

Subsecretaría de Prevención y  
Promoción de la Salud

Dirección General de Epidemiología

Dirección de Vigilancia Epidemiológica  
de Enfermedades Transmisibles

# REPORTE

ESAVI

COVID-19

SEPTIEMBRE 2023



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

SUBSECRETARÍA DE PREVENCIÓN  
Y PROMOCIÓN DE LA SALUD

DIRECCIÓN GENERAL  
DE EPIDEMIOLOGÍA



## Directorio

### DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

**DR. GABRIEL GARCÍA RODRÍGUEZ**

DIRECTOR GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

**DRA. SANTA ELIZABETH CEBALLOS LICEAGA**

DIRECTORA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES  
TRANSMISIBLES

**DRA. RUTH PURÍSIMA GONZÁLEZ SÁNCHEZ**

ENCARGADA DE LOS ASUNTOS DE LA DIRECCIÓN  
DE INFORMACIÓN EPIDEMIOLÓGICA

**DRA. NILZA ASLIM ROJAS ARROYO**

DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA EPIDEMIOLÓGICA

**DRA. YANET FORTUNATA LÓPEZ SANTIAGO**

DIRECTORA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES  
NO TRANSMISIBLES

**MGS. LUCÍA HERNÁNDEZ RIVAS**

DIRECTORA DE SERVICIOS Y APOYO TÉCNICO, InDRE

**BIOL. IRMA LÓPEZ MARTÍNEZ**

DIRECTORA DE DIAGNÓSTICO Y REFERENCIA, InDRE





**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

SUBSECRETARÍA DE PREVENCIÓN  
Y PROMOCIÓN DE LA SALUD

DIRECCIÓN GENERAL  
DE EPIDEMIOLOGÍA



## ELABORÓ

### DIRECCIÓN DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

#### **DRA. SANTA ELIZABETH CEBALLOS LICEAGA**

DIRECTORA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES  
TRANSMISIBLES

#### **DR. GUILLERMO CARBAJAL SANDOVAL**

COORDINADOR DE SISTEMAS ESPECIALES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE  
ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

#### **DRA. GRACIELA LEÓN ÁLVAREZ**

RESPONSABLE DEL SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE EVENTOS  
SUPUESTAMENTE ATRIBUIBLES A LA VACUNACIÓN O INMUNIZACIÓN

Se autoriza la reproducción parcial o total del contenido de este documento, siempre y cuando se cite la fuente.

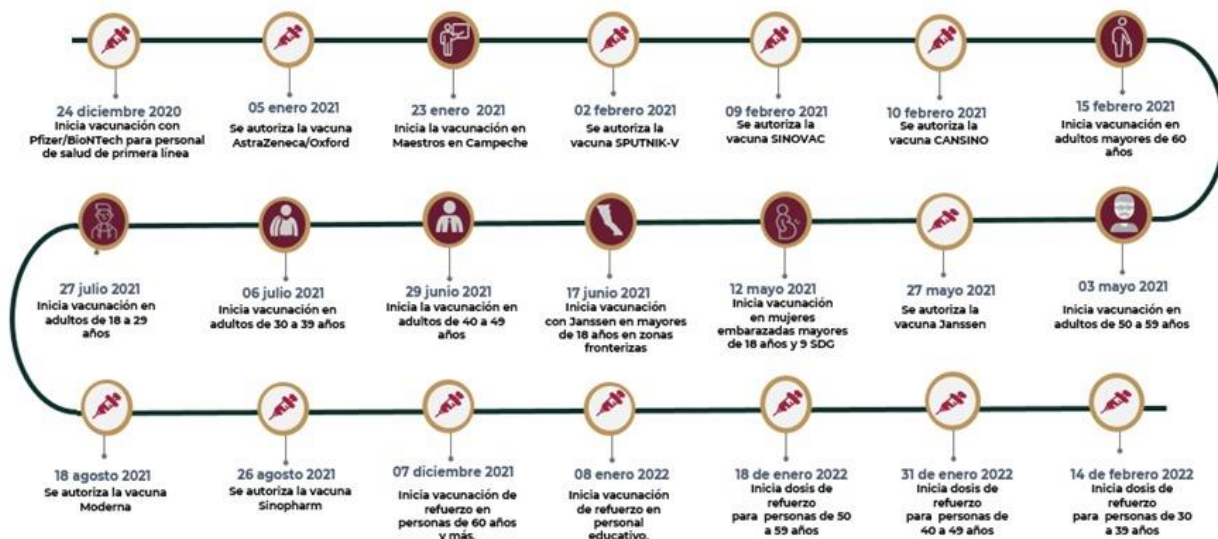




## ESAVI en México

La vacunación contra COVID-19 comenzó en México el 24 de diciembre de 2020 en la Ciudad de México, Coahuila y Querétaro, conforme a lo establecido en la Política Nacional de Vacunación contra el virus SARS-CoV-2; aplicándose la vacuna en una primera fase al personal de salud de primera línea en la atención a COVID-19.

