

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de Defectos del Tubo Neural y Cráneo- faciales del Estado de Morelos

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

INTRODUCCIÓN

- Durante el Primer Trimestre del 2020 (SE 13), se notificaron 25 casos de DTN/DCF. La incidencia por semana epidemiológica de nacimiento, muestra que en relación al año previo hay un incremento del 8.6%, el cual está relacionado con las acciones locales y estatales de búsqueda activa de casos en los Sistemas de Defunciones, Muertes Fetales y Nacimientos a nivel, lo que ha permitido garantizar la notificación de los casos de DTN/DCF.
- La tasa de incidencia de DTN/DCF a la fecha de corte es de 70.8 por cada 100,000 RNV. La tasa de incidencia por grupo de defectos, muestra que a la fecha de corte los DCF son el grupo con mayor incidencia con una tasa de 42.5 por cada 100,000 RNV. Las tasas de incidencia por tipo de DTN a la semana de corte, muestran que los casos de Anencefalia son los de mayor tasa de incidencia con 8.5 casos por cada 100,000 RNV en el Estado.
- Del total de casos notificados de DTN/DCF, el 80% corresponde a unidades pertenecientes a SSM seguidas del IMSS con un 20% e ISSSTE y privados sin notificaciones para el periodo de corte.
- Del total de casos notificados el 24% fueron notificados por el Hospital General de Cuernavaca, seguidos del 20% por el HGZ MF N°1, 12 % por el Hospital General de Jojutla, Hospital de la Mujer y el Hospital General de Cuautla

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

INTRODUCCIÓN

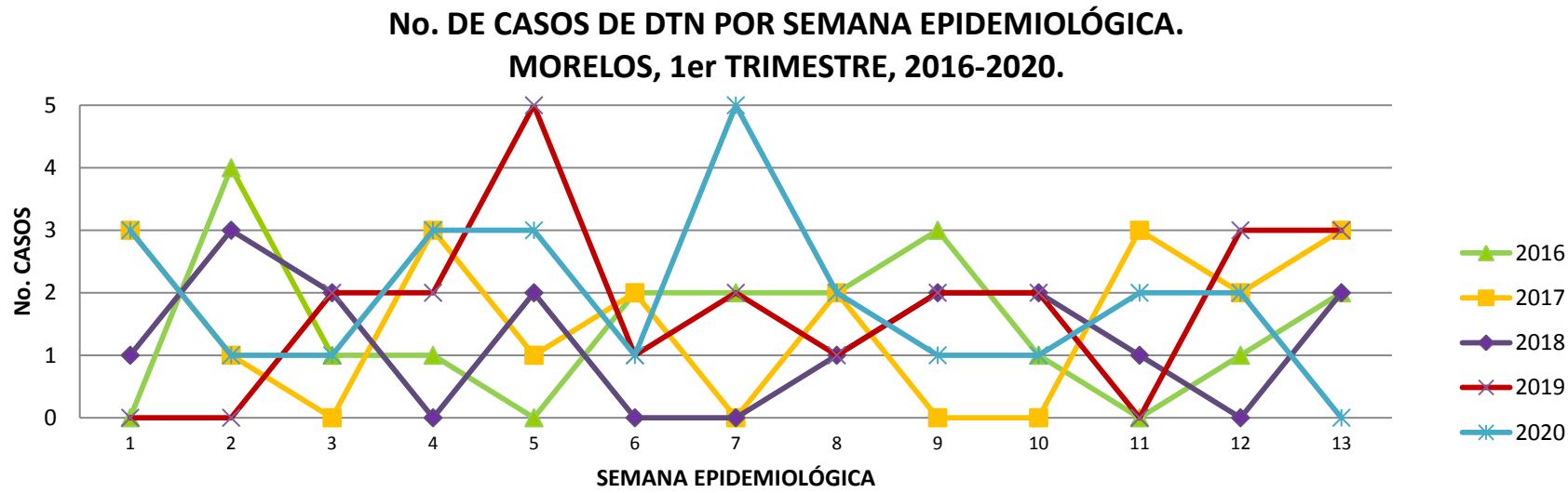
- En función a la residencia materna, la mayor proporción de casos notificados en el periodo, correspondieron al municipio de Temixco con un 20%, seguido de Jiutepec con un 12%, notificándose 1 caso con residencia en el Estado de Puebla y 2 en el Estado de Guerrero.
- En el periodo, el análisis de la frecuencia de los grupos de edad de las madres con productos con algún DTN/DCF, observamos que el grupo más afectado con un 28% de los casos fue el de 30 a 34años con una tasa del 8.7 por cada 100,000 mujeres, seguida del grupo de 20 a 24 y 25 a 29 años.
- De los casos notificados, el 56 % de la madres consumieron ácido fólico durante el primer trimestre, el 20% de los casos lo consumió después del primer trimestre, en el 12% ignora el antecedente, mientras que el 7% no tomó y únicamente el 5% de los casos consumieron antes de la gestación.
- Con respecto a los tipos de DTN/DCF reportados, el 12% corresponde a casos de anencefalia, el 8% a mielomeningocele, 4% a Encefalocele mientras que el 76% correspondió a malformaciones cráneo faciales. Se notificaron 4 casos de microcefalia no asociada a infección por virus Zika (16% del total de casos notificados).
- Con respecto a los tipos de DCF reportados, el 31% corresponde a casos de hidrocefalia seguidas de un 26% de casos con Labio y paladar Hendido y 4 casos de Microcefalia, 21 % del total de casos de DCF notificados.

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

INTRODUCCIÓN

- De los casos notificados, ninguna de las madres presentó hipertermia y únicamente el 20% de los casos presentaron otro tipo de infecciones como: infección de vías urinarias y cervicovaginitis.
- El 68% de los casos fueron productos de término mientras que el 32% correspondieron gestaciones pre término. El sexo predominante de los casos notificantes correspondió al sexo masculino en un 56%.
- El 56 % de los casos notificados de DTN/DCF fueron obtenidos vía cesárea. El 12% de los casos se reportaron muertos al nacimiento. Al egreso, el 20% de los casos notificados con DTN/DCF habían fallecido. El seguimiento de los casos a la fecha de corte, ha notificado dos defunciones más, 32% del total de casos notificados
- La tasa de mortalidad mas alta por grupo de defectos a la fecha de corte la ocupan los DTN, con una tasa de 14.2 por cada 100, 000 RNV, seguida de los casos de microcefalia con una tasa de 5.7 por cada 100, 000 RNV .
- La tasa de mortalidad mas alta, por subtipo de defecto, la ocupan los casos de anencefalia, con una tasa de 8.5 por cada 100, 000 RNV, y una tasa de letalidad del 100%, seguida de los casos de microcefalia con una tasa de 5.7 por cada 100, 000 RNV .

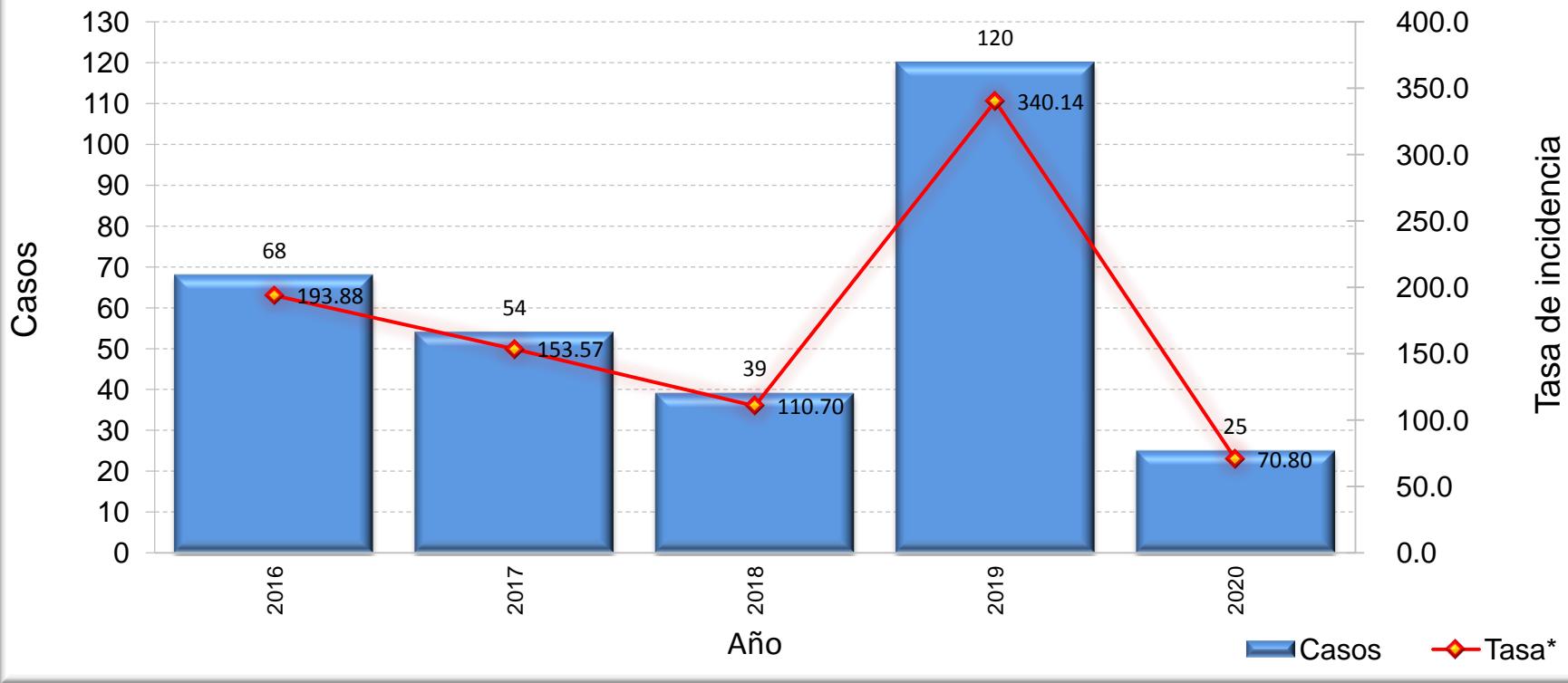
Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos



La incidencia por semana epidemiológica de nacimiento, muestra que en relación al año previo hay un incremento del 8.6%, el cual está relacionado con las acciones locales y estatales de búsqueda activa de casos en los Sistemas de Defunciones, Muertes Fetales y Nacimientos a nivel, lo que ha permitido garantizar la notificación de los casos de DTN/DCF.

