

Subsecretaría de Prevención y
Promoción de la Salud

Dirección General de Epidemiología

Dirección de Vigilancia Epidemiológica
de Enfermedades Transmisibles

REPORTE

ESAVI

COVID-19

DICIEMBRE 2022



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

SUBSECRETARÍA DE PREVENCIÓN
Y PROMOCIÓN DE LA SALUD

DIRECCIÓN GENERAL
DE EPIDEMIOLOGÍA



Directorio

SECRETARÍA DE SALUD

DR. JORGE ALCOCER VARELA

SECRETARIO DE SALUD

DR. HUGO LÓPEZ-GATELL RAMÍREZ

SUBSECRETARIO DE PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE LA SALUD

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

DR. GABRIEL GARCÍA RODRÍGUEZ

DIRECTOR GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

DRA. SANTA ELIZABETH CEBALLOS LICEAGA

DIRECTORA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES
TRANSMISIBLES

DR. CHRISTIAN ARTURO ZARAGOZA JIMÉNEZ

DIRECTOR DE INFORMACIÓN EPIDEMIOLÓGICA

DRA. NILZA ASLIM ROJAS ARROYO

DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA EPIDEMIOLÓGICA

DRA. YANETH 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. PAULINA SÁNCHEZ NOVOA

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

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.

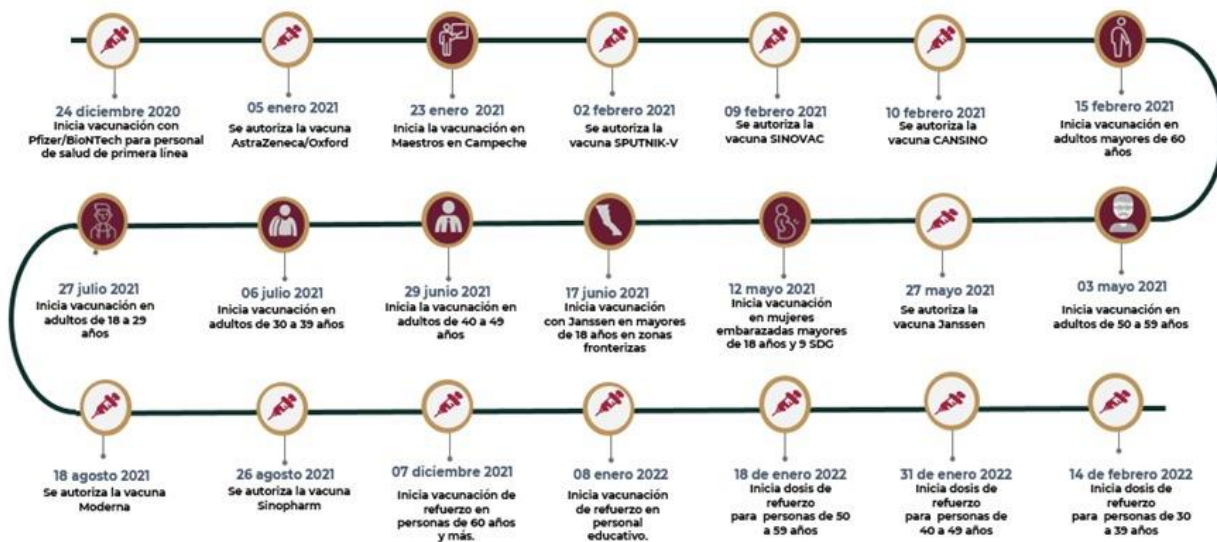




ESAVI en México

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 diciembre de 2022 se tienen notificados por parte de los servicios de salud de las entidades federativas un total de 38,757 ESAVI, de los cuales el 97.01 % (37,600) fueron No Graves y el 2.99 % (1,157) fueron Graves.

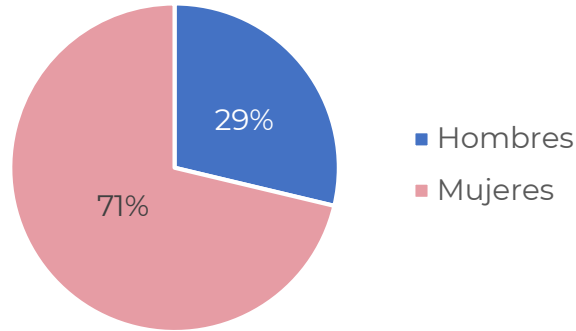
La mayor proporción de casos de ESAVI Grave y No Grave se presentan en el sexo femenino con 58.77 % y 71.27 %, respectivamente. Respecto a la distribución por grupo de edad, los ESAVI no grave se presentan principalmente en el grupo de 30 a 39 años, mientras que los ESAVI grave en mayores de 60 años.





