



---

## Octavo Informe Estadístico

# “ESAVI asociados a la administración de vacunas SARS-CoV-2 en Chile en personas desde los 18 años”

**Periodo: 24 diciembre 2020 al 31 diciembre 2021**

---

**Febrero 2022**  
**Santiago, Chile**

# Índice

|  |    |
|--|----|
| Vacunas SARS-CoV-2 Autorizadas y utilizadas en Chile.....  | 4  |
| Dosis administradas de vacunas SARS-CoV-2 .....  | 5  |
| ESAVI reportados al SDFV .....   | 5  |
| Distribución geográfica de los reportes de ESAVI.....  | 8  |
| Distribución de ESAVI no serios vacunas SARS-CoV-2, por laboratorio fabricante .....                           | 9  |
| Distribución de ESAVI serios de vacunas SARS-CoV-2, por laboratorio fabricante .....                           | 10 |
| Distribución de ESAVI totales, por laboratorio fabricante y número de dosis administradas ....                 | 11 |
| Distribución de notificaciones según sexo y grupo etario por laboratorio fabricante.....                       | 12 |
| Vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca.....   | 15 |
| Distribución de ESAVI vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca, según sexo .....  | 15 |
| Distribución de ESAVI vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca según grupo etario .....                                   | 16 |
| Distribución de ESAVI vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca, según sexo y grupo etario.....                            | 17 |
| Manifestaciones más frecuentes de los ESAVI No serios, reportados para la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca .....  | 17 |
| Manifestaciones más frecuentes de los ESAVI Serios reportados para la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca .....      | 19 |
| Eventos de especial interés reportados para la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca.....                              | 20 |
| Comparación de ESAVI presentados por la Vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca, según número de dosis administrada..... | 21 |
| ESAVI No Serios, según número de dosis administrada Vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca .....                        | 22 |
| ESAVI Serios, según número de dosis administrada, Vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca .....                          | 23 |
| Vacuna SARS-CoV-2 CanSino .....  | 25 |
| Distribución de ESAVI vacuna SARS-CoV-2 Cansino, según sexo .....  | 25 |
| Distribución de ESAVI vacuna SARS-CoV-2 CanSino, según grupo etario .....                                      | 26 |
| Distribución ESAVI vacuna SARS-CoV-2 CanSino, según sexo y grupo etario.....                                   | 27 |
| Manifestaciones más frecuentes de los ESAVI No serios, reportados para la vacuna SARS-CoV-2 CanSino .....      | 28 |
| Manifestaciones más frecuentes de los ESAVI Serios, reportados para la vacuna SARS-CoV-2 CanSino .....         | 29 |
| Eventos de especial interés reportados para la vacuna SARS-CoV-2 CanSino.....                                  | 30 |

|   |    |
|---|----|
| Vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech.....  | 33 |
| Distribución de ESAVI vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech, según sexo .....   | 33 |
| Distribución ESAVI vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech, según grupo etario.....                                     | 34 |
| Distribución ESAVI vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech, según sexo y grupo etario.....                              | 35 |
| Manifestaciones más frecuentes de los ESAVI No serios, reportados para la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech ..... | 36 |
| Manifestaciones más frecuentes de los ESAVI Serios, reportadas para la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech .....    | 37 |
| Eventos de especial interés reportados para la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech .....                            | 39 |
| Comparación de ESAVI presentados por la Vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech según número de dosis administrada..... | 40 |
| ESAVI No Serios según número de dosis administrada Vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech. ....                        | 41 |
| ESAVI Serios según número de dosis administrada Vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech.....                            | 42 |
| ESAVI notificados en mujeres embarazadas, vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech .....                                 | 43 |
| Vacuna SARS-CoV-2 Sinovac.....  | 44 |
| Distribución de ESAVI de vacuna SARS COV-2 Sinovac, según sexo .....  | 44 |
| Distribución de ESAVI de la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac, según grupo etario.....                                    | 45 |
| Distribución de ESAVI de la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac, según sexo y grupo etario.....                             | 46 |
| Manifestaciones más frecuentes de los ESAVI No serios, reportadas para la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac .....         | 47 |
| Manifestaciones más frecuentes de los ESAVI Serios, reportadas para la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac .....            | 49 |
| Eventos de especial interés reportados para la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac .....                                    | 50 |
| Comparación de ESAVI presentados por la Vacuna SARS-CoV-2 Sinovac, según el número de dosis administrada.....     | 52 |
| ESAVI No Serios según el número de dosis administrada de la Vacuna SARS-CoV-2 Sinovac..                           | 52 |
| ESAVI Serios según número de dosis administrada de la Vacuna SARS-CoV-2 Sinovac .....                             | 53 |
| ESAVI notificados en mujeres embarazadas, vacuna SARS-CoV-2 Sinovac .....   | 54 |
| Consideraciones de este informe .....   | 55 |
| Conclusiones .....  | 56 |
| Referencias .....   | 57 |

## Vacunas SARS-CoV-2 Autorizadas y utilizadas en Chile

En Chile, debido a la pandemia ocasionada por el virus SARS-CoV-2, se ha aprobado el uso de emergencia de seis vacunas, de las cuales, cuatro se han usado de forma masiva, contribuyendo, de esta manera, a las estrategias implementadas en el país para el control y propagación de este virus, con el objetivo de disminuir el riesgo de contagio de COVID-19 y prevenir los síntomas graves de dicha enfermedad.

En la tabla 1 se resume la información de las vacunas SARS-CoV-2 en uso en nuestro país, hasta la fecha de corte del presente informe.

*Tabla 1. Vacunas SARS-CoV-2 autorizadas y en uso a la fecha en Chile*

| Laboratorio                     | Fecha de autorización | Indicaciones aprobadas al 31 diciembre  |
|---------------------------------|-----------------------|---|
| Vacunas SARS-CoV-2              |                       | 2021  |
| <b>Pfizer - BioNTech</b>        | 16-12-2020            | Inmunización activa contra la enfermedad COVID-19 causada por el virus SARS-CoV-2, en personas desde los 5 años*    |
| <b>Sinovac Life Sciences</b>    | 20-01-2021            | Inmunización activa contra la enfermedad COVID-19 causada por el virus SARS-CoV-2, en personas desde los 3 años&    |
| <b>AstraZeneca</b>              | 27-01-2021            | Inmunización activa contra la enfermedad COVID-19 causada por el virus SARS-CoV-2 en personas desde los 18 años     |
| <b>Cansino Biologicals inc.</b> | 07-04-2021            | Inmunización activa contra la enfermedad COVID-19 causada por el virus SARS-CoV- en personas entre los 18 y 60 años |

\* La vacuna SARS-CoV-2 de Pfizer - BioNTech, se autorizó inicialmente para ser usada en personas desde los 16 años y más y el 31 de mayo 2021 se autorizó su utilización en personas desde los 12 años y posteriormente en 15 de diciembre se autorizó su utilización en personas desde los 5 años.

& La vacuna SARS-CoV-2 de Sinovac Life Sciences, se autorizó inicialmente para ser usada en personas de 18 años y 30 de noviembre se autorizó su uso en personas desde los 3 años.

**Nota:** Se excluyen las vacunas SARS-CoV-2 de Janssen, Sputnik y Moderna, ya que, si bien se encuentran autorizadas, no se encuentran actualmente en uso en el país

## Dosis administradas de vacunas SARS-CoV-2

Desde la implementación de la campaña de inmunización con vacunas SARS-CoV-2 en Chile, desde el 24 de diciembre de 2020, hasta el 31 de diciembre de 2021, se han administrado 38.344.833 dosis de vacunas SARS-CoV-2 en personas desde los 18 años<sup>1</sup>. La distribución de cada vacuna SARS-CoV-2, según laboratorio fabricante, se muestra en la tabla 2.

*Tabla 2. Número de dosis administradas de vacunas SARS CoV-2 distribuidas por laboratorio fabricante, periodo 24 de diciembre 2020 a 31 de diciembre 2021. Se indica la plataforma tecnológica de cada vacuna.*

| Vacuna SARS-COV-2<br>Laboratorio fabricante | 1ra dosis         | 2da dosis         | 1° refuerzo       | Total             |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| AstraZeneca,<br>ChAdOx1-S,<br>recombinante  | 410.452           | 138.392           | 2.622.354         | 3.171.198         |
| CanSino,<br>Ad5-nCoV recombinante           | 574.673           | -                 | -                 | 574.673           |
| Pfizer-BioNTech,<br>ARN mensajero           | 2.999.190         | 3.178.426         | 7.722.386         | 13.900.002        |
| Sinovac,<br>Inactivada                      | 10.307.465        | 10.131.843        | 259.652           | 20.698.960        |
| <b>Total</b>                                | <b>14.291.780</b> | <b>13.448.661</b> | <b>10.604.392</b> | <b>38.344.833</b> |

## ESAVI reportados al SDFV

El Subdepartamento Farmacovigilancia (SDFV) del Instituto de Salud Pública de Chile (ISP), recibe las notificaciones de Eventos Supuestamente Atribuibles a la Vacunación e Inmunización (ESAVI) a través de 4 vías, los sistemas de notificación electrónica ESAVI-EPRO, RED-RAM y NOTI-RAM-ESAVI, y el formulario manual, enviado por correo electrónico.

<sup>1</sup> Según información obtenida desde el Departamento de Inmunizaciones, MINSAL.

El presente informe abarca los datos recogidos de las notificaciones de ESAVI de las vacunas SARS CoV-2 recibidas en el SDFV en el periodo definido. Es importante señalar, que estas notificaciones fueron recopiladas mediante el método de vigilancia pasiva e informadas por profesionales de la salud. Los ESAVI no se pueden considerar relacionados a las vacunas, hasta que no se confirme una relación causal con su administración. Esta evaluación se lleva a cabo de manera rutinaria por la Sección Farmacovigilancia de Vacunas del SDFV, así como por el Equipo de Farmacovigilancia de Vacunas del ISP. Este último está compuesto por expertos externos al ISP, por representantes del Programa Nacional de Inmunizaciones, y por profesionales del SDFV.

En el periodo de estudio se recibió un total de 14.222 notificaciones de ESAVI, lo que corresponde a un 0,04% del total de dosis administradas y a una tasa total de 37,09 notificaciones por cada 100.000 dosis administradas, considerando a personas desde los 18 años.

### Distribución mensual de notificaciones de ESAVI al SDFV

A continuación, se detalla la distribución mensual de las notificaciones de ESAVI recibidas por el SDFV.

El número de notificaciones de ESAVI de Vacunas SARS-CoV-2 recibidas en el SDFV, por mes, se resume en la tabla 3.

Tabla 3. Número de notificaciones de ESAVI de las vacunas SARS COV-2, recibidas en SDFV, por mes, y su tasa de notificación respectiva

| Mes/Año         | Nº de notificaciones ESAVI | Dosis administradas | Tasa de notificación cada 100.000 dosis administradas |
|-----------------|----------------------------|---------------------|---|
| Diciembre 2020  | 169                        | 8.648               | 1.954,21  |
| Enero 2021      | 1.403                      | 58.780              | 2.386,87  |
| Febrero 2021    | 2.975                      | 3.305.260           | 90,01   |
| Marzo 2021      | 2.090                      | 7.109.741           | 29,40   |
| Abril 2021      | 1.479                      | 4.410.208           | 33,54   |
| Mayo 2021       | 950                        | 3.824.894           | 24,84   |
| Junio 2021      | 796                        | 4.241.800           | 18,77   |
| Julio 2021      | 620                        | 2.068.047           | 29,98   |
| Agosto 2021     | 696                        | 2.709.062           | 25,69   |
| Septiembre 2021 | 1.078                      | 2.432.991           | 44,31   |
| Octubre 2021    | 814                        | 2.898.589           | 28,08   |
| Noviembre 2021  | 686                        | 3.048.648           | 22,50   |
| Diciembre 2021  | 466                        | 2.386.892           | 19,52   |

*\*Datos obtenidos el 03-02-2022 del ministerio de ciencia. \*\*En esta tabla no se consideran las notificaciones que no estén dentro del tramo etario evaluado en este informe, ni las notificaciones que no hayan indicado la edad del paciente.*

Los niveles más altos de notificación de ESAVI enviados al SDFV, se ven influenciados, probablemente, por los siguientes factores: en primer lugar, durante diciembre 2020 y enero 2021.

se administraron las primeras dosis de vacunas SARS-CoV-2 a los profesionales de salud de las Unidades de Cuidados Intensivos, lo cual puede explicar la elevada tasa de notificación durante estos meses, ya que, por un lado, el hecho de que este grupo objetivo trabaje en recintos asistenciales, facilita la notificación de sospechas de ESAVI y, al ser las primeras inoculaciones en un grupo reducido de personas, la vigilancia fue mucho más exhaustiva. En segundo lugar, durante el mes de febrero de 2021, se evidencia un alza importante en el número de notificaciones que concuerda con la administración de las primeras dosis en la población general, llegando a un total de 2.975 reportes, con una tasa de 90,01 reportes por cada 100.000 dosis administradas. En tercer lugar, y de manera similar, se observa que, en marzo de 2021, se recibieron 2.090 reportes, equivalentes a una tasa de notificación de 29,40, lo cual coincide con el inicio de la administración de la segunda dosis a la población general. Por último, en el mes de septiembre, posiblemente debido a la incorporación de las dosis de refuerzo en el mes de agosto, se observa una nueva alza de reportes.

### Distribución geográfica de los reportes de ESAVI

En la figura 1, se muestra el número de notificaciones de ESAVI de las vacunas COVID-19 y su tasa de reporte por cada 100.000 habitantes, para cada región de nuestro país. El promedio de la tasa es de 139,48 notificaciones de ESAVI por 100.000 habitantes. La región de Magallanes y la Antártica Chilena es la que presenta la tasa más alta, alcanzando 457,68 reportes por cada 100.000 habitantes, situación que se mantiene respecto del séptimo informe estadístico. La segunda región con mayor tasa de notificaciones corresponde a Tarapacá, con 383,46 reportes cada 100.000 habitantes. La tercera región con mayor tasa de notificaciones corresponde a Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo con 280,03 reportes cada 100.000 habitantes.

Si comparamos con los datos entregados en el séptimo informe estadístico, se puede observar un aumento en las notificaciones por cada 100.000 habitantes, lo cual es esperado, debido a que los datos se presentan de manera acumulada. Además, es importante mencionar que las primeras 4 regiones con mayor notificación (Magallanes y la Antártica Chilena, Aysén del General Carlos

Ibáñez del Campo, Tarapacá y Ñuble) mantienen la preponderancia presentada en el séptimo informe.

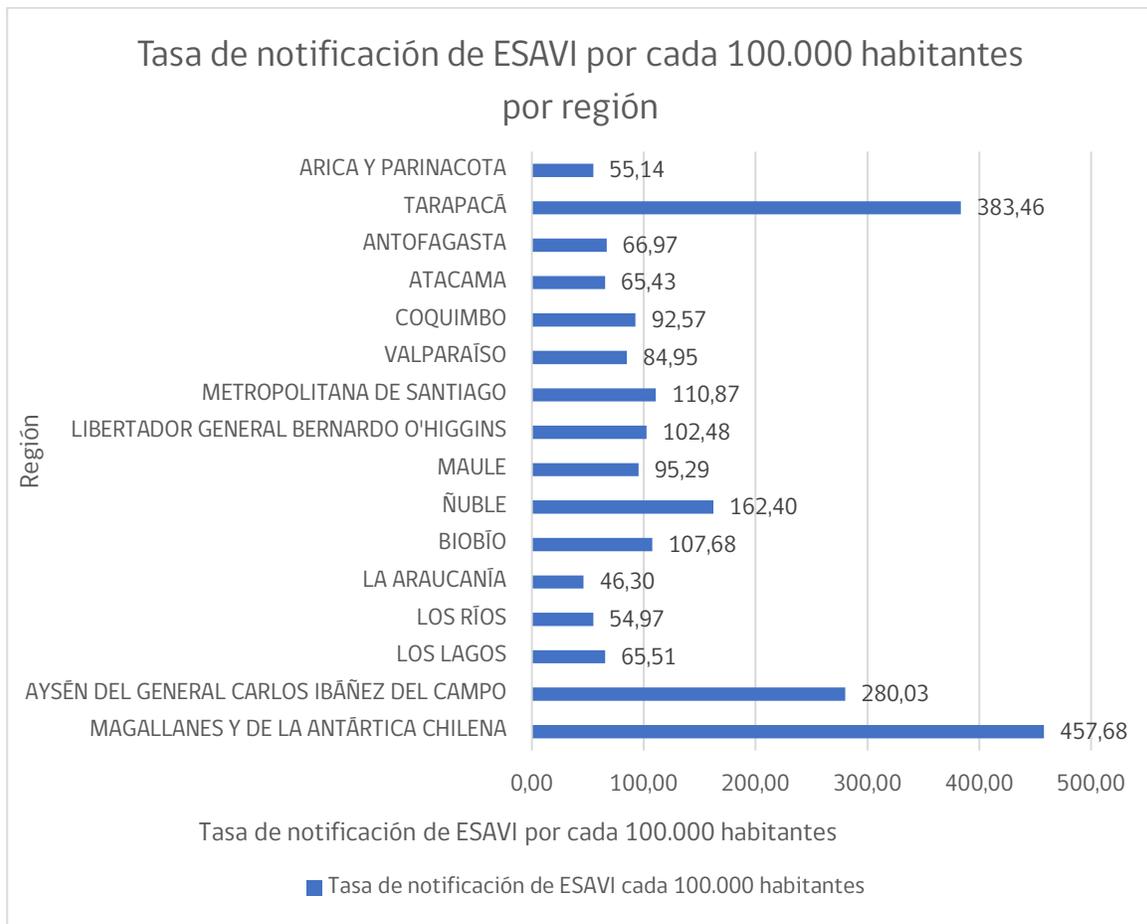


Figura 1. Tasa de notificación de ESAVI cada 100.000 habitantes por región de Chile

### Distribución de ESAVI no serios vacunas SARS-CoV-2, por laboratorio fabricante

De un total de 14.222 notificaciones recibidas en el SDFV, podemos observar, en la tabla 4, la distribución de notificaciones según el laboratorio productor. La vacuna con un mayor número de notificaciones corresponde a la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac, con 6.382 notificaciones, que equivalen al 44,87% del total de notificaciones recibidas, pero, al calcular las tasas cada 100.000 dosis administradas, se evidencia que presenta la menor tasa de notificación, con tan solo 30,83 notificaciones por cada 100.000 dosis administradas. En cuanto a la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-

BioNTech, es la que posee la mayor tasa de notificación, con 42,40 notificaciones por cada 100.000 dosis administradas, lo que corresponde a 5.894 notificaciones, que equivalen al 41,45% del total de notificaciones recibidas en el SDFV. Por su parte, la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca presenta la segunda mayor tasa, con 42,13 notificaciones por cada 100.000 dosis administradas, lo que corresponde a 1.336 notificaciones que equivalen al 9,39% del total de notificaciones recibidas en el SDFV.

