

Informe de Monitoreo 1er semestre de Cobertura Vacunas Programáticas 2018



Andrea Barahona Aranedo

Unidad Bioestadística

Departamento de Salud Pública
y Planificación Sanitaria

Julio. 2018



SEREMI
Región del Bío Bío

Ministerio de
Salud

Tabla de contenido

Introducción	2
Metodología	3
Resultados	5
Conclusiones.....	21

Introducción

Para el Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), es importante conocer información estadística actualizada respecto del registros de inmunizaciones administradas a su población objetivo, es por este motivo que nace el presente informe, el cual muestra el monitoreo del cumplimiento de vacunación alcanzado durante el primer semestre del año 2018, en la Región del Biobío, en sus provincias y comunas, teniendo en cuenta las principales vacunas Trazadoras: BCG (dosis única), Pentavalente y Hexavalente (3° dosis), Tres Vírica (1° dosis) y Neumocócica del Adulto Mayor (dosis única, 65 Años).

Dicho informe, pretende ser un insumo para los equipos de salud, las encargadas del PNI de la Región y encargadas PNI de los Servicios de Salud para evaluar el desempeño del programa y así generar estrategias oportunas, en los casos en que las coberturas no alcancen lo esperado.

Metodología

Para obtener los resultados del monitoreo de coberturas de vacunas programáticas, se realizó a través de las bases de datos de Registro Nacional de Inmunizaciones, según vacunas administradas correspondiente al periodo al cual se evalúa. Esta información, es actualizada en los servidores del DEIS y las consideraciones para el cálculo del numerador es realizar los filtros necesarios para cada vacuna de acuerdo a calendario de vacunación y no considera los registros eliminados.

Para el cálculo del denominador de las vacunas BCG, Pentavalente y Tresvirica, se obtiene a través de las bases de Nacidos Vivos Inscritos, extraídas desde Hechos vitales, correspondiente al periodo que se evalúa (base proporcionada por el Servicio de Registro Civil e Identificación), dicha información presentará variaciones durante el año debido a la inscripción de nuevos nacimientos, por lo tanto, se actualizará acumulativamente según periodo de publicación.

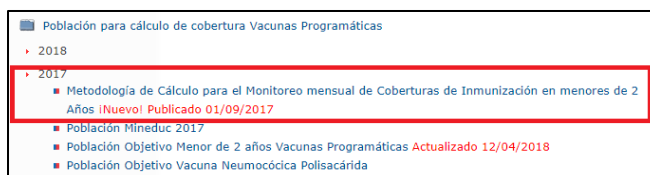
El denominador de la vacuna Neumocócica, se obtiene de la base de población INE de 65 años, del año 2018.

Vacuna	Dosis	Limite Inferior	Parametro	Limite superior
BCG	Única	0 día hasta 28 días	Fecha de Inmunización - Fecha de nacimiento	Entre 29 días y 11 meses
Pentavalente Hexavalente-polio	3° Dosis	5 meses 26 días hasta 6 meses		7 meses hasta los 11 meses
Tresvirica	1° Dosis	11 meses 26 días hasta 12 meses		13 meses hasta los 23 meses
Neumococica	Única	Adulto Mayor (sólo de 65 años)		

TABLA 1 PARAMETROS A CONSIDERAR PARA LAS VACUNAS

La tabla 1, muestra los parámetros para obtener el número de vacunas administradas según calendario de vacuna y la holgura por cada una de ellas.

Todo lo anterior mencionado se encuentra con mayor detalle en el Informe de Metodología de Cálculo para el Monitoreo mensual de Coberturas de Inmunización en menores de 2 Años, el cual se encuentra en el link <http://extranet.deis.cl/>



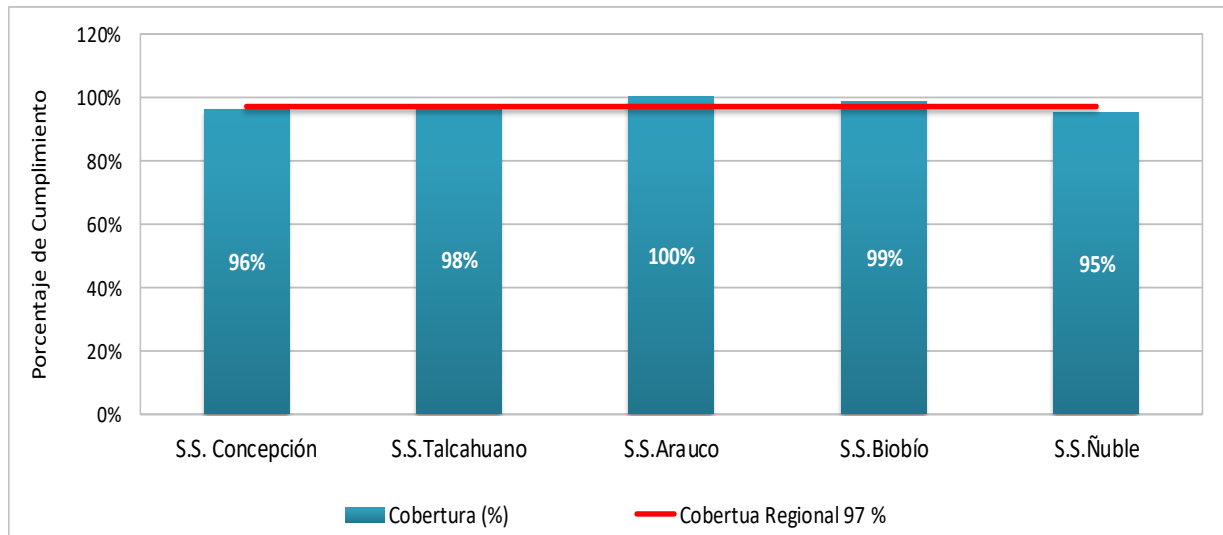
Resultados

A continuación, se ven los resultados en relación a al porcentaje de cobertura de las vacunaciones programáticas BCG, Pentavalente, Tresvirica y Neumococica, alcanzado durante el periodo enero junio del presente año.

1. Vacuna Programática BCG

El cumplimiento de cobertura de la vacuna BCG, considera todos los menores (ver Tabla1) que recibieron esta inmunización, en relación a la población objetivo, la cual, corresponde al total de recién nacidos vivos inscritos en las comunas pertenecientes a los servicios de salud de la Región del Biobío, durante el periodo enero a junio del 2018.

La figura 1, muestra que la cobertura regional alcanzada durante el periodo enero a junio, es de un 97% y de los 5 servicios de salud de la región, sólo uno se encuentra bajo la cobertura regional, el cual corresponde al Servicio de Salud Concepción por un punto porcentual.

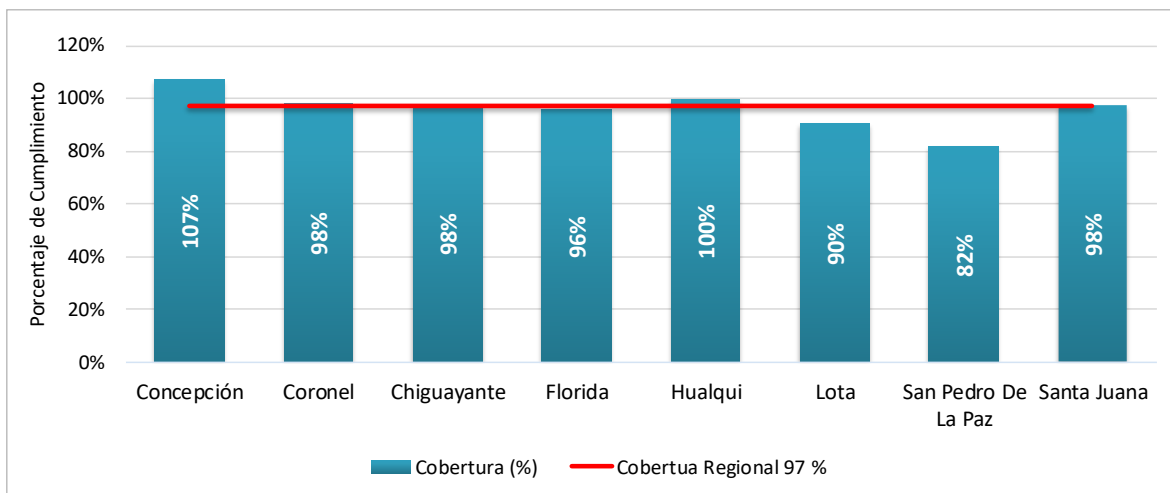


1 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA BCG, DOSIS UNICA (ENERO-JUNIO), SEGÚN SERVICIO DE SALUD

Ahora bien, si consideramos cada servicio por separado y se evalúa la cobertura entre sus propias comunas, se puede observar lo siguiente:

- **Servicio de Salud Concepción**

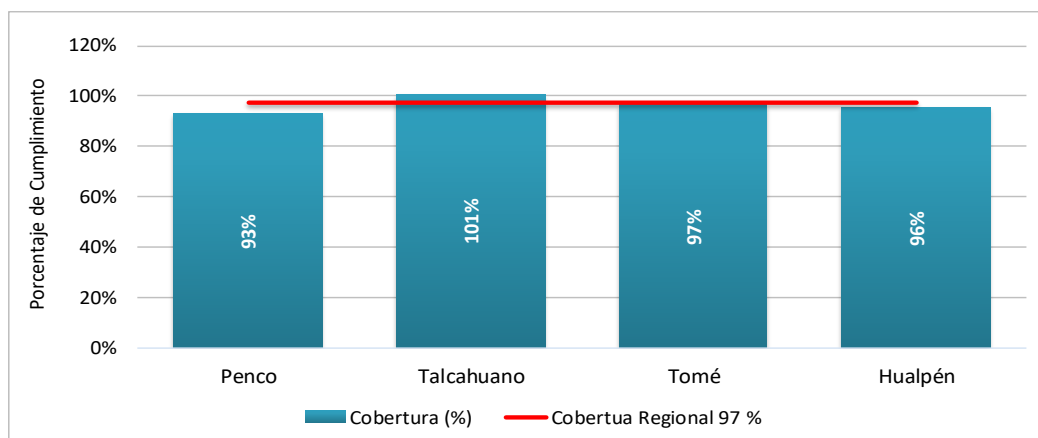
De acuerdo a figura 2, se observa que la gran mayoría de las comunas de este servicio, supera la cobertura regional (97%) siendo la comuna de Concepción, la que alcanza el mayor porcentaje y la que registran las coberturas más bajas es la comuna de San Pedro de la Paz.



