



## Nota Técnica Estadística de defunciones fetales 2018

El INEGI da a conocer los principales resultados de la estadística de defunciones fetales 2018, con información de las características del hecho, así como las de las madres.

El procesamiento y generación de la estadística de defunciones fetales inició en 1932, en 1987 la Secretaría de Salud introdujo el certificado de muerte fetal, que comenzó a ser explotado por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) en 1989. A la fecha se mantiene como el formato de captación vigente.

Esta estadística tiene un vínculo directo con la salud materna, la información referente a variables como las causas que la provocaron, la edad gestacional y peso del producto, así como la edad de la madre y la atención prenatal recibida durante el embarazo, permiten identificar factores de riesgos prevenibles e incidir en una mejoría real de la salud materno-infantil en México.

La información se obtiene de dos fuentes informantes: las Oficialías que conforman el Sistema Nacional del Registro Civil y la Dirección General Jurídica y de Estudios Legislativos (Panteones) en la Ciudad de México.

### Objetivo

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 que permite conocer y comparar el volumen, tendencias y características de este hecho demográfico en los diferentes ámbitos geográficos del país, y así contar con un insumo para el análisis y evaluación de acciones dirigidas a la elaboración de programas de salud materno infantil.

### Descripción general

**Procedencia de la Información:** Registros administrativos de las muertes fetales generados durante la emisión del certificado de muerte fetal

**Cobertura Geográfica:** Nacional

**Desglose Geográfico:** Entidad federativa, municipio y localidad

**Cobertura Temporal:** 2018

**Corte Temporal:** Anual

### Contenido

La estadística de defunciones fetales genera información sobre las características de la defunción y de las madres.

A raíz de la evolución en la colaboración interinstitucional que tienen la Secretaría de Salud y el INEGI, se estará proponiendo incorporar a la metodología la captación de las defunciones fetales, relacionada con la omisión de los deudos en completar los trámites en las oficinas del registro civil, conforme a lo definido en el apartado “Mejora en la captación para generar la estadística de defunciones fetales”, al final de esta nota técnica.

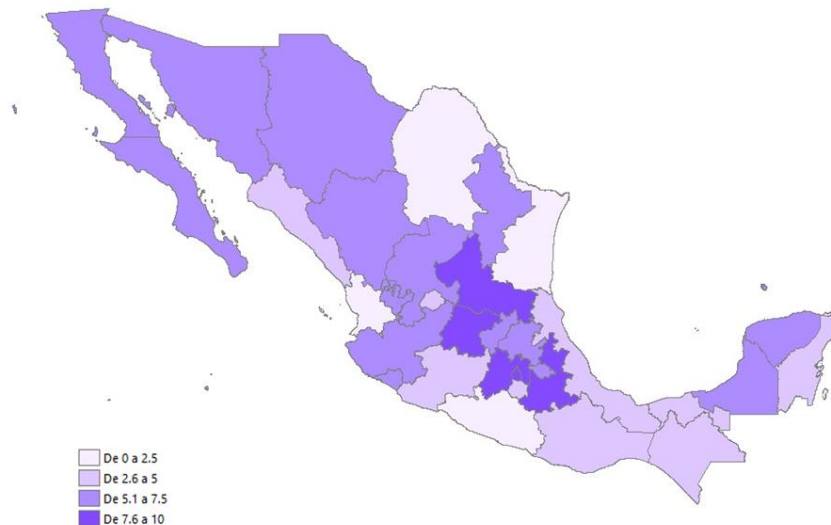
## Principales resultados

### 1. Características de la muerte fetal

La estadística busca reflejar las principales características de la muerte fetal: ámbito geográfico, temporalidad, sitio de la expulsión o extracción, causas detalladas (CIE-10), condición de ocurrencia y persona que certificó; características del embarazo y del parto o aborto: atención prenatal, total de consultas recibidas, clase y tipo de embarazo, procedimiento de expulsión o extracción, tipo de parto o aborto y persona que atendió; características del feto o producto: edad gestacional, peso, sexo y estado de la piel; y características de la madre: edad, nacionalidad, habla lengua indígena, estado conyugal, afiliación a los servicios de salud, ámbito geográfico, escolaridad, situación laboral e hijos nacidos vivos, muertos y sobrevivientes.

La tasa nacional de embarazos que terminaron en muerte fetal por cada 10 000 mujeres en edad fértil es de 6.2; las entidades federativas que presentan las tasas más altas son México (9.8), Guanajuato (9.3) y Ciudad de México (9.0). Las que presentan las tasas más bajas son Guerrero (0.6), Coahuila de Zaragoza (1.3) y Nayarit (1.6).

