



**JORNADA DE CAPACITACIÓN:
"Programa de Optimización del Uso de Antimicrobianos (PROA)
para equipos de Atención Primaria de Salud (APS)"**

PROA en Atención Primaria de Salud : Situación del Servicio Salud Tarapacá

02-10-2025



**Equipo PROA
Servicio de Salud Tarapacá**



**Dr. Ismael Erazo Astudillo
Médico Cirujano
Servicio de Salud Tarapacá**

Uso de antimicrobianos en salud humana

La prescripción prudente de antimicrobianos es una estrategia fundamental para frenar la amenaza global que representan las resistencia de antimicrobianos.

Evitar la prescripción innecesaria

Uso de antibióticos de espectro reducido

Optimizar la duración del tratamiento

Utilizar cuando sea posible la prescripción diferida



Se ha estimado que hasta el 90% del consumo de antibióticos se genera en APS

<https://diprece.minsal.cl/wp-content/uploads/2021/10/Orientacion-Tecnica-para-el-uso-de-antibioticos-en-infecciones-comunitarias-de-manejo-ambulatorio-2021.pdf>

Uso inapropiado antimicrobianos

Afecta la calidad de atención y seguridad del paciente

Impacta negativamente en el gasto que realizan los servicios de salud y los hogares.

Aumenta RAM



Tipo de antibiótico inadecuado para el patógeno o las condiciones del paciente.

Duración del tratamiento

Uso injustificado: Infecciones virales o diarreas

50% de su utilización es inadecuada

<https://diprece.minsal.cl/wp-content/uploads/2021/10/Orientacion-Tecnica-para-el-uso-de-antibioticos-en-infecciones-comunitarias-de-manejo-ambulatorio-2021.pdf>

Implementación PROA en Chile



1999 Norma técnica N°43
sobre la racionalización del uso de
antimicrobianos en la atención
clínica



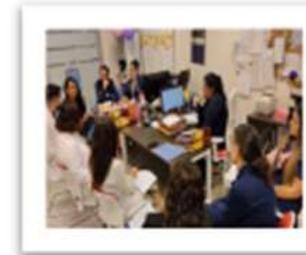
2020 Norma general técnica 210



2022 Orientación técnica para PROA
en Atención Primaria



2024 Compromisos de gestión

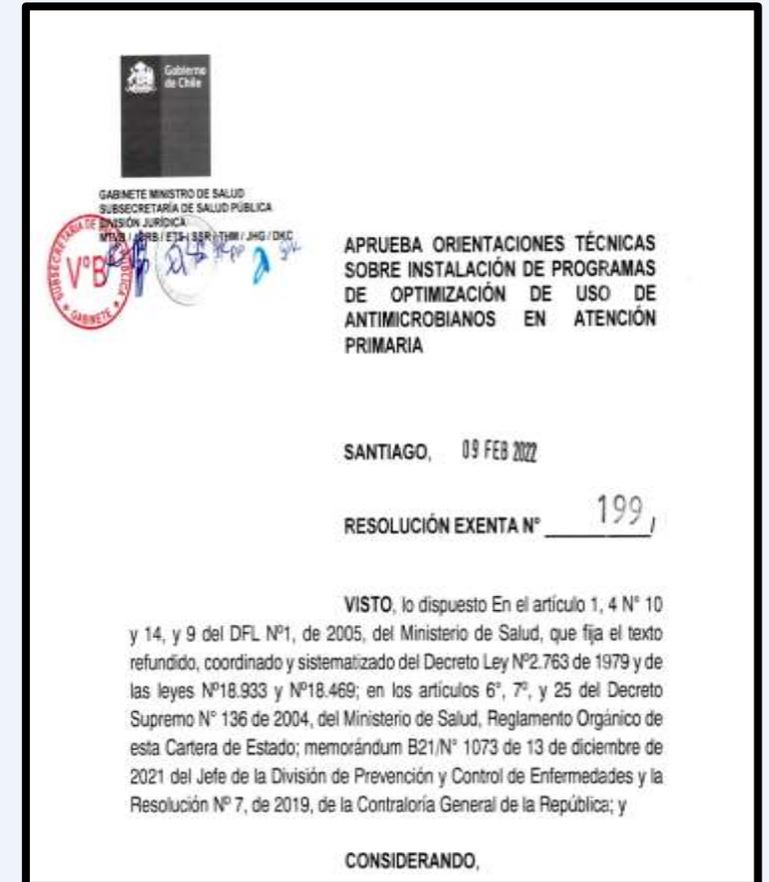
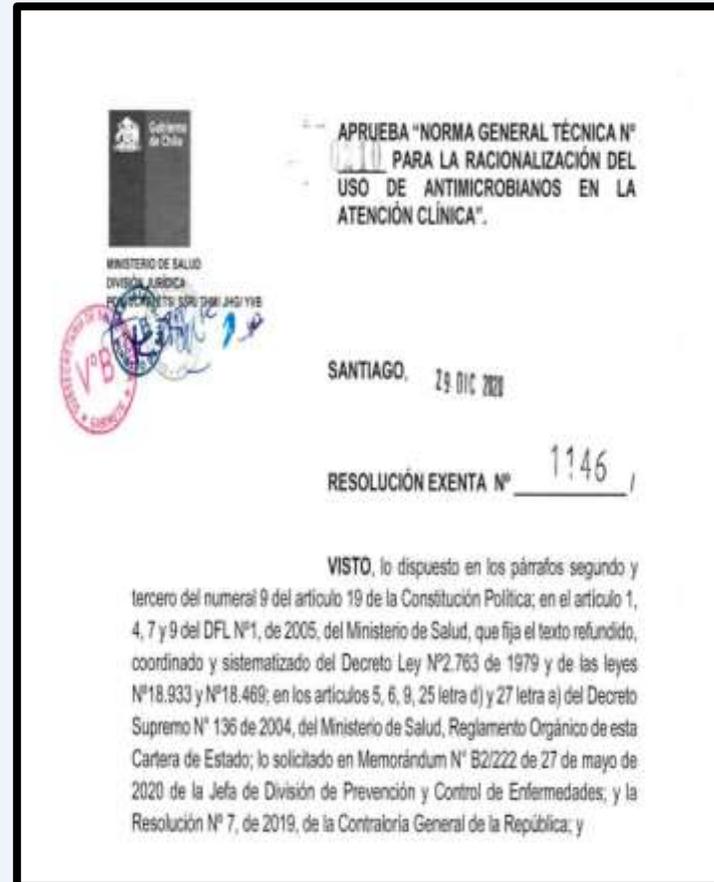


