



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

INMUNIZACIÓN

2 0 1 6

CONTENIDO

1.	INTRODUCCION.....	3
2.	VACUNAS PROGRAMÁTICAS.....	5
2.1.-	BCG.....	5
2.2.-	VACUNA PENTAVALENTE.....	6
2.3.-	VACUNA POLIO.....	7
2.4.-	VACUNA NEUMOCÓCICA CONJUGADA.....	8
1.5.-	VACUNA ANTI MENINGOCÓCICA.....	9
2.6.-	VACUNA TRESVÍRICA.....	10
2.7.-	VACUNA NEUMOCÓCICA 23.....	11
3.-	VACUNAS ESCOLARES.....	12
3.1.-	VPH.....	12
2.2.-	VACUNA DTP ACELULAR.....	14

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 2016.

Dentro de los principales cambios que mencionamos se reemplaza la primera dosis de polio a los dos meses por una dosis inyectable (anteriormente se administraba de forma oral). Además, a los 18 meses para la Región de Arica y Parinacota, Tarapacá y algunas comunas de Biobío se agregó la Vacuna de Hepatitis A en una sola dosis, debido a un brote detectado en algunas comunas.

Se continua con la segunda dosis de vacuna Virus Papiloma Humano VPH y se consigna además en el calendario la protección contra verrugas genitales y otras enfermedades asociadas a VPH y no solo al Cáncer Cervicouterino.

Este año además se continuará con la puesta al día de Vacuna VPH considerando la segunda dosis a niñas que cursan 7º y 8º básico.

Para esto adjuntamos el calendario de vacunación de este año.

CALENDARIO DE VACUNACIÓN 2016

EDAD	VACUNA	PROTEGE CONTRA
Recién Nacido	BCG	Enfermedades invasoras por <i>M. tuberculosis</i>
2 y 4 Meses	Pentavalente	Hepatitis B Difteria, Tétanos, Tos Convulsiva Enfermedades invasoras por <i>H. influenzae</i> tipo b (Hib)
	Polio*	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 invasoras por <i>H. influenzae</i> tipo b (Hib)
	Polio oral	Poliomielitis
	Hepatitis A**	Hepatitis A
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
	dTp (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	dTp (acelular)	Difteria, Tétanos, Tos Convulsiva

* Se reemplazará la dosis de Polio Oral de los 2 meses por Polio Inyectable.

** Sólo para la Región de Arica y Parinacota, Tarapacá y algunas comunas de Biobío.

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

**** Durante 2016 se administrará la segunda dosis de VPH a niñas que cursan 7º y 8º básico.



LLÁME A SALUD Y RESPONDE
600-360-7777
PROFESIONALES DE LA SALUD ATENDIENDO SUS LLAMAS LAS 24 HORAS,
COSTO CERO DE LA LLAMADA.



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. Se utiliza para proteger contra enfermedades invasoras por Tuberculosis.

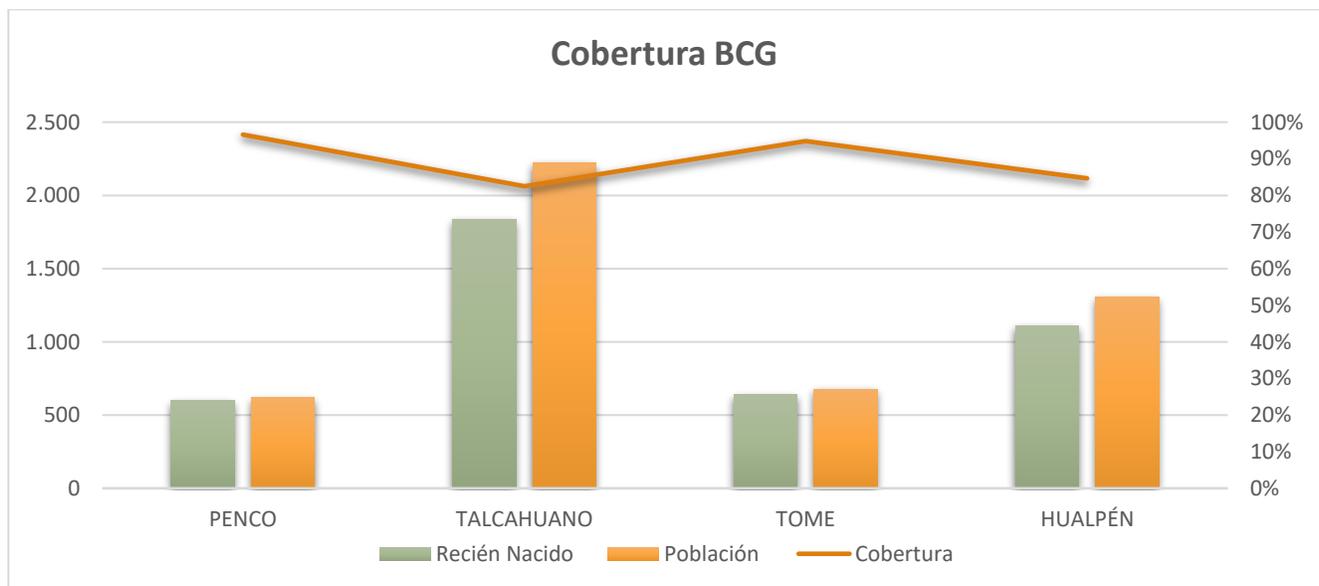
La medición estándar de esta cobertura esta dada por el Ministerio de Salud, y se realiza con el estimado de Población INE.