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

Incidencia de DTN y Cf por año de nacimiento Morelos 2016-2020



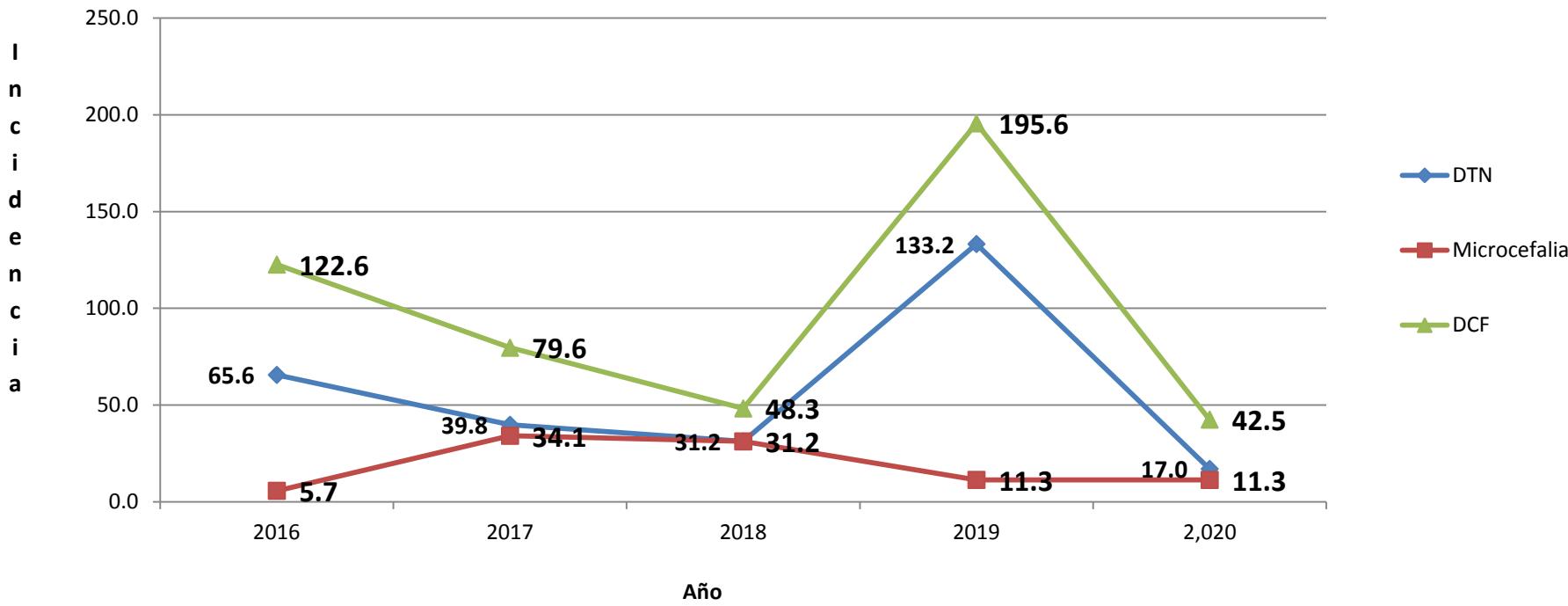
La tasa de incidencia de DTN/DCF a la fecha de corte es de 70.8 por cada 100,000 RNV.

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2020 SE 1-13.

Proyecciones de población estatal 1990-2030 CONAPO. http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/bdc_poblacion_gobmx.html
Tasa por cada 100,000. RNV.

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

Incidencia por grupo de defecto y año de nacimiento. Morelos 2016-2020.



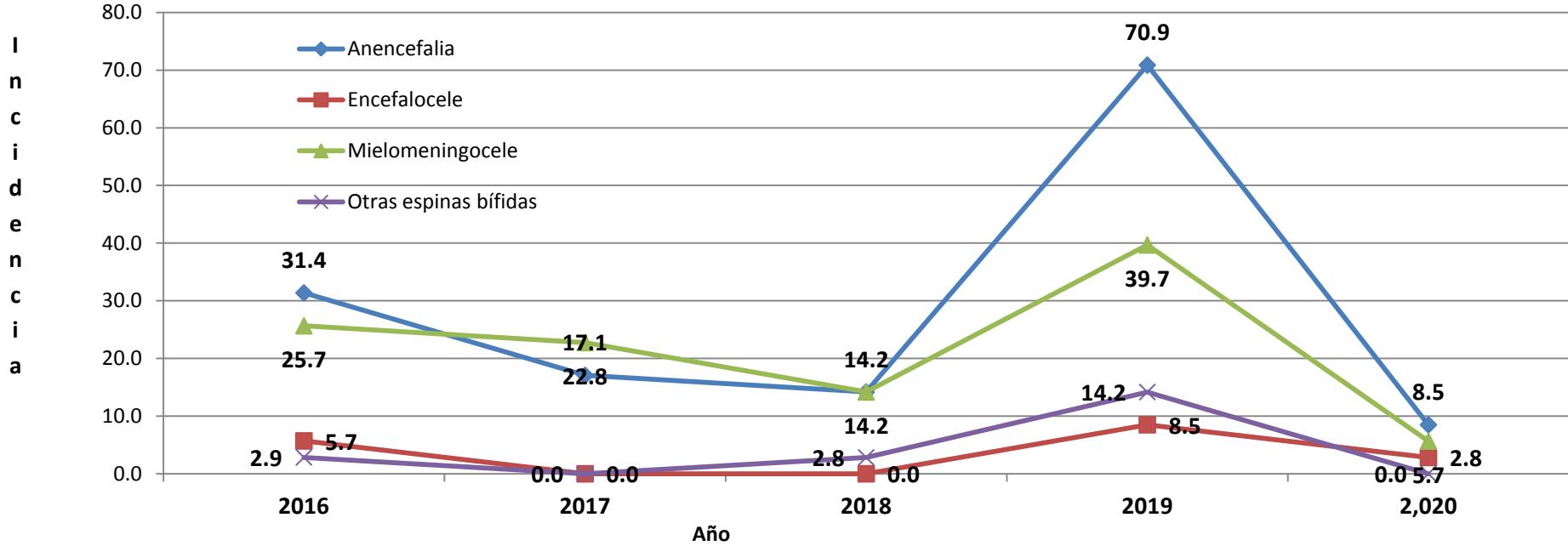
La tasa de incidencia por grupo de defecto, muestra que a la fecha de corte los DCF son el grupo con mayor incidencia con una tasa de 42.5 por cada 100,000 RNV.

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2020 SE 1-13.

Proyecciones de población estatal 1990-2030 CONAPO. http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/bdc_poblacion_gobmx.html
Tasa por cada 100,000. RNV.

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

Incidencia de DTN por tipo de defecto y año de nacimiento. Morelos 2016-2020.

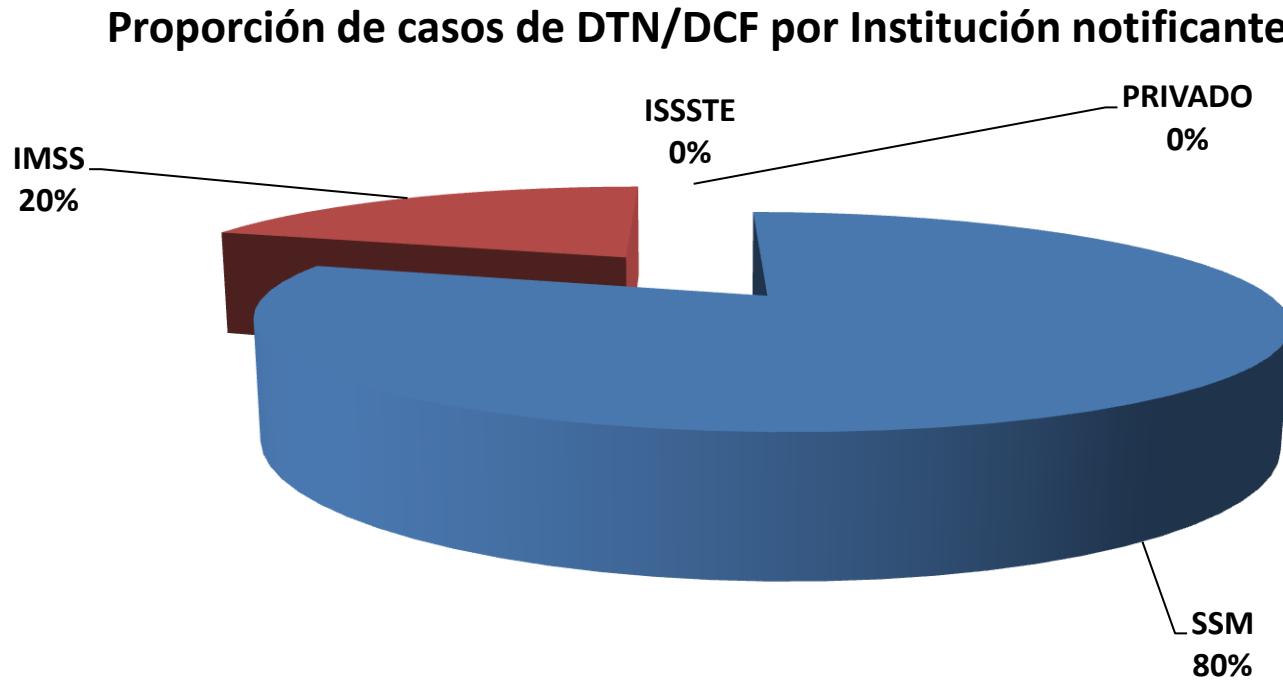


Las tasas de incidencia por tipo de DTN a la semana de corte, muestran que los casos de Anencefalia son los de mayor tasa de incidencia con 8.5 casos por cada 100,000 RNV en el Estado.

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2020 SE 1-13.

Proyecciones de población estatal 1990-2030 CONAPO. http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/bdc_poblacion_gobmx.html
Tasa por cada 100,000. RNV.

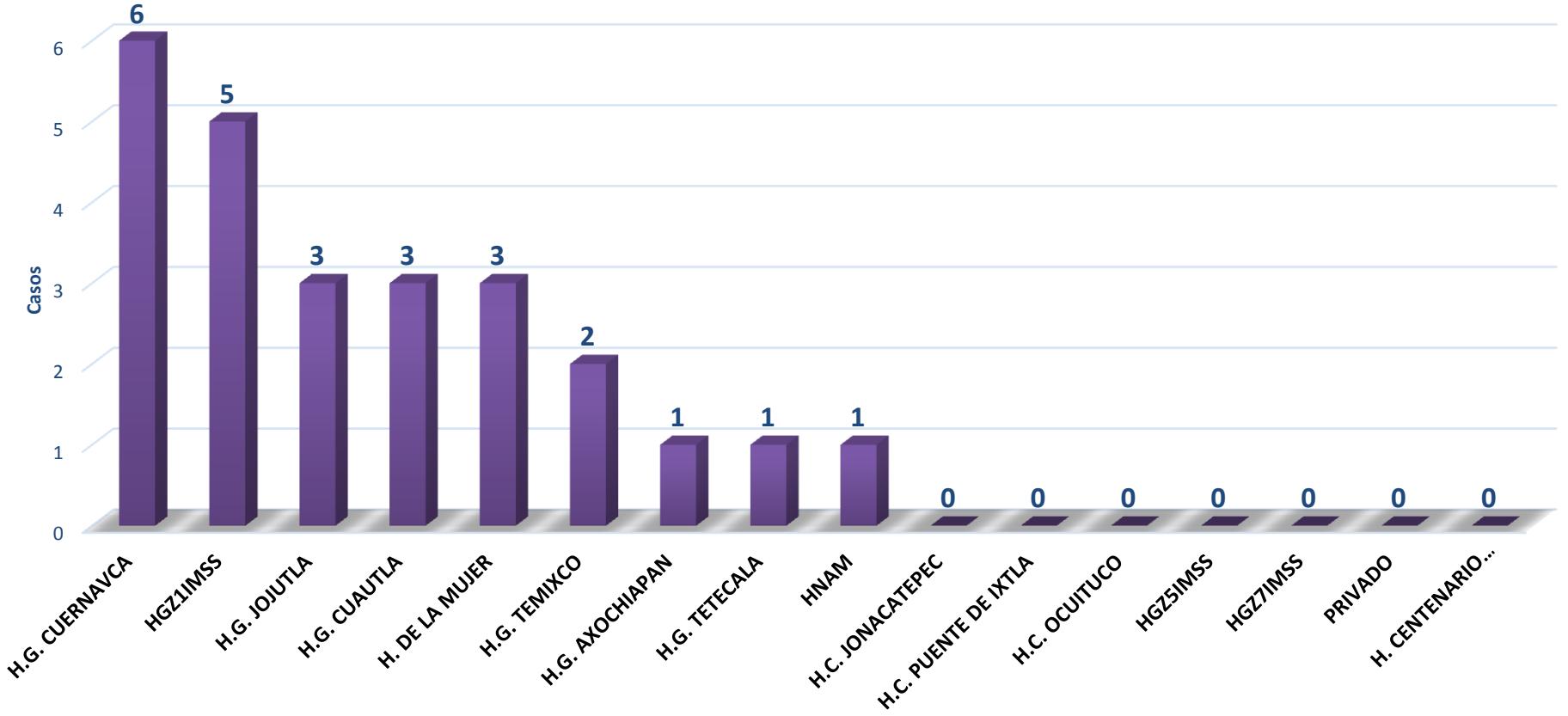
Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos



Del total de casos notificados de DTN/DCF, el 80% corresponde a unidades pertenecientes a SSM seguidas del IMSS con un 20% e ISSSTE y privados sin notificaciones para el periodo de corte.