*Tabla 4. Distribución de ESAVI no serios de vacunas SARS-CoV-2, según laboratorio fabricante, periodo 24 de diciembre 2020 a 31 de diciembre 2021*

| Vacuna SARS-COV-2<br>Laboratorio fabricante | Número de<br>notificaciones | Porcentaje<br>notificaciones | Tasa de notificaciones cada<br>100.000 dosis<br>administradas |
|---|-----------------------------|------------------------------|---|
| AstraZeneca                                 | 1.336                       | 9,39                         | 42,13   |
| CanSino                                     | 217                         | 1,53                         | 37,76   |
| Pfizer-BioNTech                             | 5.894                       | 41,45                        | 42,40   |
| Sinovac                                     | 6.382                       | 44,87                        | 30,83   |
| No señala                                   | 393                         | 2,76                         | -   |
| <b>Total</b>                                | <b>14.222</b>               | <b>100,00</b>                | <b>37,09</b>  |

#### Distribución de ESAVI serios de vacunas SARS-CoV-2, por laboratorio fabricante

De un total de 14.222 notificaciones de ESAVI recibidas en el SDFV para este grupo etario, 806 se clasificaron preliminarmente como serias, lo que corresponde al 5,67% de notificaciones; es importante mencionar que 9 de ellas no informaron la edad del individuo, por lo que, para efectos de este informe no serán consideradas. En la tabla 5, se observa que, si bien la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca no presenta el mayor número de notificaciones serias, al calcular la tasa presenta una de las más altas, con 5,68 notificaciones por cada 100.000 dosis administradas. En cuanto a las otras vacunas utilizadas en el programa de vacunación contra COVID-19, éstas presentan tasas menores, fluctuando entre 1,72 y 1,79 notificaciones por cada 100.000 dosis administradas.

Tabla 5. Distribución de ESAVI serios según laboratorio fabricante

| Vacuna SARS-CoV-2<br>Laboratorio fabricante | Número de<br>notificaciones<br>Serías | Porcentaje de<br>notificaciones<br>serias | Tasa de notificaciones cada<br>100.000 dosis administradas |
|---|---------------------------------------|---|--|
| AstraZeneca                                 | 180                                   | 22,58                                     | 5,68   |
| CanSino                                     | 10                                    | 1,25                                      | 1,74   |
| Pfizer-BioNTech                             | 249                                   | 31,24                                     | 1,79   |
| Sinovac                                     | 356                                   | 44,68                                     | 1,72   |
| No señala                                   | 2                                     | 0,25                                      | -  |
| <b>Total</b>                                | <b>806*</b>                           | <b>100,00</b>                             | <b>2,10</b>  |

**Nota:** El número total de notificaciones serias considera las 9 notificaciones que no señalaron edad del paciente

Distribución de ESAVI totales, por laboratorio fabricante y número de dosis administradas

En la figura 2, se observa la distribución del número de notificaciones según el laboratorio fabricante y el número de dosis administradas (1era, 2da y 1º dosis de refuerzo). Es importante mencionar que la mayor parte de las notificaciones se concentran en las primeras dosis de cada vacuna.

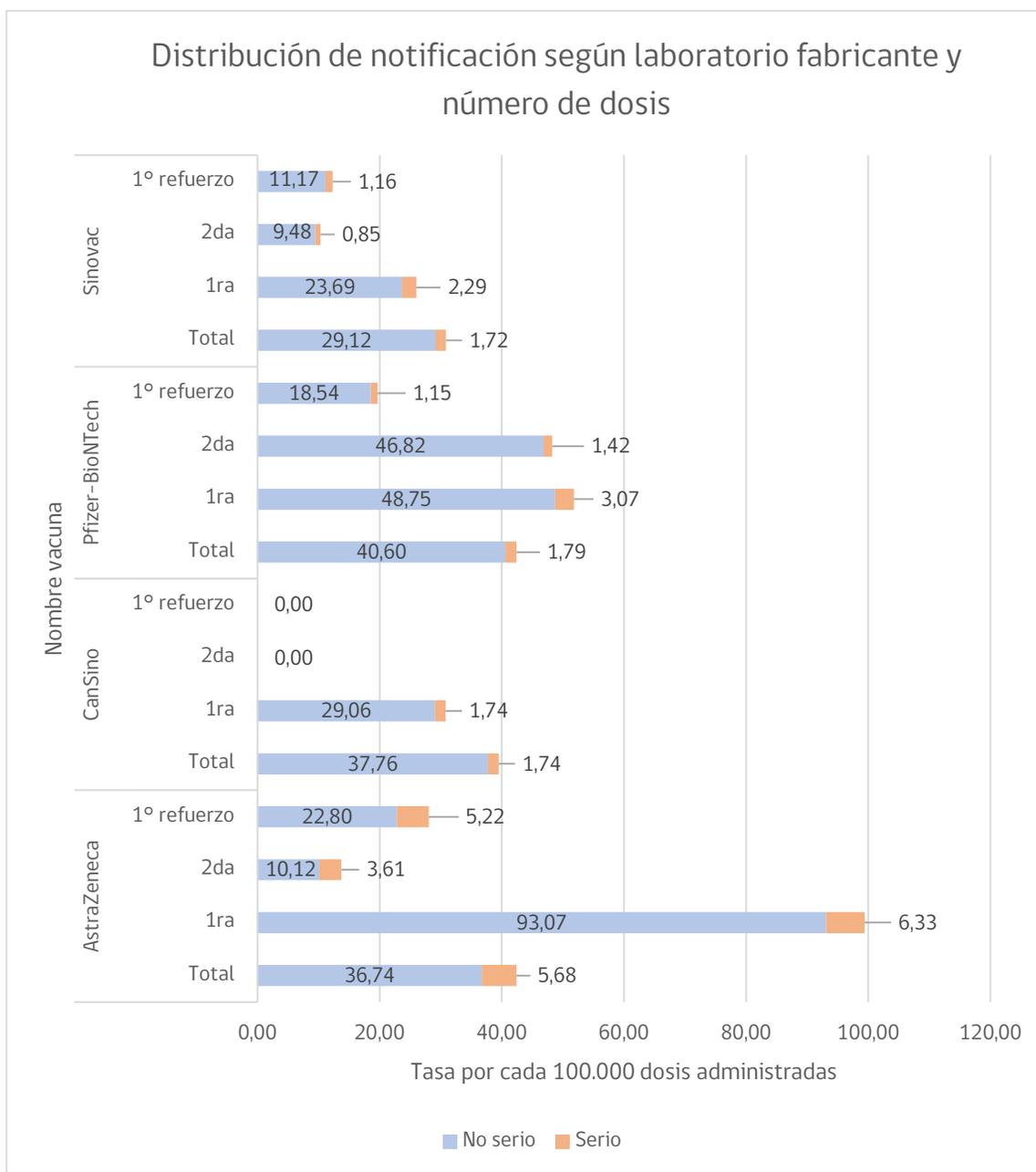


Figura 2. Tasa de notificación según laboratorio fabricante y número de dosis administradas, periodo 24 de diciembre 2020 a 31 de diciembre 2021

### Distribución de notificaciones según sexo y grupo etario por laboratorio fabricante

En la figura 3, se observa la tasa de notificación según sexo y grupo etario por laboratorio fabricante. La tasa más elevada se presenta con la vacuna SARS-CoV-2 CanSino, para la cual se recibieron 217 notificaciones en el periodo de estudio. En el tramo etario comprendido entre los

65 años y más, en el sexo femenino, solo se recibió 1 notificación y se administraron 220 dosis de la vacuna, lo que en parte explica la elevada tasa presentada. En cuanto al sexo masculino la tasa más elevada se presentó en el tramo comprendido entre los 18 y 39 años, con 127,91 notificaciones por cada 100.000 dosis administradas.

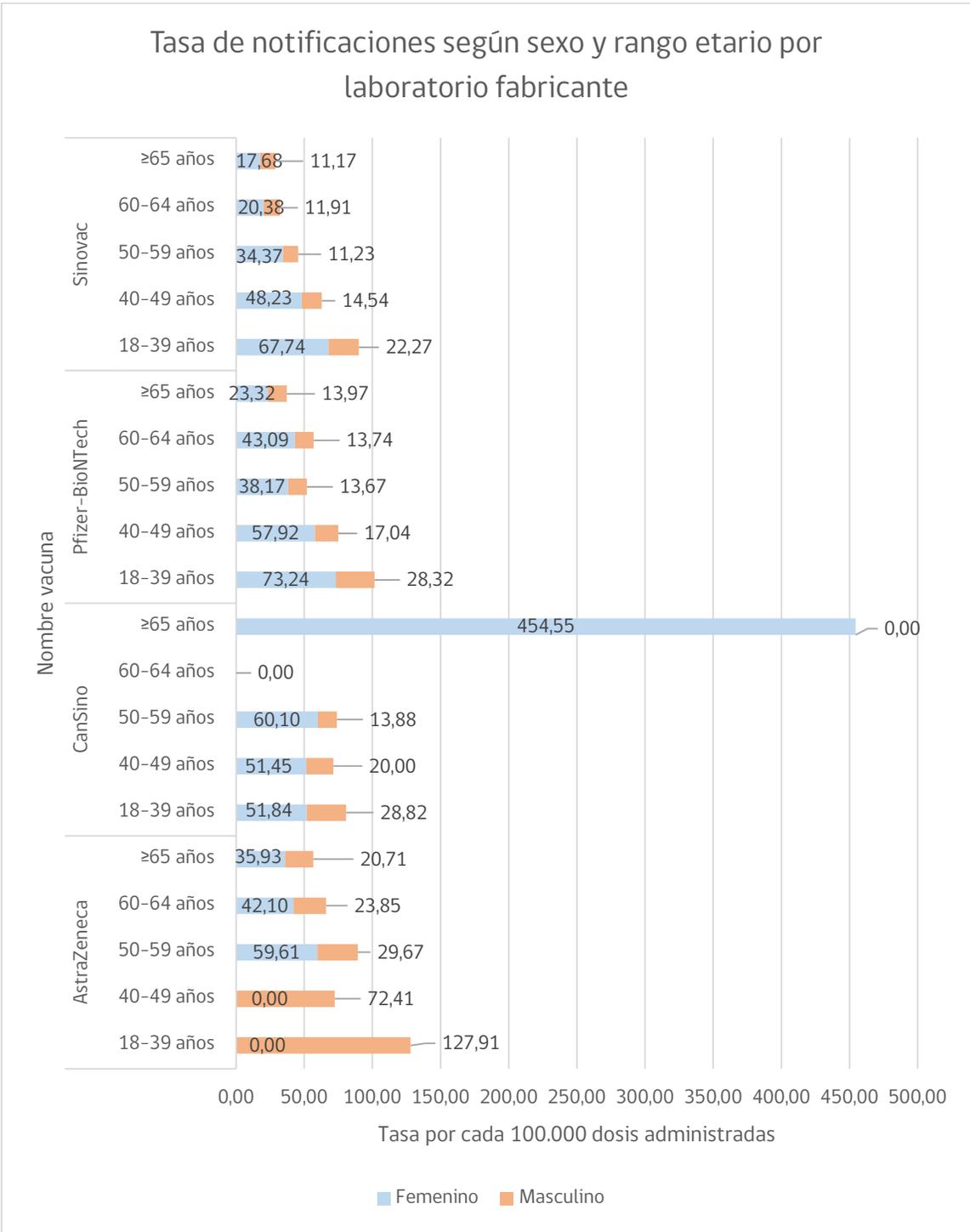


Figura 3. Tasa de notificación según sexo y grupo etario por laboratorio fabricante, periodo 24 de diciembre 2020 a 31 de diciembre 2021

## Vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca

Hasta el día 31 de diciembre, se habían administrado 3.171.198 dosis de la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca en personas desde los 18 años. El total de notificaciones recibidas en el SDFV asociadas a esta vacuna fueron 1.336, lo que corresponde a una tasa de notificación de 42,13 reportes cada 100.000 dosis administradas.

La distribución de las notificaciones se observa en la tabla 6.

*Tabla 6. Distribución de notificaciones para la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca*

| Seriedad     | Vacuna SARS-CoV-2 | Número de notificaciones | %      | Tasa ESAVI cada 100.000 dosis administradas |
|--------------|-------------------|--------------------------|--------|---|
| No           | AstraZeneca       | 1.156                    | 86,53  | 36,45                                       |
| SI           | AstraZeneca       | 180                      | 13,47  | 5,68  |
| <b>Total</b> | AstraZeneca       | 1.336                    | 100,00 | 42,13                                       |

### Distribución de ESAVI vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca, según sexo

El total de notificaciones recibidas para la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca fue de 1.336, de las cuales 610 corresponden al sexo femenino, lo que representa un 45,32% de las notificaciones para esta vacuna y una tasa de 42,14 reportes por cada 100.000 dosis administradas en la población femenina. En cuanto a la población masculina, se recibieron 718 notificaciones, lo que representa un 53,34% de las notificaciones para esta vacuna y una tasa de 41,62 reportes por cada 100.000 dosis. En ocho notificaciones no se indicó el sexo del individuo, lo que representa un 0,59% de las notificaciones para esta vacuna.

Los porcentajes de la distribución de las notificaciones por sexo se observa en la figura 4.

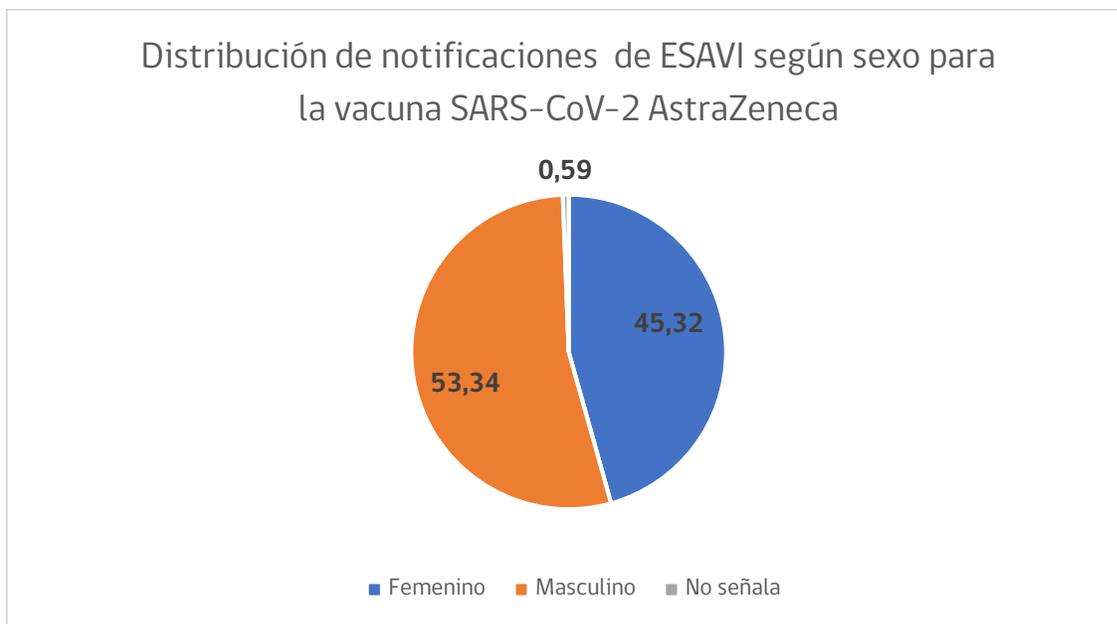


Figura 4. Distribución de notificaciones de ESAVI según sexo para la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca

#### Distribución de ESAVI vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca según grupo etario

En relación con la edad de las personas que han presentado algún ESAVI, se observa que las notificaciones se concentran en el rango comprendido entre los 18 y 39 años, con una tasa de notificación de 128,01 reportes por cada 100.000 dosis administradas, seguido del rango entre 40 y 49 años, con una tasa de notificaciones de 72,80 reportes por cada 100.000 dosis administradas. Es importante destacar que el grupo etario con menor tasa de notificación corresponde a 65 años y más, con 29,24 reportes por cada 100.000 dosis administradas.

