

Informe de Monitoreo de Cobertura Vacunas Programáticas y Estrategias de vacunación. Año 2019



Andrea Barahona Araneda

Unidad Bioestadística

Departamento de Salud Pública
y Planificación Sanitaria

Enero 2020



SEREMI
Región del Bío Bío

Ministerio de
Salud

Tabla de contenido

Introducción	2
Metodología	3
Resultados	5
Conclusiones	0
Anexos	1

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 año 2019, en la Región del Biobío, en sus provincias y comunas, teniendo en cuenta las principales vacunas Trazadoras: BCG (dosis única), Hexavalente (3° dosis), Tres Vírica (1° dosis), Neumocócica del Adulto Mayor (dosis única, 65 Años), además se consideran la Vacuna de Hepatitis A pediátrica (1° dosis y dosis única), Hepatitis B En recién nacidos (dosis única), Vacuna dTpa en Embarazadas y Campaña Escolar e Influenza 2019.

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 (RNI), 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, Hepatitis B RN, Pentavalente, Tresvirira y Hepatitis A, 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 en cada periodo evaluado, debido a la inscripción de nuevos nacimientos, por lo tanto, se actualizará acumulativamente según periodo de publicación.

Para la vacuna Neumocócica, el denominador se obtiene de la base de población INE de 65 años, del año 2019 y la vacuna dTpa de Embarazadas, Nacidos vivos inscritos en SRCel, metodología tendencias últimos 5 años.

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
Hepatitis A	Unica y 1° dosis	11 meses 26 días hasta 18 meses		194 meses hasta los 23 meses
Neumococica	Única	Adulto Mayor (sólo de 65 años)		
dTpa Embarazadas	Única	Nacidos vivos inscritos en SRCel, metodología tendencias últimos 5 años.		
Vacuna Hepatitis B R.N.	1° Dosis	Nacidos vivos inscritos en SRCel.		

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

1. Vacuna Programática BCG RN

El cumplimiento de cobertura de la vacuna BCG, considera todos los recién nacidos durante el año 2019 (ver Anexo Tabla1) que recibieron esta inmunización y la población objetivo, corresponde al total de nacidos vivos inscritos en las comunas pertenecientes a los servicios de salud de la Región del Biobío, durante el año 2019.

La figura 1, muestra la cobertura regional alcanzada para el año 2019, la cual corresponde a un excelente resultado de 99%, si vemos por cada servicio de salud el resultado también es muy positivo.

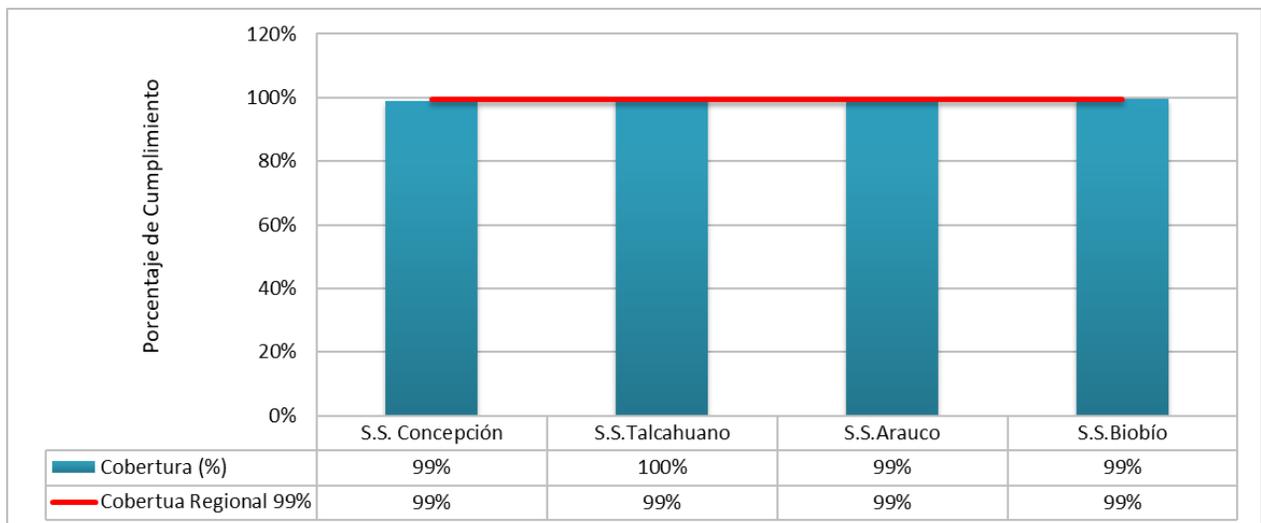


FIGURA 1 COBERTURA VACUNA BCG, DOSIS ÚNICA (ENERO-DICIEMBRE 2019), SEGÚN SERVICIO DE SALUD

En el siguiente mapa se observa como es el comportamiento de la cobertura de vacunación BCG del año 2019, en el color calipso más oscuro corresponde a las comunas que tienen la cobertura por Sobre el 95%.

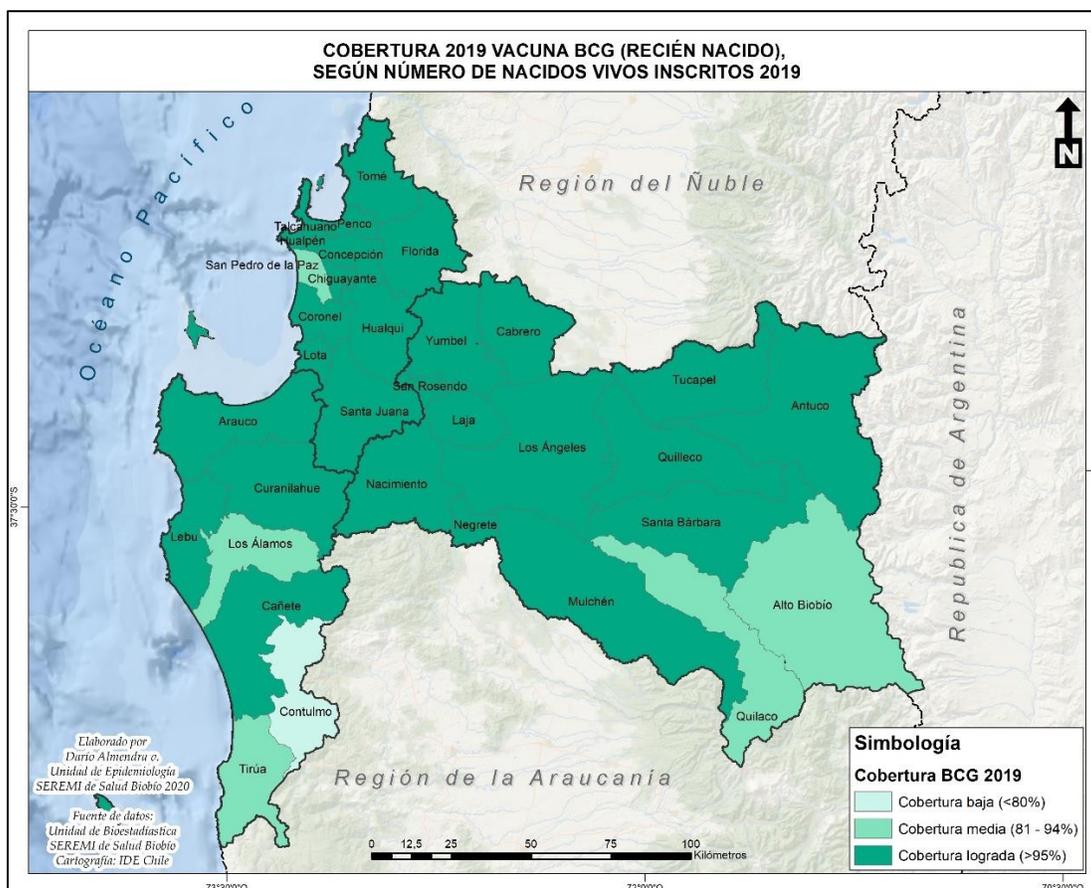


IMAGEN 1 CARTOGRAFÍA DE LA COBERTURA DE VACUNA BCG DOSIS ÚNICA EN RECIÉN NACIDOS EN EL AÑO 2019

Lo siguiente es, considerar cada servicio por separado y se evalúa la cobertura entre sus propias comunas, se puede observar lo siguiente:

- **Servicio de Salud Concepción**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna BCG en recién nacidos en las comunas pertenecientes al Servicio de salud Concepción.

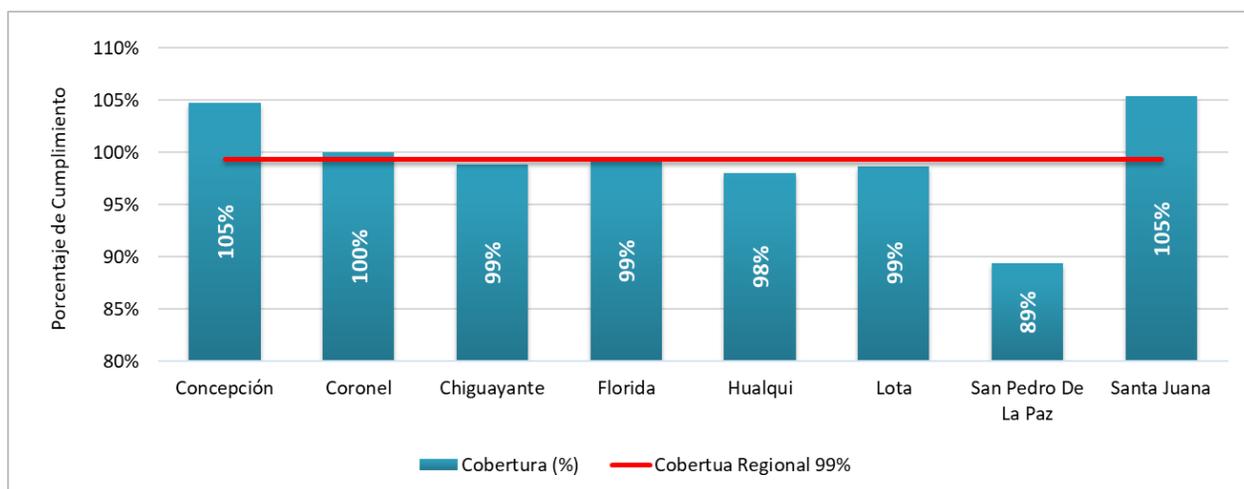


FIGURA 2 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA BCG DOSIS ÚNICA, (ENERO-DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES AL SERVICIO DE SALUD CONCEPCIÓN

De acuerdo a figura 2, se observa que en el Servicio de Salud Concepción, las comunas que logran superar el 100%, son Santa Juana y Concepción, sin embargo, Coronel, Chiguayante Florida y Lota logran alcanzar la cobertura regional, San Pedro de la Paz es la comuna que alcanzo la cobertura más baja (89%), lo cual indica que se debe mejorar el registro de los recién nacidos según comuna de residencia en las maternidades.

- **Servicio de Salud Talcahuano**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna BCG en recién nacidos en las comunas pertenecientes a los servicios de salud Talcahuano.

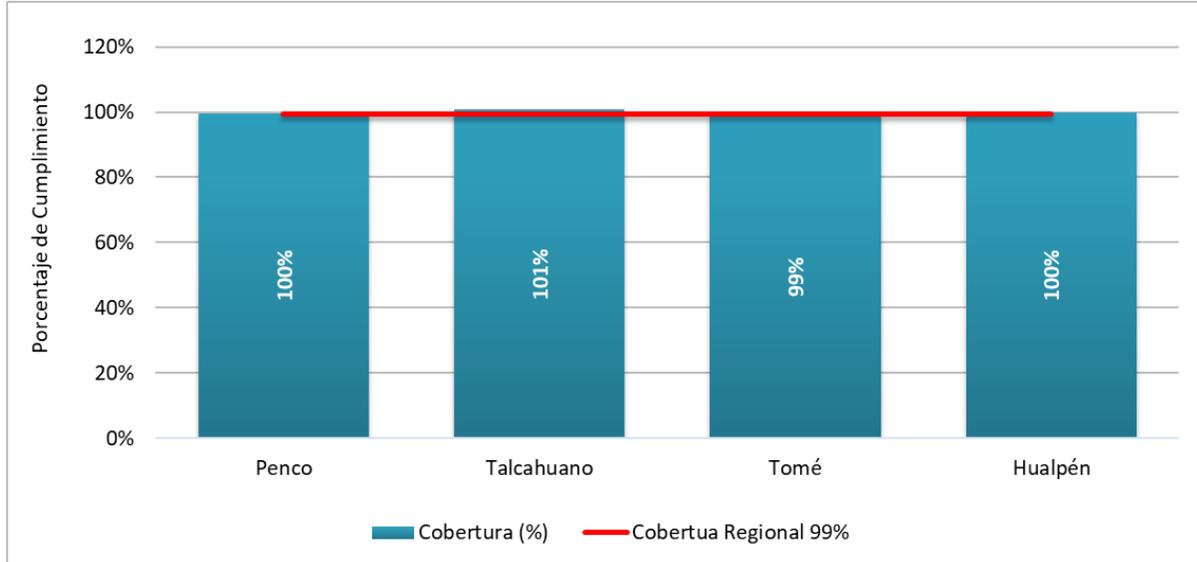


FIGURA 3 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA BCG DOSIS ÚNICA, (ENERO-DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS DEL SERVICIO DE SALUD TALCAHUANO

De acuerdo a figura 3, se observa que todas las comunas del Servicio de Salud Talcahuano, logran excelentes cumplimientos en esta vacunación, para el periodo enero a diciembre de 2019.

- **Servicio de Salud Arauco**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna BCG en recién nacidos en las comunas pertenecientes al Servicios de salud Arauco.

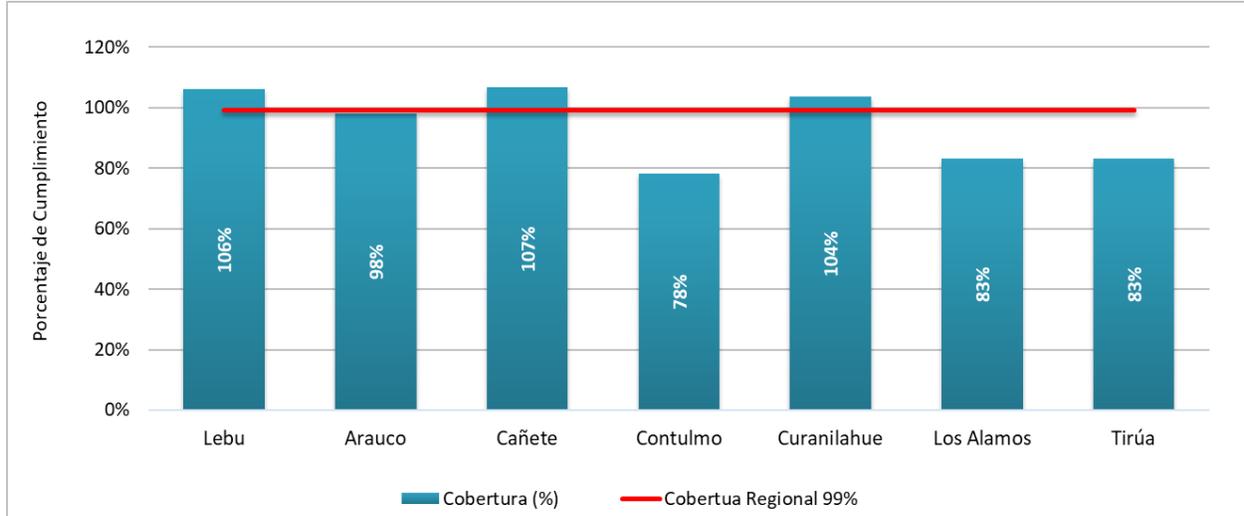


FIGURA 4 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA BCG DOSIS ÚNICA (ENERO-DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS DEL SERVICIO DE SALUD ARAUCO

De acuerdo a la figura 4, muestra las comunas pertenecientes al Servicio de Salud Arauco, dentro de estas las que han superado el 100% de cobertura de la vacuna BCG, son, Lebu, Cañete y Curanilahue, preocupa la situación de las comunas de Contulmo, Los Álamos y Tirúa ya que su cobertura no alcanza el 95%, lo cual indica que se debe mejorar el registro según recién nacidos según comuna de residencia en las maternidades.

- **Servicio de Salud Biobío**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna BCG en recién nacidos en las comunas pertenecientes a los servicios de salud Biobío.

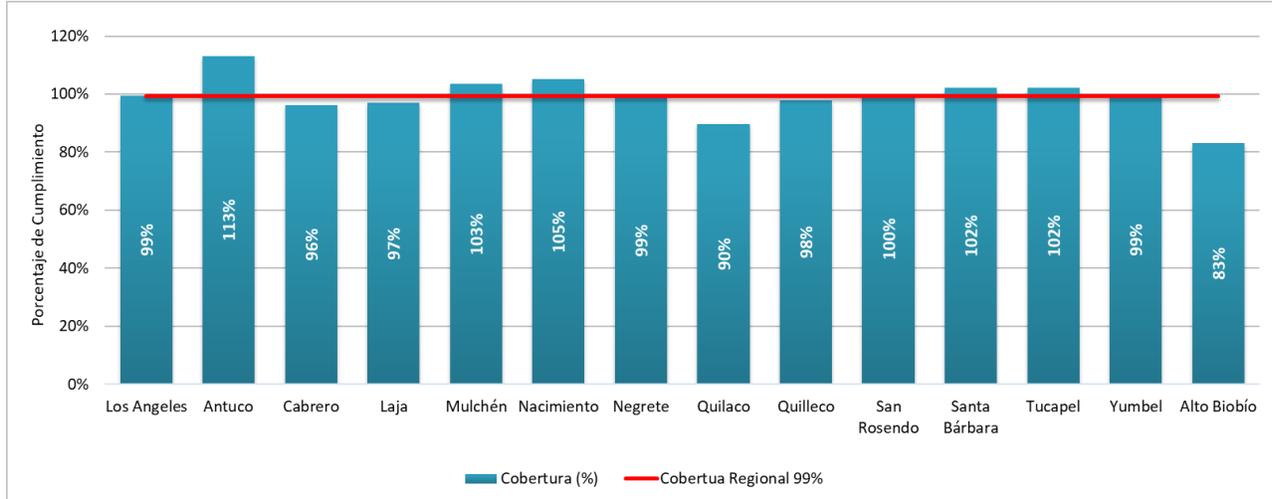


FIGURA 5 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA BCG DOSIS ÚNICA (ENERO-DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS DEL SERVICIO DE SALUD BIOBÍO

De acuerdo a figura 5, en Servicio de Salud Biobío, las comunas con mayor cobertura de vacuna BCG corresponden a Antuco, Mulchen, Nacimiento, San Rosendo, Santa Bárbara y Tucapel, sin dejar de considerar Los Ángeles, Negrete, Yumbel, que alcanzan la cobertura regional, preocupa la cobertura de las comunas de Quilaco y Alto Biobío, las cuales no alcanzan al 95%, por lo que el registro según recién nacidos según comuna de residencia en las maternidades debe mejorarse.

