



**CHILE LO  
HACEMOS  
TODOS**

# **INMUNIZACIÓN 2017**

## Contenido

1. INTRODUCCION .....	2
2.- VACUNAS PROGRAMÁTICAS. ....	4
2.1.- BCG .....	4
2.2.- VACUNA PENTAVALENTE.....	5
2.3.- VACUNA POLIO.....	6
2.4.- VACUNA NEUMOCÓCICA CONJUGADA.....	7
2.5.- VACUNA ANTI MENINGOCÓCICA.....	8
2.6.- VACUNA TRESVÍRICA.....	9
2.7.- VACUNA NEUMOCÓCICA 23.....	10
3.- VACUNAS ESCOLARES.....	11
3.1.- VPH .....	11
3.2.- VACUNA DTP ACELULAR.....	13

## 1. INTRODUCCION

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 informe se realiza con información del año 2017.

El SAGE recomienda que todos los países introduzcan al menos una dosis de la vacuna inactivada contra la poliomielitis (IPV) en sus esquemas de vacunación de lactantes, como medida de mitigación de riesgos, ya que brinda inmunidad ante el resurgimiento o reintroducción del virus tipo 2, realizándose este cambio en nuestro país el año 2016 y se continua el 2017.

Con el objetivo de disminuir la morbimortalidad en lactantes menores de 6 meses, a través de la vacunación de embarazadas a partir de la semana 28 de gestación, incorporando la vacuna **BOOSTRIX** que es una vacuna combinada adsorbida contra Difteria, Tétanos y **Pertussis acelular**, de suspensión inyectable, de 0,5 ml, que se administra por **vía Intramuscular** profunda. Considerando los siguientes grupos objetivos gestantes que cursen con embarazo  $\geq 28$  SEG. Y Puérperas hasta 10 días post parto (puerperio mediato), preferentemente previo al alta. Esto con el fin de que a partir del año 2018 las mujeres embarazadas deberán ser vacunadas durante la semana 28 de gestación.

Para esto adjuntamos el calendario de vacunación de este año.

# CALENDARIO DE VACUNACIÓN 2017

EDAD	VACUNA	PROTEGE CONTRA
Recién Nacido	BCG	Enfermedades invasoras por <i>M. tuberculosis</i>
2 meses	Pentavalente	Hepatitis B Difteria, Tétanos, Tos Convulsiva Enfermedades invasoras por <i>H. influenzae</i> tipo b (Hib)
	Polio inyectable	Poliomielitis
	Neumocócica conjugada	Enfermedades invasoras por <i>S. pneumoniae</i>
4 meses	Pentavalente	Hepatitis B Difteria, Tétanos, Tos Convulsiva Enfermedades invasoras por <i>H. influenzae</i> tipo b (Hib)
	Polio oral	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
Adultos de 65 años y más	Neumocócica	Enfermedades invasoras por <i>S. pneumoniae</i>
VACUNACIÓN ESCOLAR		
1º Básico	Tres Virica	Sarampión, Rubéola y Paperas
	dT <sub>p</sub> (acelular)	Difteria, Tétanos, Tos Convulsiva
4º Básico	VPH	Infecciones por Virus Papiloma Humano**
5º Básico	VPH (segunda dosis)	Infecciones por Virus Papiloma Humano
8º Básico	dT <sub>p</sub> (acelular)	Difteria, Tétanos, Tos Convulsiva

\* Sólo para la Región de Arica y Parinacota, Tarapacá y algunas comunas de Biobío, debido a su epidemiología.

\*\* Cáncer cervicouterino, verrugas genitales y otras enfermedades asociadas a VPH.



**LLAME A SALUD RESPONDE**  
**600-360-7777**  
PERSONAL DE LA SALUD RESPONDE SUS CONSULTAS EN HORAS  
LÍNEA ABIERTA 24 HORAS



[vacunas.minsal.cl](http://vacunas.minsal.cl)