En este informe, como se detalla en el siguiente párrafo, se compara la cantidad de vacunas administrada Versus los Recién Nacidos vivos de la jurisdicción del Servicio de Salud.

Este año se registró un total de 4.821 recién nacidos en los establecimientos de la jurisdicción del Servicio de Salud Talcahuano, de esta población se inmunizo con BCG al 87% que corresponde a 4.176, siendo la comuna de Penco con mayor porcentaje de vacunas registradas y la comuna de Talcahuano con él menor. Es importante consignar que en maternidades no se registran mayores rechazos a vacuna, por lo que, podríamos considerar que esta brecha este relacionada a Registro oportuno en el RNI.

COMUNA	RECIÉN NACIDO	POBLACIÓN	%
Penco	597	618	97%
Talcahuano	1.833	2.222	82%
Tomé	640	675	95%
Hualpén	1.106	1.306	85%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2016.



Fuente: Elaboración DEPEIS, con datos de RNI y REM

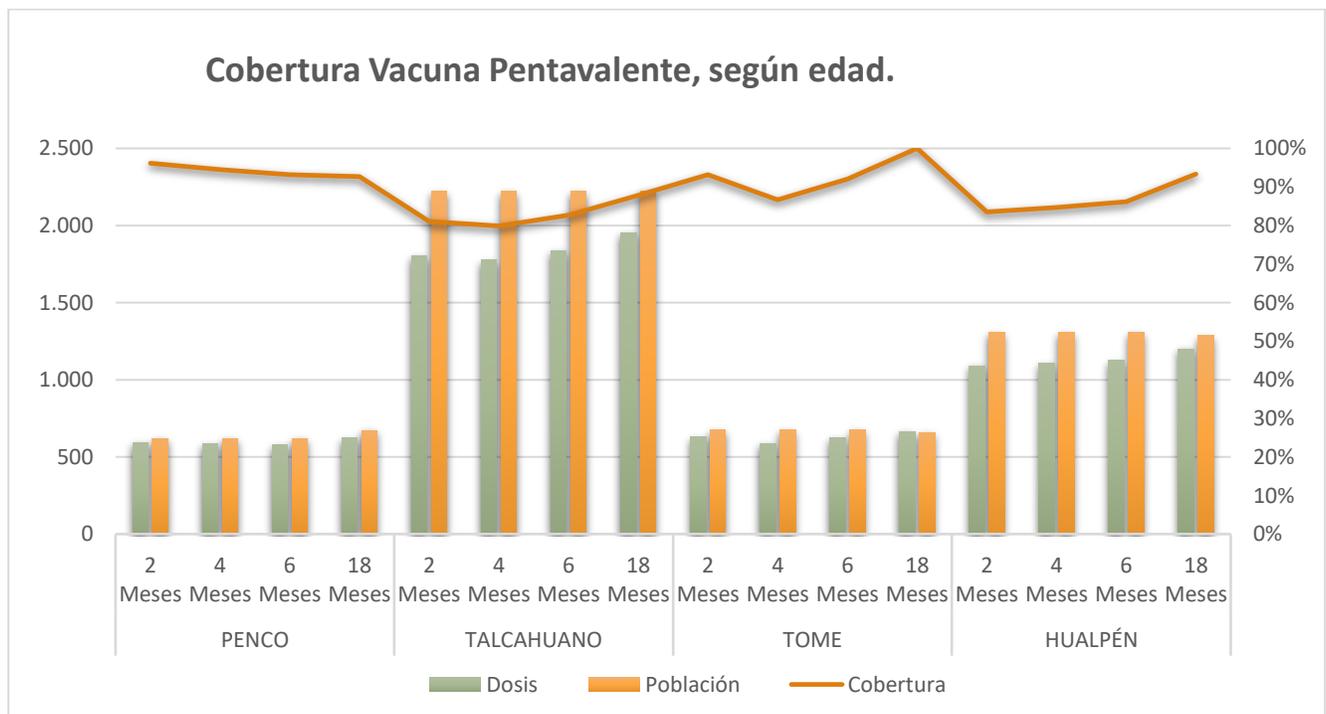
2.2.- VACUNA PENTAVALENTE.

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, 4 y 6 meses de edad es de 4.821. Se cumplió con el 85% en la vacunación de niños de 2 meses, 84% con los niños de 4 meses y un 86% con niños de 6 meses en los establecimientos de la red. Mientras que la población total de 18 meses es 4.838 y el porcentaje de cumplimiento está sobre el 90% donde se inmunizo a un total de 4.437 equivalente a un 92% en los establecimientos de la red. En las inmunizaciones de 2,4 y 6 meses de edad la comuna con mayor porcentaje de inmunización es Penco y la comuna de Tomé es la que tiene mayor porcentaje a los 18 meses, donde la comuna de Talcahuano es la que tiene los porcentajes más bajo de inmunización.