Imagen 1. Línea del tiempo de la vacunación contra COVID-19 en México



Hasta el momento, en el país, se aplican las vacunas Pfizer/BioNTech, AstraZeneca SinoVac, Sputnik V, CanSino, Moderna, Sinopharm y CIGB-66. La vacuna Janssen se aplica, hasta el momento, exclusivamente en zonas fronterizas. Todas las vacunas fueron aprobadas por la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios. Hasta el 30 de septiembre de 2023, se tienen notificados por parte de los servicios de salud de las entidades federativas un total de 39,964 ESAVI, de los cuales el 96.81 % (38,687) fueron No Graves y el 3.19 % (1,277) fueron Graves.

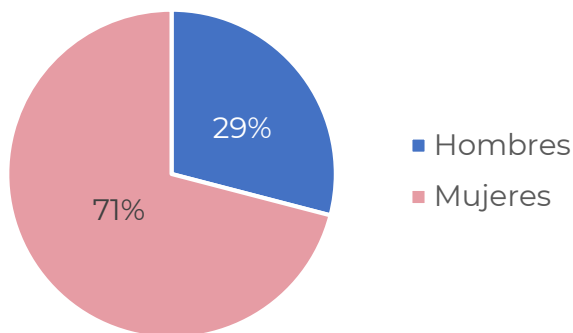
La mayor proporción de casos de ESAVI Grave y No Grave se presentan en el sexo femenino con 57.47 % y 70.51 %, respectivamente. Respecto a la distribución por grupo de edad, los ESAVI no grave se presentan principalmente en el grupo de 30 a 39 años, mientras que los ESAVI grave en mayores de 60 años.





**Gráfica 1.** Distribución por sexo de ESAVI No Grave en México, corte al 30 de septiembre del 2023.

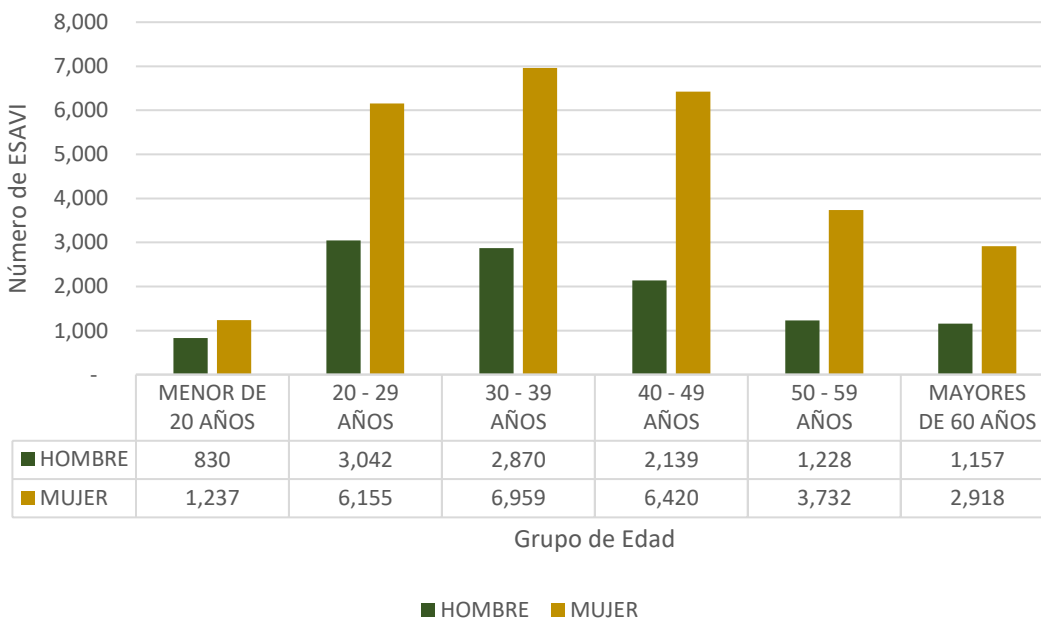
### ESAVI No Grave, por sexo



Fuente: SALUD/DGE/DVEET/Sistema de Vigilancia Epidemiológico de ESAVI.