2. Vacunas Programáticas Hexavalente 3ª dosis

El cumplimiento de la vacuna Hexavalente de los 6 meses, 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 entre julio de 2018 y junio de 2019 en las comunas de residencia pertenecientes a los servicios de salud de la Región del Biobío.

La figura 6, muestra que la cobertura regional de la Vacuna Hexavalente 3ª dosis alcanzada durante el año 2019 es de un 95% y de los cuatro servicios de salud de nuestra región, Arauco y Biobío superan la cobertura regional de la vacuna Hexavalente.

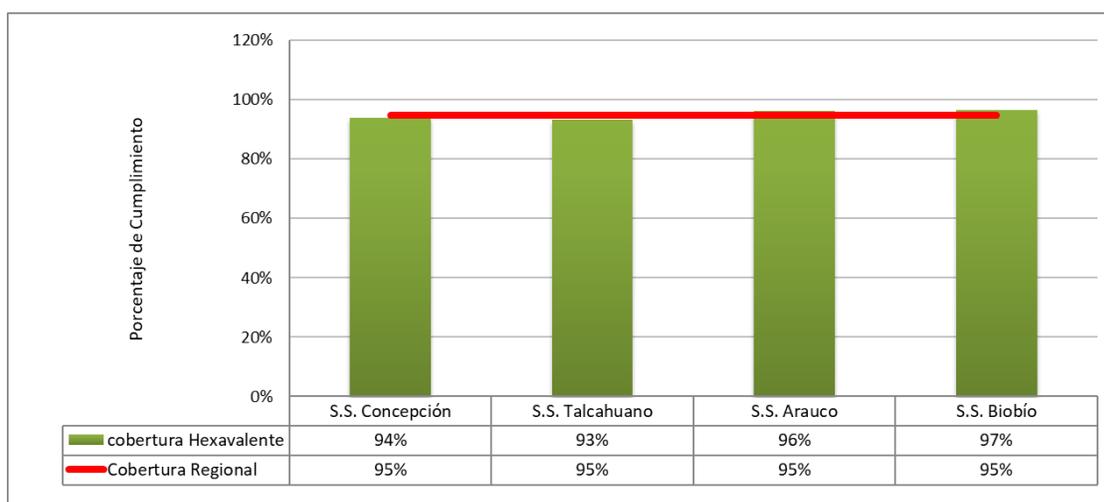


GRÁFICO 6 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA HEXAVALENTE 3º DOSIS, (ENERO-DICIEMBRE 2019) SEGÚN SERVICIO DE SALUD

En el siguiente mapa se observa el comportamiento de la cobertura de vacunación Hexavalente 3ª dosis en las comunas de la región del Biobío durante el año 2019, en el color verde más oscuro corresponde a las comunas que tienen la cobertura por sobre el 95%.

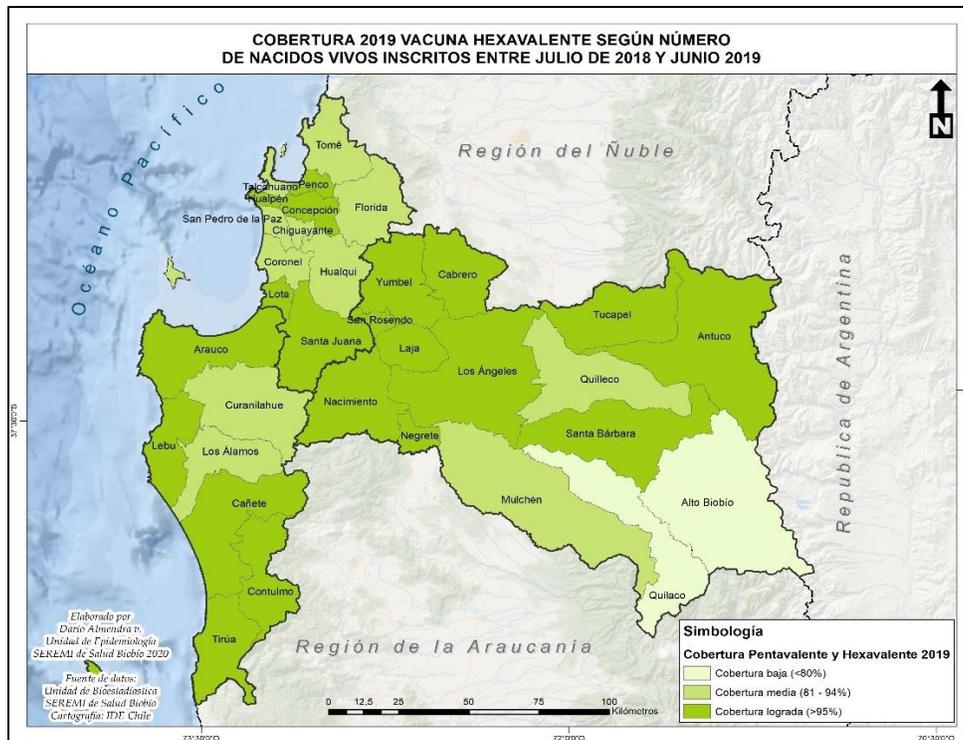


IMAGEN 2 CARTOGRAFÍA DE LA COBERTURA VACUNA HEXAVALENTE 3° DOSIS EN EL AÑO 2019

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**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna Hexavalente 3° dosis en las comunas pertenecientes al servicio de salud Concepción.

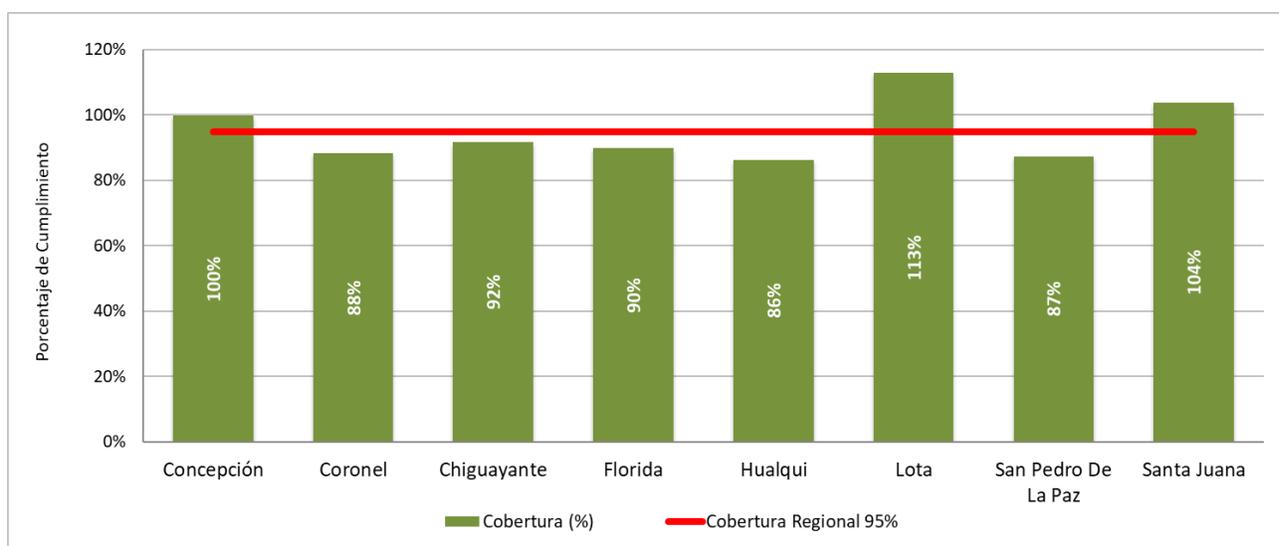


FIGURA 7 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA HEXAVALENTE 3° DOSIS, (ENERO-DICIEMBRE 2019) SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD CONCEPCIÓN

De acuerdo a figura 7, se observa que las comunas Concepción, Lota y Santa Juana superan un 100% de cobertura de la vacuna Hexavalente. Las comunas de Coronel, Chiguayante, Florida, Hualqui y San Pedro de la Paz, presentan cumplimientos bajo 95%.

- **Servicio de Salud Talcahuano**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna Hexavalente 3° dosis en las comunas pertenecientes al servicio de salud Talcahuano.

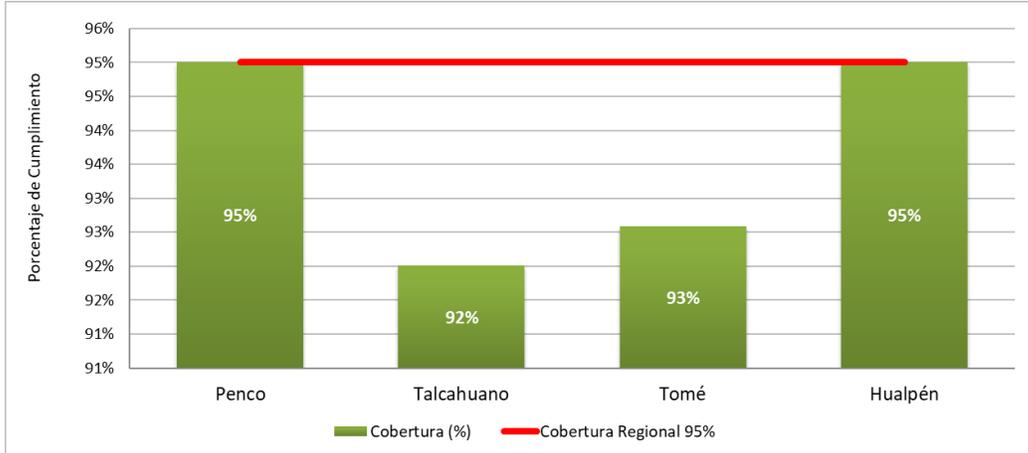


FIGURA 8 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNAS HEXAVALENTE 3° DOSIS, (ENERO-DICIEMBRE 2019) SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD TALCAHUANO

De acuerdo a figura 8, se observa que Penco y Hualpén logran alcanzar la cobertura regional de la vacuna Hexavalente 3° dosis, las comunas de Talcahuano y Tomé si bien, tienen una cobertura alta, no logran el 95% de cobertura esperada.

- **Servicio de Salud Arauco**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna Hexavalente 3° dosis en las comunas pertenecientes al servicio de salud Arauco.

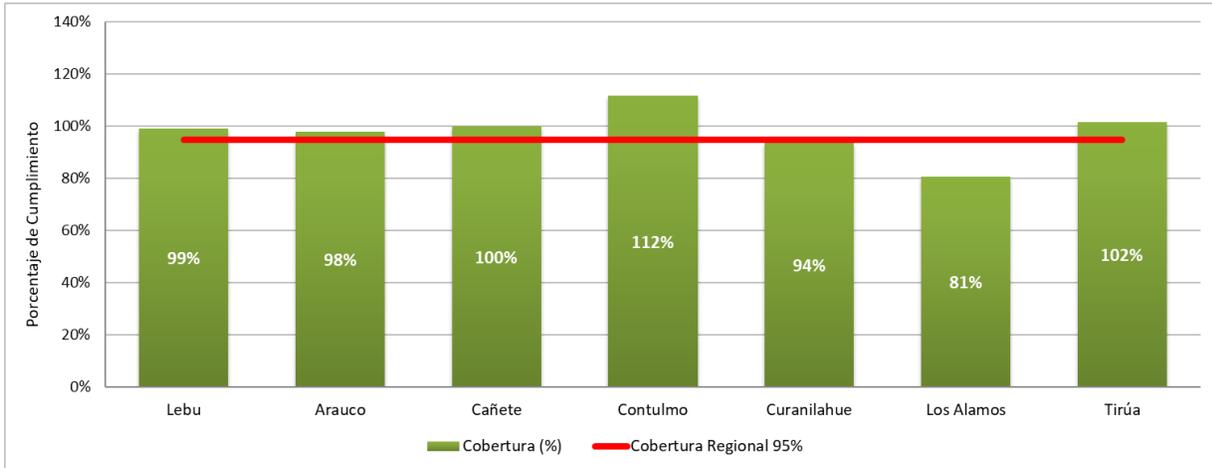


FIGURA 9 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA HEXAVALENTE 3° DOSIS (ENERO-DICIEMBRE 2019) SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD ARAUCO

De acuerdo a figura 9, del total de comunas pertenecientes a este servicio de salud, las comunas de Cañete, Contulmo y Tirúa logran superar el 100% de la cobertura de vacuna Hexavalente. Preocupa la comuna Los Álamos que alcanzan la más baja cobertura.

- **Servicio de Salud Biobío**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna Hexavalente 3° dosis en las comunas pertenecientes al servicio de salud Biobío.

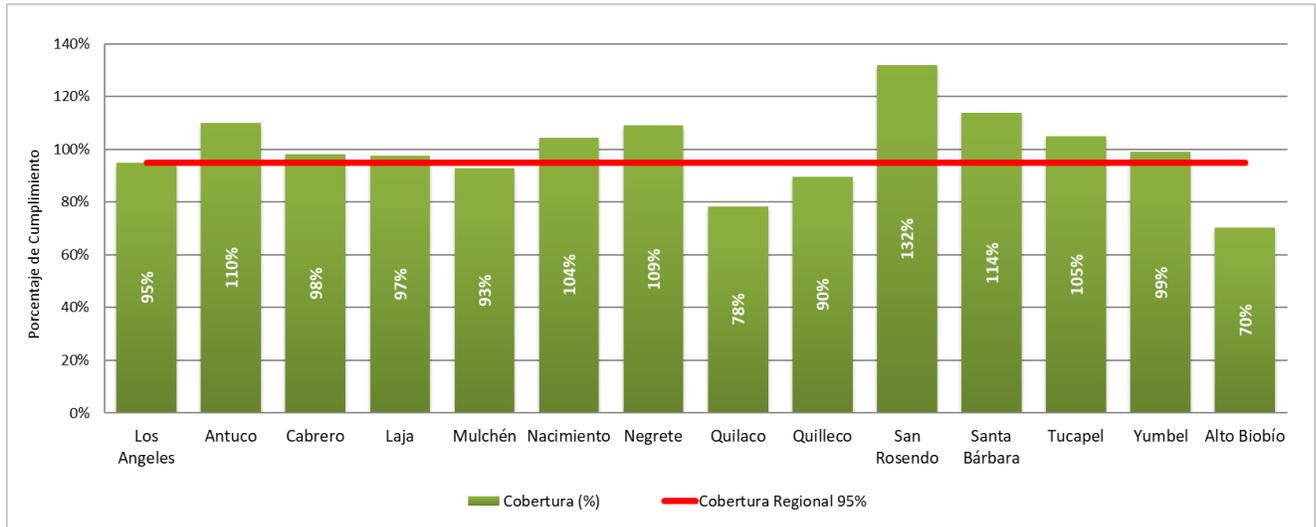


FIGURA 10 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA HEXAVALENTE 3° DOSIS (ENERO-DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD BIOBÍO

De acuerdo a figura 10, del total de comunas pertenecientes a este servicio de salud Biobío, Antuco, Nacimiento, Negrete, San Rosendo y Santa Bárbara superan el 100% de cobertura, preocupan las coberturas de las comunas de Quilaco, Quilleco, Mulchén y Alto Biobío, que no logran alcanzar el 95% de cobertura esperada.

3. Inmunización Programáticas Tresvídrica 1° dosis

El porcentaje de cobertura de la vacuna Tresvídrica 1° dosis, considera todos los ni±o/as que recibieron dicha inmunizaci3n durante el a±o 2019 (ver Tabla 1), versus su poblaci3n objetivo, la cual corresponde, al total de reci3n nacidos vivos inscritos durante el a±o 2018, en las comunas de residencia pertenecientes a los servicios de salud de la Regi3n del Biobío.

La figura 11, muestra que la cobertura regional de la Vacuna Tresvídrica 1° dosis, alcanzada durante el periodo mencionado, la cual fue bastante buena alcanzando un 96% regional.

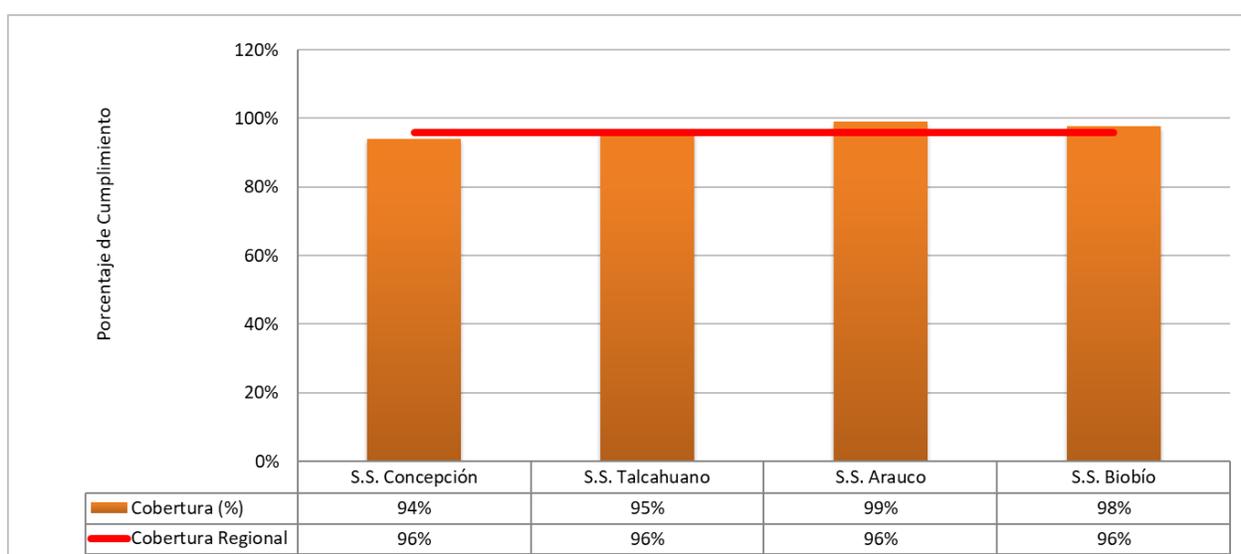


FIGURA 11 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA TRESVÍDRICA 1° DOSIS (ENERO-DICIEMBRE 2019) SEGÚN SERVICIO DE SALUD

En el siguiente mapa se observa el comportamiento de la cobertura de vacunaci3n Tresvídrica 1ª dosis del a±o 2019, en el color naranja oscuro corresponde a las comunas que tienen la cobertura por sobre el 95%.