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

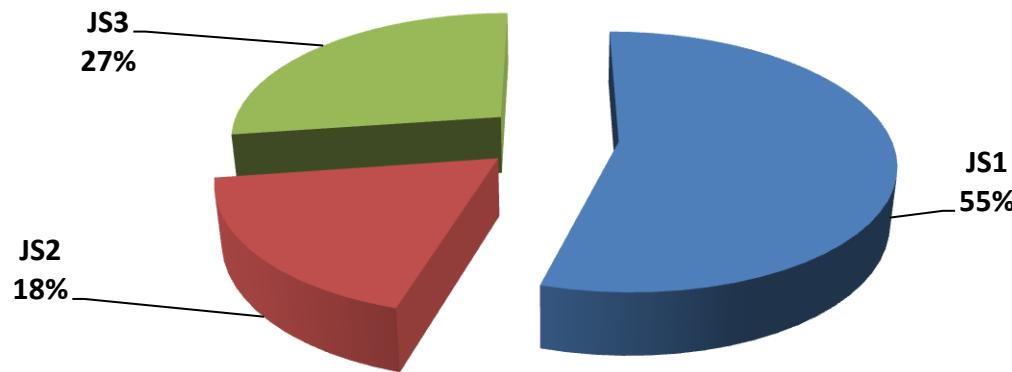
Distribución de casos de DTN /DCF por unidad notificante



Del total de casos notificados el 24% fueron notificados por el Hospital General de Cuernavaca, seguidos del 20% por el HGZ MF N°1, 12 % por el Hospital General de Jojutla, Hospital de la Mujer y el Hospital General de Cuautla

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

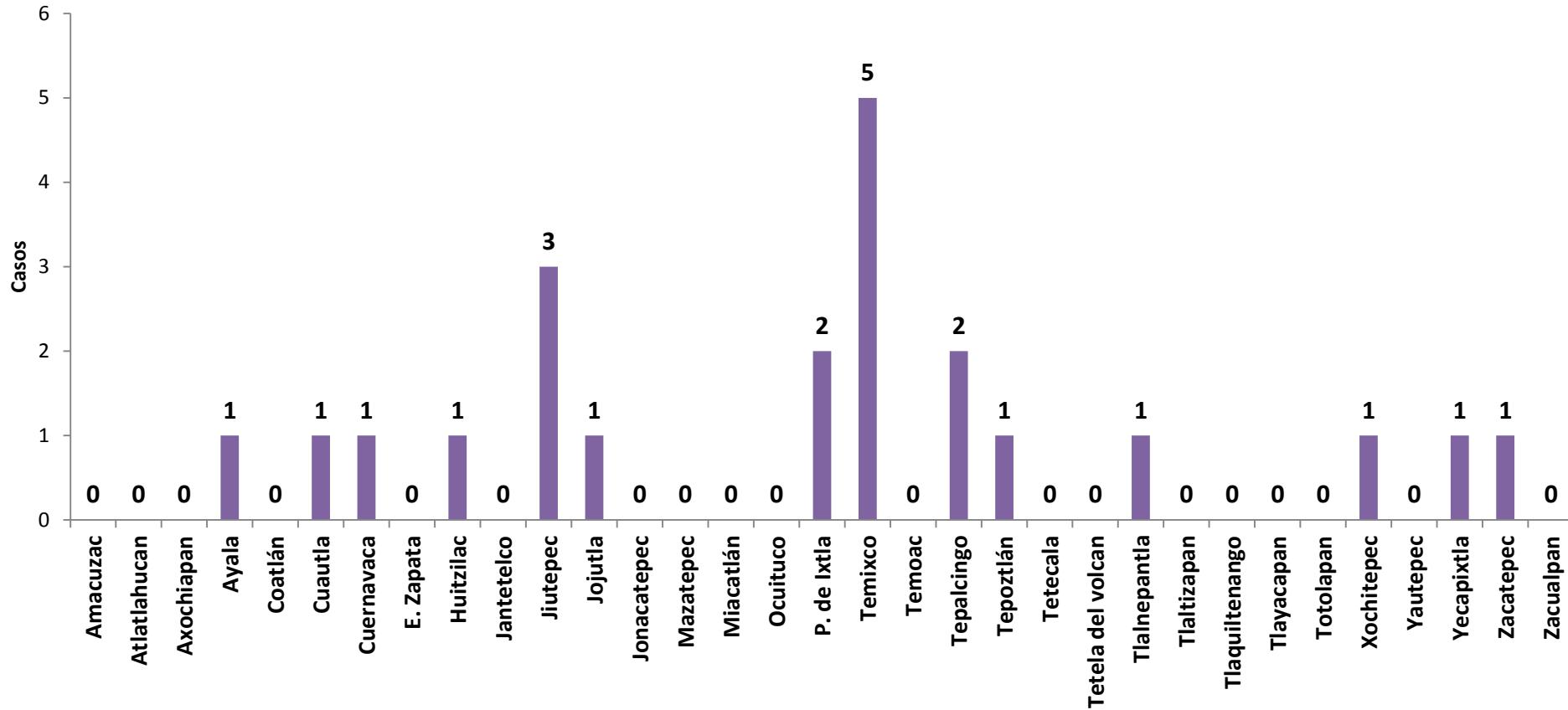
Proporción de casos de DTN/DCF por Jurisdicción Sanitaria de residencia Materna



La proporción de casos en base a la jurisdicción sanitaria de residencia materna, correspondieron en un 55% a la JS1 seguido de la JS3 con 27% y la JS2 con 18%.

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

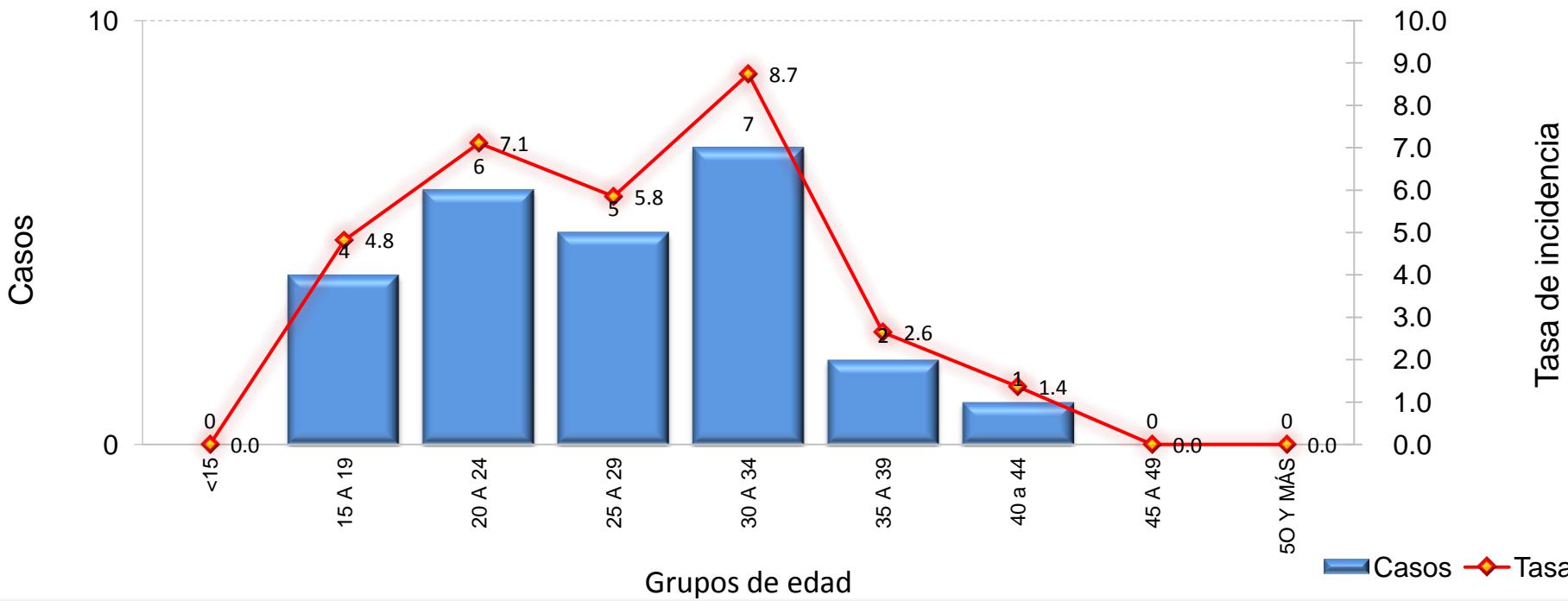
Distribución de casos de DTN/DCF por municipio de residencia de la madre



En función a la residencia materna, la mayor proporción de casos notificados en el periodo, correspondieron al municipio de Temixco con un 20%, seguido de Jiutepec con un 12%, notificándose 1 caso con residencia en el Estado de Puebla y 2 en el Estado de Guerrero.

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

Distribución de casos de DTN/DCF por edad de la madre Morelos



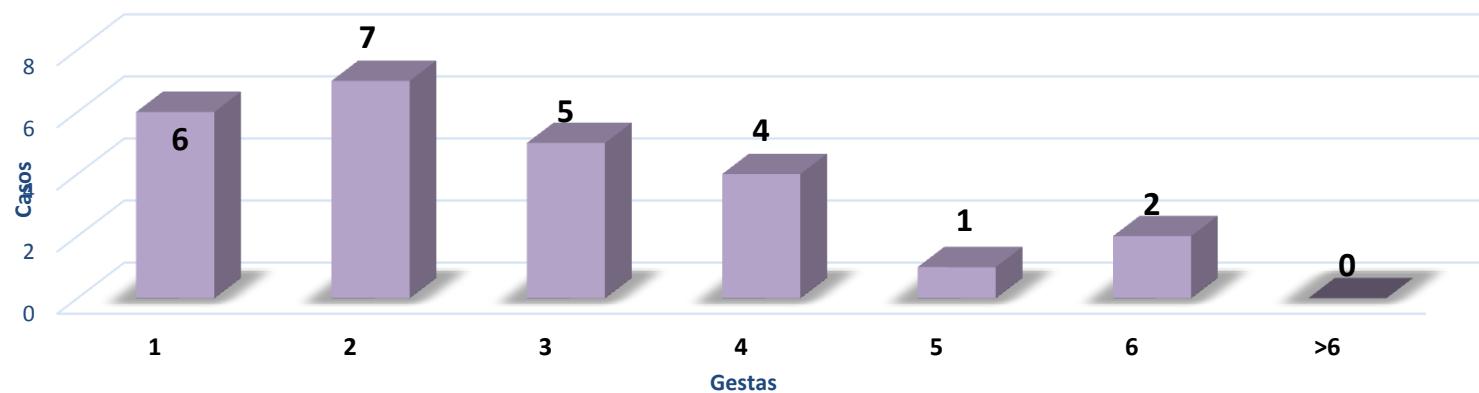
En el periodo, el análisis de la frecuencia de los grupos de edad de las madres con productos con algún DTN/DCF, observamos que el grupo más afectado con un 28% de los casos fue el de 30 a 34años con una tasa del 8.7 por cada 100,000 mujeres, seguida del grupo de 20 a 24 y 25 a 29 años.