**Gráfica 2.** Distribución por sexo y grupo de edad de ESAVI No Grave en México, corte al 30 de septiembre del 2023.

### Esavi No Grave por grupo de edad y sexo



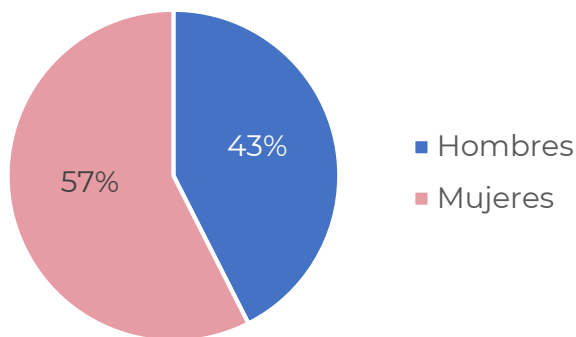
Fuente: SALUD/DGE/DVEET/Sistema de Vigilancia Epidemiológico de ESAVI





**Gráfica 3.** Distribución por sexo de ESAVI No Grave en México, corte al 30 de septiembre del 2023.

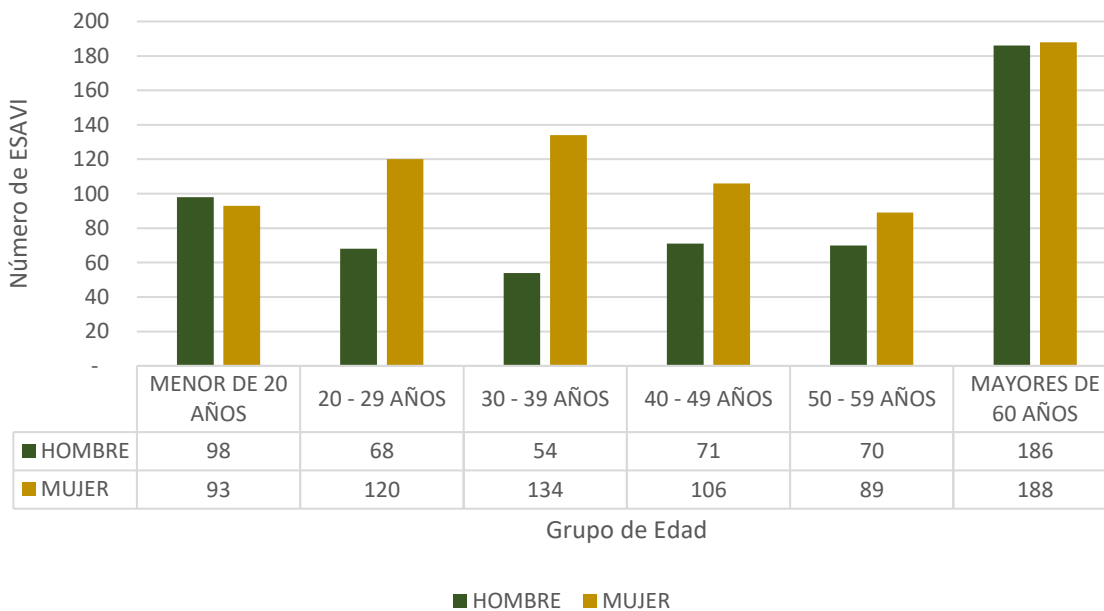
### ESAVI Grave, por sexo



Fuente: SALUD/DGE/DVEET/Sistema de Vigilancia Epidemiológico de ESAVI

**Gráfica 4.** Distribución por sexo y grupo de edad de ESAVI Grave en México, corte al 30 de septiembre del 2023.

### Esavi Grave por grupo de edad y sexo

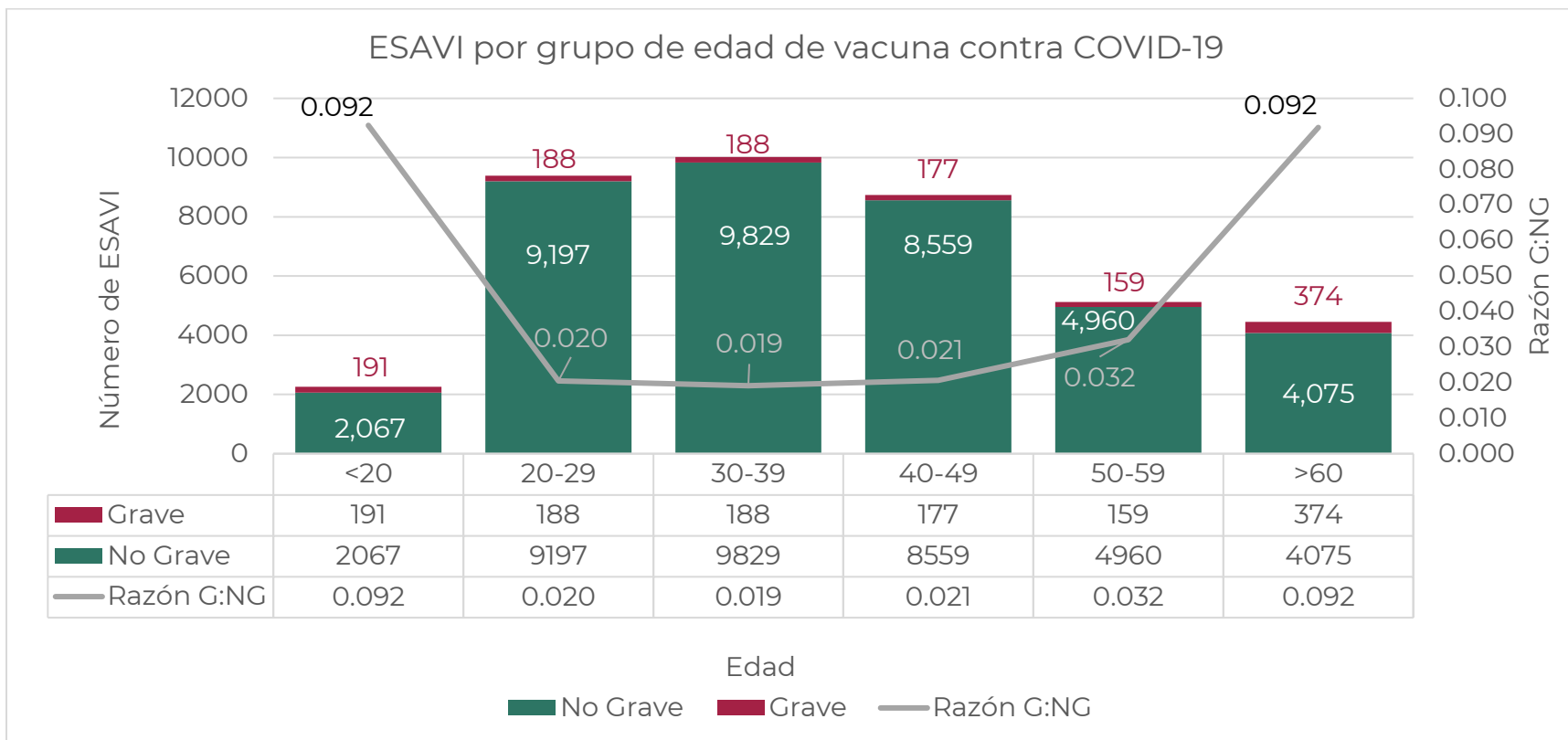


Fuente: SALUD/DGE/DVEET/Sistema de Vigilancia Epidemiológico de ESAVI





**Gráfica 5.** Distribución por grupo de edad de ESAVI posterior a la aplicación de vacuna contra COVID-19 y razón No Grave-Grave en México, corte al 30 de septiembre del 2023.



**Fuente:** SALUD/DGE/DVEET/Sistema de Vigilancia Epidemiológico de ESAVI. Razón G:NG\*: Razón ESAVI Grave / ESAVI No Grave



Los principales signos y síntomas presentados en los ESAVI No Graves registrados fueron cefalea 65.46 % (25,275), dolor o sensibilidad en el sitio de aplicación 45.87 % (17,683) y mialgias 41.26 % (15,920); mientras que en los ESAVI Graves fueron cefalea 43.80 % (546), astenia 37.60 % (466) y disnea 29.60 % (368).