Gráfica 1. Distribución por sexo de ESAVI No Grave en México, corte al 30 de diciembre 2022, 15:00 h.

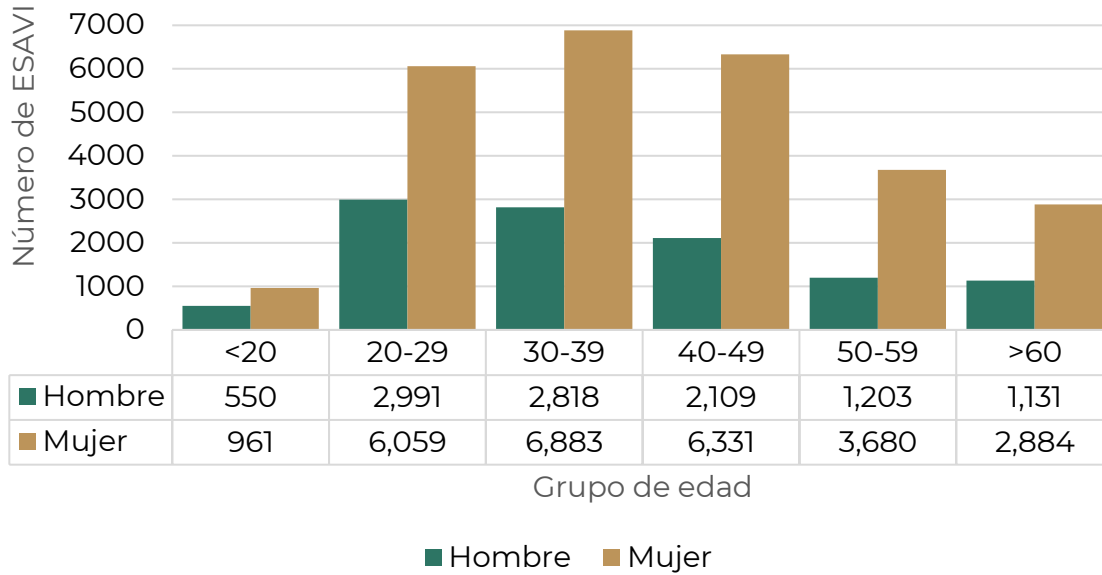
ESAVI No Grave, por sexo



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 diciembre 2022, 15:00 h.

ESAVI No Grave por grupo de edad y sexo



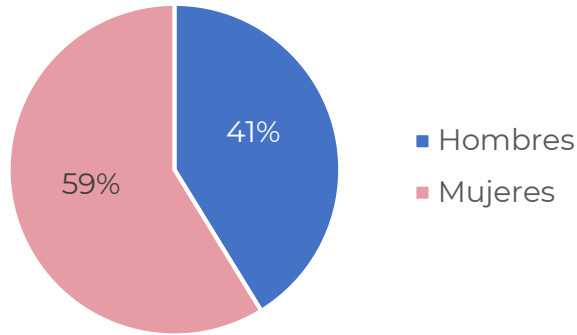
Fuente: SALUD/DGE/DVEET/Sistema de Vigilancia Epidemiológico de ESAVI





Gráfica 3. Distribución por sexo de ESAVI No Grave en México, corte al 30 de diciembre 2022, 15:00 h.

