

NOTA TÉCNICA

DEFUNCIONES FETALES REGISTRADAS EN MÉXICO DURANTE 2022

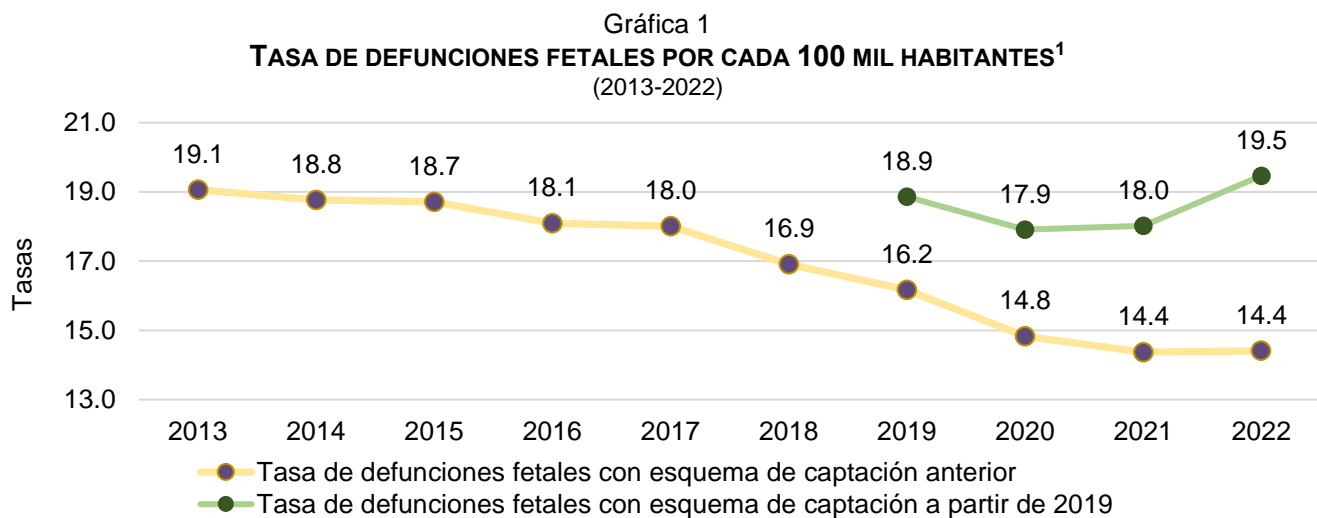
PRINCIPALES RESULTADOS

- **CARACTERÍSTICAS DE LA MUERTE FETAL**

Las Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF) se obtienen de los registros administrativos derivados de la expedición del permiso de inhumación que realizan las oficinas del Registro Civil distribuidas en todo el país.

La información que integra las EDF la suministraron 1 416 fuentes informantes, a las que se sumaron los casos en formato digital por parte de la Secretaría de Salud (SSA), en el marco del convenio vigente, suscrito en 2018, para el intercambio de información en la materia. Lo anterior se realiza con base en la propuesta sometida a consulta pública para mejorar la captación en las EDF que se llevó a cabo del 14 de mayo al 10 de junio de 2020.

En México, durante 2022, se registraron 25 041 defunciones fetales, lo que se traduce en una tasa de 14.4 por cada 100 mil habitantes con la captación tradicional y de 19.5 con la información adicional de la SSA.

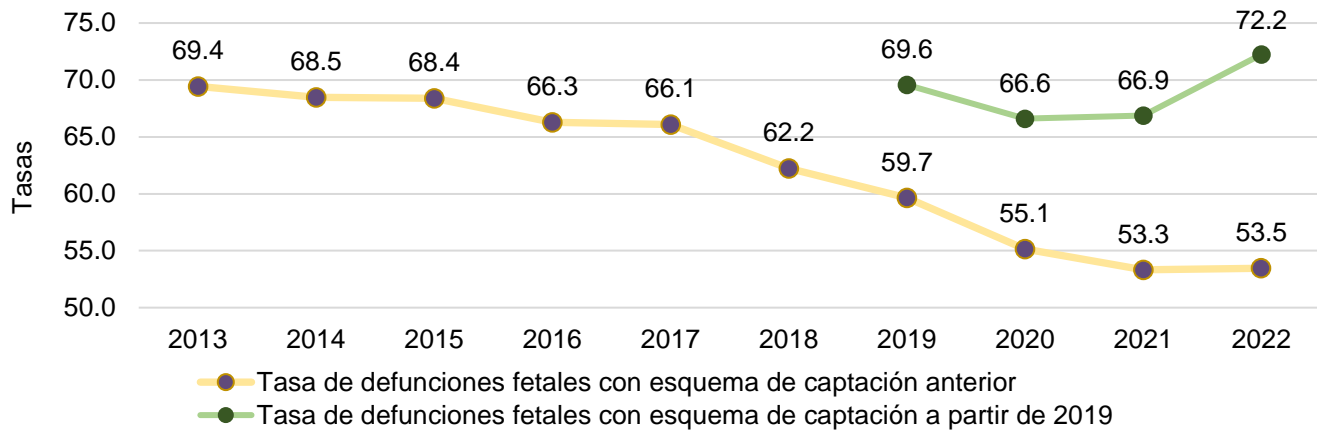


¹ El denominador de la tasa para el periodo 2013-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del Consejo Nacional de Población (CONAPO) y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015; para los años 2020-2022. El denominador corresponde a la estimación de población que elabora el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2013 a 2022