Tabla 7. Distribución de notificaciones ESAVI según rango etario para la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca

| Rango etario (años) | Tasa de notificación cada 100.000 dosis administradas |
|---------------------|---|
| 18 - 39             | 128,01  |
| 40 - 49             | 72,80   |
| 50 - 59             | 43,39   |
| 60 - 64             | 33,18   |
| ≥65                 | 29,24   |

### Distribución de ESAVI vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca, según sexo y grupo etario

En la figura 5, se observan las tasas de notificación según grupo etario y sexo para la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca. Para el sexo femenino, el grupo etario con mayor tasa de notificación corresponde al tramo comprendido entre 50-59 años, con una tasa de 59,61 notificaciones por cada 100.000 dosis administradas; en cuanto al sexo masculino, el tramo que presenta mayor número de reportes es el de 18-39 años, con una tasa de 127,91 por cada 100.000 dosis administradas. En cuanto a los grupos etarios superiores a 50 años, no superan las 60 notificaciones cada 100.000 dosis administradas para ambos sexos.

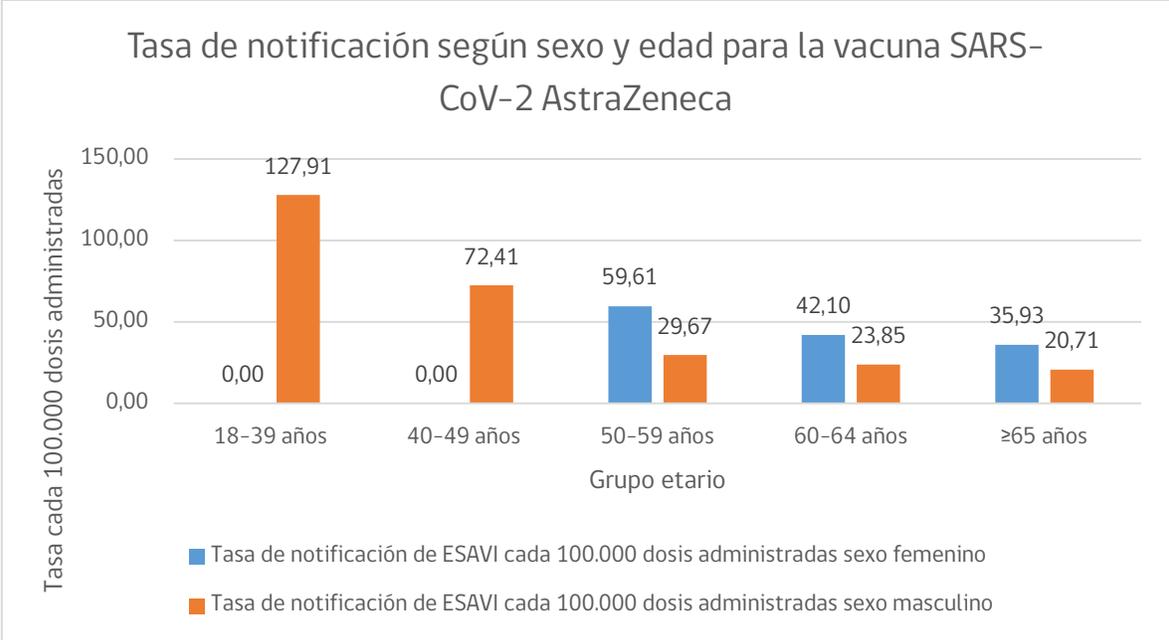


Figura 5. Tasa de notificación de ESAVI según sexo y grupo etario para la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca, periodo 24 de diciembre 2020 a 31 de diciembre 2021.

### Manifestaciones más frecuentes de los ESAVI No serios, reportados para la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca

Las 10 manifestaciones no serias más frecuentes notificadas posterior a la administración de la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca, se resumen en la figura 6. La manifestación más frecuente corresponde a reacción en la zona de inyección, con una tasa de 23,93 por cada 100.000 dosis administradas. La segunda manifestación más frecuente es cefalea, con una tasa de 17,69 por cada

100.000 dosis administradas, le siguen fiebre y mialgia con una tasa de 8,73 y 8,58 cada 100.000 dosis administradas, respectivamente. Las manifestaciones: cefalea, mialgia, escalofríos, artralgia, náuseas, malestar general y fatiga se encuentran descritas como muy frecuentes en los ensayos clínicos realizados, mientras que vómitos, se encuentra descrita como una manifestación frecuente. En relación a las manifestaciones producidas en la zona de inyección, se encuentran descritas: sensibilidad, dolor, calor, prurito, hematoma, hinchazón eritema y exantema. Al comparar las manifestaciones con la versión anterior de este informe (séptimo informe estadístico), existe una variación en los síntomas más frecuentes, debido a que en este informe se incluye malestar general entre los 10 primeros lugares, mientras que las demás manifestaciones y frecuencias se mantienen en el mismo orden de magnitud.



Figura 6. Tasa de notificación de manifestaciones clínicas no serias más frecuentemente reportadas para la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca

\*Zona de inyección, reacción considera: zona de inyección, dolor a la presión; zona de inyección, calentamiento; zona de inyección, inflamación; zona de inyección, ampollas; zona de inyección, necrosis; zona de inyección, vesículas; zona de inyección, irritación; zona de inyección, endurecimiento; zona de inyección, eritema; zona de inyección, erupción; zona de inyección, prurito; zona de inyección, dolor; zona de inyección, absceso; zona de inyección, hinchazón

## Manifestaciones más frecuentes de los ESAVI Serios reportados para la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca

Las 10 manifestaciones serias más frecuentes notificadas posterior a la administración de la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca se resumen en la figura 7, siendo tromboembolismo la manifestación más frecuente, con una tasa de 2,18 por cada 100.000 dosis administradas. La segunda manifestación más frecuente es accidente cerebrovascular, con una tasa de 0,66 cada 100.000 dosis administradas; le siguen reacción anafiláctica, con una tasa de 0,28 cada 100.000 dosis administradas. A la fecha, los casos de trombosis por sí mismos no se ha evidenciado como una señal de farmacovigilancia, dado que no ha sido posible identificar tasas aumentadas con respecto a los niveles basales; de esa forma, el Comité de Evaluación de Riesgos de Farmacovigilancia de la Unión Europea (PRAC, por sus siglas en inglés), ha comunicado que los datos han sido insuficientes para sugerir que podría haber un mayor riesgo de eventos embólicos y trombóticos asociados con la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca. Sin embargo, se ha informado una señal para otros eventos asociados a alteraciones de la coagulación de rara aparición ( $\geq 1/10.000$  a  $< 1/1.000$ ), como coagulación intravascular diseminada, trombosis del seno venoso cerebral y accidente cerebrovascular hemorrágico asociado a trombocitopenia, siendo hasta ahora el síndrome con trombocitopenia una señal de seguridad de la que este informe reporta 4 casos.

En cuanto a las notificaciones clasificadas como serias que presentaron desenlace fatal, existe un total de 14 reportes con esta condición. Entre las manifestaciones descritas para estos casos, se encuentran: infarto de miocardio, tromboembolismo, accidente cerebrovascular y paro cardíaco. Se realizaron seguimientos en la totalidad de los casos, 13 de los cuales fueron evaluados por el equipo de farmacovigilancia, clasificándose 7 como inconsistentes, 5 como inclasificables, 1 como indeterminado, y 1 continua en investigación debido a la escasa información aportada. Esto implica que, hasta el momento, no se ha podido establecer una relación causal de ningún evento con desenlace fatal para esta vacuna.

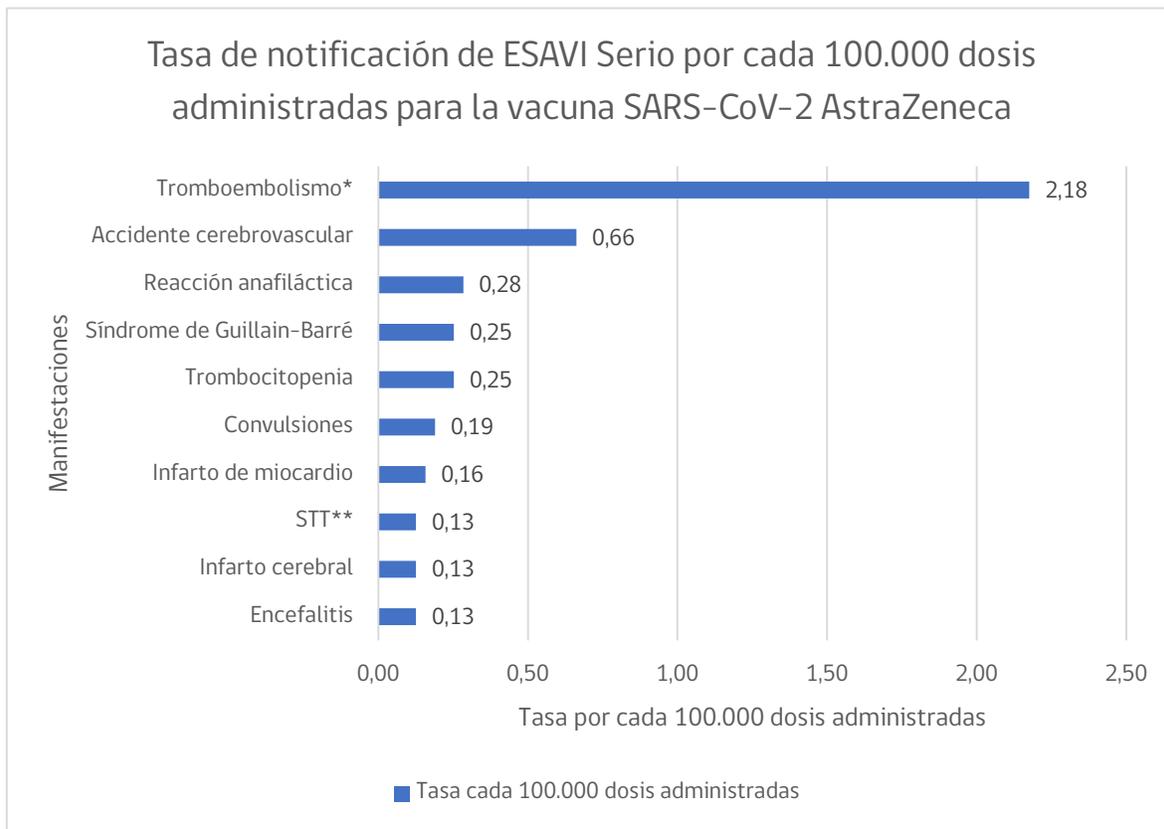


Figura 7. Tasa de manifestaciones clínicas serias más frecuentemente reportadas, para la vacuna SARS-CoV-2-AstraZeneca

\*Tromboembolismo considera: Trombosis, tromboembolismo y embolismo. Los valores de trombocitopenia se presentan sin asociación a trombosis

\*\*STT: Síndrome de trombosis con trombocitopenia, considera dentro de una misma notificación las manifestaciones: Trombosis y trombocitopenia.

## Eventos de especial interés reportados para la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca

Los eventos de especial interés (AESI - eventos de importancia médica predefinidos que necesitan ser monitoreados y confirmados por estudios específicos adicionales), notificados posterior a la administración de la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca se muestran en la figura 8.; En primer lugar se presenta tromboembolismo con una tasa de notificación de 2,52 por 200.000 dosis administradas; le sigue accidente cerebrovascular, con una tasa de 0,66 eventos por cada 100.000 dosis administradas, y en tercer lugar, convulsiones con una tasa de 0,60 eventos por cada 100.000

dosis administradas. Todas las tasas expresadas como 0,00 en la figura 8, son AESI que no se presentaron en las notificaciones recibidas para esta vacuna.

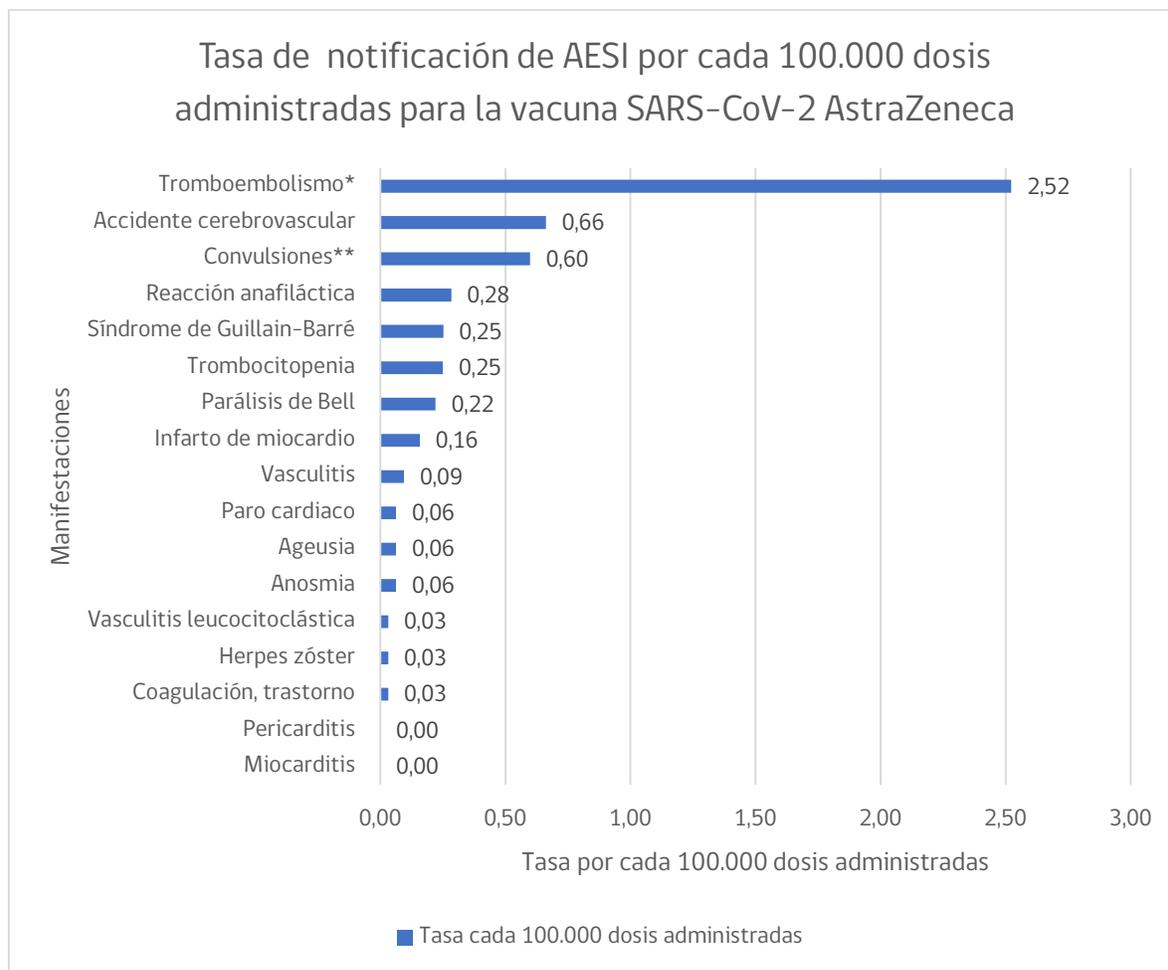


Figura 8. Tasa de notificación de AESI más frecuentemente reportadas, para la vacuna SARS-CoV-2-AstraZeneca

\*Tromboembolismo considera: Trombosis, tromboembolismo y embolismo. \*\* Convulsiones considera: Convulsiones, convulsiones focales y convulsiones tónico/clónicas.

Comparación de ESAVI presentados por la Vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca, según número de dosis administrada

## ESAVI No Serios, según número de dosis administrada Vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca

Las manifestaciones no serias más frecuentemente notificadas luego de la administración de la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca, se resumen en la Tabla 8, donde se observa una comparación de las manifestaciones no serias presentadas con mayor frecuencia en la población para la que se notificó estos eventos. La mayor tasa de manifestaciones reportadas corresponde, en general, a aquellas presentadas con la primera dosis. La cefalea fue el síntoma que presentó la mayor frecuencia, alcanzando una tasa de 54,09 por cada 100.000 dosis administradas; no obstante, la segunda dosis presentó una tasa de 5,06 y la dosis de refuerzo, 9,34 por cada 100.000 dosis administradas.

La segunda manifestación más frecuente corresponde a reacciones en la zona de inyección, con una tasa de 31,67 por cada 100.000 dosis administradas para la primera dosis, presentando un descenso significativo, a 4,34, con la segunda dosis y luego aumentando en la utilización como dosis de refuerzo, calculándose una tasa de 20,74 por cada 100.000 dosis administradas.

La tercera manifestación con mayor ocurrencia corresponde a mialgia, con una tasa de 30,21 por cada 100.000 dosis administradas, con la primera dosis en el esquema de vacunación, no habiendo reportes para la segunda dosis y presentando una tasa de 3,09 por cada 100.000 dosis administradas para la vacunación de refuerzo.

Finalmente, se observa una tendencia general a la disminución de la tasa de manifestaciones con la segunda dosis, respecto de la primera, y un aumento posterior tras la vacunación de refuerzo, sin superar las calculadas para la primera dosis.

Tabla 8. Comparación de las tasas de notificación de los ESAVI No serios más frecuentes, de acuerdo al número de dosis para la vacuna SARS-Cov-2 AstraZeneca, periodo 01 marzo de 2021 a 31 diciembre de 2021.

| Manifestación                | Tasa de notificación de manifestaciones No serias cada 100.000 dosis administradas para la vacuna SARS-COV-2-AstraZeneca |           |              |
|------------------------------|--|-----------|--------------|
|                              | 1ra dosis  | 2da dosis | 1er Refuerzo |
| Cefalea                      | 54,09  | 5,06      | 9,34         |
| Zona de inyección, reacción* | 31,67  | 4,34      | 20,74        |
| Mialgia                      | 30,21  | 0,00      | 3,09         |
| Fiebre                       | 25,09  | 0,72      | 4,73         |
| Malestar general             | 21,93  | 0,00      | 4,80         |
| Escalofríos                  | 9,50   | 0,00      | 1,75         |
| Artralgia                    | 8,28   | 0,72      | 2,52         |
| Náuseas                      | 8,04   | 0,00      | 2,75         |
| Fatiga                       | 6,09   | 0,72      | 2,29         |
| Diarrea                      | 4,87   | 0,72      | 1,14         |

\* Zona de inyección, reacción, considera: Zona de inyección, dolor; zona de inyección, eritema; zona de inyección, hinchazón; zona de inyección, celulitis; zona de inyección, calentamiento; zona de inyección, prurito; zona de inyección, erupción; zona de inyección, inflamación.

