



MORELOS
2018 - 2024

SECRETARÍA
DE SALUD

SERVICIOS
DE SALUD



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



MORELOS
2018 - 2024

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



INTRODUCCIÓN

- En el periodo se notificaron 19 casos de DTN/DCF, de los cuales 2 por haberse obtenido de acciones de búsqueda activa, correspondieron a nacimientos ocurridos durante el primer trimestre del año.
- La incidencia por semana epidemiológica de nacimiento, muestra que en relación al año previo hay un decremento en la notificación de casos de -42% , situación anterior relacionada con el impacto que la contingencia por COVID-19 esta teniendo en los nacimientos en unidades hospitalarias y la consecuente notificación, así como en el registro de datos en los diferentes sistemas de información de defunciones y nacimientos, lo que ha condicionado un retraso en las acciones de búsqueda activa.
- Con respecto a los tipos de DTN/DCF reportados, el 21% corresponde a casos de anencefalia, el 26% a mielomeningocele, 5.2% a Encefalocele y Meningocele respectivamente, mientras que el 36% correspondió a malformaciones cráneo faciales, de los cuales 2 fueron casos de Microcefalia uno de ellos asociado a infección por virus Zika por datos clínicos, con resultados en el producto negativos.
- La tasa de incidencia de todos los DTN/DCF considerando los casos notificados en el periodo, es de 53.81 por cada 100,000 RNV. La tasa de incidencia por grupo de defecto, de los casos notificados en el periodo muestra que los DNT son el grupo con mayor incidencia con una tasa de 34.0 por cada 100,000 RNV. Las tasas de incidencia por tipo de DTN a la semana de corte, muestran que los casos de Mielomeningocele son los de mayor tasa de incidencia con 14.2 casos por cada 100,000 RNV en el Estado.



INTRODUCCIÓN

- Del total de casos notificados de DTN/DCF, el 84% corresponde fueron notificados por unidades pertenecientes a SSM seguidas del IMSS y sector privado con un 6% y 5 %.
- Del total de casos notificados el 31% fueron notificados por el Hospital General de Cuautla y Temixco respectivamente, seguidos del 21% por el Hospital de la Mujer.
- En función a la residencia materna, la mayor proporción de casos notificados en el periodo, correspondieron a los municipios de Ayala y de Temixco con un 15%, seguido de Xochitepec, Yecapixtla y Cuautla con un 10%.
- 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 47% de los casos fue el de 25 a 29 con una tasa del 10.5 por cada 100,000 mujeres, seguida del grupo de 15 a 19 años (31%).
- De los casos notificados, el 68 % de la madres consumieron ácido fólico durante el primer trimestre, el 21% de los casos lo consumió después del primer trimestre, mientras que el 11% de los casos consumieron antes de la gestación.



MORELOS
2018 - 2024

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



INTRODUCCIÓN

- El 32% de los casos se reportaron muertos al nacimiento. Al egreso, el 42% de los casos notificados con DTN/DCF habían fallecido. El seguimiento de los casos a la fecha de corte, ha notificado dos defunciones más, 52% 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 17.0 por cada 100, 000 RNV, seguida de los casos de DCF con una tasa de 8.5 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 11.5 por cada 100, 000 RNV, y una tasa de letalidad del 100%, seguida de los casos de DCF (hidrocefalia) con una tasa de 8.5 por cada 100, 000 RNV .