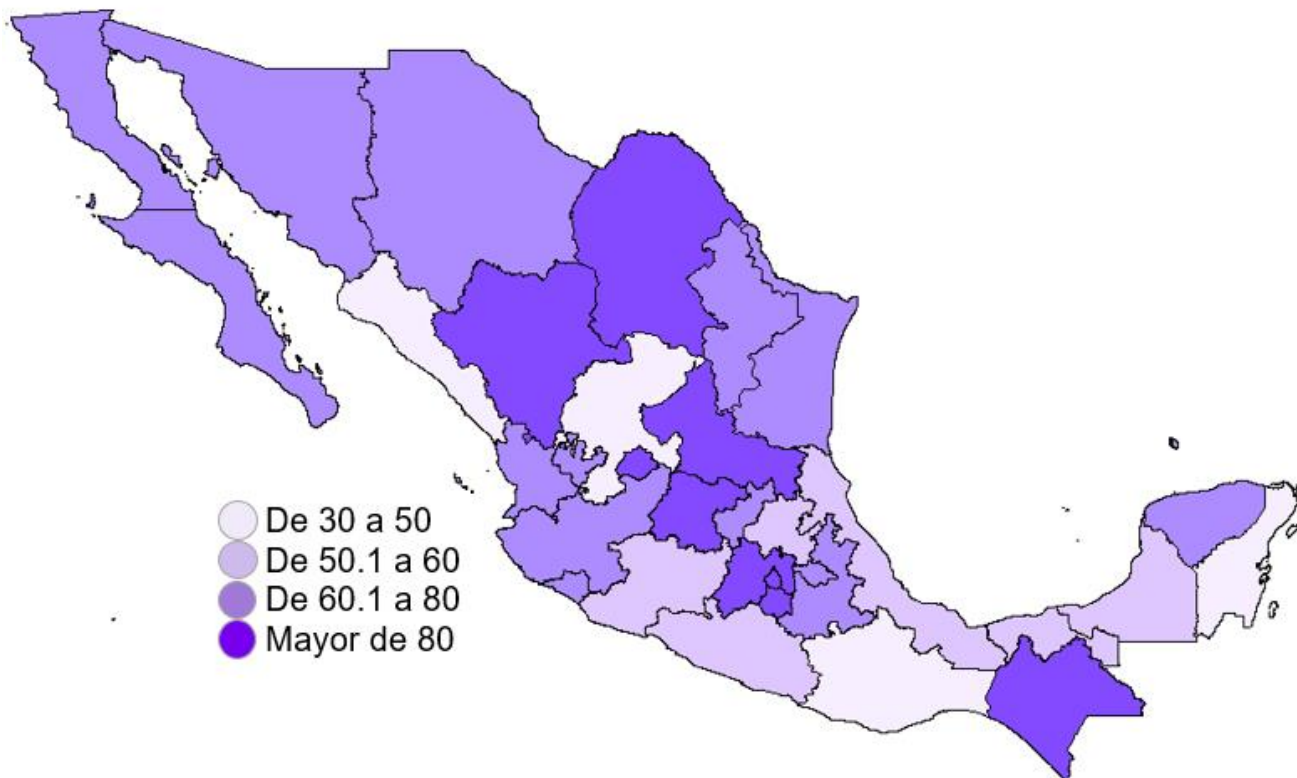
La tasa nacional de embarazos que terminaron en muerte fetal fue de 72.2 por cada 100 mil mujeres en edad fértil. Las entidades federativas que presentaron las tasas más altas fueron: San Luis Potosí (101.4), Ciudad de México (91.9) y Aguascalientes (91.0). Las tasas más bajas se registraron en Oaxaca (39.6), Quintana Roo (42.1) y Sinaloa (46.1).

Gráfica 2
TASA DE DEFUNCIONES FETALES POR CADA 100 MIL MUJERES EN EDAD FÉRTIL¹
 (2013-2022)



¹ El denominador de la tasa para el periodo 2013-2019 corresponde a las proyecciones de población 2016-2050 del CONAPO y a la Conciliación Demográfica de México, 1950-2015. Para 2020-2022, el denominador corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.
 Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2013 a 2022

Mapa 1
**TASA DE DEFUNCIONES FETALES POR CADA 100 MIL MUJERES DE 15 A 49 AÑOS
SEGÚN ENTIDAD DE REGISTRO¹**
(2022)

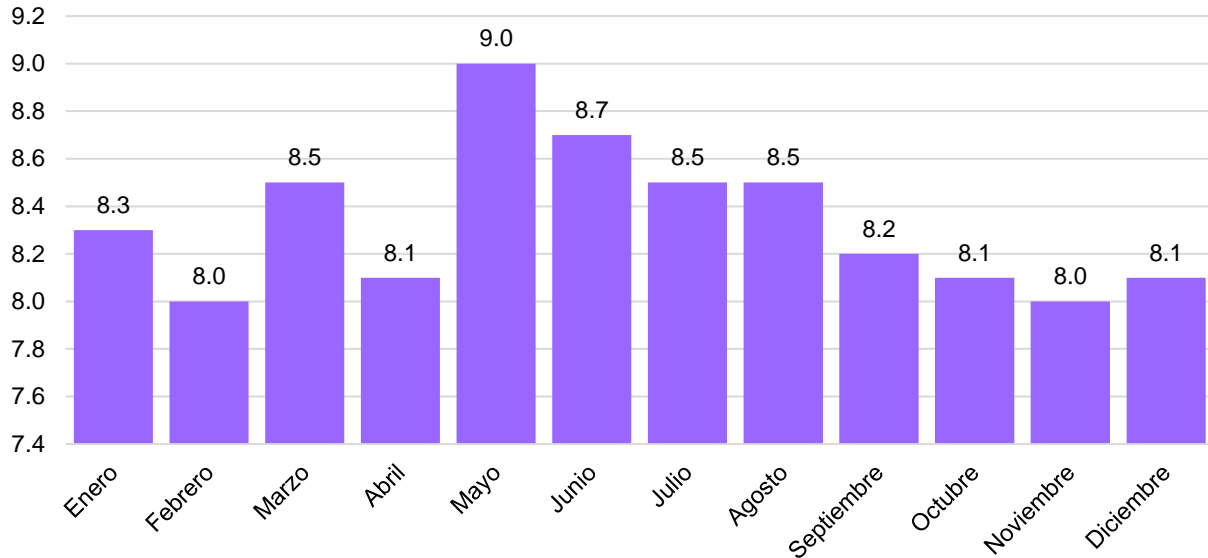


¹ Para este cálculo de la tasa, el denominador corresponde a la estimación de población que elabora el INEGI con base en el Marco de Muestreo de Viviendas.