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2020 SE 1-13.

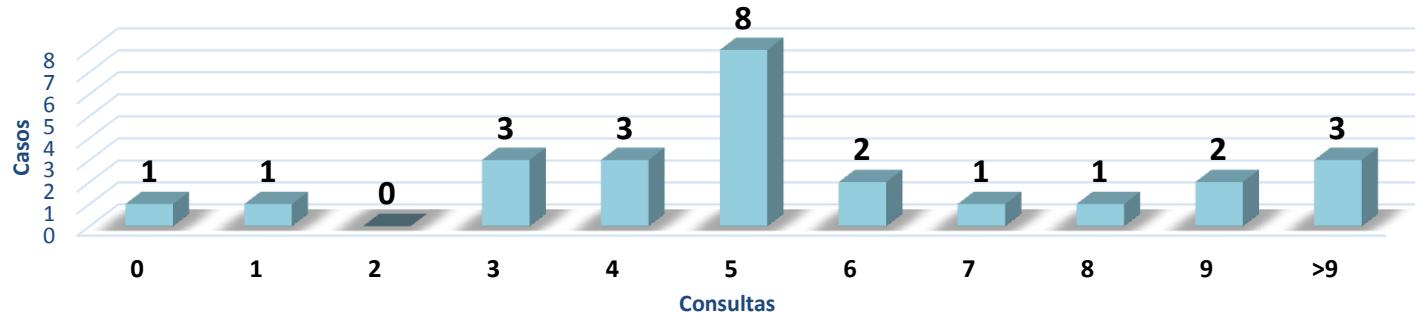
Proyecciones de población estatal 1990-2030 CONAPO. http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/bdc_poblacion_gobmx.html
Tasa por cada 100, 000. hab.

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

Distribución del número de gestas en las madres de productos con DTN/DCF



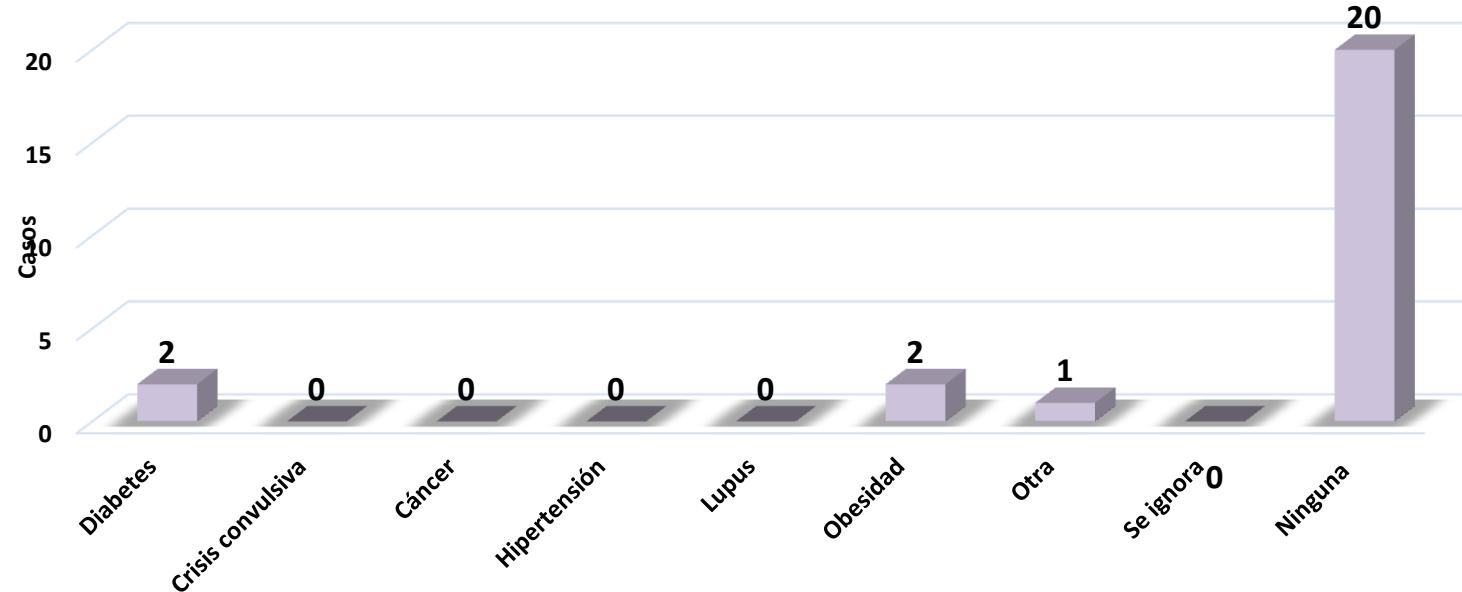
Distribución del número de consultas prenatales durante el embarazo de productos con DTN/DCF



Durante el periodo, de los casos notificados con DTN/DCF, el 28% fueron producto de la segunda gesta materna, cuyo control prenatal fue irregular en el 32% de los casos (menos de 4 consultas durante el embarazo).

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

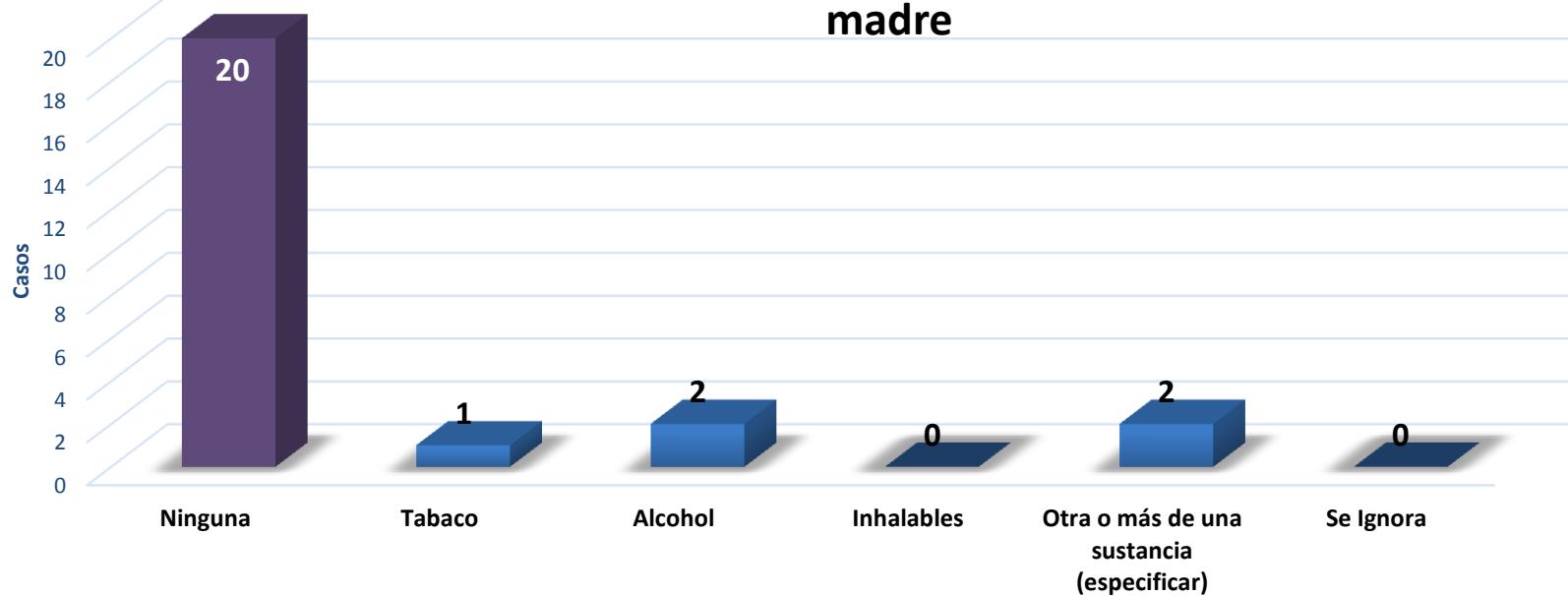
Distribución de casos de DTN/DCF con antecedente de enfermedad crónica en la madre.



De los casos notificados, en el 80%, no existía antecedente de enfermedad crónica, el 8% tenía antecedente de obesidad y Diabetes.

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

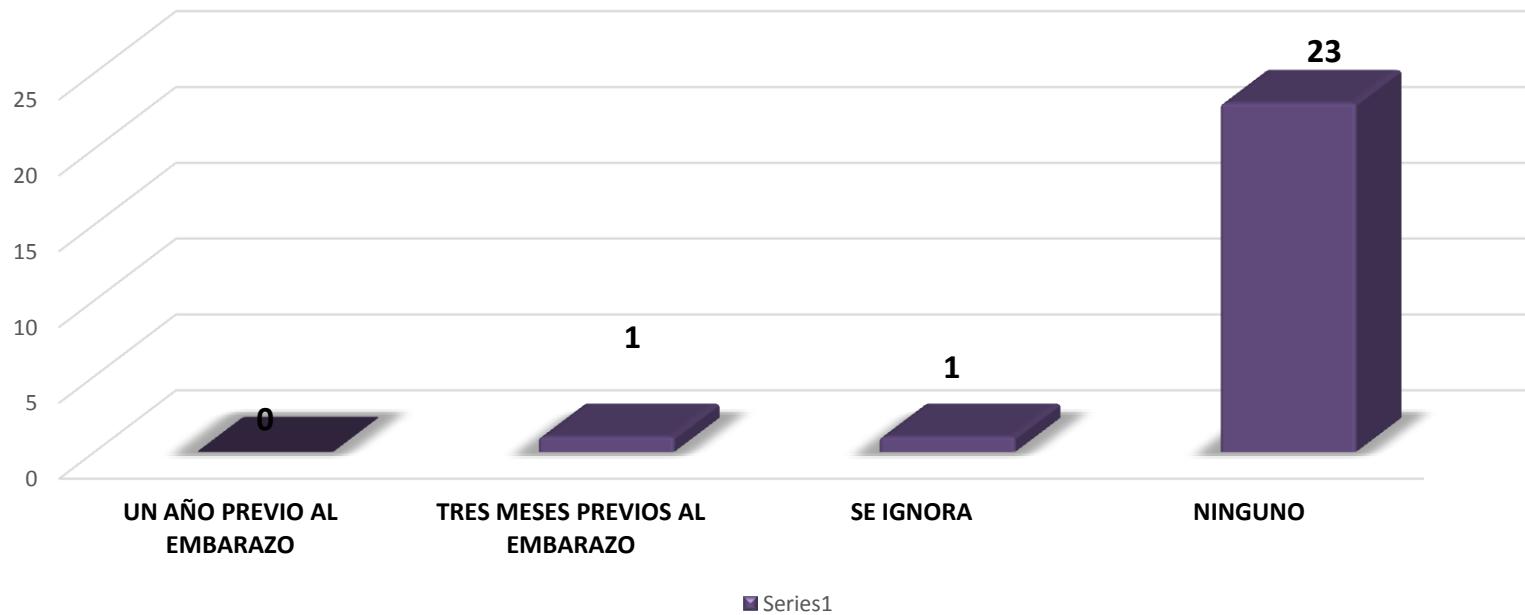
Distribución de casos de DTN/DCF con antecedente de adicciones de la madre



En relación al antecedente de adicciones, el 80% de los casos no tenía antecedente de adicción materna, el 8% al alcohol y a otras drogas.