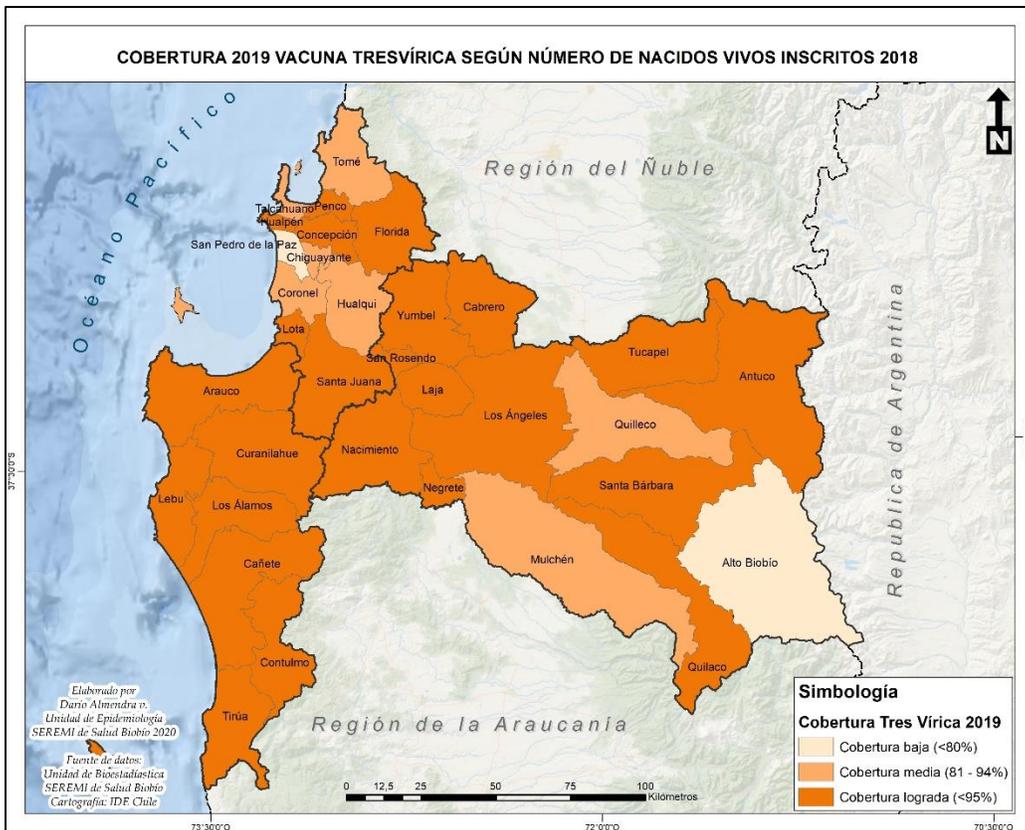


IMAGEN 3 CARTOGRAFÍA DE COBERTURA VACUNA TRESVIRICA 1 ° DOSIS EN EL AÑO 2019

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

- **Servicio de Salud Concepción**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna Tresvirica 1° dosis en las comunas pertenecientes al servicio de salud Concepción.

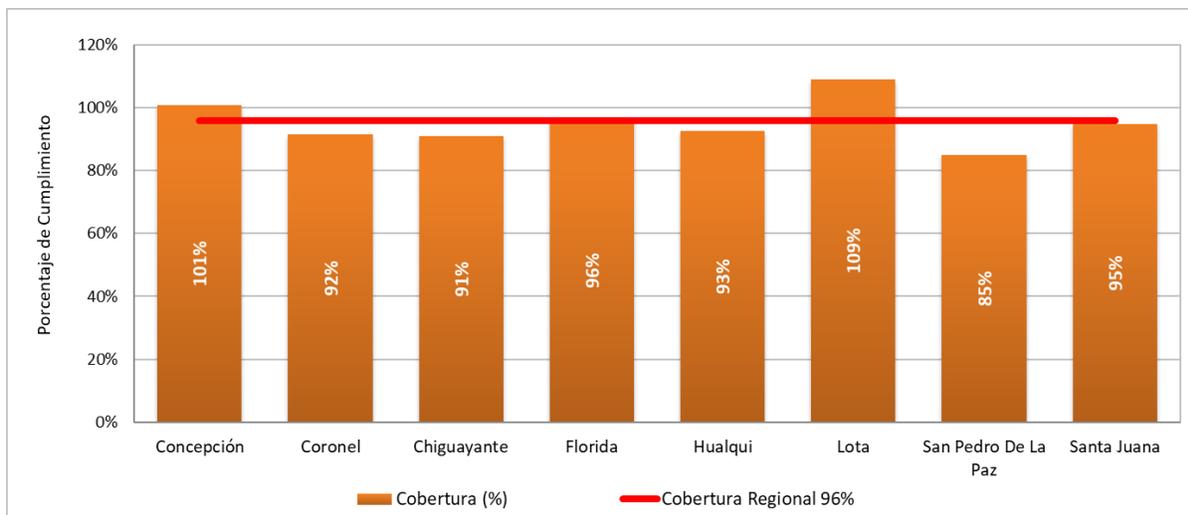


FIGURA 12 CUMPLIMIENTO DE COBERTURA VACUNA TRESVIRICA 1° DOSIS, (ENERO-DICIEMBRE 2019) SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD CONCEPCIÓN

De acuerdo a figura 12, se observa que las comunas Concepción y Lota superan el 100% de cobertura, por otra parte Florida y Santa Juana no se encuentran tan distantes de dicha cobertura, San Pedro de la Paz, Chiguayante, Coronel y Hualqui resultaron la cobertura más baja de todas las comunas de este servicio ya que no alcanzan lo esperado (95%).

- **Servicio de Salud Talcahuano**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna Tresvirica 1° dosis en las comunas pertenecientes al servicio de salud Talcahuano.

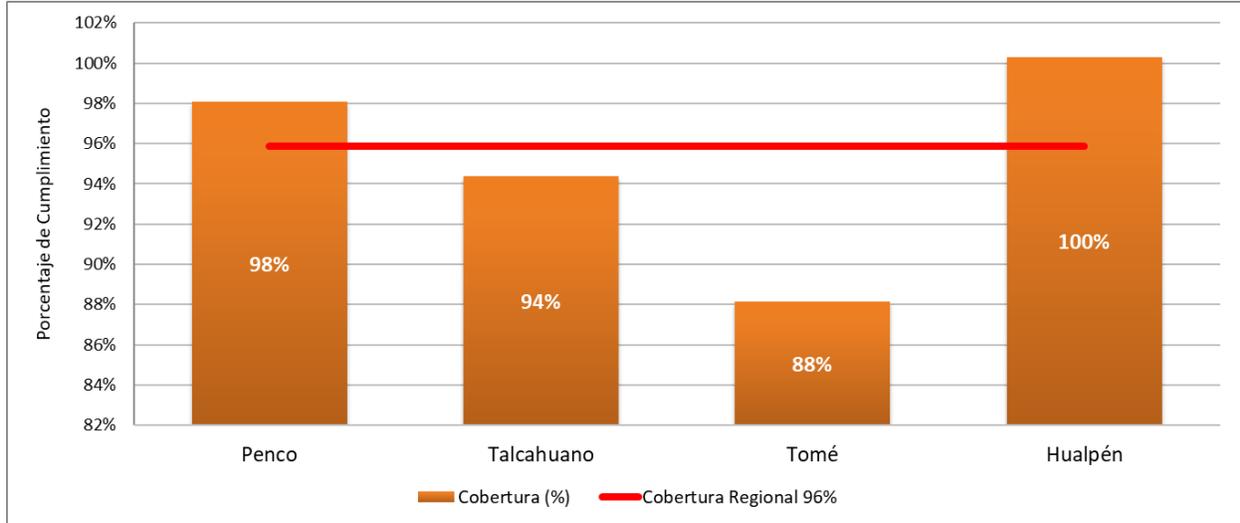


FIGURA 13 CUMPLIMIENTO DE COBERTURA VACUNA TRESVIRICA 1° DOSIS (ENERO-DICIEMBRE 2019) SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES SERVICIO DE SALUD TALCAHUANO

De acuerdo a figura 13, se observa que, de las cuatro comunas pertenecientes a este Servicio de Salud, donde Hualpen logra el 100% de cobertura de la vacuna tresvirica 1° dosis, le siguen la comuna de Penco, Talcahuano, solo la comuna de Tomé presentó la más baja cobertura.

- **Servicio de Salud Arauco**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna Tresvirica 1° dosis en las comunas pertenecientes al servicio de salud Arauco.

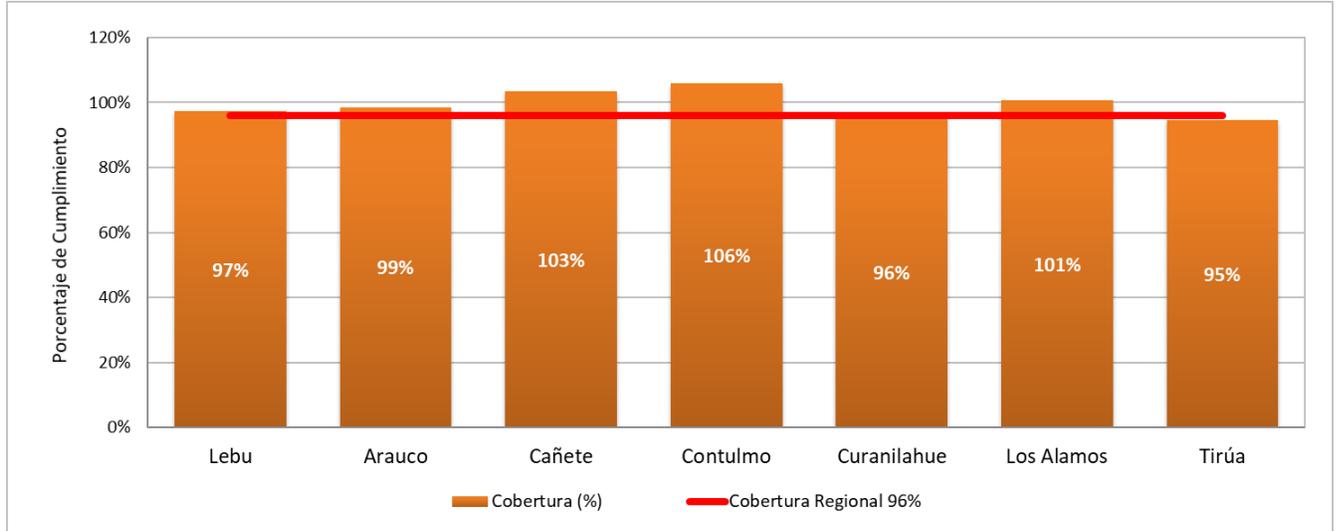


FIGURA 14 CUMPLIMIENTO DE COBERTURA VACUNA TRESVIRICA 1° DOSIS (ENERO-DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD ARAUCO

De acuerdo a figura 14, del total de comunas pertenecientes al Servicio de Salud Cañete, Contulmo, y Los Álamos superan el 100% de cobertura, sin embargo, las comunas restantes pertenecientes a este servicio están muy cerca del 100% por lo que para la vacuna tres vírica en este servicio de salud se observa una mirada positiva en cuanto al monitoreo de su cobertura.

- **Servicio de Salud Biobío**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna Tresvirica 1° dosis en las comunas pertenecientes al servicio de salud Biobío.

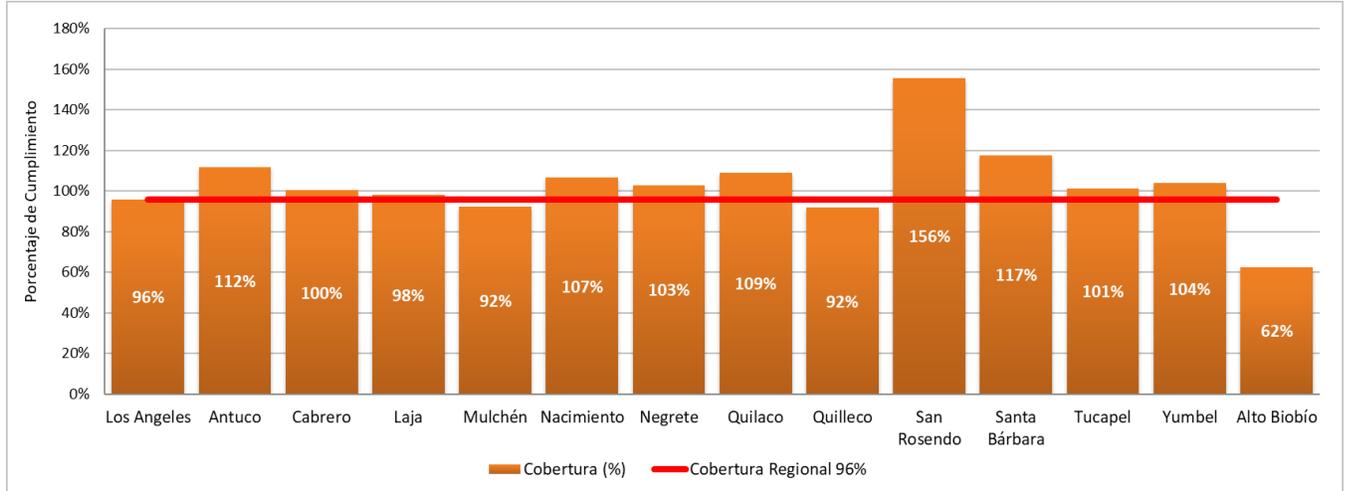


FIGURA 15 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA TRESVIRICA 1° DOSIS (ENERO-DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD BIOBÍO

De acuerdo a figura 15, del total de comunas pertenecientes al Servicio de Salud Biobío, San Rosendo, Santa Bárbara, Antuco, Quilaco, Nacimiento, Yumbel, Negrete, Tucapel, Cabrero superaron el 100% de cobertura de la vacuna tres vírica durante el año 2019, preocupa la situación de las comunas de Mulchen, Quilleco y Alto Biobío que no alcanzan a llegar a lo esperado (95%).

4. Vacuna Hepatitis B pediátrica RN.

Esta estrategia de esta vacunación en el RN, se sustenta en la evidencia científica disponible sobre la reducción de la transmisión del VHB de la madre al hijo y sus principales consecuencias.

El objetivo principal es proteger a la población de RN, contra infección por VHB a través de la Inmunización, por lo que se debe vacunar a todos los RN que viven en Chile.

Para el cálculo del porcentaje de cobertura de la vacuna de Hepatitis B en recién nacidos, se considera a todos los RN que recibieron la primera dosis de vacuna contra hepatitis B durante las primeras 24 horas siguientes al nacimiento desde abril del 2019 (ver Tabla 1), versus su población objetivo, la cual corresponde, al total de recién nacidos vivos inscritos desde abril a diciembre. (Recordar que esta vacunación nueva partió en abril 2019 según calendario PNI), según comuna de residencia perteneciente a Región del Biobío, la cobertura esperada para este periodo debe ser de 95%.

La figura 16, muestra que la cobertura regional de la Vacuna Hepatitis B pediátrica, alcanzada en el 2019 es de un 93%. De los 4 Servicios de Salud de la región, Biobío supera en un punto porcentual la cobertura esperada, SS Arauco alcanza la cobertura regional y S.S. Concepción y S.S. Talcahuano están bajo la cobertura esperada.

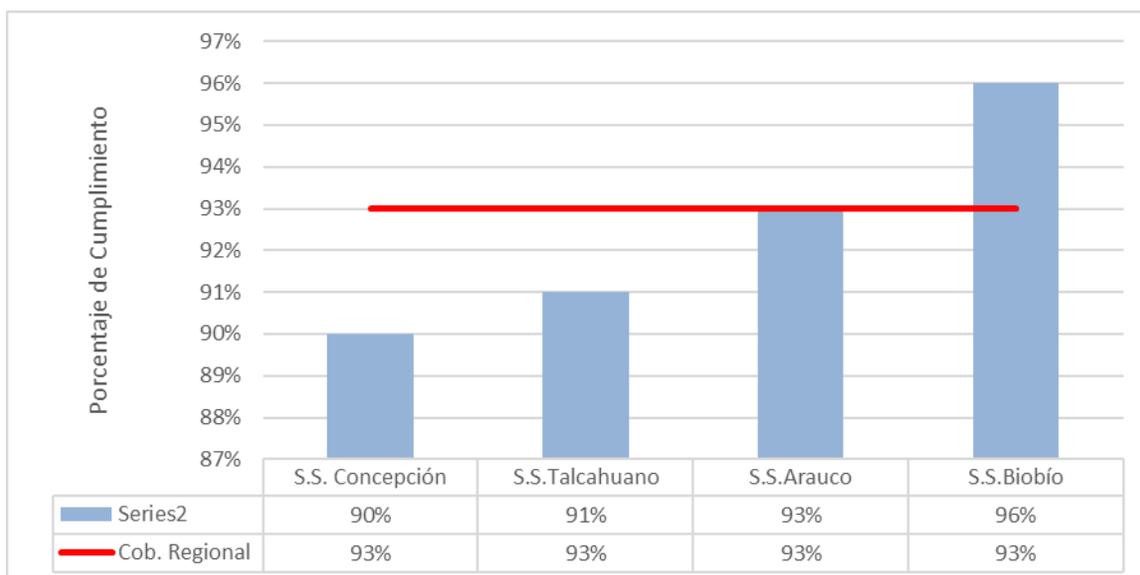


FIGURA 16 CUMPLIMIENTO DE COBERTURA VACUNA HEPATITIS B PEDIÁTRICA (ABRIL-DICIEMBRE 2019), SEGÚN SERVICIOS DE SALUD

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

- **Servicio de Salud Concepción**

A continuación, se observa la cobertura de la vacuna Hepatitis B pediátrica RN en las comunas pertenecientes al Servicio de Salud Concepción.

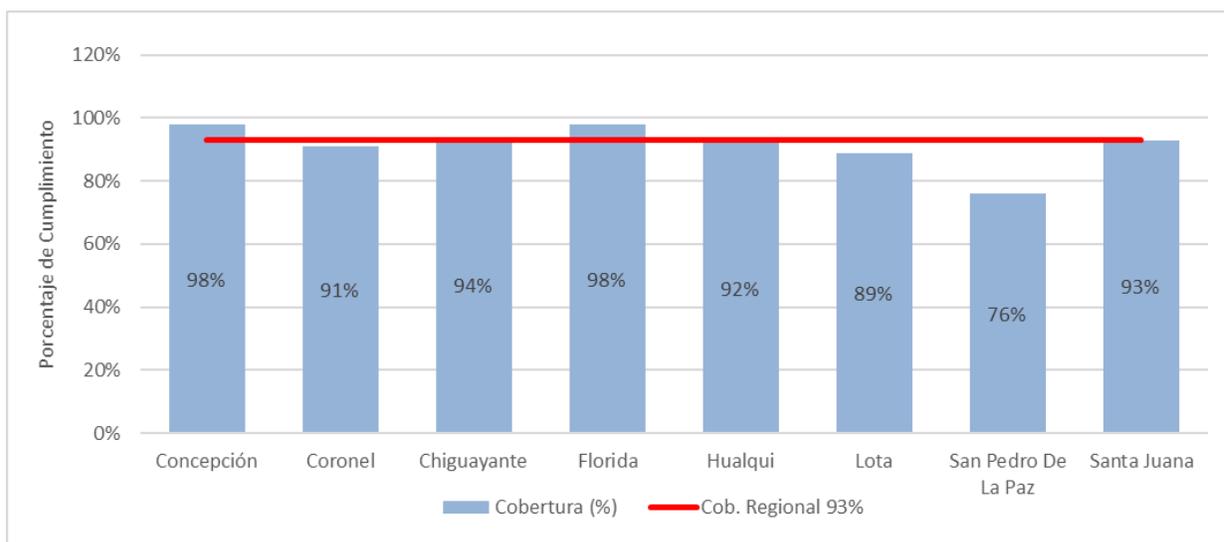


FIGURA 17 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA HEPATITIS B PEDIÁTRICA (ABRIL-DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD CONCEPCIÓN

De acuerdo a figura 17, se observa que las comunas Concepción y Florida superan la cobertura esperada y al mismo tiempo la cobertura regional, sin embargo, San Pedro de la Paz, Lota, Coronel y Hualqui cuentan con las coberturas más bajas en este servicio ya que no alcanzan lo esperado (95%).

