

Instituto de Salud Pública Ministerio de Salud

Gobierno de Chile



Uso seguro y estimación de consumo de antimicrobianos en Chile.

14 de mayo de 2025

QF. María Francisca Aldunate Jefa Sección Información de Medicamentos

Jefa Sección Información de Medicamentos Subdepartamento Farmacovigilancia Departamento ANAMED







NHS

















PLAN NACIONAL CONTRA LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS



PLAN NACIONAL CONTRA LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS CHILE 2021-2025



- IV.1 Regular el uso de antimicrobianos en las personas.
- IV.2. Fortalecer los instrumentos regulatorios para disminuir el uso de antimicrobianos en animales de producción.
- IV.3. Regular el uso de antimicrobianos en animales de compañía.
- IV.4. Regular el uso de antimicrobianos en agricultura.
- IV.5. Monitorear el consumo de antimicrobianos.



















PROYECTO CONSUMO ANTIMICROBIANOS





Proyectos de la Red PARF sobre Resistencia Antimicrobiana



Capacitación Campus virtual sobre metodología OMS (ATC/DDD)



Centro Universitario de Farmacología de la Universidad Nacional de La Plata. Centro Colaborador de la OMS/OPS en el URM

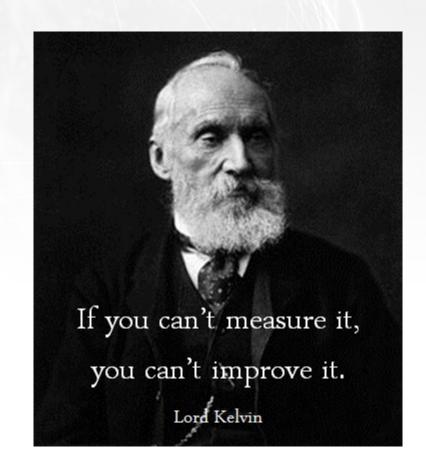


Profundización profesional de Química y Farmacia

OBJETIVOS



- Objetivo General:
- ✓ Estimar el consumo de antibióticos en Chile a partir del año 2019, utilizando la metodología ATC/DDD, según las recomendaciones de la OMS.
- Objetivos Específicos:
- ✓ Identificar potenciales fuentes de datos de consumo de antibióticos en Chile.
- ✓ Analizar datos de consumo de antibióticos durante el periodo estudiado.



FUENTES PARA ESTIMAR EL CONSUMO





METODOLOGÍA

Jornadas Científicas

- ✓ Tipo de antibiótico: clasificación ATC
- ✓ Cantidad: Dosis diaria definida (DDD)
- ✓ Ajuste según población:DDD/1.000 habitantes/día (DHD)
- ✓ Población: proyecciones, FONASA





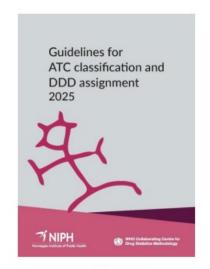


METODOLOGÍA

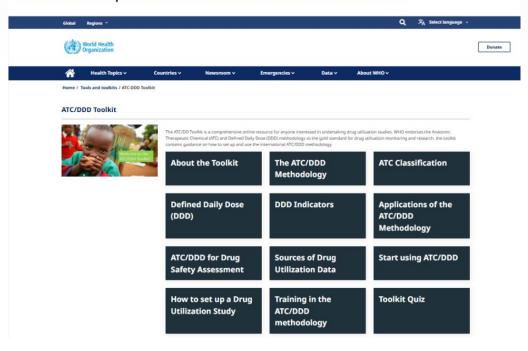


DDD

- ✓ Unidad teórica universal (no confundir con "dosis correcta")
- ✓ Facilita la estadística del consumo de medicamentos, a partir de la información disponible



atcddd.fhi.no whocc@fhi.no Website: https://www.who.int/tools/atc-ddd-toolkit



METODOLOGÍA



ATC / DDD methodology allows drug use evaluation at different levels



Fuente: CASE STUDIES ATC / DDD methodology. Professor Vera Vlahović-Palčevski, MD, PhD. Clinical pharmacologist. Clinical Hospital Center Rijeka. University of Rijeka Medical Faculty. Croatia