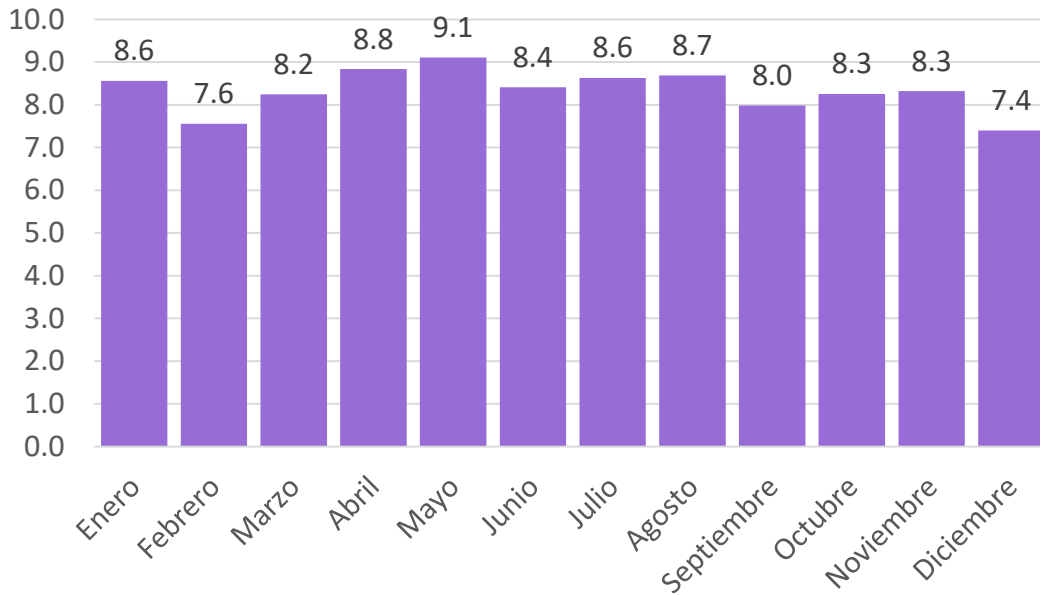
**Tasa de defunciones fetales según entidad de registro  
(por cada 10 000 mujeres en edad fértil)**





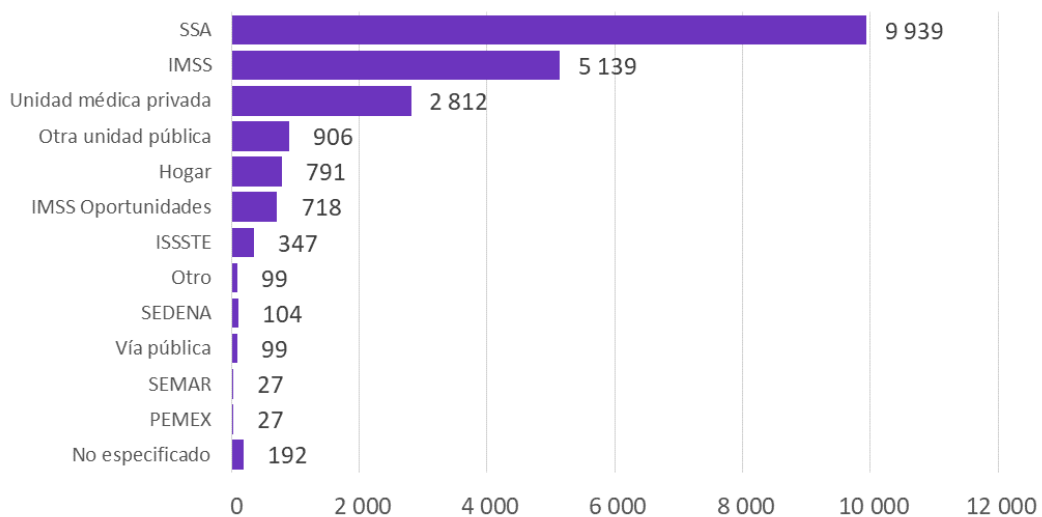
El mes que registró el mayor número de muertes fetales fue mayo con un total de 9.1% (1 931), seguido de abril con 8.8% (1 873) y agosto con 8.7% (1 842).

### Defunciones fetales según mes de registro



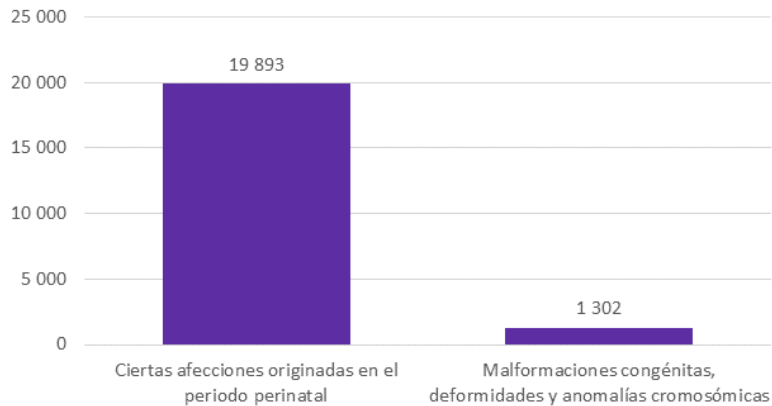
La Secretaría de Salud y el Instituto Mexicano del Seguro Social atendieron el 71.1% de las defunciones fetales. Por su parte, las unidades médicas privadas registraron el 13.3 por ciento.

### Defunciones fetales según sitio de ocurrencia de la extracción o expulsión



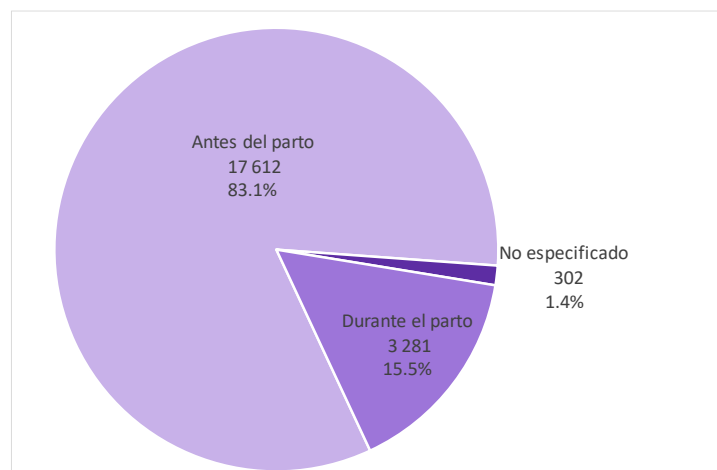
Las principales causas de muerte fetal son las que tienen que ver con las afectaciones que tuvo el feto por factores maternos y por complicaciones del embarazo, del trabajo de parto y del parto con 93.9%, seguidas de las correspondientes a malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas con 6.1%.