- **Servicio de Salud Talcahuano**

A continuación, se observa la cobertura de la vacuna Hepatitis B pediátrica en las comunas pertenecientes al servicio de salud Talcahuano.

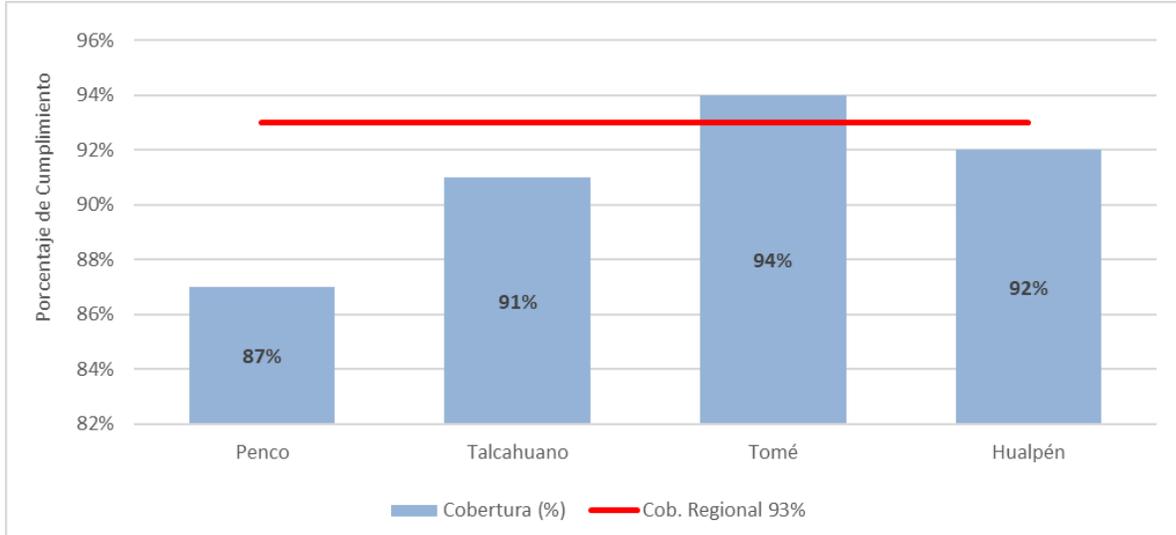


FIGURA 18 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA HEPATITIS B PEDIÁTRICA (ABRIL-DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD TALCAHUANO

De acuerdo a figura 18, se observa que, de las cuatro comunas pertenecientes a este Servicio de Salud, destaca Tomé que supera el porcentaje de cobertura regional de la vacuna Hepatitis B pediátrica.

- **Servicio de Salud Arauco.**

A continuación, se observa la cobertura de la vacuna Hepatitis B pediátrica en las comunas pertenecientes al servicio de salud Arauco.

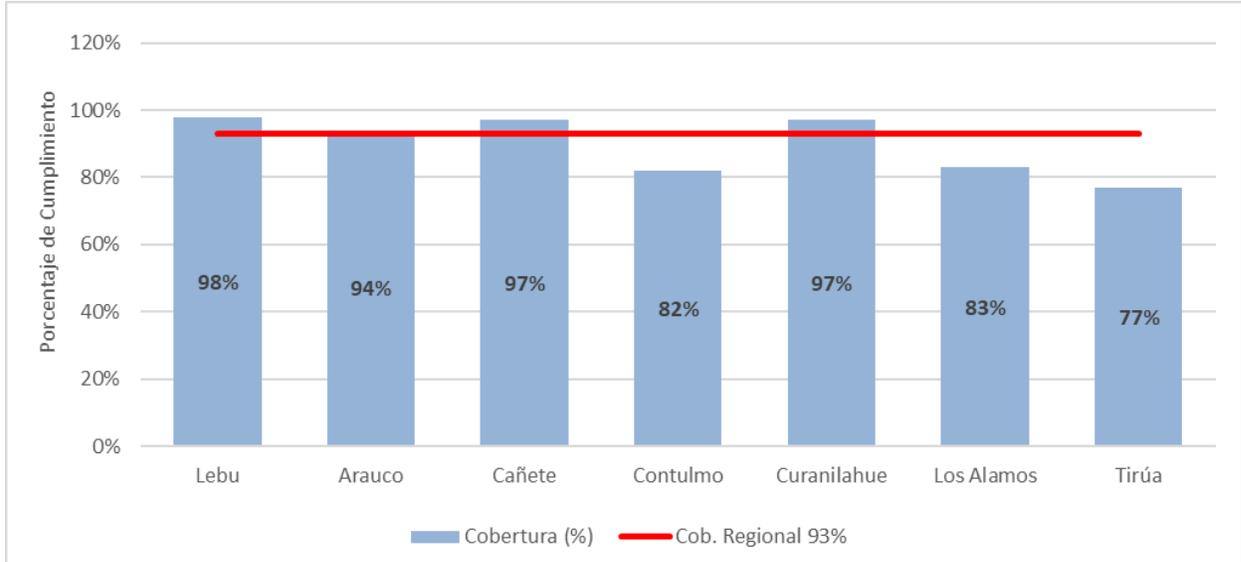


FIGURA 19 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA HEPATITIS B PEDIÁTRICA (ABRIL-DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD ARAUCO

De acuerdo a figura 19, en Servicio de Salud Arauco, se observa que las comunas de Lebu, Cañete y Curanilahue superan la cobertura esperada (95%), las comunas de Tirúa, Contulmo y Los Álamos registran las coberturas más bajas.

- **Servicio de Salud Biobío**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna Hepatitis B pediátrica en las comunas pertenecientes al servicio de salud Biobío.

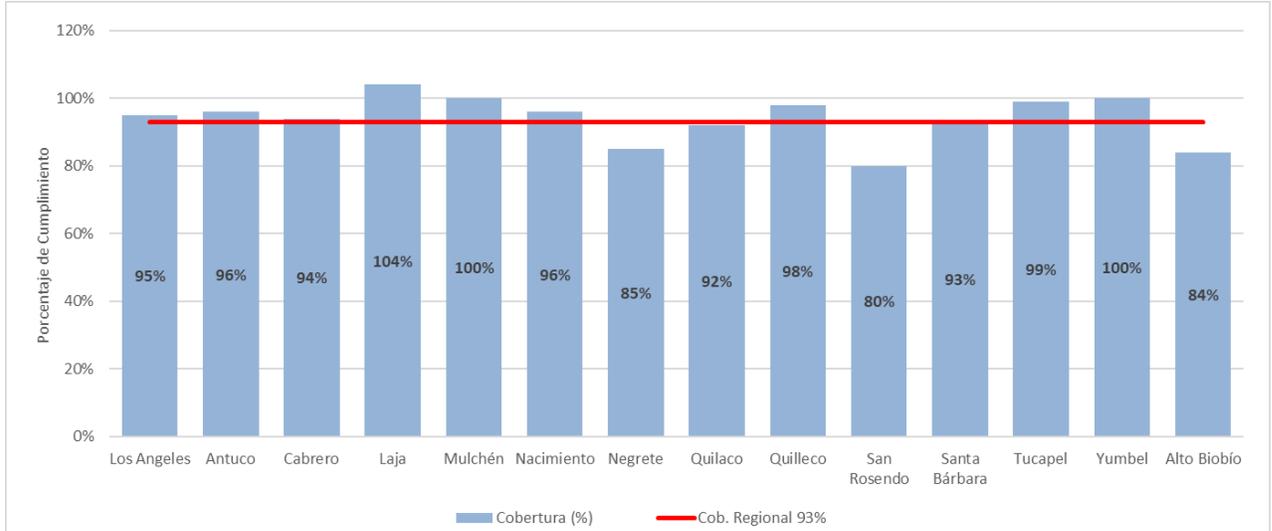


FIGURA 20 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA HEPATITIS B PEDIÁTRICA (ABRIL-DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD BIOBIO

De acuerdo a figura 20, para el Servicio de Salud Biobío, destacan las comunas de Laja, Mulchén, Yumbel superan el 100% de cobertura. Las comunas de Negrete, Alto Biobío y San Rosendo presentan coberturas un poco más bajas.

5. Inmunización Programática Hepatitis A en niños de 18 meses

Esta vacunación se ha implementado con el objetivo de disminuir la transmisión y el riesgo de enfermar de hepatitis A en la población susceptible, se aplica a todos los lactantes de 18 meses. La indicación es que se debe llevar a cabo en todos los vacunatorios públicos y privados en convenio con las SEREMI de Salud de nuestra región.

Para calcular el porcentaje de cobertura de la vacuna de Hepatitis A, considera todos los niño/as que recibieron dicha inmunización durante el 2019 (ver Tabla 1), versus su población objetivo, la cual corresponde, al total de recién nacidos vivos inscritos durante el periodo julio de 2017 a junio de 2018, que son los que durante el 2019 cumplieron los 18 meses, esto en las comunas de residencia pertenecientes a Región del Biobío, la cobertura esperada para este periodo debe ser de 90%.

La figura 21, muestra que la cobertura regional de la Vacuna Hepatitis A, alcanzada durante el 2019, la cual es de un 89%. De los 4 servicios de salud de la región, destaca S.S. Arauco y S.S. Biobío se encuentran sobre la cobertura regional y de lo esperado (90%).

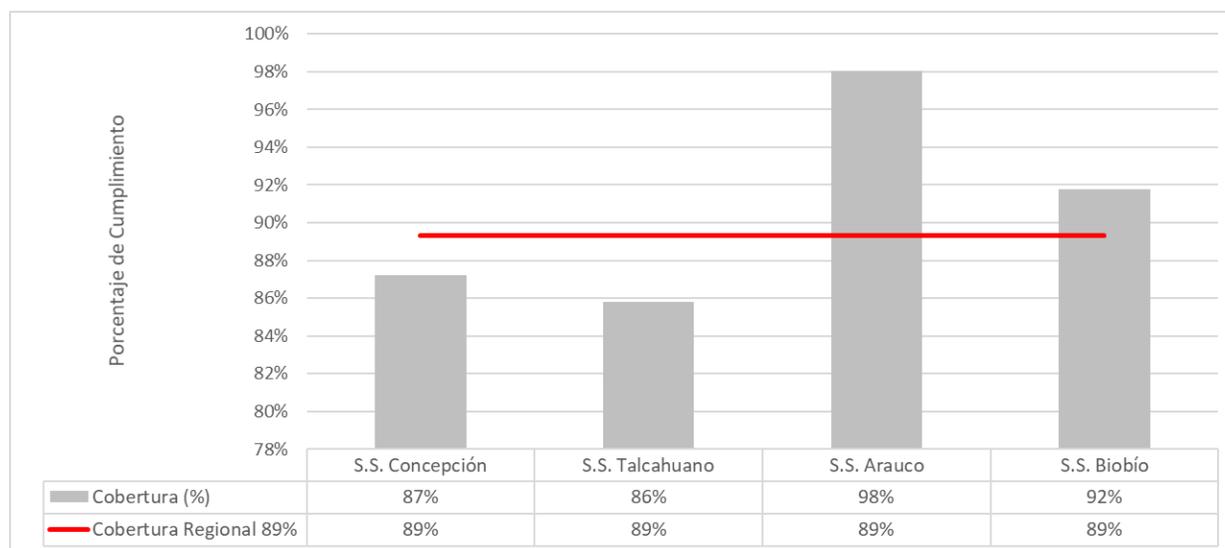


FIGURA 21 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA HEPATITIS A (ENERO – DICIEMBRE 2019), SEGÚN SERVICIO DE SALUD

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

- **Servicio de Salud Concepción**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna Hepatitis A en niños de 18 meses, en las comunas pertenecientes al servicio de salud Concepción.

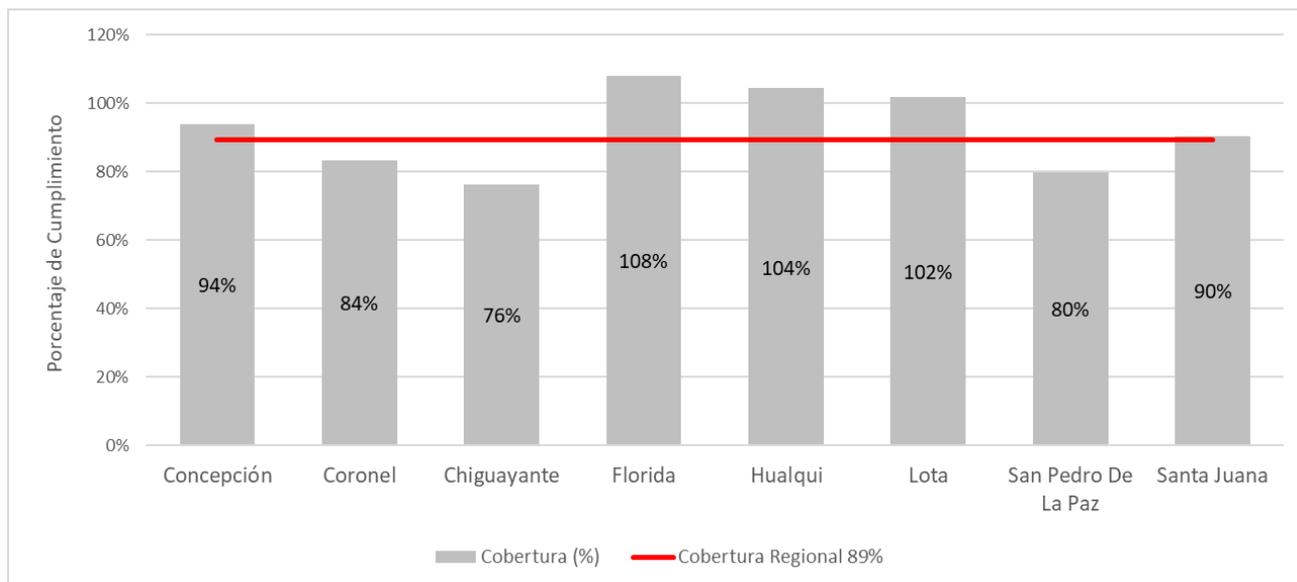


FIGURA 22 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA HEPATITIS A (ENERO-DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD CONCEPCIÓN

De acuerdo a figura 22, se observa que las comunas Florida, Hualqui y Lota superan la cobertura regional y además el 100% que es lo que debería pasar, ya que se debe cubrir la totalidad de lactantes de 18 meses. Las comunas de Chiguayante, San Pedro de la Paz y Coronel que no logran alcanzar el 90% esperado.

- **Servicio de Salud Talcahuano**

A continuación, se observa la cobertura de la vacuna Hepatitis A en niños de 18 meses en las comunas pertenecientes al Servicio de salud Talcahuano.

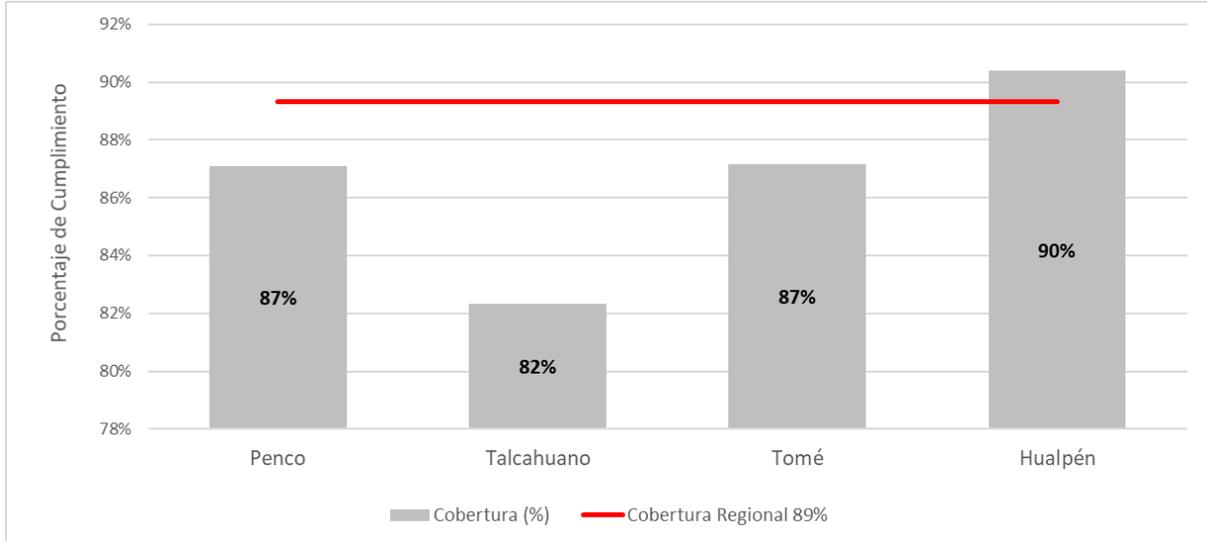


FIGURA 23 CUMPLIMIENTO DE COBERTURA VACUNA HEPATITIS A (ENERO - DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD TALCAHUANO

De acuerdo a figura 23, se observa que de las cuatro comunas pertenecientes a este Servicio de Salud, sólo Hualpen supera el porcentaje de cobertura regional de la vacuna Hepatitis A y las otras tres comunas , no alcanzaron esperada (90%).

- **Servicio de Salud Arauco**

A continuación, se observa la cobertura de la vacuna Hepatitis A en niños de 18 meses en las comunas pertenecientes al servicio de salud Arauco.