## ESAVI Serios, según número de dosis administrada, Vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca

Las manifestaciones serias más frecuentemente notificadas después de la administración de la vacuna SARS-CoV-2-AstraZeneca, se resumen en la figura 9. La manifestación seria que se presentó con mayor frecuencia con la primera dosis fue tromboembolismo, con una tasa de 2,92 notificaciones por cada 100.000 dosis administradas. También fue la más notificada con la segunda dosis y con la dosis de refuerzo, con una tasa de 2,17 y 1,83 por cada 100.000 dosis administradas, respectivamente. En cuanto a la trombocitopenia (no asociada a trombosis), ésta se presentó con una tasa de 0,49 con la primera dosis, mientras que con la segunda dosis no se registraron estos eventos. Sin embargo, esta manifestación reaparece con la dosis de refuerzo, con una tasa de 0,27 por cada 100.000 dosis administradas. Con respecto al síndrome de trombosis con trombocitopenia (STT), éste presentó una tasa de 0,49 por cada 100.000 dosis administradas, la

que se reduce a 0,00 con la segunda dosis, dado que no se notificaron casos, pero reaparece con la dosis de refuerzo, reportándose 0,08 TTS cada 100.000 dosis administradas.

En la tabla 9, se observa una comparación de las manifestaciones serias presentadas con mayor frecuencia, según número de dosis.

*Tabla 9. Comparación de las tasas de notificación de los ESAVI serios más frecuentemente reportadas, de acuerdo al número de dosis para la vacuna AstraZeneca SARS-Cov-2 Pfizer-BioNTech, periodo 01 marzo de 2021 a 31 diciembre de 2021.*

| Manifestaciones            | Tasa de notificación ESAVI serio cada 100.000 dosis administradas para la vacuna SARS-CoV-2 AstraZeneca |           |              |
|----------------------------|---|-----------|--------------|
|                            | 1ra dosis   | 2da dosis | 1er Refuerzo |
| Tromboembolismo*           | 2,92  | 2,17      | 1,83         |
| Trombocitopenia            | 0,49  | 0,00      | 0,27         |
| STT**                      | 0,49  | 0,00      | 0,08         |
| Encefalitis                | 0,24  | 0,00      | 0,11         |
| Accidente cerebrovascular  | 0,24  | 0,72      | 0,69         |
| Síndrome de Guillain-Barré | 0,24  | 0,00      | 0,19         |
| Infarto cerebeloso         | 0,24  | 0,00      | 0,00         |
| Insuficiencia renal aguda  | 0,24  | 0,00      | 0,00         |

*\*\*Tromboembolismo considera: Trombosis, tromboembolismo y embolismo*

*\*\* STT: Síndrome de trombosis con trombocitopenia,*

## Vacuna SARS-CoV-2 CanSino

Hasta el día 31 de diciembre, se habían administrado 574.673 dosis de la vacuna SARS-CoV-2 Cansino a personas desde los 18 años. El total de notificaciones recibidas en el SDFV, asociadas a esta vacuna, fue de 217, lo que corresponde a una tasa de notificación de 37,76 reportes cada 100.000 dosis administradas de la vacuna SARS-CoV-2 CanSino. En la tabla 10 se muestra el desglose por seriedad de las mismas.

Tabla 10. Distribución de las notificaciones de ESAVI para la vacuna SARS-CoV-2 CanSino

| Seriedad | Vacuna SARS-CoV-2 | Nº de notificaciones | %      | Tasa ESAVI cada 100.000 dosis administradas |
|----------|-------------------|----------------------|--------|---|
| No       | CanSino           | 207                  | 95,39  | 36,02                                       |
| SI       | CanSino           | 10                   | 4,61   | 1,74  |
| Total    | CanSino           | 217                  | 100,00 | 37,76                                       |

### Distribución de ESAVI vacuna SARS-CoV-2 Cansino, según sexo

El total de notificaciones recibidas para la vacuna SARS-CoV-2 CanSino fue de 217, de las cuales 130 corresponden al sexo femenino, lo que representa un 59,91% de las notificaciones para esta vacuna, y una tasa de 52,55 reportes por cada 100.000 dosis administradas. En cuanto a la población masculina, presenta 87 notificaciones, lo que representa un 40,09% de las notificaciones para esta vacuna y una tasa de 6,63 reportes por cada 100.000 dosis administradas. Todas las notificaciones recibidas para esta vacuna indicaron el sexo del individuo.

Los porcentajes de la distribución de las notificaciones por sexo se observa en la figura 9.

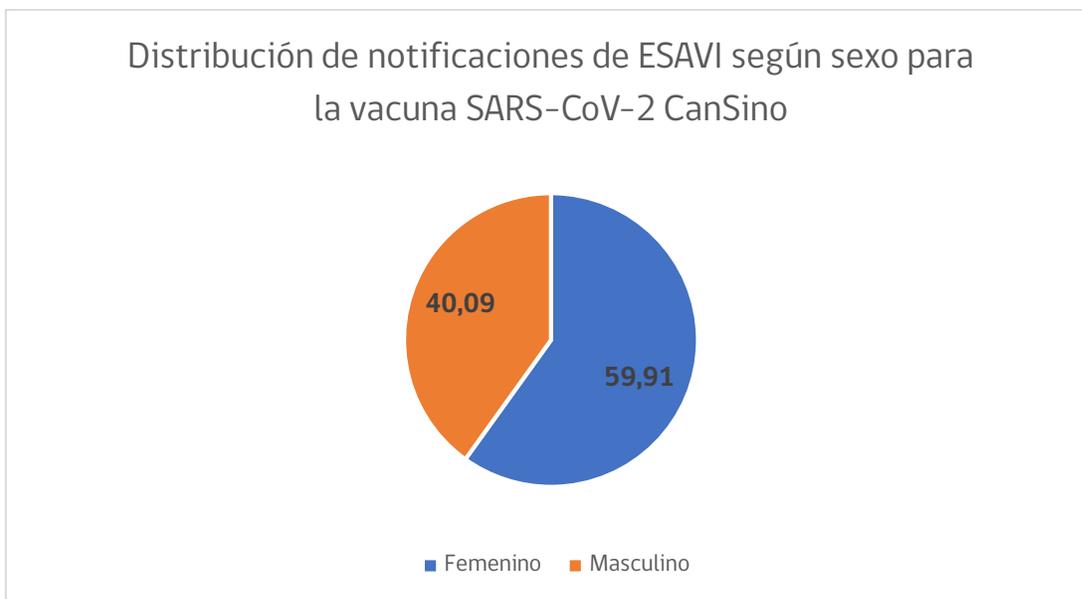


Figura 9. Distribución de notificaciones de ESAVI para la vacuna SARS-CoV-2 CanSino, según sexo

### Distribución de ESAVI vacuna SARS-CoV-2 CanSino, según grupo etario

En relación con la edad de las personas que han presentado algún ESAVI, se observa que las notificaciones se concentran en el rango de mayores de 65 años, con una tasa de notificación de 216,45 reportes por cada 100.000 dosis administradas. Le sigue el rango entre 18 y 39 años, con 38,73 reportes por cada 100.000 dosis administradas. En cuanto a la menor tasa de notificación, la presenta el tramo entre 40-49 años, con 33,21 notificaciones por cada 100.000 dosis administradas. Es importante destacar que para el grupo etario 60-64 años no se registraron notificaciones.

Tabla 8. Distribución de notificaciones de ESAVI según rango etario para la vacuna SARS-Cov-2 CanSino

| Rango etario (años) | Tasa de notificación cada 100.000 dosis administradas |
|---------------------|---|
| 18 - 39             | 38,73   |
| 40 - 49             | 33,21   |
| 50 - 59             | 33,93   |
| 60 - 64             | 0,00  |
| ≥65                 | 216,45  |

## Distribución ESAVI vacuna SARS-CoV-2 CanSino, según sexo y grupo etario

En la figura 10, se puede observar las tasas de notificación según grupo etario y sexo para la vacuna SARS-CoV-2 Cansino. La mayor tasa de notificación se alcanza, en el sexo femenino, en el grupo etario comprendido entre 65 y más, alcanzando 454,55 por cada 100.000 dosis administradas. La segunda mayor tasa también se presenta en el grupo de mujeres y corresponde a 60,10 por cada 100.000 dosis administradas para el tramo de 50-59 años. En cuanto al sexo masculino, se observa una baja tasa de notificación a través de todos los grupos etarios, siendo destacable el tramo comprendido entre 18-39 años, con una tasa de 28,82 por cada 100.000 dosis administradas.

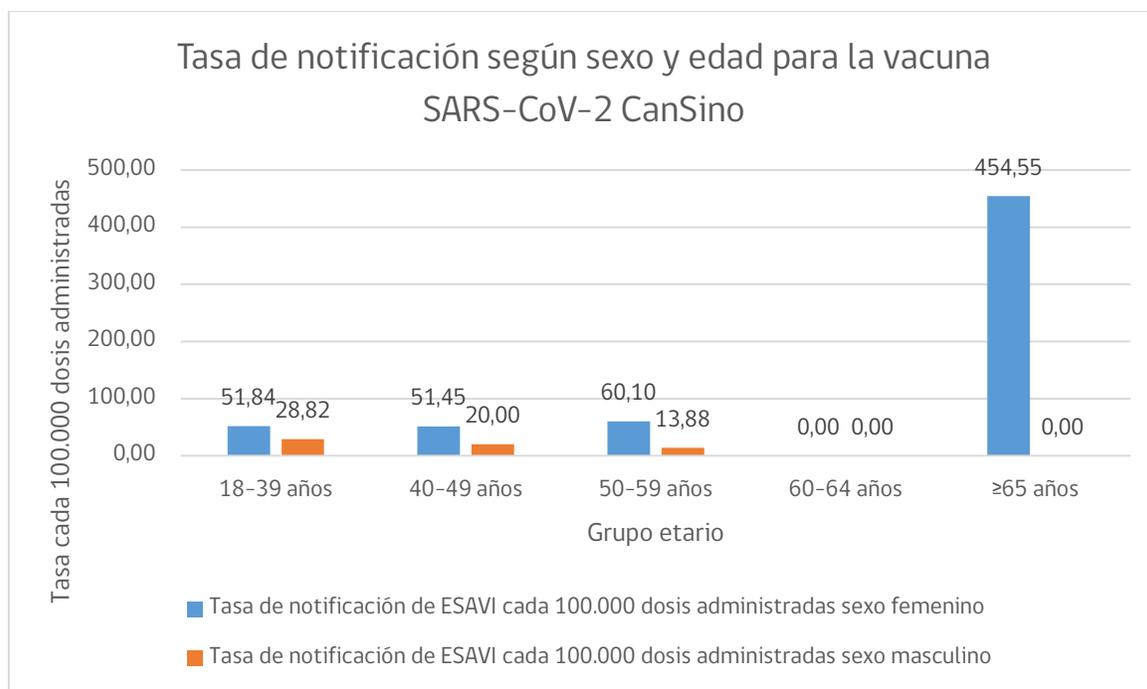


Figura 10. Tasa de notificación de ESAVI según sexo y grupo etario para la vacuna SARS-CoV-2 CanSino, periodo 24 de diciembre 2020 a 31 de diciembre 2021

## Manifestaciones más frecuentes de los ESAVI No serios, reportados para la vacuna SARS-CoV-2 CanSino

Las 10 reacciones no serias más frecuentes, notificadas posterior a la administración de la vacuna SARS-CoV-2 CanSino, se resumen en la figura 11. En el primer lugar se encuentra cefalea, con una tasa de 18,97 por cada 100.000 dosis administradas. La manifestación reacción en zona de inyección se presenta con una tasa de 12,01 por cada 100.000 dosis administradas. Fiebre y malestar general se presentan con una tasa de 8,35 y 7,31 cada 100.000 dosis administradas, respectivamente. Tanto las manifestaciones locales presentadas por esta vacuna (dolor, eritema, hinchazón, inflamación y erupción) como las manifestaciones de carácter sistémico (cefalea, fiebre, fatiga mialgia, náuseas y diarrea) se encuentran descritas como de aparición muy frecuente en los estudios clínicos. En cuanto a vómitos, se encuentra descritas como frecuente en los ensayos clínicos. Si se compara las tasas presentadas con el séptimo informe estadístico, se observa que la manifestación artralgia había presentado una tasa de 2,61, que no la ubicó entre las 10 manifestaciones más frecuentes. En cuanto a las otras reacciones mencionadas en este informe, presentaron una tasa similar a las del informe anterior, por lo que se mantiene la tendencia observada en el séptimo informe estadístico.



Figura 11. Tasa de notificación de manifestaciones No serias más frecuentemente reportadas, para la vacuna SARS-CoV-2-CanSino

\*Zona de inyección, reacción considera: zona de inyección, dolor; zona de inyección, eritema; zona de inyección, hinchazón; zona de inyección, inflamación; zona de inyección, erupción.

## Manifestaciones más frecuentes de los ESAVI Serios, reportados para la vacuna SARS-CoV-2 CanSino

Los 10 eventos clasificados como serios, más frecuentemente notificados luego de la administración de la vacuna SARS-CoV-2 CanSino, se resumen en la figura 12. Las manifestaciones serias más frecuentes corresponden a tromboembolismo, reacción anafiláctica y Síndrome de Guillain-Barré, todas con una tasa de 0,35 por cada 100.000 dosis administradas. En cuanto a miocarditis, apendicitis y vasculitis, presentan una tasa de 0,17 por cada 100.000 dosis administradas, lo que equivale a solo una notificación por cada evento. Al comparar con las

manifestaciones presentadas en el séptimo informe, se evidencia una mantención en las tasas de notificación de los eventos serios a nivel general.

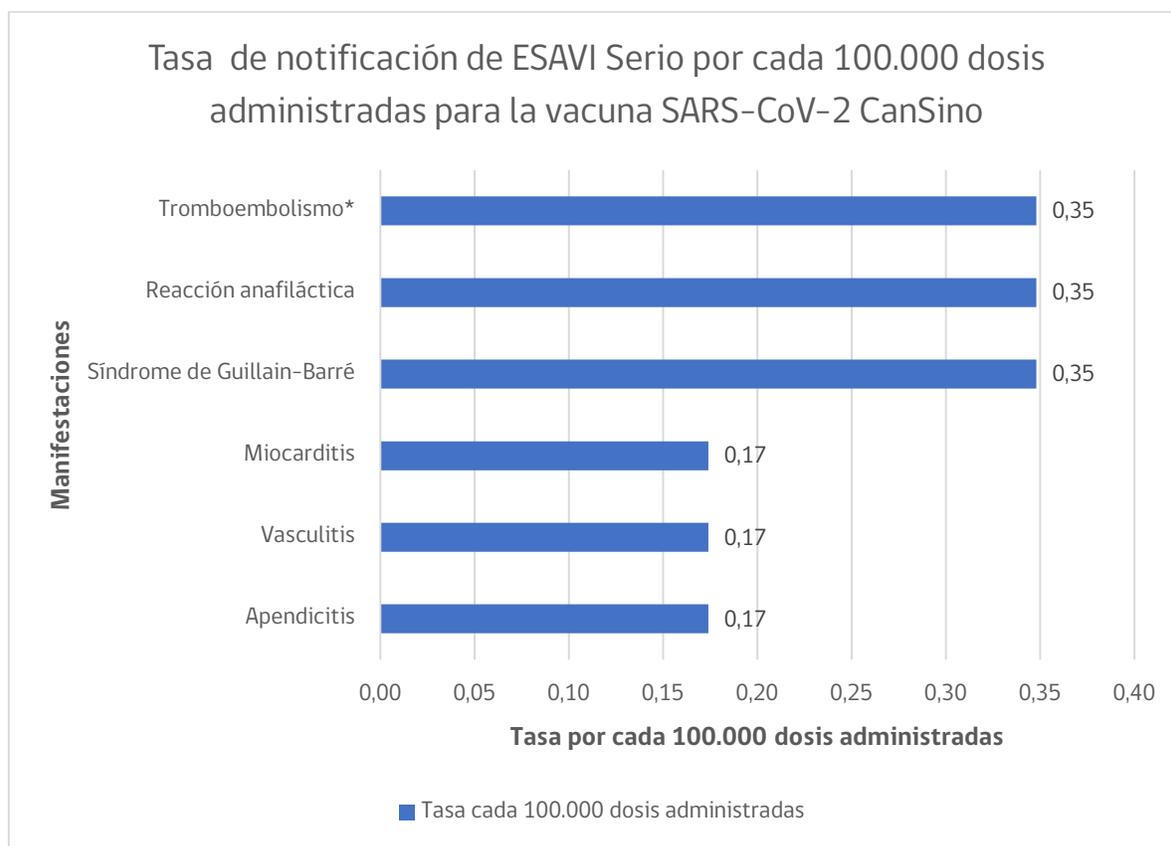


Figura 12. Tasa de notificación de manifestaciones serias más frecuentemente reportadas, para la vacuna SARS-CoV-2-CanSino

\*Tromboembolismo considera: Trombosis, tromboembolismo y embolismo

### Eventos de especial interés reportados para la vacuna SARS-CoV-2 CanSino

Los eventos clasificados como especial interés más frecuentemente notificados posterior a la administración de la vacuna SARS-CoV-2 CanSino se resumen en la figura 13. Los AESI fueron pesquisados independientemente de si la notificación fue clasificada como seria o no seria. La manifestación más frecuente corresponde a convulsiones, con una tasa de 0,87 por cada 100.000 dosis administradas. Tromboembolismo representa una tasa de 0,7 por cada 100.000 dosis administradas. Las manifestaciones reacción anafiláctica, anosmia y Síndrome de Guillain-Barré, se presentaron con una tasa de 0,35 por cada 100.000 dosis administradas. Al igual que en las tasas

de eventos serios para los eventos de especial interés, se evidenció una mantención de la tasa presentada en comparación a los datos expuestos en el séptimo informe estadístico.