2024 Piloto en nuevo proceso de
acreditación



2025 Compromisos de gestión

Regulación actual PROA en Chile



Conformación Equipos PROA en APS

Resolución Exenta N°199 del año 2022 aprueba las Orientaciones Técnicas sobre la **instalación de Programas de Optimización de uso de Antimicrobianos en Atención Primaria**

Esta resolución señala la necesidad de que a nivel de los **Servicios de Salud** se conforme un equipo de trabajo encargado de coordinar y apoyar a los equipos PROA de la red asistencial



Este equipo debe contar con al menos profesional:

- Médico
- Químico Farmacéutico
- Tecnólogo Médico o Profesional de laboratorio
- Pudiendo incorporar a otros profesionales según sus necesidades

Objetivos PROA en APS



Obtener mejores resultados clínicos con menor riesgo de efectos adversos.



Mayor costo efectividad de las terapias.



Reducción de los niveles de resistencia bacteriana.

Fortalecer el uso apropiado de antimicrobianos a través del desarrollo local de los PROA en APS

Funciones Equipos PROA en APS



Diseñar e implementar el plan de trabajo, adaptándose a las características particulares del territorio.



Difundir los objetivos, estrategias y actividades del PROA y de los resultados de su aplicación entre los miembros del equipo de salud completo.



Evaluar el programa a nivel institucional, analizando los resultados del monitoreo de los indicadores.



Difundir a las autoridades locales los resultados del monitoreo y evaluación del PROA y elaborar planes de acción para subsanar los hallazgos encontrados.