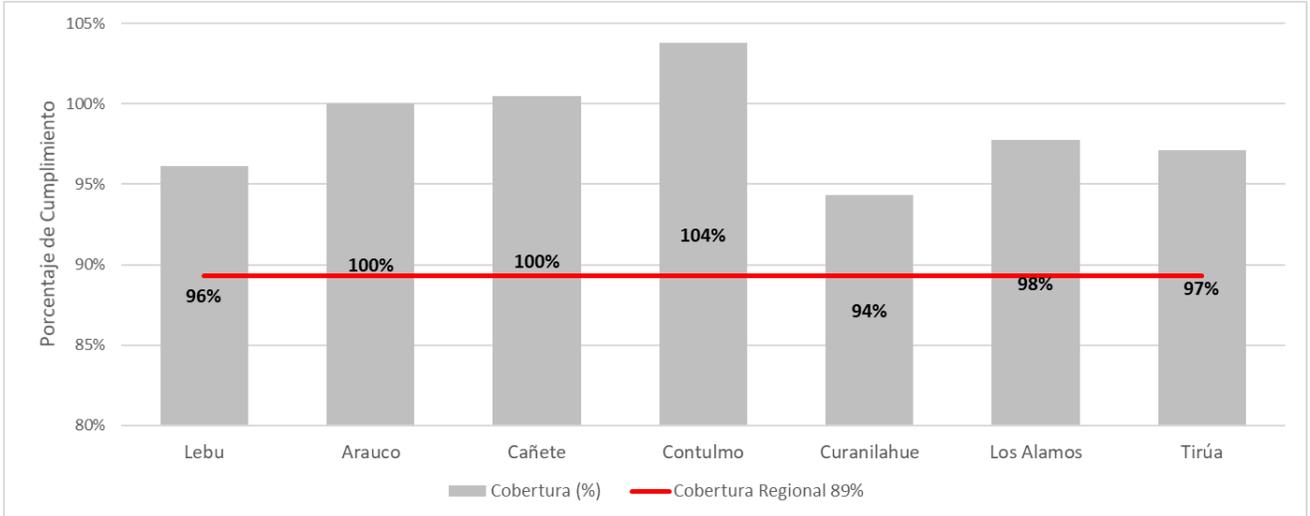


FIGURA 24 CUMPLIMIENTO DE COBERTURA VACUNA HEPATITIS A (ENERO-DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD ARAUCO

De acuerdo a figura 24, en Servicio de Salud Arauco, se observa que las comunas de Cañete, Contulmo y Arauco superan el 100% de cobertura, además las comunas restantes de este servicio logran superar el 90% esperado, la comuna de Curanilahue es la que registra la cobertura más baja, de todas formas, se observa un buen resultado en el monitoreo de esta cobertura, para el 2019 en este Servicio de salud.

- **Servicio de Salud Biobío**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna Hepatitis A en niños de 18 meses en las comunas pertenecientes al servicio de salud Biobío.

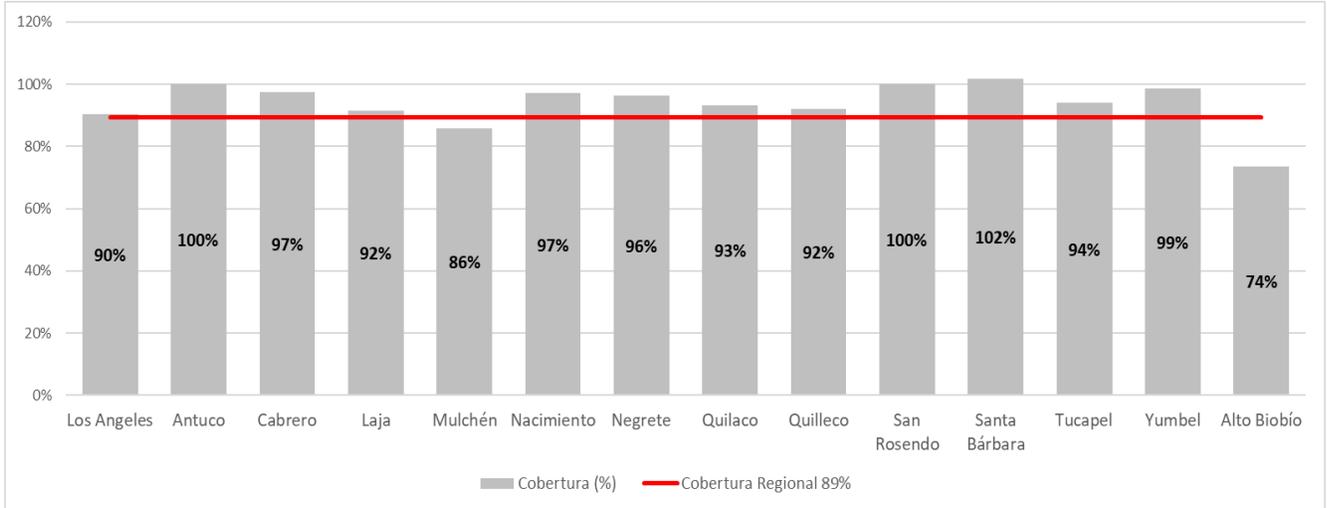


FIGURA 25 CUMPLIMIENTO DE COBERTURA VACUNA HEPATITIS A (ENERO-DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD BIOBÍO

De acuerdo a figura 25, del total de comunas pertenecientes al Servicio de Salud Biobío, Antuco, Santa Bárbara y San Rosendo logran cobertura desde el 100%, preocupa la situación de las comunas de Mulchén y Alto Biobío dado que su cobertura es más baja de lo esperado.

6. 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 según población INE.

La figura 26 muestra que la cobertura regional de la Vacuna Neumocócica dosis única, alcanzada durante el 2019, es de un 45%, de los 4 servicios de salud de la región, los que logran alcanzar alta cobertura, son los servicios de salud Arauco y Biobío.

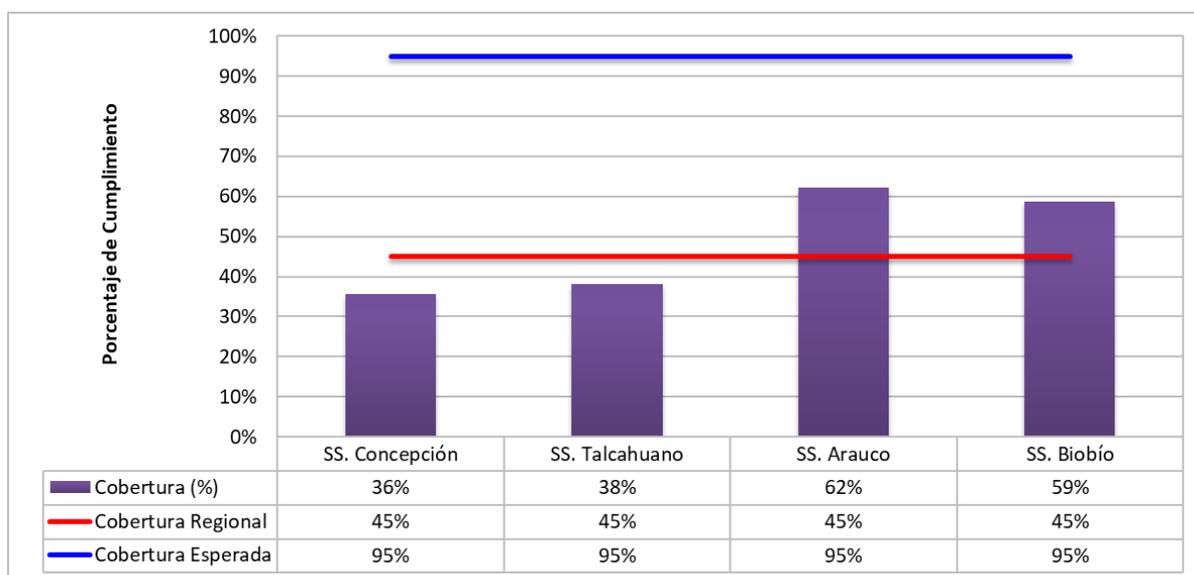


FIGURA 26 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA NEUMOCOCICA DOSIS ÚNICA, (ENERO-DICIEMBRE 2019), SEGÚN SERVICIO DE SALUD

En el siguiente mapa se observa como es el comportamiento de la cobertura de vacunación Neumococica en personas mayores dosis única del año 2019, en el color rojo más oscuro son las comunas que tienen la cobertura por sobre el 95%.

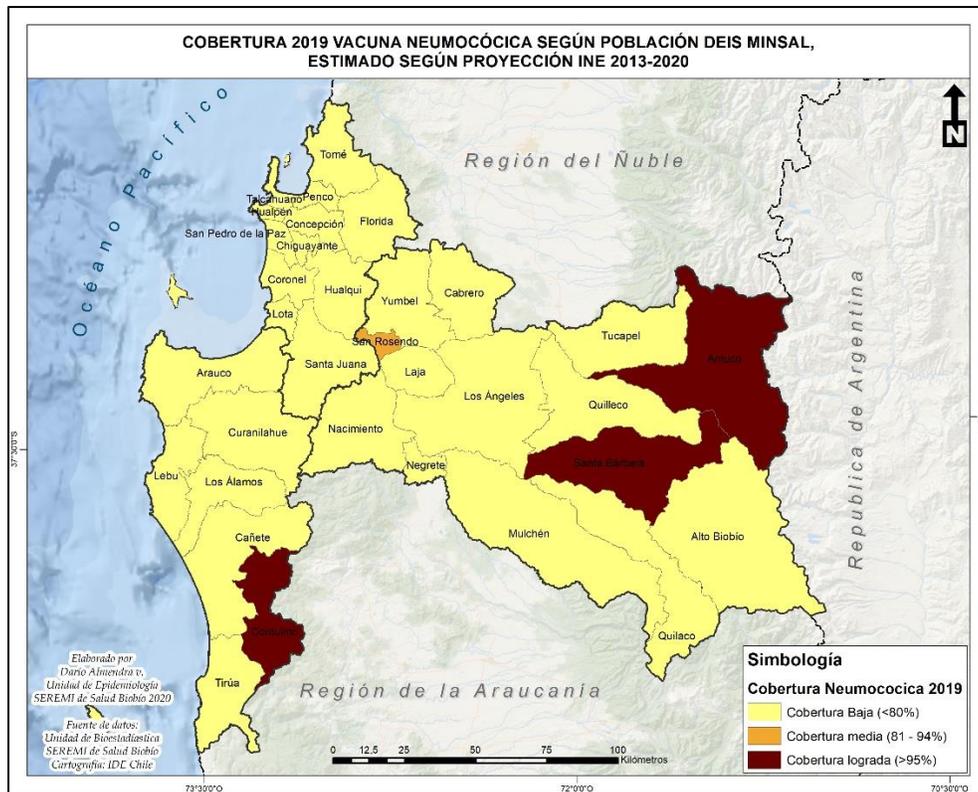


IMAGEN 4 CARTOGRAFÍA DE COBERTURA DE VACUNA NEUMOCÓCICA EN PERSONAS MAYORES EN EL AÑO 2019

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

- **Servicio de Salud Concepción**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna Neumococica en personas mayores en las comunas pertenecientes al servicio de salud Concepción.

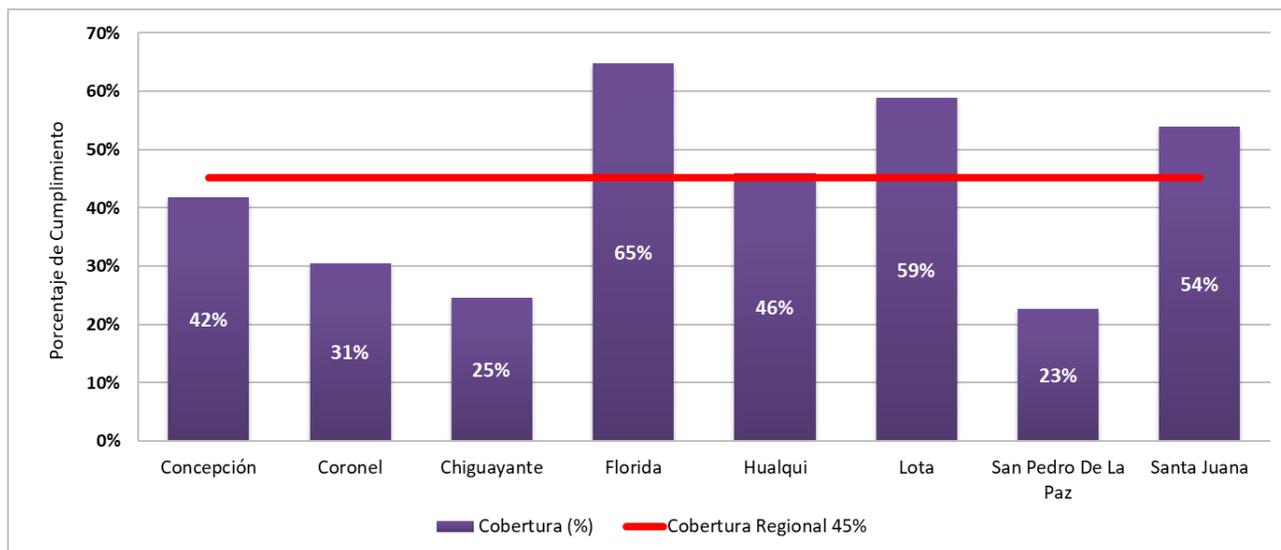


FIGURA 27 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA NEUMOCOCICA DOSIS ÚNICA, (ENERO-DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD CONCEPCIÓN

De acuerdo a figura 27, se observa que las comunas Florida, Lota, Santa Juana superan la cobertura regional alcanzada (45%). Las comunas de Concepción, Coronel, Chiguayante y San Pedro de la Paz son las comunas con cobertura muy bajas, lo cual preocupa bastante considerando que la cobertura esperada a diciembre debería estar alrededor del 90%. Es importante señalar, que se presentó un desabastecimiento de stock de esta vacuna en dos meses, lo cual puede haber perjudicado estos cumplimientos.

- **Servicio de Salud Talcahuano**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna Neumococica en personas mayores en las comunas pertenecientes al Servicio de salud Talcahuano.

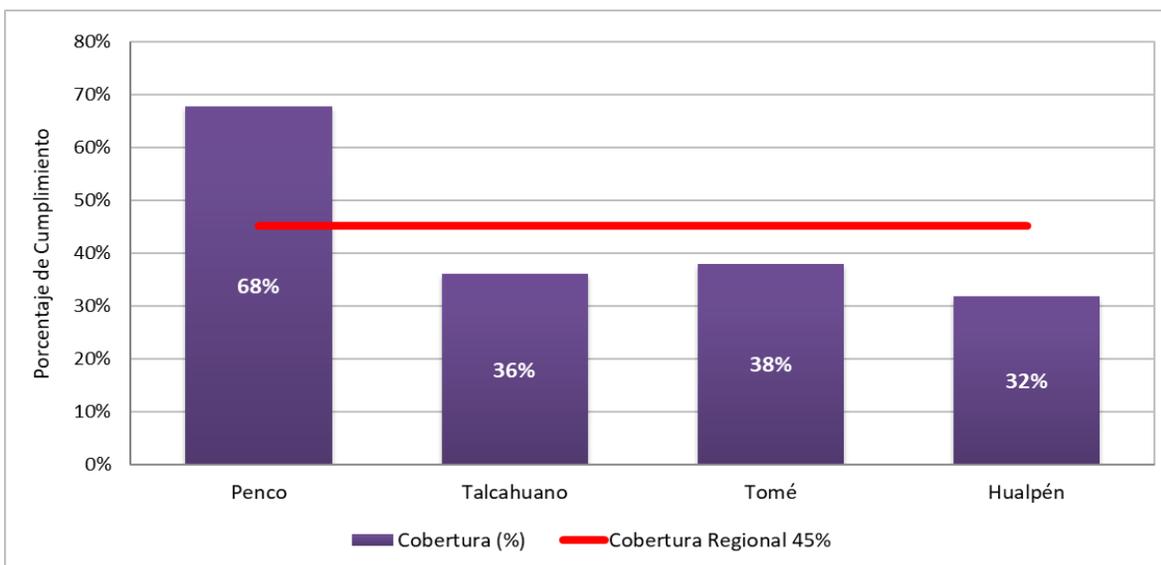


FIGURA 28 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA NEUMOCOCICA DOSIS ÚNICA (ENERO-DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES AL SERVICIO DE SALUD TALCAHUANO

De acuerdo a figura 28, se observa que, de las cuatro comunas pertenecientes a este Servicio de Salud, Penco es la única que supera el porcentaje de cobertura regional (45%).

- **Servicio de Salud Arauco**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna Neumococica en personas mayores en las comunas pertenecientes al servicio de salud Arauco.

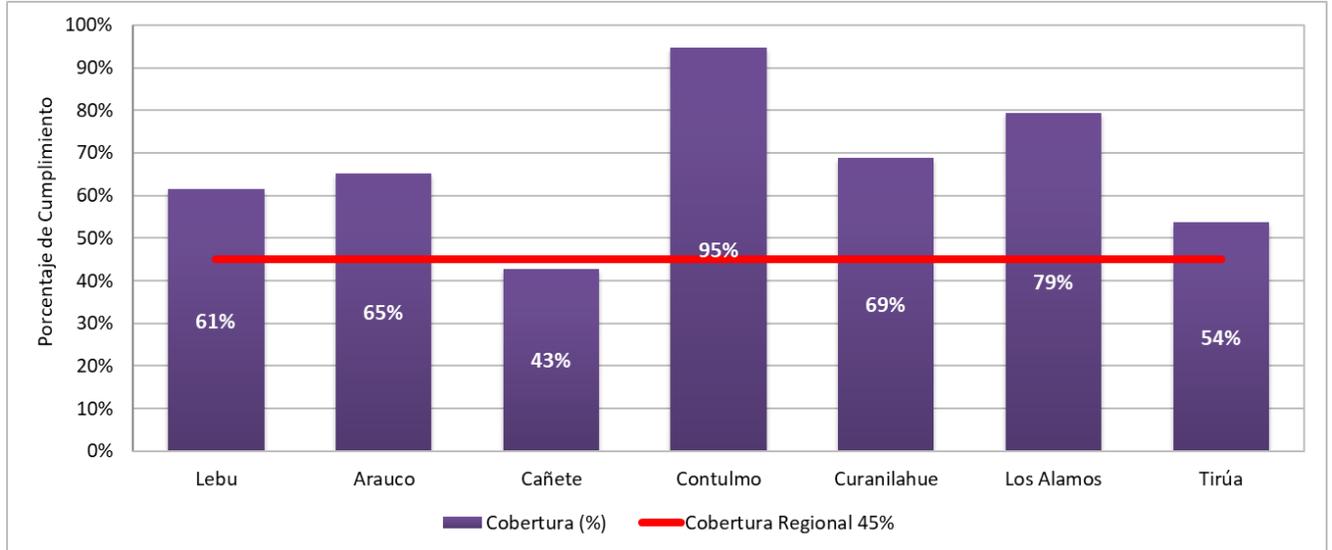


FIGURA 29 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA NEUMOCOCICA DOSIS ÚNICA (ENERO-DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES AL SERVICIO DE SALUD ARAUCO

De acuerdo a figura 29, del total de comunas pertenecientes a este servicio de salud, las comunas que superan la cobertura regional son Contulmo, Los Álamos, Curanilahue, Arauco, Lebu y Tirúa, de estas sólo Contulmo logra alcanzar la cobertura esperada de (90%), Cañete presentan cobertura baja pero muy cercana a lo regional. Esto da cuenta de una mirada positiva de cómo se está trabajando con las personas mayores, para entregarles una mayor protección a través de la inmunización.

- **Servicio de Salud Biobío**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna Neumococica en personas mayores en las comunas pertenecientes al servicio de salud Biobío.