A nivel internacional, se han detectado casos de Síndrome de Guillain-Barré luego de la inmunización con vacunas COVID-19 de plataforma vector viral, lo que ha sido analizado por organismos internacionales, como el PRAC de la EMA, llegando a la conclusión de que podría existir una relación causal plausible entre los casos reportados, esto quiere decir, que es razonable que las vacunas pudieran ser un elemento causal, no obstante, aún no se cuenta con estudios post comercialización que lo ratifiquen, ni datos que vinculen específicamente este evento a la vacuna SARS-CoV-2 CanSino. La evidencia disponible establece que los beneficios de estas vacunas en disminuir tasas de mortalidad y enfermedad grave, siguen siendo superiores a los posibles riesgos, debido al enorme potencial de prevención de la infección y reducción de la mortalidad por el virus SARS-CoV-2. Todas las tasas expresadas como 0,00 en la figura 13, son AESI que no se presentaron en las notificaciones recibidas para esta vacuna.

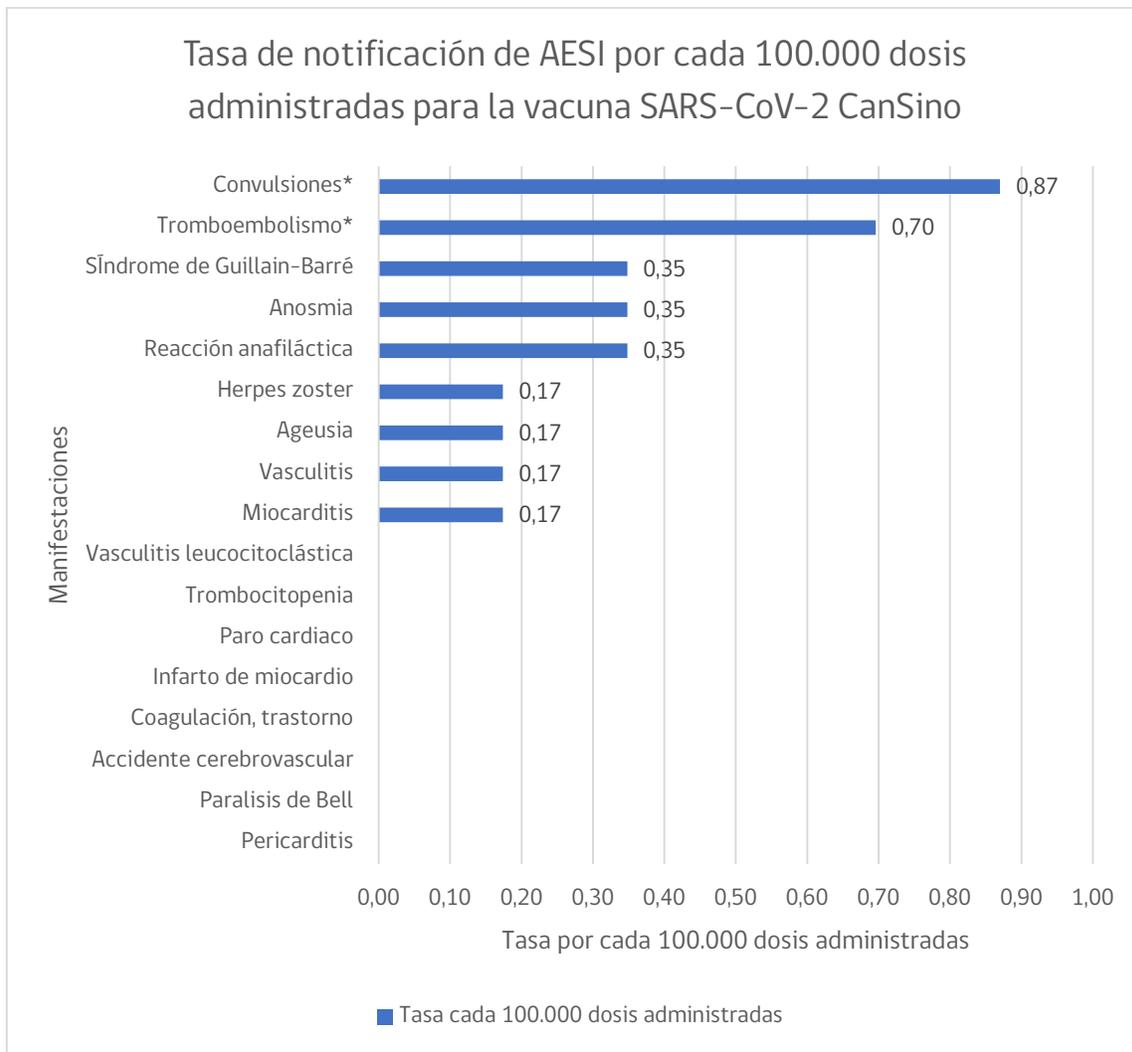


Figura 13. Tasa de notificación de AESI más frecuentemente reportadas, para la vacuna SARS-CoV-2-CanSino

\*Convulsiones considera: Convulsiones, convulsiones focales y convulsiones tónico/clónicas. \*\*Tromboembolismo considera: Trombosis, tromboembolismo y embolismo.

## Vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech

Hasta el día 31 de diciembre, se habían administrado 13.900.002 dosis de la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech a personas desde los 18 años. El total de notificaciones recibidas en el SDFV asociadas a esta vacuna fueron 5.894, lo que corresponde a una tasa de notificación de 42,40 reportes cada 100.000 dosis administradas de la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech.

La distribución de las notificaciones se observa en la tabla 12.

*Tabla 12. Distribución de las notificaciones de ESAVI para la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech*

| Seriedad     | Vacuna SARS-CoV-2 | Nº de notificaciones | %      | Tasa ESAVI cada 100.000 dosis administradas |
|--------------|-------------------|----------------------|--------|---|
| No           | Pfizer-BioNTech   | 5.645                | 95,77  | 40,60                                       |
| SI           | Pfizer-BioNTech   | 249                  | 4,23   | 1,79  |
| <b>Total</b> | Pfizer-BioNTech   | 5.894                | 100,00 | 42,40                                       |

### Distribución de ESAVI vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech, según sexo

El total de notificaciones recibidas para la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech fue de 5.894, de las cuales 4.405 corresponden al sexo femenino, lo que representa un 74,73% de las notificaciones para esta vacuna y una tasa de 60,28 reportes por cada 100.000 dosis administradas en esa población. En cuanto a la población masculina, corresponde a 1.464 notificaciones, lo que representa un 24,84% de las notificaciones para esta vacuna y una tasa de 22,23 reportes cada 100.000 dosis administradas. En 25 notificaciones no se indicó el sexo del individuo, lo que representa un 0,42% de las notificaciones para esta vacuna.

Los porcentajes de la distribución de las notificaciones por sexo se observa en la figura 14.

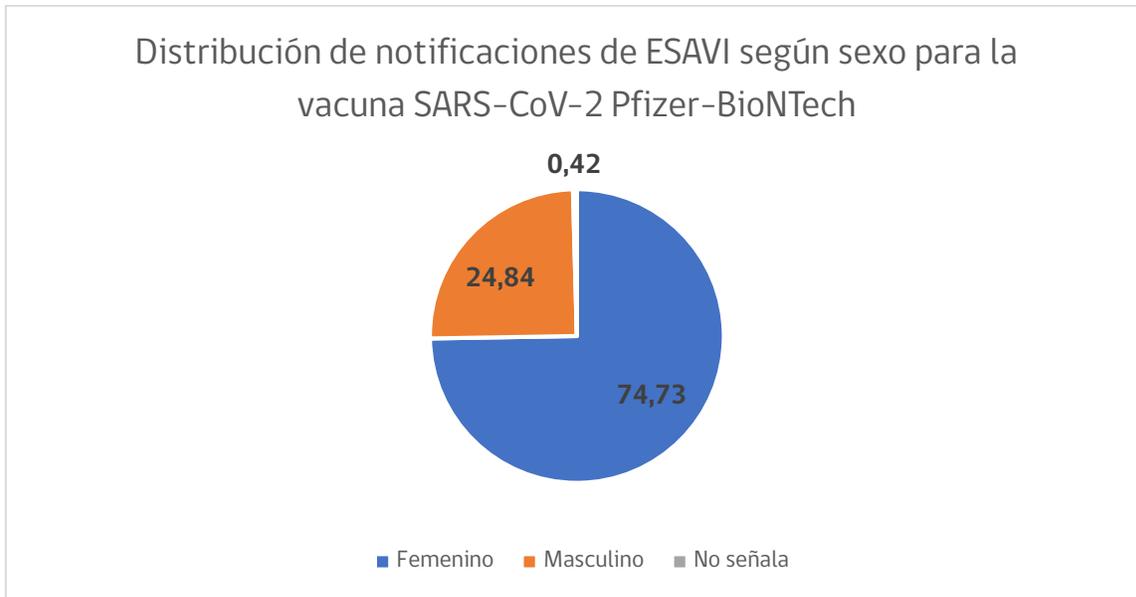


Figura 14. Distribución de las notificaciones de ESAVI para la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech, según sexo

### Distribución ESAVI vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech, según grupo etario

En relación con la edad de las personas que han presentado algún ESAVI, se observa que las notificaciones se concentran en el rango comprendido entre los 18 y 39 años, con una tasa de notificación de 51,81 reportes por cada 100.000 dosis administradas. Le sigue el rango entre 40 y 49 años, con una tasa de 38,74 reportes por cada 100.000 dosis administradas. Es importante destacar que el grupo etario con menor tasa de notificación corresponde al rango 65 años y más, con tan solo 19,31 reportes por cada 100.000 dosis administradas.

Tabla 93. Distribución de notificaciones de ESAVI para la vacuna SARS-Cov-2 Pfizer-BioNTech, según rango etario

| Rango etario (años) | Tasa de notificación cada 100.000 dosis administradas |
|---------------------|---|
| 18 - 39             | 51,81   |
| 40 - 49             | 38,74   |
| 50 - 59             | 26,88   |
| 60 - 64             | 29,32   |
| ≥65                 | 19,31   |

Distribución ESAVI vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech, según sexo y grupo etario

En la figura 15 se puede observar las tasas de notificación según sexo y grupo etario para la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer BioNTech. Es destacable que la tasa para el sexo femenino es superior al sexo masculino en todos los grupos etarios. El tramo comprendido entre 18-39 años presenta las tasas más altas de notificación, tanto para el sexo femenino como masculino, con tasas de 73,21 y 28,32 por cada 100.000 dosis administradas, respectivamente. Si bien, en el sexo femenino se observa un descenso en la tasa de notificaciones a medida que el individuo es mayor, esta tendencia no es comparable al sexo masculino, ya que en este grupo se eleva la tasa en el grupo 18-39 años y se mantiene parejo en el resto de las edades. El tramo con menos tasa de notificación para el sexo femenino corresponde al de  $\geq 65$ , con una tasa de 23,32 por cada 100.000 dosis administradas, mientras que para el sexo masculino corresponde al grupo de 50-59 años, con una tasa de 13,67 cada 100.000 dosis administradas.

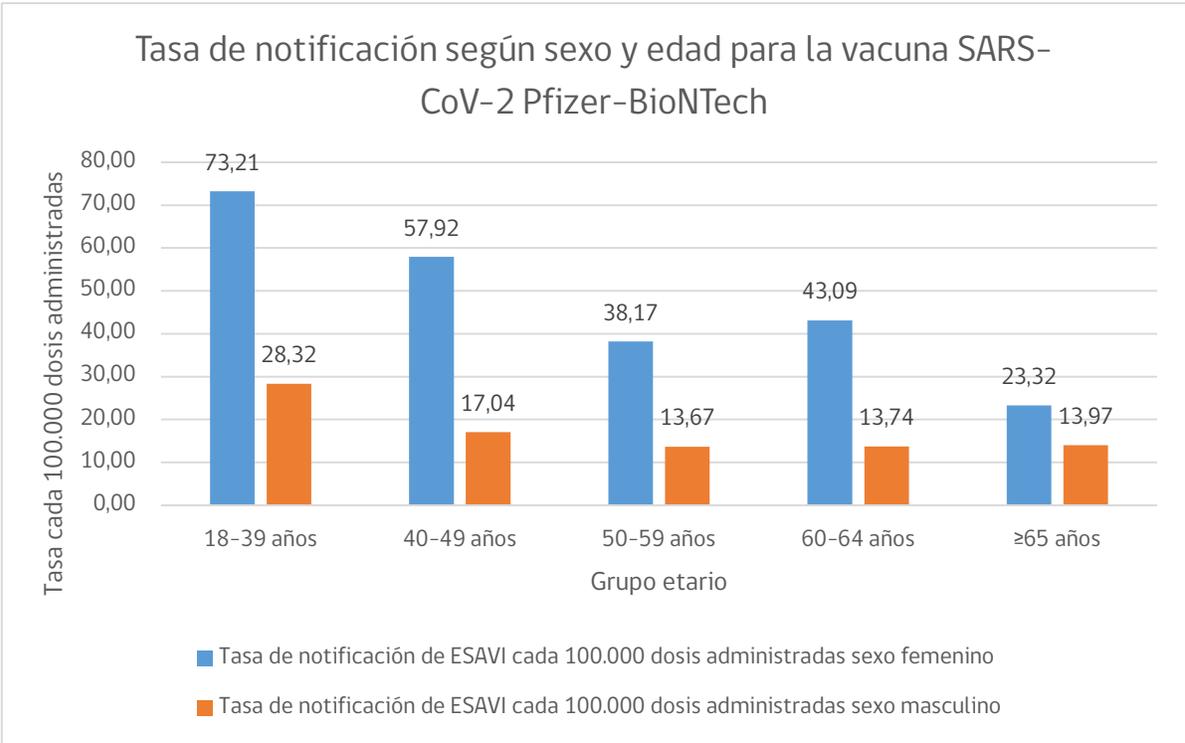


Figura 15. Tasa de notificación de ESAVI para la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech, según sexo y edad, periodo 24 de diciembre 2020 a 31 de diciembre 2021

## Manifestaciones más frecuentes de los ESAVI No serios, reportados para la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech

Las 10 manifestaciones clasificadas como no serias, más frecuentemente notificadas luego de la administración de la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech, se resumen en la figura 16. Los eventos relacionados con la zona de inyección presentan mayor tasa de notificación, con 28,37 por cada 100.000 dosis administradas. La cefalea se presenta con una tasa de 18,10 por cada 100.000 dosis administradas. La tercera tasa más alta corresponde a fiebre, con 8,47 por cada 100.000 dosis administradas. Si se observa la ficha informativa de seguridad publicada por el ISP para esta vacuna, se evidencia que las reacciones presentadas en esta figura se encuentran descritas en los estudios clínicos, diferenciándose en cuanto a la frecuencia de aparición; de esta forma, las reacciones sistémicas como cefalea, fiebre, dolor muscular, fatiga y dolor articular, se encuentran entre los ESAVI muy frecuentes. En cuanto a náuseas, éste término se describe como frecuente. Al comparar los datos con la versión anterior de este informe, se evidencian las mismas 10 manifestaciones ubicadas entre las más frecuentemente reportadas para esta vacuna.