Fuente: Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022

En mayo se registró el mayor número de muertes fetales, con un total de 9.0 por ciento. Siguió junio, con 8.7 % y marzo, julio y agosto, con 8.5 % cada uno.

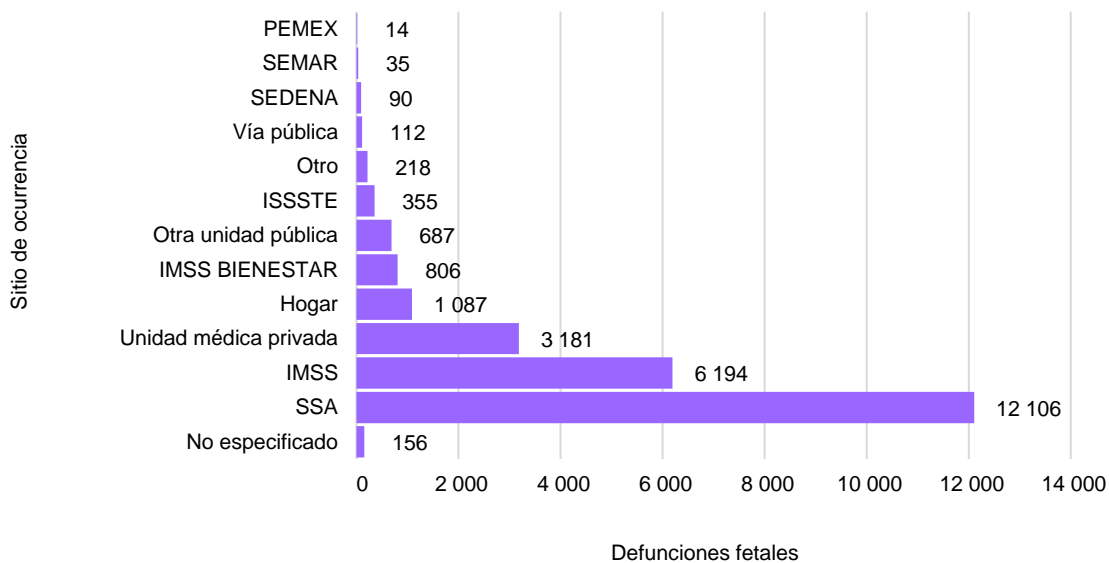
Gráfica 3
DEFUNCIONES FETALES SEGÚN MES DE REGISTRO
 (2022)



Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022

En conjunto, la SSA y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) atendieron a 73.1 % de las madres que presentaron defunciones fetales. Por su parte, las *unidades médicas privadas* atendieron 12.7 % de estos casos.

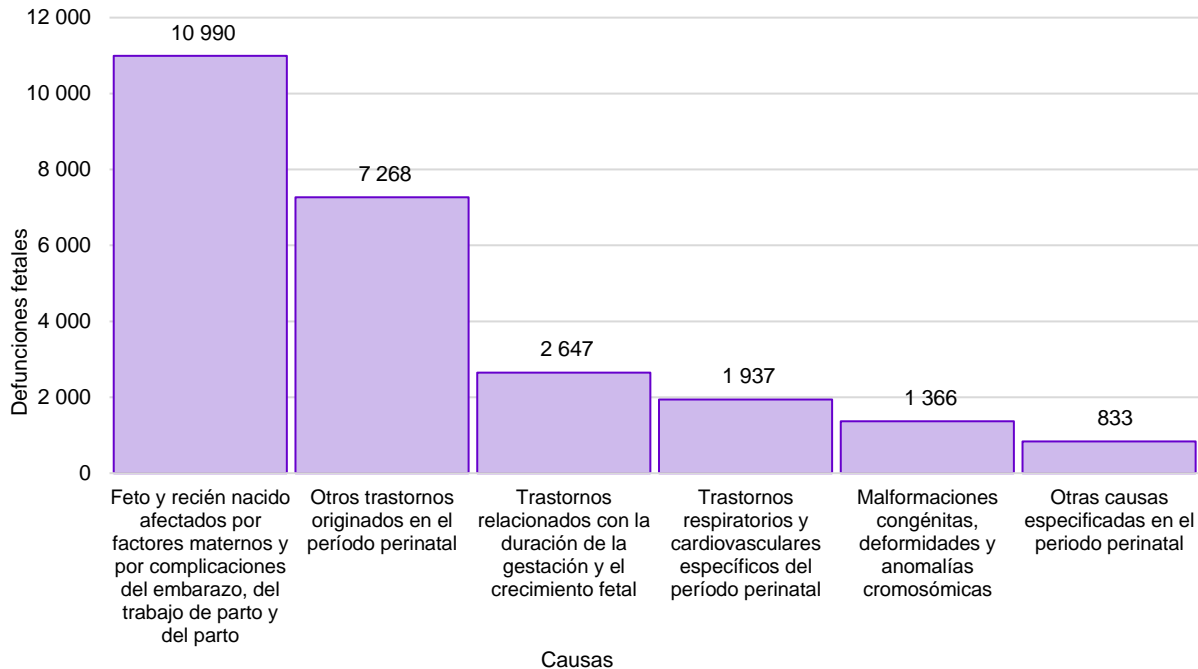
Gráfica 4
DEFUNCIONES FETALES SEGÚN SITIO DE OCURRENCIA DE LA EXTRACCIÓN O EXPULSIÓN
 (2022)



Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022

Las *afectaciones al feto por factores maternos y por complicaciones tanto del embarazo como del trabajo de parto y del parto mismo* fueron las principales causas de muerte fetal con 43.9 por ciento. Siguió *otros trastornos originados en el periodo perinatal*, con 29.0 por ciento.