2 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA BCG DOSIS ÚNICA, (ENERO-JUNIO), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES AL SERVICIO DE SALUD CONCEPCIÓN

- **Servicio de Salud Talcahuano**

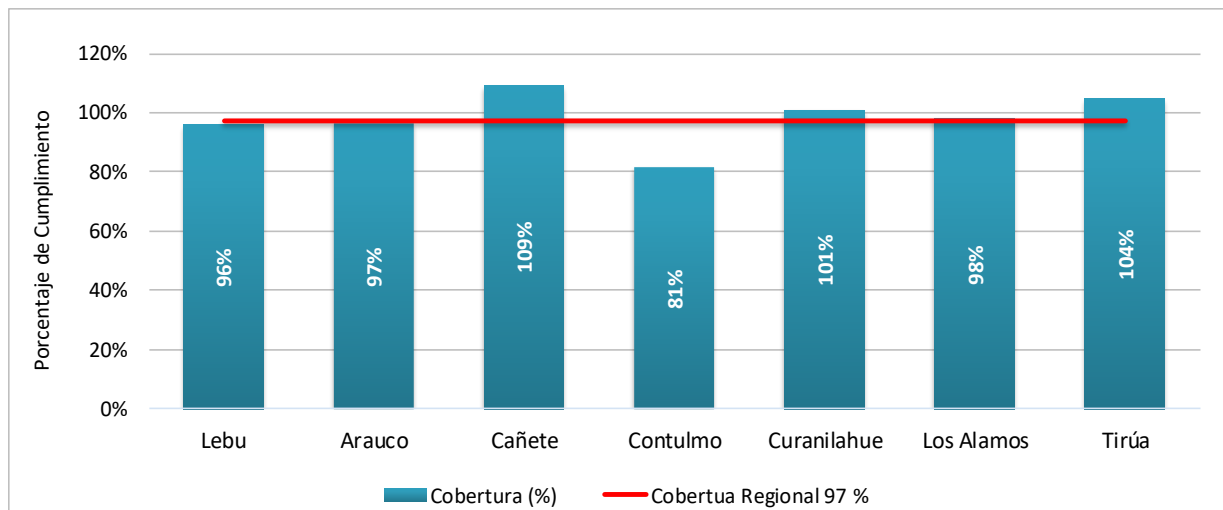
De acuerdo a figura 3, se observa que la comuna de Talcahuano alcanzó la cobertura más alta (101%) y la comuna de Penco alcanzó la cobertura más baja (93%).



3 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA BCG DOSIS ÚNICA, (ENERO-JUNIO), SEGÚN COMUNAS DEL SERVICIO DE SALUD TALCAHUANO

- **Servicio de Salud Arauco**

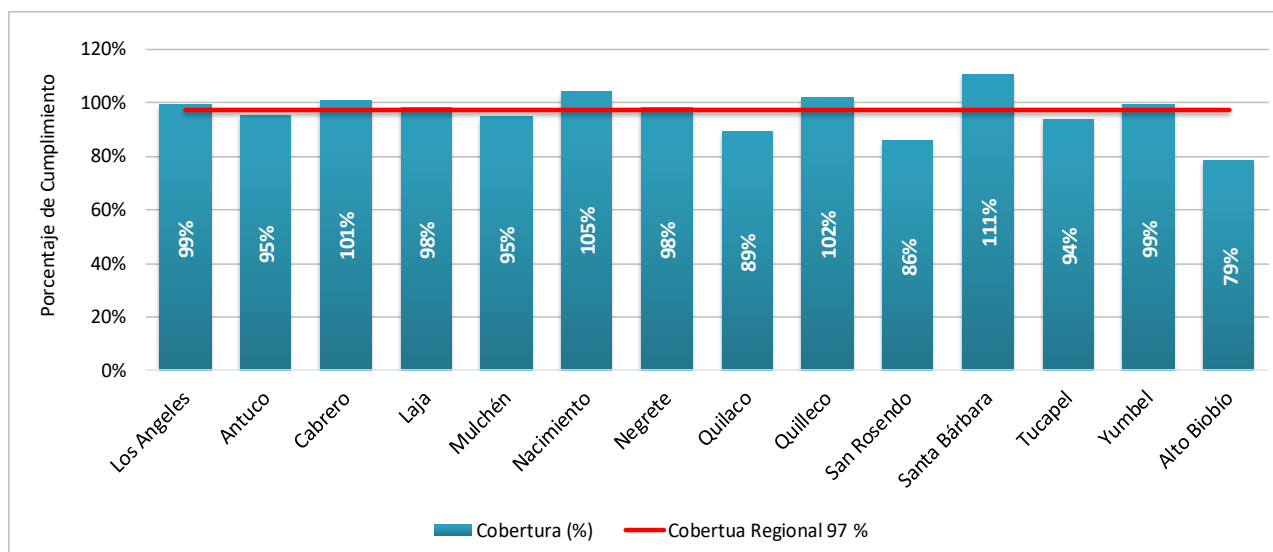
De acuerdo a figura 4, muestra que la comuna de Cañete alcanzó la mayor cobertura (109%) y la comuna de Contulmo alcanzó la menor cobertura (81%)



4 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA BCG DOSIS ÚNICA (ENERO-JUNIO), SEGÚN COMUNAS DEL SERVICIO DE SALUD ARAUCO

- **Servicio de Salud Biobío**

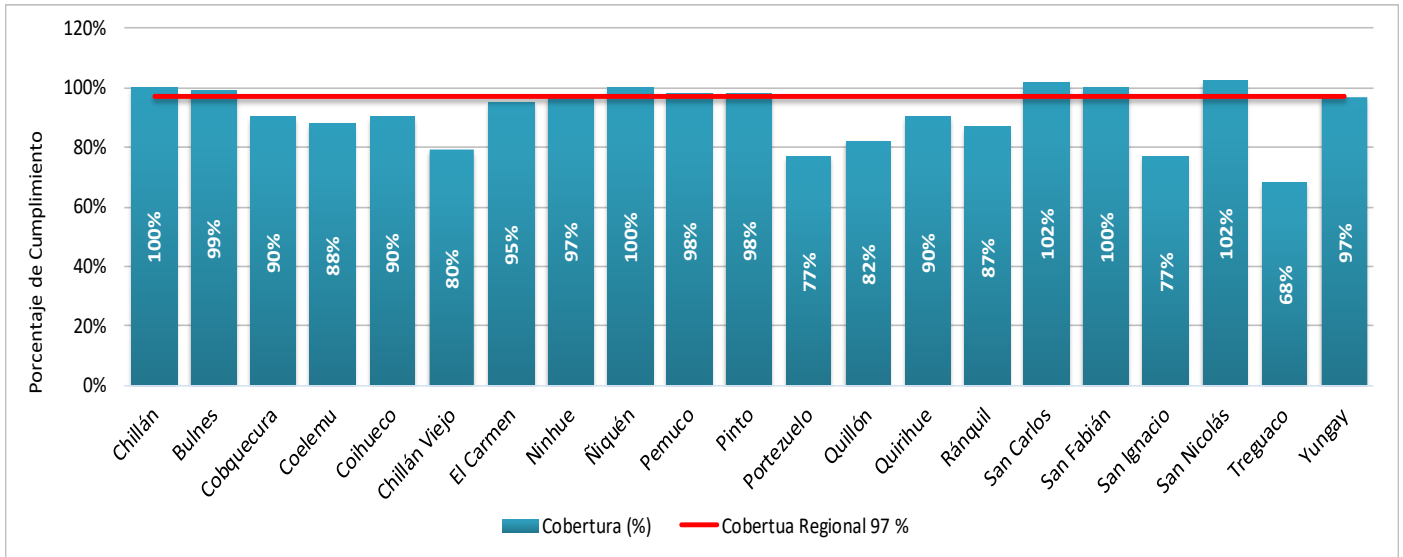
De acuerdo a figura 5, del total de comunas pertenecientes al Servicio de Salud Biobío, las comunas Santa Bárbara, Nacimiento, Quilleco, los Ángeles, Yumbel, Negrete y Laja son las comunas con las coberturas más altas y la comuna de Alto Biobío es la que alcanzó menor cobertura (79%).



5 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA BCG DOSIS ÚNICA (ENERO-JUNIO), SEGÚN COMUNAS DEL SERVICIO DE SALUD BIOBÍO

- **Servicio de Salud Ñuble**

De acuerdo a figura 6, se observa que las comunas con mayor cobertura son San Nicolás, San Fabián, San Carlos, Ñiquén Chillán, Bulnes Pemuco y Pinto, y la comuna con menor cobertura es Treguaco (68%).