## 2.- VACUNAS PROGRAMÁTICAS.

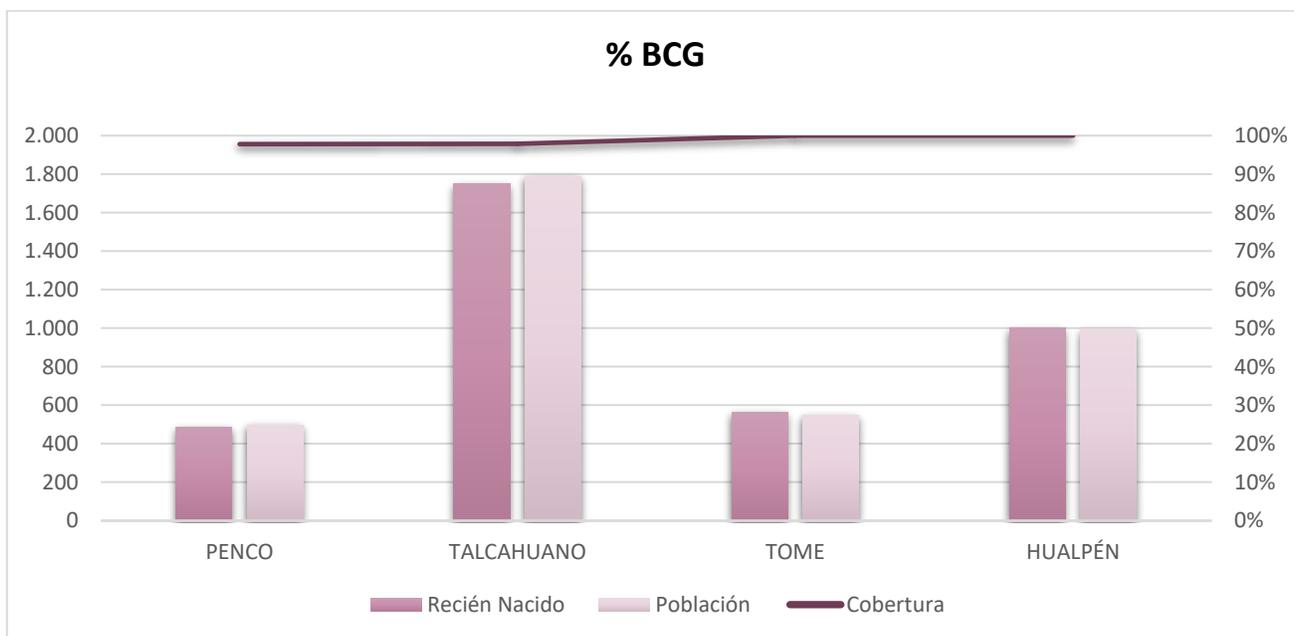
### 2.1.- BCG

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 3.830 recién nacidos en los establecimientos de la jurisdicción del Servicio Salud Talcahuano, de esta población se inmunizó con BCG a 3.801 equivalente al 99%, siendo la comuna de Tomé y Hualpén con mayor porcentaje de vacunas registradas.

COMUNA	RECIÉN NACIDO	POB.	%
Penco	487	498	98%
Talcahuano	1.750	1.788	98%
Tomé	563	548	100%
Hualpén	1.001	996	100%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2017



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

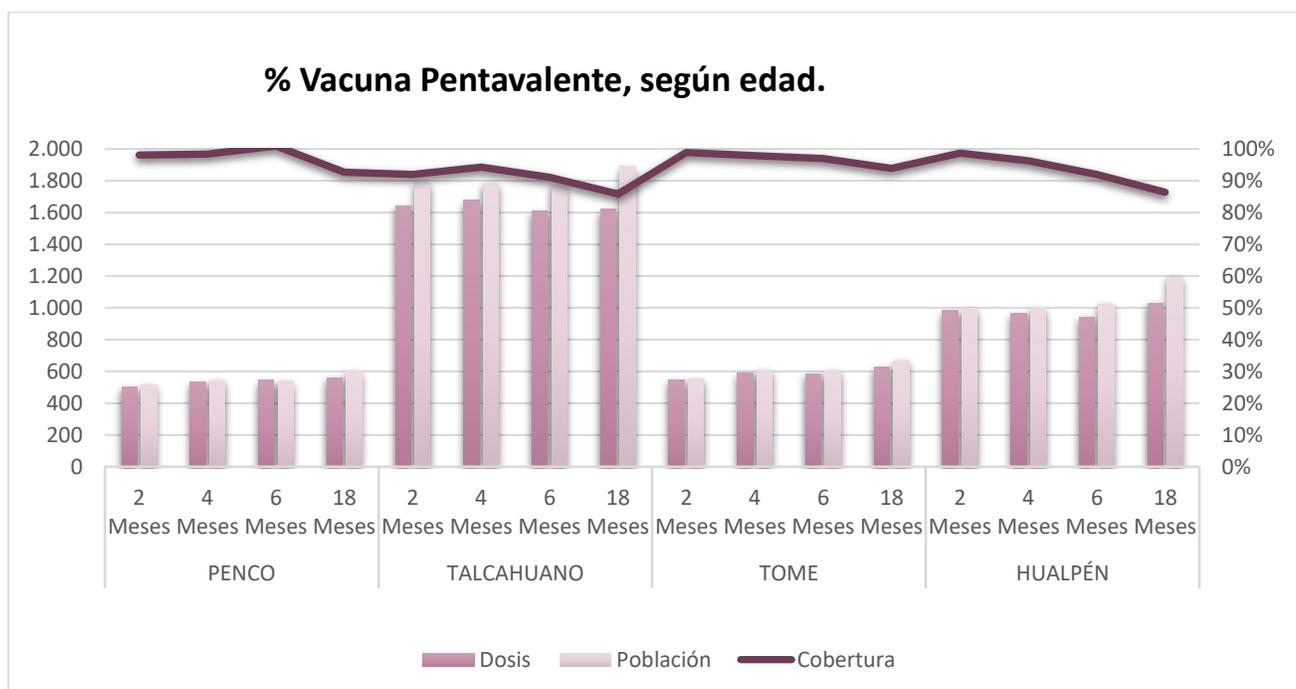
## 2.2.- VACUNA PENTAVALENTE.