COMUNA	2 MESES			4 MESES			6 MESES			18 MESES		
	1º D.	POB.	%	2º D.	POB.	%	3º D.	POB.	%	1º REF.	POB.	%
Penco	594	618	96%	584	618	94%	576	618	93%	622	671	93%
Talcahuano	1.801	2.222	81%	1.775	2.222	80%	1.837	2.222	83%	1.953	2.223	88%
Tomé	629	675	93%	585	675	87%	621	675	92%	663	659	101%
Hualpén	1.091	1.306	84%	1.106	1.306	85%	1.125	1.306	86%	1.199	1.285	93%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2016.



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

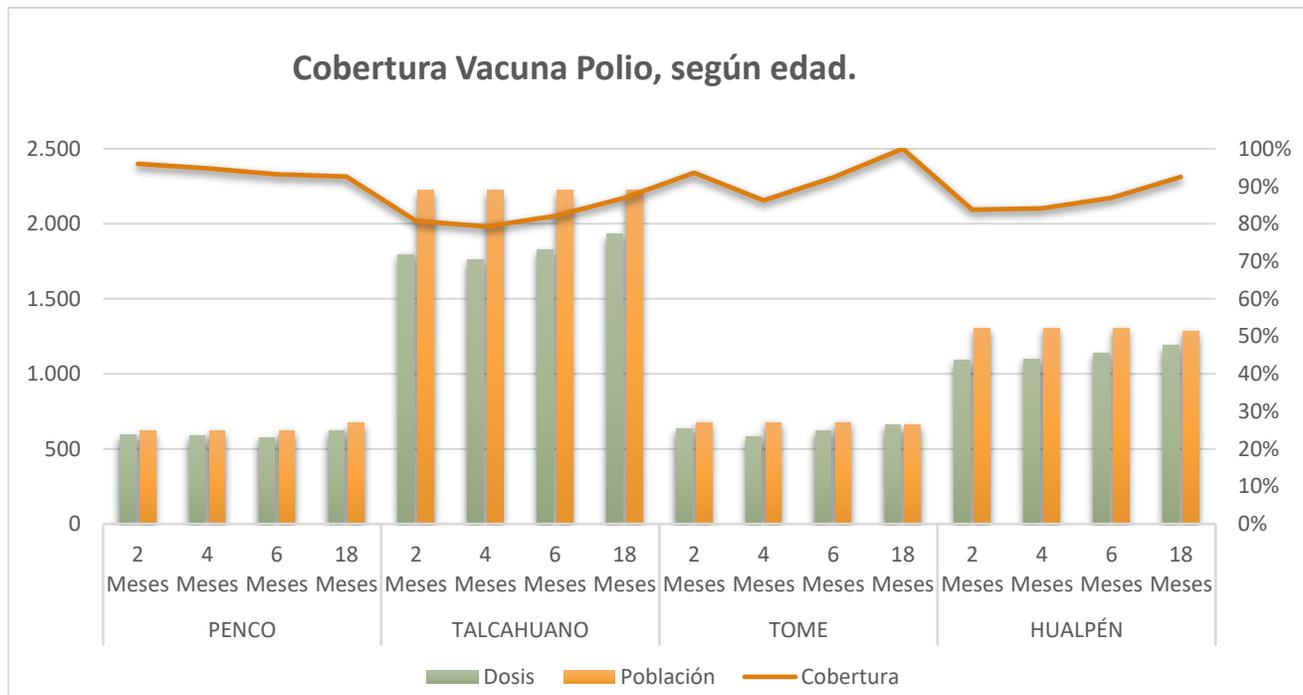
2.3.- VACUNA POLIO.

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, 4 y 6 meses de edad es de 4.821, y la cobertura de vacunación de los 2 meses es de un 85%, un 84% para los 4 meses y un 86% en niños de 6 meses. La población total para niños de 18 meses es de 4.838 y su cobertura es de un 91%. Respecto a la información de las comunas Talcahuano tiene la menor cobertura en todas las edades y la comuna de Penco tiene las coberturas más altas en 2,4 y 6 meses y la comuna de Tomé tiene un 100% de cobertura en niños de 18 meses.

COMUNA	2 MESES			4 MESES			6 MESES			18 MESES		
	1º D.	Pob.	%	2º D.	Pob.	%	3º D.	Pob.	%	1º Ref.	Pob.	%
Penco	593	618	96%	586	618	95%	576	618	93%	621	671	93%
Talcahuano	1.795	2.222	81%	1.761	2.222	79%	1.824	2.222	82%	1.932	2.223	87%
Tomé	632	675	94%	582	675	86%	623	675	92%	659	659	100%
Hualpén	1.094	1.306	84%	1.098	1.306	84%	1.135	1.306	87%	1.189	1.285	93%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2016.