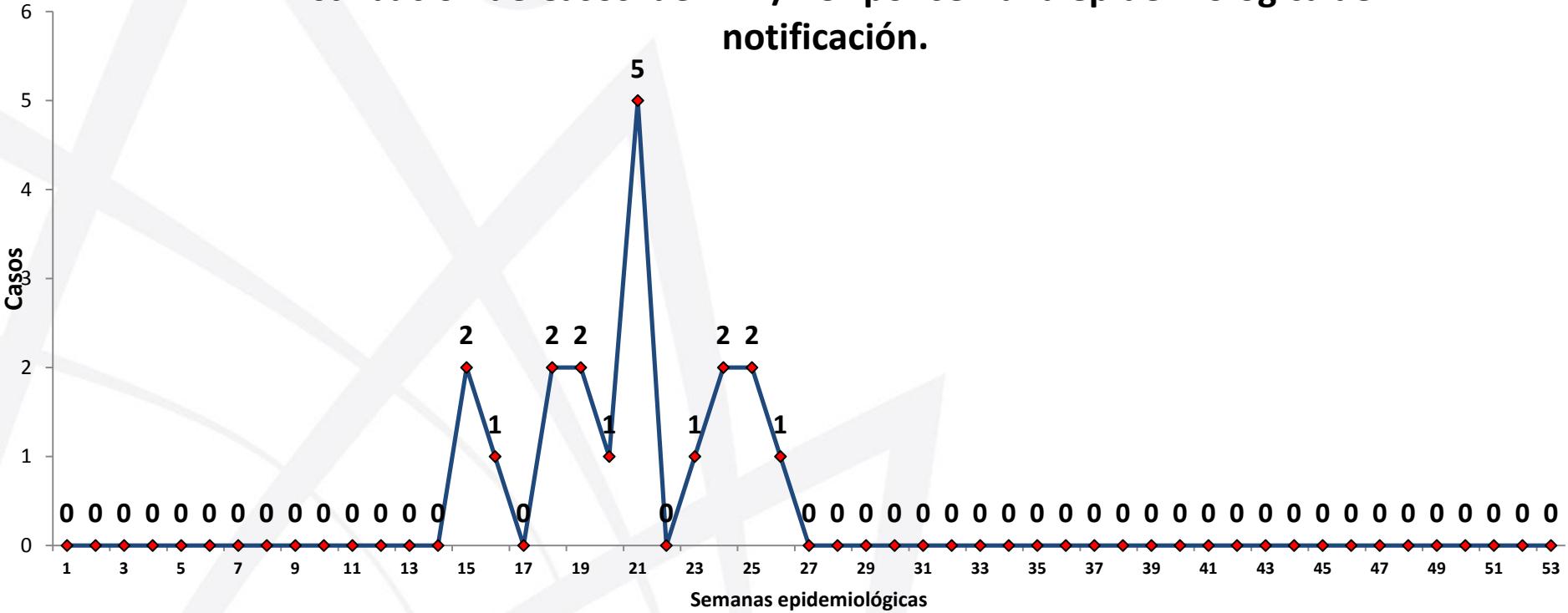


MORELOS
2018 - 2024

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



Distribución de Casos de DTN/DCF por semana epidemiológica de notificación.