La vacuna Pentavalente considera protección contra 5 enfermedades, siendo estas 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.

La población total a inmunizar de 2 meses de edad es de 3.852 y su cobertura es de un 96% de esta en los establecimientos de la red, donde las comunas de Tomé y Hualpén tienen el porcentaje más alto de vacunación. En la población total de los niños de 4 meses que es de 3.927 y alcanzo un 96% de inmunizados donde las comunas de Penco y Tomé tienen mayor porcentaje, en la población total de 6 meses que es de 3.933 se inmunizo a un 94% de la población estimada y es la comuna de Penco la que tiene un mayor porcentaje de vacunación, mientras que la población total de 18 meses es 4.352 y el porcentaje de cumplimiento es un 88% en los establecimientos de la red siendo la más alta la de la comuna de Tomé.

COMUNA	2 MESES			4 MESES			6 MESES			18 MESES		
	1º D.	POB.	%	2º D.	POB.	%	3º D.	POB.	%	1º REF.	POB.	%
Penco	505	515	98%	533	542	98%	543	538	101%	559	603	93%
Talcahuano	1.644	1.788	92%	1.678	1.780	94%	1.609	1.767	91%	1.622	1.890	86%
Tomé	549	555	99%	591	604	98%	586	604	97%	626	667	94%
Hualpén	981	994	99%	964	1.001	96%	942	1.024	92%	1.030	1.192	86%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2017



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

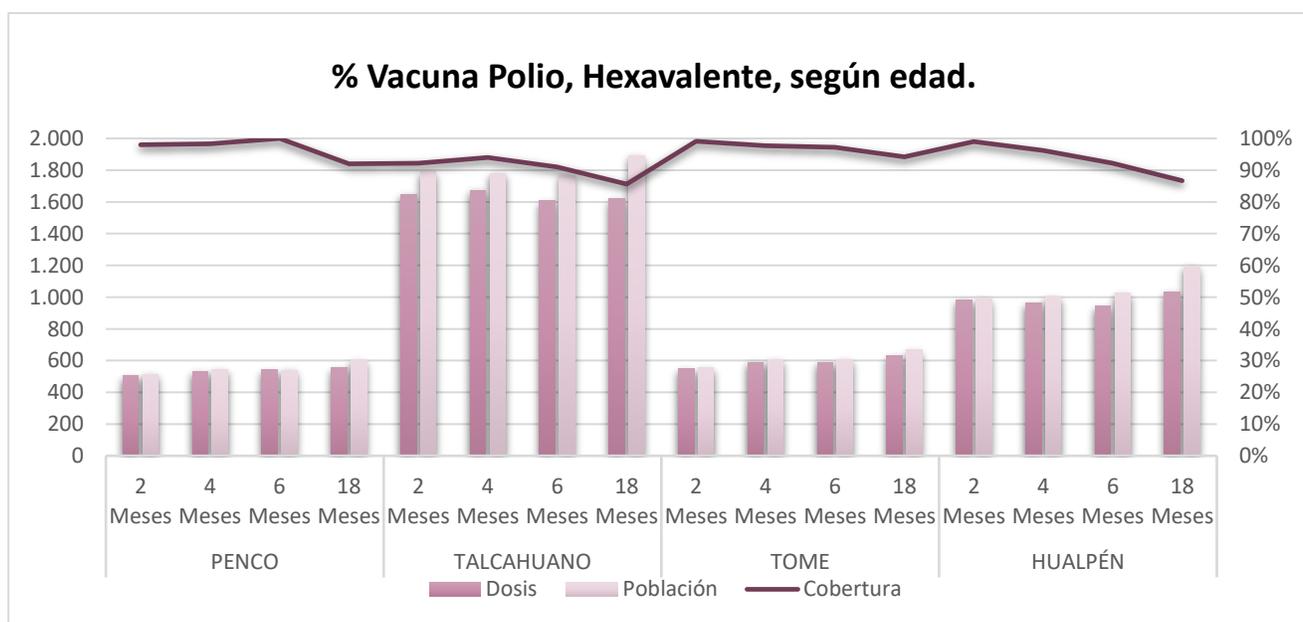
### 2.3.- VACUNA POLIO.

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.

La población total a inmunizar de 2 meses de edad es de 3.852 y su cobertura es de un 96% de esta en los establecimientos de la red, donde las comunas de Tomé y Hualpén tienen el porcentaje más alto de vacunación. En la población total de los niños de 4 meses que es de 3.927 y alcanzo un 96% de inmunizados, donde las comunas de Tomé y Penco tienen el porcentaje más alto de vacunación. En la población total de 6 meses que es de 3.933 se inmunizo a un 94% 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 4.352 y el porcentaje de cumplimiento es de un 88% donde la comuna de Tomé es la que tiene mayor porcentaje de vacunación. La comuna de Talcahuano es la que tiene el porcentaje de vacunación en todas las edades

