



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

INMUNIZACIÓN 2018

Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2.- VACUNAS PROGRAMÁTICAS.....	5
2.1.- BCG.....	5
2.2.- VACUNA PENTAVALENTE, HEXAVALENTE.....	6
2.3.- VACUNA POLIO, HEXAVALENTE.....	8
2.4.- VACUNA NEUMOCÓCICA CONJUGADA.....	9
2.5.- VACUNA ANTI MENINGOCÓCICA.....	10
2.6.- VACUNA TRESVÍRICA.....	11
2.7.- VACUNA NEUMOCÓCICA 23.....	12
3.- VACUNAS ESCOLARES.....	13
3.1.- VPH.....	13
3.2.- VACUNA DTP ACELULAR.....	16

1. INTRODUCCIÓN.

El Depto. de Información en Salud, con el objetivo de tener información disponible para el uso de la Red asistencial, ha creado los informes de Cobertura de inmunización de acuerdo a la realidad de las comunas del Servicio de Salud Talcahuano.

Para esto, ha recopilado información de diversas fuentes, como son el Registro Nacional de Inmunizaciones (RNI), el estado de recién nacidos vivos obtenidos desde el Registro Estadísticos Mensual (REM), la población Escolar de Acuerdo a datos del MINEDUC.

El Programa de Inmunizaciones inserto en el Departamento de Inmunizaciones del Ministerio de Salud tiene como Misión entregar protección a la población residente en Chile, frente a enfermedades inmunoprevenibles relevantes para la salud pública, con calidad, seguridad y eficiencia, acorde al desarrollo biotecnológico y la evidencia científica. Por lo que para dar cumplimiento a la misión mencionada se debe verificar y vigilar la seguridad de la vacuna y del procedimiento de vacunación con el cual ellas se aplican a la población objetivo; asimismo, se debe considerar la preparación necesaria para atender cualquier motivo de preocupación del público.

Cada año se pone a disposición un Calendario de Vacunas, que es dinámico y va cambiando de acuerdo a la realidad epidemiológica del País y en arreglo a las convenciones internacionales y nacionales, sobre sugerencia de nuevas vacunas a incorporar.

Este año, a partir del **1 de marzo del año 2018**, se incorporó la vacuna Hepatitis A, a todos los niños y niñas de 18 meses, cuya meta es lograr un 95% de cobertura como mínimo.

Además, desde el **1 de diciembre del año 2017** se incorpora vacuna Hexavalente, en el siguiente esquema.

Población Objetivo	Edad	Dosis	Vacuna	Cantidad dosis	Intervalo Mínimo
Niños y Niñas	2 meses	Primera	Hexavalente	0,5 ml	-
	4 meses	Segunda	Hexavalente	0,5 ml	2 meses
	6 meses*	Tercera	Pentavalente + polio oral	0,5 ml pentavalente 2 gotas Polio	1 mes
	18 meses*	Refuerzo	Pentavalente + polio oral	0,5 ml pentavalente 2 gotas Polio	6 mes

Este informe se realiza con información del año 2018.

A continuación, se adjunta calendario de vacunación correspondiente a dicho año.

CALENDARIO DE VACUNACIÓN 2018

EDAD	VACUNA	PROTEGE CONTRA
Recién Nacido	BCG	Enfermedades invasoras por <i>M. tuberculosis</i>
2 y 4 meses	Hexavalente	Hepatitis B Difteria, Tétanos, Tos Convulsiva Enfermedades invasoras por <i>H. influenzae</i> tipo b (Hib) Poliomielitis
	Neumocócica conjugada	Enfermedades invasoras por <i>S. pneumoniae</i>
6 meses	Pentavalente	Hepatitis B Difteria, Tétanos, Tos Convulsiva Enfermedades invasoras por <i>H. influenzae</i> tipo b (Hib)
	Polio oral	Poliomielitis
	Neumocócica conjugada (sólo prematuros)	Enfermedades invasoras por <i>S. pneumoniae</i>
12 meses	Tres Virica	Sarampión, Rubéola y Paperas
	Meningocócica conjugada	Enfermedades invasoras por <i>N. meningitidis</i>
	Neumocócica conjugada	Enfermedades invasoras por <i>S. pneumoniae</i>
18 meses	Pentavalente	Hepatitis B Difteria, Tétanos, Tos Convulsiva Enfermedades por <i>H. influenzae</i> tipo b (Hib)
	Polio oral	Poliomielitis
	Hepatitis A	Hepatitis A
Embarazadas desde las 28 semanas de gestación	dT _p (acelular)	Difteria, Tétanos, Tos Convulsiva
Adultos de 65 años y más	Neumocócica polisacárida	Enfermedades invasoras por <i>S. pneumoniae</i>
VACUNACIÓN ESCOLAR		
1º Básico	Tres Virica	Sarampión, Rubéola y Paperas
	dT _p (acelular)	Difteria, Tétanos, Tos Convulsiva
4º Básico	VPH (primera dosis)	Infecciones por Virus Papiloma Humano
5º Básico	VPH (segunda dosis)	Infecciones por Virus Papiloma Humano
8º Básico	dT _p (acelular)	Difteria, Tétanos, Tos Convulsiva



LLAME A SALUD RESPONDE
600-360-7777
PROFESIONALES DE LA SALUD ATENDIENDO SU LLAMADA LAS 24 HORAS,
LOS 7 DÍAS DE LA SEMANA



vacunas.minsal.cl



2.- VACUNAS PROGRAMÁTICAS.