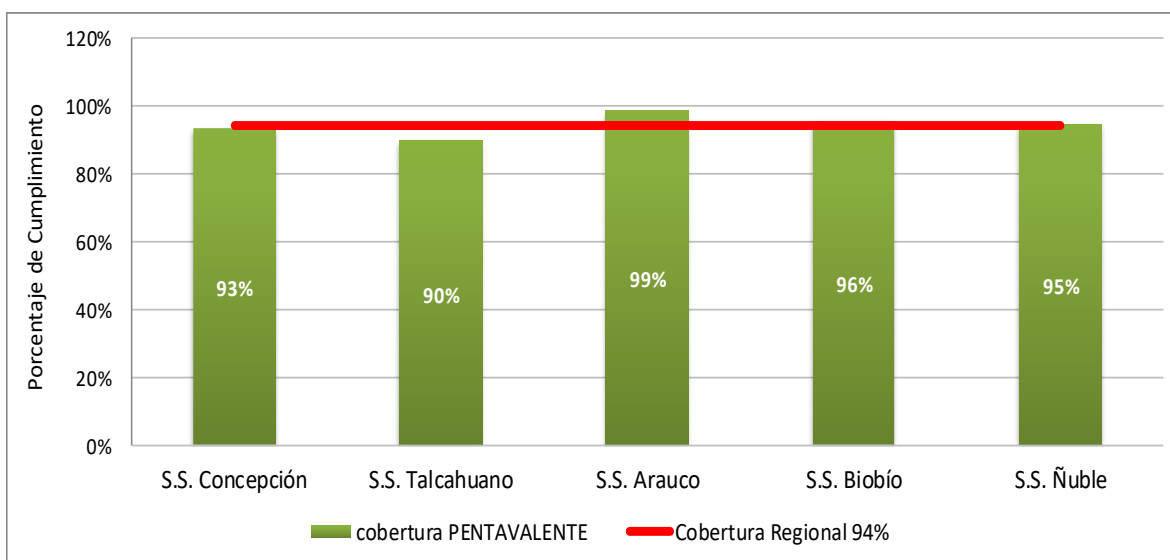


6 CUMPLIMIENTO COBERTURA BCG DOSIS ÚNICA (ENERO-JUNIO), SEGÚN COMUNAS DEL SERVICIO DE SALUD ÑUBLE

2. Vacunas Programáticas Pentavalente y Hexavalente 3ª dosis

El cumplimiento de la vacuna Pentavalente y Hexavalente 3ª dosis, considera todos los menores que recibieron esta inmunización (ver Tabla1) en relación a su población objetivo, la cual, corresponde al total de recién nacidos vivos inscritos durante el periodo julio a diciembre del año 2017, en las comunas de residencia pertenecientes a los servicios de salud de la Región del Biobío.

La figura 7, muestra que la cobertura regional de la Vacuna Pentavalente y Hexavalente 3ª dosis alcanzada durante el periodo enero a junio, es de un 94%.

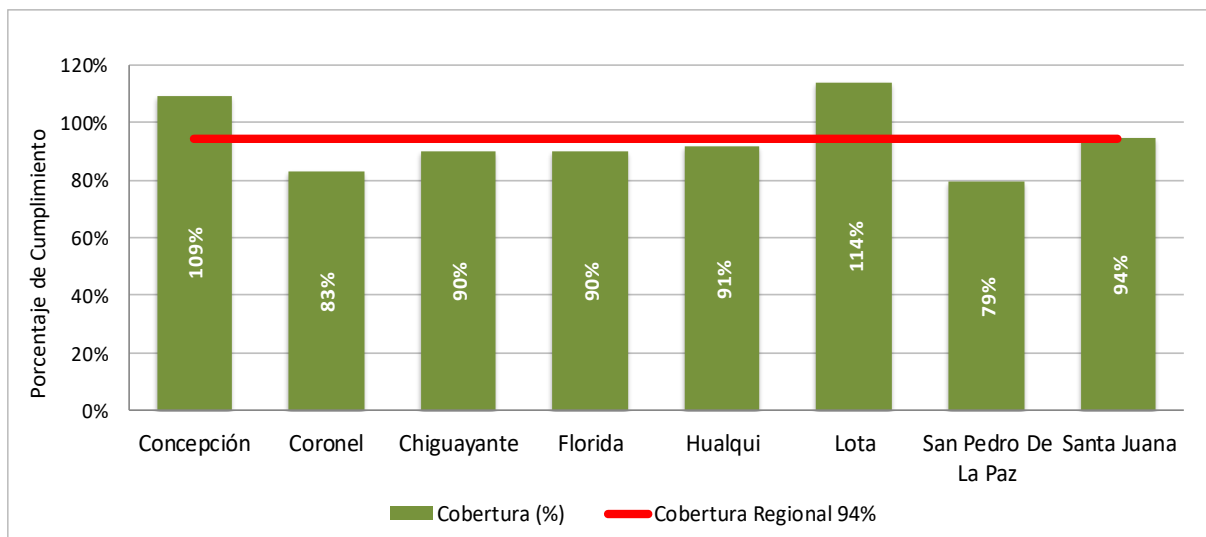


7 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA PENTAVALENTE 3º DOSIS, (ENREO-JUNIO) SEGÚN SERVICIO DE SALUD

Ahora bien, si consideramos cada servicio por separado y se evalúa la cobertura entre sus propias comunas, se puede observar lo siguiente:

- **Servicio de Salud Concepción**

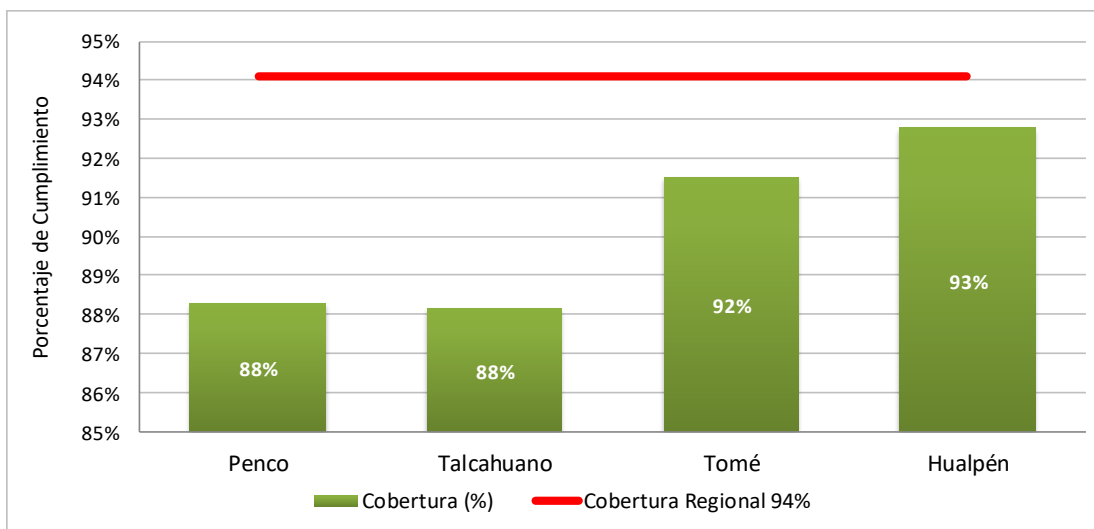
De acuerdo a figura 8, se observa que las comunas Concepción y Lota superan la cobertura regional alcanzada y la comuna con menor cobertura corresponde a San Pedro de la Paz (79%).



8 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA PENTAVALENTE 3° DOSIS, (ENERO-JUNIO) SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD CONCEPCIÓN

- **Servicio de Salud Talcahuano**

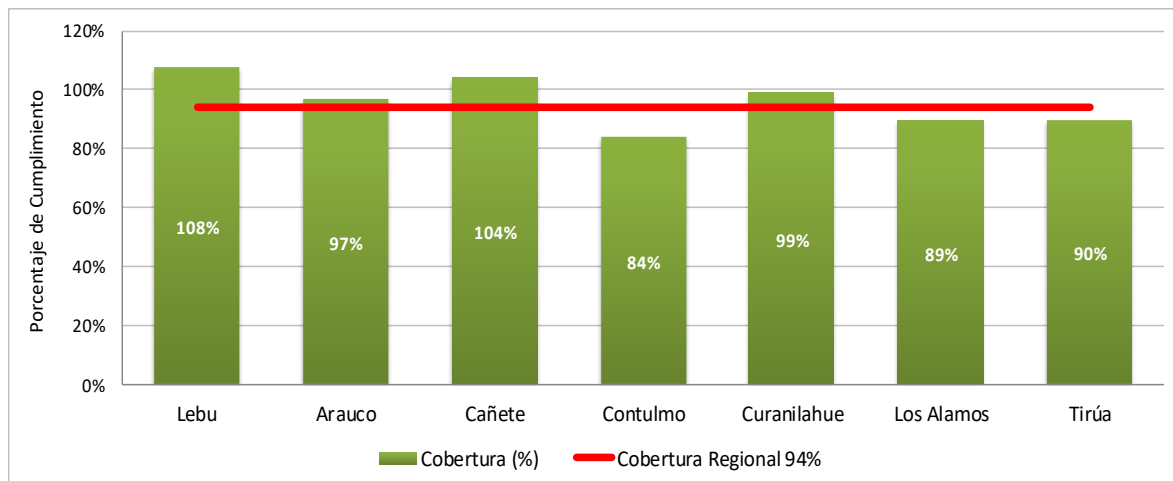
De acuerdo a figura 9, se observa que las coberturas de la vacuna Pentavalente u Hexavalente 3° dosis por las comunas pertenecientes al servicio de salud Talcahuano están por debajo de la cobertura regional, Penco y Talcahuano tienen una cobertura más baja de lo esperado.