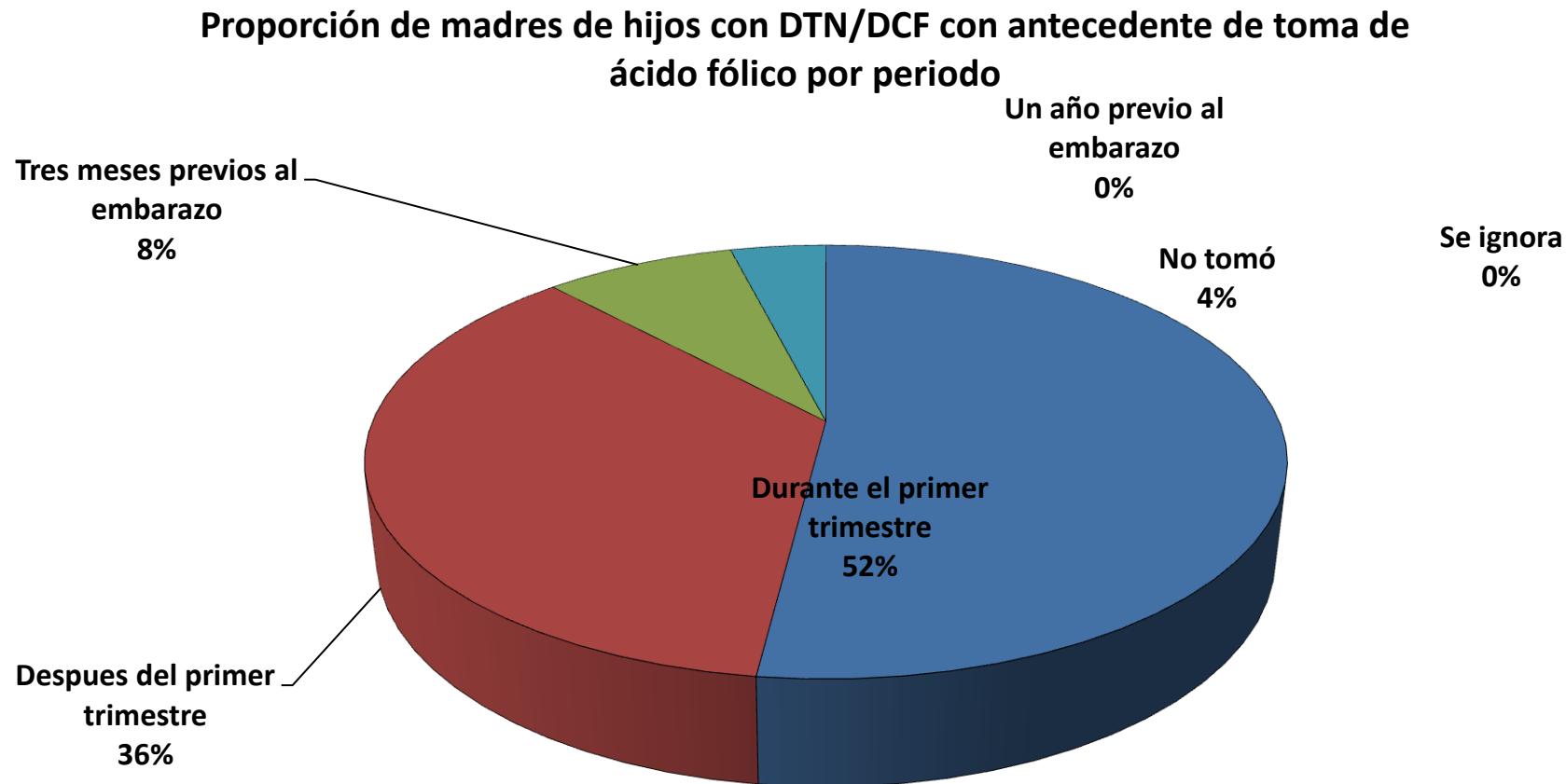
Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

Distribución de casos de DTN/DCF con antecedente de exposición a tóxicos o medicamentos en la madre



El 92% de las madres de hijos con DTN/DCF notificados no refirieron haber estado expuestas a tóxicos o medicamentos durante la gestación, mientras que el 4% ignoraba la condición y el 4% tenía antecedente de exposición.

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos



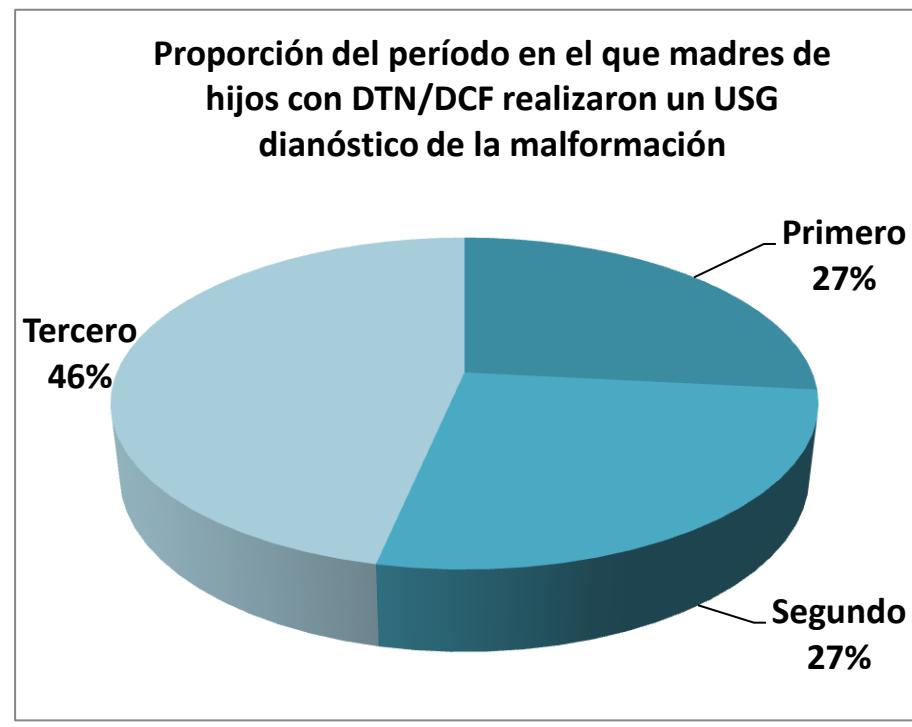
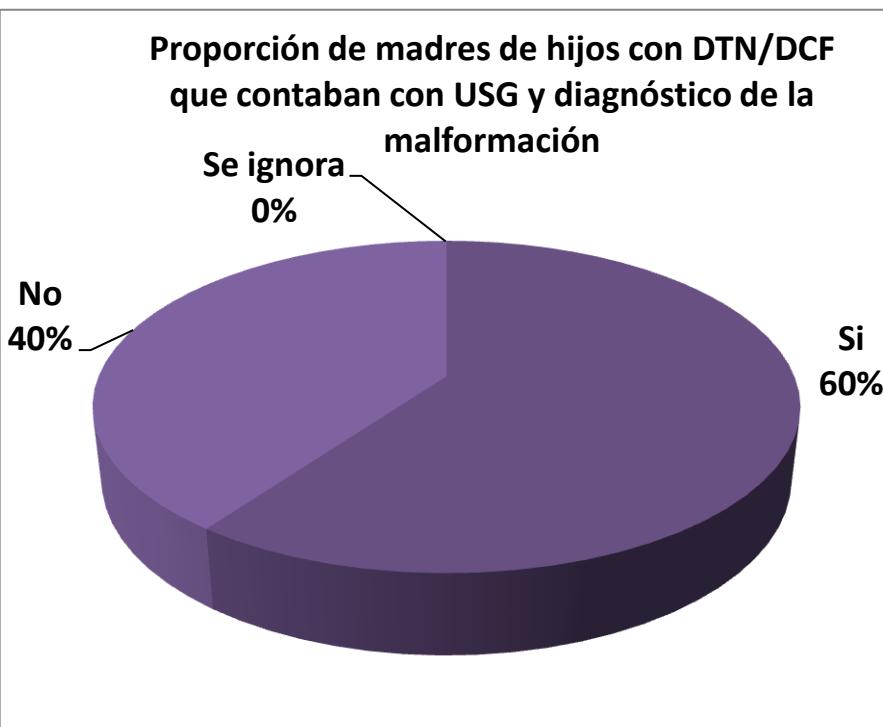
De los casos notificados, el 52 % de la madres consumieron ácido fólico durante el primer trimestre, el 36% de los casos lo consumió después del primer trimestre, mientras que el 4% no tomó y únicamente el 8% de los casos consumieron antes de la gestación.

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos



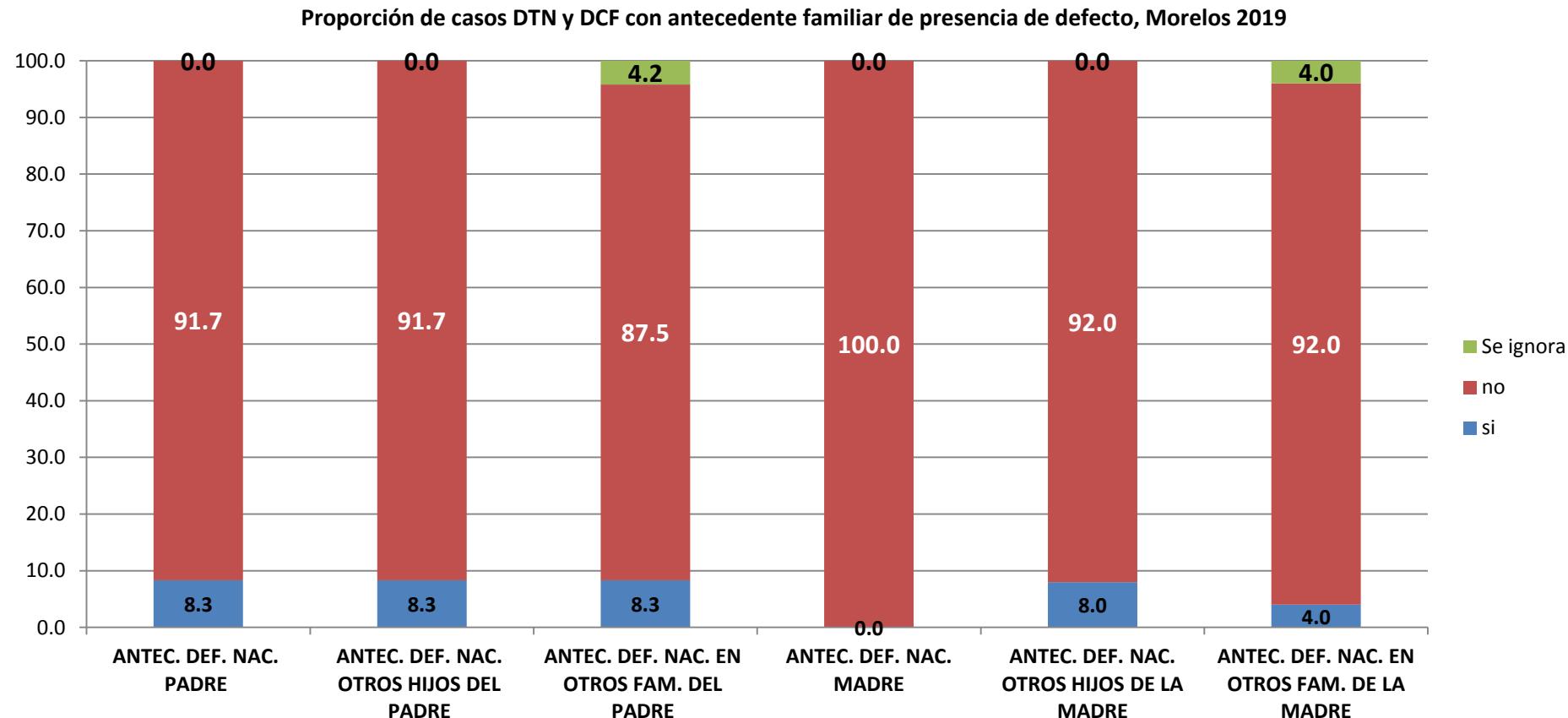
De los casos notificados, ninguna de las madres presentó hipertermia y únicamente el 20% de los casos presentaron otro tipo de infecciones como: infección de vías urinarias y cervicovaginitis.