### Defunciones fetales según causa de la muerte fetal



El 83.1% (17 612) de los fallecimientos ocurrieron antes del parto, el 15.5% (3 281) durante el parto y sólo el 1.4% (302) no se especificó.

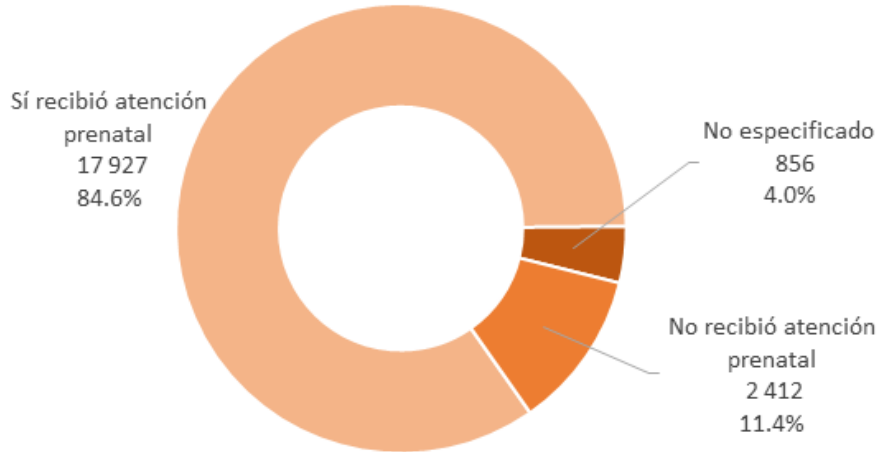
### Defunciones fetales según condición de ocurrencia de la muerte fetal



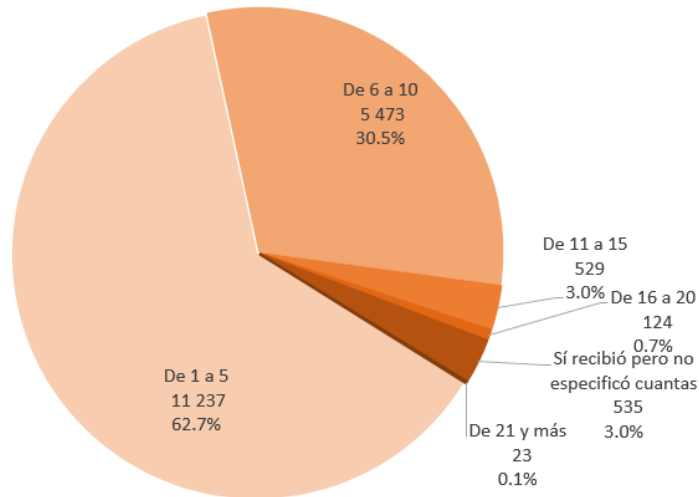
## 2. Características del embarazo y del parto

El 84.6% de mujeres recibieron atención prenatal, en tanto que el 11.4% no la tuvo y el 4.0% no especificó si recibió o no atención médica durante el embarazo.

### Defunciones fetales según condición de atención prenatal



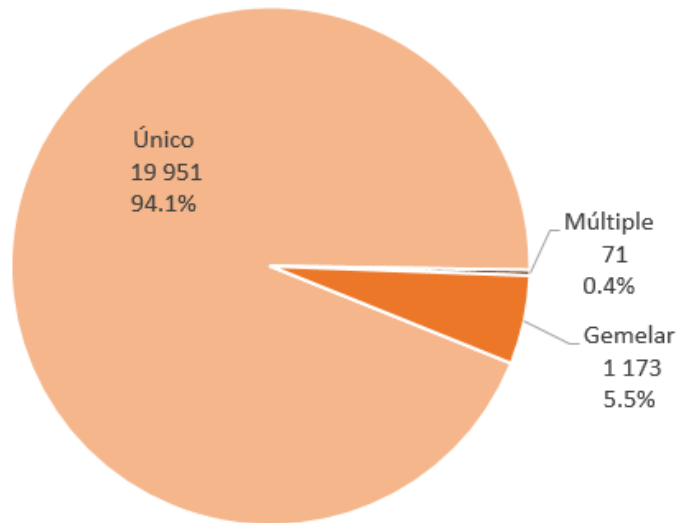
Durante el embarazo, 17 927 mujeres asistieron a consulta médica; de ellas, el 62.7% recibieron entre 1 y 5 consultas, el 30.5% entre 6 y 10, el 3% tuvo entre 11 y 15 consultas, el 0.7% asistió al médico entre 16 y 20 veces y sólo el 0.1% recibió más de 20 consultas. El 3% de las mujeres que asistieron a consulta, no especificó a cuántas consultas asistió.



En el anexo, se puede apreciar la relación entre las semanas de gestación y el número de consultas médicas que recibió la madre.

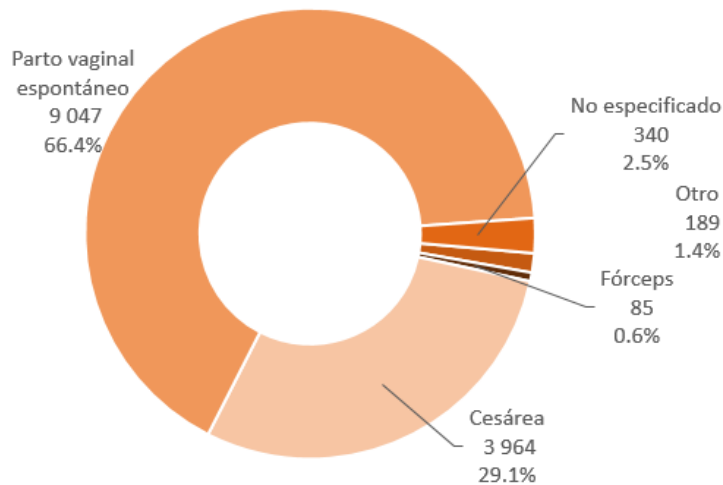
La mayor proporción de muertes fetales correspondió a embarazos únicos (94.1%), seguida de los gemelares (5.5%) y de los múltiples (0.4%).