9 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNAS PENTAVALENTE 3° DOSIS, (ENERO-JUNIO) SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD TALCAHUANO

- **Servicio de Salud Arauco**

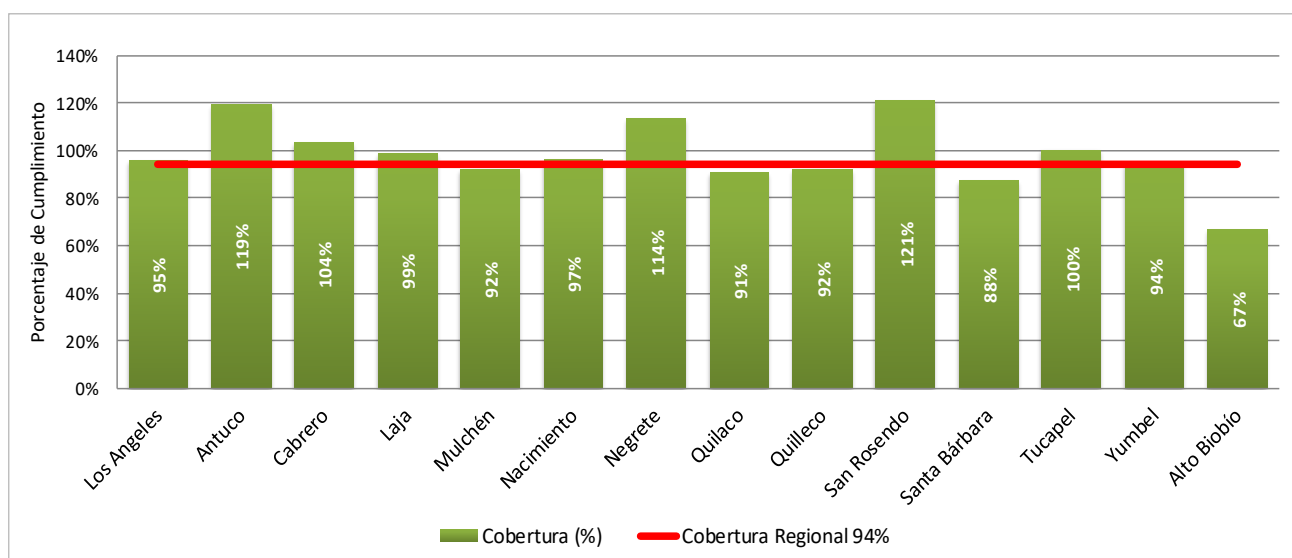
De acuerdo a figura 10, del total de comunas pertenecientes al servicio de salud Arauco, Lebu, Cañete, Curanilahue y Arauco alcanzan o superan la cobertura regional.



10 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA PENTAVALENTE 3° DOSIS (ENERO-JUNIO) SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD ARAUCO

- **Servicio de Salud Biobío**

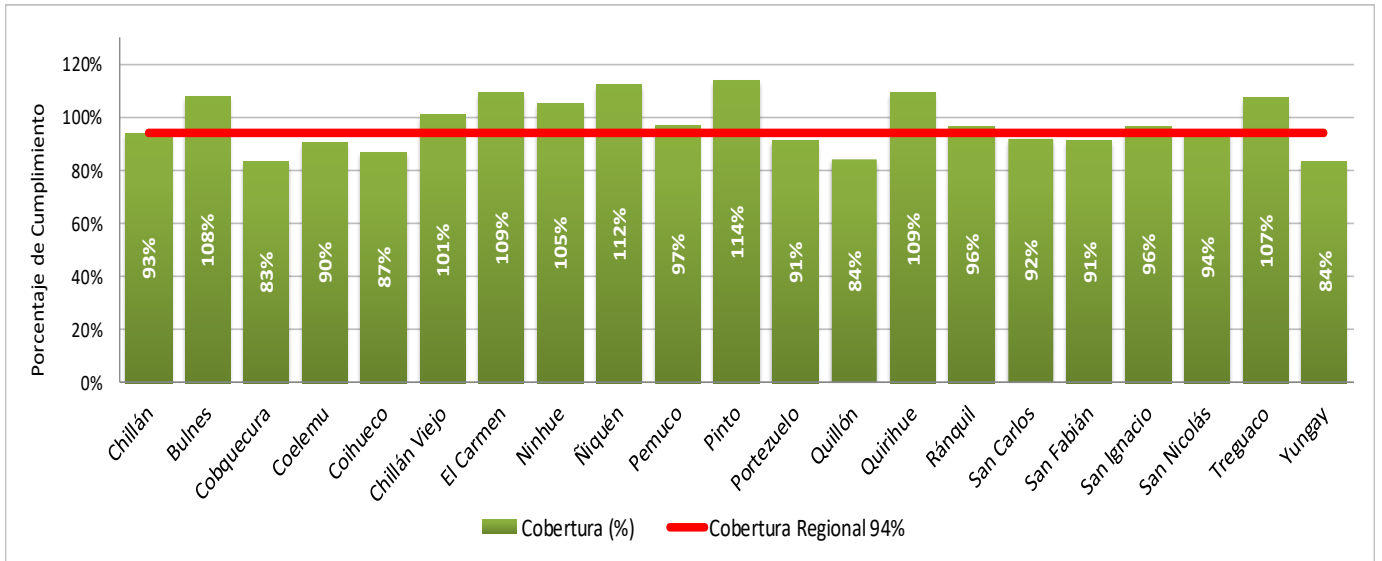
De acuerdo a figura 11, del total de comunas pertenecientes al Servicio de Salud Biobío, dentro de las comunas con alta cobertura destaca Antuco, Cabrero, Negrete, San Rosendo, Tucapel, Laja y Nacimiento.



11 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA PENTAVALENTE 3° DOSIS (ENERO-JUNIO), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD BIOBÍO

- **Servicio de Salud Ñuble**

De acuerdo a figura 12, del total de comunas pertenecientes al Servicio de Salud Ñuble, la mayor parte de ellas alcanzó altas coberturas como Pinto, Ñiquén, El Carmen, Quirihue, Bulnes, Treguaco, Ninhue y Chillán Viejo.



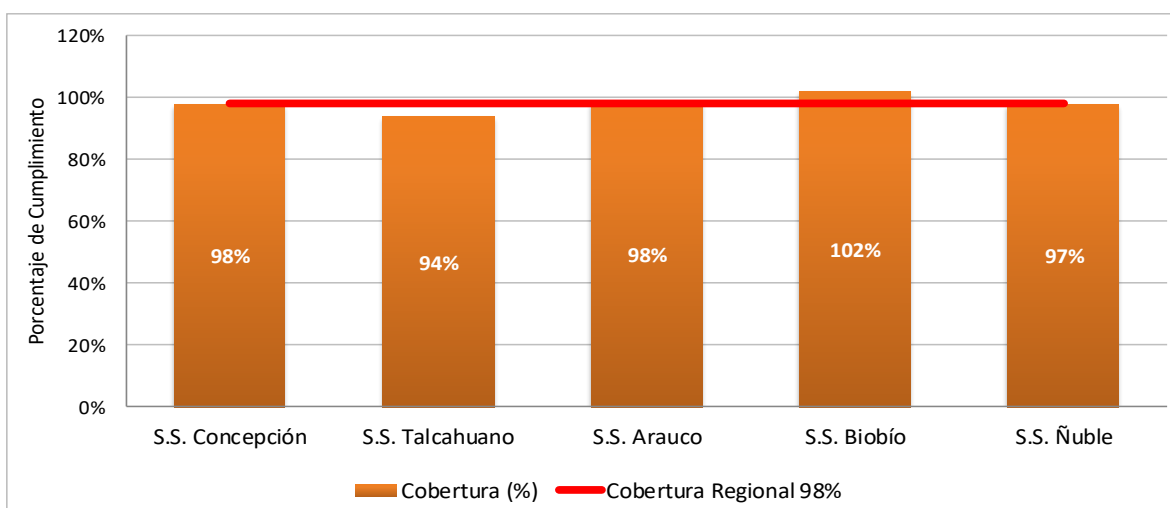
12 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA PENTAVALENTE 3° DOSIS (ENERO-JUNIO), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD ÑUBLE

3. Vacunas Programáticas Tresvirica 1° dosis

El porcentaje de cobertura de la vacuna Tresvirica 1° dosis, considera todos los menores que recibieron dicha inmunización (ver Tabla1), versus su población objetivo, la cual corresponde, al total de recién nacidos vivos inscritos durante el periodo enero a junio del año 2017, en las comunas de residencia pertenecientes a los servicios de salud de la Región del Biobío.

La figura 13, muestra que la cobertura regional de la Vacuna Tresvirica 1° dosis, alcanzada durante el primer semestre de 2018, la cual es de un 98%.