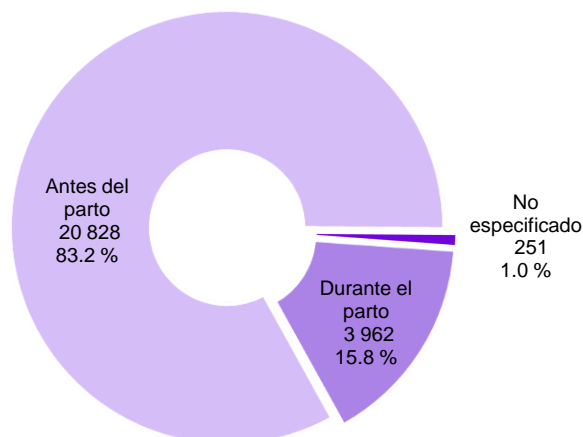
Gráfica 5
DEFUNCIONES FETALES SEGÚN CAUSA DE LA MUERTE FETAL
(2022)



Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022

De las muertes fetales, 83.2 % (20 828) ocurrió antes del parto, 15.8 % (3 962), durante el mismo y en 1.0 % (251) de los casos no se especificó el momento.

Gráfica 6
DEFUNCIONES FETALES SEGÚN CONDICIÓN DE OCURRENCIA DE LA MUERTE FETAL
(2022)

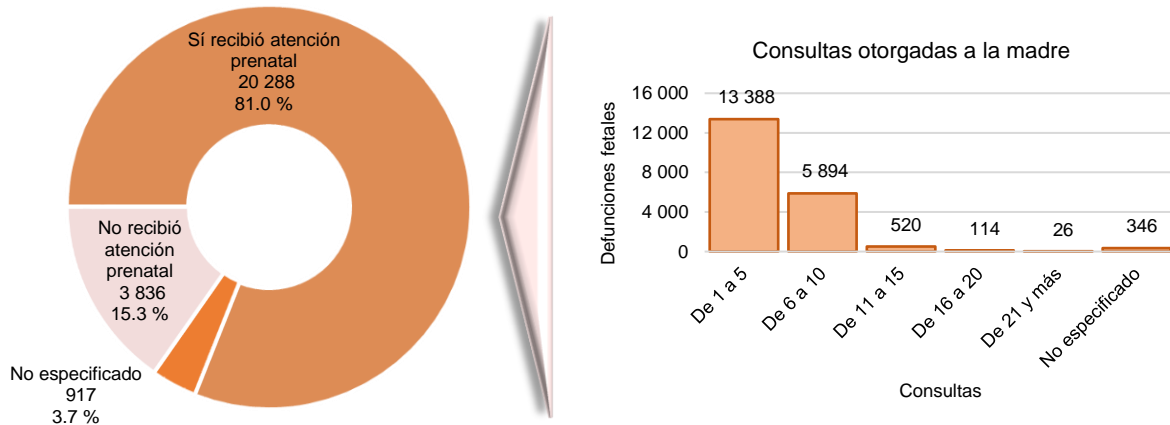


Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022

Características del embarazo y del parto

Durante el embarazo, 81.0 % de mujeres *recibió atención médica prenatal*; 15.3 % *no la recibió* y 3.7 % *no especificó*. De las mujeres que asistieron a consulta médica, 66.0 % lo hizo entre una y cinco veces; 29.0 %, entre seis y diez; 2.6 %, entre 11 y 15; 0.6 %, entre 16 y 20 y 0.1 % recibió más de 20 consultas. El restante 1.7 % no especificó la cantidad.

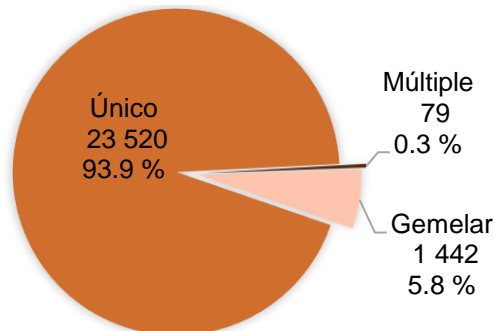
Gráfica 7
DEFUNCIONES FETALES SEGÚN ATENCIÓN PRENATAL Y CONSULTAS QUE RECIBIÓ LA MADRE (2022)



Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022

En la Tabla 2 del Anexo, se puede apreciar la relación entre las semanas de gestación al momento de ocurrir la muerte fetal y el número de consultas médicas que recibió la madre. El mayor porcentaje de muertes fetales correspondió a *embarazos únicos* (93.9 %). Siguieron los *gemelares* (5.8 %) y los *múltiples* (0.3 %).

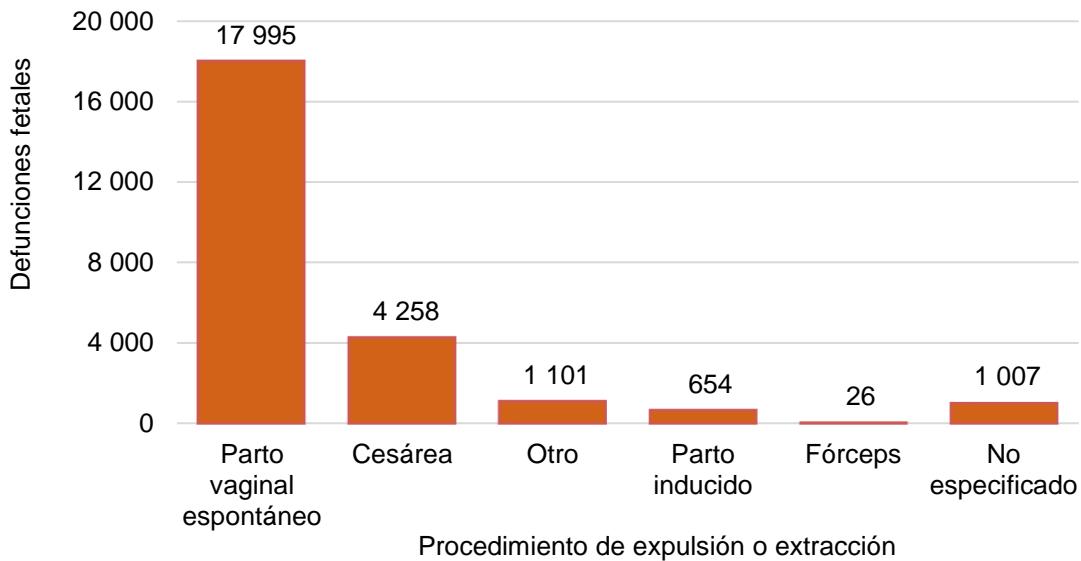
Gráfica 8
DEFUNCIONES FETALES SEGÚN CLASE DE EMBARAZO (2022)



Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022

Respecto al procedimiento de expulsión o extracción, el *parto vaginal* fue el que registró más casos, con 17 995 (71.9 %). Siguió la *cesárea*, con 4 258 casos (17.0 %). El resto de las categorías, con sus magnitudes, se aprecian en la gráfica de la siguiente página.

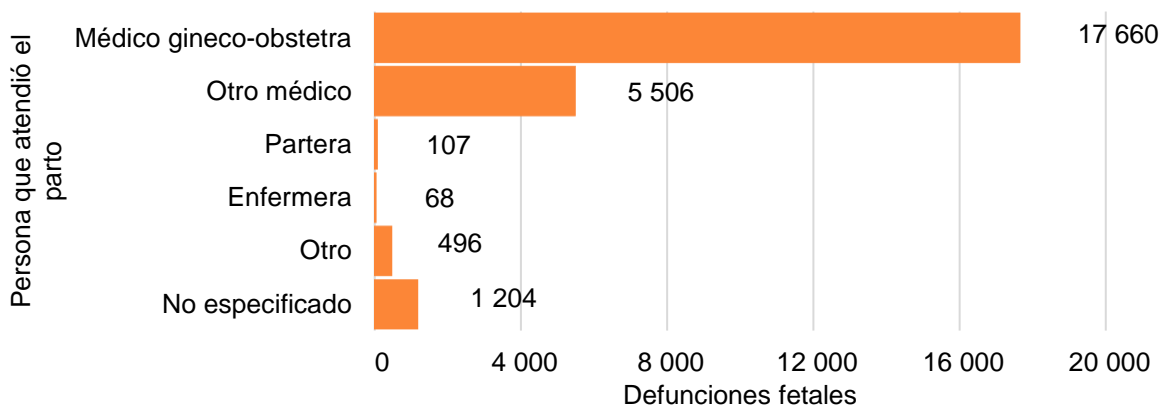
Gráfica 9
DEFUNCIONES FETALES SEGÚN PROCEDIMIENTO PARA LA EXPULSIÓN O EXTRACCIÓN
 (2022)



Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022

De los embarazos que terminaron en muerte fetal, 70.5 % fue atendido por *médicos gineco-obstetras* y 22.0 %, por *otro tipo de médicos*. El personal de *enfermería* atendió 0.3 por ciento. Las categorías complementarias, con sus magnitudes, se aprecian en la siguiente gráfica:

Gráfica 10
DEFUNCIONES FETALES SEGÚN PERSONA QUE ATENDIÓ EL PARTO
 (2022)

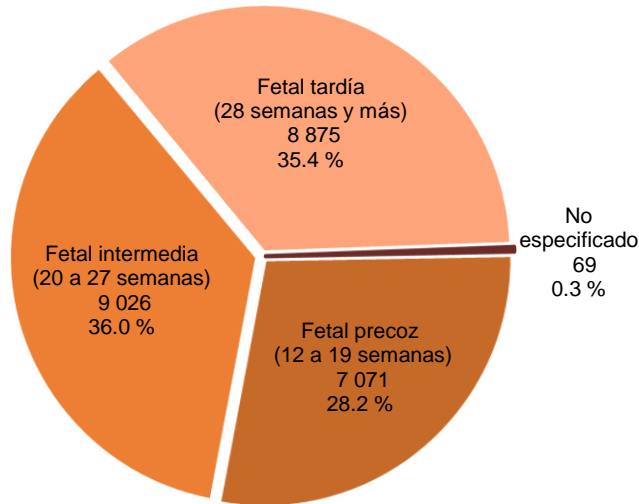


Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022

Características del feto o producto

Las *muerres fetales intermedias* (de 20 a 27 semanas de gestación), con 9 026 (36.0 %), representaron el mayor número de casos. Siguieron las *tardías* (de 28 o más semanas de gestación), con 8 875 (35.4 %) y las *precoces* (de 12 a 19 semanas de gestación), con 7 071 (28.3 %).

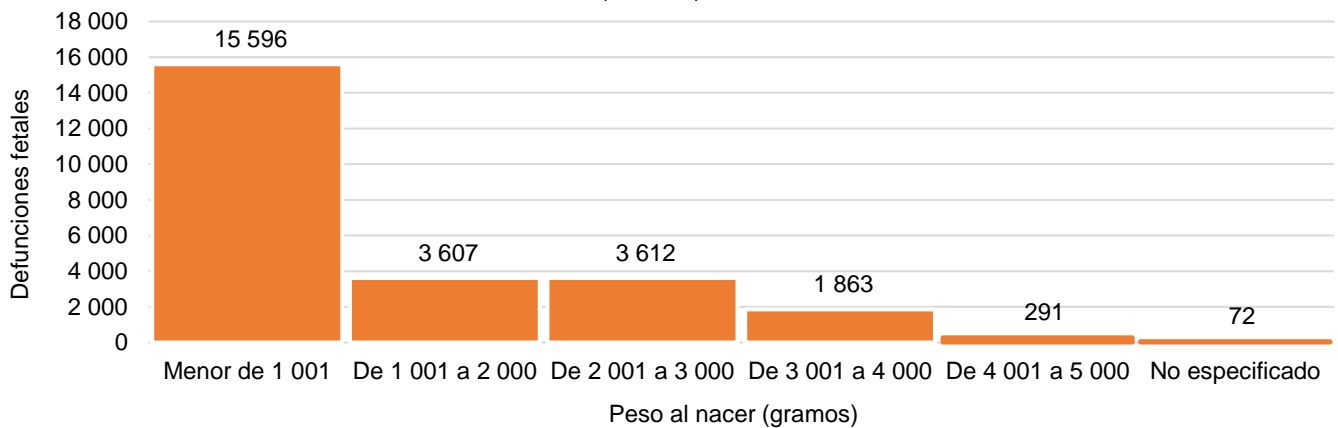
Gráfica 11
DEFUNCIONES FETALES SEGÚN EDAD GESTACIONAL
 (2022)



Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022

El mayor porcentaje de muertes fetales se registró en fetos con un peso de mil gramos o menos, con 62.3 por ciento. Por el contrario, el menor correspondió a fetos con peso de 4 001 a 5 000 gramos, con 1.2 por ciento. El resto de las categorías se aprecia en la siguiente gráfica:

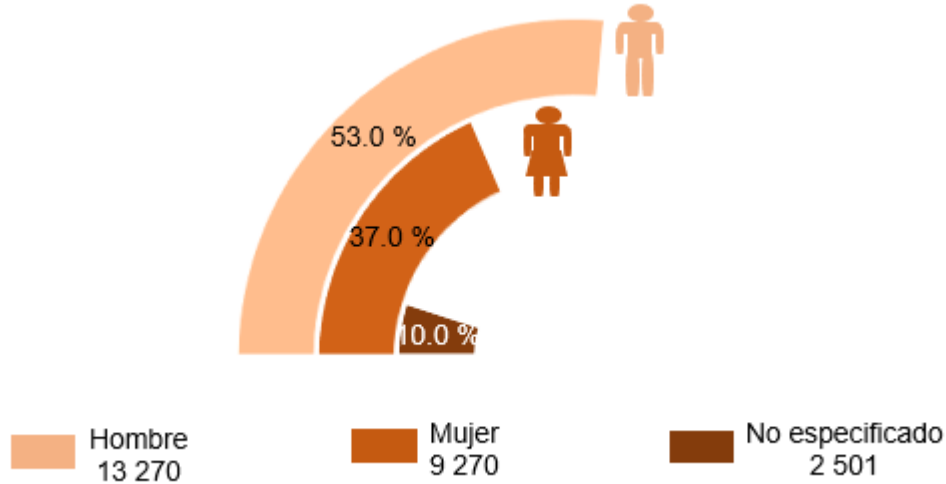
Gráfica 12
DEFUNCIONES FETALES SEGÚN PESO DEL FETO
 (2022)
 (Gramos)



Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022

Los fetos de sexo masculino representaron la mayor frecuencia, con 13 270 casos (53.0 %). Los de sexo femenino tuvieron una frecuencia de 9 270 casos (37.0 %). En 2 501 casos (10.0 %) no se especificó el sexo.

Gráfica 13
DEFUNCIONES FETALES SEGÚN SEXO DEL FETO
 (2022)

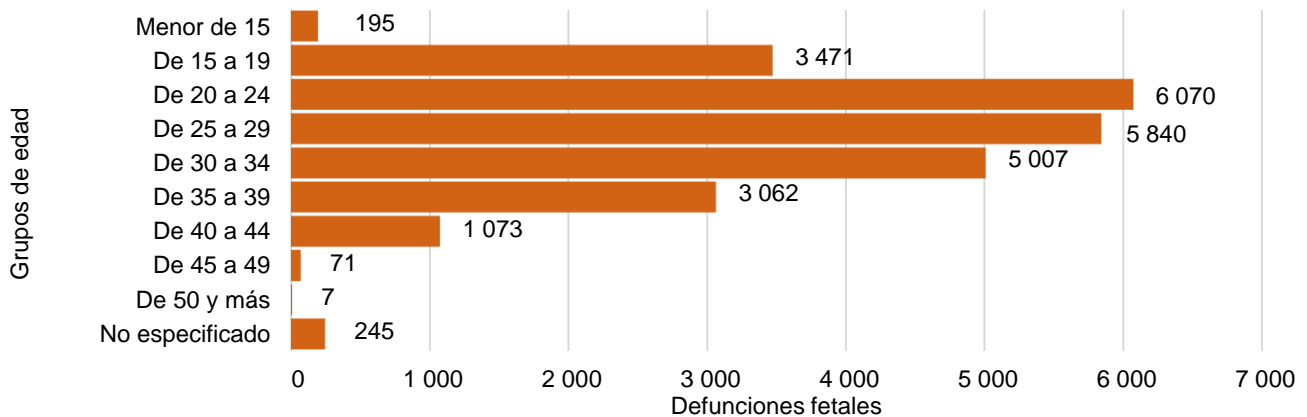


Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022

Características de la madre

El grupo de edad de las mujeres que concentró el mayor número de embarazos con alguna complicación, que terminó con la muerte del producto, fue el de 20 a 24 años, con 24.2 por ciento. Siguió el de 25 a 29, con 23.3 % y el de 30 a 34, con 20.0 por ciento. En conjunto, representaron 67.5 % del total.

Gráfica 14
DEFUNCIONES FETALES SEGÚN EDAD DE LA MADRE
 (2022)

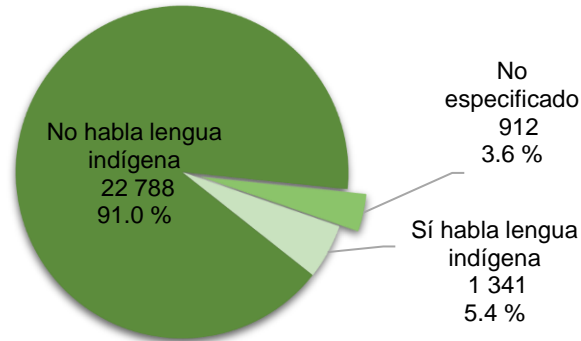


Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022

De las mujeres cuyo embarazo derivó en una muerte fetal, 97.4 % fue de nacionalidad mexicana; 0.9 %, extranjera y 1.7 % no lo especificó.