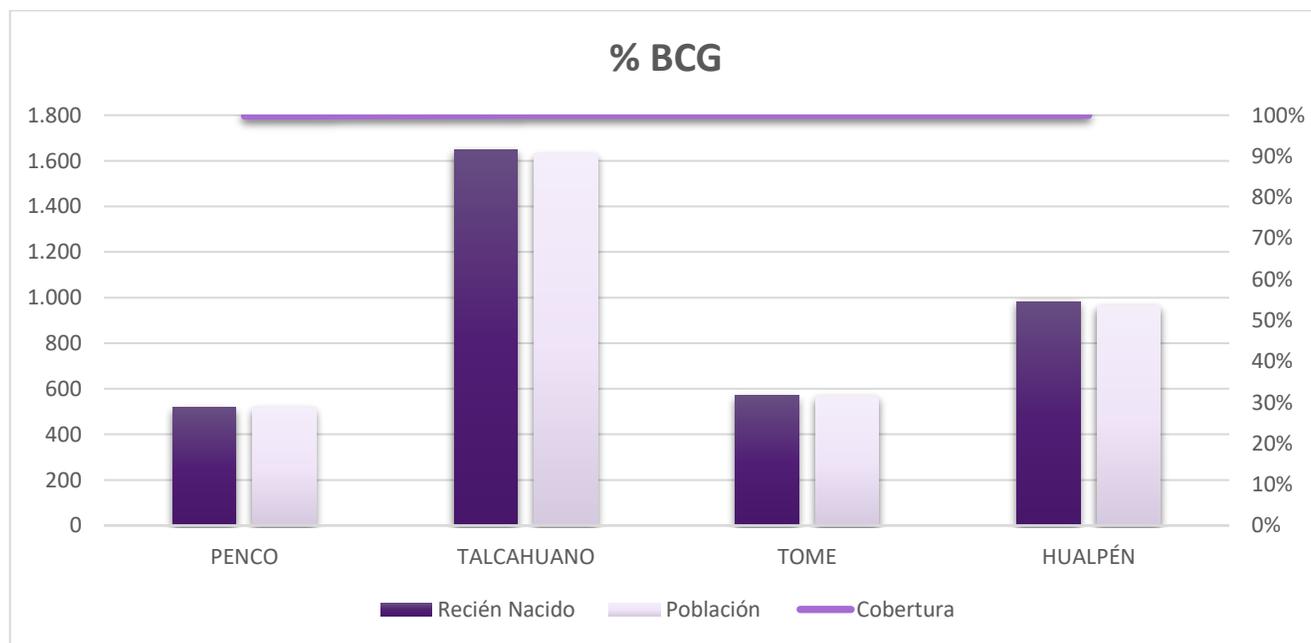
2.1.- BCG

La vacuna BCG es inyectable y se pone durante la estadía del Recién Nacido en la maternidad. Y se utiliza para proteger contra enfermedades invasoras por Tuberculosis.

Este año se registró un total de 3677 recién nacidos en los establecimientos de la jurisdicción del servicio salud Talcahuano, de esta población se inmunizó con BCG a 3.717 superior al 100%, esto se debe a que se inmunizó a niños que nacieron en otros lados.

Es importante destacar este cumplimiento, ya que, se observa un cumplimiento perfecto en las 4 comunas.

COMUNA	RECIÉN NACIDO	POB.	%
Penco	517	518	100%
Talcahuano	1.648	1.631	100%
Tomé	570	565	100%
Hualpén	982	963	100%



Fuente: Elaboración DEPEIS, con datos de RNI y población INE.

2.2.- VACUNA PENTAVALENTE, HEXAVALENTE.

La vacuna Pentavalente es una inyección que incluye cinco vacunas contra la difteria, tétanos, pertussis (tos convulsiva coqueluche), hepatitis B y la bacteria Haemophilus b. Se pone a los 2, 4, 6 meses y 18 meses.

Como se encuentra en una transición es necesario también sobre la vacuna Hexavalente, la marca utilizada es Hexaxim[®] indicada contra la difteria, tétanos, tos convulsiva, hepatitis B Poliomieltis y las enfermedades invasoras causadas por Haemophilus Influenzae tipo b.

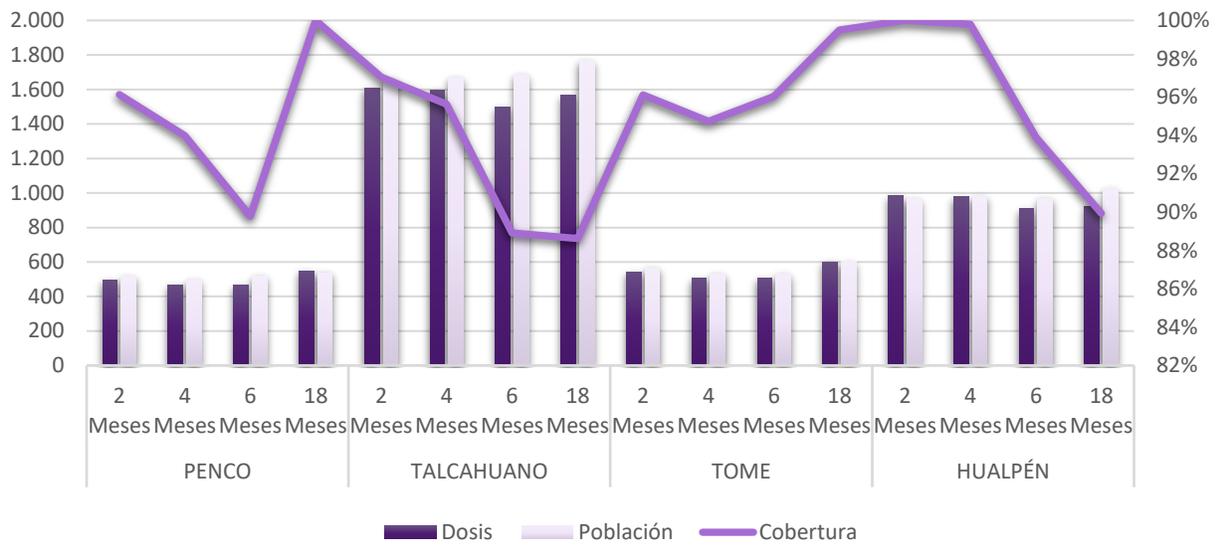
La razón del cambio está asociada a la puesta en marcha de la “Iniciativa Mundial de la Poliomieltis” que surge durante la 41^ª Asamblea Mundial de la Salud en el año 1998, donde se inicia la estrategia global para lograr la erradicación de la Enfermedad. A su vez, el SAGE grupo de Expertos en Asesoramiento Estratégico sobre inmunización, de la OMS, recomendó a todos los países interrumpir progresivamente el empleo de la OPV e incorporar vacuna inactivada contra la Poliomieltis.