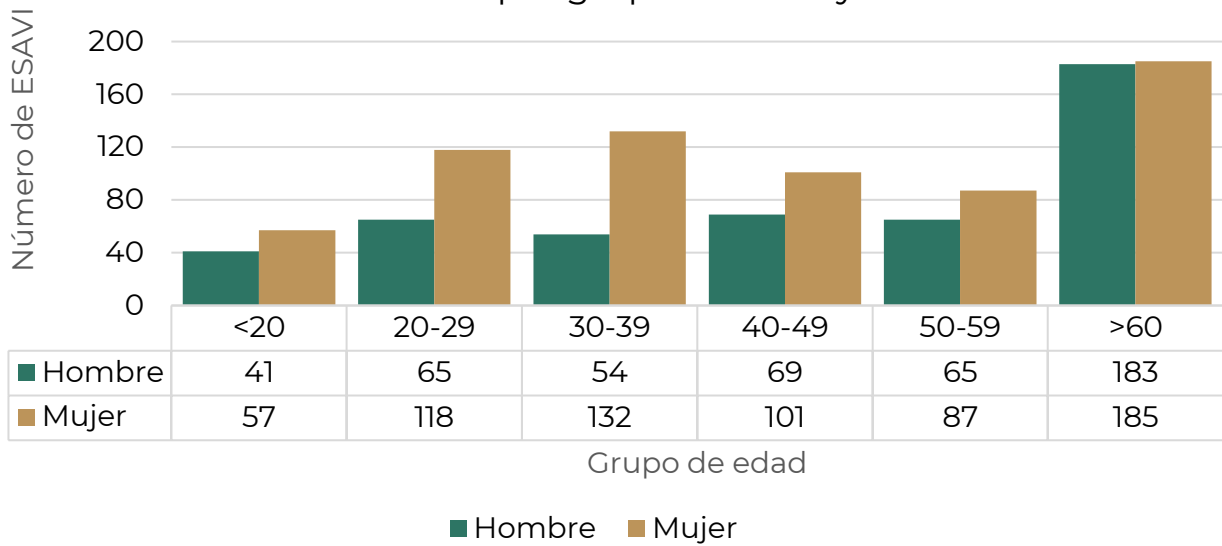
ESAVI Grave, por sexo



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 diciembre 2022, 15:00 h

ESAVI Grave por grupo de edad y sexo

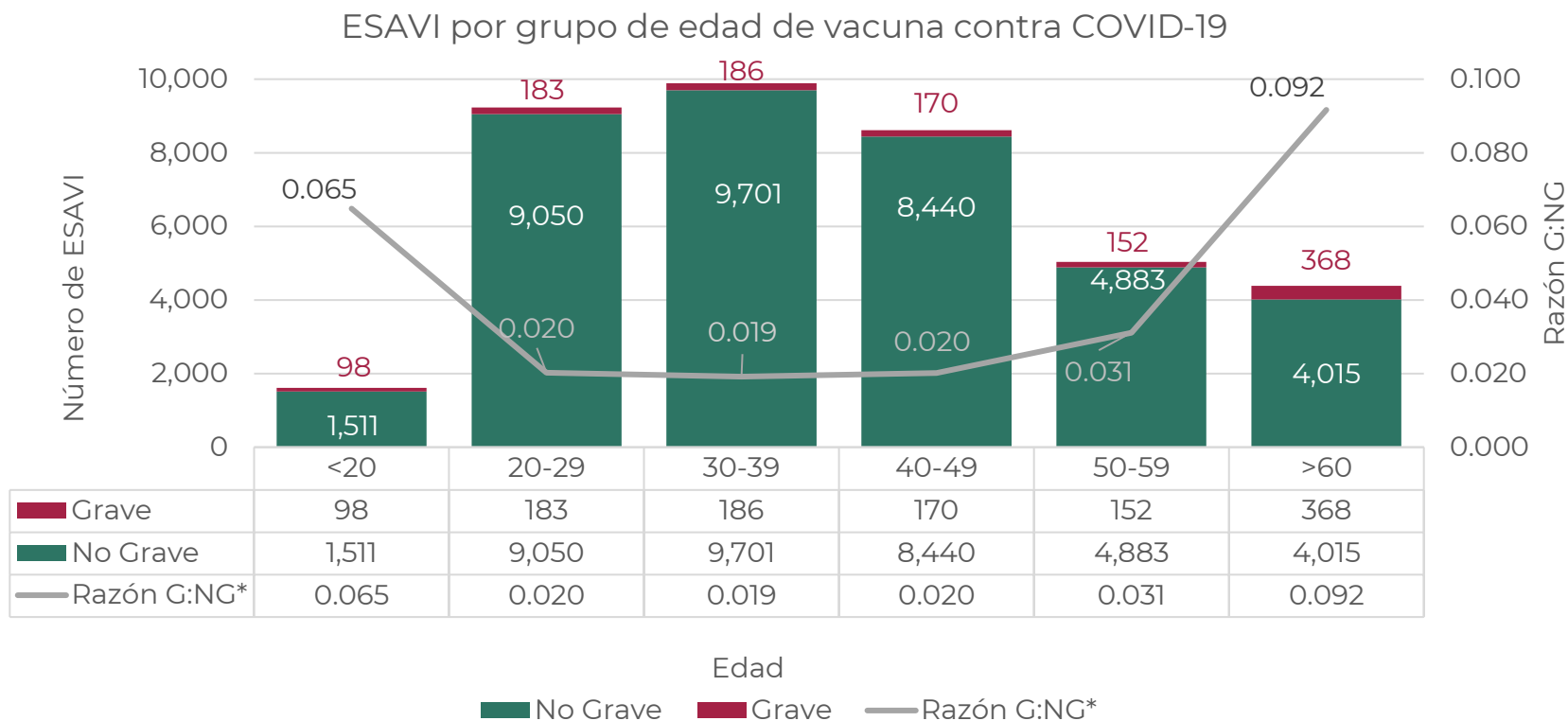


Fuente: SALUD/DGE/DVEET/Sistema de Vigilancia Epidemiológico de ESAVI





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 diciembre 2022, 15:00 h.



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 65.85 % (24,763), dolor o sensibilidad en el sitio de aplicación 46.41 % (17,452) y mialgias 41.93 % (15,768); mientras que en los ESAVI Graves fueron cefalea 44.07 % (510), astenia 37.07 % (429) y disnea 30.50 % (353).

Tabla 1. Presentación clínica de ESAVI No Graves por grupo de edad, 30 de diciembre 2022, 15:00 h.

| SINTOMA | <20 años | % | 20-29 años | % | 30-39 años | % | 40-49 años | % | 50-59 años | % | >60 años | % | TOTAL |
|------------------------|----------|------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|------|----------|------|--------|
| CEFALEA | 794 | 2.11 | 6,565 | 17.46 | 6,677 | 17.76 | 5,642 | 15.01 | 3,128 | 8.32 | 1,957 | 5.20 | 24,763 |