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

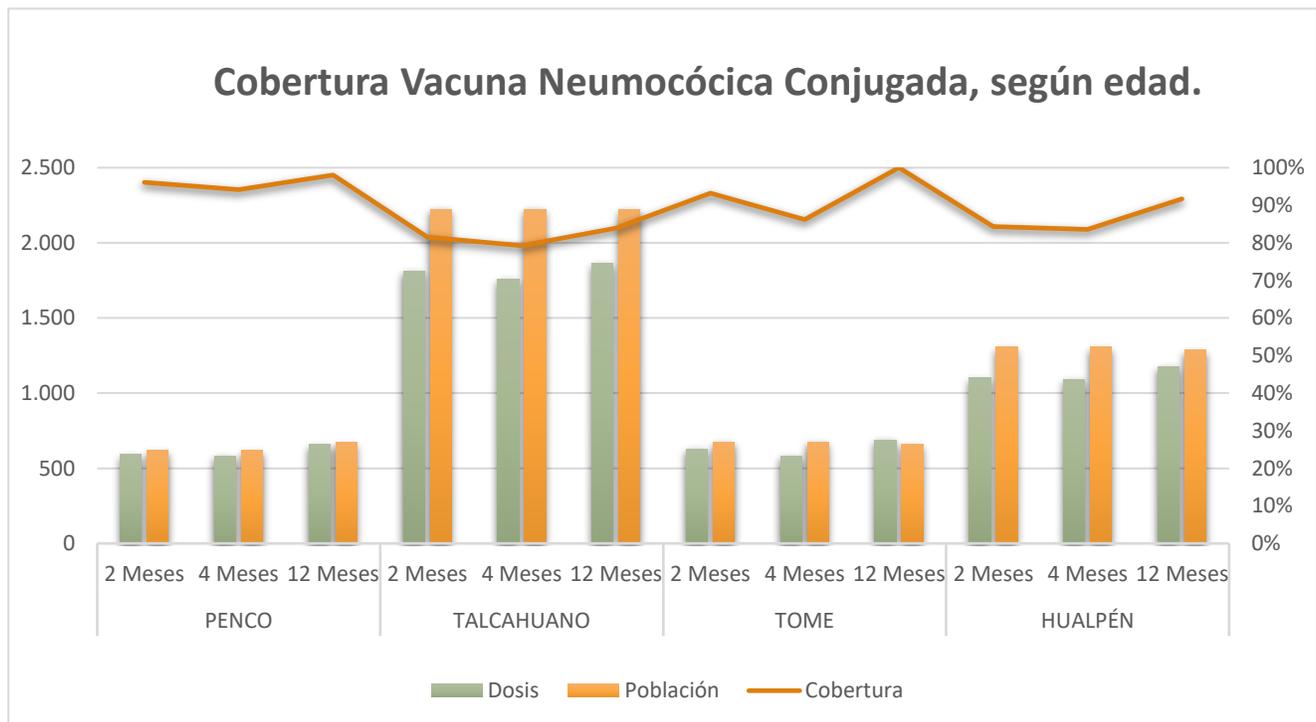
2.4.- VACUNA NEUMOCÓCICA CONJUGADA.

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 y 4 meses de edad es de 4.821, y la cobertura de vacunación de los 2 meses es de un 86% y un 83% para los niños de 6 meses. La población total para niños de 18 meses es de 4.838 y su cobertura es de un 91%. Respecto a la información de las comunas Talcahuano tiene la menor cobertura en todas las edades y la comuna de Penco tiene las coberturas más altas en 2 y 4 meses y la comuna de Tomé tiene más de 100% de cobertura en niños de 18 meses.

COMUNA	2 MESES			4 MESES			12 MESES		
	1º D.	POB.	%	2º D.	POB.	%	1º REF.	POB.	%
Penco	594	618	96%	582	618	94%	658	671	98%
Talcahuano	1.812	2.222	82%	1.761	2.222	79%	1.865	2.223	84%
Tomé	629	675	93%	582	675	86%	689	659	105%
Hualpén	1.101	1.306	84%	1.091	1.306	84%	1.178	1.285	92%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2016.