La población total a inmunizar de 2 meses de edad es de 3.705 y su cobertura es de un 98% de esta en los establecimientos de la red, donde la comuna de Hualpén tiene el porcentaje más alto de vacunación. En la población total de los niños de 4 meses que es de 3.682 y alcanza un 96% de inmunizados y la comuna de Hualpén tiene mayor porcentaje, en la población total de 6 meses que es de 3.703 se inmunizó a un 91% de la población estimada y es la comuna de Tomé es la que tiene un mayor porcentaje de vacunación, mientras que la población total de 18 meses es 3.933 y el porcentaje de cumplimiento es un 92% en los establecimientos de la red siendo las más altas las comunas de Tomé y Penco.

COMUNA	2 MESES			4 MESES			6 MESES			18 MESES		
	1º D.	POB.	%	2º D.	POB.	%	3º D.	POB.	%	1º REF.	POB.	%
Penco	496	516	96%	469	499	94%	466	519	90%	549	538	100%
Talcahuano	1.609	1.658	97%	1.598	1.671	96%	1.500	1.687	89%	1.566	1.767	89%
Tomé	543	565	96%	504	532	95%	509	530	96%	601	604	100%
Hualpén	983	966	100%	978	980	100%	908	967	94%	921	1.024	90%

Fuente: Base de Datos DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2018

% Vacuna Pentavalente, Hexavalente, según edad.



Fuente: Elaboración DEPEIS, con datos de RNI y población INE.

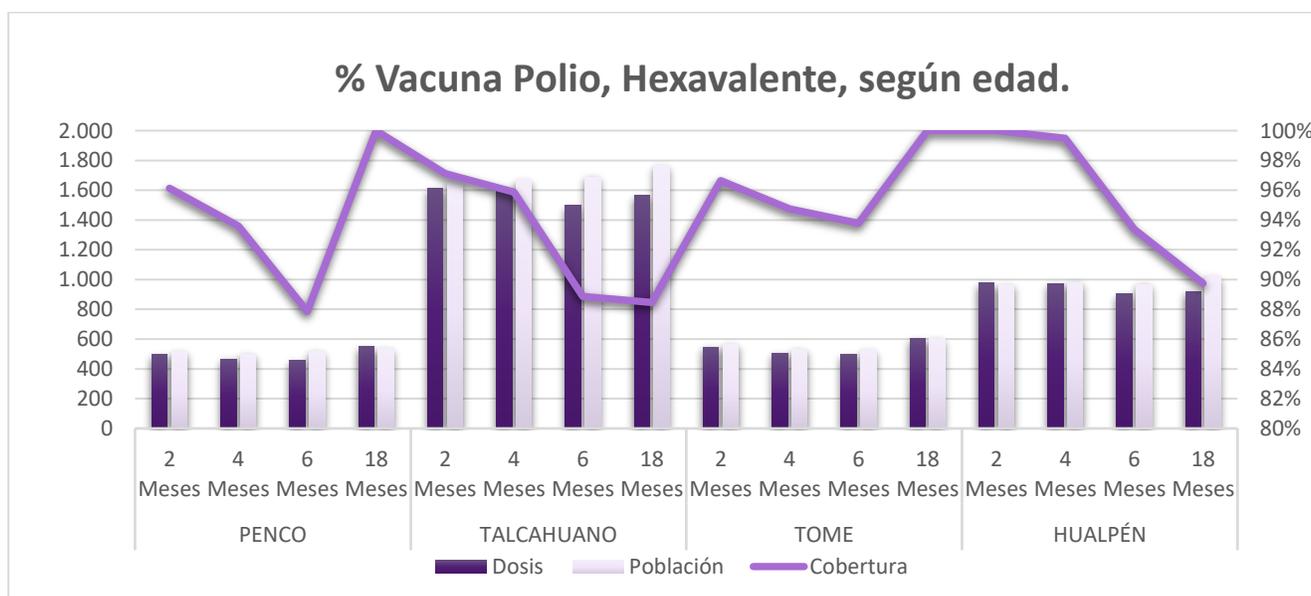
2.3.- VACUNA POLIO, HEXAVALENTE.

La Vacuna Polio protege contra la poliomielitis que es una enfermedad muy contagiosa que afecta principalmente a los niños. El virus se transmite de persona a persona principalmente por vía fecal-oral o, con menos frecuencia, a través de un vehículo común, como el agua o los alimentos contaminados, y se multiplica en el intestino desde donde invade el sistema nervioso y puede causar parálisis. Se administra a los 2, 4, 6 y 18 meses. Desde año anteriores se ha ido complementando con Vacuna polio inactivada IPV, y este año se incorpora vacuna Hexavalente en los 2 y 4 meses. Es por esto que esta medición incorpora a ambas vacunas.

La población total a inmunizar de 2 meses de edad es de 3.705 y su cobertura es de un 98% de esta en los establecimientos de la red, donde la comuna de Hualpén tiene el porcentaje más alto de vacunación. En la población total de los niños de 4 meses que es de 3.682 y alcanzo un 96% de inmunizados, donde la comuna de Hualpén tiene el porcentaje más alto de vacunación. En la población total de 6 meses que es de 3.703 se inmunizo a un 91% de la población estimada y la comuna de Penco es la que tiene mayor porcentaje de vacunación. Mientras que la población total de 18 meses es 3.933 y el porcentaje de cumplimiento es de un 92% donde la comuna de Tomé es la que tiene mayor porcentaje de vacunación.