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos



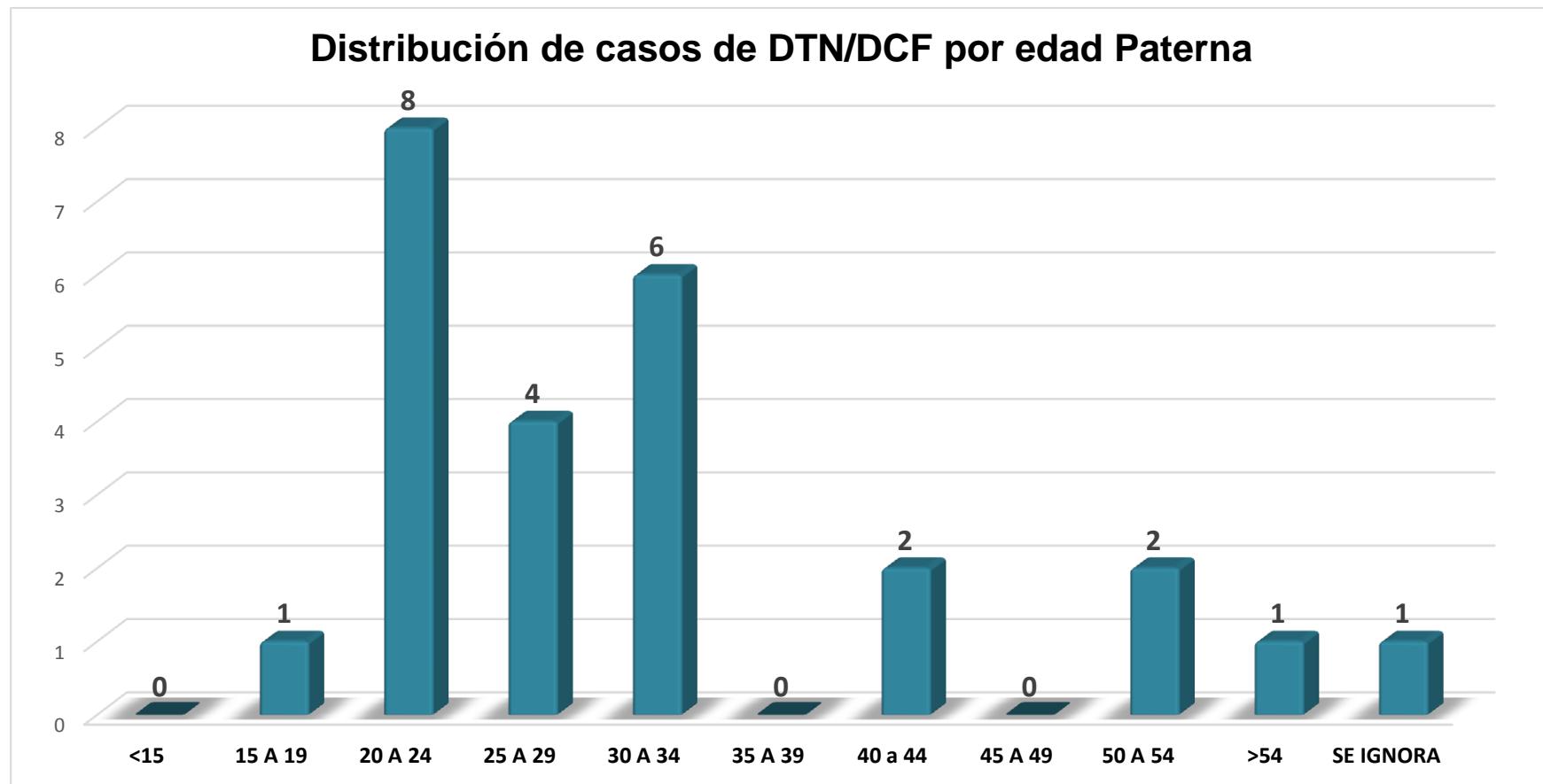
De los casos notificados, el 60% de las madres contaba con un ultrasonido que diagnosticaba la malformación congénita los cuales mayoritariamente se realizaron en el tercer trimestre (46%)

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos



El 0% de las madres de hijos con DTN/DCF tenia antecedentes de defectos al nacimiento en ellas y el 8% tenia antecedente de DTN/DCF en otros hijos con un 4% de antecedentes de defectos en otros familiares. En cuanto a los antecedentes paternos , el 8.3% reportaron antecedente de defectos al nacimiento en el padre, el 8.3% de los casos tenia antecedente de defectos en otros hijos paternos y 8.0% otros familiares de la línea paterna

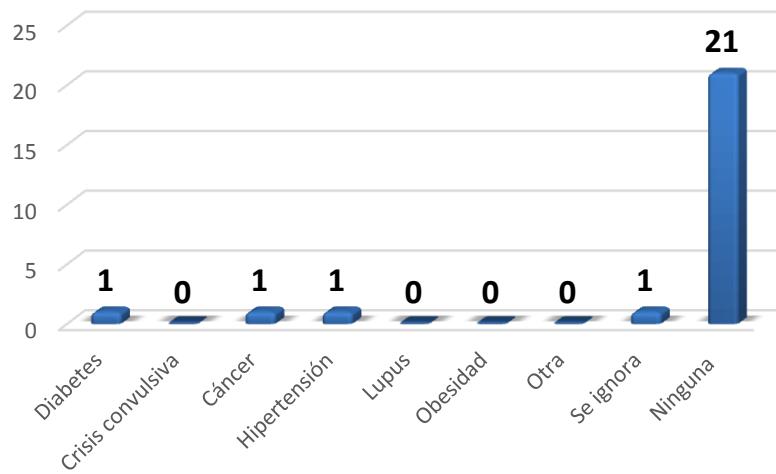
Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos



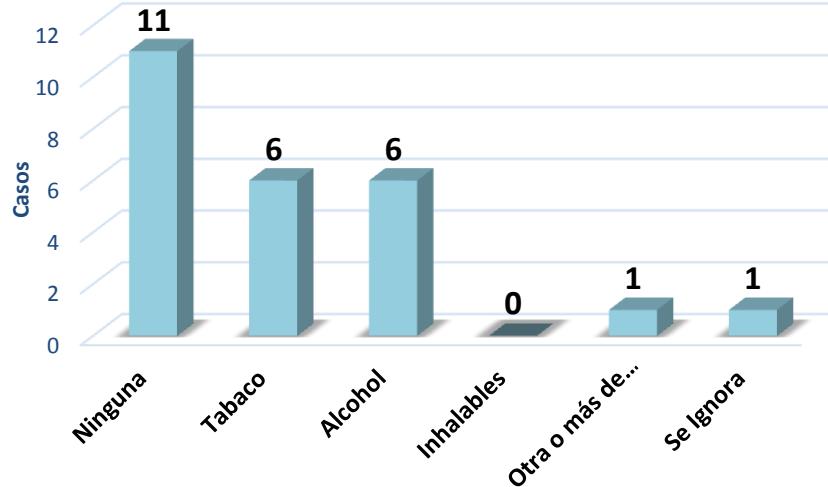
En el periodo, el análisis de la frecuencia de los grupos de edad de los padres con productos con algún DTN/DCF, observamos que el grupo de edad de 20-24 años representa el 32% de los casos en el periodo. El siguiente grupo afectado es el de 30-34 años con un 24% de los casos

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

Distribución de casos con DTN/DCF con antecedente de enfermedad crónica en los padres.



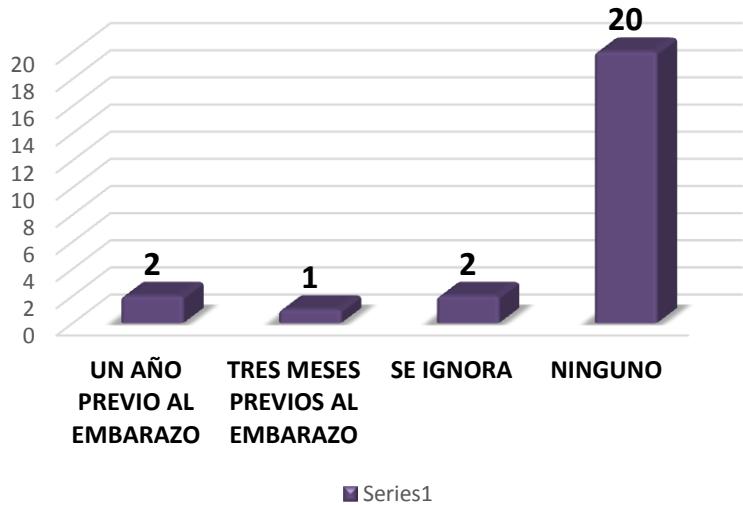
Distribución de casos con DTN/DCF con antecedente de adicciones del parent



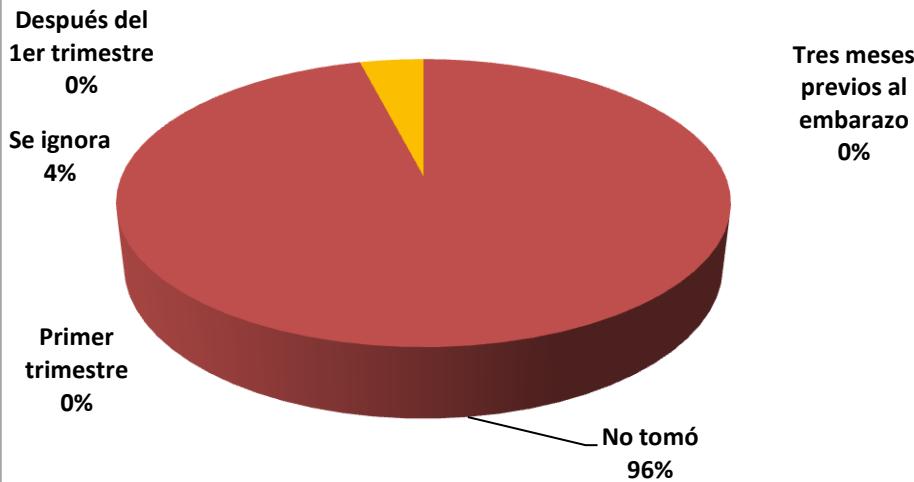
El 84% de los padres de los casos notificados con DTN/DCF, no tenían antecedentes de enfermedad crónica , el 4% tenia antecedente de Diabetes, Cáncer e Hipertensión respectivamente. En relación al antecedente de adicciones el 44% de ellos no tenia antecedente de adicción, el 24% respectivamente al alcohol y al tabaco

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

Distribución de casos con DTN/DCF con antecedente de exposición a tóxicos o medicamentos en el padre



Proporción de padres de hijos con DTN/DCF con antecedente de toma de ácido fólico por periodo