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

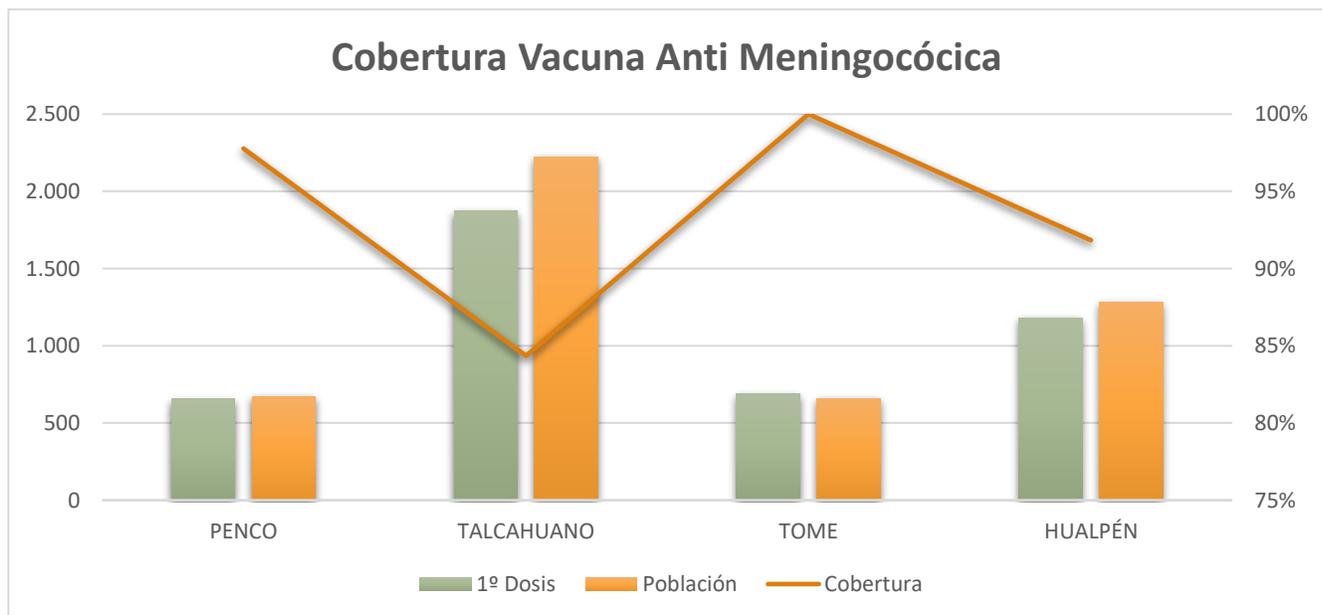
1.5.- VACUNA ANTI MENINGOCÓCICA.

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 4.838 y su cobertura fue de un 91% en los establecimientos de la red, donde la comuna de Tomé tiene el porcentaje más alto de vacunación y la comuna de Talcahuano el más bajo.

COMUNA	12 MESES		
	1º DOSIS	POBLACIÓN	%
Penco	656	671	98%
Talcahuano	1.875	2.223	84%
Tomé	687	659	100%
Hualpén	1.180	1.285	92%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2016.



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

2.6.- VACUNA TRESVÍRICA.

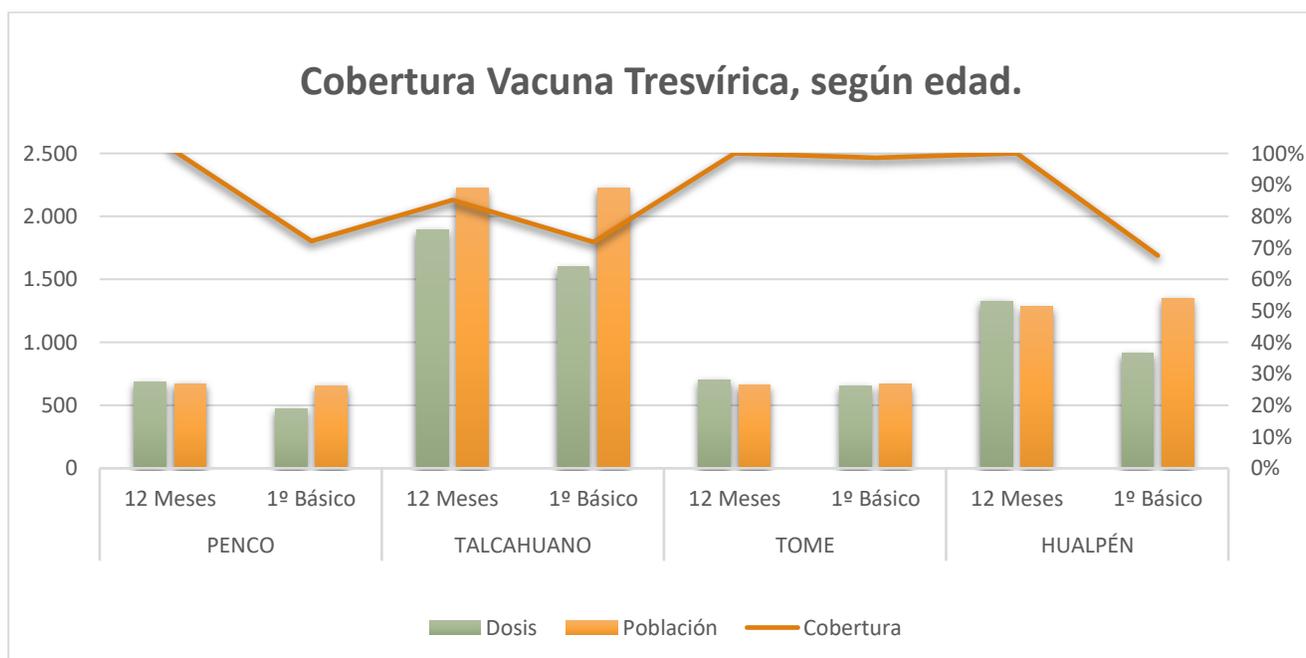
La vacuna Tres Vírica protege contra tres enfermedades causadas por virus: Sarampión, Rubeola y Paperas. Los niños deben recibir 2 dosis de la vacuna Tres Vírica: la primera, al año de edad y la segunda a los 7 años (primero básico).