COMUNA	2 MESES			4 MESES			6 MESES			18 MESES		
	1º D.	POB.	%	2º D.	POB.	%	3º D.	POB.	%	1º REF.	POB.	%
Penco	496	516	96%	467	499	94%	456	519	100%	549	538	92%
Talcahuano	1.610	1.658	97%	1.602	1.671	96%	1.499	1.687	91%	1.563	1.767	86%
Tomé	546	565	97%	504	532	95%	497	530	97%	604	604	94%
Hualpén	977	966	101%	975	980	99%	903	967	92%	919	1.024	87%

Fuente: Base de Datos DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2018



Fuente: Elaboración DEPEIS, con datos de RNI y población INE.

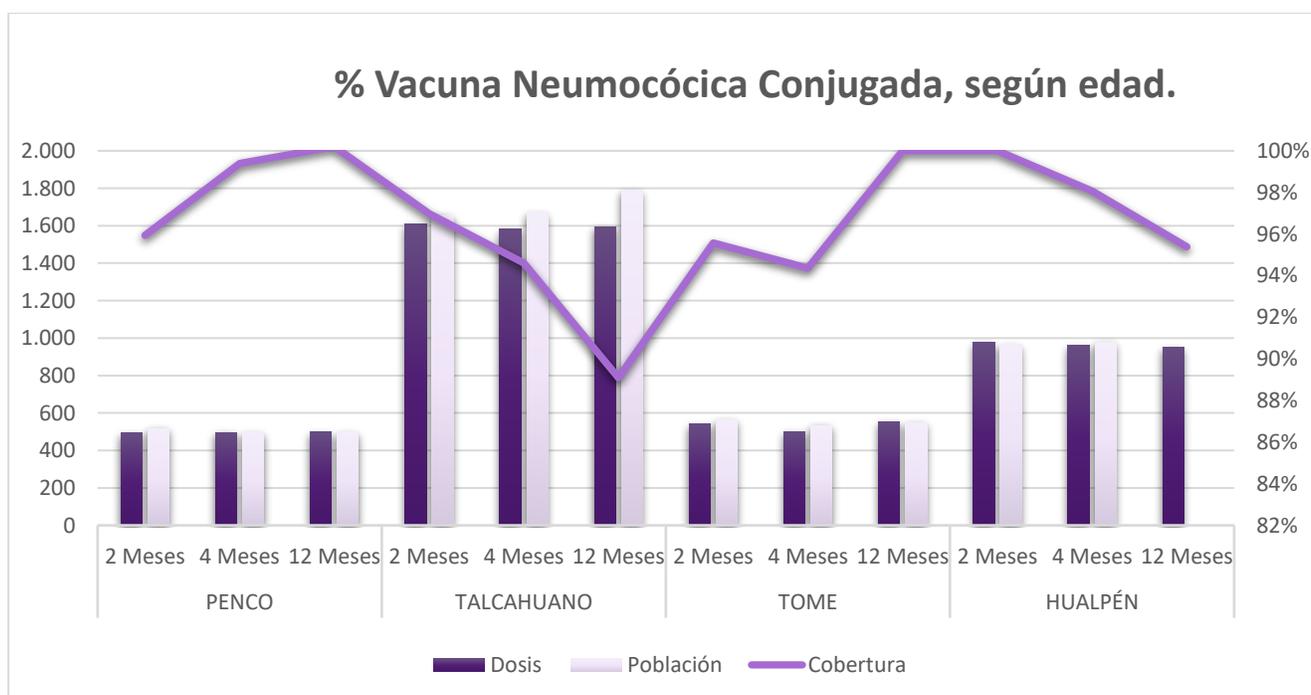
2.4.- VACUNA NEUMOCÓCICA CONJUGADA.

La vacuna Neumocócica protege contra la bacteria neumococo que origina neumonía, meningitis, artritis, otitis, entre otras patologías. Se administra a los 2 y 4 meses. Luego se administra un refuerzo a los 12 meses de edad a todos los recién nacidos desde el 1° de noviembre de 2010 y que cumplieron 2 meses a partir del 1 de enero 2011.

La población total a inmunizar de 2 meses de edad es de 3.705 y su cobertura es de un 98% de esta en los establecimientos de la red, donde la comuna de Hualpén tiene el porcentaje más alto de vacunación. En la población total de los niños de 4 meses que es de 3.682 y alcanzo un 96% de inmunizados, donde la comuna de Penco tiene el porcentaje más alto de vacunación. Mientras que la población total de 12 meses que es de 3.830 se inmunizo a un 94% de la población estimada en los establecimientos de la red, donde las comunas de Penco y Tomé son las que alcanzaron una mayor cobertura.

COMUNA	2 MESES			4 MESES			12 MESES		
	1º D.	POB.	%	2º D.	POB.	%	1º REF.	POB.	%
Penco	495	516	96%	496	499	99%	499	498	100%
Talcahuano	1.608	1.658	97%	1.581	1.671	95%	1.593	1.788	89%
Tomé	540	565	96%	502	532	94%	555	548	100%
Hualpén	975	966	100%	961	980	98%	950	996	95%

Fuente: Base de Datos DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2018



Fuente: Elaboración DEPEIS, con datos de RNI y población INE.