### Defunciones fetales según clase de embarazo



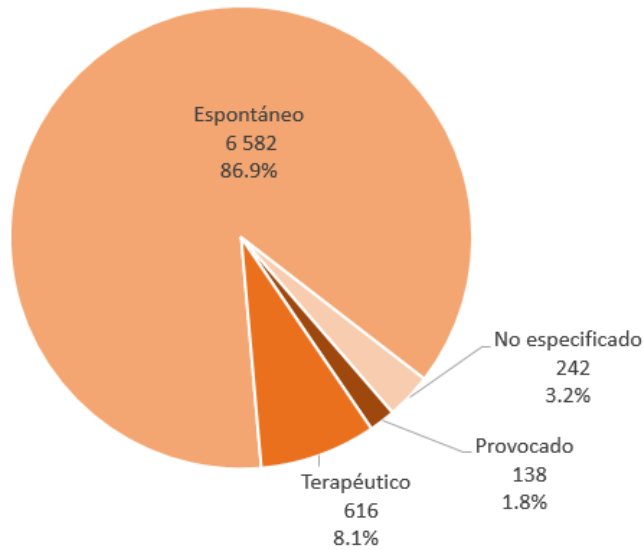
Respecto al procedimiento de expulsión o extracción, que aplica cuando la edad gestacional del feto es de 22 semanas o más, el parto vaginal es el que registró más casos con 9 047 (66.4%), seguido de la cesárea con 3 964 casos (29.1%) y al uso de fórceps 85 (0.6%).

### Defunciones fetales de 22 semanas de gestación y más según procedimiento para la expulsión o extracción



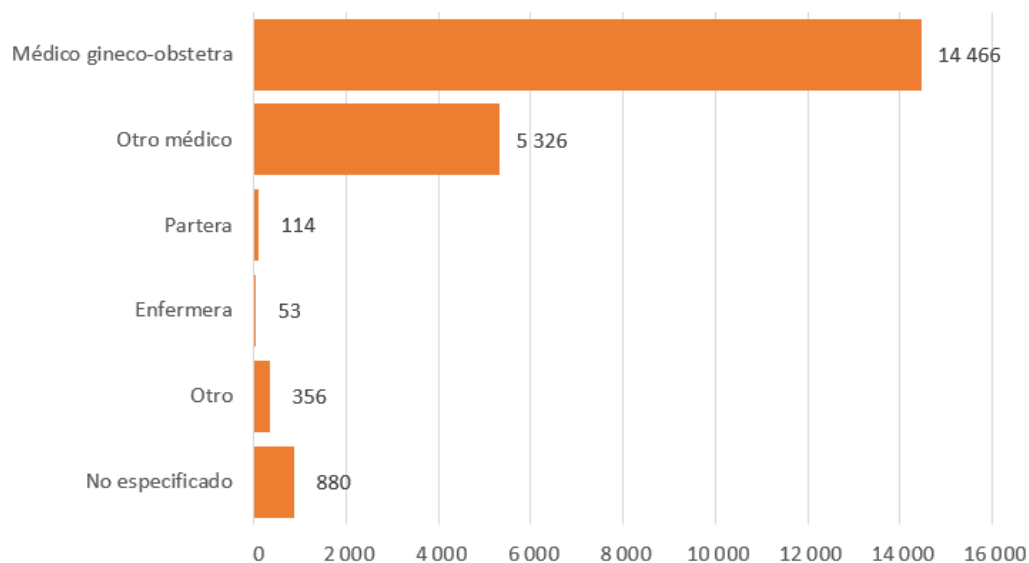
Entre los abortos, que aplica cuando la edad gestacional del feto es inferior a las 22 semanas, el aborto espontáneo es el más común entre las muertes fetales con 6 582 casos (86.9%).

### Defunciones fetales de 12 a 21 semanas de gestación según tipo de aborto



El 68.3% (14 466) de los embarazos que terminaron en muerte fetal fueron atendidos por médicos gineco-obstetras y el 25.1% (5 326) por otro tipo de médico. En contraparte, el personal que menos atendió este tipo de procedimiento fueron las enfermeras con un 0.3% (53).

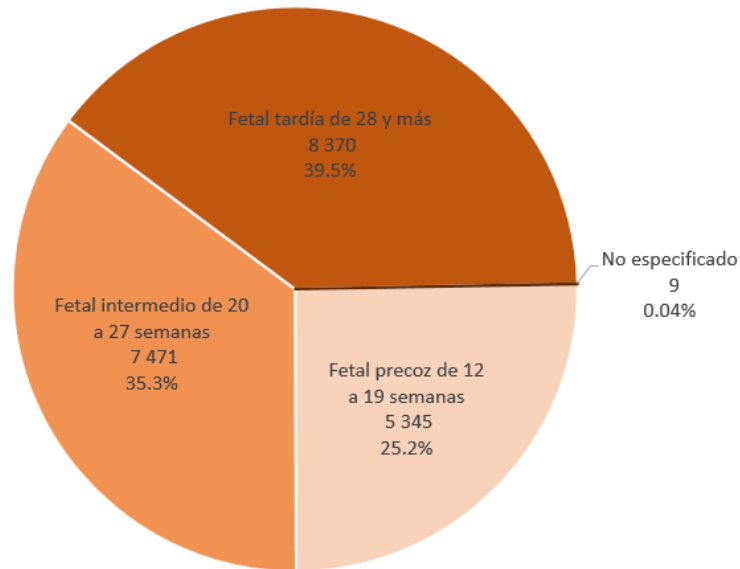
### Defunciones fetales según persona que atendió el parto