La población total a inmunizar de 12 meses de edad es de 4838 y se vacuno a un 95% de esta en los establecimientos de la red, donde la comuna de Talcahuano tiene el porcentaje más bajo de vacunación y Tomé el más alto. Se observa en tres comunas una cobertura sobre el 100%

En la población total de los niños de 1ero básico es de 4.898 y su cobertura es de un 74%, lo que demuestra una baja considerable a la primera dosis. La comuna con mayor porcentaje de inmunización es Tomé y la comuna de Hualpén es la que tiene menor porcentaje de cumplimiento.

COMUNA	12 MESES			1º BÁSICO		
	1º DOSIS	POBLACIÓN	%	1º REFUERZO	POBLACIÓN	%
Penco	682	671	102%	473	656	72%
Talcahuano	1.893	2.223	85%	1.599	2.226	72%
Tomé	703	659	107%	657	666	99%
Hualpén	1.326	1.285	103%	912	1.350	68%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2016.



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

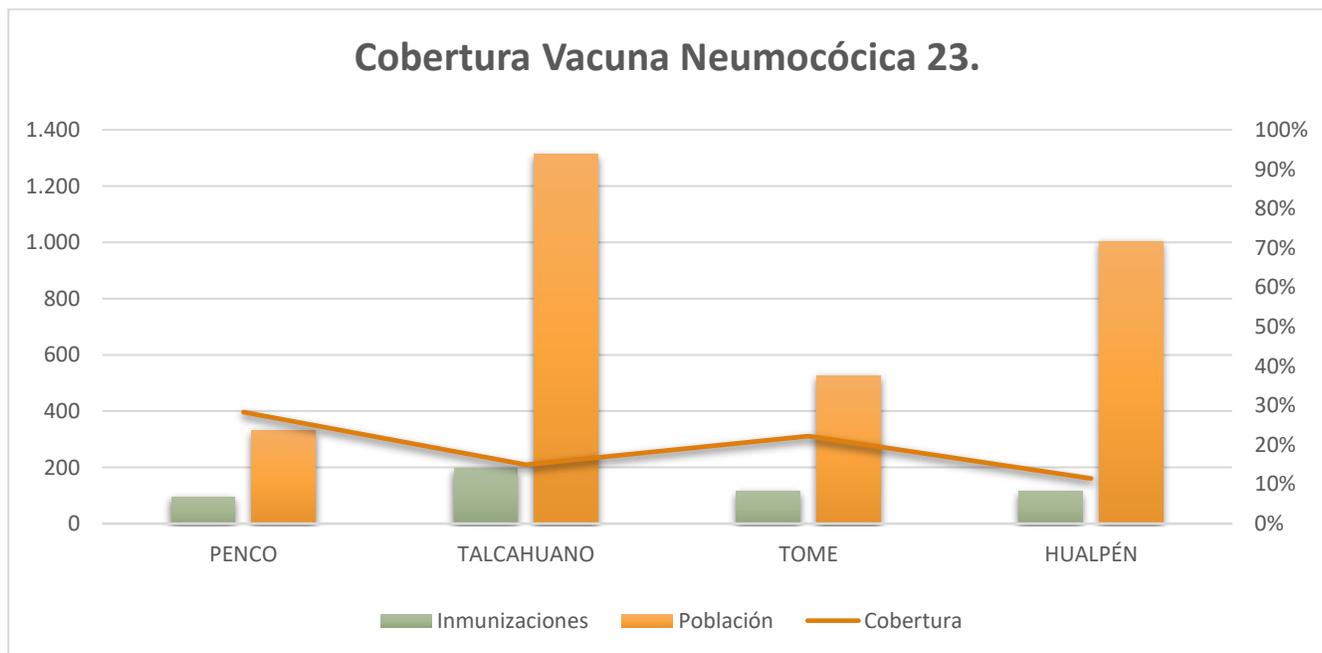
2.7.- VACUNA NEUMOCÓCICA 23

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 3.175 adultos mayores en los establecimientos de la jurisdicción del Servicio de Salud Talcahuano, de esta población se inmunizo a 522 personas con Neumocócica cubriendo solo el 16% de la población, siendo la comuna de Penco con mayor porcentaje de vacunas registradas y la comuna de Hualpén con el menor.

COMUNA	INMUNIZACIONES	POBLACIÓN	%
Penco	94	332	28%
Talcahuano	196	1.313	15%
Tomé	117	527	22%
Hualpén	115	1.003	11%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2016.