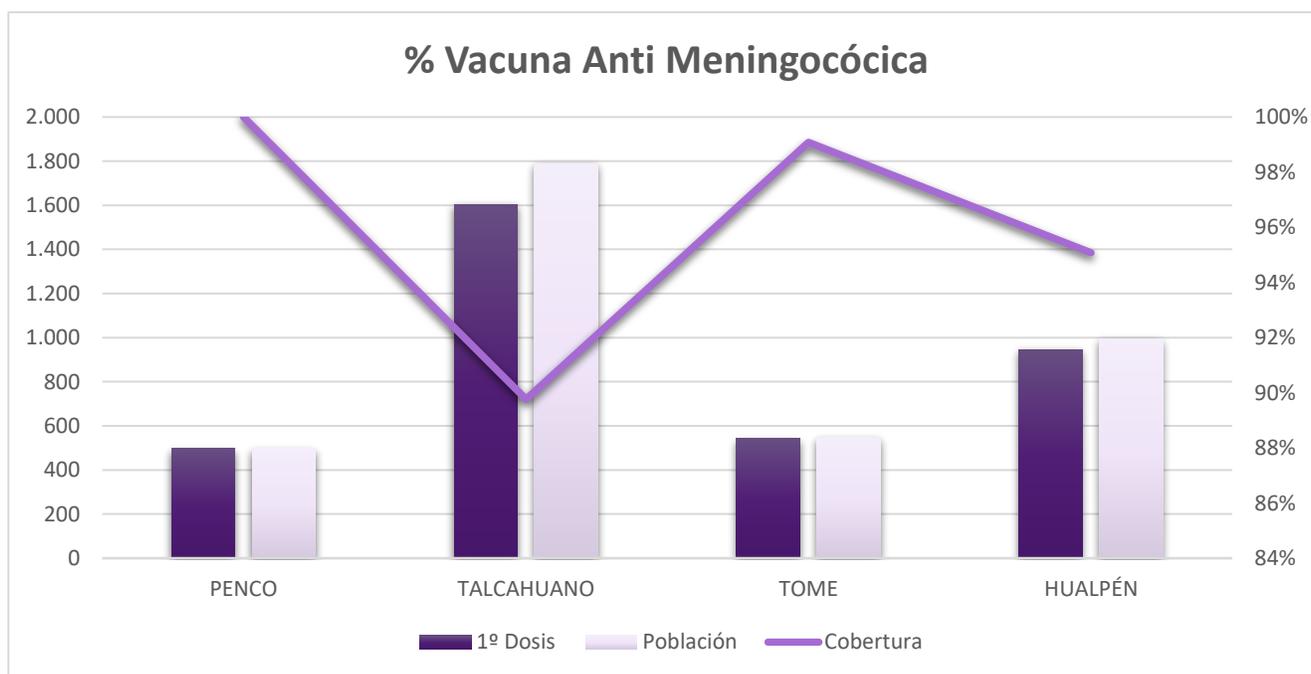
2.5.- VACUNA ANTI MENINGOCÓCICA.

La vacuna antimeningocócica se pone a los 12 meses y protege contra 4 tipos de meningococo (A, C, W e Y), bacteria llamada científicamente Neisseria meningitidis, de la cual existen, al menos, 12 tipos llamados “serogrupos”. Los serogrupos A, B, C, W e Y causan la mayor parte de los casos.

La población total a inmunizar es de 3.830 y su cobertura es igual a un 94% de esta en los establecimientos de la red, donde la comuna de Penco tiene el porcentaje más alto de vacunación y la comuna de Talcahuano es la que tiene menor porcentaje de cumplimiento.

COMUNA	12 MESES		
	1º DOSIS	POB.	%
Penco	498	498	100%
Talcahuano	1.605	1.788	90%
Tomé	543	548	99%
Hualpén	947	996	95%

Fuente: Base de Datos DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2018



Fuente: Elaboración DEPEIS, con datos de RNI y población INE.

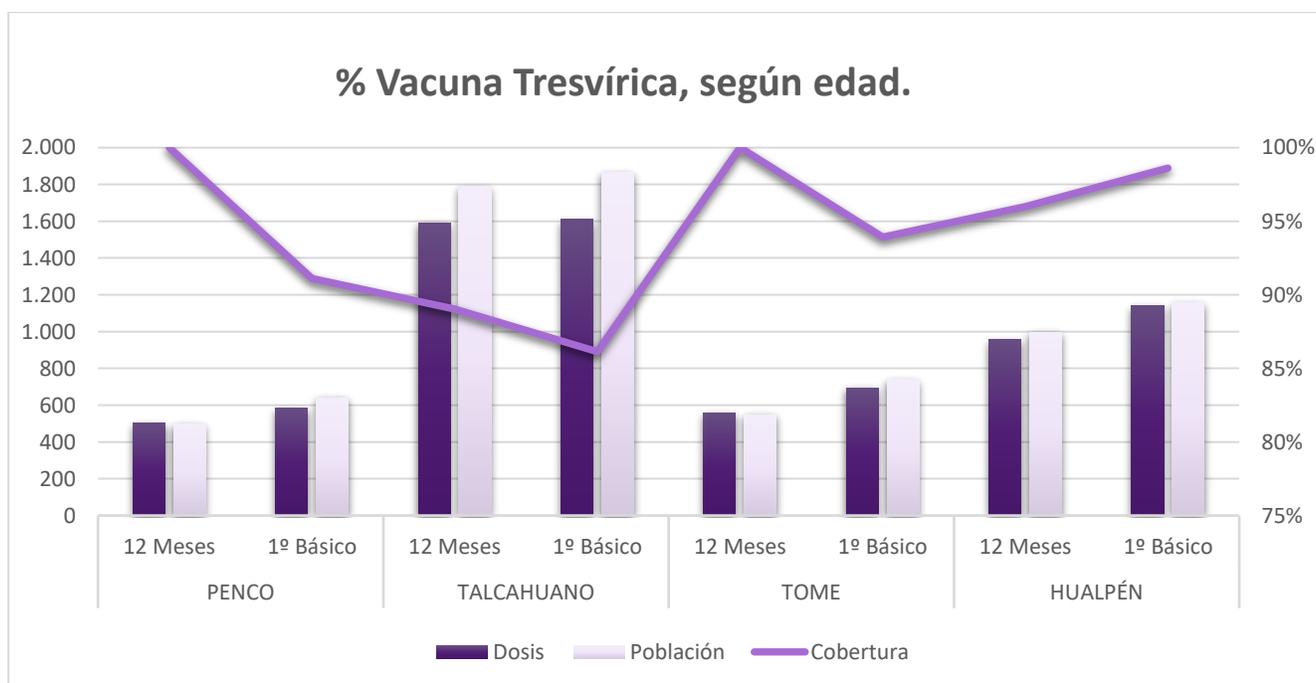
2.6.- VACUNA TRESVÍRICA.