COMUNA	2 MESES			4 MESES			6 MESES			18 MESES		
	1º D.	POB.	%	2º D.	POB.	%	3º D.	POB.	%	1º REF.	POB.	%
Penco	505	515	98%	533	542	98%	541	538	100%	555	603	92%
Talcahuano	1.648	1.788	92%	1.673	1.780	94%	1.608	1.767	91%	1.618	1.890	86%
Tomé	550	555	99%	590	604	98%	587	604	97%	628	667	94%
Hualpén	984	994	99%	963	1.001	96%	944	1.024	92%	1.033	1.192	87%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2017



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

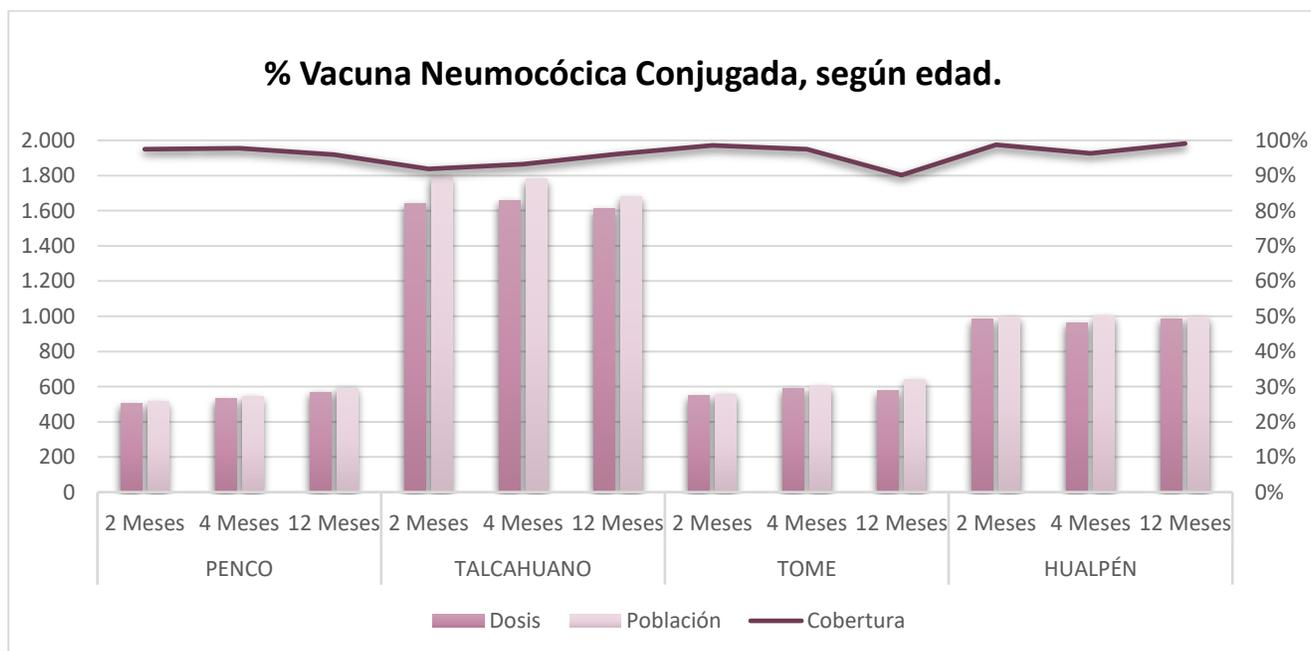
## 2.4.- VACUNA NEUMOCÓCICA CONJUGADA.

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 3.852 y su cobertura es de un 95% de esta en los establecimientos de la red, donde las comunas de Hualpén y Tomé tienen el porcentaje más alto de vacunación y la comuna de Talcahuano el menor. En la población total de los niños de 4 meses que es de 3.927 y alcanzo un 95% de inmunizados, donde las comunas de Penco y Tomé tienen el porcentaje más alto de vacunación y la comuna de Talcahuano el menor. Mientras que la población total de 12 meses que es de 3.903 se inmunizo a un 96% de la población estimada en los establecimientos de la red, donde la comuna de Hualpén es la que alcanzo una mayor cobertura y la comuna de Tomé el menor.

COMUNA	2 MESES			4 MESES			12 MESES		
	1º DOSIS	POB.	%	2º DOSIS	POB.	%	1º REF.	POB.	%
Penco	502	515	97%	530	542	98%	567	591	96%
Talcahuano	1.643	1.788	92%	1.659	1.780	93%	1.613	1.678	96%
Tomé	547	555	99%	589	604	98%	575	638	90%
Hualpén	982	994	99%	964	1.001	96%	987	996	99%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2017