De los 5 servicios de salud de la región, Biobío se encuentra sobre la cobertura regional con un 102%

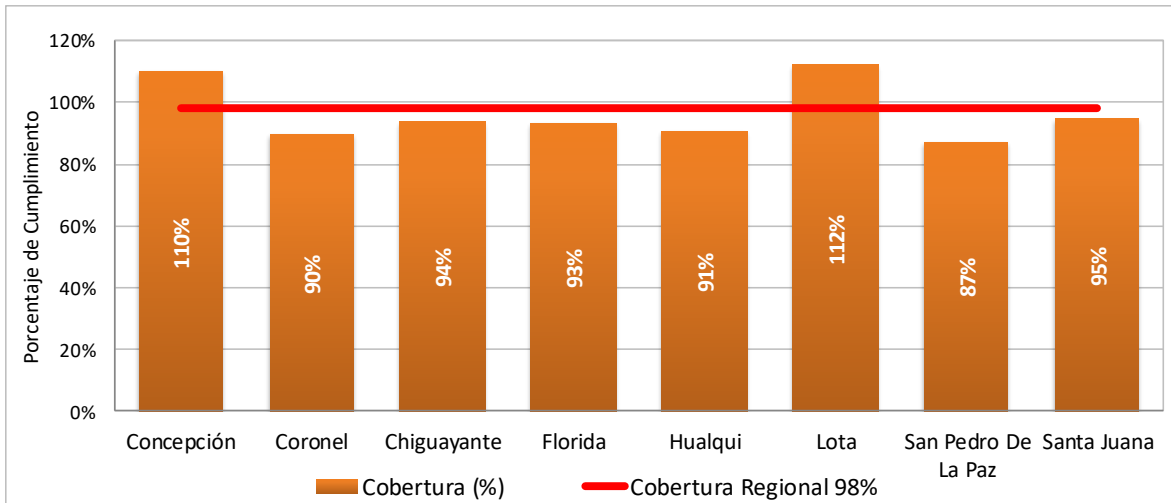


13 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNCA TRESVIRICA 1° DOSIS (ENERO-JUNIO) SEGÚN SERVICIO DE SALUD

Considerando cada servicio por separado y sus propias comunas, se puede observar lo siguiente:

- **Servicio de Salud Concepción**

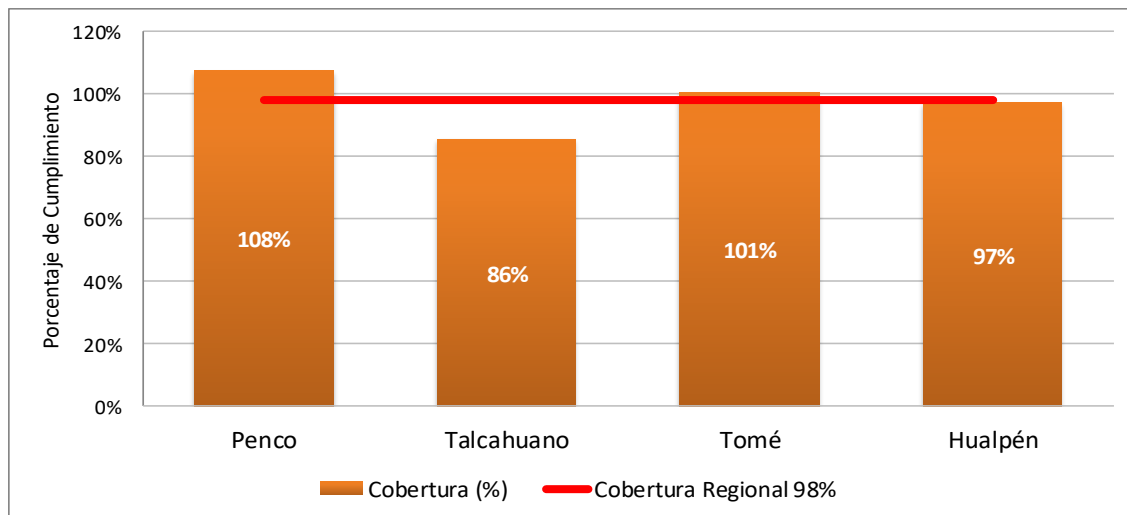
De acuerdo a figura 14, se observa que las comunas Concepción y Lota superan la cobertura regional alcanzada (98%) y superando así además el 100%.



14 CUMPLIMIENTO DE COBERTURA VACUNA TRESVIRICA 1° DOSIS, (ENERO-JUNIO) SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD CONCEPCIÓN

- **Servicio de Salud Talcahuano**

De acuerdo a figura 15, se observa que de las cuatro comunas pertenecientes al Servicio de Salud Talcahuano, Penco y Tomé superan el porcentaje de cobertura regional de la vacuna tresvirica 1° dosis, alcanzando más de un 108% y 101% respectivamente.

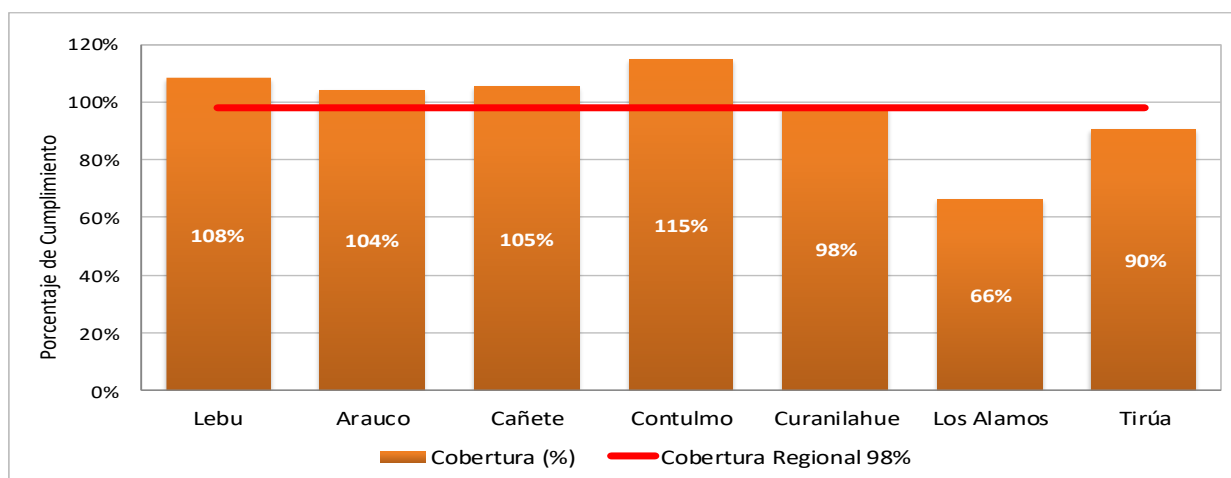


15 CUMPLIMIENTO DE COBERTURA VACUNA TRESVIRICA 1° DOSIS (ENERO-JUNIO) SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD TALCAHUANO

- **Servicio de Salud Arauco**

De acuerdo a figura 16, del total de comunas pertenecientes al servicio de salud Arauco, Lebu, Arauco, Cañete, Contulmo y Curanilahue superan la cobertura regional.

Preocupa la situación de la comuna de los Álamos, cuyo cumplimiento es bajo (66%) respecto al cumplimiento esperado (90%).

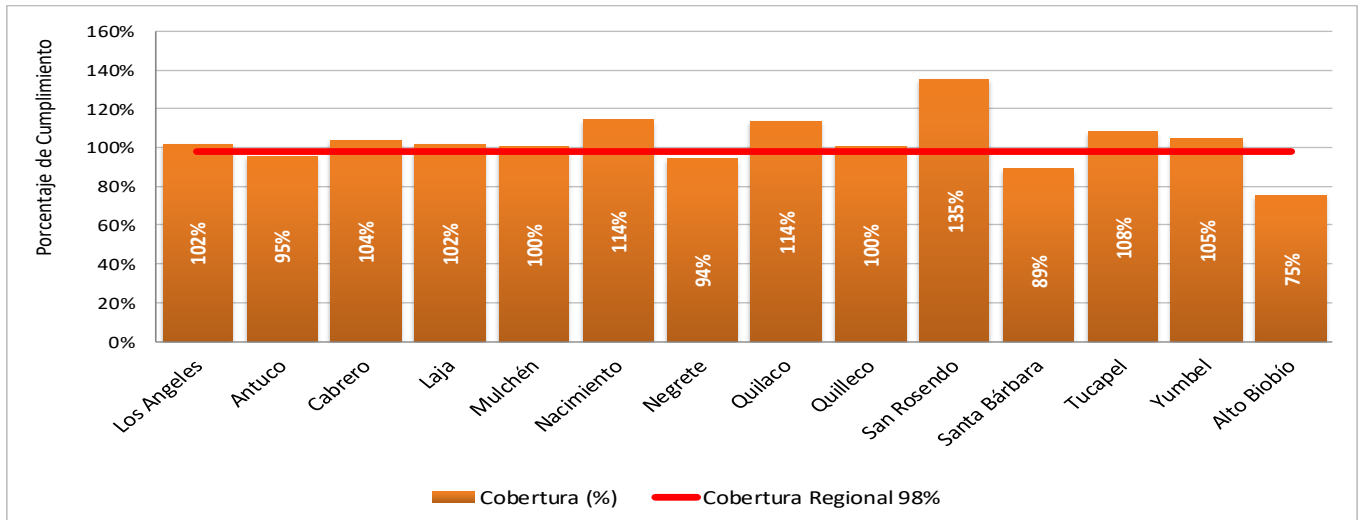


16 CUMPLIMIENTO DE COBERTURA VACUNA TRISVIRICA 1° DOSIS (ENERO-JUNIO), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD ARAUCO

- **Servicio de Salud Biobío**

De acuerdo a figura 17, del total de comunas pertenecientes al Servicio de Salud Biobío, Los Ángeles, Cabrero, Laja, Mulchén, Nacimiento, Quilaco, Quilleco, San Rosendo, Tucapel y Yumbel, superan la cobertura regional.