La vacuna Tres Vírica protege contra tres enfermedades causadas por virus: Sarampión, Rubeola y Paperas. Los niños deben recibir 2 dosis de la vacuna Tres Vírica: la primera, al año de edad y la segunda a los 7 años (primero básico).

La población total a inmunizar de 12 meses de edad es de 3.830 y su cobertura es igual al 94% de esta en los establecimientos de la red, donde la comuna de Talcahuano tiene el porcentaje más bajo de vacunación y las comunas de Penco y Tomé el más alto. En la población total de los niños de 1ero básico es de 4.406 y su cobertura es igual al 91% de inmunizados donde la comuna con mayor porcentaje de inmunización es de la comuna de Hualpén y la comuna de Talcahuano es la que tiene menor porcentaje de cumplimiento.

COMUNA	12 MESES			1º BÁSICO		
	1º DOSIS	POB.	%	1º REF.	POB.	%
Penco	501	498	100%	584	641	91%
Talcahuano	1.592	1.788	89%	1.609	1.868	86%
Tomé	558	548	100%	695	740	94%
Hualpén	956	996	96%	1.141	1.157	99%

Fuente: Base de Datos DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2018



Fuente: Elaboración DEPEIS, con datos de RNI y población INE.

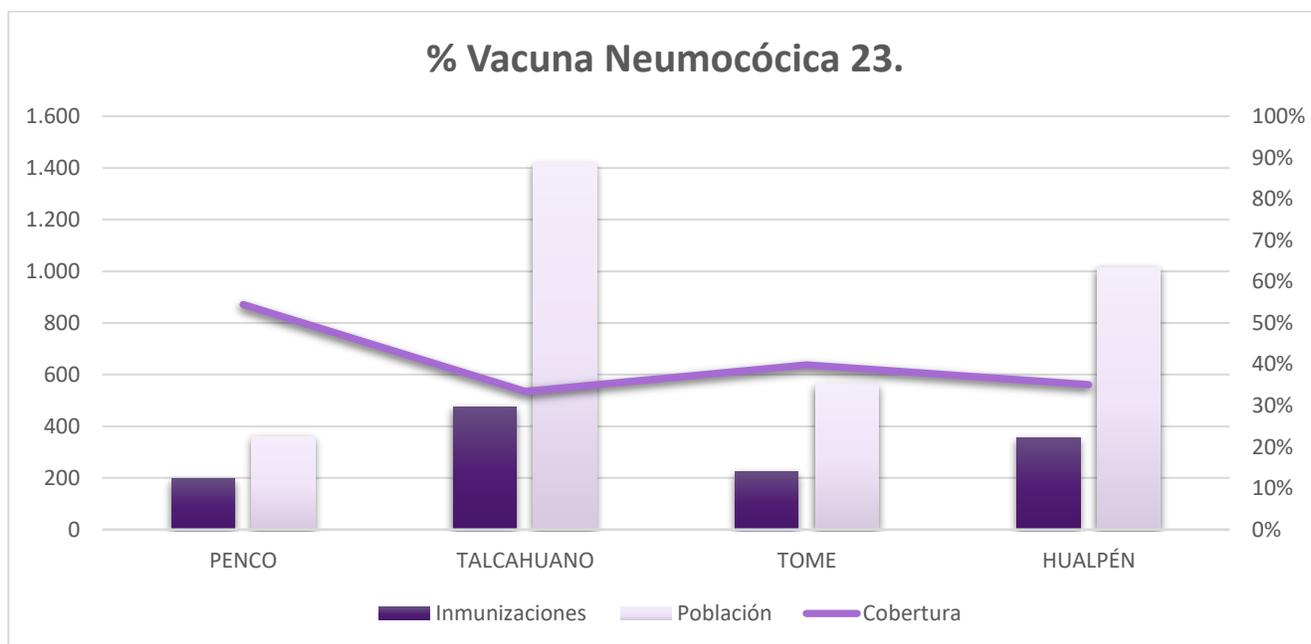
2.7.- VACUNA NEUMOCÓCICA 23

La vacuna antimeningocócica se administra a los 12 meses. Confiere protección frente a enfermedades causadas por la bacteria *Neisseria meningitidis* de los grupos A, C, W-135 e Y.

Este año se registró un total de 3.361 adultos mayores en los establecimientos de la jurisdicción del servicio de salud Talcahuano, de esta población se inmunizó a 1.252 personas con Neumocócica 23 cubriendo el 37% de la población, siendo la comuna de Penco la que tiene mayor porcentaje de vacunas registradas.

COMUNA	INMUNIZACIONES	POB.	%
Penco	196	360	54%
Talcahuano	475	1.421	33%
Tomé	225	565	40%
Hualpén	356	1.015	35%

Fuente: Base de Datos DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2018



Fuente: Elaboración DEPEIS, con datos de RNI y población INE.

3.- VACUNAS ESCOLARES

3.1.- VPH

El virus del Papiloma Humano (VPH) es el mayor causante de cáncer de cuello de útero. La aparición del cáncer de cuello uterino es más frecuente entre los 35 a 55 años. Debido a que el tiempo entre la infección por VPH y el desarrollo del cáncer es de 20 años en promedio, las personas con más riesgo de infectarse son los adolescentes y menores de 25 años. Por ello, se recomienda la vacunación a la edad más temprana posible.