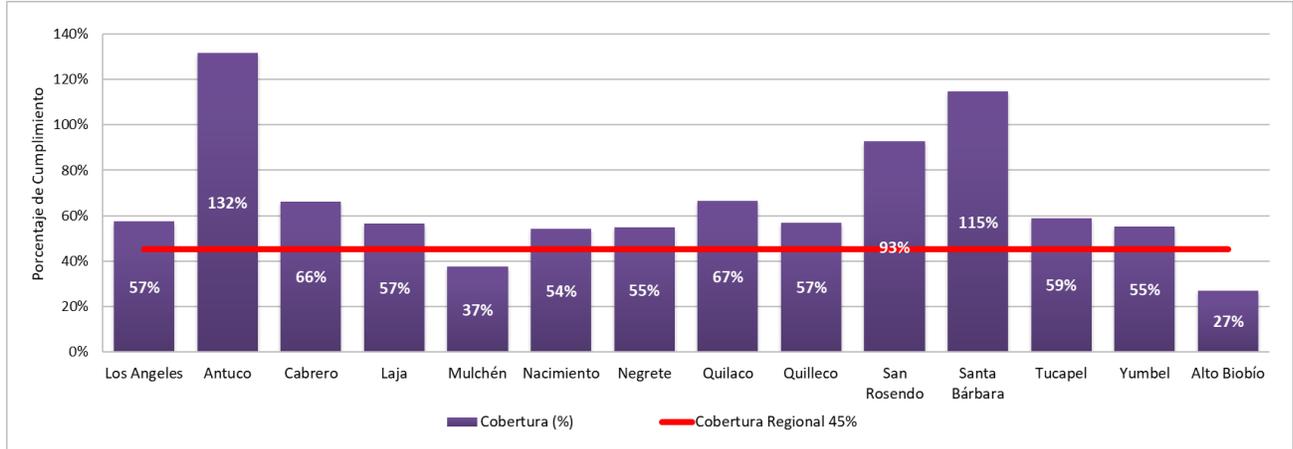


FIGURA 30 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA NEUMOCOCICA DOSIS ÚNICA, (ENERO-DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD BIOBÍO

De acuerdo a figura 30, del total de comunas pertenecientes al Servicio de Salud Biobío, Antuco y Santa Bárbara superan el porcentaje de cumplimiento esperado a junio (90%), por otra parte las comunas de, Los Ángeles, Cabrero, Laja, Nacimiento, Negrete, Quilaco, Quilleco, San Rosendo, Tucapel y Yumbel superan la cobertura regional (45%) mientras que Mulchén y Alto Biobío son las comunas con menor cobertura.

7. Vacuna dTpa a Embarazadas 2019

La inmunización durante el embarazo con la vacuna dTpa, se implementa con el objetivo de disminuir la morbimortalidad por coqueluche en lactantes menores de seis meses, la población objetivo a la cual va dirigida esta inmunización, son a todas las mujeres embarazadas a partir de la semana 28 de gestación, en sector público y privado, independiente del estado de vacunación antitetánica previa. La meta para el año 2019, es vacunar al 95% de las mujeres embarazadas, residentes en región del Biobío, por lo tanto, para efectos de cálculo de cobertura el denominador, corresponde a la población de Nacidos vivos inscritos en Servicio de Registro Civil, metodología tendencias últimos 5 años.

La figura 31 muestra que la cobertura regional de la Vacuna dTpa Embarazadas, del año 2019, alcanzó solo un 67%, esta situación es preocupante ya que se encuentra por debajo de la cobertura que se espera a diciembre que es de un 95%.

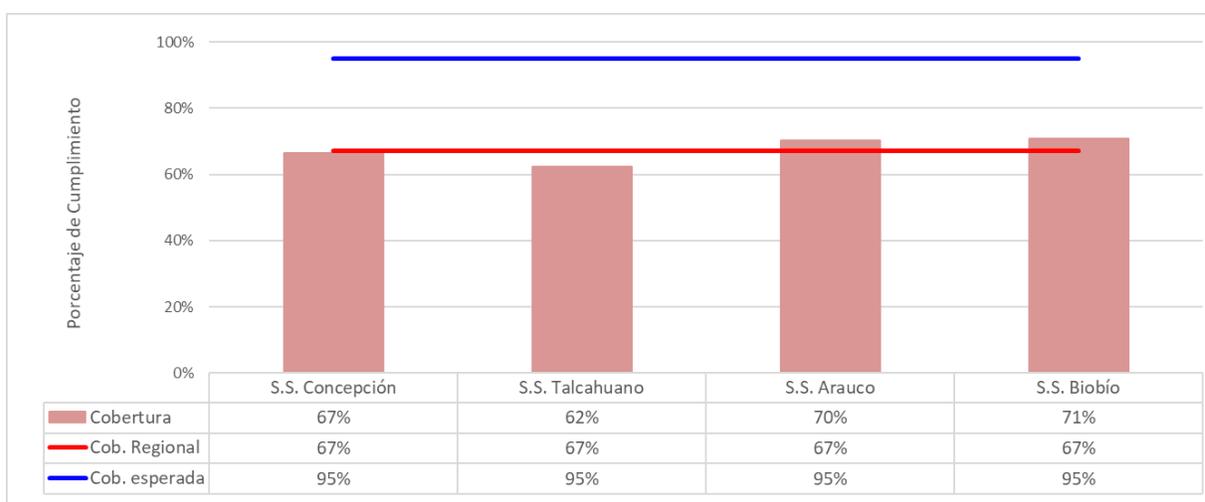


FIGURA 31 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA dTPA EMBARAZADAS (ENERO-JUNIO 2019) SEGÚN SERVICIOS DE SALUD

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

- **Servicio de Salud Concepción**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna dTpa en mujeres embarazadas en las comunas pertenecientes al servicio de salud Concepción.

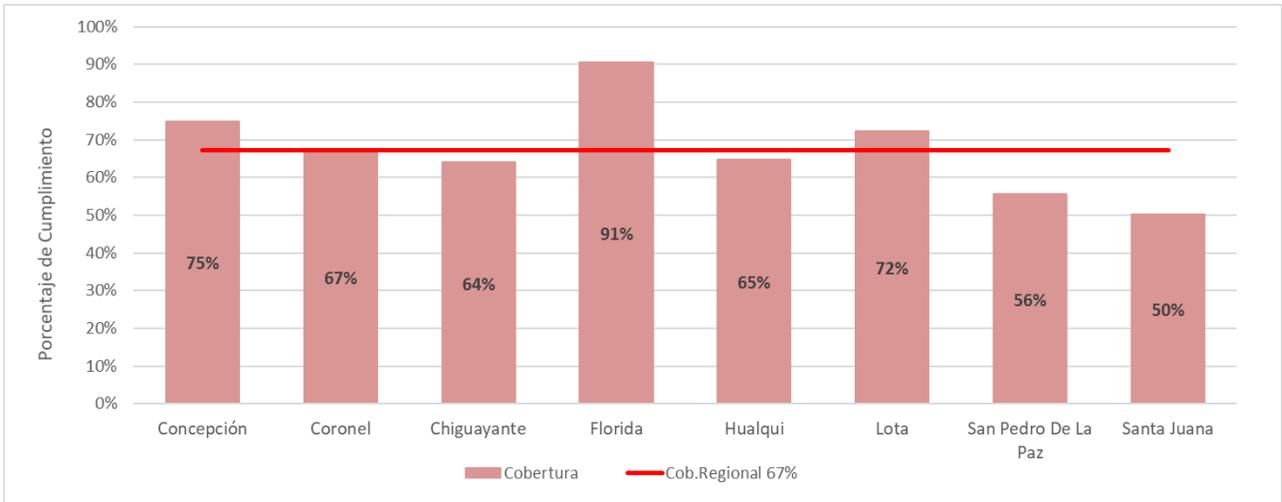


FIGURA 32 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA dTPa A EMBARAZADAS, (ENERO- DICIEMBRE 2019), SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD CONCEPCIÓN

De acuerdo a figura 32, se observa que ninguna comuna logra alcanzar la cobertura esperada, por otra parte, Concepción, Coronel, Florida y Lota se destacan positivamente por superar la cobertura regional.

- **Servicio de Salud Talcahuano**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna dTpa en mujeres embarazadas en las comunas pertenecientes al servicio de salud Talcahuano.

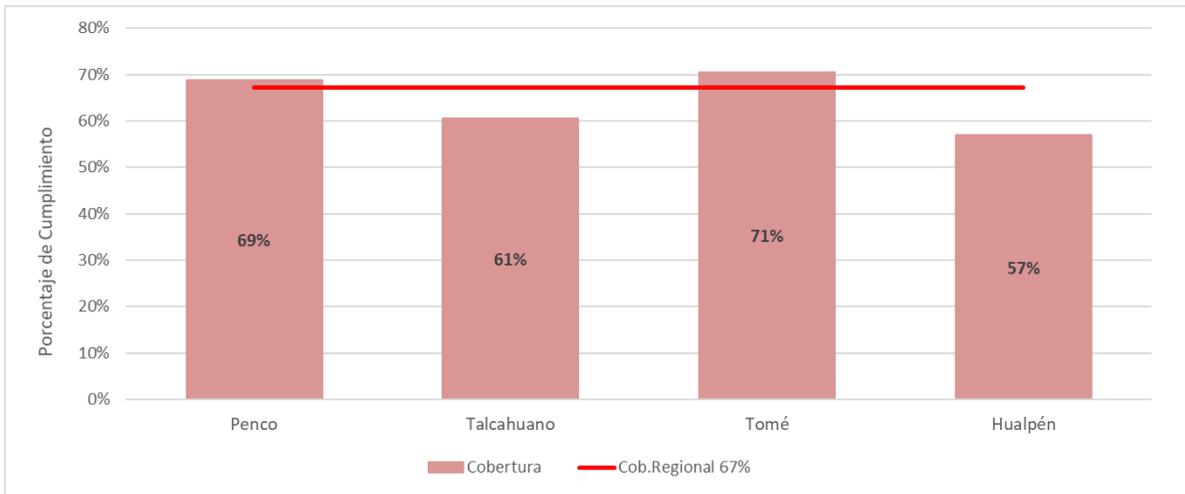


FIGURA 33 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA dTPa A EMBARAZADAS (ENERO -DICIEMBRE 2019) SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD TALCAHUANO

De acuerdo a figura 33, se observa que para el Servicio de Salud Talcahuano las comunas de Penco y Tomé logran superar la cobertura regional, aun así, ninguna comuna logra alcanzar lo esperado (95%).

- **Servicio de Salud Arauco**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna dTpa en mujeres embarazadas en las comunas pertenecientes al servicio de salud Arauco.

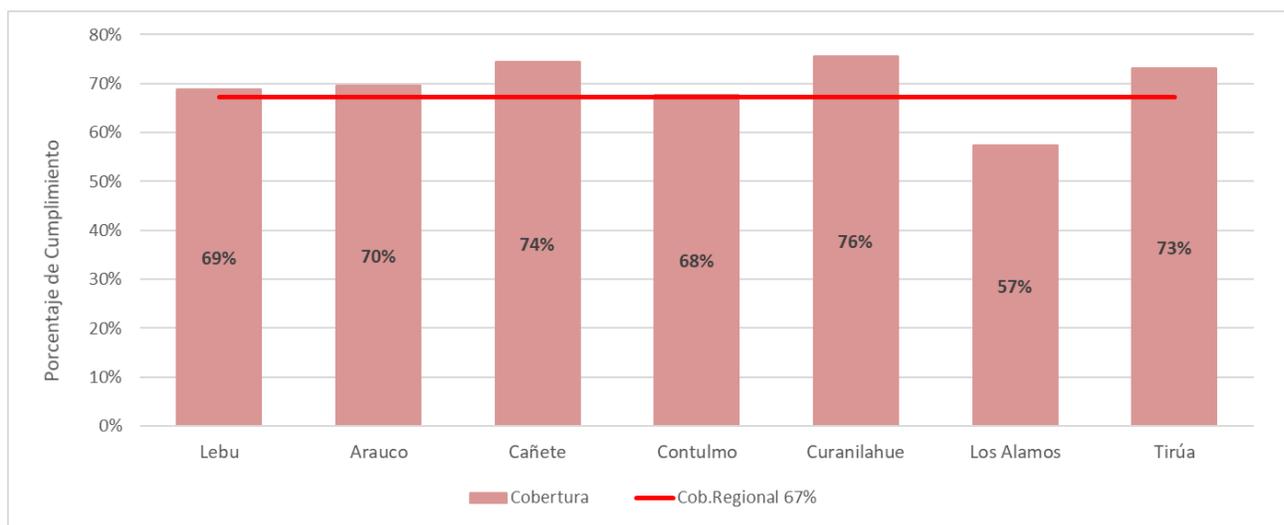


FIGURA 34 CUMPLIMIENTO DE COBERTURA VACUNA dTpa EN EMBARAZADAS (ENERO-JUNIO 2019) SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD ARAUCO

De acuerdo a figura 34, del total de comunas pertenecientes al servicio de salud Arauco, la mayor parte de estas supera la cobertura regional, sin embargo, Los Álamos es la comuna que logra una baja cobertura, aun así, ninguna de estas alcanza la cobertura esperada a marzo (95%).

- **Servicio de Salud Biobío**

A continuación, se observa la frecuencia de la cobertura de la vacuna dTpa en mujeres embarazadas en las comunas pertenecientes al servicio de salud Biobío.

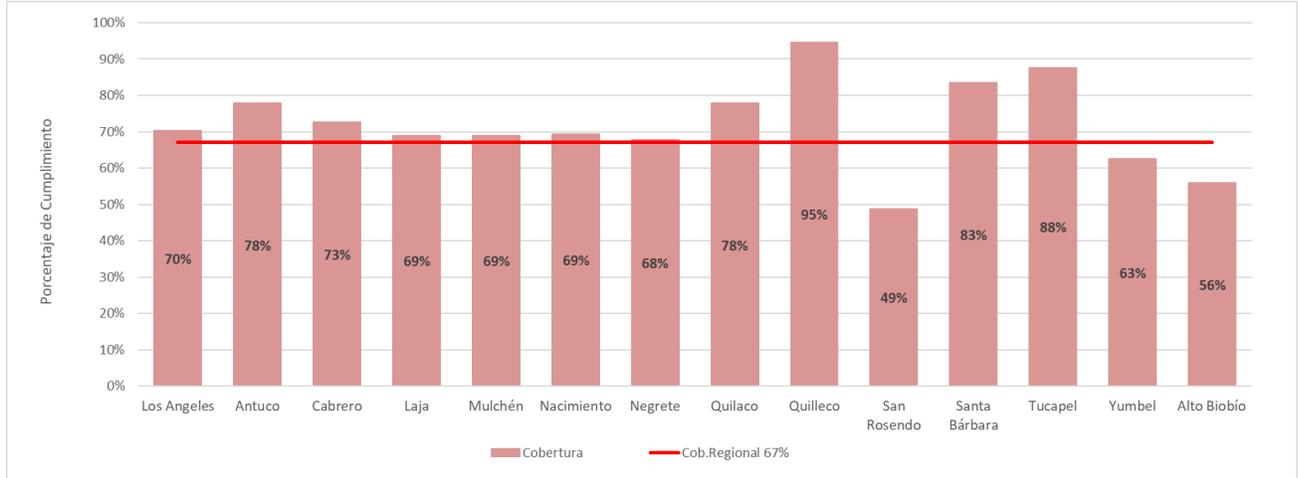


FIGURA 35 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA dTpa EN EMBARAZADAS (ENERO - DICIEMBRE 2019) SEGÚN COMUNAS PERTENECIENTES A SERVICIO DE SALUD BIOBÍO

De acuerdo a figura 35, en el Servicio de Salud Biobío se observa que las comunas de Los Ángeles, Antuco, Cabrero, Laja, Mulchen, Nacimiento, negrete, Quilaco, Quilleco, Santa Barbara y Tucapel superan la cobertura regional, siendo Quilleco la comuna que logra superar la cobertura esperada (95%), mientras que las comunas de San Rosendo, Yumbel y Alto Biobío se encuentran debajo de la cobertura regional.

8. Campaña Vacuna Influenza 2019

Como se observa en la figura 36, la gran parte de las comunas de la región del Biobío, logran cobertura cercana al 86% regional, las coberturas más bajas se encuentran en las comunas de Coronel, Chiguayante, Hualqui, San Pedro de la Paz, Talcahuano, Hualpen, Lebu y Los Álamos.

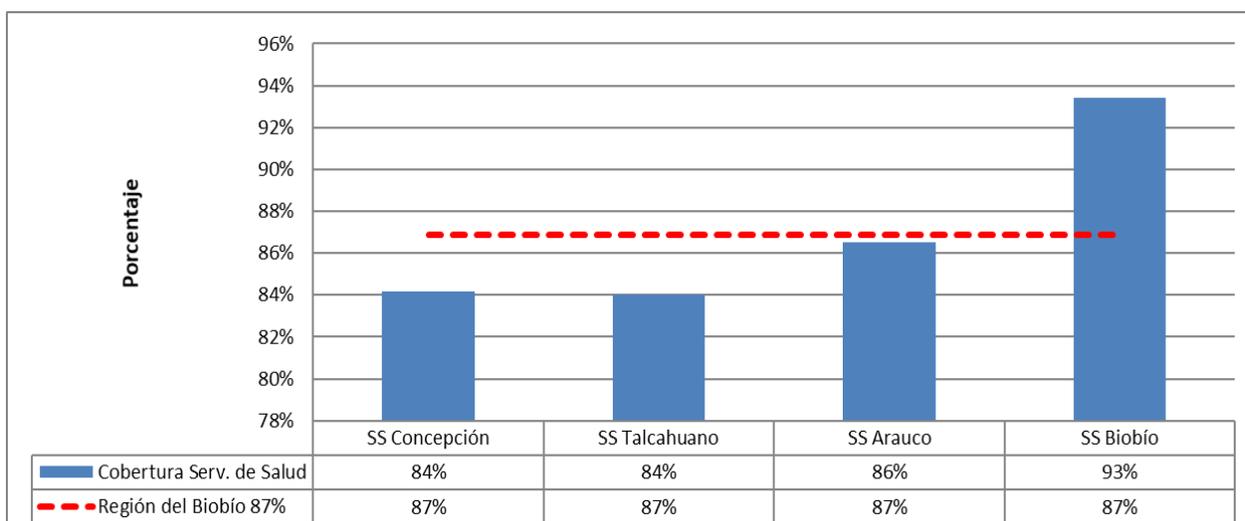


FIGURA 36 COBERTURA CAMPAÑA VACUNA INFLUENZA 2019 SEGÚN SERVICIO DE SALUD

A continuación, se presenta el gráfico 37, el cual muestra la cobertura de vacuna influenza en el año 2019 según comunas.