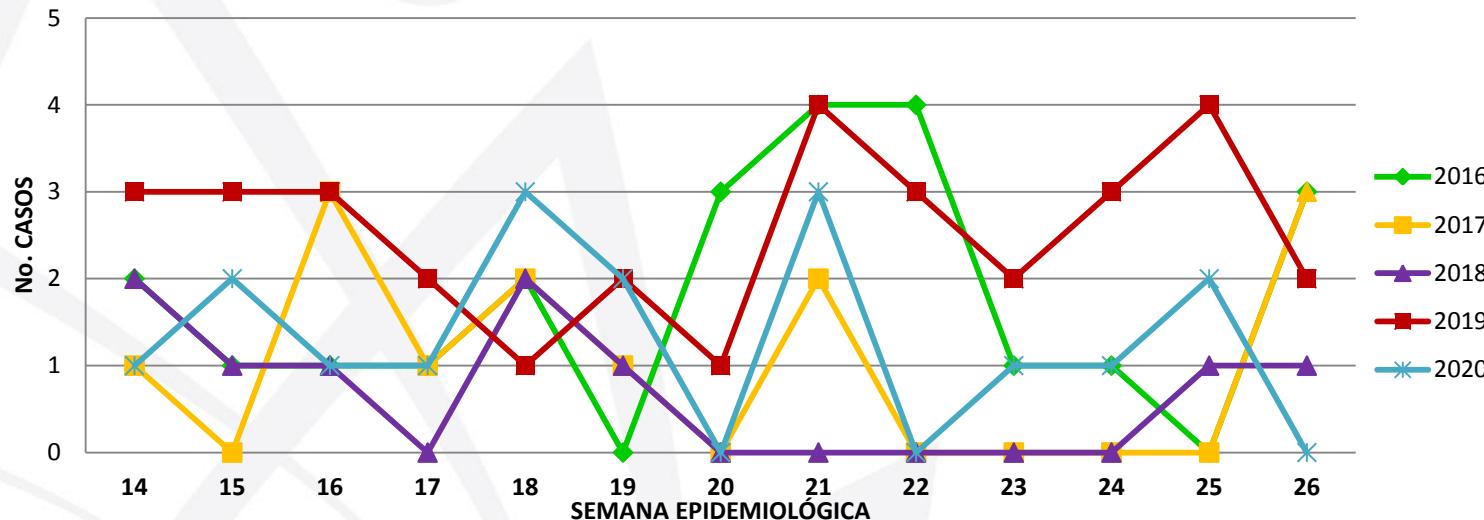
En el periodo se notificaron 19 casos de DTN/DCF, de los cuales 2 por haberse obtenido de acciones de búsqueda activa, correspondieron a nacimientos ocurridos durante el primer trimestre del año.

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2020 SE 14-26



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

No. DE CASOS DE DTN POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA.
MORELOS, 2do TRIMESTRE, 2016-2020.



La incidencia por semana epidemiológica de nacimiento, muestra que en relación al año previo hay un decremento en la notificación de casos de -42% , situación anterior relacionada con el impacto que la contingencia por COVID-19 esta teniendo en los nacimientos en unidades hospitalarias y la consecuente notificación, así como en el registro de datos en los diferentes sistemas de información de defunciones y nacimientos, lo que ha condicionado un retraso en las acciones de búsqueda activa.