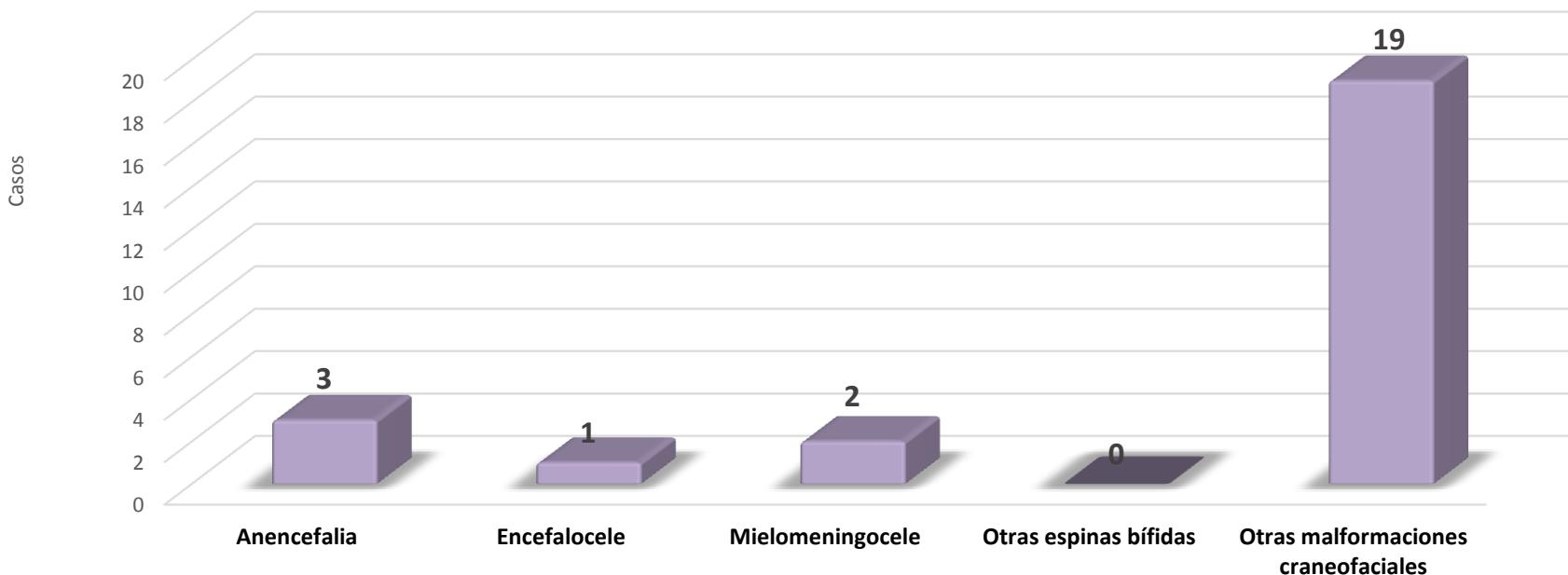


El 80% de los padres de hijos con DTN/DCF notificados no refirieron haber estado expuestos a tóxicos o medicamentos durante la gestación, mientras que el 8% ignoraba la condición y el 12% tuvo exposición

El 96% de los padres no tomó ácido fólico y en el 4% se ignora la condición

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

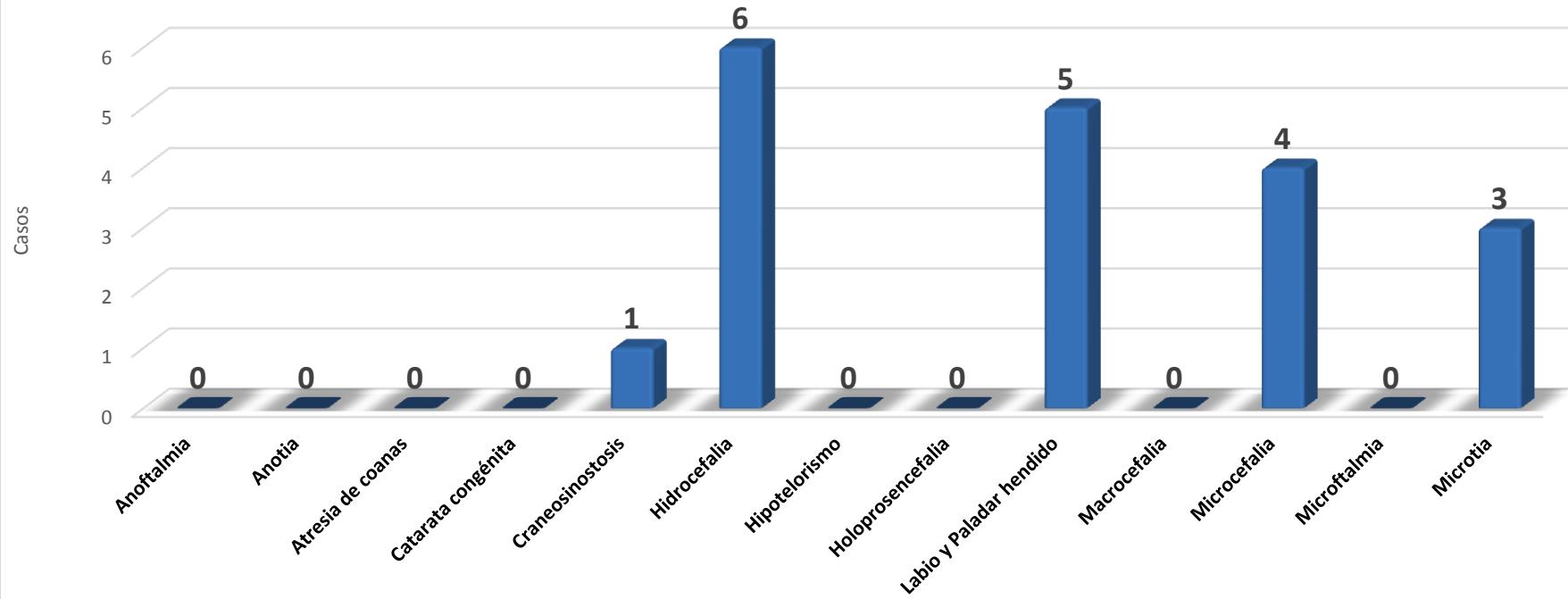
Distribución de los casos notificados con DTN/DCF por diagnóstico final



Con respecto a los tipos de DTN/DCF reportados, el 12% corresponde a casos de anencefalia, el 8% a mielomeningocele, 4% a Encefalocele mientras que el 76% correspondió a malformaciones cráneo faciales. Se notificaron 4 casos de microcefalia no asociada a infección por virus Zika (16% del total de casos notificados).

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

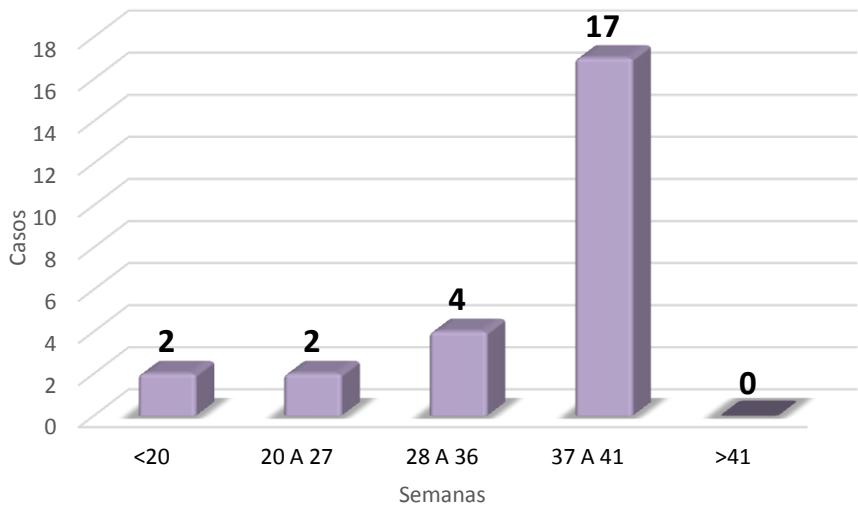
Distribución de los casos de DCF por diagnóstico final



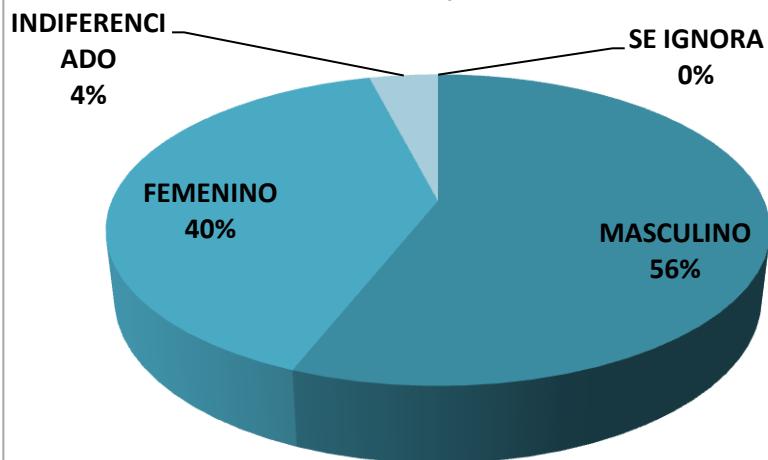
Con respecto a los tipos de DCF reportados, el 31% corresponde a casos de hidrocefalia seguidas de un 26% de casos con Labio y paladar Hendido y 4 casos de Microcefalia, 21 % del total de casos de DCF notificados.

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

Distribución de casos con DTN/DCF por semanas de gestación



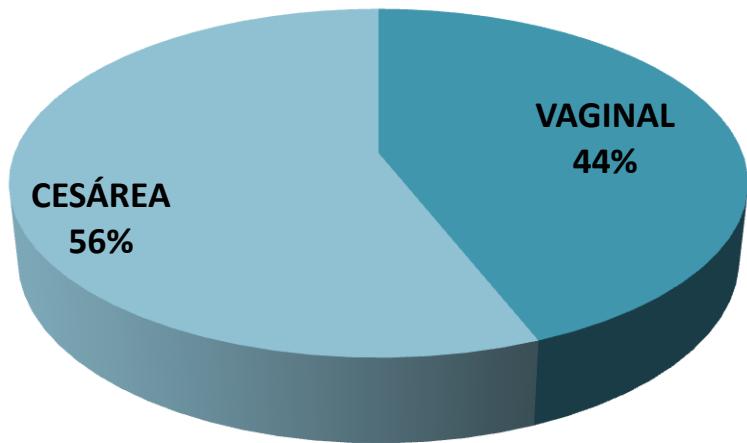
Proporción por sexo de los casos con DTN/DCF



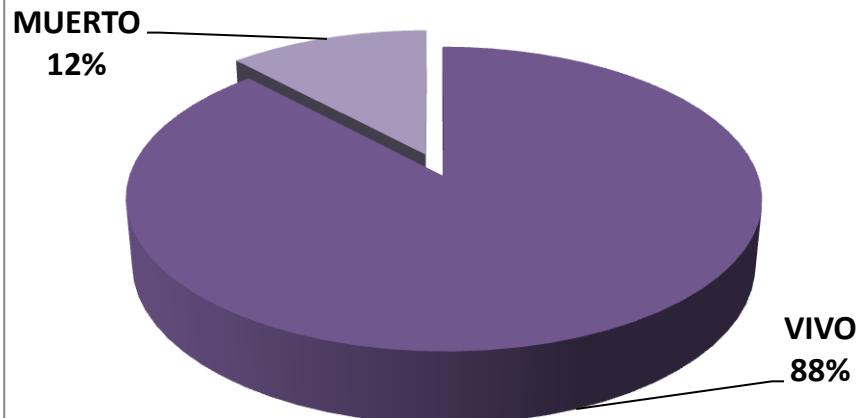
El 68% de los casos fueron productos de término mientras que el 32% correspondieron gestaciones pre término. El sexo predominante de los casos notificantes correspondió al sexo masculino en un 56%.

