

# METODOLOGÍA Y ANÁLISIS DE POBLACIÓN PARA INFLUENZA 2017



**DEIS-MINSAL  
Marzo 2017**



## Población Influenza 2017

La población objetivo para la campaña de vacunación contra la influenza 2017, según Región, y comuna de residencia, es calculada con la actualización de población INE 2002-2012 y proyección 2013-2020, en base a registros administrativos (hechos vitales) e información de migración.

### Cálculo y fuente población influenza 2017

- **Niños/as 6 meses a 5 años: Población INE**

Para el grupo de niños, ha sido utilizada la actualización de población INE 2002-2012 y proyección 2013-2020, en base a registros administrativos (hechos vitales) e información de migración.

Cálculo:

Suma (1 a 5 años)+ 0 años/2

- **Adultos Mayores de 65 y más años: Población INE**

Para el grupo adulto mayor, ha sido utilizada la población proyectada del INE en base a la actualización de población 2002-2012 y proyección 2013-2020, ya que considera la población migrante y el detalle comunal

Cálculo:

Suma grupo etario (65 a 80 años)

- **Crónicos entre 6 y 64 años:** Se considera población inmunizada en el año 2016, según comuna de residencia.
- **Personal de Salud Público:** Se considera población inmunizada en el año 2016 según comuna de lugar de trabajo (comuna de ocurrencia).
- **Alumnos en práctica, sistema público:** Se considera población inmunizada en el año 2016 según comuna lugar de trabajo (comuna de ocurrencia).
- **Personal de Salud Privado:** Se considera población inmunizada en el año 2016 según comuna lugar de trabajo (comuna de ocurrencia).
- **Alumnos en práctica, sistema privado:** Se considera población inmunizada en el año 2016 según comuna lugar de trabajo (comuna de ocurrencia).
- **Trabajadores avícolas y criaderos de cerdos** Se considera población inmunizada en el año 2016 según comuna lugar de trabajo (comuna de ocurrencia).



- **Otras prioridades:** Se considera población inmunizada en el año 2016 según comuna de residencia.
- **Embarazadas desde las 13 semanas de gestación:**

Fuente: Nacidos vivos inscritos en Chile período 2012 a 2016<sup>1</sup>.

La fórmula de cálculo radica en la eliminación de los nacimientos múltiples entendiendo que corresponden a un solo parto, que se traduce a un embarazo.

Año Nacimiento	Total Nacimientos	Total Embarazos
2012	243.635	241.179
2013	242.005	239.568
2014	250.997	248.408
2015	245.806	243.188
2016	230.850	223.114
<b>Promedio Anual</b>	<b>242.659</b>	<b>239.091</b>
Promedio mensual de embarazos (partos)		19.924

El promedio de nacimientos mensual, se comporta de manera uniforme, por lo que se convierte en un estimador robusto.

La distribución mensual se comporta de la siguiente manera:

Mes	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
Ingresos		16.936	16.936	16.936	16.936	16.936
4 meses	19.924					
5 meses	19.924					
6 meses	19.924					
7 meses	19.924					
8 meses	19.924					
9 meses*	8.966					
<b>Total</b>	<b>108.587</b>					
		<b>125.523</b>				
			<b>142.459</b>			
				<b>159.394</b>		
					<b>176.330</b>	
					<b>193.266</b>	

\*Para los nuevos ingresos a campaña (13 sem gestación) se corrige el promedio de partos por tasa de embarazos de < o iguala 37 semanas de gestación, que corresponde a 85% del total de partos.

\*\* No se consideran los embarazos de 39 y 40 semanas, lo que equivale al 55% de los nacidos de ese mes, se estimada que no alcanzarían a estar en el periodo de campaña.

La distribución por comuna, se presenta con la distribución porcentual de los nacimientos por comuna de residencia de la madre del último año registrado, 2016.

Cabe señalar que para este año la campaña influenza tendrá una duración de 2 meses, por lo que corresponderá utilizar la población de embarazadas a Abril.

Edad gestacional	Meses campaña activa aproximada					
	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
Llegan a 13 sem durante la campaña *		16.936	16.936	16.936	16.936	16.936
4 meses	19.924					
5 meses	19.924					
6 meses	19.924					
7 meses	19.924					
8 meses	19.924					
9 meses**	8.966					
<b>Población nueva por mes</b>	<b>108.587</b>	<b>16.936</b>	16.936	16.936	16.936	16.936
Total población estimada a vacunar	<b>125.523</b>		193.266			

### Observaciones

El DEIS propone como población oficial para la vacunación del grupo de embarazadas, la metodología que considera a la población de nacidos vivos inscritos como fuente oficial, ya que nos otorga la ventaja de la oportunidad (año 2016) y completitud; utiliza una serie de 5 años para evaluar la estabilidad de los datos y, esta fuente, captura todos los nacimientos ocurridos al 31 de diciembre.