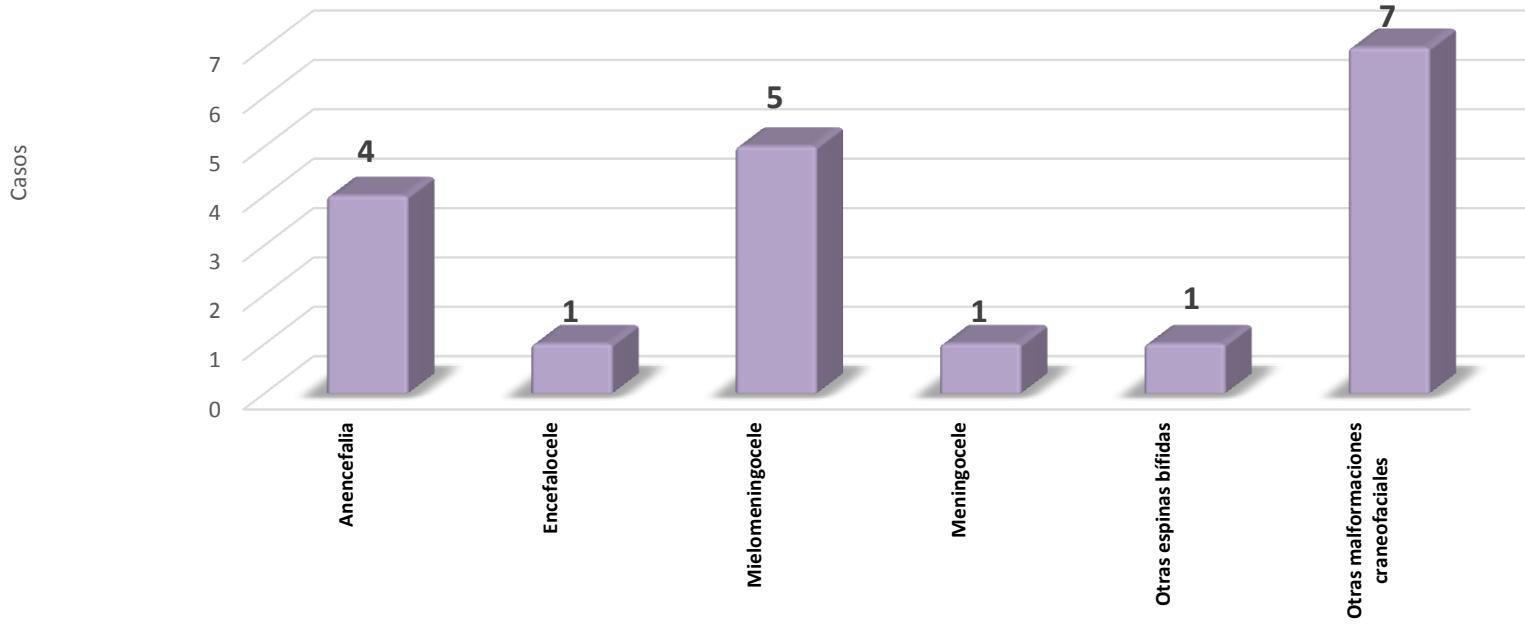


MORELOS
2018 - 2024

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



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



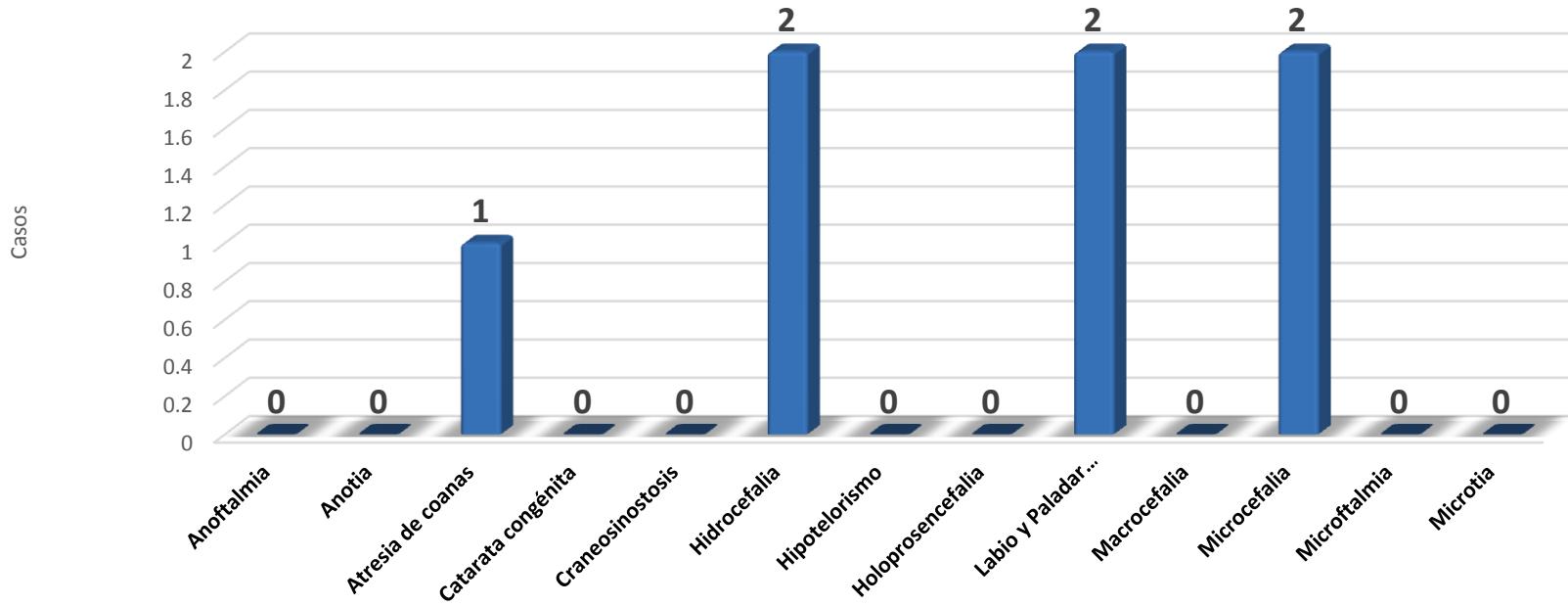
Con respecto a los tipos de DTN/DCF reportados, el 21% corresponde a casos de anencefalia, el 26% a mielomeningocele, 5.2% a Encefalocele y Meningocele respectivamente, mientras que el 36% correspondió a malformaciones cráneo faciales, de los cuales 2 fueron casos de Microcefalia uno de ellos asociado a infección por virus Zika por datos clínicos, con resultados de PCR Triplex en el producto negativos.