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

Proporción de la vía de nacimiento de los casos de DTN/DCF



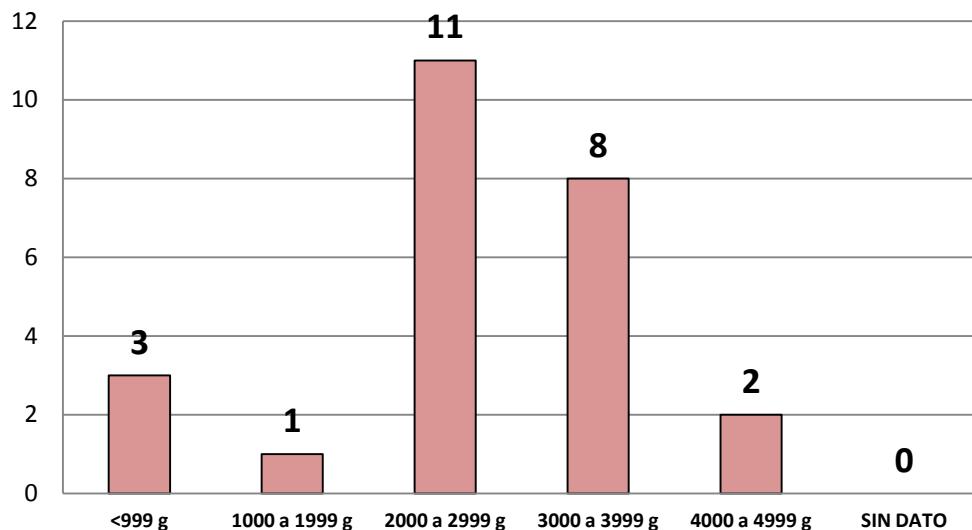
Proporción de la condición al nacimiento de los casos de DTN/DCF



El 56 % de los casos notificados de DTN/DCF fueron obtenidos vía cesárea. El 12% de los casos se reportaron muertos al nacimiento

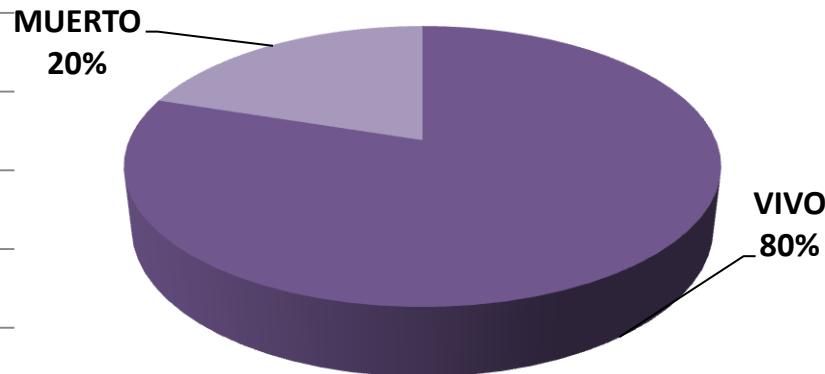
Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

Distribución de los casos de DTN/DCF por el peso al nacimiento



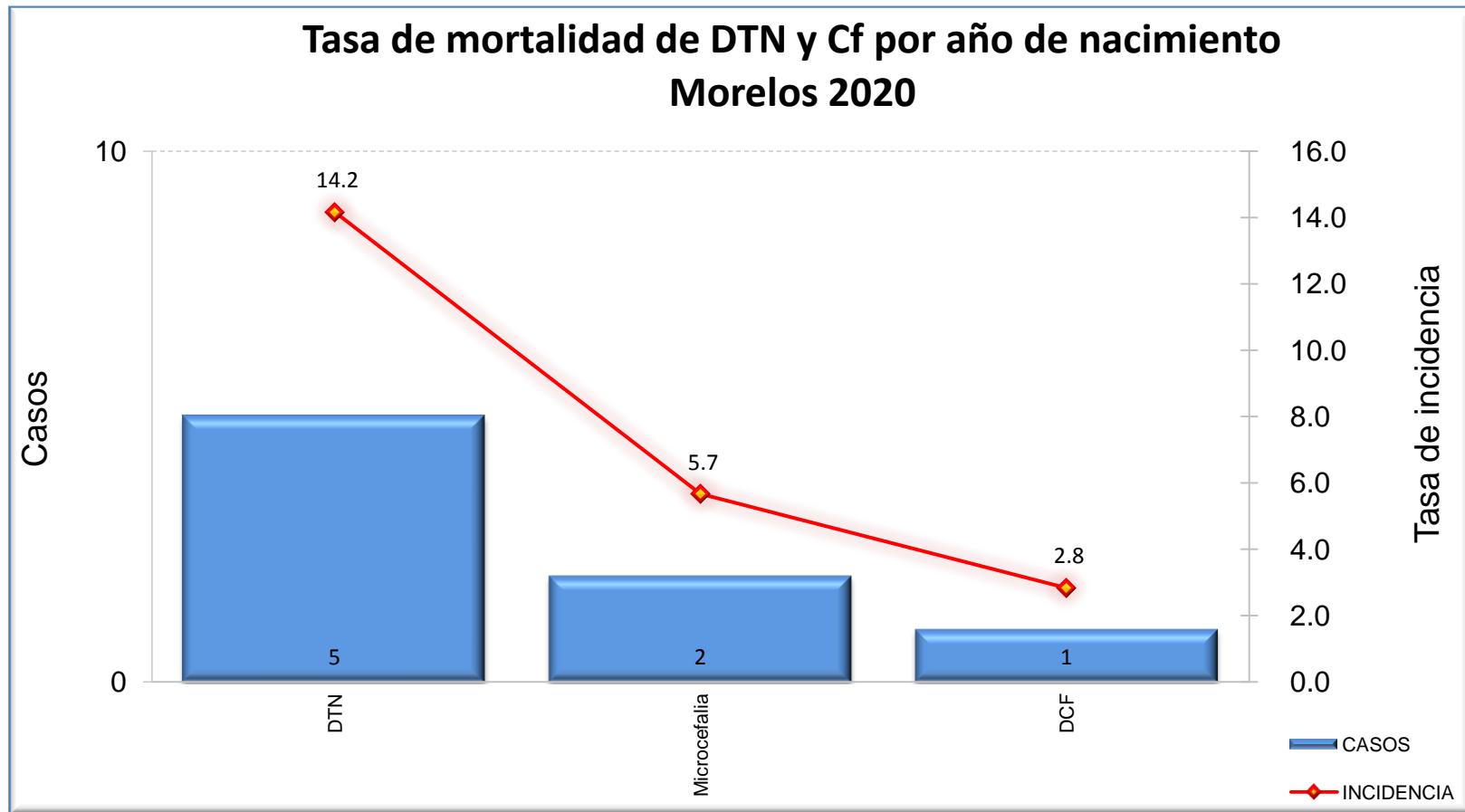
De los casos reportados el 40% de los casos, tuvieron un peso mayor a 3.0, el 44% un peso de 2.0 a 2.9 kilos al nacimiento mientras que el 16% tuvieron un peso inferior a 2 kg.

Proporción por condición al egreso de los casos con DTN/DCF



Al egreso, el 20% de los casos notificados con DTN/DCF habían fallecido. El seguimiento de los casos a la fecha de corte, ha notificado dos defunciones más, 32% del total de casos notificados

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos



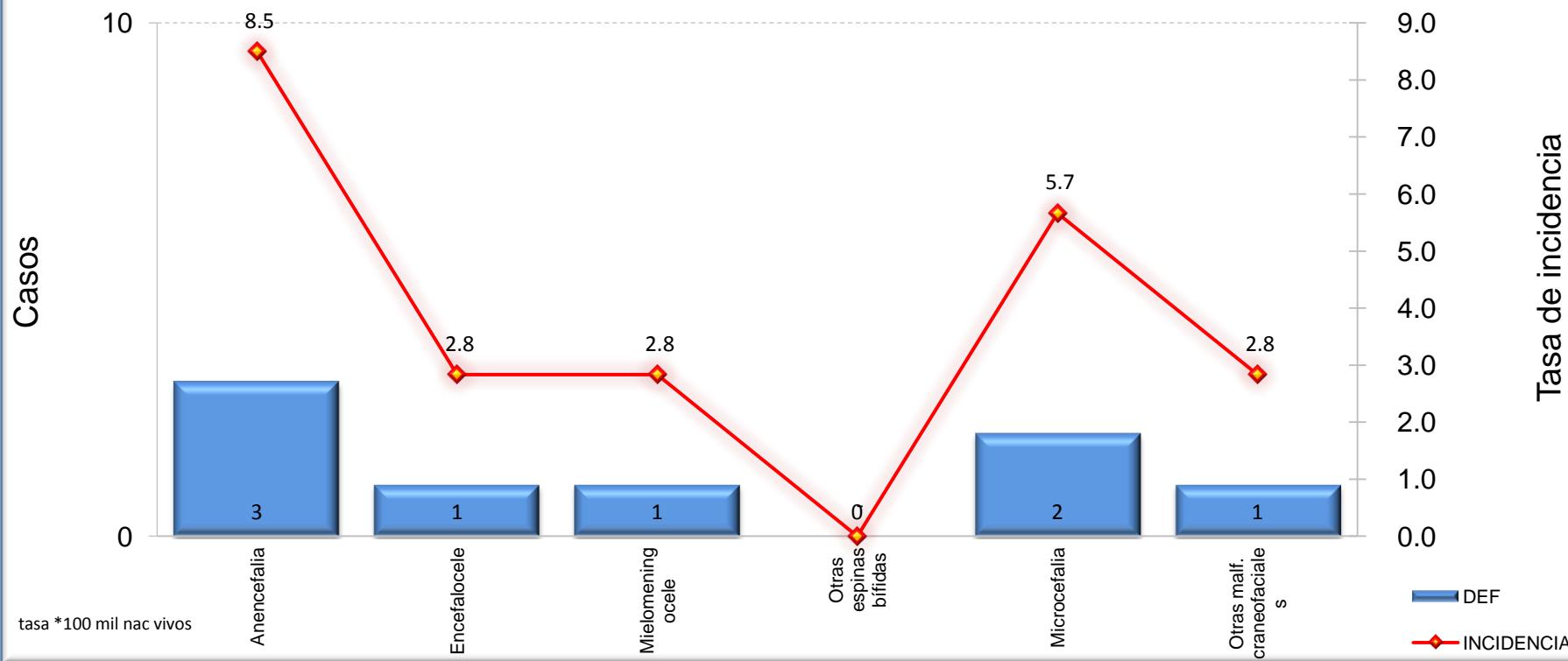
La tasa de mortalidad mas alta por grupo de defectos a la fecha de corte la ocupan los DTN, con una tasa de 14.2 por cada 100, 000 RNV, seguida de los casos de microcefalia con una tasa de 5.7 por cada 100, 000 RNV.

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2020 SE 1-13.

Proyecciones de población estatal 1990-2030 CONAPO. http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/bdc_poblacion_gobmx.html
Tasa por cada 100, 000. RNV.

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

Tasa de mortalidad de DTN y Cf por año de nacimiento Morelos 2020



La tasa de mortalidad mas alta, por subtipo de defecto, la ocupan los casos de anencefalia, con una tasa de 8.5 por cada 100, 000 RNV, y una tasa de letalidad del 100%, seguida de los casos de microcefalia con una tasa de 5.7 por cada 100, 000 RNV .

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2020 SE 1-13.

Proyecciones de población estatal 1990-2030 CONAPO. http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/bdc_poblacion_gobmx.html
Tasa por cada 100, 000. RNV.