| DOLOR/ SENSIBILIDAD | 493 | 1.31 | 4,458 | 11.86 | 4,832 | 12.85 | 4,037 | 10.74 | 2,288 | 6.09 | 1,344 | 3.57 | 17,452 |
| MIALGIA | 364 | 0.97 | 4,222 | 11.23 | 4,431 | 11.78 | 3,714 | 9.88 | 1,972 | 5.24 | 1,065 | 2.83 | 15,768 |
| ASTENIA/ FATIGA | 424 | 1.13 | 3,826 | 10.18 | 4,122 | 10.96 | 3,584 | 9.53 | 2,069 | 5.50 | 1,291 | 3.43 | 15,316 |
| FIEBRE | 417 | 1.11 | 3,996 | 10.63 | 3,734 | 9.93 | 2,827 | 7.52 | 1,382 | 3.68 | 817 | 2.17 | 13,173 |
| ARTRALGIA | 267 | 0.71 | 3,399 | 9.04 | 3,740 | 9.95 | 3,133 | 8.33 | 1,699 | 4.52 | 883 | 2.35 | 13,121 |
| MAREO | 704 | 1.87 | 2,612 | 6.95 | 2,732 | 7.27 | 2,398 | 6.38 | 1,352 | 3.60 | 972 | 2.59 | 10,770 |
| ESCALOSFRIOS | 256 | 0.68 | 2,761 | 7.34 | 2,838 | 7.55 | 2,387 | 6.35 | 1,147 | 3.05 | 643 | 1.71 | 10,032 |
| NAUSEA | 463 | 1.23 | 2,641 | 7.02 | 2,628 | 6.99 | 2,197 | 5.84 | 1,188 | 3.16 | 724 | 1.93 | 9,841 |
| ADINAMIA | 232 | 0.62 | 2,355 | 6.26 | 2,586 | 6.88 | 2,227 | 5.92 | 1,237 | 3.29 | 718 | 1.91 | 9,355 |

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

Tabla 2. Presentación clínica de ESAVI Graves por grupo de edad, 30 de diciembre 2022, 15:00 h.