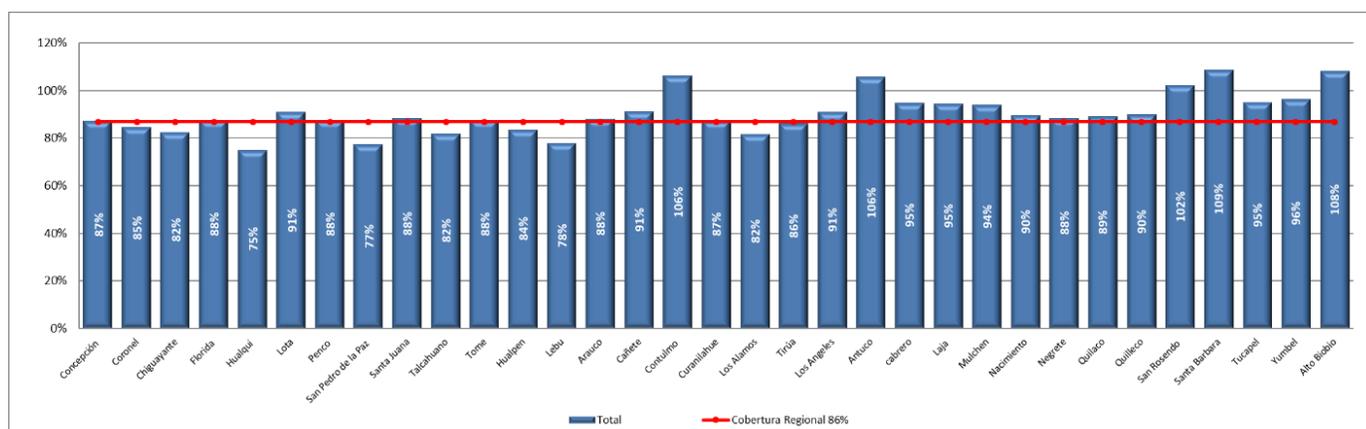


FIGURA 37 COBERTURA VACUNA INFLUENZA 2019, SEGÚN COMUNAS DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO

9. Estrategia de vacunación Escolar 2019

- Vacuna Virus Papiloma Humano (VPH) en niño/as de 4° básico, de la región del Biobío

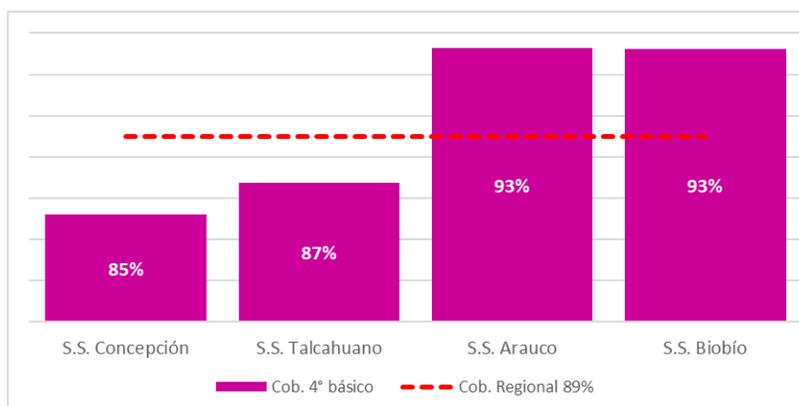


FIGURA 38 COBERTURA VACUNA VPH EN NIÑO/AS DE 4° BÁSICO SEGÚN SERVICIO DE SALUD, AÑO 2019

Del gráfico 38 se observa que la cobertura regional de la vacuna VPH en niño/as de 4° básico en el año 2019 alcanzó 89%, siendo los servicios de salud Arauco y Biobío los que logran las coberturas más altas 93% en ambos.

A continuación, vemos el gráfico 39 que muestra la cobertura de vacuna VPH en niño/as de 4° básico en el año 2019 según comunas.

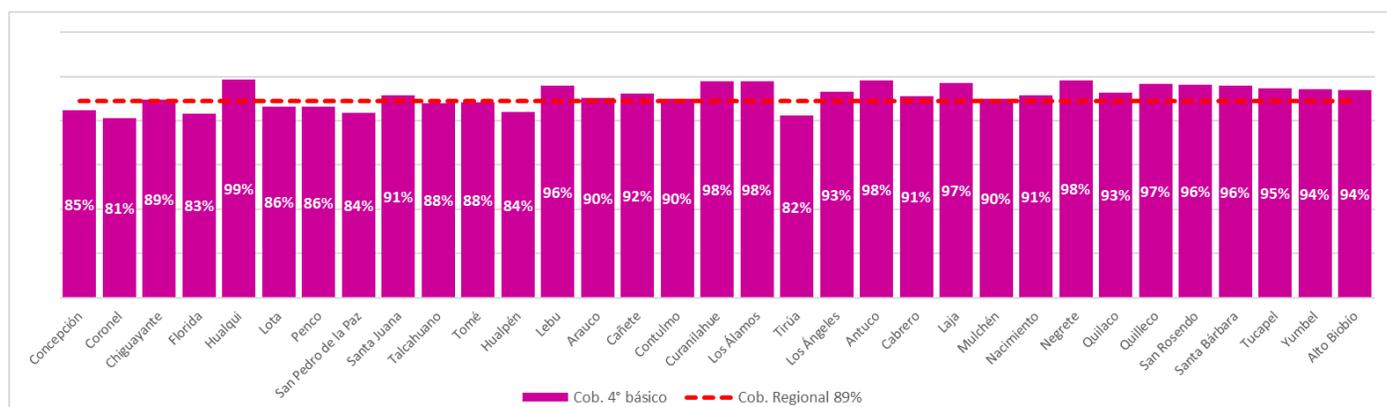


FIGURA 39 COBERTURA VACUNA VPH EN NIÑO/AS DE 4° BÁSICO SEGÚN COMUNAS, AÑO 2019

- **Vacuna Virus Papiloma Humano (VPH) en niñas de 5° básico, de la región del Biobío**

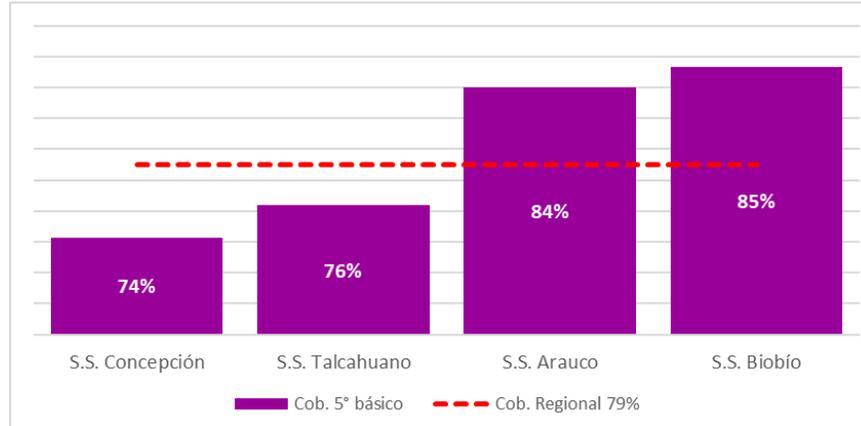


FIGURA 40 COBERTURA VACUNA VPH EN NIÑAS DE 5° BÁSICO SEGÚN SERVICIO DE SALUD, AÑO 2019

Del gráfico 40 se observa que la cobertura regional de la vacuna VPH en niñas de 5° básico en el año 2019 alcanzó 79%, siendo los servicios de salud Arauco y Biobío los que logran las coberturas más altas 84% y 85% respectivamente.

A continuación, vemos el gráfico 41 que muestra la cobertura de vacuna VPH en niñas de 4° básico en el año 2019 según comunas.

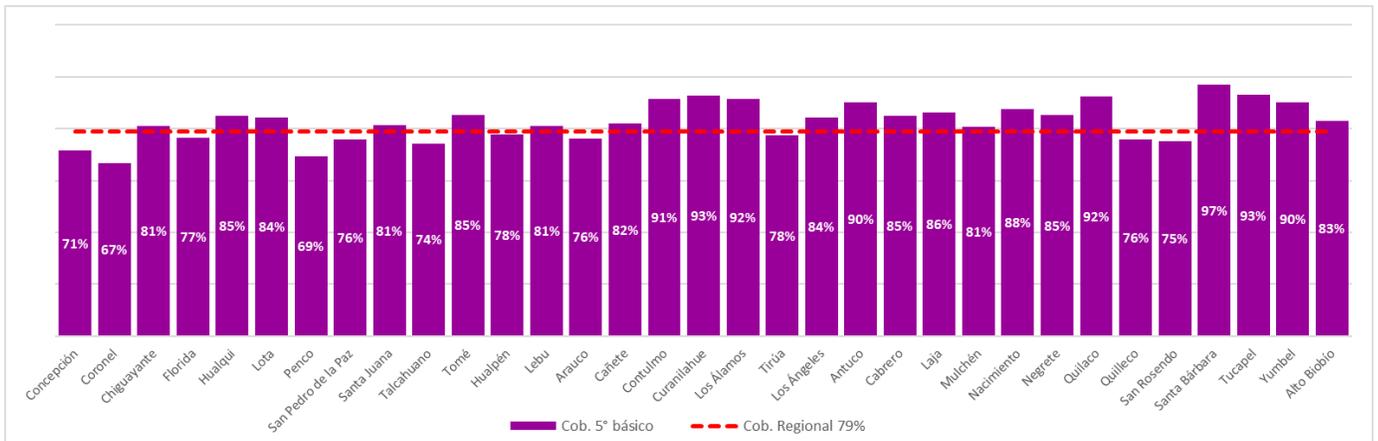


FIGURA 41 COBERTURA VACUNA VPH EN NIÑAS DE 4° BÁSICO SEGÚN COMUNAS, AÑO 2019

El gráfico 42 corresponde Porcentaje de Rechazos de la vacunación Virus Papiloma Humano (VPH) en niño/as de 4° y niñas 5° básico, en la región del Biobío, donde se observa que los servicios de salud Concepción y Talcahuano registran el mayor porcentaje de rechazos con 1% en ambos , lo que se traduce en 109 casos en Concepción y 56 casos en Talcahuano.

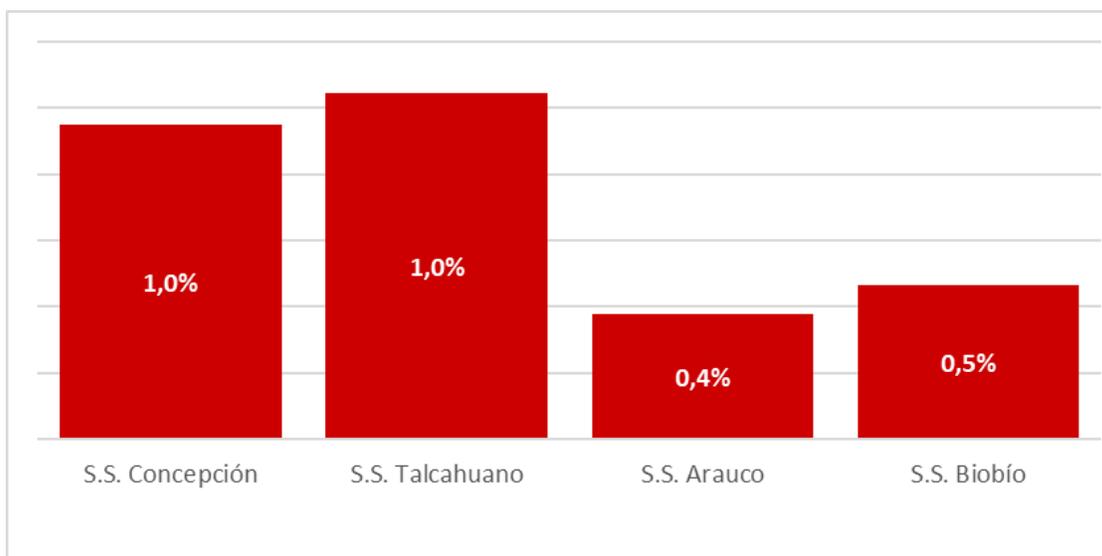


FIGURA 42 PORCENTAJE DE RECHAZOS DE VACUNA VPH EN NIÑO/AS DE 4° BÁSICO Y NIÑAS DE 5° BÁSICO, SEGÚN SERVICIO DE SALUD, AÑO 2019

- Cobertura de la vacunación SRP Refuerzo en niño/as de 1° básico

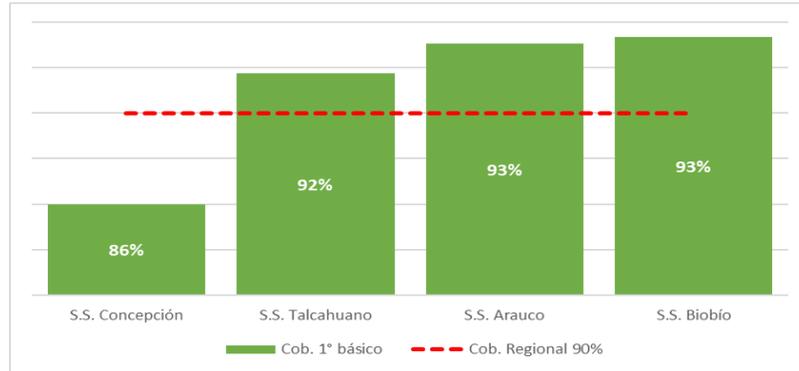


FIGURA 43 COBERTURA VACUNA SRP REFUERZO EN NIÑO/AS DE 1° BÁSICO SEGÚN SERVICIOS D SALUD

Del gráfico 43 se observa que la cobertura regional de la vacuna SRP en niño/as de 1° básico en el año 2019 alcanzó 90%, siendo los servicios de salud Talcahuano, Arauco y Biobío los que logran las coberturas más altas 92%, 93% y 93% respectivamente.

A continuación, vemos el gráfico 44 que muestra la cobertura de vacuna SRP en niña/os de 1° básico en el año 2019 según comunas

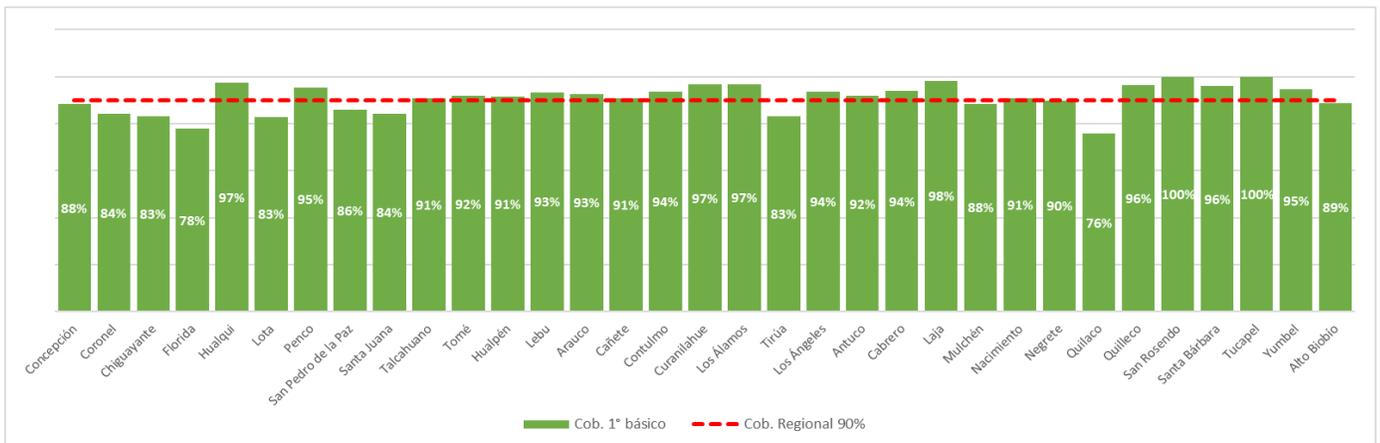


FIGURA 44 COBERTURA VACUNA SRP EN NIÑO/AS DE 1° BÁSICO SEGÚN COMUNAS, AÑO 2019

- Cobertura de la vacunación dTpa en niño/as de 1° básico, de la región del Biobío

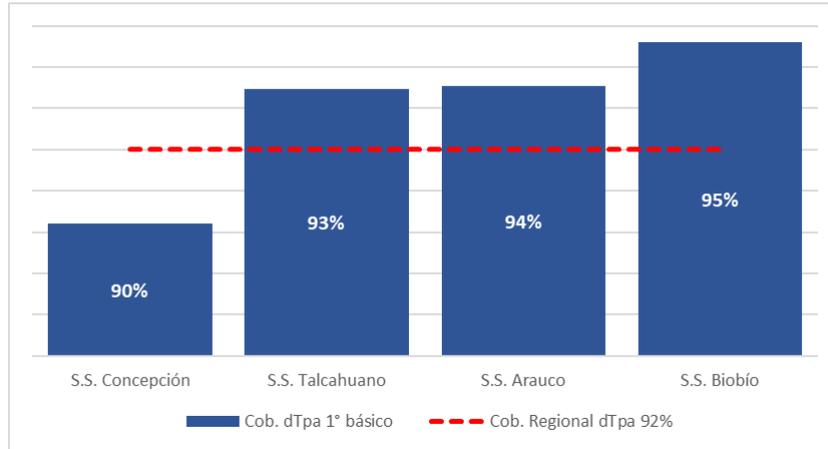


FIGURA 45 COBERTURA VACUNA dTpa EN NIÑO/AS DE 1° BÁSICO SEGÚN SERVICIO DE SALUD

Del gráfico 45 se observa que la cobertura regional de la vacuna dTpa en niño/as de 1° básico en el año 2019 alcanzó 92%, siendo los servicios de salud Talcahuano, Arauco y Biobío los que logran las coberturas más altas 93%, 94% y 95% respectivamente.