### 3. Características del feto o producto

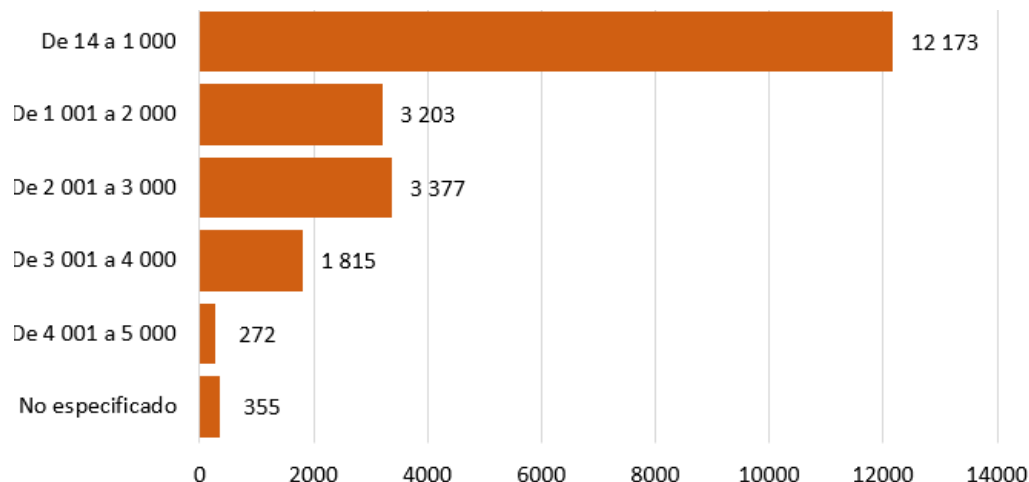
Las muertes fetales tardías (de 28 o más semanas de gestación) representaron el mayor número de casos con 8 370 (39.5%), seguida de las precoces (de 12 a 19 semanas) con 5 345 (25.2%) y las intermedias (de 20 a 27) con 7 471 (35.3%).

**Defunciones fetales según edad gestacional**



El mayor número de muertes fetales se registró en aquellos cuyo peso al nacer fue de 14 a 1 000 gramos con un 57.4%. Por el contrario, la menor cantidad de casos correspondió a fetos con peso de 4 001 a 5 000 con un 1.3%.

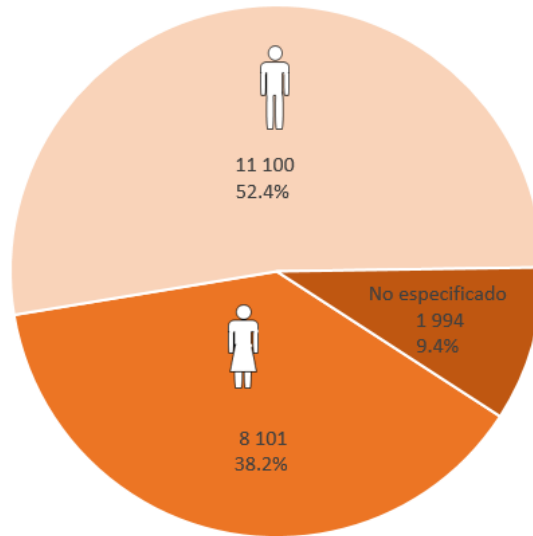
**Defunciones fetales según peso al nacer (gramos)**





Por sexo del feto, los hombres tuvieron la mayor frecuencia, con 11 100 casos (52.4%) respecto a las mujeres, con un total de 8 101 casos (38.2%).

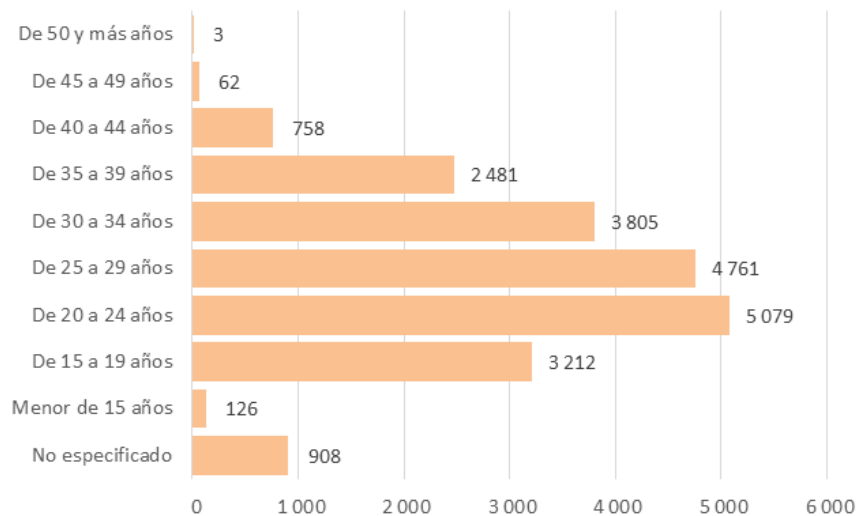
#### Defunciones fetales según sexo



#### 4. Características de la madre

Los grupos de edad de las mujeres que concentran el mayor número de embarazos con alguna complicación que terminó con la muerte del producto son el de 20 a 24 años con un 24.0%, el de 25 a 29 con 22.5%, y el de 30 a 34 con 17.9% que en conjunto ascienden a más del 50% del total.