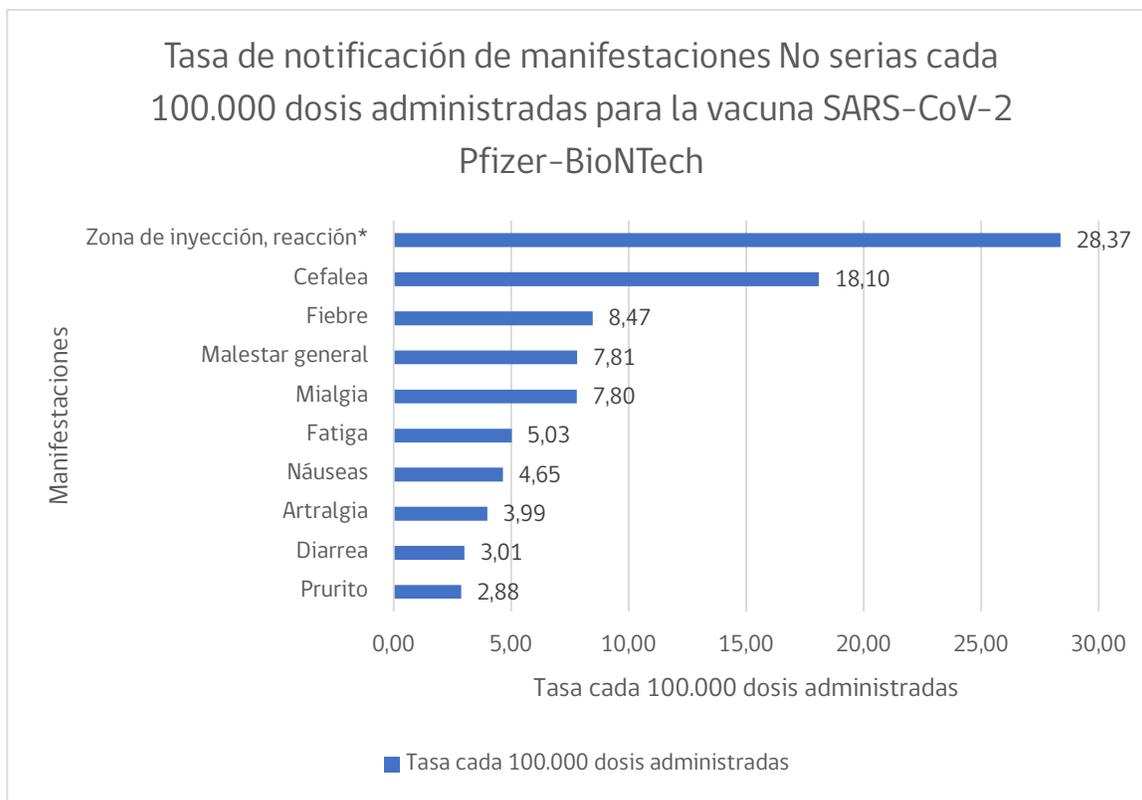


Figura 16. Tasa de notificación de manifestaciones no serias más frecuentemente reportadas, para la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech

\*Zona de inyección, reacción considera: Zona de inyección, dolor; zona de inyección, eritema; zona de inyección, hinchazón; zona de inyección, inflamación; zona de inyección, calentamiento; zona de inyección, erupción; zona de inyección, endurecimiento; zona de inyección, absceso; zona de inyección, endurecimiento; zona de inyección, irritación zona de inyección, prurito; zona de inyección, hematoma; zona de inyección, masa; zona de inyección, quemazón; zona de inyección, dolor a la presión; zona de inyección, ampollas

### Manifestaciones más frecuentes de los ESAVI Serios, reportadas para la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech

Las 10 manifestaciones clasificadas como serias, más frecuentemente notificadas luego de la administración de la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech, se resumen en la figura 17. La manifestación seria más frecuente, es la reacción anafiláctica, con una tasa de 0,63 por cada 100.000 dosis administradas. Tromboembolismo se presentó con una tasa de 0,15 por cada 100.000 dosis administradas. Las siguientes manifestaciones (miocarditis, encefalitis, pericarditis, convulsiones, infarto de miocardio, accidente cerebrovascular, encefalomiелitis y miopericarditis), se presentan con una tasa de notificación menor a 0,1 por cada 100.000 dosis administradas. La

reacción anafiláctica se encuentra descrita para esta vacuna y se encuentra como advertencia en su ficha informativa; si comparamos esta misma reacción con la versión anterior de este informe, podemos ver una tendencia similar, ya que se presentó anteriormente con una tasa de 0,74 por cada 100.000 dosis administradas y en el nuevo periodo alcanzó 0,63 por cada 100.000 dosis administradas.

En cuanto a las notificaciones clasificadas como serias, de casos con desenlace fatal, se notificaron un total de 8 reportes. Entre las manifestaciones descritas para estos casos se encuentran: infarto de miocardio, trombosis y miocarditis. Del total de los reportes, 7 fueron evaluados por el comité de expertos de farmacovigilancia de vacunas y se clasificaron como inconsistentes con el proceso de vacunación debido a que presentaron otros factores de riesgo y patologías que explicaban el deceso, lo cual implica que, hasta el momento, no se ha podido establecer una relación causal con ningún evento con desenlace fatal para esta vacuna. Sólo un caso continúa en investigación, debido a que la escasa información aportada en el reporte inicial no permite ser evaluado.

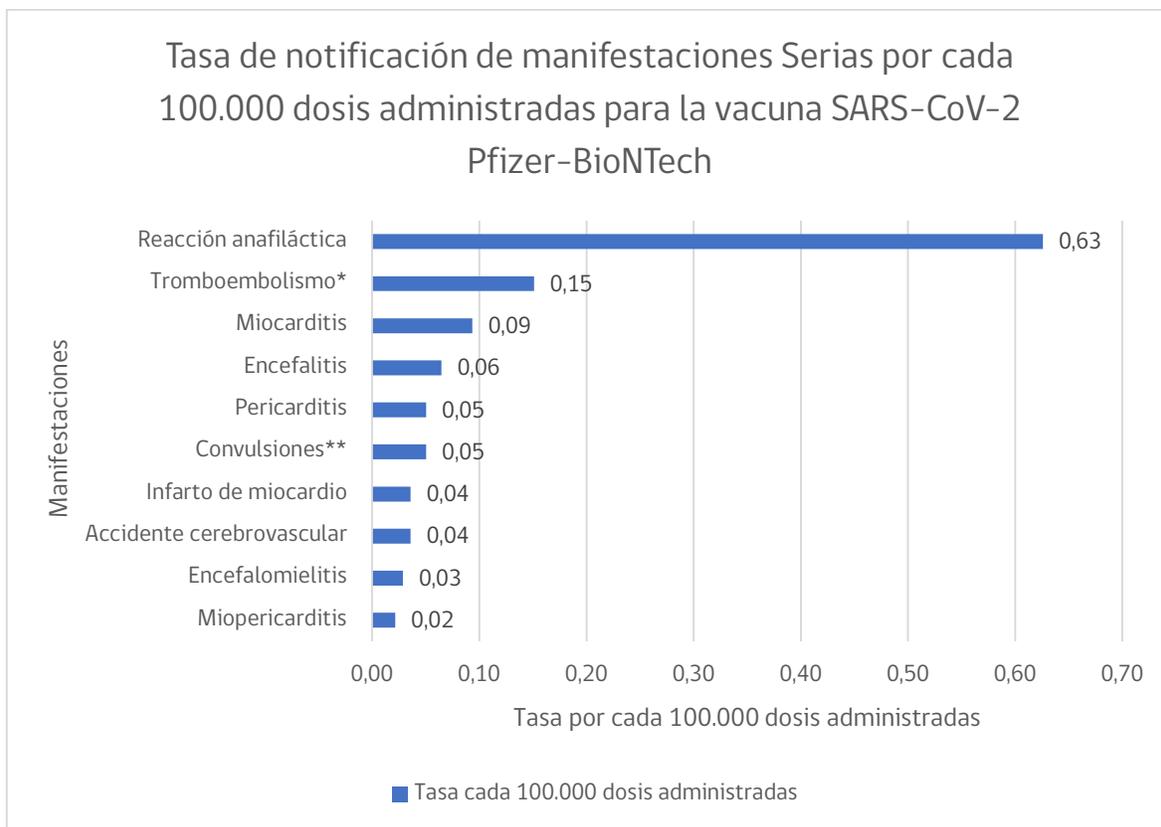


Figura 17. Tasa de notificación de manifestaciones serias más frecuentemente reportadas, para la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech

\*Tromboembolismo considera: Trombosis, tromboembolismo y embolismo. \*\* Convulsiones considera: Convulsiones, convulsiones focales y convulsiones tónico/clónicas.

## Eventos de especial interés reportados para la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech

Los eventos de especial interés más frecuentemente notificados posterior a la administración de la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech se resumen en la figura 18, donde se observa que la reacción anafiláctica es la que se presenta con mayor frecuencia, con una tasa de 0,63 por cada 100.000 dosis administradas; le sigue tromboembolismo, con una tasa de 0,26 por cada 100.000 dosis administradas. Convulsiones se presentó con una tasa de 0,25 por cada 100.000 dosis administradas. Es importante mencionar que, para los eventos trastornos de coagulación y trombocitopenia, no se reportaron casos nuevos en el periodo de estudio. Si se comparan las manifestaciones estudiadas con las tasas reportadas en el séptimo informe estadístico, se observa

una tendencia a la disminución en la notificación de estos eventos; excepto con la manifestación miocarditis que aumentó levemente su tasa de notificación.



Figura 18. Tasa de notificación de AESI más frecuentemente reportadas, para la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech

\*Tromboembolismo considera: Trombosis, tromboembolismo y embolismo. \*\* Convulsiones considera: Convulsiones, convulsiones focales y convulsiones tónico/clónicas.

Comparación de ESAVI presentados por la Vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech según número de dosis administrada

## ESAVI No Serios según número de dosis administrada Vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech

En la tabla 14, se resumen las manifestaciones no serias más frecuentemente reportadas luego de la administración de la vacuna SARS-CoV-2-Pfizer-BioNTech, según la dosis administrada, donde se observa que la manifestación que se presentó con mayor frecuencia corresponde a reacción en la zona de inyección, con una tasa de 29,83 por cada 100.000 dosis administradas, valor muy similar a las de la primera dosis y la dosis de refuerzo, con 28,77 y 16,45 por cada 100.000 dosis administradas, respectivamente. La cefalea fue la segunda manifestación con mayor ocurrencia durante todo el esquema de vacunación, con una tasa de 18,47 por cada 100.000 dosis administradas para la primera dosis, 28,06 por cada 100.000 dosis administradas con la segunda dosis y 8,15 por cada 100.000 dosis administradas con la dosis de refuerzo. La tercera manifestación más frecuente corresponde a malestar general, que se mantiene a lo largo del esquema de vacunación con tasas de 7,77; 14,22 y 3,74 por cada 100.000 dosis administradas en la primera, segunda y dosis de refuerzo, respectivamente.

Tabla 14. Tasa de notificación de manifestaciones clínicas no serias más frecuentemente reportadas, para la vacuna SARS-COV-2-Pfizer-BioNTech

| Manifestación                | Tasa de notificación de manifestaciones No serias cada 100.000 dosis administradas para la vacuna SARS-COV-2-Pfizer-BioNTech |           |              |
|------------------------------|--|-----------|--------------|
|                              | 1ra dosis  | 2da dosis | 1er Refuerzo |
| Zona de inyección, reacción* | 28,77  | 29,83     | 16,45        |
| Cefalea                      | 18,47  | 28,06     | 8,15         |
| Malestar general             | 7,77   | 14,22     | 3,74         |
| Fiebre                       | 6,74   | 14,13     | 3,79         |
| Náuseas                      | 5,77   | 6,73      | 1,89         |
| Mialgia                      | 5,53   | 11,01     | 2,93         |
| Prurito                      | 4,33   | 2,61      | 2,08         |
| Fatiga                       | 4,30   | 6,20      | 2,07         |
| Mareo                        | 3,27   | 1,38      | 0,58         |
| Diarrea                      | 3,13   | 4,31      | 1,48         |

\* Zona de inyección, reacción (considera: zona de inyección, eritema; zona de inyección, hinchazón; zona de inyección, erupción; zona de inyección, calentamiento; zona de inyección, inflamación; zona de inyección, celulitis; zona de inyección, endurecimiento; zona de inyección, hematoma; zona de inyección, dolor, entre otras manifestaciones locales)

## ESAVI Serios según número de dosis administrada Vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech

En la tabla 15, se resumen las manifestaciones serias más frecuentemente reportadas luego de la administración de la vacuna SARS-CoV-2-Pfizer-BioNTech.

Tabla 15. Tasa de notificación de manifestaciones clínicas serias más frecuentemente reportadas, para la vacuna SARS-CoV-2-Pfizer-BioNTech

| Manifestación              | Tasa de notificación de manifestaciones Serias cada 100.000 dosis administradas para la vacuna SARS-CoV-2-Pfizer-BioNTech |           |              |
|----------------------------|---|-----------|--------------|
|                            | 1ra dosis   | 2da dosis | 1er Refuerzo |
| Reacción anafiláctica      | 1,43  | 0,41      | 0,34         |
| Tromboembolismo*           | 0,23  | 0,19      | 0,09         |
| Accidente cerebrovascular  | 0,07  | 0,00      | 0,04         |
| Infarto de miocardio       | 0,07  | 0,03      | 0,03         |
| Miocarditis                | 0,07  | 0,13      | 0,06         |
| Encefalitis                | 0,07  | 0,00      | 0,08         |
| Pancreatitis aguda         | 0,03  | 0,00      | 0,00         |
| Convulsiones**             | 0,03  | 0,06      | 0,05         |
| Miopericarditis            | 0,03  | 0,06      | 0,00         |
| Síndrome de Guillain-Barré | 0,03  | 0,00      | 0,00         |

\* Tromboembolismo considera: Trombosis, tromboembolismo y embolismo \*\* Convulsiones considera: Convulsiones, convulsiones focales y convulsiones tónico/clónicas

El evento serio que se presentó con mayor frecuencia corresponde a reacción anafiláctica, con una tasa de 1,43 por cada 100.000 dosis administradas, la cual se mantuvo en los primeros lugares tanto para la segunda dosis como para la primera dosis de refuerzo, con una tasa de 0,41 y 0,34 por cada 100.000 dosis administradas, respectivamente. La segunda manifestación seria más frecuentemente reportada corresponde a tromboembolismo, con una tasa de 0,23 por cada 100.000 dosis administradas, para la primera dosis, mientras que, para la segunda y primera dosis de refuerzo, presentó una tasa de 0,19 y 0,09 por cada 100.000 dosis administradas, respectivamente. En el tercer lugar, cada uno con una tasa de 0,07 cada 100.000 dosis

administradas, se encuentran los cuadros de accidente cerebrovascular, infarto de miocardio, miocarditis y encefalitis.

A nivel internacional, se encuentra descrita la anafilaxia asociada a la vacuna SARS-CoV-2-Pfizer-BioNTech; específicamente, la CDC (Centers for Disease Control and Prevention) de EEUU ha realizado un análisis de casos notificados, señalando tasas de 0,25 casos por cada 100.000 dosis administradas con la primera dosis de esta vacuna. A nivel nacional, la anafilaxia se encuentra descrita como ESAVI en la ficha de información de la vacuna publicada por el ISP.

### ESAVI notificados en mujeres embarazadas, vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech

En el SDFV, en el periodo que comprende la generación de este informe, se recibieron cuatro notificaciones para la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech en mujeres en periodo de gestación. Los casos se clasificaron como no serios, ya que, las manifestaciones presentadas involucran reacciones en el sitio de inyección y síntomas menores esperados, como: malestar general, cefalea e indigestión, los cuales fueron descritos en los estudios clínicos realizados con esta vacuna.

**Nota aclaratoria:** En el séptimo informe estadístico se mencionó el caso de una paciente en periodo de gestación que presentó una sospecha de reacción anafiláctica. Luego de obtener nuevos antecedentes del caso, en el análisis de causalidad realizado por el equipo de farmacovigilancia de vacunas, se corroboró que la paciente, al momento de ser inmunizada, no se encontraba en periodo de gestación. Por este motivo, este caso no fue incluido en la tabla 16 del presente informe. Cabe señalar que, dado que la paciente presentó una reacción alérgica cutánea dos días después de la vacunación, se estableció el caso como inconsistente, es decir, el evento no fue provocado por la vacuna.

Tabla 16. Información sobre las notificaciones de ESAVI para la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech, en mujeres embarazadas

| Caso | Edad<br>(años) | Semana de<br>gestación | Nº de Dosis | Seriedad | Manifestaciones<br>presentadas |
|------|----------------|------------------------|-------------|----------|--------------------------------|
|------|----------------|------------------------|-------------|----------|--------------------------------|

|   |    |           |             |          |   |
|---|----|-----------|-------------|----------|---|
| 1 | 35 | 5         | 1           | No serio | Zona de inyección, eritema  |
| 2 | 37 | 26        | Desconocido | No serio | Indigestión, dolor, dolor de cabeza, tos, fiebre, malestar general y fatiga |
| 3 | 19 | 29        | 2           | No serio | zona de inyección, dolor, cefalea y fatiga                                  |
| 4 | 28 | No señala | 3           | No serio | Zona de inyección, dolor; adenopatía axiliar, palidez, cefalea y fatiga     |

## Vacuna SARS-CoV-2 Sinovac

Hasta el día 31 de diciembre, se habían administrado 20.698.960 dosis de la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac a personas desde los 18 años. El total de notificaciones recibidas en el SDFV, asociadas a esta vacuna, fueron 6.382, lo que corresponde a una tasa de notificación de 30,83 reportes por cada 100.000 dosis administradas. En la tabla 17 se desglosa el detalle por seriedad de las notificaciones recibidas.

*Tabla 17. Distribución de las notificaciones de ESAVI para la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac*

| Seriedad     | Vacuna SARS-CoV-2 | Nº de notificaciones | %      | Tasa ESAVI cada 100.000 dosis administradas |
|--------------|-------------------|----------------------|--------|---|
| No           | Sinovac           | 6.026                | 94,42  | 29,11                                       |
| SI           | Sinovac           | 356                  | 5,58   | 1,72  |
| <b>Total</b> | Sinovac           | 6.382                | 100,00 | 30,83                                       |

## Distribución de ESAVI de vacuna SARS COV-2 Sinovac, según sexo

El total de notificaciones recibidas para la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac fue de 6.382, de las cuales 4.819 corresponden al sexo femenino, lo que representa un 75,51% de las notificaciones para esta vacuna y una tasa de 43,52 reportes por cada 100.000 dosis administradas para esta población. En

cuanto a la población masculina, se registraron 1.544 notificaciones, lo que representa un 24,19% de las notificaciones para esta vacuna y una tasa de 16,04 reportes por cada 100.000 dosis administradas. En 19 notificaciones no se indicó el sexo del individuo, lo que representa un 0,3% de las notificaciones para esta vacuna.

Los porcentajes de la distribución de las notificaciones por sexo se observa en la figura 19.