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2020 SE 14-26



Panorama Epidemiológico del Segundo 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 28% correspondieron a casos de hidrocefalia, Labio y paladar hendido y Microcefalia.

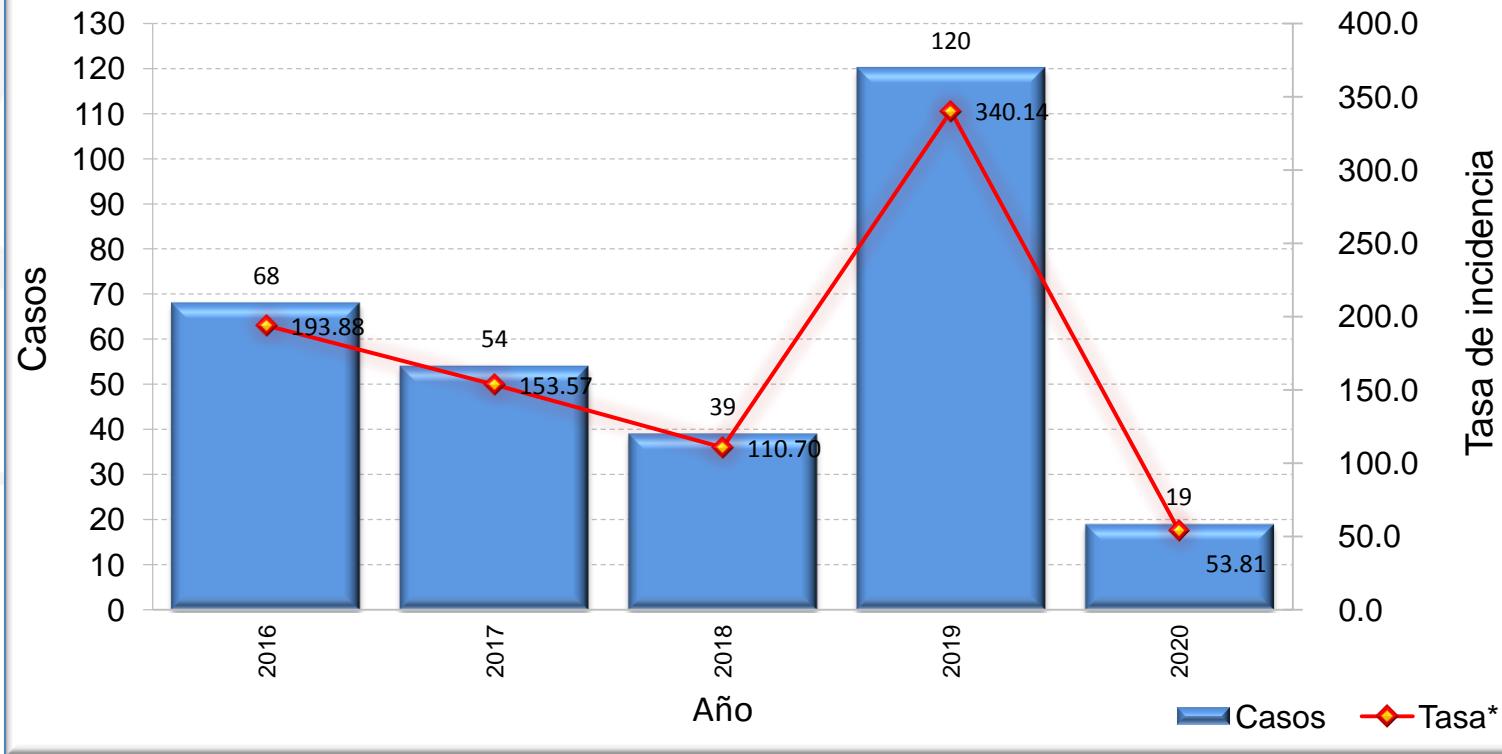


MORELOS
2018 - 2024

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



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



La tasa de incidencia de DTN/DCF considerando los casos notificados en el periodo es de 53.81 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 14-26