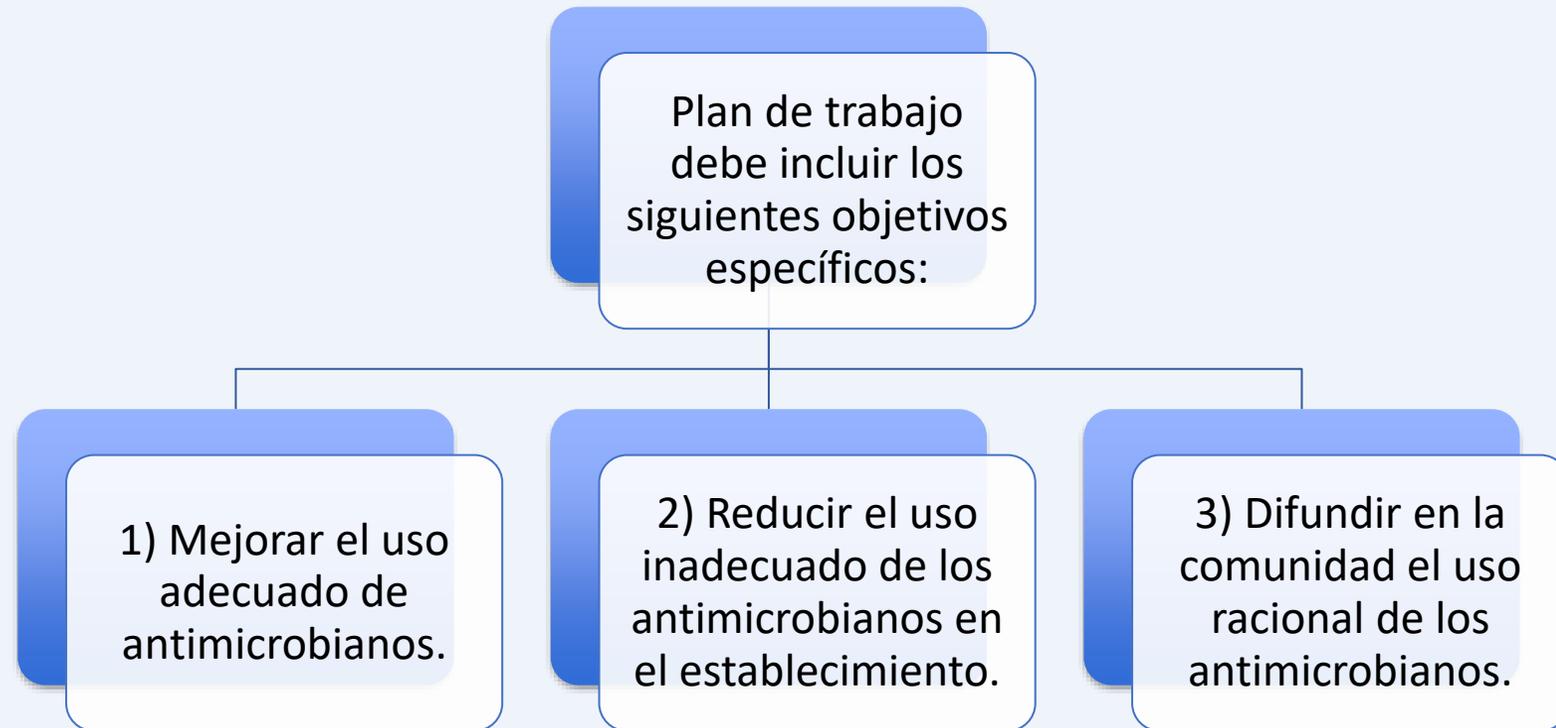


Reportar los indicadores que sean solicitados por el Servicio de Salud correspondiente.

Plan Trabajo Equipos PROA en APS

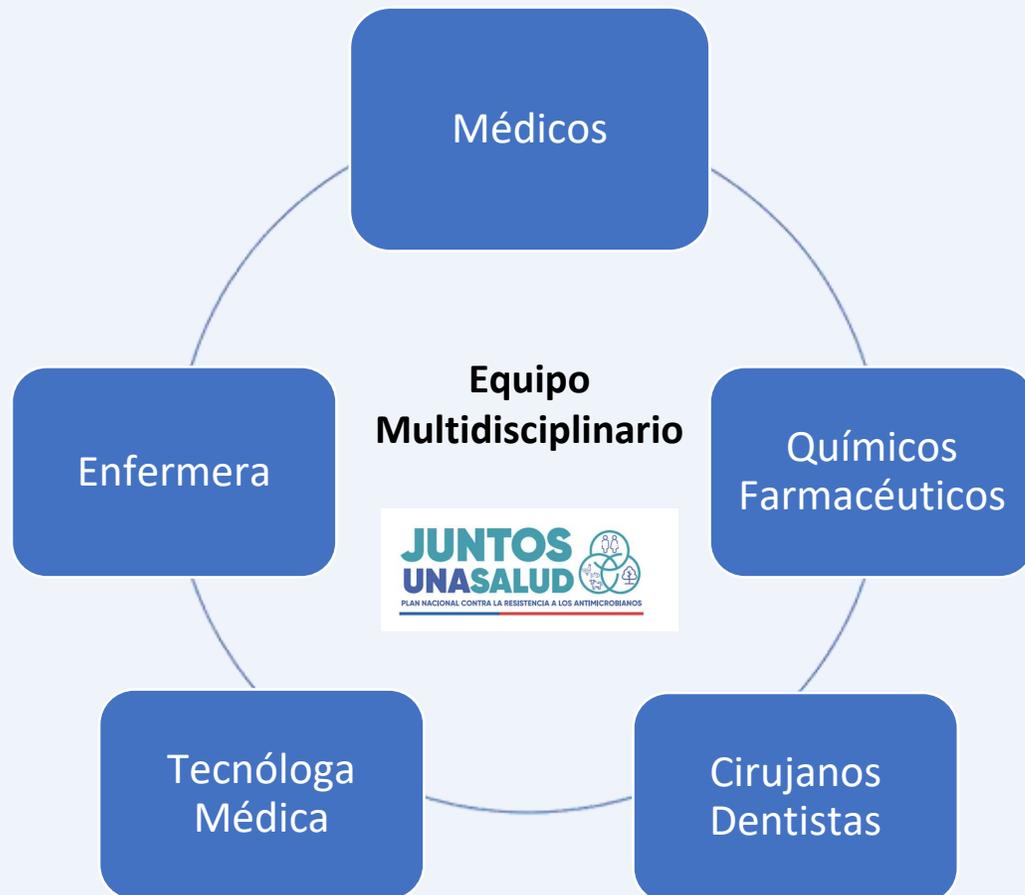
El plan de trabajo tiene por objetivo explicitar las estrategias y actividades que serán desarrolladas por el equipo PROA- APS

Puede realizarse tanto un plan anual, o bien abarcar más de un año según cada realidad local (no más de tres)



Equipo PROA Servicio Salud Tarapacá 2025

La función del equipo PROA del SS es monitorizar el funcionamiento de los PROA de los establecimientos de su red, además de facilitar el proceso de coordinación y flujos de comunicación entre la APS y los hospitales de referencia