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

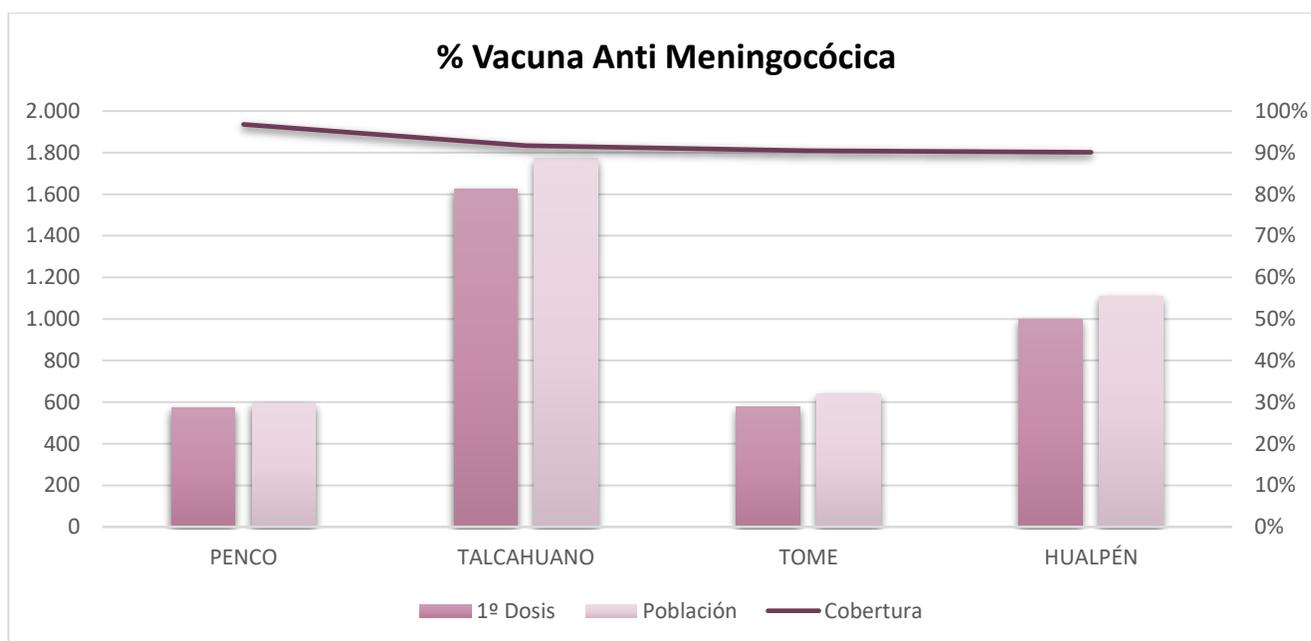
## 2.5.- VACUNA ANTI MENINGOCÓCICA.

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.

La población total a inmunizar es de 4.110 y su cobertura es igual a un 92% de esta en los establecimientos de la red, donde la comuna de Penco tiene el porcentaje más alto de vacunación y las comunas de Tomé y Hualpén con las que tienen menor porcentaje de cumplimiento.

COMUNA	12 MESES		
	1° DOSIS	POB.	%
Penco	572	591	97%
Talcahuano	1.624	1.771	92%
Tomé	577	638	90%
Hualpén	1.000	1.110	90%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2017



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

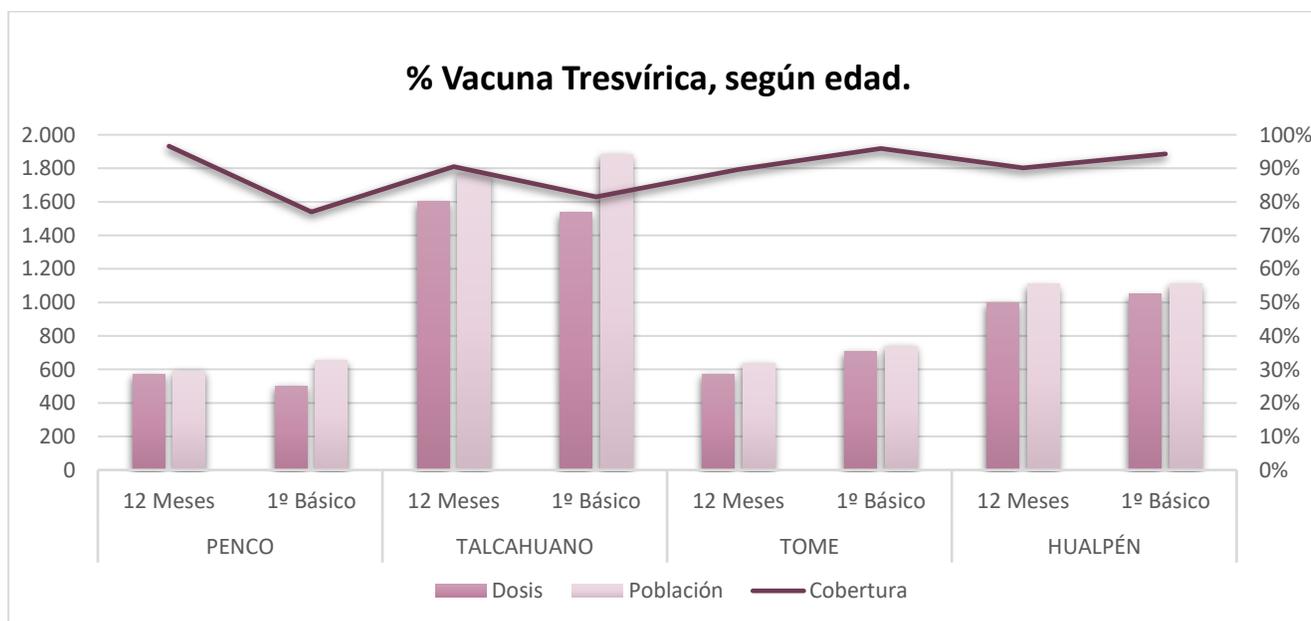
## 2.6.- VACUNA TRESVÍRICA.