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.

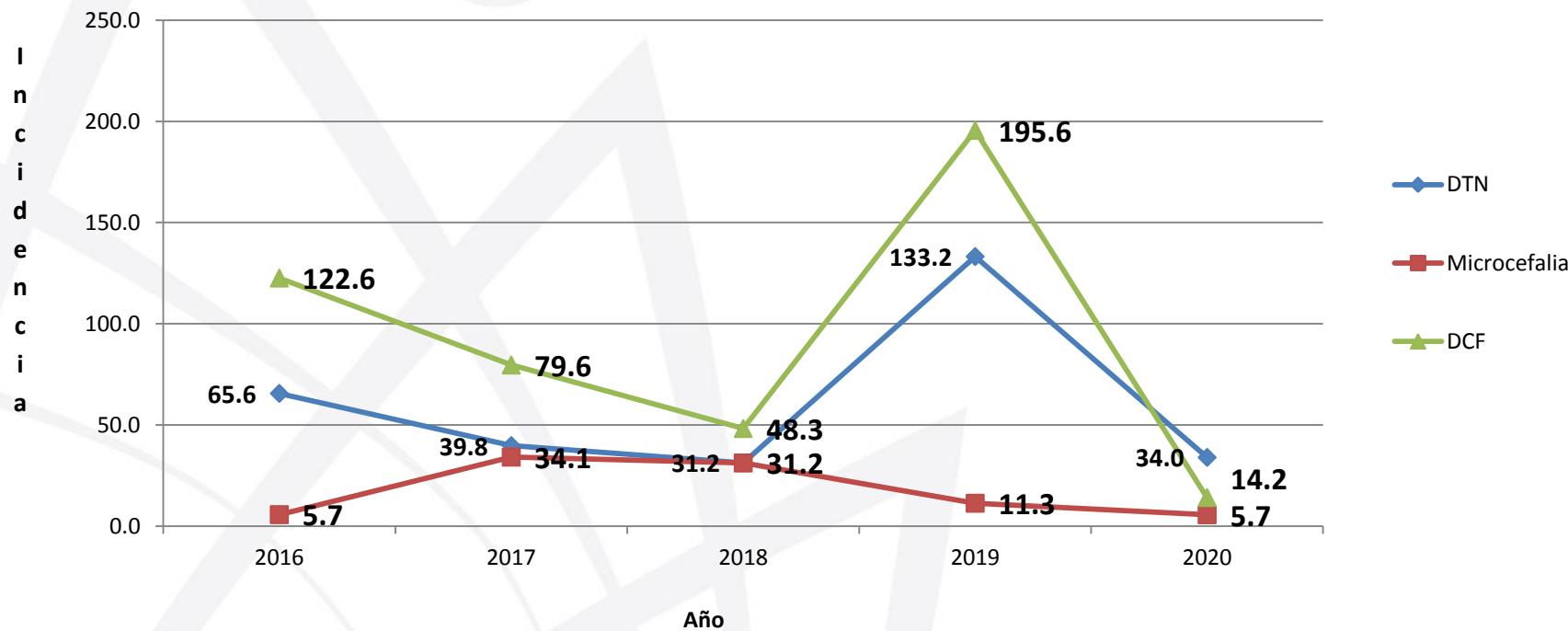


MORELOS
2018 - 2024

Panorama Epidemiológico del Segundo 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, de los casos notificados en el periodo muestra que los DNT son el grupo con mayor incidencia con una tasa de 34.0 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 14-26

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.