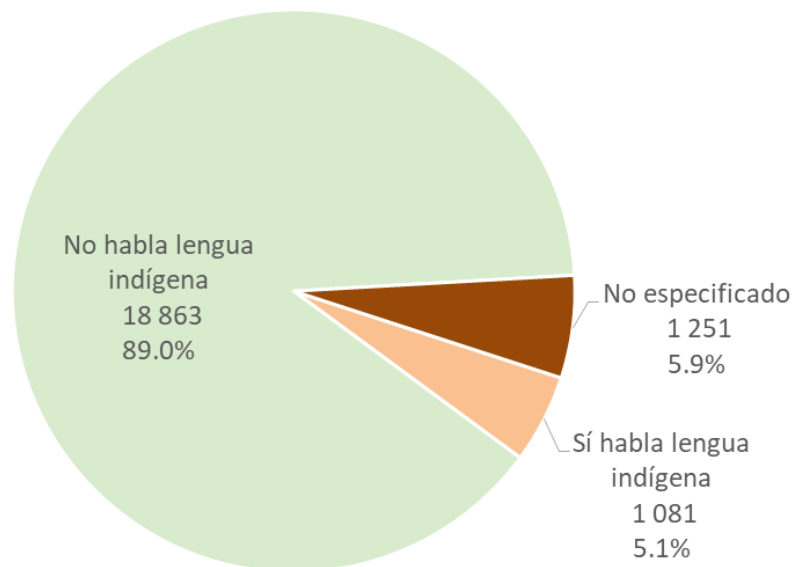
#### Defunciones fetales según edad de la madre



El 96.2% de mujeres cuyo embarazo derivó en una muerte fetal son de origen mexicano, mientras que el 0.7% son extranjeras.

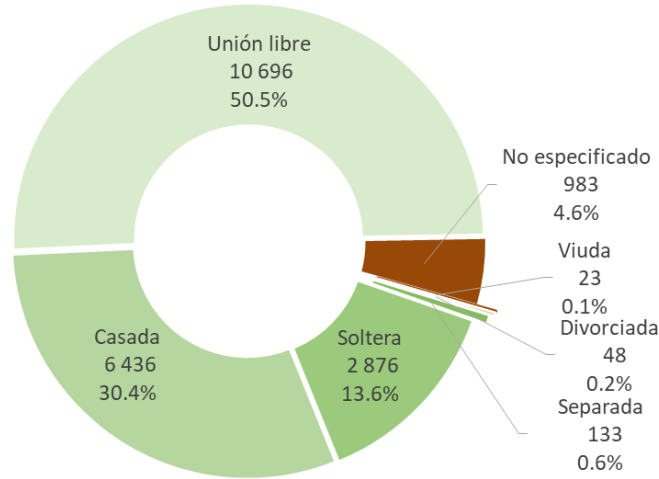
El 89% de mujeres (18 863) que tuvieron un embarazo que derivó en la muerte del producto manifestó no hablar alguna lengua indígena, en tanto que 1 081 (5.1%) indicó que sí la habla.

### Defunciones fetales según condición de habla de lengua indígena de la madre



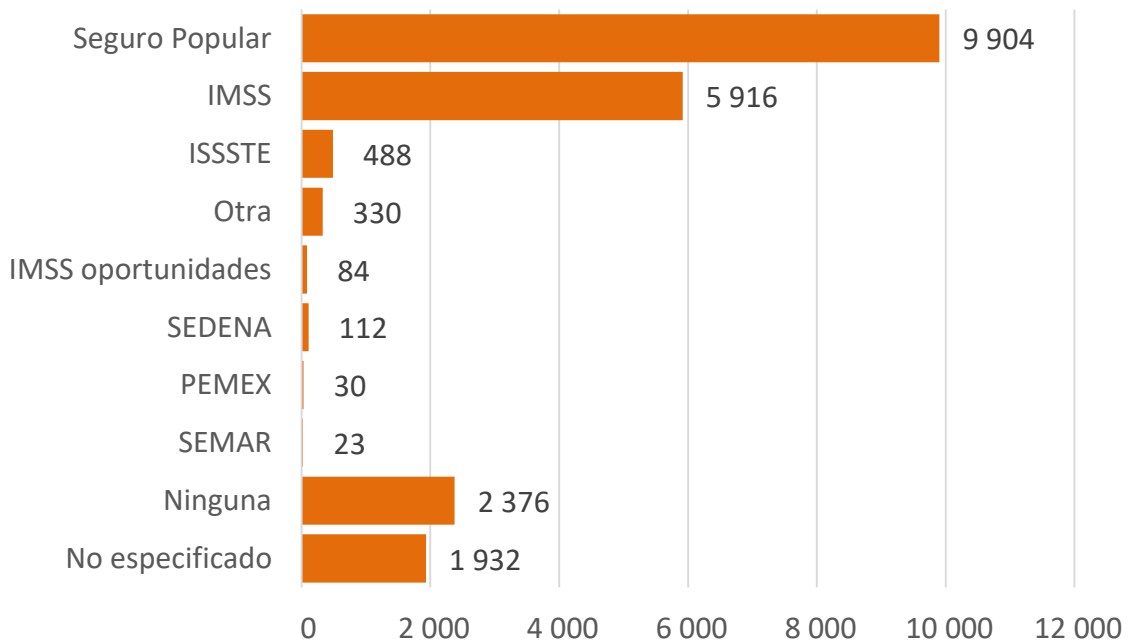
Las mujeres en unión libre son las que presentaron el mayor número de casos de embarazo que derivó en la muerte del producto con 10 696, seguido de las que reportaron estar casadas con 6 436. La menor incidencia se presenta entre quienes manifestaron ser viudas, con 23.