| SINTOMA | <20 años | % | 20-29 años | % | 30-39 años | % | 40-49 años | % | 50-59 años | % | >60 años | % | TOTAL |
|---------------------------------------|----------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|----------|-------|-------|
| CEFALEA | 40 | 3.46 | 88 | 7.61 | 94 | 8.12 | 80 | 6.91 | 69 | 5.96 | 139 | 12.01 | 510 |
| ASTENIA/ FATIGA | 32 | 2.77 | 59 | 5.10 | 71 | 6.14 | 61 | 5.27 | 61 | 5.27 | 145 | 12.53 | 429 |
| DISNEA/ DIFICULTAD RESPIRATORIA | 19 | 1.64 | 51 | 4.41 | 52 | 4.49 | 55 | 4.75 | 43 | 3.72 | 133 | 11.50 | 353 |
| MAREO | 41 | 3.54 | 64 | 5.53 | 65 | 5.62 | 47 | 4.06 | 42 | 3.63 | 75 | 6.48 | 334 |
| ADINAMIA | 21 | 1.82 | 50 | 4.32 | 42 | 3.63 | 42 | 3.63 | 46 | 3.98 | 117 | 10.11 | 318 |
| FIEBRE | 24 | 2.07 | 61 | 5.27 | 49 | 4.24 | 35 | 3.03 | 35 | 3.03 | 91 | 7.87 | 295 |
| MIALGIA | 21 | 1.82 | 50 | 4.32 | 49 | 4.24 | 27 | 2.33 | 42 | 3.63 | 88 | 7.61 | 277 |
| NAUSEA | 19 | 1.64 | 50 | 4.32 | 48 | 4.15 | 37 | 3.20 | 36 | 3.11 | 70 | 6.05 | 260 |
| DOLOR/ SENSIBILIDAD | 22 | 1.90 | 39 | 3.37 | 38 | 3.28 | 36 | 3.11 | 31 | 2.68 | 77 | 6.66 | 243 |
| ARTRALGIA | 14 | 1.21 | 41 | 3.54 | 40 | 3.46 | 23 | 1.99 | 34 | 2.94 | 74 | 6.40 | 226 |

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





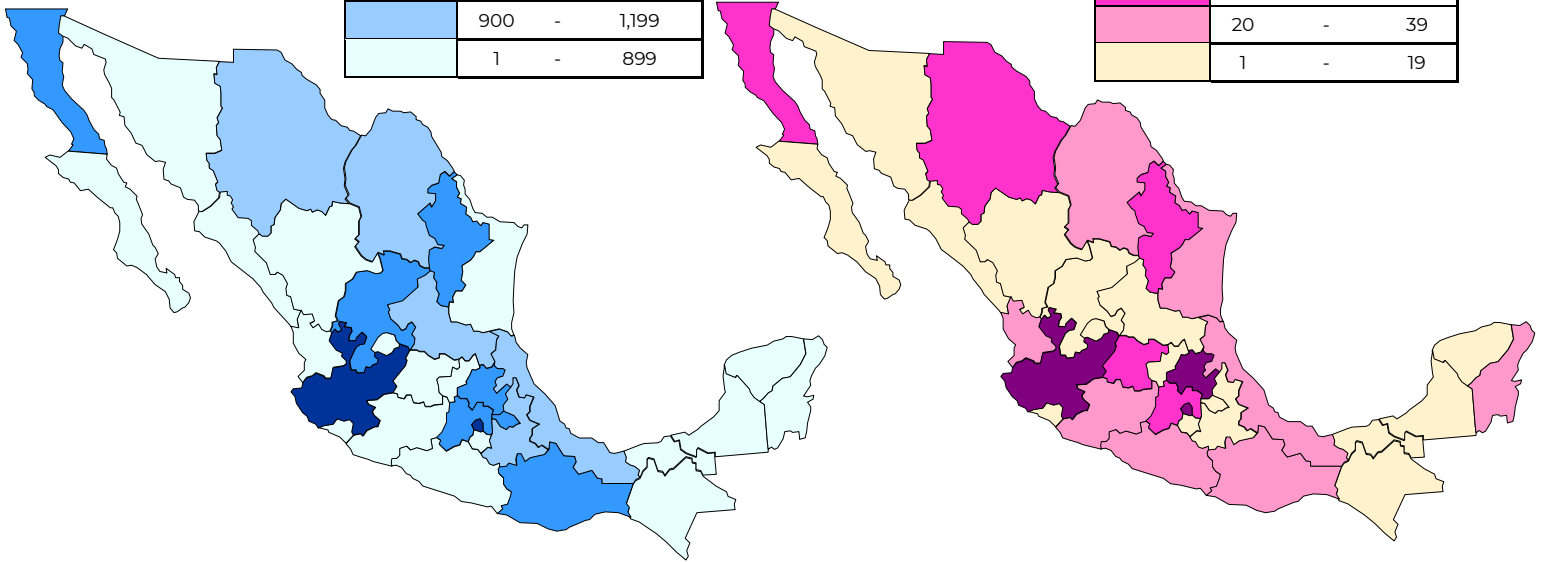
Las entidades que concentran la mayor cantidad de ESAVI notificados son Ciudad de México con 12.97% (5,029) de los casos, Jalisco con 11.89% (4,612) y Estado de México con 7.30% (2,833).