Médicos

- Ismael Erazo Astudillo
- Fanny Gomezcoello Salinas

Químicos Farmacéuticos

- Diego Leyton Labbé
- Javiera Celedón Ching

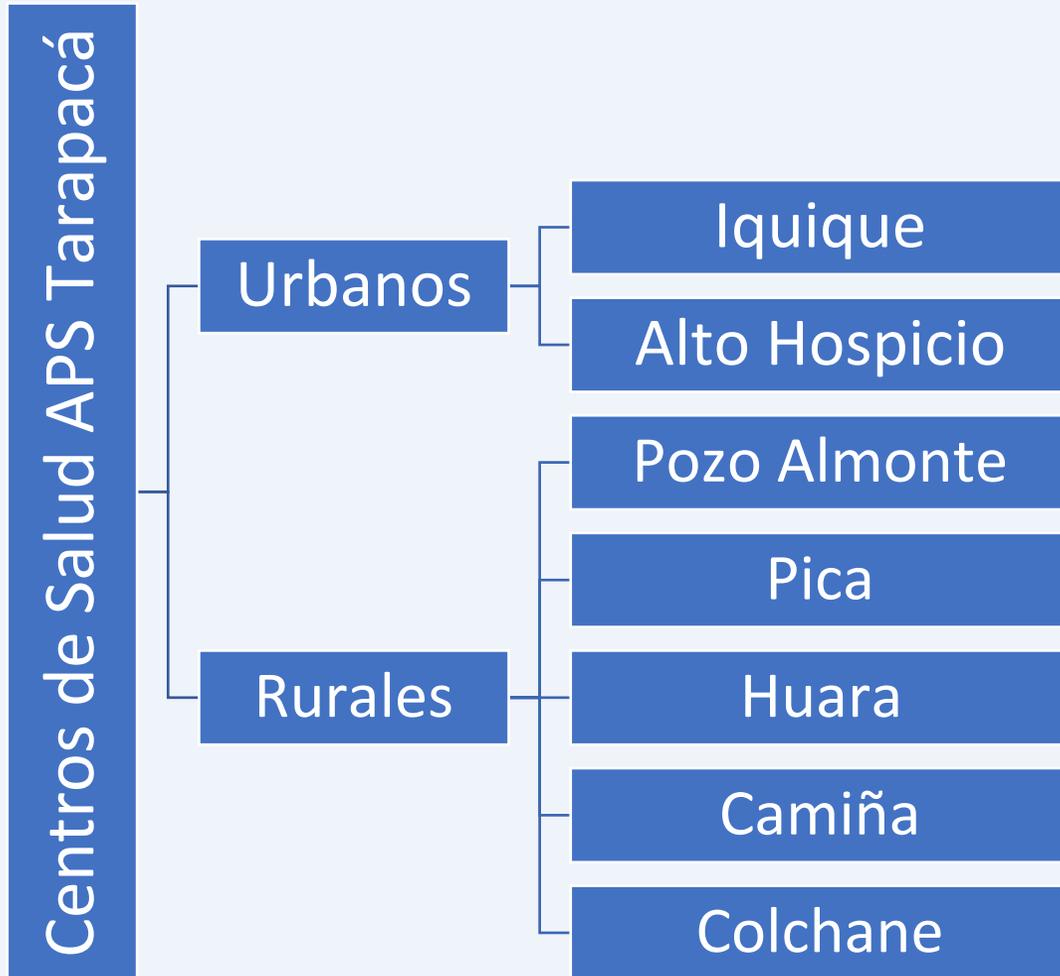
Tecnóloga Médica

- Claudia Caronna Villalobos

Otros Miembros

- EU Paula Quezada Lagos
- Diego Carrillo Lioi
- Valentina Ortega Castro

Centros de Salud APS Región de Tarapacá



Conformación Equipos PROA Centros APS Región de Tarapacá

Oficio 4.205 /2024: Solicitud de integrantes de Equipo PROA de establecimientos de APS de la Red SST



Oficio 02.892/2025: Solicitud de actualización de integrantes de Equipo PROA de establecimientos de APS de la Red SST año 2025.

Comités PROA deben de estar compuesto por los siguientes profesionales:

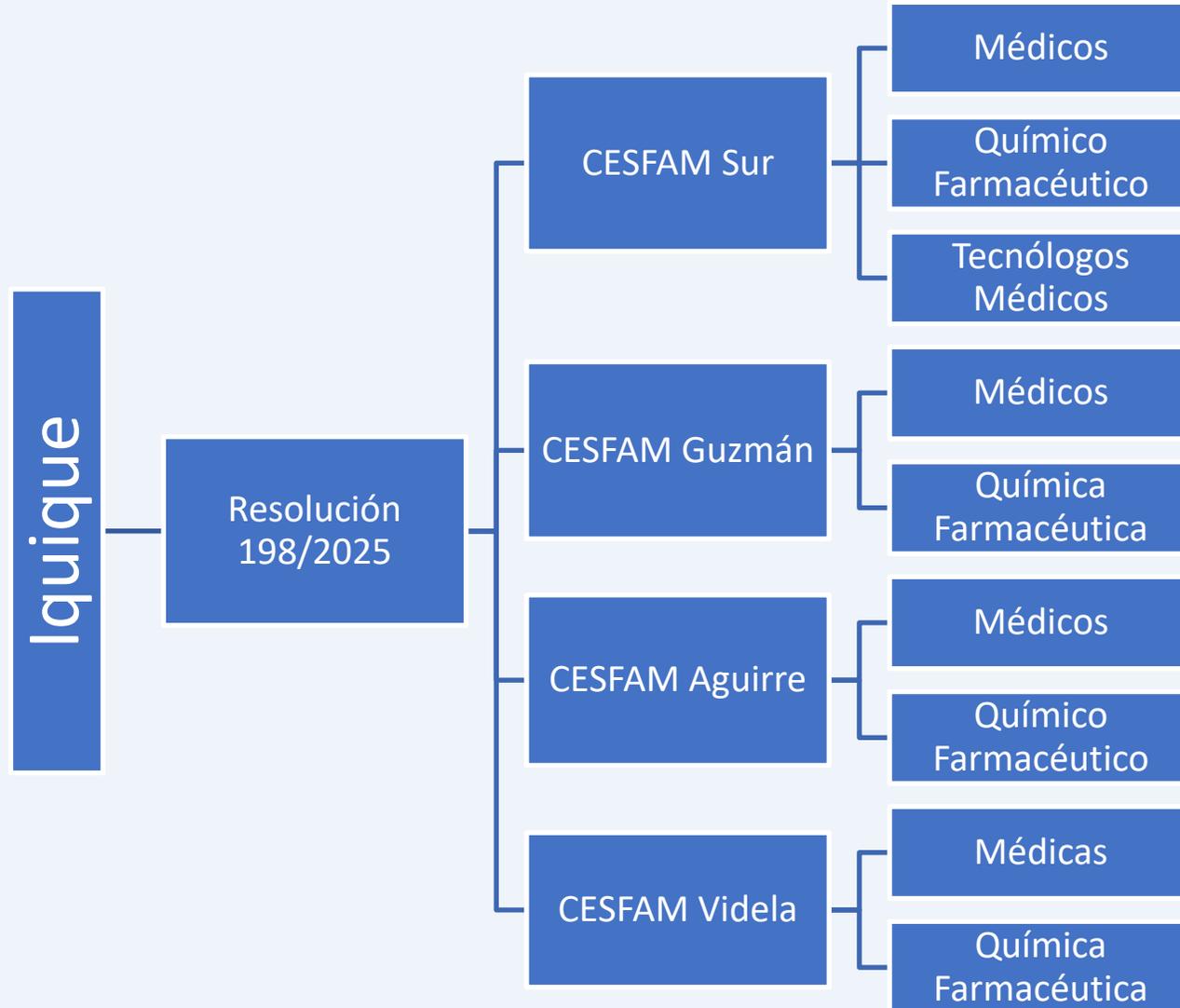
- Médico/a asesor Líder
- Químico/a Farmacéutico/a Co-Líder
- Tecnólogo/a médico Integrante
- Otro miembro (Organización local)

