasciani y Bioq. Mariana Piaggio

4. **Teléfono institucional:** (0299) 4490800 Interno 320

5. **Correo electrónico institucional:** proteinas.hpn@gmail.com

Red de Laboratorios
2996067552 | redlaboratoriosnqn@gmail.com
Antártida Argentina 1245 Ed.3 P.1 Of.7 | Neuquén capital

6. Correo electrónico de la referencia: jorvallasc@hotmail.com

7. Dirección postal del nodo jurisdiccional: Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300

8. Descripción de la red:

La referente temática de la red se desempeña en el laboratorio del Hospital Provincial Neuquén, donde se realizan los siguientes métodos y sus determinaciones, según corresponda:

- Electroforesis: hemoglobinopatías, bandas oligoclonales en LCR y proteinograma en suero, Inmunofijación suero y orina
- Inmunodifusión radial: IgA salival, Ceruloplasmina, Alfa 1 antitripsina, haptoglobina, crioglobulinas.
- Inmunoturbidimetría: IgA, IgG, IgM, Complemento (C3 y C4), Prealbúmina y Haptoglobina.
- Curva de fragilidad osmótica, Test de Brewer y Cuerpos de inclusión, test de drepanocitosis (sickling): eritropatías.

Además, está compuesta por 5 nodos provinciales, los cuales realizan por el método de inmunoturbidimetría las determinaciones de Inmunoglobulinas A, G, M y Complemento (C3 y C4). Estos nodos reciben las muestras de los efectores de menor complejidad de la misma Región Provincial.

9. Capacitaciones realizadas:

Recientemente:

Actualización en el estudio de disproteinemias – Asociación Bioquímica Argentina, “Dras. Isabel Crispiani e Isabel Desimone”. Fecha: 28/04/2025 – 28/09/2025

Diplomatura de Estudios Avanzados en Inmunología – Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Fecha: 4/04/25 – Actualmente en curso.

10. Manual de Procedimientos: En proceso de revisión.

11. Participación en Controles de Calidad: Si

- a. **Interno:** Si, los suministrados por los fabricantes de los equipamientos
- b. **Externo:** PEEC

12. Provisión de Insumos: Provincia

13. Capacidad de oferta metodológica: analizador de inmunoturbidimetría Atellica Solutions y Dimensión series, Inmunodifusión radial DIFFU-PLATE, Electroforesis capilar Sebia Minicap Flex Piercing, Electroforesis e Inmunofijación: Equipo Hydrasys. Microscopio óptico.

14. Nodos con técnicas de biología molecular implementadas: No.

15. Condiciones de bioseguridad y biocustodia: Si

16. Vigilancia epidemiológica

Seguimiento riguroso de la población de riesgo y la recolección de resultados, para entender la incidencia, prevalencia y la progresión de gammapatías monoclonales.

17. Sistemas de Información

- a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial
- b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
- c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

RED PROVINCIAL DE TOXICOLOGÍA

1. Estructura de la red:

	Nivel de Complejidad*				
Ámbito	1	2	3	4	5
Público	LRN	1	14	12	2
Privado	LRN	3	14	38	0

(*) Ver Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

2. **Laboratorio nodo de referencia jurisdiccional:** Hospital Provincial Neuquén (HPN).
3. **Nombre y apellido del referente temático:** Bioq. Beatriz Martel
4. **Teléfono institucional:** (0299) 4490295
5. **Correo electrónico institucional:**
6. **Correo electrónico de la referencia:** beamartel@hotmail.com
7. **Dirección postal del nodo jurisdiccional:** Buenos Aires 450. Neuquén Capital. CP: 8300
8. **Descripción de la red:** En el laboratorio del HPN realizamos las siguientes determinaciones: ácido valproico, fenitoína, fenobarbital, carbamazepina, litio, metahemoglobina, carboxi-hemoglobina, ácido salicílico, colinesterasa plasmática, acetaminofeno, cocaína, marihuana, benzodiazepinas, anfetaminas, barbitúricos, metadona, fenciclidina, antidepresivo tricíclico, opiáceos, éxtasis, tacrolimus, sirolimus, metotrexate y ciclosporina. Los laboratorios regionales pueden realizar determinaciones de carboxihemoglobina y drogas de abuso por método cualitativo. Solamente los laboratorios de baja complejidad (L1) que en su efector cuenten con un Servicios de Maternidad pueden determinar drogas de abuso.
9. **Capacitaciones realizadas:**
10. **Manual de Procedimientos:** Si. Actualizado 2025
11. **Participación en Controles de Calidad:** Si
 - a. **Interno:** Si. Suministrados por los fabricantes de los kits comerciales.
 - b. **Externo:** PEEC de la Fundación Bioquímica Argentina y del CEMIC
12. **Provisión de Insumos:** Provincia de Neuquén

13. Capacidad de oferta metodológica: Inmunocromatográficas, colorimétricos e inmunturbidimetría automatizados

14. Nodos con técnicas de biología molecular implementadas: No

15. Condiciones de bioseguridad y biocustodia: las muestras se remiten refrigeradas condicionadas con sus respectivas órdenes médicas. Para muestras de implicancia judicial se utiliza cadena de custodia.

16. Vigilancia epidemiológica

- a. Dirección General de Epidemiología: componente clínico-epidemiológico en SNVS
- b. Referente temático: componente laboratorial a nivel provincial en SNVS

17. Sistemas de Información

- a. Sistema Informático de Laboratorios Provincial (SIL)
- b. Sistema Nacional de Vigilancia de Salud (SNVS)
- c. ANDES (Plataforma de Aplicaciones Digitales de Salud Provincial)

Anexo: Clasificación por niveles de complejidad de los laboratorios

Nivel	Descripción
1	Laboratorios de alta complejidad para confirmación de drogas de abuso mediante técnicas de alta especificidad (GC-MS o LC-MS). Cadena de custodia. Determinaciones de metales, organofosforados, plomo, arsénico, mercurio, etc.
2	Laboratorio con métodos cualitativos para determinar 10 drogas de abuso (COC-THC-BZD-MOP-MET-PCP-AMP-BAR-TCA-MDMA). Cooxímetro para determinar COHB, metahemoglobinemia. Métodos automatizados para realizar hierro, paracetamol, colinesterasa, litio, vancomicina, fenitoína, fenobarbital, ácido valproico, etanol, ácido salicílico, cobre, zinc, amonio.
3	Laboratorios con métodos cualitativos para determinar 3 drogas de abuso (COC-THC-BZD). Laboratorio con Cooxímetro para determinar COHB, metahemoglobinemia.
4	Toma de muestra y derivación a laboratorios de mayor complejidad.
5	No aplica.

REDES NO CONFORMADAS

- 1. Fiebre Hemorrágica Argentina
- 2. Infecciones Hospitalarias
- 3. Poliomieltitis
- 4. Rabia

la salud evoluciona para vos