De las mujeres que tuvieron un embarazo que derivó en la muerte del producto, 91.0 % manifestó que *no habla alguna lengua indígena*, 5.4 % indicó que *sí la habla* y 3.6 % *no lo especificó*.

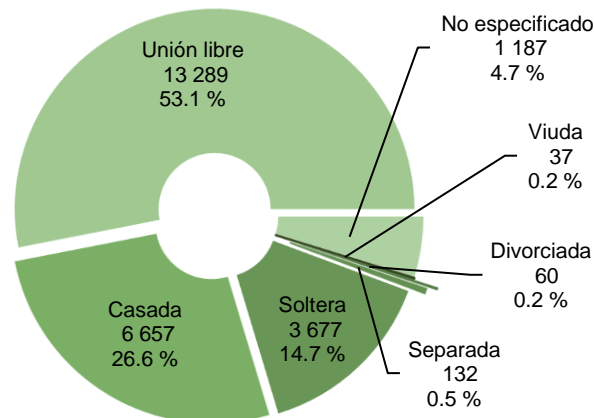
Gráfica 15
DEFUNCIONES FETALES SEGÚN CONDICIÓN DE HABLA DE LENGUA INDÍGENA DE LA MADRE
 (2022)



Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022

En relación con la situación conyugal de la madre, el mayor número de casos de embarazo que derivó en la muerte del producto se presentó en mujeres que vivían en *unión libre*, con 13 289 casos (53.1 %). Siguió quienes reportaron estar *casadas*, con 6 657 (26.6 %). La menor incidencia se presentó entre quienes manifestaron ser *viudas*, con 37 casos. El resto de las categorías, así como sus magnitudes, se aprecian en la siguiente gráfica:

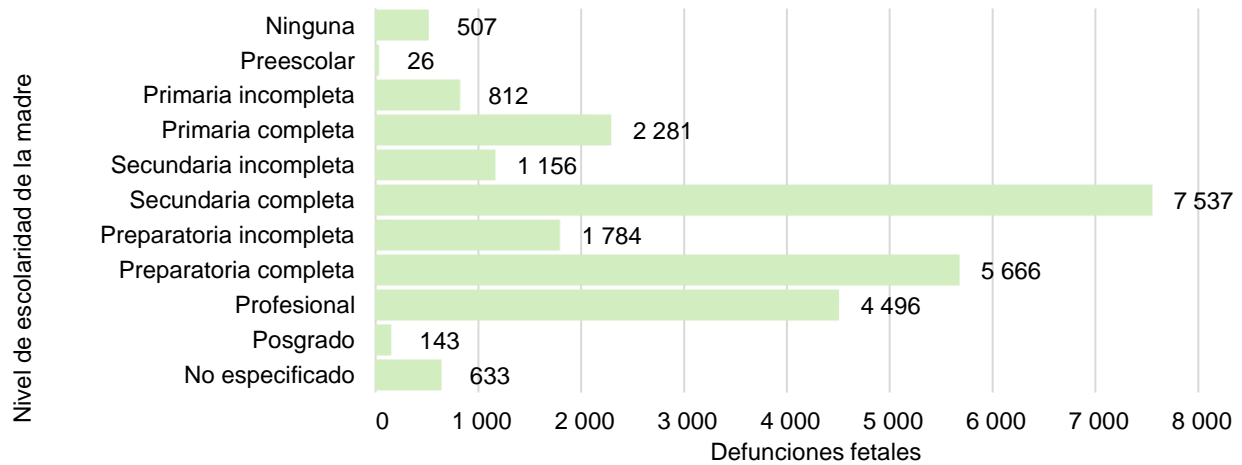
Gráfica 16
DEFUNCIONES FETALES SEGÚN SITUACIÓN CONYUGAL DE LA MADRE¹
 (2022)



¹ Excluye dos casos en los que no aplica por ser menores de 12 años.
 Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022

En relación con la escolaridad de la madre, predominó el nivel de *secundaria (completa e incompleta)*, con 34.7 % (8 693). Siguió *preparatoria (completa e incompleta)*, con 29.7 % (7 450). En conjunto, representaron 64.4 % del total.

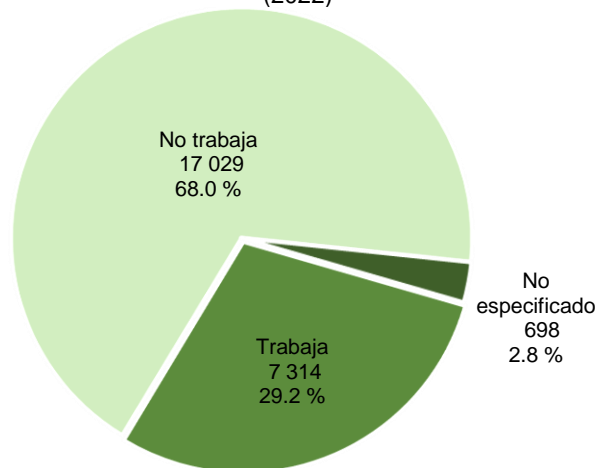
Gráfica 17
DEFUNCIONES FETALES SEGÚN NIVEL DE ESCOLARIDAD DE LA MADRE
 (2022)



Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022

En 2022, de las mujeres con un embarazo que terminó con la muerte del producto, 68.0 % declaró que *no trabajaba*; 29.2 %, que *sí lo hacía* y 2.8 % *no lo especificó*.