Equipos PROA de las comunas que no cuenten con QF, estos deben integrarse por el **profesional encargado del botiquín**, quien deberá ser apoyado técnicamente por el QF del Servicio de Salud

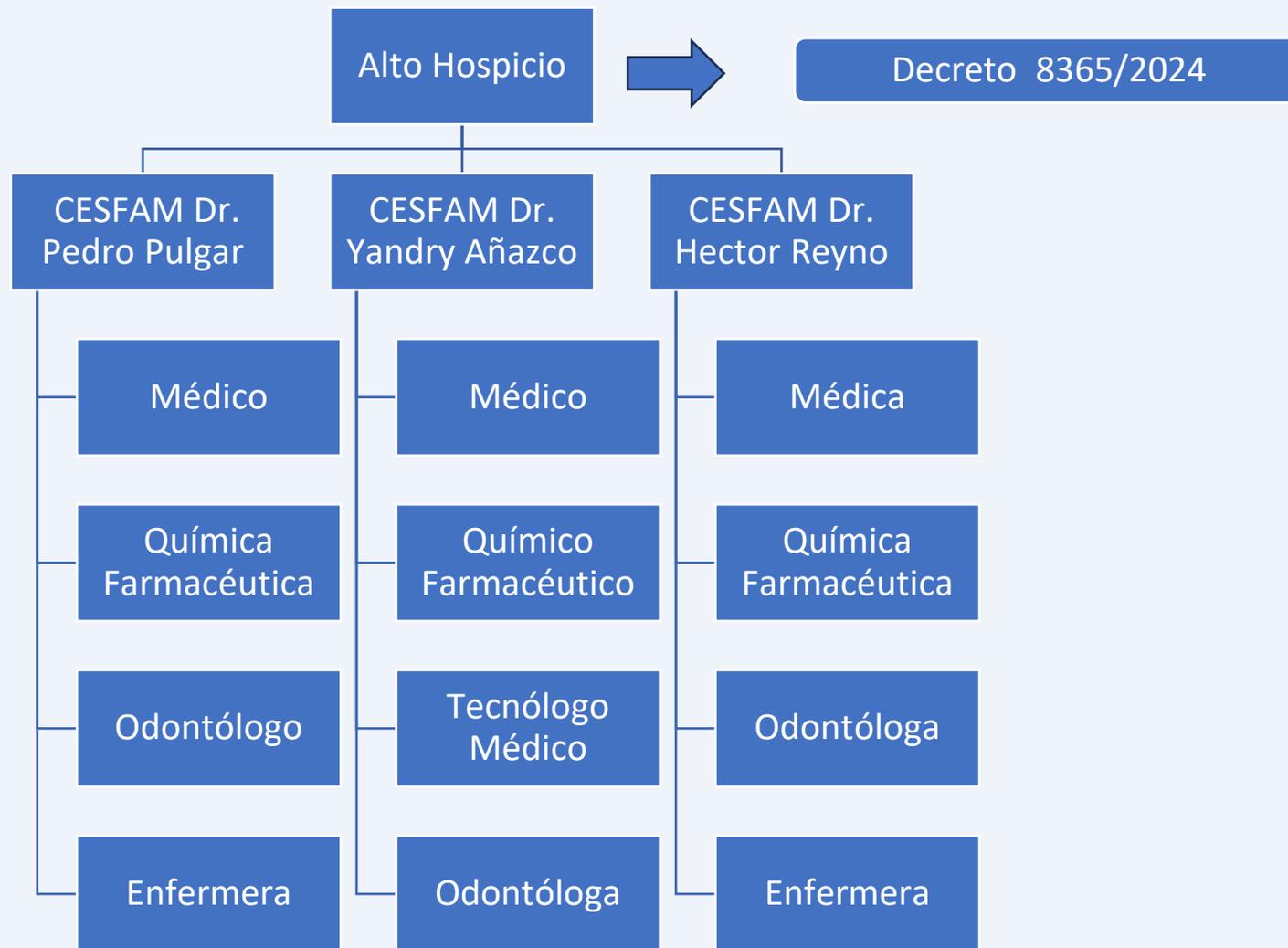
Comunas que no cuentan con QF ni profesional de laboratorio:

- Huara
- Camiña
- Colchane

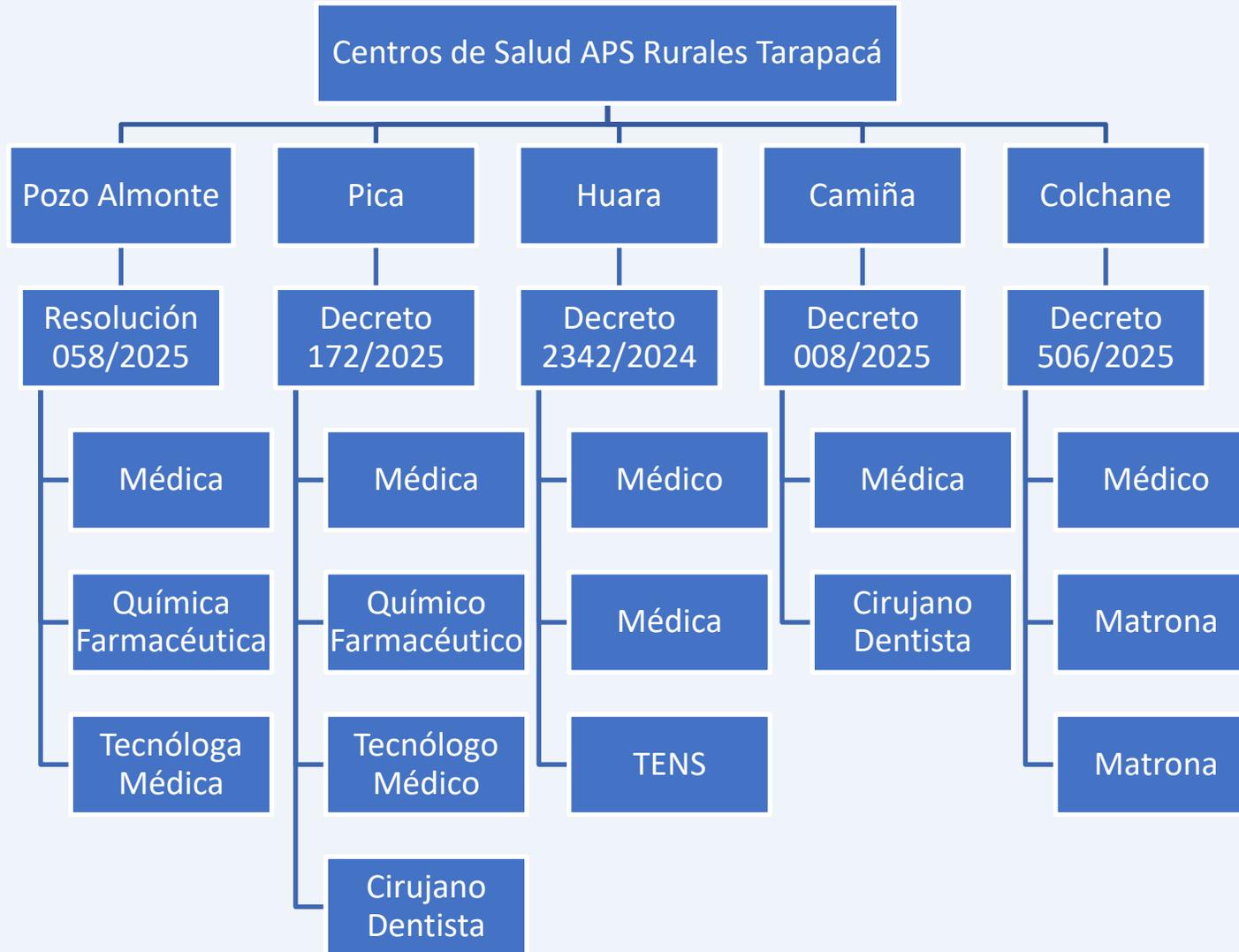
Conformación Equipos PROA Centros APS Urbanos 2025



Conformación Equipos PROA Centros APS Urbanos 2025



Conformación Equipos PROA Centros APS Rurales 2025



Equipo PROA SST: Plan de Trabajo año 2025



Programa de Optimización de uso de Antimicrobianos

Plan de trabajo 2025

Equipo PROA

Servicio de Salud Tarapacá

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Equipo PROA Servicio Salud Tarapacá	Carlos Calvo Varas Subdirector Subdirección de Gestión Asistencial Servicio Salud Tarapacá	María Paz Iturriaga Lisbona Directora Servicio Salud Tarapacá

Firmado digitalmente de acuerdo con la ley N° 19.799
Ismael José Erazo Astudillo
Servicio de Salud Tarapacá
Autenticidad <https://i.saludtarapaca.gob.cl/validador>

Firmado digitalmente de acuerdo con la ley N° 19.799
Paula Antonieta Quezada Lagos
Servicio de Salud Tarapacá
Autenticidad <https://i.saludtarapaca.gob.cl/validador>

Firmado digitalmente de acuerdo con la ley N° 19.799
Claudia Andrea Caronna Villalobos
Servicio de Salud Tarapacá
Autenticidad <https://i.saludtarapaca.gob.cl/validador>