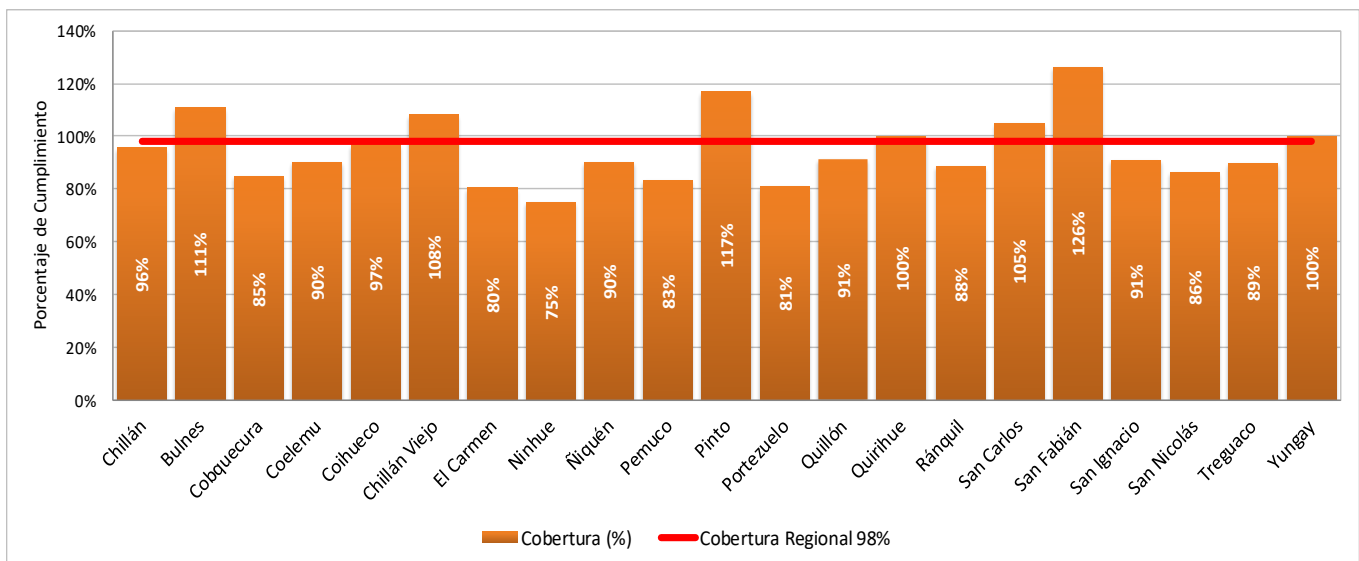
Preocupa la situación de la comuna de Antuco, Negrete, Santa Bárbara y Alto Biobío, cuyo cumplimiento es más bajo, respecto a cumplimiento regional (98%).



17 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA TRESVIRICA 1° DOSIS (ENERO-JUNIO), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD BIOBÍO

- **Servicio de Salud Ñuble**

De acuerdo a figura 18, del total de comunas pertenecientes al Servicio de Salud Ñuble, existen algunas que superan la cobertura regional, Bulnes, Chillán Viejo, Pinto, Quirihue, San Carlos, San Fabián y Yungay. Preocupa la situación de la comuna de Cobquecura, Coelemu, El Carmen, Ninhue, Pemuco, Portezuelo, Quillón, Ranquil, san Nicolás y Treguaco cuyo cumplimiento es bajo, respecto al cumplimiento esperado (90%).

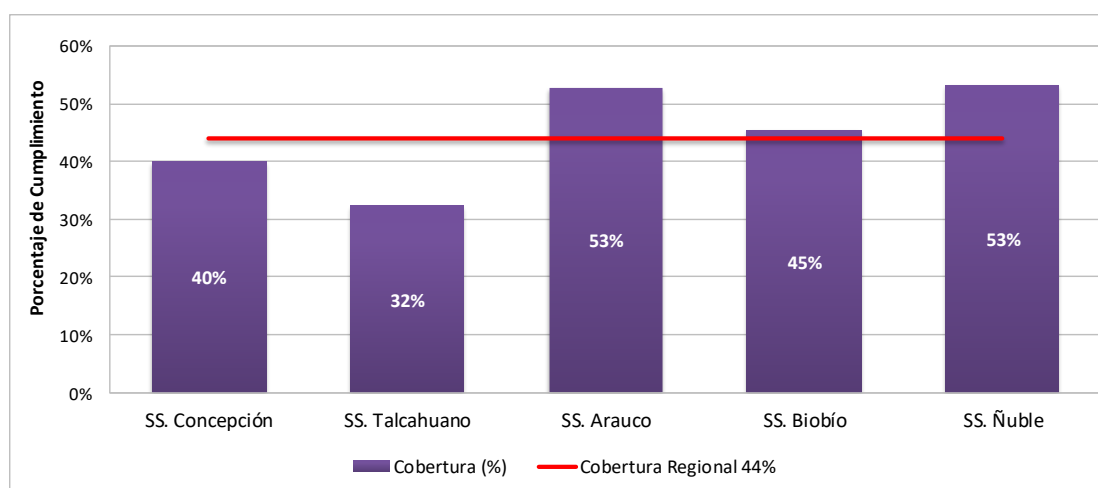


18 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA TRESVIRICA 1° DOSIS, (ENERO-JUNIO), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD ÑUBLE

4. Vacunas Programáticas Neumocócica en adulto de 65 años.

El porcentaje de cumplimiento de la vacuna Neumocócica, considera a los adultos mayores (64 y 65 años) que recibieron dicha inmunización (ver Tabla1), versus su población objetivo, la cual corresponde, al total de adultos mayores (65 años) según población INE.

La figura 19, muestra que la cobertura regional de la Vacuna Neumocócica dosis única, alcanzada durante el primer semestre de 2018, es de un 44%, siendo el cumplimiento esperado para el periodo un 48%. De los 5 servicios de salud de la región, el que supera la cobertura regional es el de Arauco, Ñuble y Biobío.

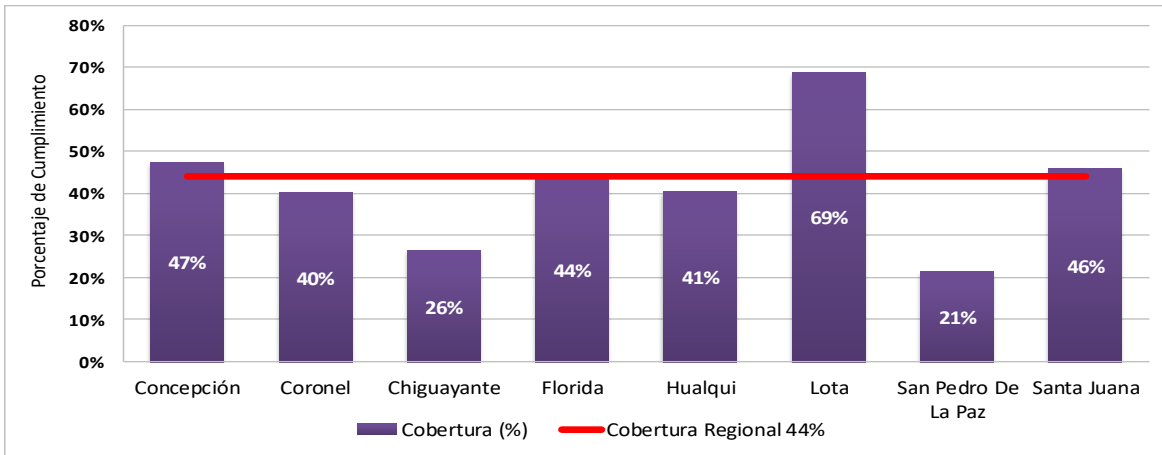


19 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA NEUMOCOCICA DOSIS ÚNICA, (ENERO-JUNIO), SEGÚN SERVICIO DE SALUD

Considerando cada servicio por separado y sus propias comunas, se puede observar lo siguiente:

- **Servicio de Salud Concepción**

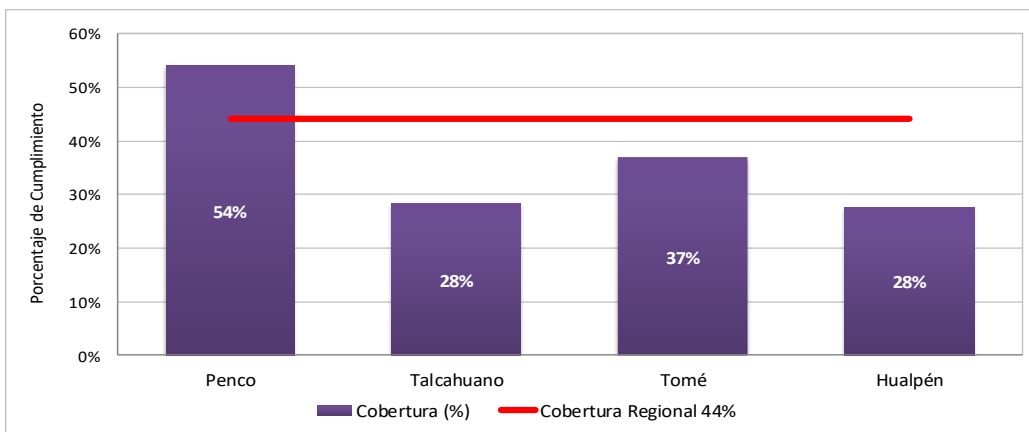
De acuerdo a figura 20, se observa que las comunas Lota, Santa Juana y Concepción superan la cobertura regional alcanzada (44%). Las comunas de Chiguayante y San Pedro de la Paz son las comunas con cobertura más baja, lo cual preocupa bastante.



20 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA NEUMOCOCICA DOSIS ÚNICA, (ENERO-JUNIO), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SRVICIO DE SALUD CONCEPCIÓN

- **Servicio de Salud Talcahuano**

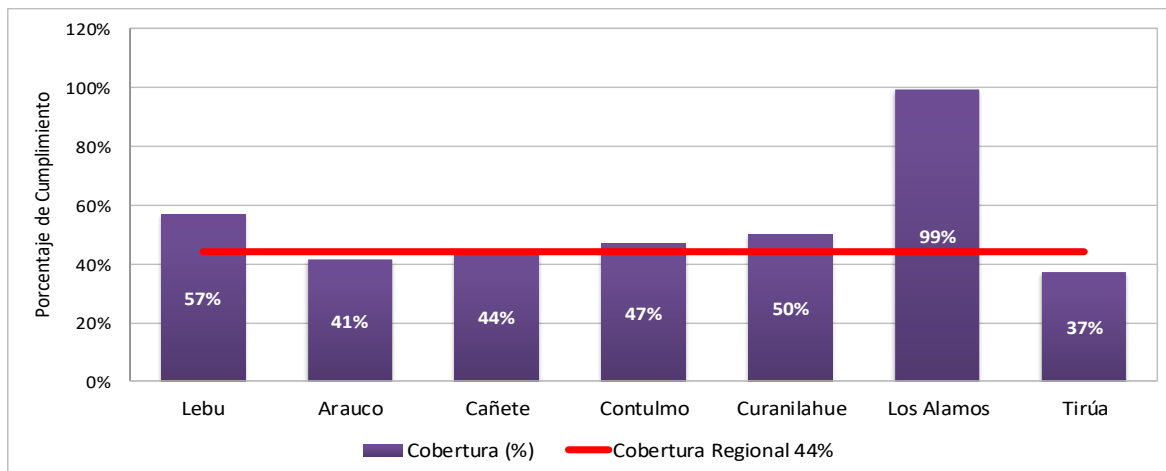
De acuerdo a figura 21, se observa que de las cuatro comunas pertenecientes al Servicio de Salud Talcahuano, Penco es la única que supera el porcentaje de cobertura regional y el esperado.