**Tabla 1.** Presentación clínica de ESAVI No Graves por grupo de edad, 30 de septiembre del 2023.

| SINTOMA             | <20 años | %    | 20-29 años | %     | 30-39 años | %     | 40-49 años | %     | 50-59 años | %    | >60 años | %    | TOTAL  |
|---------------------|----------|------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|------|----------|------|--------|
| CEFALEA             | 1,016    | 2.61 | 6,641      | 17.21 | 6,745      | 17.47 | 5,719      | 14.82 | 3,170      | 8.21 | 1,984    | 5.14 | 25,275 |
| DOLOR/ SENSIBILIDAD | 577      | 1.55 | 4,485      | 11.62 | 4,866      | 12.61 | 4,075      | 10.56 | 2,313      | 5.99 | 1,367    | 3.54 | 17,683 |
| MIALGIA             | 424      | 1.10 | 4,237      | 10.98 | 4,457      | 11.55 | 3,732      | 9.67  | 1,994      | 5.17 | 1,076    | 2.79 | 15,920 |
| ASTENIA/ FATIGA     | 559      | 1.45 | 3,873      | 10.03 | 4,168      | 10.80 | 3,634      | 9.41  | 2,100      | 5.44 | 1,311    | 3.40 | 15,645 |
| FIEBRE              | 595      | 1.52 | 4,064      | 10.53 | 3,798      | 9.84  | 2,868      | 7.43  | 1,412      | 3.66 | 833      | 2.16 | 13,570 |
| ARTRALGIA           | 308      | 0.80 | 3,415      | 8.85  | 3,762      | 9.75  | 3,156      | 8.18  | 1,722      | 4.46 | 895      | 2.32 | 13,258 |
| MAREO               | 841      | 2.18 | 2,632      | 6.82  | 2,754      | 7.13  | 2,428      | 6.29  | 1,366      | 3.54 | 977      | 2.53 | 10,998 |
| ESCALOSFRIOS        | 321      | 0.83 | 2,779      | 7.20  | 2,866      | 7.43  | 2,414      | 6.25  | 1,170      | 3.03 | 659      | 1.71 | 10,209 |
| NAUSEA              | 581      | 1.51 | 2,675      | 6.93  | 2,645      | 6.85  | 2,212      | 5.73  | 1,203      | 3.12 | 733      | 1.90 | 10,049 |
| ADINAMIA            | 317      | 0.82 | 2,376      | 6.16  | 2,615      | 6.77  | 2,260      | 5.86  | 1,259      | 3.26 | 735      | 1.90 | 9,562  |

**Tabla 2.** Presentación clínica de ESAVI Graves por grupo de edad, 30 d septiembre del 2023.

| SINTOMA                         | <20 años | %   | 20-29 años | %   | 30-39 años | %   | 40-49 años | %   | 50-59 años | %   | >60 años | %    | TOTAL |
|---------------------------------|----------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|----------|------|-------|
| CEFALEA                         | 67       | 5.4 | 91         | 7.3 | 96         | 7.7 | 82         | 6.6 | 69         | 5.5 | 141      | 11.3 | 546   |
| ASTENIA/ FATIGA                 | 58       | 4.7 | 63         | 5.1 | 72         | 5.8 | 63         | 5.1 | 61         | 4.9 | 149      | 12.0 | 466   |
| DISNEA/ DIFICULTAD RESPIRATORIA | 30       | 2.4 | 52         | 4.2 | 52         | 4.2 | 56         | 4.5 | 43         | 3.5 | 135      | 10.8 | 368   |
| MAREO                           | 54       | 4.3 | 66         | 5.3 | 65         | 5.2 | 49         | 3.9 | 42         | 3.4 | 75       | 6.0  | 351   |
| ADINAMIA                        | 40       | 3.2 | 53         | 4.3 | 43         | 3.5 | 44         | 3.5 | 46         | 3.7 | 121      | 9.7  | 347   |
| FIEBRE                          | 50       | 4.0 | 65         | 5.2 | 49         | 3.9 | 37         | 3.0 | 35         | 2.8 | 93       | 7.5  | 329   |
| MIALGIA                         | 38       | 3.1 | 53         | 4.3 | 50         | 4.0 | 29         | 2.3 | 42         | 3.4 | 90       | 7.2  | 302   |
| NAUSEA                          | 30       | 2.4 | 51         | 4.1 | 48         | 3.9 | 37         | 3.0 | 36         | 2.9 | 70       | 5.6  | 272   |
| DOLOR/ SENSIBILIDAD             | 35       | 2.8 | 40         | 3.2 | 38         | 3.1 | 39         | 3.1 | 31         | 2.5 | 77       | 6.2  | 260   |
| ARTRALGIA                       | 29       | 2.3 | 44         | 3.5 | 40         | 3.2 | 26         | 2.1 | 34         | 2.7 | 76       | 6.1  | 249   |

Fuente: SALUD/DGE/DVEET/Sistema de Vigilancia Epidemiológico de ESAVI.