A continuación, vemos el gráfico 46 que muestra la cobertura de vacuna dTpa en niña/os de 1° básico en el año 2019 según comunas

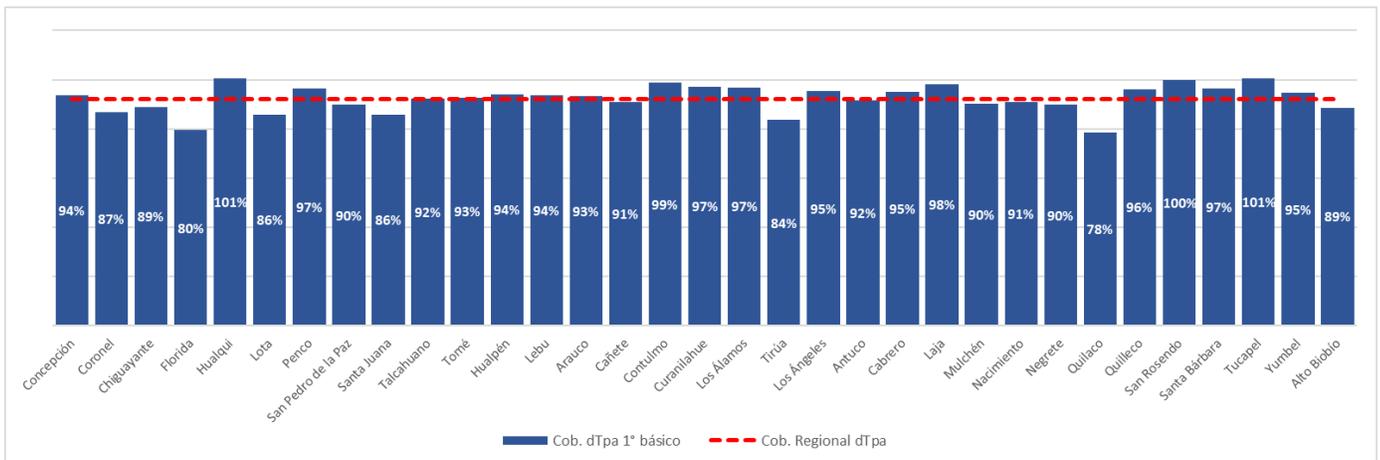


FIGURA 46 COBERTURA VACUNA dTpa EN NIÑO/AS DE 1° BÁSICO SEGÚN SERVICIO DE SALUD

- Cobertura de la vacunación dTpa en niño/as de 8° básico, de la región del Biobío

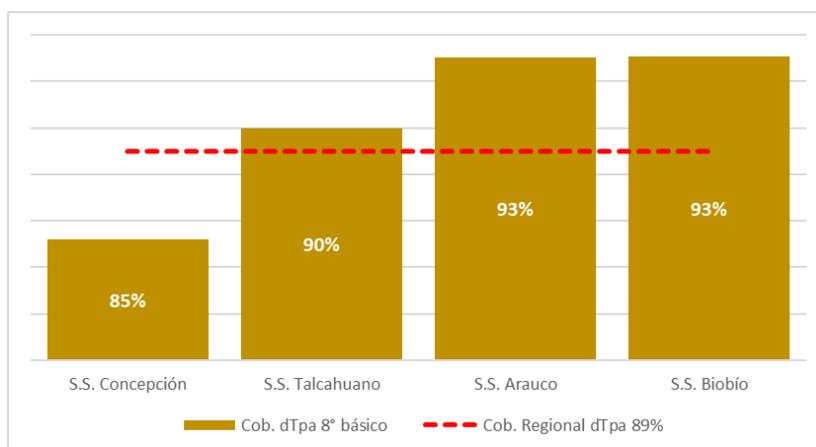


FIGURA 47 COBERTURA VACUNA dTpa EN NIÑO/AS DE 8° BÁSICO SEGÚN SERVICIO DE SALUD

Del gráfico 47 se observa que la cobertura regional de la vacuna dTpa en niño/as de 8° básico en el año 2019 alcanzó 89%, siendo los Servicios de Salud Talcahuano, Arauco y Biobío los que logran las coberturas más altas 90%, 93% y 93% respectivamente.

A continuación, vemos el gráfico 48 que muestra la cobertura de vacuna dTpa en niña/os de 8° básico en el año 2019 según comunas

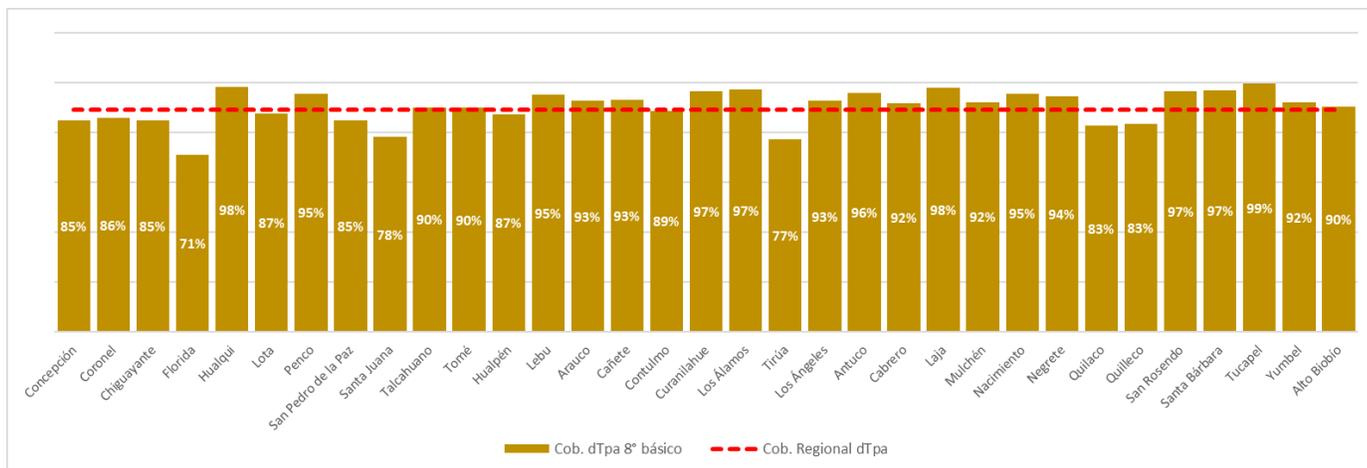


FIGURA 48 COBERTURA VACUNA dTpa EN NIÑO/AS DE 8° BÁSICO SEGÚN SERVICIO DE SALUD

Conclusiones

De acuerdo los resultados obtenidos en el monitoreo de cumplimiento del año 2019 en la vacunación programática, la cobertura regional de las vacunas BCG dosis única es de un 99%, Hexavalente 3° dosis un 95% y Tresvirica 1° dosis de 96%, lo cual indica que han logrado una alta cobertura, la diferencia se puede deber a un error en el registro en comunas de residencia del RN o bien que la base de nacidos vivos inscritos varia mensualmente y no entrega un valor fijo, hasta el cierre del periodo oficial y para el caso de la vacuna BCG, en comunas con menor cobertura esto se produce porque no existen hospitales tipo 4 en donde nazcan niños.

En relación a la cobertura regional de la vacuna Neumococica en la persona mayor de 65 años esta alcanza un 45%, lo cual es un porcentaje más bajo de lo esperado, por lo que se recomienda mejorar la estrategia de llegada a esta población para aumentar dicho indicador.

En cuanto a la vacuna Hepatitis B en recién nacidos, se observa una muy buena cobertura, ya que lo logrado a nivel regional es de un 93%, y si bien se comenzó en abril de 2019 con esta inmunización, indica que se ha abarcado a casi la totalidad de recién nacidos de la región y su cobertura esperada es de un 95% a diciembre.

En el caso de la vacuna de Hepatitis A la cobertura alcanzada es de 89%. lo que significa que no alcanza la cobertura esperada (95%), esto muestra un déficit en la inmunización o registro de dicha vacuna, por lo que se solicita reforzar a los equipos, para lograr mejor cobertura.

En relación a la vacuna dTpa en embarazadas, se sugiere reforzar dicha inmunización ya que como se mencionó en el punto referido a esta inmunización, su cobertura regional es solo de 67%, se encuentra más baja de lo esperado a diciembre (90%).

Por todo lo anterior mencionado, los resultados alcanzados del cumplimiento de coberturas de vacunas programáticas son bastante aceptables, en la gran mayoría de las comunas de la región del Biobío.

TABLA 1 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA BCG, POR COMUNAS

Coberturas Vacunas Programáticas BCG 2019				
Recién Nacido, En Maternidad				
S.S./Comuna	Realizado	Programado	Cobertura (%)	
REGIÓN	16.662	16.781	99%	
S.S. Concepción	6.977	7.054	99%	
S.S. Talcahuano	3.471	3.466	100%	
S.S. Arauco	1.736	1.760	99%	
S.S. Biobío	4.478	4.501	99%	
Concepción	Concepción	2.391	2.283	105%
	Coronel	1.422	1.422	100%
	Chiguayante	810	820	99%
	Florida	105	106	99%
	Hualqui	242	247	98%
	Lota	443	449	99%
	San Pedro De La Paz	1.426	1.596	89%
	Santa Juana	138	131	105%
Talcahuano	Penco	540	542	100%
	Talcahuano	1.582	1.570	101%
	Tomé	521	526	99%
	Hualpén	828	828	100%
Arauco	Lebu	273	257	106%
	Arauco	364	371	98%
	Cañete	402	377	107%
	Contulmo	43	55	78%
	Curanilahue	362	349	104%
	Los Alamos	193	232	83%
	Tirúa	99	119	83%
Biobío	Los Angeles	2.529	2.544	99%
	Antuco	43	38	113%
	Cabrero	274	285	96%
	Laja	224	231	97%
	Mulchén	300	290	103%
	Nacimiento	312	297	105%
	Negrete	93	94	99%
	Quilaco	35	39	90%
	Quilleco	90	92	98%
	San Rosendo	24	24	100%
	Santa Bárbara	143	140	102%
	Tucapel	145	142	102%
	Yumbel	178	179	99%
Alto Biobío	88	106	83%	

* Fuente: DEIS Hechos Vitales RNI, bases de Recien Nacidos Vivos 2019

TABLA 2 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA HEXAVALENTE 3° DOSIS, POR COMUNAS

Coberturas Vacunas Programáticas HEXAVALENTE, 2019				
3° dosis, 6 meses				
S.S./Comuna	Realizado	Programado	Cobertura (%)	
REGIÓN	16.491	17.402	95%	
S.S. Concepción	6.820	7.258	94%	
S.S. Talcahuano	3.411	3.654	93%	
S.S. Arauco	1.766	1.835	96%	
S.S. Biobío	4.494	4.655	97%	
Concepción	Concepción	2.353	2.356	100%
	Coronel	1.308	1.482	88%
	Chiguayante	758	827	92%
	Florida	79	88	90%
	Hualqui	209	242	86%
	Lota	502	445	113%
	San Pedro De La Paz	1.472	1.684	87%
	Santa Juana	139	134	104%
Talcahuano	Penco	534	564	95%
	Talcahuano	1.486	1.615	92%
	Tomé	525	567	93%
	Hualpén	866	908	95%
Arauco	Lebu	269	271	99%
	Arauco	395	404	98%
	Cañete	393	393	100%
	Contulmo	57	51	112%
	Curanilahue	348	372	94%
	Los Alamos	174	216	81%
	Tirúa	130	128	102%
Biobío	Los Angeles	2.536	2.671	95%
	Antuco	44	40	110%
	Cabrero	276	281	98%
	Laja	227	233	97%
	Mulchén	267	288	93%
	Nacimiento	308	295	104%
	Negrete	109	100	109%
	Quilaco	29	37	78%
	Quilleco	86	96	90%
	San Rosendo	29	22	132%
	Santa Bárbara	165	145	114%
	Tucapel	151	144	105%
	Yumbel	186	188	99%
Alto Biobío	81	115	70%	

* Fuente: DEIS Hechos Vitales RNI, bases de Recien Nacidos Vivos 2018, 2019

TABLA 3 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA TRESVIRICA 1° DOSIS, POR COMUNAS

Coberturas Vacunas Programáticas TRIVIRICA 2019				
1° dosis, 12 meses				
S.S.		Realizado	Programado	Cobertura (%)
REGIÓN		16.823	17.544	96%
S.S. Concepción		6.839	7.267	94%
S.S. Talcahuano		3.511	3.677	95%
S.S. Arauco		1.853	1.872	99%
S.S. Biobío		4.620	4.728	98%
Concepción	Concepción	2.288	2.269	101%
	Coronel	1.304	1.425	92%
	Chiguayante	819	900	91%
	Florida	81	84	96%
	Hualqui	210	227	93%
	Lota	526	483	109%
	San Pedro De La Paz	1.462	1.722	85%
	Santa Juana	149	157	95%
Talcahuano	Penco	508	518	98%
	Talcahuano	1.539	1.631	94%
	Tomé	498	565	88%
	Hualpén	966	963	100%
Arauco	Lebu	285	293	97%
	Arauco	412	418	99%
	Cañete	425	411	103%
	Contulmo	54	51	106%
	Curanilahue	341	356	96%
	Los Alamos	194	193	101%
	Tirúa	142	150	95%
Biobío	Los Angeles	2.566	2.676	96%
	Antuco	38	34	112%
	Cabrero	305	304	100%
	Laja	241	246	98%
	Mulchén	269	291	92%
	Nacimiento	323	303	107%
	Negrete	106	103	103%
	Quilaco	36	33	109%
	Quilleco	90	98	92%
	San Rosendo	42	27	156%
	Santa Bárbara	168	143	117%
	Tucapel	146	144	101%
	Yumbel	217	209	104%
	Alto Biobío	73	117	62%

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

TABLA 4 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA HEPATITIS B PEDIÁTRICA, POR COMUNAS

Coberturas Vacunas Programáticas Hepatitis B pediátrica 2019				
Recién Nacido, En Maternidad				
S.S.		Realizado	Programado	Cobertura (%)
REGIÓN		11.456	12.361	93%
S.S. Concepción		4.717	5.194	91%
S.S. Talcahuano		2.372	2.593	91%
S.S. Arauco		1.207	1.293	93%
S.S. Biobío		3.160	3.281	96%
Concepción	Concepción	1.645	1.665	99%
	Coronel	926	1.017	91%
	Chiguayante	584	616	95%
	Florida	81	82	99%
	Hualqui	170	184	92%
	Lota	314	351	89%
	San Pedro De La Paz	906	1.182	77%
	Santa Juana	91	97	94%
Talcahuano	Penco	346	397	87%
	Talcahuano	1.076	1.177	91%
	Tomé	372	395	94%
	Hualpén	578	624	93%
Arauco	Lebu	189	192	98%
	Arauco	246	261	94%
	Cañete	280	287	98%
	Contulmo	29	35	83%
	Curanilahue	246	252	98%
	Los Alamos	141	168	84%
	Tirúa	76	98	78%
Biobío	Los Angeles	1.770	1.847	96%
	Antuco	24	25	96%
	Cabrero	201	212	95%
	Laja	181	173	105%
	Mulchén	212	211	100%
	Nacimiento	215	222	97%
	Negrete	54	63	86%
	Quilaco	25	27	93%
	Quilleco	72	73	99%
	San Rosendo	16	20	80%
	Santa Bárbara	92	98	94%
	Tucapel	99	100	99%
	Yumbel	134	133	101%
Alto Biobío	65	77	84%	

* Fuente: DEIS Hechos Vitales RNI, bases de Recien Nacidos Vivos 2019

TABLA 5 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA HEPATITIS A, POR COMUNAS

Coberturas Vacunas Programáticas Hepatitis A 2019				
Lactantes de 18 meses				
S.S.	Realizado	Programado	Cobertura (%)	
REGIÓN	15.824	17.718	89%	
S.S. Concepción	6.373	7.308	87%	
S.S. Talcahuano	3.176	3.702	86%	
S.S. Arauco	1.872	1.909	98%	
S.S. Biobío	4.403	4.799	92%	
Concepción	Concepción	2.095	2.232	94%
	Coronel	1.235	1.479	84%
	Chiguayante	707	925	76%
	Florida	93	86	108%
	Hualqui	237	227	104%
	Lota	494	485	102%
	San Pedro De La Paz	1.370	1.717	80%
	Santa Juana	142	157	90%
Talcahuano	Penco	452	519	87%
	Talcahuano	1.388	1.686	82%
	Tomé	462	530	87%
	Hualpén	874	967	90%
Arauco	Lebu	299	311	96%
	Arauco	407	407	100%
	Cañete	431	429	100%
	Contulmo	55	53	104%
	Curanilahue	331	351	94%
	Los Alamos	215	220	98%
	Tirúa	134	138	97%
Biobío	Los Angeles	2.424	2.685	90%
	Antuco	42	42	100%
	Cabrero	293	301	97%
	Laja	217	237	92%
	Mulchén	278	324	86%
	Nacimiento	293	302	97%
	Negrete	102	106	96%
	Quilaco	27	29	93%
	Quilleco	92	100	92%
	San Rosendo	33	33	100%
	Santa Bárbara	165	162	102%
	Tucapel	144	153	94%
	Yumbel	212	215	99%
	Alto Biobío	81	110	74%

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

TABLA 6 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA NEUMOCÓCICA DEL ADULTO MAYOR DE 65 AÑOS, POR COMUNAS

Coberturas Vacunas Programáticas NEUMOCÓCICA DEL ADULTO MAYOR 2019				
65 años				
S.S.	Comuna	Realizado	Programado	Cobertura (%)
REGIÓN		6.753	14.958	45%
S.S. Concepción		2.080	5.837	36%
S.S. Talcahuano		1.372	3.586	38%
S.S. Arauco		960	1.544	62%
S.S. Biobío		2.341	3.991	59%
Concepción	Concepción	835	1.997	42%
	Coronel	310	1.016	31%
	Chiguayante	192	780	25%
	Florida	72	111	65%
	Hualqui	118	257	46%
	Lota	210	357	59%
	San Pedro De La Paz	267	1.178	23%
	Santa Juana	76	141	54%
Talcahuano	Penco	253	374	68%
	Talcahuano	530	1.473	36%
	Tomé	221	583	38%
	Hualpén	368	1.156	32%
Arauco	Lebu	153	249	61%
	Arauco	207	317	65%
	Cañete	154	360	43%
	Contulmo	53	56	95%
	Curanilahue	191	277	69%
	Los Alamos	151	190	79%
	Tirúa	51	95	54%
Biobío	Los Angeles	1.043	1.815	57%
	Antuco	58	44	132%
	Cabrero	200	302	66%
	Laja	139	246	57%
	Mulchén	124	331	37%
	Nacimiento	166	307	54%
	Negrete	63	115	55%
	Quilaco	36	54	67%
	Quilleco	65	114	57%
	San Rosendo	38	41	93%
	Santa Bárbara	141	123	115%
	Tucapel	102	173	59%
	Yumbel	153	278	55%
	Alto Biobío	13	48	27%

* Fuente: Base de datos RNI, Población DEIS MINSAL 2019 estimado según proyección INE 2013-2020

TABLA 7 CUMPLIMIENTO COBERTURA VACUNA dTpa EN EMBARAZADAS, PRO COMUNA

Coberturas Vacunas Programáticas dTpa Celular 2019				
Embarazadas desde las 28 semanas				
S.S.	Realizado	Programado	Cobertura (%)	
REGIÓN	13.158	19.586	67%	
S.S. Concepción	5.373	8.072	67%	
S.S. Talcahuano	2.612	4.193	62%	
S.S. Arauco	1.523	2.165	70%	
S.S. Biobío	3.650	5.156	71%	
Concepción	Concepción	1.863	2.492	75%
	Coronel	1.055	1.576	67%
	Chiguayante	628	982	64%
	Florida	86	95	91%
	Hualqui	194	300	65%
	Lota	421	583	72%
	San Pedro De La Paz	1.043	1.879	56%
	Santa Juana	83	165	50%
Talcahuano	Penco	396	575	69%
	Talcahuano	1.124	1.854	61%
	Tomé	450	638	71%
	Hualpén	642	1.126	57%
Arauco	Lebu	232	337	69%
	Arauco	310	446	70%
	Cañete	346	465	74%
	Contulmo	44	65	68%
	Curanilahue	324	429	76%
	Los Alamos	155	270	57%
	Tirúa	112	153	73%
Biobío	Los Angeles	1.998	2.845	70%
	Antuco	35	45	78%
	Cabrero	246	339	73%
	Laja	191	277	69%
	Mulchén	237	344	69%
	Nacimiento	230	332	69%
	Negrete	82	121	68%
	Quilaco	28	36	78%
	Quilleco	87	92	95%
	San Rosendo	19	39	49%
	Santa Bárbara	146	175	83%
	Tucapel	142	162	88%
	Yumbel	130	208	63%
	Alto Biobío	79	141	56%

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