Firmado digitalmente de acuerdo con la ley N° 19.799
Fanny Patricia Gomezcoello Salinas
Servicio de Salud Tarapacá
Autenticidad <https://i.saludtarapaca.gob.cl/validador>

Firmado digitalmente de acuerdo con la ley N° 19.799
Javiera Cristina Celedón Ching
Servicio de Salud Tarapacá
Autenticidad <https://i.saludtarapaca.gob.cl/validador>

Firmado digitalmente de acuerdo con la ley N° 19.799
Carlos Cristian Calvo Varas
Servicio de Salud Tarapacá
Autenticidad <https://i.saludtarapaca.gob.cl/validador>

Firmado digitalmente de acuerdo con la ley N° 19.799
María Paz De Jesús Iturriaga Lisbona
Servicio de Salud Tarapacá
Autenticidad <https://i.saludtarapaca.gob.cl/validador>
ID: 170019 - Código: yzgxIH 31-07-2025 16:11:43

Objetivos específicos en atención abierta:

- Implementar la monitorización del consumo de antimicrobianos seleccionados en los establecimientos de Atención Primaria seleccionados de cada comuna de nuestra red.
- Monitorear la resistencia de Escherichia coli en urocultivos solicitados en los establecimientos de Atención Primaria seleccionados de cada comuna de nuestra red.
- Acompañar en la implementación efectiva de los equipos PROA en los establecimientos de la red APS de SST, a través de reuniones cuatrimestrales de seguimiento y apoyo, que permitan fortalecer su funcionamiento y consolidación progresiva.

Equipo PROA SST: Desafíos del año 2025

Verificar el cumplimiento de la conformación y funcionamiento de los Equipos PROA APS en todas las comunas de la Región

100% Equipos PROA APS conformados mediante decretos y resolución

Establecer estrategias para el uso racional de antimicrobianos en APS

Plan de Trabajo año 2025 con objetivos específicos para Equipos PROA APS para poder iniciar implementación en los centros de salud de sus comunas

Establecer sistemas de monitoreo y cálculo de indicadores en APS

Inicio de monitoreo de antimicrobianos (ciprofloxacino, azitromicina y claritromicina) y de resistencia a E. Coli durante este año en 1 centro de salud por comuna

Equipo PROA SST: Desafíos del año 2025

Poder establecer la situación del SST en APS en cuanto a resistencia y control de uso en APS

Evaluación del monitoreo de antimicrobianos y de resistencia a E. Coli durante este año en 1 centro de salud por comuna (Evaluación semestral y anual)

Realizar reuniones y acompañamiento a Equipos PROA comunales de APS

3 reuniones programadas al año
(2 reuniones realizadas a la fecha)

Capacitar respecto a la implementación y funciones pertinentes de los Equipos PROA APS de la red.

- 1 Jornada de capacitación programada anual
- Curso para la implementación de los Programas de Optimización de uso de Antimicrobianos (PROA) en Chile

<https://campus.paho.org/cursospaises/course/view.php?id=841>

Equipos PROA Centros APS: Desafíos del año 2025

Conformación del 100% de los Equipos PROA en APS mediante Resolución o Decreto Alcaldicio según corresponda

100% Equipos PROA APS conformados mediante decretos y resolución

Diseñar Plan de trabajo Equipos PROA APS 2025 con actividades mínimas y verificables

Elaboración de informe de estado de ejecución de actividades del plan de trabajo año 2025 de Equipos PROA APS

Desarrollar reuniones de Equipos PROA comunales en forma periódica

Reuniones de equipos PROA APS locales y difusión a estamentos clínicos y funcionarios de los centros de salud comunales

Equipos PROA Centros APS: Desafíos del año 2025

Planificación operativa (APS)

Actividad

Informe de estado de ejecución de actividades del plan de trabajo año 2025 Equipos PROA APS

Descripción

Se realizará la entrega de un informe según Anexo 3 firmado por Director/a de CESFAM

Fecha envió verificable

1° semana enero 2026

Informe (Anexo 3)

Informe de estado de ejecución de actividades del plan de trabajo 2025 PROA APS

Nombre de CESFAM: _____

Fecha del informe: _____ Responsable _____

1.- Reuniones de equipo PROA.

- Número de reuniones programadas:
- Número de reuniones ejecutadas:
- Medio de verificación: actas de reunión con asistentes y acuerdos tomados.

2.- Reunión de establecimiento con equipo de salud

- Número de reuniones programadas:
- Número de reuniones ejecutadas:
- Medio de verificación: Temario y lista de asistentes.

3.- Monitoreo de consumo y resistencia de antimicrobianos en establecimientos de atención abierta de salud

- Cálculo de indicadores de consumo y gasto para antimicrobianos definidos: completar tablas del reporte de consumo y gasto de antimicrobianos en el Excel enviado por el nivel central
- Medio de verificación: Formato B (Excel)

Nombre y firma Director (a) de CESFAM

Equipos PROA Centros APS: Desafíos del año 2025

Desarrollar actividades de difusión local en sus comunas
(al menos una vez al año)

Semana Mundial de Concientización sobre la RAM
18 al 24 noviembre 2025

"Actuar ahora: proteger nuestro presente, asegurar nuestro futuro"

Recibir capacitación sobre la implementación y funciones pertinentes al cargo de los integrantes del Equipo PROA en APS

Se está trabajando con encargado de capacitación de Dirección APS SST para gestionar cursos PROA mediante financiamiento a nivel comunal