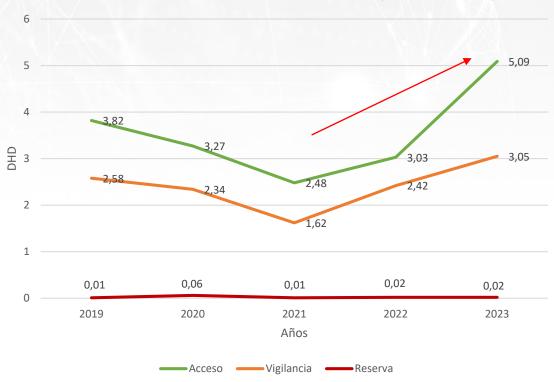
RESULTADOS



Consumo antimicrobianos, según categoría AWaRe en el sector ambulatorio (2019-2023)



Consumo antimicrobianos, según categoría AWaRe en el sector ambulatorio (2019-2023)



RESULTADOS



Sector Ambulatorio

Grupo ATB	DHD estimada	D estimada DHD estimada DHD estima		DHD estimada	DHD estimada	
	2019	2020	2021	2022	2023	
Penicilinas	4,37	6,53	4,03	4,98	4,85	
Macrólidos	2,40	1,69	2,19	3,30	3,20	
Cefalosporinas	0,42	1,39	0,53	0,47	0,49	
Fluoroquinolonas	1,35	0,00	0,93	1,16	1,32	

Sector Asistencial Público

Grupo ATB	DHD estimada				
	2019	2020	2021	2022	2023
Penicilinas	2,87	2,60	1,49	2,01	3,34
Macrólidos	1,46	1,15	0,69	1,05	1,76
Fluoroquinolonas	0,58	0,58	0,44	0,59	0,64
Cefalosporinas	0,50	0,58	0,33	0,58	0,81

ESTUDIOS REGIONALES



Table 2. Sources of information selected by each country.

Country		Sector		
	Data source sector	Total	Hospital	Community
Argentina	Laboratories	x		
	Remediar			x
	IQVIA			x
<u>Chile</u>	CENABAST	x		
	IQVIA			x
Colombia	SISMED	x		
Costa Rica	ccss	x		
Paraguay	SICIAP		x	
	Private institutions		x	
Peru	SISMED + EsSalud	x		

a The percentage of the population reached by each data source was extracted from the total number of beneficiaries that the source declared in each co

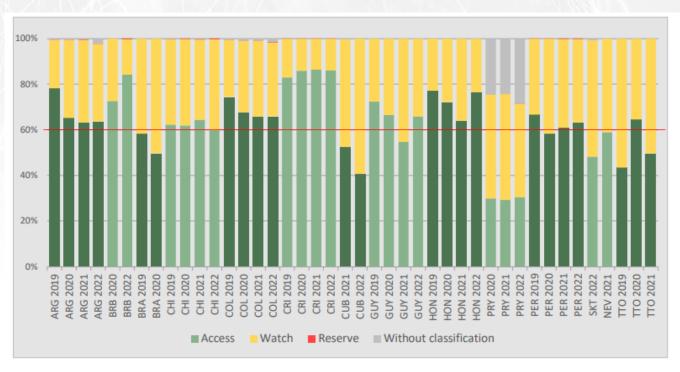


Figure 2. AMC according to WHO AWaRe classification, for each country and year, expressed as a percentage (%) of the total consumption (based on total AMC measured in DID (DDD/1000 in-hab./day). The red line indicates the target proposed by the WHO: at least 60% of total consumption should correspond to antimicrobials from the Access group.

Marin GH, Giangreco L, Dorati C, et al. Antimicrobial Consumption in Latin American Countries: First Steps of a Long Road Ahead. Journal of Primary Care & Community Health. 2022;13.

doi:10.1177/21501319221082346

Marin, G.H.; Giangreco, L.; Lichtenberger, P.; Dorati, C.; Mordujovich, P.; Rojas-Cortés, R.; Orjuela-Rodríguez, T.; Ramón-Pardo, P.; Castro, J.L.; Marin, D.; et al. National Antimicrobial Consumption in Latin America and the Caribbean: Measurements and Results from 2019–2022. Antibiotics 2025, 14, 240. https://doi.org/10.3390/ antibiotics14030240

COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD DE LOS ANTIMICROBIANOS

Comunicación a profesionales de la salud y a la comunidad sobre nuevos riesgos o mal uso de antimicrobianos, desde la ANAMED para ser replicada a nivel local.