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 4.110 y su cobertura es igual al 91% de esta en los establecimientos de la red, donde la comuna de Talcahuano tiene el porcentaje más bajo de vacunación y la comuna de Penco el más alto. En la población total de los niños de 1ero básico es de 4.387 y su cobertura es igual al 87% de inmunizados donde la comuna con mayor porcentaje de inmunización es de la comuna de Tomé y la comuna de Penco es la que tiene menor porcentaje de cumplimiento.

COMUNA	12 MESES			1º BÁSICO		
	1º DOSIS	POB.	%	1º REF.	POB.	%
Penco	571	591	97%	502	652	77%
Talcahuano	1.603	1.771	91%	1.535	1.884	81%
Tomé	572	638	90%	709	739	96%
Hualpén	1.000	1.110	90%	1.049	1.112	94%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2017



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

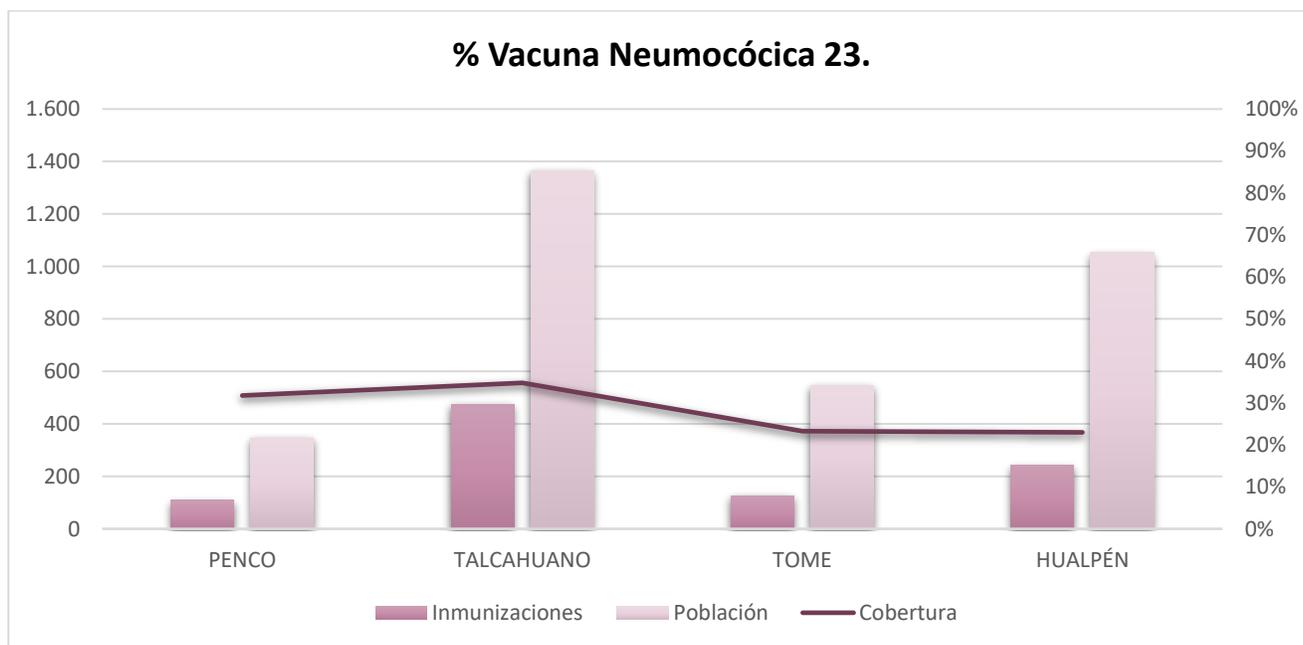
## 2.7.- VACUNA NEUMOCÓCICA 23

La vacuna neumocócica polisacárida su administración protege contra enfermedades causadas por *S. pneumoniae*. Pero no previene todas las enfermedades neumocócicas., siendo mayor su beneficio en adultos sanos, contra enfermedades invasoras y neumonía.

Este año se registró un total de 3.311 adultos mayores en los establecimientos de la jurisdicción del Servicio de Salud Talcahuano, de esta población se inmunizo a 954 personas con Neumocócica 23 cubriendo el 29% de la población, siendo la comuna de Talcahuano la que tiene mayor porcentaje de vacunas registradas.