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.**

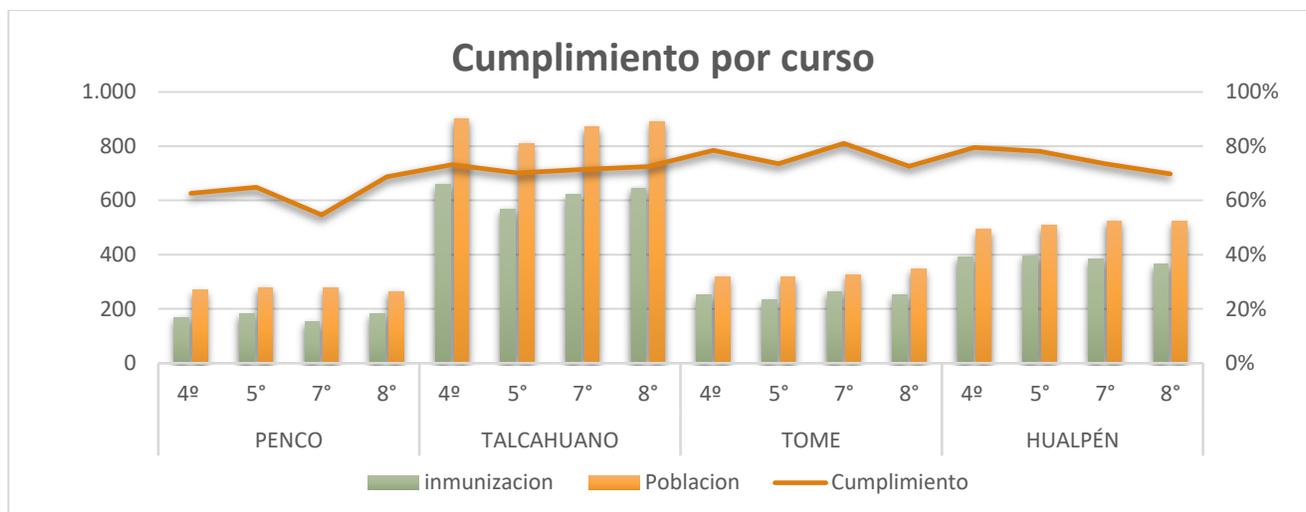
Con el objetivo de proteger a todas las niñas que egresaran de la educación básica contra el Virus del Papiloma Humana, el año 2015 se ejecutó una campaña de puesta al día y se vacunó con una primera dosis a las niñas que cursaban 6º básico (11 años) y 7º básico (12 años), finalizando la estrategia este año 2016, donde se administró una segunda dosis en 7º y 8º año básico. La vacuna que se administrará este año es la GARDASIL, la misma que se ha utilizado desde el año 2014.

VPH (Cumplimiento por curso).

La población total a inmunizar de niñas de 4to básico es de 1.984 y su cobertura fue un 74% de esta en los establecimientos de la red, en la población total de los niños de 5to básico es de 1.914 y cubrió solo a un 72% de inmunizados, la población de los 7mos básicos es de 2000 y su cobertura es igual al 71% y para los 8vos su población de 2.026 y alcanzo una cobertura del 71%, las comunas de Hualpén y Tomé tuvieron las coberturas más altas y Penco las más bajas.

COMUNA	4º BÁS.	POB.	%	5º BÁS.	POB.	%	7º BÁS.	POB.	%	8º BÁS.	POB.	%
Penco	169	270	63%	181	279	65%	152	278	55%	182	265	69%
Talcahuano	660	901	73%	568	810	70%	621	870	71%	646	891	73%
Tomé	251	320	78%	233	317	74%	265	327	81%	252	347	73%
Hualpén	392	493	80%	397	508	78%	386	525	74%	365	523	70%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2016.

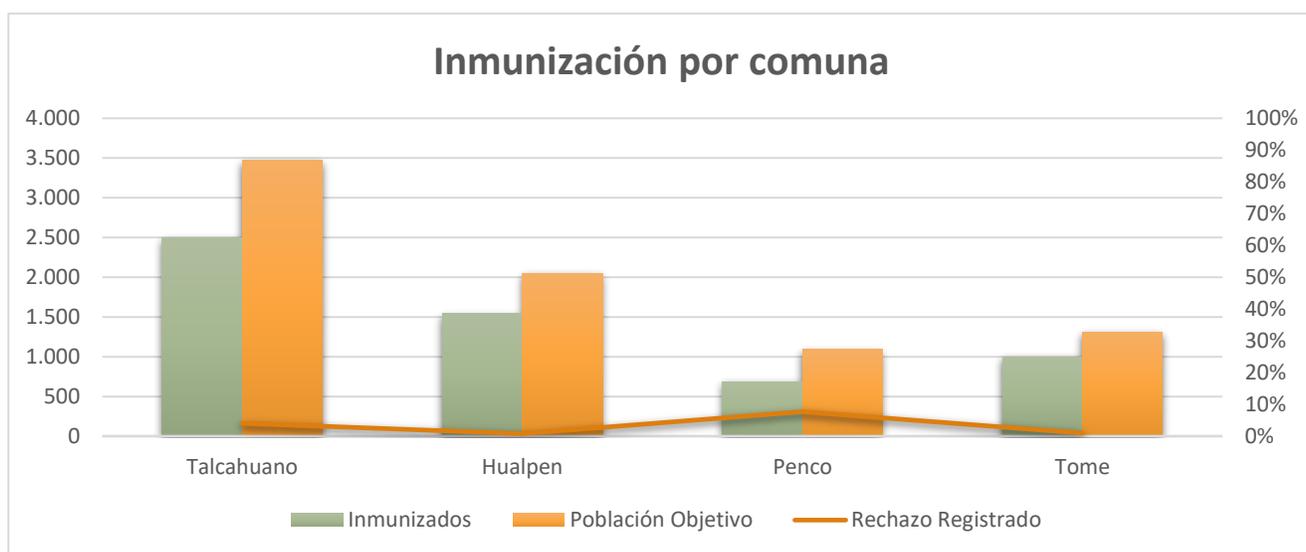


Fuente: Elaboración DEPEIS, con datos de RNI y población según Mineduc.