Mapa 1. Distribución de ESAVI no graves, por entidad federativa, corte al 30 de diciembre, 15:00 h.

Mapa 2. Distribución de ESAVI graves, por entidad federativa, corte al 30 de diciembre, 15:00 h.

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

| 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 diciembre 2022, 15:00 h.

| ENTIDAD | DOSIS APLICADAS* | NO GRAVE | | | | GRAVE | | | |
|----------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|
| | | SEXO | | TOTAL | TASA** | SEXO | | TOTAL | TASA** |
| | | H | M | | | H | M | | |
| AGUASCALIENTES | 1,576,970 | 163 | 324 | 487 | 0.30 | 5 | 6 | 11 | 0.007 |
| BAJA CALIFORNIA | 3,091,629 | 753 | 1,544 | 2,297 | 0.74 | 19 | 21 | 40 | 0.013 |
| BAJA CALIFORNIA SUR | 897,614 | 63 | 120 | 183 | 0.20 | 8 | 10 | 18 | 0.020 |
| CAMPECHE | 1,100,518 | 153 | 296 | 449 | 0.40 | 2 | 4 | 6 | 0.005 |
| CHIAPAS | 3,068,583 | 291 | 643 | 934 | 1.08 | 4 | 20 | 24 | 0.028 |
| CHIHUAHUA | 4,279,990 | 117 | 305 | 422 | 0.55 | 6 | 10 | 16 | 0.021 |
| CIUDAD DE MEXICO | 13,096,442 | 231 | 398 | 629 | 0.20 | 2 | 2 | 4 | 0.001 |
| COAHUILA | 861,804 | 277 | 857 | 1,134 | 0.26 | 18 | 26 | 44 | 0.010 |
| COLIMA | 757,117 | 1,221 | 3,019 | 4,240 | 0.32 | 77 | 66 | 143 | 0.011 |
| DURANGO | 915,626 | 42 | 83 | 125 | 0.13 | 2 | 8 | 10 | 0.011 |
| GUANAJUATO | 6,619,571 | 195 | 618 | 813 | 0.12 | 26 | 31 | 57 | 0.009 |
| GUERRERO | 3,073,974 | 201 | 564 | 765 | 0.24 | 19 | 13 | 32 | 0.010 |
| HIDALGO | 3,762,262 | 559 | 1,614 | 2,173 | 0.57 | 37 | 44 | 81 | 0.022 |
| JALISCO | 8,346,823 | 1,164 | 3,226 | 4,390 | 0.52 | 50 | 158 | 208 | 0.025 |
| MEXICO | 19,555,222 | 1017 | 2,261 | 3,278 | 0.16 | 36 | 57 | 93 | 0.005 |
| MICHOACAN | 4,859,254 | 102 | 285 | 387 | 0.08 | 15 | 19 | 34 | 0.007 |
| MORELOS | 2,243,320 | 84 | 282 | 366 | 0.16 | 9 | 8 | 17 | 0.008 |
| NAYARIT | 1,174,791 | 103 | 319 | 422 | 0.35 | 6 | 16 | 22 | 0.019 |
| NUEVO LEON | 5,645,685 | 537 | 1,597 | 2,134 | 0.37 | 33 | 33 | 66 | 0.012 |
| OAXACA | 3,891,650 | 353 | 939 | 1,292 | 0.33 | 10 | 16 | 26 | 0.007 |
| PUEBLA | 7,354,204 | 332 | 736 | 1068 | 0.14 | 8 | 10 | 18 | 0.002 |
| QUERETARO | 3,132,088 | 208 | 608 | 816 | 0.26 | 5 | 15 | 20 | 0.006 |
| QUINTANA ROO | 2,341,877 | 255 | 589 | 844 | 0.36 | 17 | 21 | 38 | 0.016 |
| SAN LUIS POTOSÍ | 2,981,360 | 288 | 906 | 1,194 | 0.40 | 10 | 5 | 15 | 0.005 |
| SINALOA | 3,776,216 | 57 | 156 | 213 | 0.05 | 2 | 6 | 8 | 0.002 |
| SONORA | 3,329,905 | 205 | 520 | 725 | 0.21 | 4 | 11 | 15 | 0.005 |
| TABASCO | 2,839,101 | 184 | 444 | 628 | 0.22 | 6 | 5 | 11 | 0.004 |
| TAMAULIPAS | 4,297,929 | 307 | 566 | 873 | 0.20 | 9 | 10 | 19 | 0.004 |
| TLAXCALA | 1,498,246 | 336 | 856 | 1,192 | 0.79 | 4 | 2 | 6 | 0.004 |
| VERACRUZ | 8,989,293 | 352 | 871 | 1,223 | 0.13 | 18 | 14 | 32 | 0.004 |
| YUCATAN | 2,834,311 | 268 | 417 | 685 | 0.24 | 1 | 1 | 2 | 0.001 |
| ZACATECAS | 1,778,891 | 384 | 835 | 1,219 | 0.68 | 9 | 12 | 21 | 0.012 |
| TOTAL | 133,972,266 | 10,802 | 26,798 | 37,600 | 0.28 | 477 | 680 | 1,157 | 0.009 |