NOTA INFORMATIVA DE FARMACOVIGILANCIA

Nota Informativa Farmacovigilancia Chile, 25 de mayo de 2024

Institute de Salud Pública Sal

ISP REFUERZA ADVERTENCIA SOBRE EL RIESGO DE CONVULSIONES Y OTRAS REACCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, CON EL USO DE ANTIBIÓTICOS DE LA FAMILIA DE LAS CEFALOSPORINAS

> Nota Informativa Farmacovigilancia Chile, 18 de junio de 2024



SALUD Y
SEGURIDAD
SOCIAL

ADVERTENCIA SOBRE SINDROME DE KOUNIS Y SÎNDROME DE ENTEROCOLITIS INDUCIDO POR AMOXICILINA. RECOMENDACIONES PARA PROFESIONALES DE LA SALUD Y PACIENTES O CUIDADORES.



Resumen: A partir de la reciente evaluación de seguridad del antibiótico amoxicilina, el ISP considera necesario emitir recomendaciones para los profesionales de la salud pacientes y cuidadores, en relación con los riesgos de síndrome de Kounis y síndrome de enterocolitis inducido por fármaco, que no están descritos en los folletos de información de productos que contienen este medicamento.

PUBLICACIÓN DE BOLETINES



MEDIDAS REGULATORIAS RESOLUCIONES





RESOLUCIÓN EXENTA:

INSTRUYE ACTUALIZAR FOLLETOS DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL Y AL PACIENTE, EN LA FORMA QUE INDICA, PARA LOS PRODUCTOS FARMACÉUTICOS OUE CONTIENEN AMOXICILINA EN SU COMPOSICIÓN.

E 2997/24

DEPARTAMENTO AGENCIA NACIONAL DE MEDICAMENTOS
ID 1070103

VISTO ESTOS ANTECEDENTES:

1. La Agencia Europea de Medicamentos, durante el año 2023 publicó una revisión realizada por el Comité de Evaluación de Riesgos de Farmacovigilancia (PRAC, por su sigla en inglés) en la cual tomó en consideración la información disponible sobre riesgos, proveniente de la literatura y de reportes espontáneos, y estableció una relación causal entre amoxicilina y los siguientes eventos: meningitis aséptica, síndrome de Kounis, cristaluria (incluyendo daño renal agudo), enterocolitis inducida por medicamentos (DIES, por drug-induced enterocolitis syndrome) y enfermedad por IgA lineal, así como interacciones de amoxicilina con metotrexato y probenecid. Aunque el balance beneficio/riesgo de amoxicilina se mantiene favorable, deberá actualizarse la información de los folletos con esta información.

COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD DE LOS ANTIMICROBIANOS

Comunicación a profesionales de la salud y a la comunidad sobre nuevos riesgos o mal uso de antimicrobianos, desde la ANAMED para ser replicada a nivel local.

INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD



CAPACITACIONES, TESIS

Capacitación Externa El Instituto de Salud Pública de Chile con la finalidad de promover y proteger la salud de la población, desarrolla actividades de capacitación impartidas en modalidad presencial y/o virtual dirigida principalmente a instituciones u organizaciones, contribuyendo así en aumentar el nivel de conocimientos, habilidades y actitudes en las personas que laboran en el sector público o privado otorgando de esta manera cobertura a las necesidades formativas y de transferencia tecnológica vinculadas al sector de la salud. Depto. Agencia Nacional Depto. Agencia Nacional de Medicarmentos Depto. Salud Ocupacional Depto. Salud Ocupacional Depto. Agencia Nacional y de Referencia en Salud Armbiental

GRUPOS DE AGENDA REGULATORIA

Agenda Regulatoria 2024. ANAMED ISP Guía para el rotulado y folletos de productos farmacéuticos antimicrobianos



GRUPO DE TRABAJO AGENDA REGULATORIA 2024. ANAMED ISP: "ACTUALIZACIÓN DE ROTULADO Y FOLLETOS DE INFORMACIÓN AL PROFESIONAL Y AL PACIENTE DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS ANTIMICROBIANOS COMO PARTE DEL PROGRAMA DE OPTIMIZACIÓN DE ANTIMICROBIANOS (PROA)"

REFLEXIONES FINALES



- El uso inadecuado de los antimicrobianos tiene una gran influencia en la aparición de la farmacorresistencia, de modo que la optimización en su uso es fundamental para combatir esta amenaza mundial.
- La estimación del consumo de antimicrobianos, a través de métodos validados es importante para monitorizar la tendencia en su uso.
- La comunicación de los posibles riesgos o uso inadecuado de antimicrobianos es fundamental.
- El trabajo conjunto entre la autoridad sanitaria, la academia, los establecimientos asistenciales, la industria farmacéutica y la ciudadanía es necesario para avanzar en la contención de la resistencia a los antimicrobianos.

La correcta utilización de los antimicrobianos, es tarea de todos.