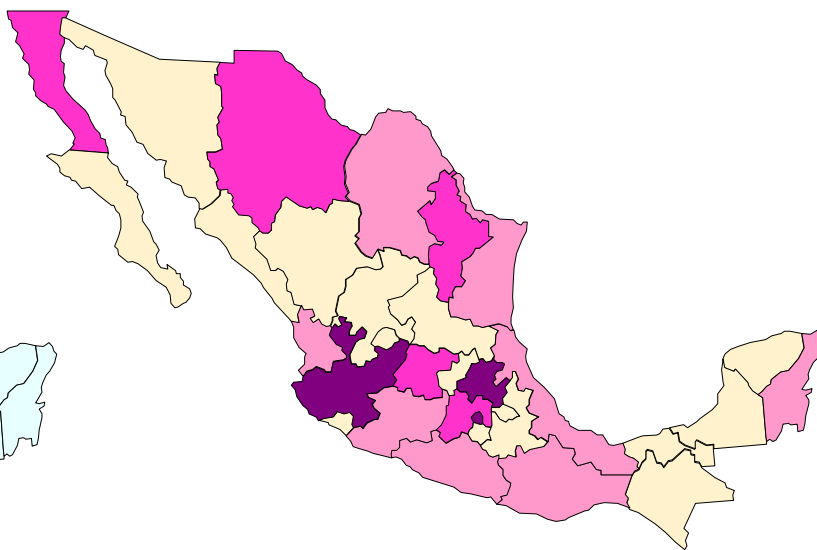
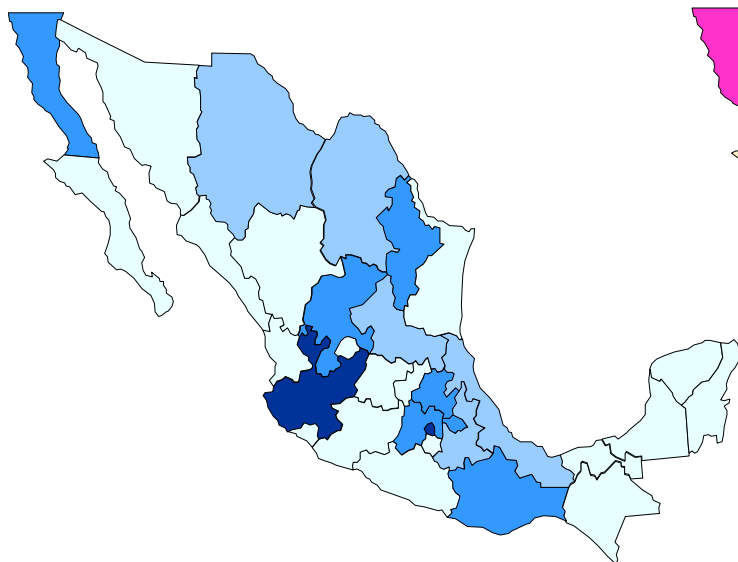
Las entidades que concentran la mayor cantidad de ESAVI notificados son Ciudad de México con 13.13% (5,248) de los casos, Jalisco con 11.69% (4,666) y Estado de México con 7.39% (2,949).

**Mapa 1.** Distribución de ESAVI no graves, por entidad federativa, corte al 30 de septiembre de 2023.

| ESAVI NO GRAVE |               |
|----------------|---------------|
|                | 3,000 - 6,000 |
|                | 1,200 - 2,999 |
|                | 900 - 1,199   |
|                | 1 - 899       |

**Mapa 2.** Distribución de ESAVI graves, por entidad federativa, corte al 30 de septiembre de 2023.

| ESAVI GRAVE |          |
|-------------|----------|
|             | 80 - 240 |
|             | 40 - 79  |
|             | 20 - 39  |
|             | 1 - 19   |



Fuente: SALUD/DGE/DVEET/Sistema de Vigilancia Epidemiológico de ESAVI.