El total de población de matriculados en los establecimientos educacionales es de 7.924 la cobertura de esta es de un 72%, donde la comuna de Tomé es la que tiene mejor cobertura.

COMUNA	INMUNIZADOS	POBLACIÓN	%	% RECHAZO REGISTRADO
Penco	684	1.092	62,6%	7,7%
Talcahuano	2.495	3.472	71,9%	4,0%
Tomé	1.001	1.311	76,4%	1,0%
Hualpén	1.540	2.049	75,2%	0,8%
Total	5.720	7.924	72,2%	3,1%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2016.



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

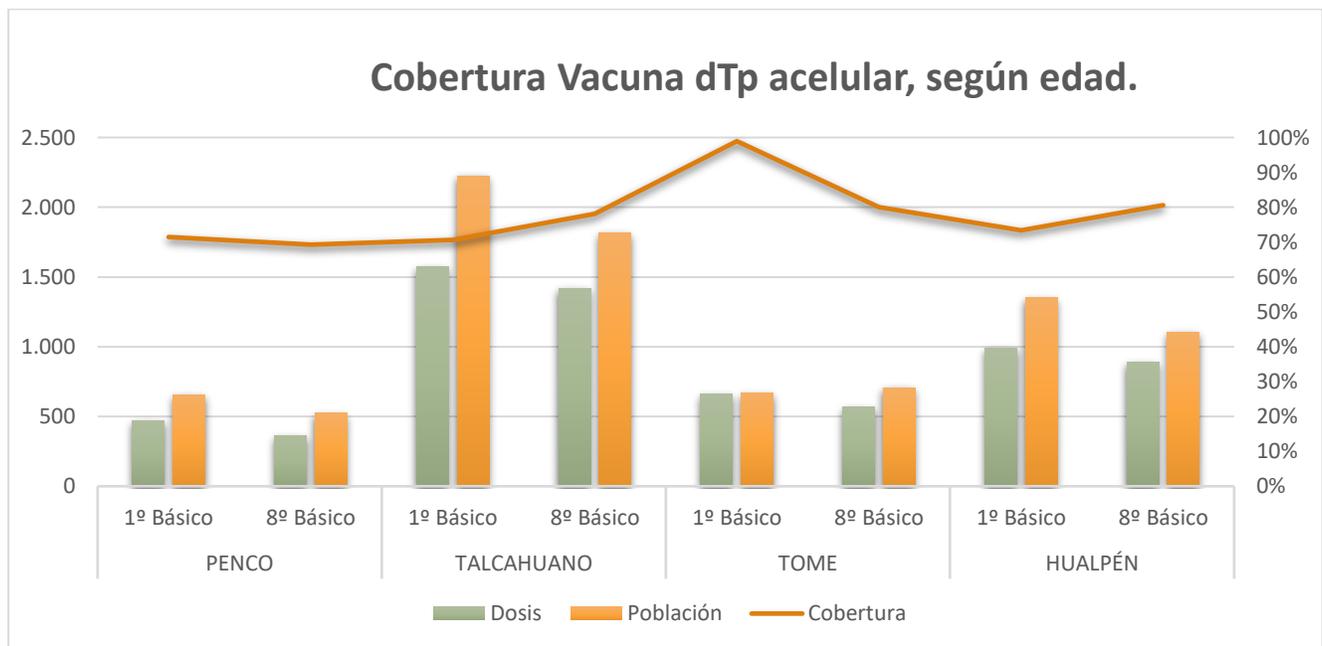
2.2.- VACUNA DTP ACELULAR.

La vacuna dT_p protege contra la Difteria, Tétanos y Tos Convulsiva, se administra en 1^{er} y 8^{vo} básico.

La población total a inmunizar de 1^{er} básico es de 3.691 y su cobertura es de un 75% de esta en los establecimientos de la red, la población total de los niños de 5^{to} básico es de 4.153 y alcanza un 79% de cobertura donde la comuna con mayor porcentaje de inmunización es Tomé en 1^{er} y Hualpén en 8^{vo}. La comuna de Penco tiene el menor porcentaje de cumplimiento.

COMUNA	1º BÁSICO	POBLACIÓN	%	8º BÁSICO	POBLACIÓN	%
Penco	469	656	71%	363	524	69%
Talcahuano	1.572	2.226	71%	1.420	1.817	78%
Tomé	659	666	99%	566	707	80%
Hualpén	991	1.350	73%	890	1.105	81%

Fuente: Elaboración DEIS, cobertura de vacunas programáticas 2016.



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