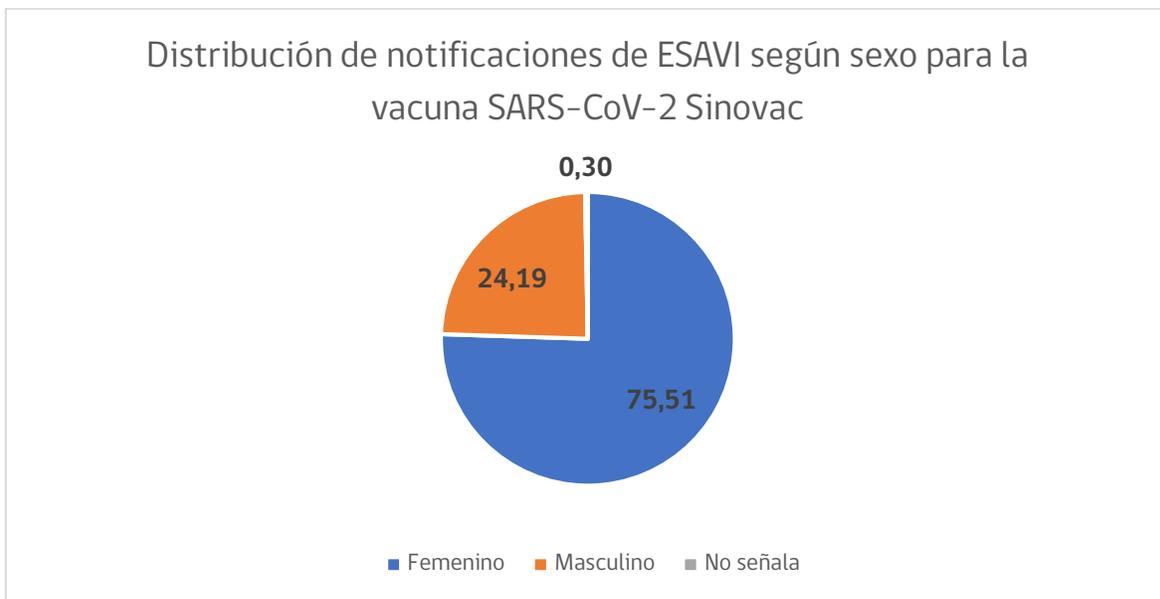


Figura 19. Distribución de las notificaciones de ESAVI para la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac

### Distribución de ESAVI de la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac, según grupo etario

En relación con la edad de las personas que han presentado algún ESAVI con esta vacuna, se observa que las notificaciones se concentran en el rango comprendido entre los 18 y 39 años, con una tasa de notificación de 45,96 reportes por cada 100.000 dosis administradas. Lo sigue el rango entre 40 y 49 años con una tasa de notificación de 32,61 reportes por cada 100.000 dosis administradas. Es importante destacar que el grupo etario con menor tasa de notificación corresponde al de 65 años y más, con 14,89 reportes por cada 100.000 dosis administradas.

Tabla 18. Distribución de notificaciones de ESAVI según rango etario para la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac

| Rango etario (años) | Tasa de notificación cada 100.000 dosis administradas |
|---------------------|---|
|---------------------|---|

|         |       |
|---------|-------|
| 18 - 39 | 45,96 |
| 40 - 49 | 32,61 |
| 50 - 59 | 23,55 |
| 60 - 64 | 16,56 |
| ≥65     | 14,89 |

### **Distribución de ESAVI de la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac, según sexo y grupo etario**

En la figura 20, se puede observar las tasas de notificación según sexo y grupo etario para la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac. Es destacable que la tasa para el sexo femenino es superior a la del sexo masculino, en todos los grupos etarios. El tramo comprendido entre 18-39 años presenta las tasas más altas de notificación, tanto para el sexo femenino como masculino, con tasas de 67,74 y 22,27 por cada 100.000 dosis administradas, respectivamente. Si bien, en el sexo femenino se observa un descenso en la tasa de notificaciones a medida que el aumenta la edad, esta tendencia no se repite en el sexo masculino, ya que el reporte es más elevado en el grupo 18-39 años y se mantiene parejo en el resto de las edades. El tramo con menor tasa de notificación para el sexo femenino corresponde al grupo mayor de 65 años, con una tasa de 17,68 por cada 100.000 dosis administradas, al igual que para el sexo masculino, con una tasa de 11,17 por cada 100.000 dosis administradas. La distribución observada para esta vacuna es similar a la obtenida con la vacuna SARS-CoV-2 Pfizer-BioNTech.

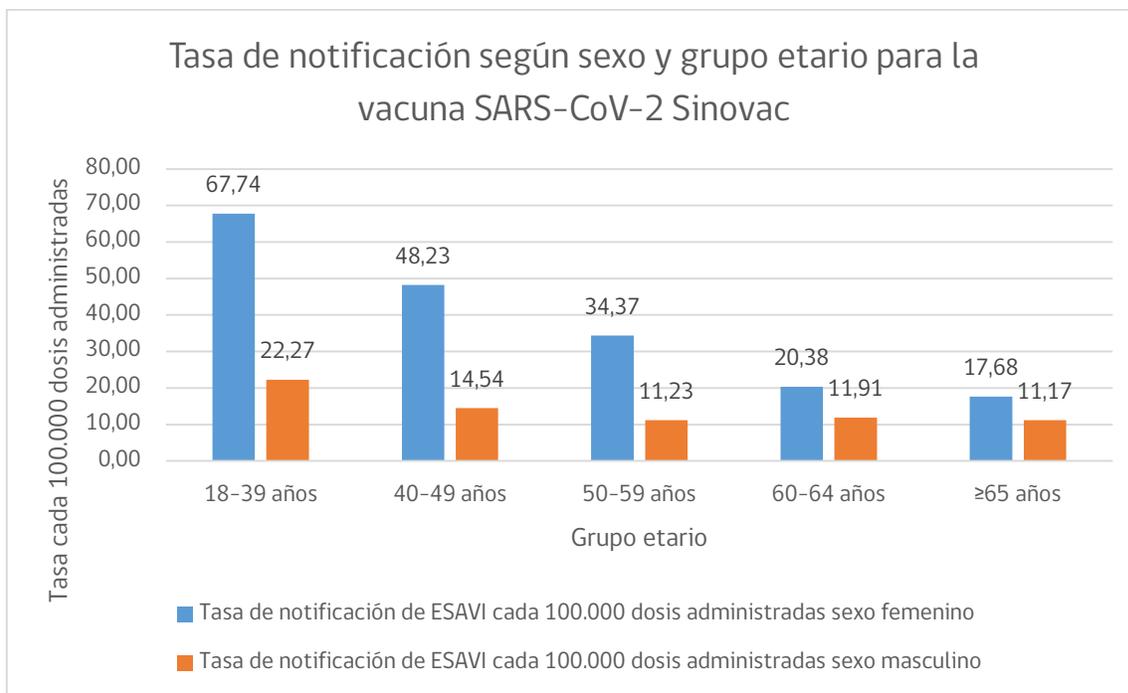


Figura 20. Tasa de notificación de ESAVI según sexo y edad para la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac

### Manifestaciones más frecuentes de los ESAVI No serios, reportadas para la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac

Las 10 manifestaciones clasificadas como no serias más frecuentemente notificadas, luego de la administración de la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac, se resumen en la figura 21. El primer lugar es para cefalea, con una tasa de notificación de 10,93 por cada 100.000 dosis administradas. Luego, las manifestaciones presentadas en la zona de inyección aparecen en segundo lugar con una tasa de 9,91 por cada 100.000 dosis administradas. A continuación, mialgia y prurito presentaron una tasa de 3,76 y 3,59 por cada 100.000 dosis administradas, respectivamente. En los ensayos clínicos realizados para esta vacuna, cuya información más relevante se encuentra resumida en la ficha informativa publicada por el ISP, se observa que la manifestación cefalea se encuentra descrita como un evento muy frecuente, en tanto mialgia, prurito, náuseas, fatiga, diarrea y fiebre se encuentran descritas como frecuentes. Los mareos aparecen descritos como manifestaciones poco frecuentes. Para el caso de las reacciones locales producidas en la zona de inyección para

esta vacuna, los ensayos clínicos reportaron casos de dolor, eritema, hinchazón, prurito, induración, etc.

Al comparar las manifestaciones más frecuentes para esta vacuna con los datos declarados en el séptimo informe, se observan aproximadamente las mismas tasas para todos los eventos, solo el malestar general aumentó levemente sus valores pasando de ser la séptima manifestación más frecuente, a la sexta.

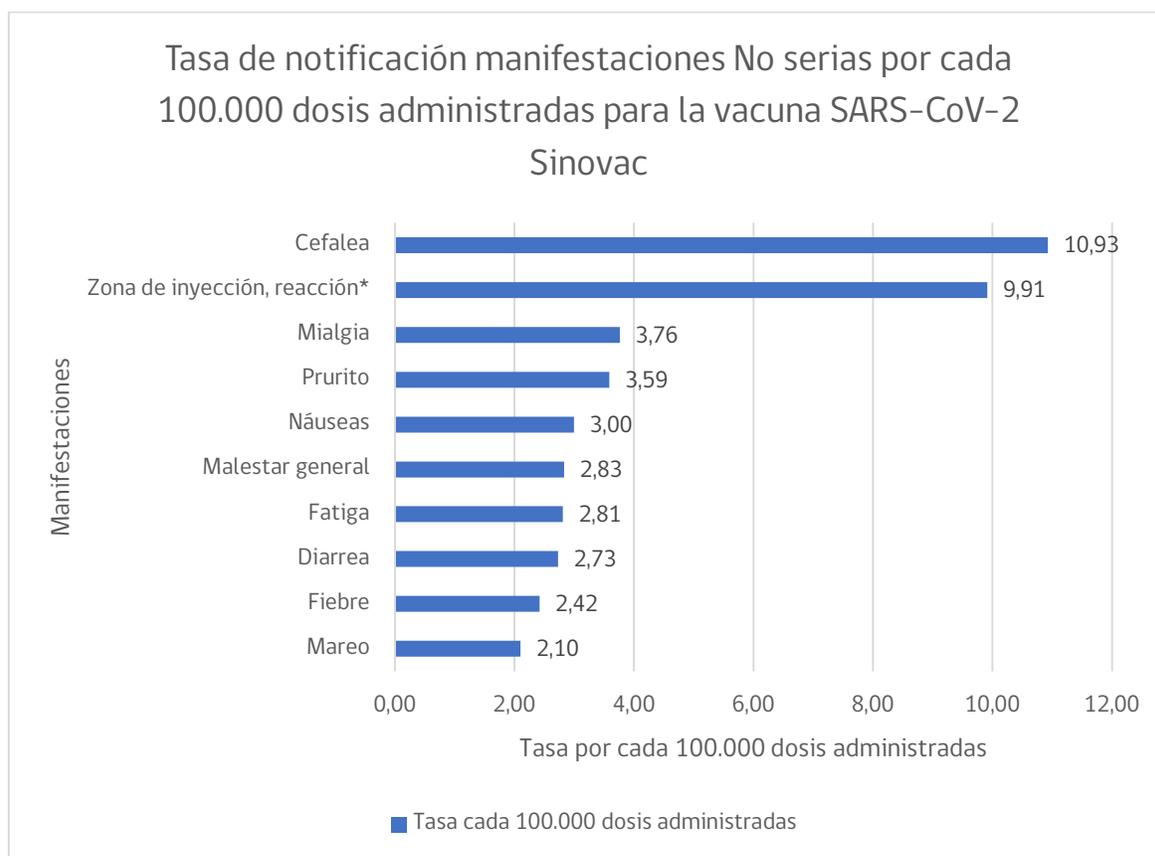


Figura 21. Tasa de notificación de manifestaciones no serias más frecuentemente reportadas, para la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac

\*Zona de inyección, reacción considera: Zona de inyección, dolor; zona de inyección, eritema; zona de inyección, hinchazón; zona de inyección, calentamiento; zona de inyección, inflamación; zona de inyección, hematoma; zona de inyección, erupción; zona de inyección, dolor a la presión; zona de inyección, prurito; zona de inyección, endurecimiento; zona de inyección, absceso; zona de inyección, irritación; zona de inyección, urticaria; zona de inyección, sangrado; zona de inyección, ampollas; zona de inyección, vesículas; zona de inyección, moradura; zona de inyección, necrosis; zona de inyección, decoloración

## Manifestaciones más frecuentes de los ESAVI Serios, reportadas para la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac

Las 10 manifestaciones clasificadas como serias, más frecuentemente notificadas, luego de la administración de la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac, se resumen en la figura 22, donde se puede observar que la reacción anafiláctica se encuentra en primer lugar, con una tasa de 0,75 por cada 100.000 dosis administradas. En cuanto a las otras manifestaciones, todas se notificaron con una tasa menor a 0,1. El tromboembolismo se presentó con una tasa de 0,09 por cada 100.000 dosis administradas, mientras que convulsiones y accidente cerebrovascular lo hicieron con tasas de 0,06 y 0,05 por cada 100.000 dosis administradas, respectivamente. La reacción anafiláctica, el ESAVI serio más frecuentemente reportado, con los datos presentados en el séptimo informe, se evidencia que pasó de una tasa de 0,85 por cada 100.000 dosis administradas a la actual de 0,75 por cada 100.000 dosis administradas, lo que representa un leve descenso.

Se notificaron 15 reportes con desenlace fatal. Entre las manifestaciones descritas para estos casos se encuentran: infarto de miocardio, tromboembolismo, accidente cerebrovascular y paro cardíaco. De los casos mencionados, 14 fueron evaluados por el equipo de farmacovigilancia de vacunas, clasificándose 11 como inconsistentes, 3 como inclasificables y 1 se encuentra bajo investigación, por lo que, hasta el momento, no se establecido una relación causal con ningún evento con desenlace fatal para esta vacuna.

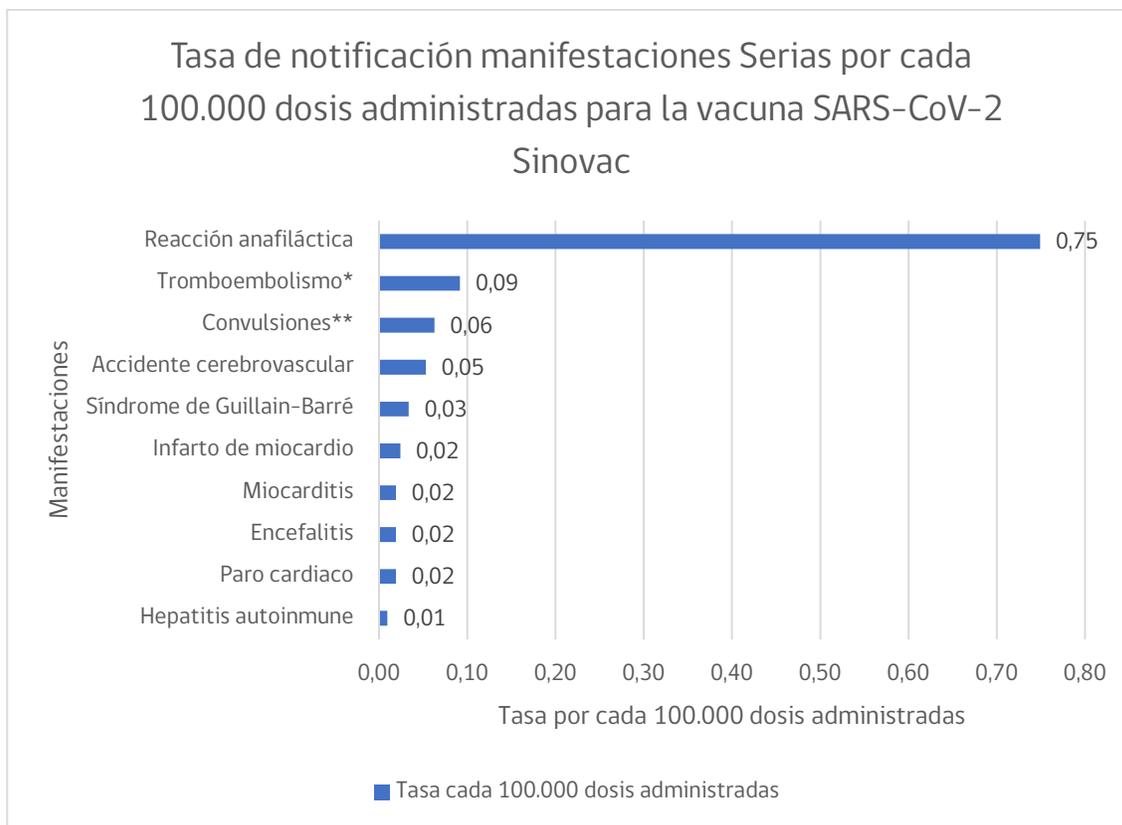


Figura 22. Tasa de notificación de manifestaciones serias más frecuentemente reportadas, para la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac

\*Tromboembolismo considera: Trombosis, tromboembolismo y embolismo. \*\*Convulsiones considera: Convulsiones, convulsiones focales y convulsiones tónico/clónicas

### Eventos de especial interés reportados para la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac

Los eventos clasificados como de especial interés, más frecuentemente notificados luego de la administración de la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac, se resumen en la figura 23. Estos fueron pesquisados independientemente de si la notificación fue clasificada como seria o no seria. Se observa que la manifestación de especial interés observada con mayor frecuencia corresponde a reacción anafiláctica, con una tasa de 0,75 por cada 100.000 dosis administradas. Convulsiones presentó una tasa de 0,31 por cada 100.000 dosis administradas. Parálisis de Bell presentó una tasa de 0,20 por cada 100.000 dosis administradas. Si se comparan las tasas de estas manifestaciones estudiadas con las del séptimo informe estadístico, se observa que éstas se mantienen, salvo para

la reacción anafiláctica, que presentó un descenso desde una tasa de 0,85 a 0,75 por cada 100.000 dosis administradas.