COMUNA	DOSIS	POB.	%
Penco	110	346	32%
Talcahuano	475	1.366	35%
Tomé	127	546	23%
Hualpén	242	1.053	23%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2017



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.**

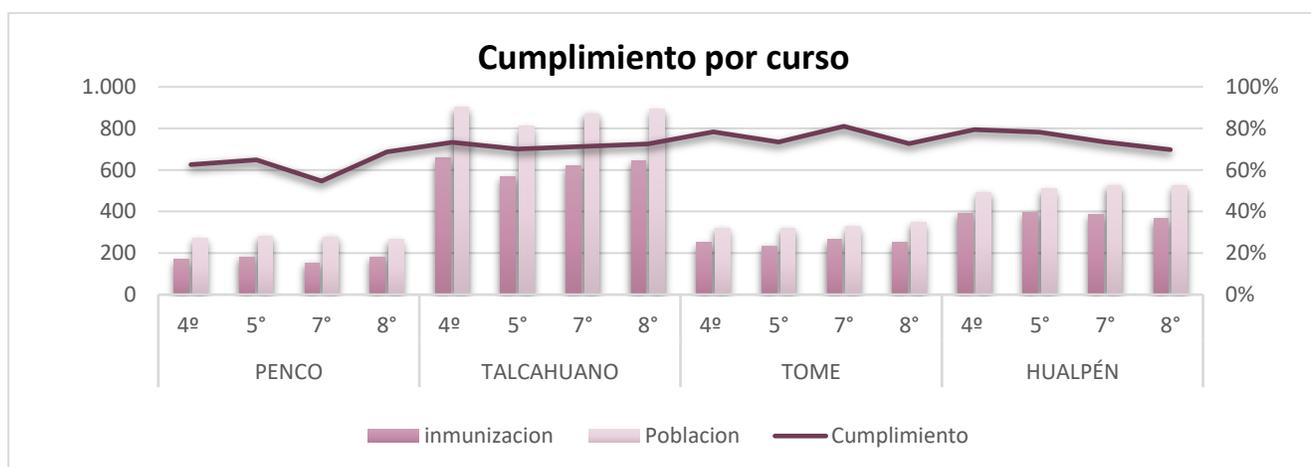
Este año no se incorpora la puesta al día de sexto y séptimo básico, solo considerar cuarto y quinto básico.

#### **VPH, Cumplimiento por curso.**

La población total a inmunizar de 4to básico es de 2.018 y su cobertura es igual al 75% de esta en los establecimientos de la red, en la población total de los niños de 5to básico es de 1.985 y alcanzo un 73% de inmunizados. La comuna con mayor porcentaje de inmunización es Hualpén mientras que la comuna de Talcahuano es la que tiene menor porcentaje de cumplimiento.

COMUNA	4º BÁSICO			5º BÁSICO		
	DOSIS	POB.	%	DOSIS	POB.	%
Penco	186	269	69%	187	280	67%
Talcahuano	592	845	70%	639	902	71%
Tomé	273	349	78%	235	326	72%
Hualpén	455	555	82%	382	477	80%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2017



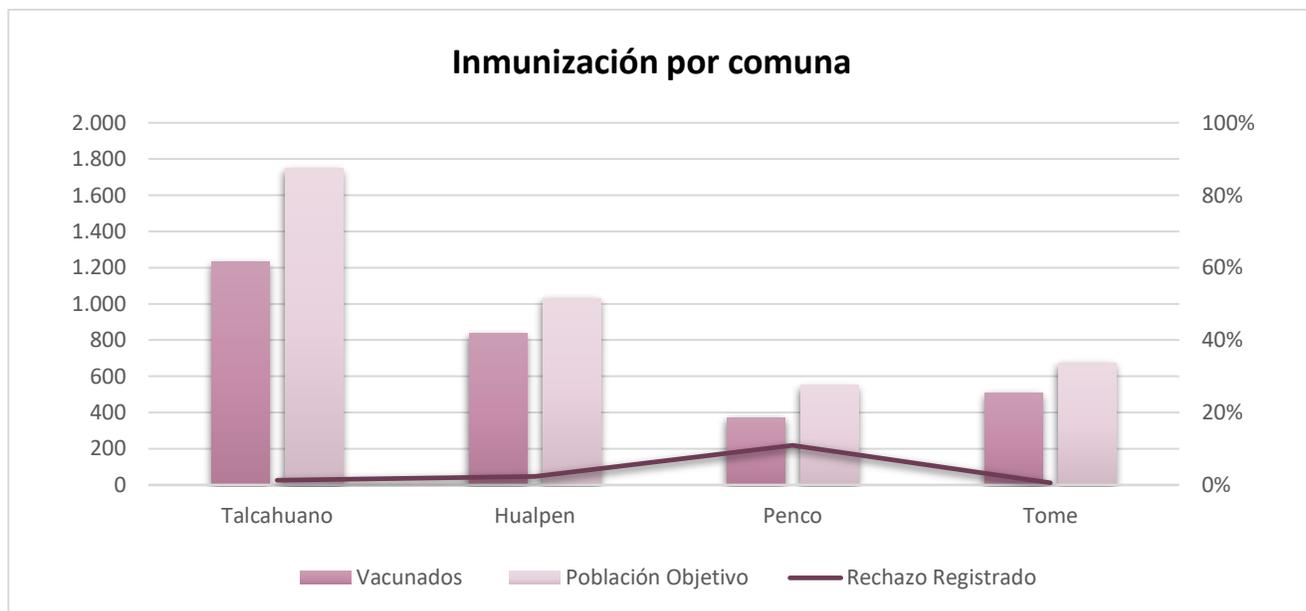
Fuente: Elaboración DEPEIS, con datos de RNI y población según Mineduc.