21 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA NEUMOCOCICA DOSIS ÚNICA (ENERO-JUNIO), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES AL SERVICIO DE SALUD TALCAHUANO

- **Servicio de Salud Arauco**

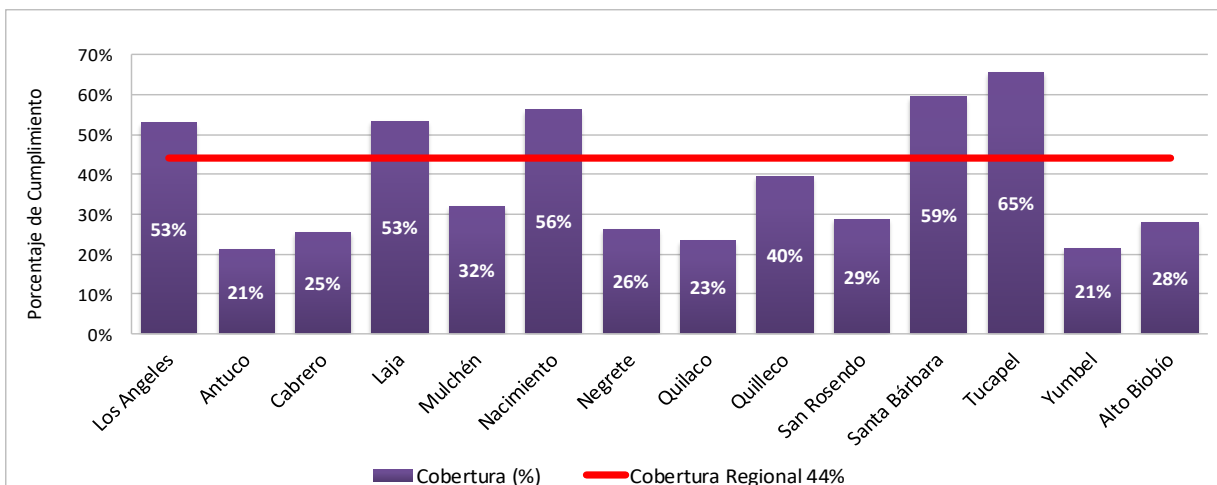
De acuerdo a figura 22, del total de comunas pertenecientes al servicio de salud Arauco, las comunas de Los Álamos, Lebu, Curanilahue y Contulmo superan la cobertura regional.



22 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA NEUMOCOCICA DOSIS ÚNICA (ENERO-JUNIO), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES AL SERVICIO DE SALUD ARAUCO

- **Servicio de Salud Biobío**

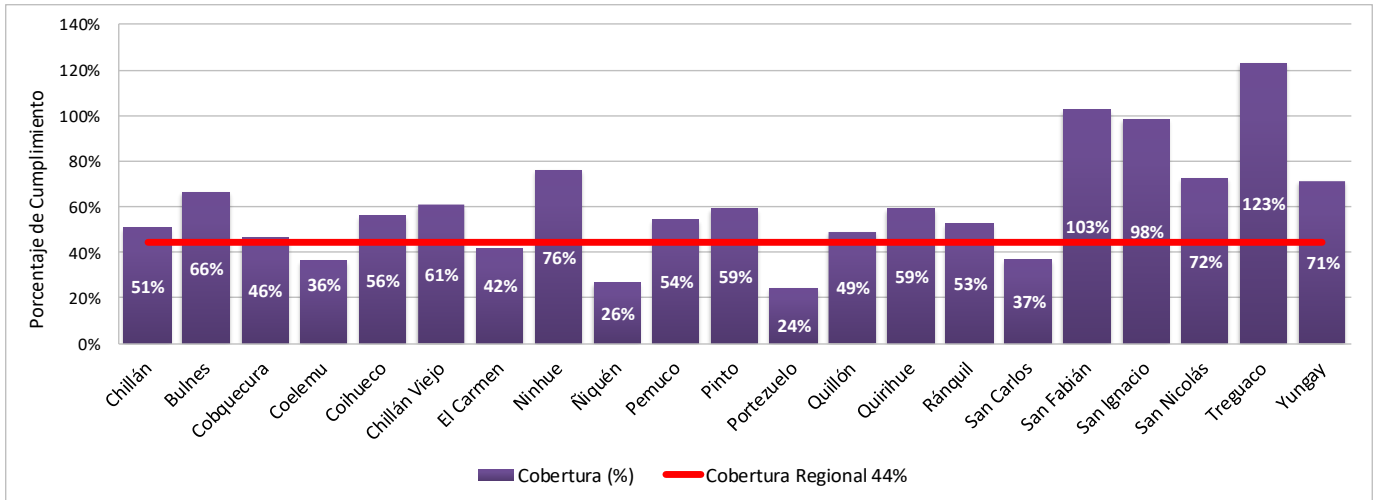
De acuerdo a figura 23, del total de comunas pertenecientes al Servicio de Salud Biobío, Los Ángeles, Laja, Nacimiento, Santa Bárbara, Tucapel, superan el porcentaje de cumplimiento regional.



23 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA NEUMOCOCICA DOSIS ÚNICA, (ENERO-JUNIO), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD BIOBÍO

- **Servicio de Salud Ñuble**

De acuerdo a figura 24, del total de comunas pertenecientes al Servicio de Salud Ñuble, existen algunas que superan la cobertura regional, como Chillán, Bulnes, Cobquecura, Coihueco, Chillán Viejo, Ninhue, Pemuco, Pinto, quillón, Quirihue, Ránquil, San Fabián, San Ignacio, San Nicolás, Treguaco y Yungay.



24 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA NEUMOCOCICA DOSIS ÚNICA(ENERO-JUNIO), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES AL SERVICIO DE SALUD ÑUBLE

Conclusiones

De acuerdo los resultados obtenidos en el monitoreo de cumplimiento del 1er semestre de 2018 en las vacuna programática, la cobertura regional de las vacuna BCG dosis única (97%) y Tresvirica 1° dosis (98%) han logrado superar la cobertura esperada de 95 %. Para la vacuna Pentavalente y Hexavalente 3° dosis, su cobertura regional logro un 94% lo cual significa un punto porcentual bajo lo esperado, lo que significa que igualmente esta cobertura es suficientemente buena.

En relación a la cobertura de la vacuna Neumococica se destaca que a nivel regional no logra superar lo esperado (48%) sin embargo tampoco se puede decir que dicha cobertura es tan baja, aún así se debe considerar mayor estrategia para aumentar dicho indicador.

Dentro de las causas que podrían aportar a los resultados que se han dado a conocer en este documento, para que el porcentaje de coberturas no alcance o quizá en algunos casos supere el 100% pueden ser ciertas desventajas en relación a la población objetivo, de los recién nacidos vivos:

- ✓ Inscripción tardía de nacimientos, lo cual dejaría fuera del denominador, lo que puede ocasionar inestabilidad de la cobertura mensual
- ✓ Las comunas de residencia no se asignan a todos los nacimientos en el momento de la inscripción.
- ✓ La base de nacidos vivos inscritos varia mensualmente y no entrega un valor fijo, hasta el cierre del periodo oficial.

Sin embargo, los resultados alcanzados del cumplimiento de coberturas de vacunas programáticas, del primer semestre del año 2018 son aceptables, en la mayoría de las comunas.