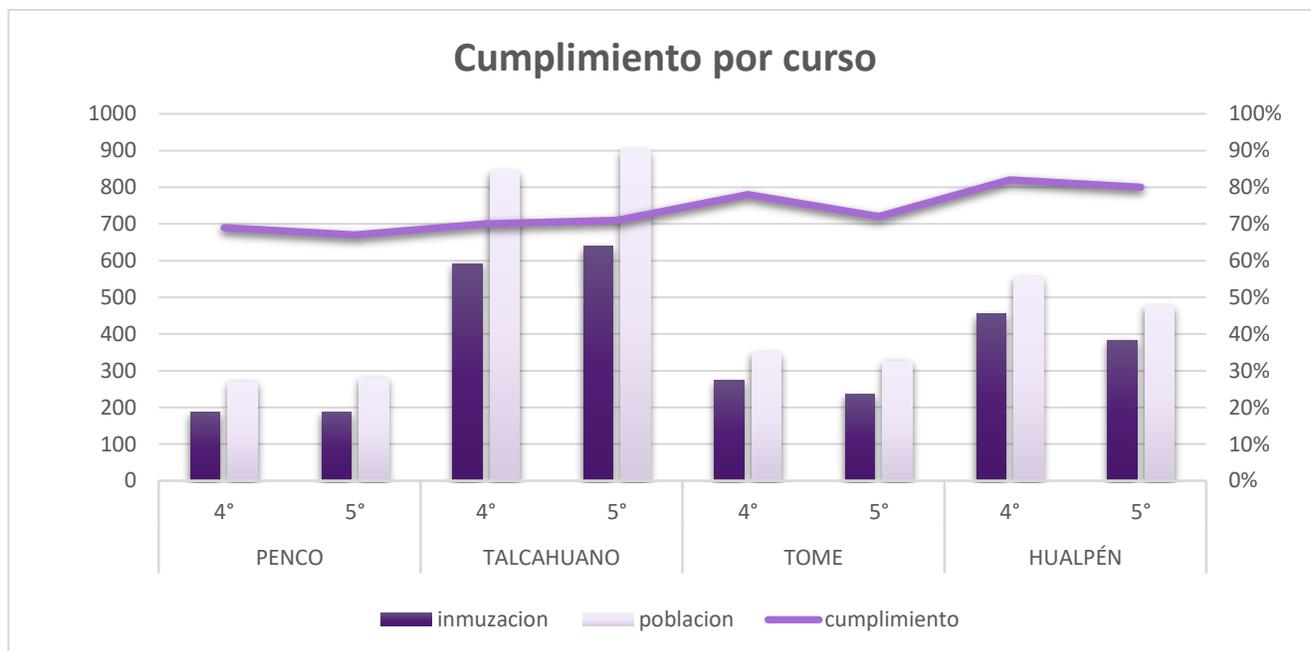
Para prevenir este tipo de cáncer, el Ministerio de Salud a través de su Plan Nacional de Inmunizaciones, implementó a partir del 2014, la **vacunación contra VPH en las niñas de 4to (Primera dosis) y 5to Básico (Segunda dosis) de todos los establecimientos educacionales del país.**

Cumplimiento por curso.

La población total a inmunizar de 4to básico es de 2.122 y su cobertura es igual al 81% de esta en los establecimientos de la red, en la población total de los niños de 5to básico es de 2.006 y alcanzo un 68% de inmunizados. La comuna con mayor porcentaje de inmunización es Tomé mientras que la comuna de Penco es la que tiene menor porcentaje de cumplimiento.

COMUNA	4º BÁSICO			5º BÁSICO		
	DOSIS	POB.	%	DOSIS	POB.	%
Penco	224	294	76%	148	258	57%
Talcahuano	752	950	79%	566	858	66%
Tomé	299	344	87%	259	355	73%
Hualpén	450	534	84%	389	535	73%

Fuente: Base de Datos DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2018



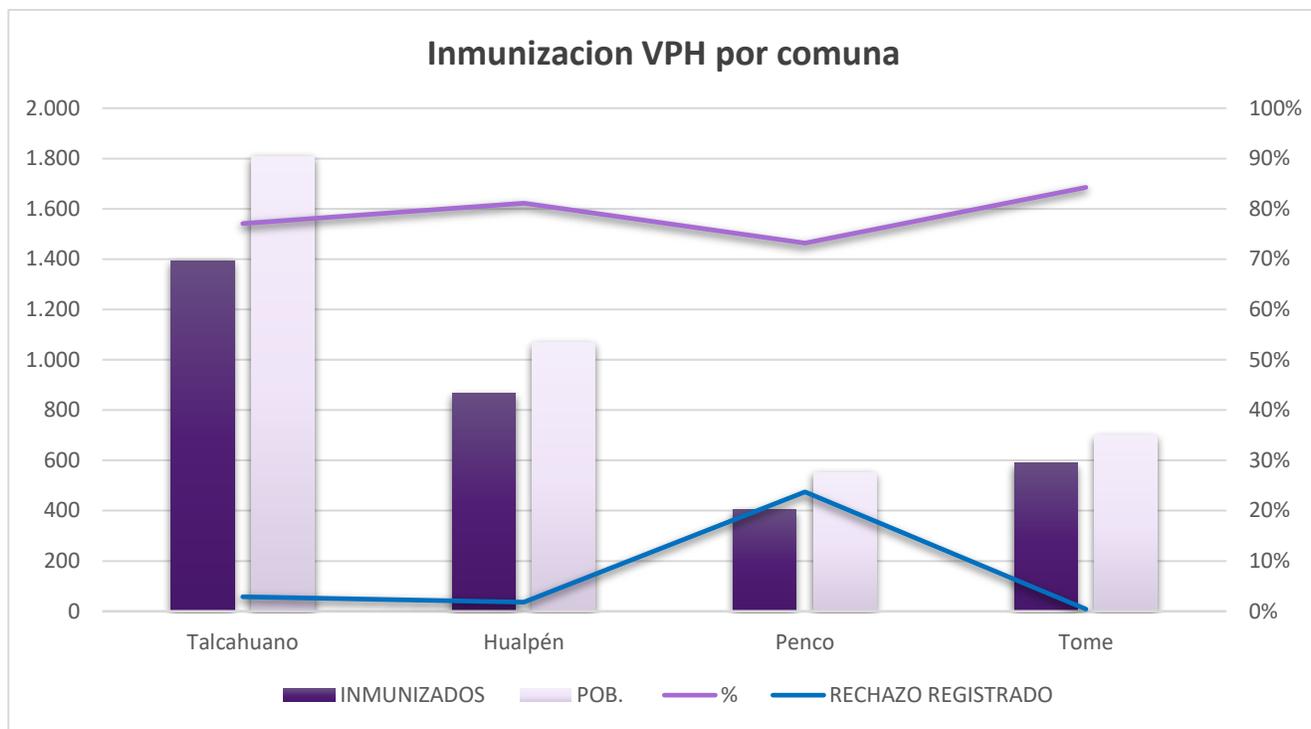
Fuente: Elaboración DEPEIS, con datos de RNI y población según Mineduc.