**VPH, total de inmunizaciones y rechazo.**

La inmunización VPH alcanzo un 73,7% de una población de 4.003 niñas, donde la comuna de Hualpén es la que tuvo el mayor porcentaje de vacunación y la comuna de Penco el menor, pero registro un 10.9% de rechazo a la vacuna.

COMUNA	DOSIS	POB.	%	RECHAZO REGISTRADO
Talcahuano	1.231	1.747	70,5%	1,3%
Hualpén	837	1.032	81,1%	2,3%
Penco	373	549	67,9%	10,9%
Tomé	508	675	75,3%	0,6%
<b>Total</b>	<b>2.949</b>	<b>4.003</b>	<b>73,7%</b>	<b>2,8%</b>

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2017



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

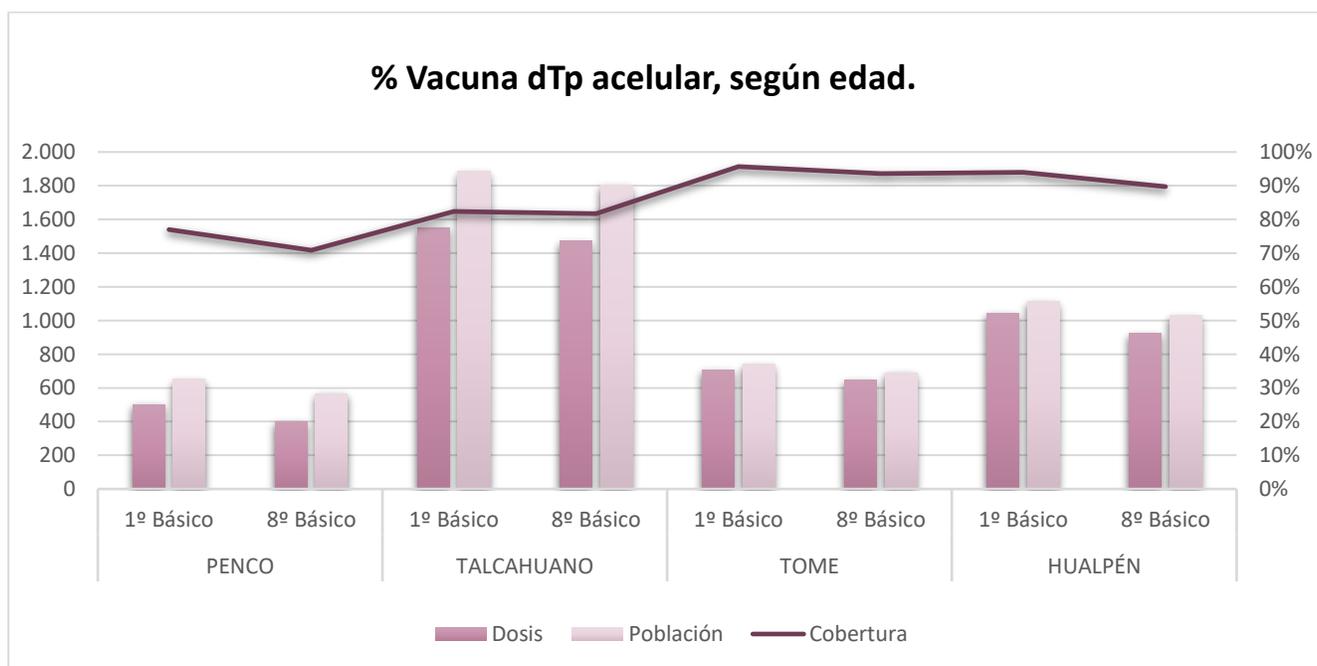
### 3.2.- VACUNA DTP ACELULAR.

La vacuna dT<sub>p</sub> protege contra la Difteria, Tétanos y Tos Convulsiva, se administra en 1<sup>er</sup> y 8<sup>vo</sup> básico.

La población total a inmunizar de 1<sup>er</sup> básico es de 4.387 y su cobertura es igual a un 87% de esta en los establecimientos de la red, en la población total de los niños de 5<sup>to</sup> básico es de 4.086 y alcanzo un 84% de inmunizados. La comuna con mayor porcentaje de inmunización es Tomé mientras que la comuna de Penco es la que tiene el menor porcentaje de cumplimiento.

COMUNA	1º BÁSICO			8º BÁSICO		
	DOSIS	POB.	%	DOSIS	POB.	%
Penco	502	652	77%	401	566	71%
Talcahuano	1.552	1.884	82%	1.472	1.802	82%
Tomé	707	739	96%	646	690	94%
Hualpén	1.045	1.112	94%	922	1.028	90%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2017



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