**Tabla 3.** Distribución por entidad federativa y sexo, de los ESAVI No Graves y Graves al 30 de septiembre del 2023.

| ENTIDAD             | DOSIS              | NO GRAVE      |               |               |              | GRAVE      |            |              |              |
|---------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|
|                     |                    | SEXO          |               | TOTAL         | TASA         | SEXO       |            | TOTAL        | TASA         |
|                     |                    | H             | M             |               |              | H          | M          |              |              |
| AGUASCALIENTES      | 1,576,970          | 166           | 326           | 492           | 0.312        | 10         | 9          | 19           | 0.012        |
| BAJA CALIFORNIA     | 3,091,629          | 762           | 1567          | 2,329         | 0.753        | 21         | 25         | 46           | 0.015        |
| BAJA CALIFORNIA SUR | 897,614            | 66            | 122           | 188           | 0.209        | 11         | 11         | 22           | 0.025        |
| CAMPECHE            | 1,100,518          | 165           | 306           | 471           | 0.428        | 1          | 5          | 6            | 0.005        |
| COAHUILA            | 861,804            | 297           | 636           | 933           | 1.083        | 4          | 20         | 24           | 0.028        |
| COLIMA              | 757,117            | 121           | 309           | 430           | 0.568        | 6          | 10         | 16           | 0.021        |
| CHIAPAS             | 3,068,583          | 234           | 400           | 634           | 0.207        | 2          | 2          | 4            | 0.001        |
| CHIHUAHUA           | 4,279,990          | 291           | 913           | 1,204         | 0.281        | 22         | 26         | 48           | 0.011        |
| CIUDAD DE MEXICO    | 13,096,442         | 1492          | 3553          | 5,045         | 0.385        | 111        | 92         | 203          | 0.016        |
| DURANGO             | 915,626            | 31            | 75            | 106           | 0.116        | 2          | 9          | 11           | 0.012        |
| GUANAJUATO          | 6,619,571          | 193           | 625           | 818           | 0.124        | 27         | 32         | 59           | 0.009        |
| GUERRERO            | 3,073,974          | 209           | 575           | 784           | 0.255        | 19         | 14         | 33           | 0.011        |
| HIDALGO             | 3,762,262          | 608           | 1669          | 2,277         | 0.605        | 46         | 49         | 95           | 0.025        |
| JALISCO             | 8,346,823          | 1199          | 3248          | 4,447         | 0.533        | 53         | 166        | 219          | 0.026        |
| MEXICO              | 19,555,222         | 908           | 1964          | 2,872         | 0.147        | 31         | 46         | 77           | 0.004        |
| MICHOACAN           | 4,859,254          | 103           | 283           | 386           | 0.079        | 16         | 17         | 33           | 0.007        |
| MORELOS             | 2,243,320          | 94            | 287           | 381           | 0.170        | 5          | 8          | 13           | 0.006        |
| NAYARIT             | 1,174,791          | 106           | 325           | 431           | 0.367        | 6          | 14         | 20           | 0.017        |
| NUEVO LEON          | 5,645,685          | 560           | 1631          | 2,191         | 0.388        | 37         | 34         | 71           | 0.013        |
| OAXACA              | 3,891,650          | 365           | 956           | 1,321         | 0.339        | 15         | 19         | 34           | 0.009        |
| PUEBLA              | 7,354,204          | 321           | 718           | 1039          | 0.141        | 4          | 8          | 12           | 0.002        |
| QUERETARO           | 3,132,088          | 229           | 638           | 867           | 0.277        | 7          | 17         | 24           | 0.008        |
| QUINTANA ROO        | 2,341,877          | 253           | 598           | 851           | 0.363        | 17         | 20         | 37           | 0.016        |
| SAN LUIS POTOSÍ     | 2,981,360          | 286           | 895           | 1,181         | 0.396        | 11         | 5          | 16           | 0.005        |
| SINALOA             | 3,776,216          | 58            | 152           | 210           | 0.056        | 4          | 6          | 10           | 0.003        |
| SONORA              | 3,329,905          | 215           | 540           | 755           | 0.227        | 5          | 12         | 17           | 0.005        |
| TABASCO             | 2,839,101          | 185           | 441           | 626           | 0.220        | 6          | 5          | 11           | 0.004        |
| TAMAULIPAS          | 4,297,929          | 308           | 560           | 868           | 0.202        | 10         | 12         | 22           | 0.005        |
| TLAXCALA            | 1,498,246          | 413           | 950           | 1,363         | 0.910        | 7          | 5          | 12           | 0.008        |
| VERACRUZ            | 8,989,293          | 348           | 869           | 1,217         | 0.135        | 21         | 19         | 40           | 0.004        |
| YUCATAN             | 2,834,311          | 274           | 423           | 697           | 0.246        | 2          | 2          | 4            | 0.001        |
| ZACATECAS           | 1,778,891          | 406           | 867           | 1,273         | 0.716        | 8          | 11         | 19           | 0.011        |
| <b>TOTAL</b>        | <b>133,972,266</b> | <b>11,266</b> | <b>27,421</b> | <b>38,687</b> | <b>0.289</b> | <b>547</b> | <b>730</b> | <b>1,277</b> | <b>0.010</b> |

Fuente: SALUD/DGE/DVEET/Sistema de Vigilancia Epidemiológico de ESAVI. \*Aplicación en el extranjero.  
& Dosis al corte del 27/01/2022 \*\*Tasa por cada 1,000 dosis aplicadas.