Total, inmunizaciones y rechazo.

La inmunización VPH alcanzó un 78,8% de una población de 4.128 niñas, donde la comuna de Tomé es la que tuvo el mayor porcentaje de vacunación y la comuna de Penco el menor, pero con un registro de 23,73% de rechazo a la vacuna.

COMUNA	INMUNIZADOS	POB.	%	RECHAZO REGISTRADO
Talcahuano	1.393	1.808	77,05%	2,88%
Hualpén	867	1.069	81,10%	1,78%
Penco	404	552	73,19%	23,73%
Tomé	589	699	84,26%	0,43%
Total	3.253	4.128	78,80%	4,97%

Fuente: Base de Datos DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2018



Fuente: Elaboración DEPEIS, con datos de RNI y población según Mineduc.

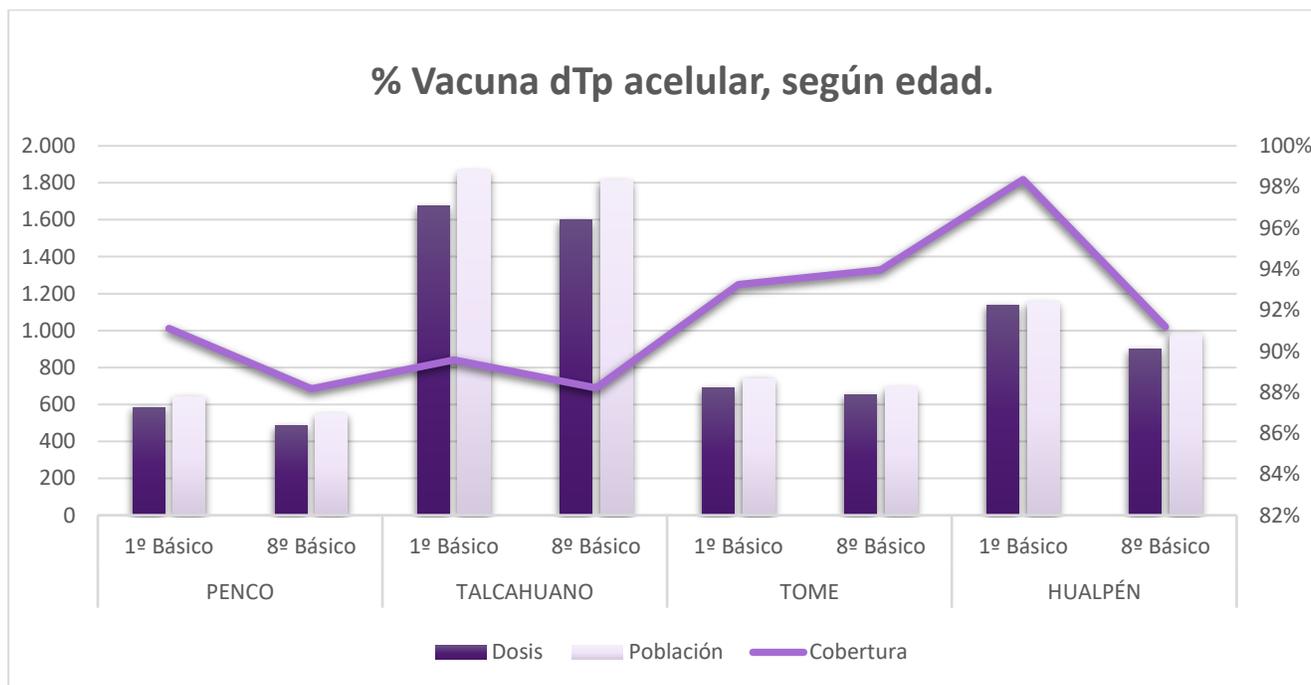
3.2- VACUNA DTP ACELULAR.

La vacuna dTp protege contra la Difteria, Tétanos y Tos Convulsiva, se administra en 1 ero y 8vo básico.

La población total a inmunizar de 1ero básico es de 4.406 y su cobertura es igual a un 93% de esta en los establecimientos de la red, siendo la comuna de Hualpén la que tiene mejor cobertura y la Talcahuano con la menor, en la población total de los niños de 5to básico es de 4.045 y alcanzo un 90% de inmunizados, donde la comuna con mayor porcentaje de inmunización es Tomé.

COMUNA	1º BÁSICO			8º BÁSICO		
	DOSIS	POB.	%	DOSIS	POB.	%
Penco	584	641	91%	484	549	88%
Talcahuano	1.673	1.868	90%	1.600	1.814	88%
Tomé	690	740	93%	653	695	94%
Hualpén	1.138	1.157	98%	900	987	91%

Fuente: Base de Datos DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2018



Fuente: Elaboración DEPEIS, con datos de RNI y población según Mineduc.