### Defunciones fetales según estado conyugal de la madre



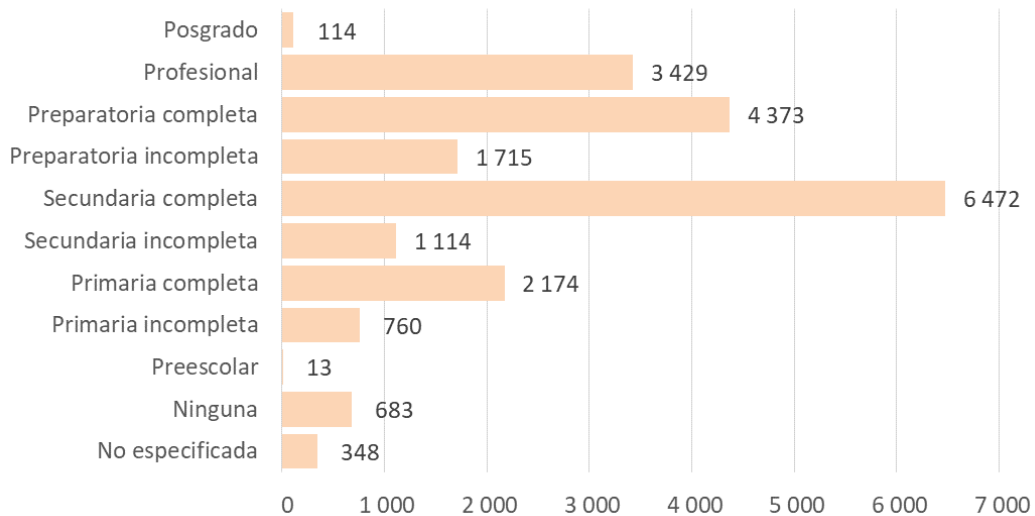
Dos mil trescientas setenta y seis mujeres que tuvieron un embarazo que terminó en la muerte del producto (11.2%), reportaron no estar afiliadas a servicios de salud. Los servicios de salud que reportan el mayor número de madres afiliadas son el Seguro popular con 9 904 casos (46.7%) y el IMSS con 5 916 casos (27.9%).

### Defunciones fetales según afiliación a los servicios de salud de la madre



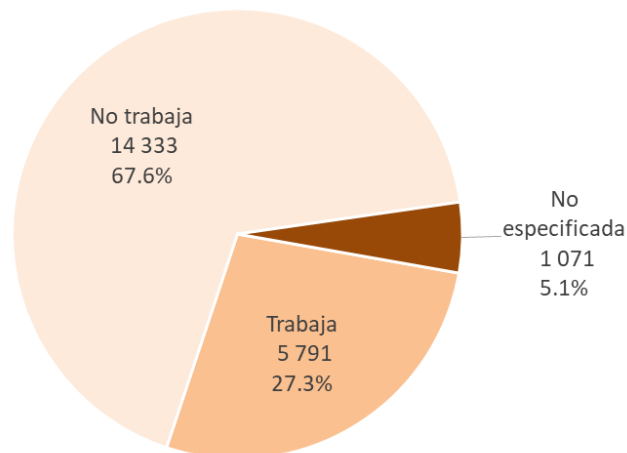
En la escolaridad de la madre, predomina el nivel de secundaria pues representa el 35.8% del total.

### Defunciones fetales según nivel de escolaridad de la madre



El 67.6% de mujeres que durante 2018 tuvieron un embarazo que terminó con la muerte del producto declaró que no trabajaba, mientras que el 27.3% sí lo hacían. El 5.1% no lo especificó.

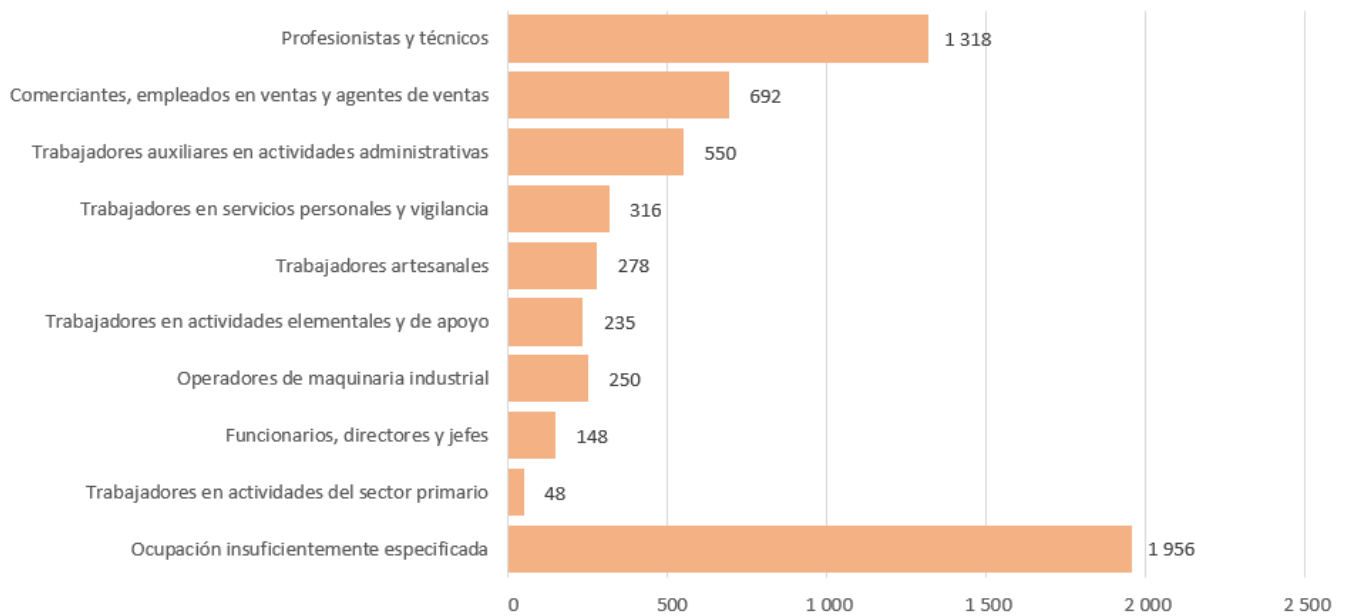
### Defunciones fetales según condición de actividad económica de la madre