Gráfica 18
DEFUNCIONES FETALES SEGÚN CONDICIÓN DE ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA MADRE
 (2022)



Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022



ANEXO 1

OBJETIVO DE LAS ESTADÍSTICAS DE DEFUNCIONES FETALES (EDF)

Generar y difundir la información sobre el fenómeno de la mortalidad fetal registrada en el país, a partir del aprovechamiento de los registros administrativos de organismos e instituciones. Lo anterior permite conocer y comparar el volumen, tendencias y características de este hecho demográfico en los diferentes ámbitos geográficos del país, el cual es un insumo para el análisis y evaluación de acciones dirigidas a la elaboración de programas de salud materno infantil.

CONTENIDO

Las EDF proporcionan información de la mortalidad fetal y sus causas (codificadas con base en la Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, Décima Revisión —CIE-10—), la incidencia en grupos con características sociodemográficas específicas relativas a las madres que han sufrido la pérdida, así como su distribución geográfica a nivel de localidad.

Estas estadísticas contienen resultados de la información que el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) capta de manera tradicional y la que recupera a través de la información digital generada por la SSA, con base en el apartado «Mejora en la captación y medición de las defunciones fetales». En ambos casos, el insumo es el certificado de muerte fetal.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cobertura geográfica:	Nacional
Desglose geográfico:	Entidad federativa
Cobertura temporal:	2022
Corte temporal:	Anual
Esquema de captación:	Registros administrativos de las muertes fetales generados a partir de la emisión del certificado de muerte fetal

MEJORA EN LA CAPTACIÓN Y MEDICIÓN DE LAS DEFUNCIONES FETALES

Las Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF) se obtienen fundamentalmente del aprovechamiento de los registros administrativos derivados de la expedición del permiso de inhumación que realizan las oficinas del Registro Civil distribuidas en todo el país, solo que, en algunos casos, los deudos no realizan el trámite para solicitar el permiso de inhumación que corresponde a la defunción fetal, aunque se haya generado el respectivo certificado de muerte fetal.



El Sector Salud, encargado de la emisión del certificado de muerte fetal, conserva un ejemplar del mismo, por lo que se cuenta con una fuente alterna para verificar el nivel de captación de este hecho.

A partir de los datos recibidos mediante el convenio para el intercambio de información, celebrado el 12 de septiembre de 2018 entre la SSA y el INEGI, para el año estadístico 2022 fue posible identificar 6 508 casos complementarios que se procesaron e incorporaron a las EDF.

Con la finalidad de guardar comparabilidad con el resto de la serie, la procedencia de los registros puede identificarse por medio de la variable «Origen» en los microdatos.

En la siguiente Tabla se presenta la contribución de estos casos a las EDF.



TABLA 1. ESTADÍSTICA DE DEFUNCIONES FETALES, RESULTADO DEL PROCESO PARA MEJORAR LA CAPTACIÓN, POR ENTIDAD FEDERATIVA, 2022

Entidad federativa	Defunciones fetales 2022	Captación tradicional	Casos complementarios captados por la Secretaría de Salud, incorporados en formato digital
Estados Unidos Mexicanos	25 041	18 533	6 508
Aguascalientes	368	106	262
Baja California	676	610	66
Baja California Sur	138	124	14
Campeche	137	132	5
Coahuila de Zaragoza	632	105	527
Colima	175	140	35
Chiapas	1 336	468	868
Chihuahua	796	578	218
Ciudad de México	2 327	1 921	406
Durango	419	381	38
Guanajuato	1 545	1 501	44
Guerrero	481	37	444
Hidalgo	474	309	165
Jalisco	1 579	1 262	317
México	4 280	4 098	182
Michoacán de Ocampo	684	396	288
Morelos	445	224	221
Nayarit	236	66	170
Nuevo León	1 238	939	299
Oaxaca	439	288	151
Puebla	1 347	992	355
Querétaro	460	429	31
Quintana Roo	236	218	18
San Luis Potosí	775	590	185
Sinaloa	373	43	330
Sonora	550	470	80
Tabasco	340	232	108
Tamaulipas	582	208	374
Tlaxcala	260	175	85
Veracruz de Ignacio de la Llave	1 092	918	174
Yucatán	412	381	31
Zacatecas	209	192	17

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022

ANEXO 2

TABLA 2. EDAD GESTACIONAL DEL PRODUCTO QUE RESULTÓ EN DEFUNCIÓN FETAL SEGÚN CONSULTAS MÉDICAS QUE RECIBIÓ LA MADRE, 2022

Edad gestacional (semanas)	Consultas médicas recibidas por la madre						
	Total	Ninguna	De una a tres	De cuatro a seis	De siete o más	No especificó la cantidad de consultas	No especificó si recibió consultas
Total	25 041	3 836	6 835	8 703	4 404	346	917
12	368	117	163	28	9	4	47
13	289	55	166	50	4	4	10
14	397	85	214	66	12	3	17
15	421	103	200	86	15	5	12
16	2 170	515	1 009	434	85	20	107
17	1 038	180	432	302	79	16	29
18	1 263	229	459	397	118	13	47
19	1 125	178	405	396	88	15	43
20	1 632	313	516	582	145	19	57
21	1 281	147	379	535	149	21	50
22	1 420	215	418	573	146	18	50
23	1 335	162	404	554	169	17	29
24	1 252	183	342	510	159	13	45
25	933	132	220	419	133	7	22
26	682	111	162	286	83	12	28
27	491	74	110	198	76	11	22
28	622	97	131	266	92	15	21
29	453	66	94	195	74	5	19
30	549	82	101	224	114	8	20
31	471	59	65	207	119	6	15
32	588	80	90	240	143	13	22
33	498	48	68	211	147	6	18
34	612	54	84	229	215	11	19
35	658	66	80	249	229	11	23
36	756	63	79	273	310	11	20
37	833	67	92	275	361	21	17
38	928	110	88	286	405	14	25
39	751	73	87	259	294	12	26
40	762	87	106	232	290	9	38
41	259	32	41	85	91	3	7
42	135	29	12	43	47	0	4
Edad no especificada	69	24	18	13	3	3	8

Fuente: INEGI. Estadísticas de Defunciones Fetales (EDF), 2022