**Tabla 4.** ESAVI por tipo de vacuna contra COVID-19 en México, 30 de septiembre del 2023.

| Vacuna                 | ESAVI No Graves | ESAVI Graves | Total ESAVI   | Tasa* ESAVI No Graves | Tasa* ESAVI Graves | Tasa* Total ESAVI | Total de Dosis Aplicadas |
|------------------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|
| PFIZER/BIONTECH        | 19,933          | 462          | 20,395        | 0.56                  | 0.01               | 0.57              | 35,874,667               |
| SERUM-ASTRAZENECA      | 12,796          | 490          | 13,286        | 0.26                  | 0.01               | 0.27              | 49,783,383               |
| SINOVAC                | 1,681           | 110          | 1,791         | 0.09                  | 0.01               | 0.10              | 18,456,001               |
| SPUTNIK-V              | 1,072           | 62           | 1,134         | 0.10                  | 0.01               | 0.11              | 10,257,589               |
| CANSINO                | 1,663           | 72           | 1,735         | 0.11                  | 0.00               | 0.11              | 15,177,016               |
| JANSSEN                | 830             | 9            | 839           | 0.67                  | 0.01               | 0.68              | 1,242,211                |
| MODERNA                | 572             | 54           | 626           | 0.18                  | 0.02               | 0.20              | 3,181,399                |
| C.I.G.y B. CUBA        | 99              | 8            | 107           | -                     | -                  | -                 | -                        |
| SE DESCONOCE           | 7               | 2            | 9             | -                     | -                  | -                 | -                        |
| VACUNADO EN EXTRANJERO | 34              | 8            | 42            | -                     | -                  | -                 | -                        |
| <b>TOTALES</b>         | <b>38,687</b>   | <b>1,277</b> | <b>39,964</b> | <b>0.29</b>           | <b>0.01</b>        | <b>0.30</b>       | <b>133,972,266</b>       |

**Fuente:** SALUD/DGE/DVEET/Sistema de Vigilancia Epidemiológico de ESAVI. \*Aplicación en el extranjero. & Dosis al corte del 27/01/2022 \*\*Tasa por cada 1,000 dosis aplicadas.

**Tabla 5.** Distribución por grupo prioritario de los ESAVI No Graves y Graves, 30 de septiembre del 2023.

| Grupo Prioritario | ESAVI Grave | ESAVI No Grave  | Total de ESAVI |
|-------------------|-------------|-----------------|----------------|
| PERSONAL DE SALUD | 154 (0.89%) | 17,105 (99.11%) | 17,257 (100%)  |
| ADULTO MAYOR      | 363 (9.20%) | 3,587 (90.80%)  | 3,949 (100%)   |
| MAESTRO           | 29 (3.31%)  | 847 (96.69%)    | 876 (100%)     |
| 50 A 59 AÑOS      | 130 (4.48%) | 2,796 (95.52%)  | 2,925 (100%)   |
| 40 A 49 AÑOS      | 126 (3.44%) | 3,533 (96.56%)  | 3,659 (100%)   |
| 30 A 39 AÑOS      | 103 (3.87%) | 2,558 (96.13%)  | 2,661 (100%)   |
| 18 A 29 AÑOS      | 145 (3.99%) | 3,492 (96.01%)  | 3,636 (100%)   |
| 12 A 17 AÑOS      | 77 (9.34%)  | 746 (90.66%)    | 823 (100%)     |
| 5 A 11 AÑOS       | 83 (13.15%) | 578 (86.85%)    | 653 (100%)     |
| EMBARAZADA        | 28 (4.88%)  | 530 (95.12%)    | 558 (100%)     |
| FRONTERIZO        | 9 (1.07%)   | 829 (98.93%)    | 838 (100%)     |

**Fuente:** SALUD/DGE/DVEET/Sistema de Vigilancia Epidemiológico de ESAVI,





**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

SUBSECRETARÍA DE PREVENCIÓN  
Y PROMOCIÓN DE LA SALUD

DIRECCIÓN GENERAL  
DE EPIDEMIOLOGÍA



## CONCLUSIONES

- Hasta el 30 de septiembre 2023, se han registrado 39,964 ESAVI posteriores a la aplicación de las vacunas contra COVID-19 aprobadas por COFEPRIS en México.
- Las vacunas aprobadas en México son seguras. Los ESAVI son eventos esperados en la aplicación masiva de cualquier biológico.
- La Dirección General de Epidemiología, a través de la Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades Transmisibles, continúa fortaleciendo la vigilancia epidemiológica de los ESAVI.