De las tres primeras ocupaciones que declaran las madres que trabajan 22.8% (1 318) son profesionistas y técnicas; 11.9% (692) comerciantes, empleadas en ventas y agentes de ventas y 9.5% (550) trabajadoras auxiliares en actividades administrativas.

### Defunciones fetales según ocupación de la madre





## **Mejora en la captación y medición de las defunciones fetales**

La estadística de defunciones fetales tiene como insumo el registro administrativo que se deriva de la generación de los certificados de muerte fetal.

Los certificados de muerte fetal son captados a través de las oficialías del registro civil, solo que en algunos casos, los deudos no realizan el trámite para solicitar el permiso de inhumación que corresponde a la defunción fetal, aunque sí se haya generado el respectivo certificado.

El sector salud, encargado de la emisión del certificado de muerte fetal, conserva una copia de la misma y entonces, se cuenta con una fuente alterna para verificar el nivel de captación del hecho vital que nos ocupa.

A partir de la información recibida mediante el convenio para el intercambio de información celebrado el 12 de septiembre de 2018, entre la Secretaría de Salud y el INEGI, se pudieron identificar cerca de tres mil casos que podrían incorporarse a la estadística del año 2018.

Los casos fueron procesados para ponerlos a disposición de los usuarios como un complemento a la estadística y se estará realizando la consulta pública para considerar esta fuente alterna en la metodología para generar la estadística de defunciones fetales, con la expectativa de integrarla a la edición 2019 de la estadística.

En el anexo se presenta la contribución que supone para la estadística de defunciones fetales.



## **Productos y documentos**

### **Documentación**

- Síntesis metodológica
- Formatos de captación
- Metadatos (estándar DDI)

### **Microdatos**

- Base de datos
- Descriptor de archivos (FD)

### **Datos abiertos**

- Base de datos
- Descriptor de archivos (FD)

### **Publicaciones**

- Tabulados interactivos (Cubos)
- Tabulados predefinidos

Estos productos pueden ser consultados en la página del Instituto en internet <https://www.inegi.org.mx/programas/mortalidad/>, y en los centros de consulta del INEGI.



# **ANEXO**





### Edad gestacional del producto según consultas médicas que recibió la madre

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	No especificó si recibió consultas
Total	21 195	2 412	5 666	7 492	4 234	535	856
12	305	73	136	31	10	13	42
13	245	56	124	44	6	3	12
14	302	74	152	47	5	3	21
15	356	68	174	75	15	4	20
16	1 462	265	690	326	74	33	74
17	813	115	376	232	58	8	24
18	917	139	391	259	62	29	37
19	945	121	368	308	87	20	41
20	1 276	215	426	436	123	20	56
21	948	82	327	360	123	25	31
22	1 281	147	395	509	144	35	51
23	1 062	101	295	473	125	23	45
24	1 097	109	314	475	138	27	34
25	762	90	199	334	84	21	34
26	592	75	153	241	83	19	21
27	453	43	102	215	69	9	15
28	648	86	183	246	87	19	27
29	386	24	75	193	76	6	12
30	508	60	97	212	107	8	24
31	365	34	55	156	97	11	12
32	520	39	73	214	158	15	21
33	479	27	71	193	157	15	16
34	572	43	60	238	198	13	20
35	601	48	58	222	220	27	26
36	748	44	68	280	297	28	31
37	701	36	62	257	310	18	18
38	944	54	85	296	456	20	33
39	790	53	66	240	382	26	23
40	725	56	57	246	331	22	13
41	249	19	25	84	101	11	9
42	134	14	9	50	50	4	7
No especificada	9	2	0	0	1	0	6



## Estadística de defunciones fetales 2018 e información que puede mejorar la captación

Entidad federativa	Total	Casos integrados a la estadística de defunciones fetales 2018	Casos identificados en fuente alterna (complemento)
Estados Unidos Mexicanos	24 144	21 195	2 949
Aguascalientes	330	141	189
Baja California	643	619	24
Baja California Sur	117	111	6
Campeche	160	145	15
Coahuila de Zaragoza	376	103	273
Colima	155	153	2
Chiapas	858	649	209
Chihuahua	758	636	122
Ciudad de México	2389	2263	126
Durango	388	352	36
Guanajuato	1638	1574	64
Guerrero	373	55	318
Hidalgo	495	437	58
Jalisco	1624	1422	202
México	4838	4665	173
Michoacán de Ocampo	560	466	94
Morelos	374	263	111
Nayarit	160	51	109
Nuevo León	1008	796	212
Oaxaca	469	400	69
Puebla	1460	1438	22
Querétaro	450	437	13
Quintana Roo	225	223	2
San Luis Potosí	682	592	90
Sinaloa	305	305	0
Sonora	581	549	32
Tabasco	337	269	68
Tamaulipas	345	182	163
Tlaxcala	241	223	18
Veracruz de Ignacio de la Llave	1093	984	109
Yucatán	459	441	18
Zacatecas	253	251	2