Monitoreo consumo antimicrobianos APS (1° semestre 2025)

Comuna	Nombre del establecimiento	Tipo de establecimiento	Medicamento	DOT	DDD	Gramos	Consultas de morbilidad	Días cama	DOT/1000	DDD/1000
Iquique	Cesfam Sur de Iquique	Ambulatorio	Ciprofloxacino	729			8540		85,362998	#DIV/0!
Iquique	Cesfam Sur de Iquique	Ambulatorio	Azitromicina	295			8540		34,543326	#DIV/0!
Iquique	Cesfam Sur de Iquique	Ambulatorio	Claritromicina	617			8540		72,248244	#DIV/0!
Pozo Almonte	CESFAM Pozo Almonte	Ambulatorio	Ciprofloxacino	236	1	239,5	4133		57,101379	57,948222
Pozo Almonte	CESFAM Pozo Almonte	Ambulatorio	Azitromicina	207	0,3	106	4133		50,084684	85,490765
Pozo Almonte	CESFAM Pozo Almonte	Ambulatorio	Claritromicina	476	0,5	484,5	4133		115,17058	234,45439
Camiña	OGR Camiña	Ambulatorio	Ciprofloxacino	91	1	91	2212		41,139241	41,139241
Camiña	OGR Camiña	Ambulatorio	Azitromicina	21	0,3	2,94	2212		9,4936709	4,4303797
Camiña	OGR Camiña	Ambulatorio	Claritromicina	72	0,5	72	2212		32,549729	65,099458
Huara	OGR Huara	Ambulatorio	Ciprofloxacino	17	1	17	1694		10,035419	10,035419
Huara	OGR Huara	Ambulatorio	Azitromicina	6	0,3	6	1694		3,5419126	11,806375
Huara	OGR Huara	Ambulatorio	Claritromicina	84	0,5	84	1694		49,586777	99,173554
Alto Hospicio	CESFAM Dr. Yandry Añazo Montero	Ambulatorio	Ciprofloxacino	240			6288		38,167939	#DIV/0!
Alto Hospicio	CESFAM Dr. Yandry Añazo Montero	Ambulatorio	Azitromicina	203			6288		32,283715	#DIV/0!
Alto Hospicio	CESFAM Dr. Yandry Añazo Montero	Ambulatorio	Claritromicina	516			6288		82,061069	#DIV/0!
Pica	CESFAM Dr. Juan Marques Wismara	Ambulatorio	Ciprofloxacino	706	1		6288		112,27735	0
Pica	CESFAM Dr. Juan Marques Wismara	Ambulatorio	Azitromicina	1020	0,3		2623		388,86771	0
Pica	CESFAM Dr. Juan Marques Wismara	Ambulatorio	Claritromicina	141	0,5		2623		53,755242	0
Colchane	OGR Colchane	Ambulatorio	Ciprofloxacino	59	1	29,5	945		62,433862	31,216931
Colchane	OGR Colchane	Ambulatorio	Azitromicina	19	0,3	9,5	945		20,10582	33,5097
Colchane	OGR Colchane	Ambulatorio	Claritromicina	28	0,5	14	945		29,62963	29,62963

Monitoreo de resistencia a E. Coli APS (1° semestre 2025)

Comuna	Nombre del establecimiento	Uro (+) E coli	R. cefalosporina 1° generación	R cefalosporina 3° generación	R Nitrofurantoína	R ciprofloxacino	R gentamicina	R cotrimoxazol	% RAM cefalosporina de 1°	% RAM cefalosporina de 3°	% RAM nitrofurantoína	%RAM Ciprofloxacino	% RAM gentamicina	% RAM cotrimoxazol
Iquique	Cesfam Sur de Iquique	215.0	90.0	0.0	8.0	91.0	44.0	80.0	41.86046512	0	3.720930233	42.3255814	20.46511628	37.20930233
Pozo Almonte	CESFAM Pozo Almonte	74.0	30.0	0.0	21.0	15.0	0.0	26.0	40.54054054	0	28.37837838	20.27027027	0	35.13513514
Camiña	CGR Camiña	3.0	2.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	66.66666667	0	33.33333333	33.33333333	33.33333333	33.33333333
Huara	CGR Huara	157.0	9.0	0.0	10.0	4.0	10.0	6.0	5.732484076	0	6.369426752	2.547770701	6.369426752	3.821656051
Alto Hospicio	CESFAM Dr. Yandry Añazco Montero	142.0	74.0	21.0	30.0	59.0	26.0	63.0	52.11267606	0	21.12676056	41.54929577	18.30985915	44.36619718
Pica	CESFAM Dr. Juan Marques Vismara	99.0	80.0	17.0	1.0	40.0	40.0	25.0	80.80808081	0	1.01010101	40.4040404	40.4040404	25.25252525
Colchane	CGR Colchane	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

Equipo PROA SST: Desafíos año 2026

**Consolidación de la
implementación de los
Equipos PROA en APS**

**Asegurar sostenibilidad
institucional de los
Equipos PROA en la red
APS**

**Fortalecimiento de la
capacidad técnica y
formativa de los Equipos
PROA en APS**

**Vinculación con la
comunidad y actores
estratégicos para
EDUCAR**

**Evaluación de impacto
de su implementación en
APS**

**Disminuir el uso
empírico de
fluoroquinolonas y
cotrimoxazol en APS**



Gracias por su atención

Equipo PROA Servicio de Salud
Tarapacá