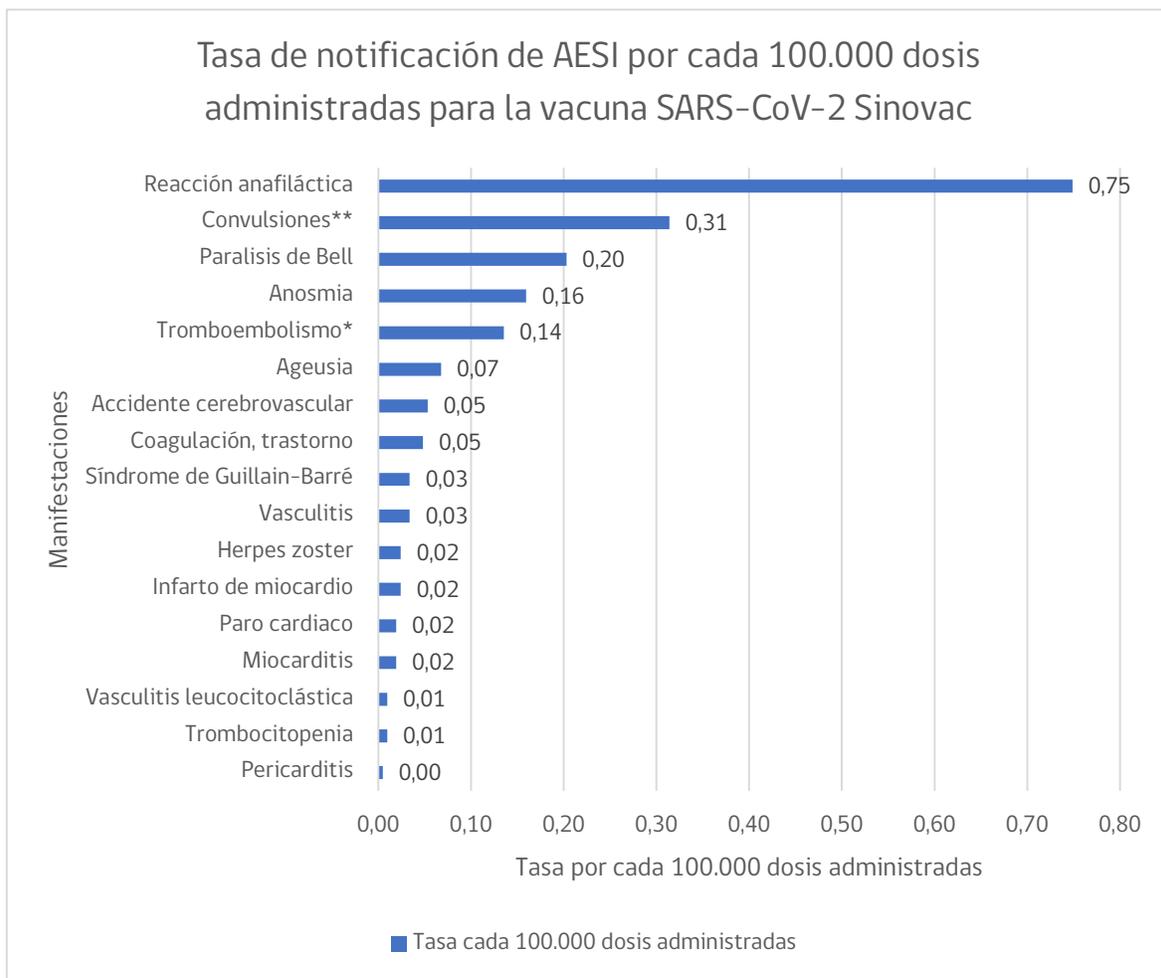


Figura 23. Tasa de notificación de AEFI más frecuentemente reportadas, para la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac

\*Convulsiones considera: Convulsiones, convulsiones focales y convulsiones tónico/clónicas. \*\*Tromboembolismo considera: Trombosis, tromboembolismo y embolismo\*\*

Comparación de ESAVI presentados por la Vacuna SARS-CoV-2 Sinovac, según el número de dosis administrada

ESAVI No Serios según el número de dosis administrada de la Vacuna SARS-CoV-2 Sinovac

En la tabla 19, se resumen las manifestaciones no serias más frecuentemente reportadas luego de la administración de la vacuna SARS-CoV-2-Sinovac.

*Tabla 19. Tasa de notificación de manifestaciones clínicas no serias más frecuentemente reportadas, para la vacuna SARS-COV-2-Sinovac*

| Manifestación                | Tasa de notificación de manifestaciones No serias cada 100.000 dosis administradas para la vacuna SARS-COV-2-Sinovac |           |              |
|------------------------------|--|-----------|--------------|
|                              | 1ra dosis  | 2da dosis | 1er Refuerzo |
| Cefalea                      | 8,12   | 3,59      | 5,39         |
| Zona de inyección, reacción* | 7,68   | 3,42      | 8,09         |
| Prurito                      | 4,19   | 1,50      | 0,39         |
| Malestar general             | 2,81   | 1,12      | 3,08         |
| Náuseas                      | 2,48   | 1,14      | 0,39         |
| Urticaria                    | 2,26   | 0,86      | 0,39         |
| Diarrea                      | 2,09   | 0,68      | 0,77         |
| Fiebre                       | 1,96   | 0,99      | 2,31         |
| Mialgia                      | 1,83   | 1,03      | 1,93         |
| Fatiga                       | 1,80   | 0,81      | 1,16         |

\* Zona de inyección, reacción considera: zona de inyección, dolor; zona de inyección, eritema; zona de inyección, hinchazón; zona de inyección, dolor; zona de inyección, dolor; entre otras manifestaciones locales

Se observa que la manifestación que se presentó con mayor frecuencia corresponde a cefalea, con una tasa de 8,12 por cada 100.000 dosis administradas en su aplicación como primera dosis, en tanto, en su uso como segunda dosis y primera dosis de refuerzo se observan tasas de 3,59 y 5,39 por cada 100.000 dosis administradas, respectivamente. La segunda manifestación con mayor frecuencia, corresponde a reacción en la zona de inyección, con una tasa de 7,68 por cada 100.000 dosis administradas, la cual disminuye a 3,42 cada 100.000 dosis administradas en su aplicación

como segunda dosis y en su uso como dosis 1ra dosis de refuerzo se eleva por encima de la tasa de la primera dosis, con 8,09 casos por cada 100.000 dosis administradas. El prurito, se encuentra en el tercer lugar de las manifestaciones no serias más frecuentes, con una tasa de 4,19 por cada 100.000 dosis administradas con la primera dosis, disminuyendo considerablemente a 1,50 y 0,39 por cada 100.000 dosis administradas en su aplicación como segunda dosis y primera dosis de refuerzo, respectivamente.

## ESAVI Serios según número de dosis administrada de la Vacuna SARS-CoV-2 Sinovac

En la tabla 20, se resumen las manifestaciones serias más frecuentemente reportadas luego de la administración de la vacuna SARS-CoV-2-Sinovac.

*Tabla 20. Tasa de notificación de manifestaciones clínicas serias más frecuentemente reportadas, para la vacuna SARS-CoV-2-Sinovac*

| Manifestación                   | Tasa de notificación de manifestaciones Serias cada 100.000 dosis administradas para la vacuna SARS-COV-2-Sinovac |           |               |
|---------------------------------|---|-----------|---------------|
|                                 | 1ra dosis   | 2da dosis | 1 er Refuerzo |
| Reacción anafiláctica           | 1,10  | 0,36      | 0,00          |
| Tromboembolismo*                | 0,10  | 0,07      | 0,00          |
| Accidente cerebrovascular       | 0,07  | 0,03      | 0,00          |
| Convulsiones                    | 0,07  | 0,05      | 0,00          |
| Síndrome de Guillain-Barré      | 0,05  | 0,02      | 0,00          |
| Miocarditis                     | 0,03  | 0,01      | 0,00          |
| Paro cardíaco                   | 0,03  | 0,01      | 0,00          |
| Hepatitis autoinmune            | 0,02  | 0,00      | 0,00          |
| Infarto de miocardio            | 0,02  | 0,01      | 0,39          |
| Accidente isquémico transitorio | 0,01  | 0,00      | 0,00          |

\*Tromboembolismo considera: Trombosis, tromboembolismo y embolismo

La manifestación seria que se presentó con mayor frecuencia fue la reacción anafiláctica, con una tasa de 1,10 por cada 100.000 primeras dosis administradas; en tanto, en su uso como segunda dosis, la tasa disminuyó a 0,36 casos por cada 100.000 dosis administradas. Para la 1ra dosis de refuerzo no se reportaron reacciones anafilácticas. La segunda y tercera manifestaciones que se presentaron con mayor frecuencia durante la administración de la primera dosis son tromboembolismo y accidente cerebrovascular, con una tasa de 0,1 y 0,07 por cada 100.000 dosis administradas, respectivamente. Las manifestaciones nombradas anteriormente tampoco se notificaron con la administración de la vacuna como primera dosis de refuerzo.

#### ESAVI notificados en mujeres embarazadas, vacuna SARS-CoV-2 Sinovac

En el periodo que comprende la generación de este informe, se recibieron en el SDFV, seis notificaciones para la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac en individuos en periodo de gestación, de ellas tres se clasificaron como serios, los cuales describen dos casos como aborto y un caso de muerte fetal. Los casos de aborto fueron analizados en conjunto con una especialista en medicina materno fetal y fueron evaluados como inconsistentes, vale decir no relacionados con la inmunización, dado que los pacientes presentaban factores de riesgo como la edad materna avanzada, patologías de base y ocupación que explicaban el aborto experimentado. En cuanto al caso de muerte fetal, esta se encuentra actualmente bajo investigación para recabar mayores antecedentes, ya que los antecedentes actuales no permiten realizar su evaluación.

**Nota aclaratoria:** En el séptimo informe estadístico se mencionaron 7 casos, de los cuales 1 fue reclasificado como vigilancia pasiva estimulada, por lo que no es considerado en el presente informe ya que sólo se incluyen las notificaciones de carácter espontáneo.

Tabla 21. Información sobre las notificaciones recibidas en embarazadas para la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac

| Caso | Edad (años) | Semana de gestación | Nº de Dosis | Seriedad | Manifestaciones presentadas   |
|------|-------------|---------------------|-------------|----------|---|
| 1    | 28          | No señala           | No señala   | Serio    | Aborto espontaneo   |
| 2    | 34          | 12                  | 1           | No serio | Dolor pélvico femenino  |
| 3    | 39          | 8                   | 1           | Serio    | Aborto, hipertensión  |
| 4    | No señala   | No señala           | 1           | No serio | Convulsiones  |
| 5    | 39          | 28                  | 1           | No serio | Hipotensión, mareo, palidez, fatiga   |
| 6    | 31          | 32                  | 2           | Serio    | Muerte fetal, cefalea, malestar general, zona de inyección dolor, movimientos fetales disminuidos |

## Consideraciones de este informe

1.- Este es un informe consolidado, del cual se van generando nuevas versiones en función de los nuevos reportes recibidos, y de la validación de los datos que se realiza periódicamente en el SDFV, así este informe comprende, esta vez, el periodo que va desde el 24 de diciembre de 2020 hasta el 31 de diciembre de 2021.

2.- En cuanto a las tasas de ESAVI reportadas por mes, se debe considerar que las tasas de los meses de diciembre 2020 y enero 2021 fueron calculadas con dosis menores a 100.000, y ajustadas a 100.000, por lo que podrían no ser comparables con las demás tasas mensuales.

3.- En el periodo de tiempo que comprende este informe se recibieron un total de 446 notificaciones que, si bien señalaron el laboratorio de la vacuna administrada, no mencionaron la edad del individuo. Sólo una de ellas fue considerada en este informe, que corresponde a una mujer

en periodo de gestación que presentó un ESAVI post administración de la vacuna SARS-CoV-2 Sinovac y no señaló la edad. Es importante mencionar que solo fue considerada en el apartado “ESAVI notificados en mujeres embarazadas, vacuna SARS-CoV-2 Sinovac” y no para las tasas generales de eventos serios, ya que al no conocer la edad del individuo no es posible establecer el grupo etario al que pertenece.

4.- Para la redacción de este informe solo fueron utilizadas las notificaciones que se clasificaron según el tipo de vigilancia como de origen espontáneo.

5.- El presente informe se realiza en base a notificaciones individuales asociadas a una vacuna en particular, no se realiza un análisis de tipo de esquema homólogo o heterólogo, ya que los datos disponibles, poseen limitaciones que no permiten dicho análisis.

6.- La información presentada en este informe se basa en las notificaciones que fueron reportadas al SDFV, y no sobre el número total de personas que experimentan un evento adverso, ya que no necesariamente se informan todos los eventos ocurridos en la población.

## Conclusiones

- Durante el periodo estudiado, fueron administradas 38.344.833 dosis de vacunas SARS-CoV-2 a mayores de 18 años y se reportaron 14.222 ESAVI, correspondientes al 0,04% de las dosis administradas, vale decir, se presentó una tasa de 37,09 notificaciones de ESAVI por 100.000 dosis administradas.
- Las manifestaciones clínicas no serias más frecuentemente reportadas para estas vacunas, se encuentran descritas entre los eventos adversos que ya habían sido observados en los ensayos clínicos.
- Los ESAVI clasificados como no serios corresponden al 94,33% del total de eventos reportados, lo que equivale a una tasa de 34,99 notificaciones de ESAVI no serios por 100.000 dosis administradas de vacunas SARS-CoV-2.

- Los ESAVI clasificados como serios corresponden al 5,67% del total de eventos reportados, lo que equivale a una tasa de notificaciones de 2,10 ESAVI serios por 100.000 dosis administradas.
- Se detectaron tasas de anafilaxia con la vacuna SARS-CoV 2 Sinovac similares a la tasa de anafilaxia con vacuna Pfizer BioNTech, no obstante, a nivel internacional, existe poca información de este tipo de evento para la vacuna Sinovac, por lo que es necesario continuar con un estrecho monitoreo del mismo.
- En la actual campaña de vacunación contra COVID-19 se han administrado un total de 20.698.960 dosis de la vacuna inactivada SARS-CoV-2-Sinovac, lo que representa un 53,98% del total de las dosis de vacunas SARS-CoV-2 administradas en el país; no obstante, es la vacuna que presenta una menor tasa de notificación de ESAVI.
- En general, los datos muestran que, independientemente del laboratorio productor, la tasa de notificación de ESAVI total fue mayor para las primeras dosis de las vacunas SARS-CoV-2. Para las segundas dosis, se muestra una disminución, y luego un alza, de magnitud menor que con la primera dosis, con la primera dosis de refuerzo.
- Las manifestaciones clínicas serias detectadas en el contexto nacional son consistentes con las detectadas en el periodo post-autorización por agencias reguladoras internacionales, como la Agencia Europea de Medicamentos (EMA, por sus siglas en inglés).

## Referencias

1. Instituto de Salud Pública. Vacunas COVID-19 [Consultada: 31/12/2021], disponible en <https://www.ispch.cl/isp-covid-19/vacunas-covid-19/>
2. Ministerio de Salud de Chile. Modifica resolución exenta N°1138 de 2020, de la Subsecretaría de Salud Pública que aprueba Lineamientos Técnicos Operativos Vacunación SARS-CoV-2. 3 nov 2021. [Consultada: 31/12/2021]. Disponible en <https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2021/12/Modifica-Res.-Exenta-N%C2%B01138-de-2020-de-la-Subsecretar%C3%ADa-de-Salud-P%C3%BAblica-Lineamientos-SARS-CoV-2-03.11.2021.pdf>
3. Instituto de Salud Pública. Subdepartamento Farmacovigilancia. Base de datos RAM/ ESAVI. [Consultada: 02/11/2021].

4. Ministerio de Salud. [En línea]. Estudio sobre la efectividad de dosis de refuerzo [publicado: octubre 2021. consultado: 04/11/2021] Disponible en: [https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2021/10/2021-10-07-EFECTIVIDAD-DOSIS-DE-REFUERZO\\_ESP.pdf](https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2021/10/2021-10-07-EFECTIVIDAD-DOSIS-DE-REFUERZO_ESP.pdf)
5. European Medicine Agency (EMA) . [En línea] "Signal assessment report on embolic and thrombotic events (SMQ) with COVID-19 Vaccine (ChAdOx1-S [recombinant]) - Vaxzevria (previously COVID-19 Vaccine AstraZeneca) (Other viral vaccines) [publicado: 08/04/2021; consultado: 08/11/2021]. Disponible en: [https://www.ema.europa.eu/en/documents/prac-recommendation/signal-assessment-report-embolic-thrombotic-events-smq-covid-19-vaccine-chadox1-s-recombinant\\_en.pdf](https://www.ema.europa.eu/en/documents/prac-recommendation/signal-assessment-report-embolic-thrombotic-events-smq-covid-19-vaccine-chadox1-s-recombinant_en.pdf)
6. Pozzetto, B., Legros, V., Djebali, S. et al. Immunogenicity and efficacy of heterologous ChAdOx1-BNT162b2 vaccination. *Nature* (2021). Disponible en <https://doi.org/10.1038/s41586-021-04120-y>
7. Instituto de Salud Pública. [En línea] Fichas informativas de vacunas COVID-19. [Consultada: 16/12/2021]. Disponible en: <https://www.ispch.cl/isp-covid-19/fichas-informativas-de-vacunas-covid-19/>
8. Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Allergic Reactions Including Anaphylaxis After Receipt of the First Dose of Moderna COVID-19 Vaccine — United States, December 21, 2020–January 10, 2021 [Consultada: 30/12/2021], Disponible en: <https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/70/wr/mm7004e1.htm>
9. Ministerio de Ciencia. Datos COVID-19, [Consultada: 03/02/2022]. Disponible en: [https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19/blob/master/output/producto78/vacunados\\_edad\\_fecha\\_total.csv](https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19/blob/master/output/producto78/vacunados_edad_fecha_total.csv)