Anexos

TABLA 2 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA BCG, POR COMUNAS

Coberturas Vacunas Programáticas BCG Enero-Junio 2018					
Recién Nacido, En Maternidad					
S.S.	Comuna	CUT	Realizado	Programado	Cobertura (%)
Concepción	Concepción	8101	1.188	1.107	107%
	Coronel	8102	694	706	98%
	Chiguayante	8103	467	478	98%
	Florida	8104	44	46	96%
	Hualqui	8105	99	99	100%
	Lota	8106	224	248	90%
	San Pedro De La Paz	8108	706	865	82%
	Santa Juana	8109	83	85	98%
Talcahuano	Penco	8107	236	254	93%
	Talcahuano	8110	828	822	101%
	Tomé	8111	261	270	97%
	Hualpén	8112	446	467	96%
Arauco	Lebu	8201	144	150	96%
	Arauco	8202	202	209	97%
	Cañete	8203	237	217	109%
	Contulmo	8204	22	27	81%
	Curanilahue	8205	179	178	101%
	Los Alamos	8206	95	97	98%
	Tirúa	8207	71	68	104%
Biobío	Los Angeles	8301	1.321	1.334	99%
	Antuco	8302	20	21	95%
	Cabrero	8303	164	162	101%
	Laja	8304	124	126	98%
	Mulchén	8305	143	151	95%
	Nacimiento	8306	158	151	105%
	Negrete	8307	53	54	98%
	Quillaco	8308	16	18	89%
	Quilleco	8309	51	50	102%
	San Rosendo	8310	12	14	86%
	Santa Bárbara	8311	82	74	111%
	Tucapel	8312	76	81	94%
	Yumbel	8313	109	110	99%
Alto Biobío	8314	44	56	79%	
Ñuble	Chillán	8401	1.097	1.094	100%
	Bulnes	8402	112	113	99%
	Cobquecura	8403	18	20	90%
	Coelemu	8404	82	93	88%
	Coihueco	8405	144	160	90%
	Chillán Viejo	8406	163	205	80%
	El Carmen	8407	58	61	95%
	Ninhue	8408	33	34	97%
	Ñiquén	8409	56	56	100%
	Pemuco	8410	43	44	98%
	Pinto	8411	44	45	98%
	Portezuelo	8412	20	26	77%
	Quillón	8413	65	79	82%
	Quirihue	8414	56	62	90%
	Ránquil	8415	20	23	87%
	San Carlos	8416	301	295	102%
	San Fabián	8417	39	39	100%
	San Ignacio	8418	60	78	77%
	San Nicolás	8419	46	45	102%
	Treguaco	8420	13	19	68%
Yungay	8421	89	92	97%	
REGIÓN			11.158	11.478	97%

* Fuente: DEIS Hechos Vitales RNI, bases de Recien Nacidos Vivos 2018

TABLA 3 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA PENTAVALENTE 3° DOSIS, POR COMUNAS

Coberturas Vacunas Programáticas PENTAVALENTE, Enero-Junio 2018					
3° dosis, 6 meses					
S.S.	Comuna	CUT	Realizado	Programado	Cobertura (%)
Concepción	Concepción	8101	1.218	1.116	109%
	Coronel	8102	637	769	83%
	Chiguayante	8103	400	444	90%
	Florida	8104	36	40	90%
	Hualqui	8105	117	128	91%
	Lota	8106	268	236	114%
	San Pedro De La Paz	8108	672	849	79%
	Santa Juana	8109	68	72	94%
Talcahuano	Penco	8107	234	265	88%
	Talcahuano	8110	758	860	88%
	Tomé	8111	238	260	92%
	Hualpén	8112	462	498	93%
Arauco	Lebu	8201	172	160	108%
	Arauco	8202	191	197	97%
	Cañete	8203	219	210	104%
	Contulmo	8204	21	25	84%
	Curanilahue	8205	171	173	99%
	Los Alamos	8206	110	123	89%
Biobío	Tirúa	8207	61	68	90%
	Los Angeles	8301	1.289	1.350	95%
	Antuco	8302	25	21	119%
	Cabrero	8303	144	139	104%
	Laja	8304	110	111	99%
	Mulchén	8305	157	171	92%
	Nacimiento	8306	146	151	97%
	Negrete	8307	58	51	114%
	Quilaco	8308	10	11	91%
	Quilleco	8309	46	50	92%
	San Rosendo	8310	23	19	121%
	Santa Bárbara	8311	77	88	88%
	Tucapel	8312	72	72	100%
Yumbel	8313	99	105	94%	
Alto Biobío	8314	36	54	67%	
Ñuble	Chillán	8401	1.027	1.099	93%
	Bulnes	8402	125	116	108%
	Cobquecura	8403	15	18	83%
	Coelemu	8404	85	94	90%
	Coihueco	8405	146	168	87%
	Chillán Viejo	8406	195	194	101%
	El Carmen	8407	81	74	109%
	Ninhue	8408	20	19	105%
	Ñiquén	8409	46	41	112%
	Pemuco	8410	30	31	97%
	Pinto	8411	58	51	114%
	Portezuelo	8412	20	22	91%
	Quillón	8413	84	100	84%
	Quirihue	8414	49	45	109%
	Ránquil	8415	27	28	96%
	San Carlos	8416	280	305	92%
	San Fabián	8417	20	22	91%
	San Ignacio	8418	82	85	96%
	San Nicolás	8419	51	54	94%
	Treguaco	8420	29	27	107%
Yungay	8421	87	104	84%	
REGIÓN			10.902	11.583	94%

* Fuente: DEIS Hechos Vitales RNI, bases de Recien Nacidos Vivos 2017

TABLA 4 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA TRESVIRICA 1° DOSIS, POR COMUNAS

Coberturas Vacunas Programáticas TRIVIRICA Enero-Junio 2018					
1° dosis, 12 meses					
S.S.	Comuna	CUT	Realizado	Programado	Cobertura (%)
Concepción	Concepción	8101	1.333	1.212	110%
	Coronel	8102	682	761	90%
	Chiguayante	8103	423	451	94%
	Florida	8104	54	58	93%
	Hualqui	8105	150	165	91%
	Lota	8106	298	266	112%
	San Pedro De La Paz	8108	728	833	87%
	Santa Juana	8109	72	76	95%
Talcahuano	Penco	8107	250	232	108%
	Talcahuano	8110	794	926	86%
	Tomé	8111	291	289	101%
	Hualpén	8112	485	499	97%
Arauco	Lebu	8201	159	147	108%
	Arauco	8202	196	188	104%
	Cañete	8203	218	207	105%
	Contulmo	8204	39	34	115%
	Curanilahue	8205	189	192	98%
	Los Alamos	8206	85	128	66%
Tirúa	8207	57	63	90%	
Biobío	Los Angeles	8301	1.417	1.389	102%
	Antuco	8302	21	22	95%
	Cabrero	8303	192	185	104%
	Laja	8304	127	125	102%
	Mulchén	8305	168	168	100%
	Nacimiento	8306	176	154	114%
	Negrete	8307	64	68	94%
	Quilaco	8308	25	22	114%
	Quilleco	8309	35	35	100%
	San Rosendo	8310	27	20	135%
	Santa Bárbara	8311	92	103	89%
	Tucapel	8312	82	76	108%
	Yumbel	8313	109	104	105%
Alto Biobío	8314	57	76	75%	
Ñuble	Chillán	8401	1.083	1.132	96%
	Bulnes	8402	123	111	111%
	Cobquecura	8403	22	26	85%
	Coelemu	8404	72	80	90%
	Coihueco	8405	149	154	97%
	Chillán Viejo	8406	188	174	108%
	El Carmen	8407	41	51	80%
	Ninhue	8408	15	20	75%
	Ñiquén	8409	38	42	90%
	Pemuco	8410	35	42	83%
	Pinto	8411	62	53	117%
	Portezuelo	8412	13	16	81%
	Quillón	8413	82	90	91%
	Quirihue	8414	68	68	100%
	Ránquil	8415	23	26	88%
	San Carlos	8416	288	274	105%
	San Fabián	8417	29	23	126%
	San Ignacio	8418	70	77	91%
	San Nicolás	8419	44	51	86%
	Treguaco	8420	17	19	89%
Yungay	8421	103	103	100%	
REGIÓN			11.660	11.906	98%

* Fuente: DEIS Hechos Vitales RNI, bases de Recien Nacidos Vivos 2017

TABLA 5 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA NEUMOCOCICA DOSIS ÚNICA POR COMUNAS

Coberturas Vacunas Programáticas NEUMOCÓCICA DEL ADULTO MAYOR Enero-Junio 2018					
65 años					
S.S.	Comuna	CUT	Realizado	Programado	Cobertura (%)
Concepción	Concepción	8101	780	1.645	47%
	Coronel	8102	315	788	40%
	Chiguayante	8103	159	601	26%
	Florida	8104	44	100	44%
	Hualqui	8105	77	190	41%
	Lota	8106	211	307	69%
	San Pedro De La Paz	8108	170	793	21%
	Santa Juana	8109	54	118	46%
Talcahuano	Penco	8107	162	300	54%
	Talcahuano	8110	338	1.195	28%
	Tomé	8111	179	485	37%
	Hualpén	8112	246	890	28%
Arauco	Lebu	8201	115	203	57%
	Arauco	8202	107	258	41%
	Cañete	8203	131	296	44%
	Contulmo	8204	23	49	47%
	Curanilahue	8205	113	225	50%
	Los Alamos	8206	144	145	99%
	Tirúa	8207	29	78	37%
Biobío	Los Angeles	8301	757	1.432	53%
	Antuco	8302	8	38	21%
	Cabrero	8303	61	240	25%
	Laja	8304	109	204	53%
	Mulchén	8305	88	276	32%
	Nacimiento	8306	141	250	56%
	Negrete	8307	24	91	26%
	Quilaco	8308	11	47	23%
	Quilleco	8309	40	101	40%
	San Rosendo	8310	10	35	29%
	Santa Bárbara	8311	63	106	59%
	Tucapel	8312	93	142	65%
	Yumbel	8313	50	234	21%
	Alto Biobío	8314	12	43	28%
Ñuble	Chillán	8401	713	1.409	51%
	Bulnes	8402	106	160	66%
	Cobquecura	8403	33	71	46%
	Coelemu	8404	56	154	36%
	Coihueco	8405	128	229	56%
	Chillán Viejo	8406	124	204	61%
	El Carmen	8407	59	142	42%
	Ninhue	8408	35	46	76%
	Ñiquén	8409	35	133	26%
	Pemuco	8410	43	79	54%
	Pinto	8411	71	120	59%
	Portezuelo	8412	12	50	24%
	Quillón	8413	89	181	49%
	Quirihue	8414	68	115	59%
	Ránquil	8415	39	74	53%
	San Carlos	8416	175	472	37%
	San Fabián	8417	39	38	103%
	San Ignacio	8418	116	118	98%
	San Nicolás	8419	79	109	72%
	Treguaco	8420	48	39	123%
Yungay	8421	132	185	71%	
REGIÓN			7.064	16.033	44%

* Fuente: Base de datos RNI, Población DEIS MINSAL 2016 estimado según proyección INE 2013-2020