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

* 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 diciembre 2022, 15:00 h.

| Vacuna | Dosis Aplicadas* | ESAVI Grave | | ESAVI No Grave | | Total de ESAVI | |
|----------------------------------|--------------------|--------------|--------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| | | Número | Tasa** | Número | Tasa** | Número | Tasa** |
| Pfizer/BioNTech | 35,874,667 | 366 | 0.010 | 19,292 | 0.54 | 19,658 | 0.55 |
| AstraZeneca | 49,783,383 | 480 | 0.010 | 12,544 | 0.25 | 13,024 | 0.26 |
| SinoVac | 18,456,001 | 109 | 0.006 | 1,678 | 0.09 | 1,787 | 0.10 |
| Sputnik V | 10,257,589 | 61 | 0.006 | 1,066 | 0.10 | 1,127 | 0.11 |
| CanSino | 15,177,016 | 64 | 0.004 | 1,579 | 0.10 | 1,643 | 0.11 |
| Janssen | 1,242,211 | 9 | 0.007 | 830 | 0.67 | 839 | 0.68 |
| Moderna | 3,181,399 | 54 | 0.017 | 559 | 0.18 | 613 | 0.19 |
| Se desconoce | - | 2 | - | 9 | - | 11 | - |
| Vacunado en el extranjero | - | 12 | - | 43 | - | 55 | - |
| TOTALES | 133,972,266 | 1,157 | 0.009 | 37,600 | 0.28 | 38,757 | 0.29 |

Fuente: SALUD/DGE/DVEET/Sistema de Vigilancia Epidemiológico de ESAVI.
* 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 diciembre 2022, 15:00 h.

| Grupo Prioritario | ESAVI Grave | ESAVI No Grave | Total de ESAVI |
|-------------------|-------------|-----------------|----------------|
| PERSONAL DE SALUD | 151 (0.88%) | 16,986 (99.11%) | 17,137 (100%) |
| ADULTO MAYOR | 357 (9.18%) | 3,531 (90.81%) | 38,88 (100%) |
| MAESTRO | 33 (3.37%) | 946 (96.62%) | 979 (100%) |
| 50 A 59 AÑOS | 125 (4.39%) | 2,718 (95.60%) | 2,843 (100%) |
| 40 A 49 AÑOS | 117 (3.31%) | 3,410 (96.68%) | 3,527 (100%) |
| 30 A 39 AÑOS | 100 (3.95%) | 2,431 (96.04%) | 2,531 (100%) |
| 18 A 29 AÑOS | 140 (3.99%) | 3,364 (96.00%) | 3,504 (100%) |
| 12 A 17 AÑOS | 63 (8.55%) | 673 (91.44%) | 736 (100%) |
| 5 A 11 AÑOS | 6 (4.91%) | 116 (95.08%) | 122 (100%) |
| EMBARAZADA | 28 (5.22%) | 508 (94.77%) | 536 (100%) |
| FRONTERIZO | 9 (1.07%) | 829 (98.92%) | 838 (100%) |

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





CONCLUSIONES

- Hasta el 30 de diciembre 2022, se han registrado 38,757 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.