MORELOS
2018 - 2024

Panorama Epidemiológico del Segundo 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 Mielomeningocele son los de mayor tasa de incidencia con 14.2 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 14-26

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.

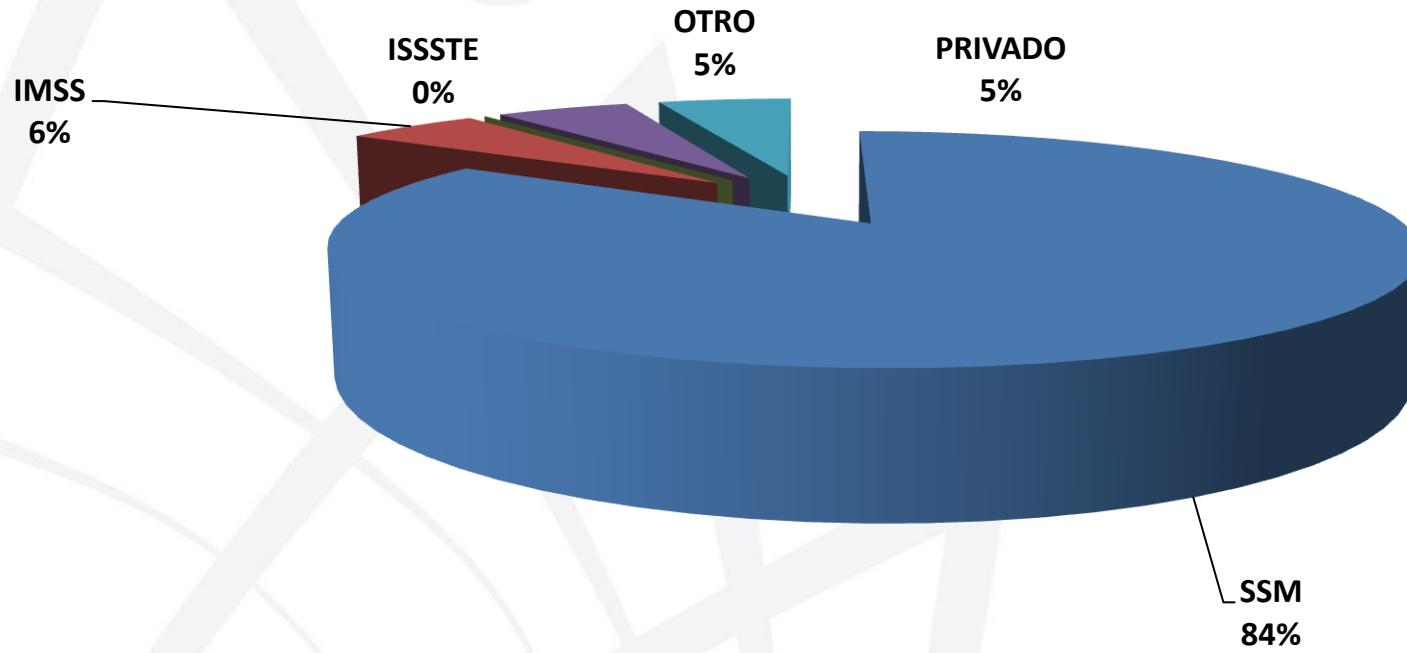


MORELOS
2018 - 2024

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



Proporción de casos de DTN/DCF por Institución notificante

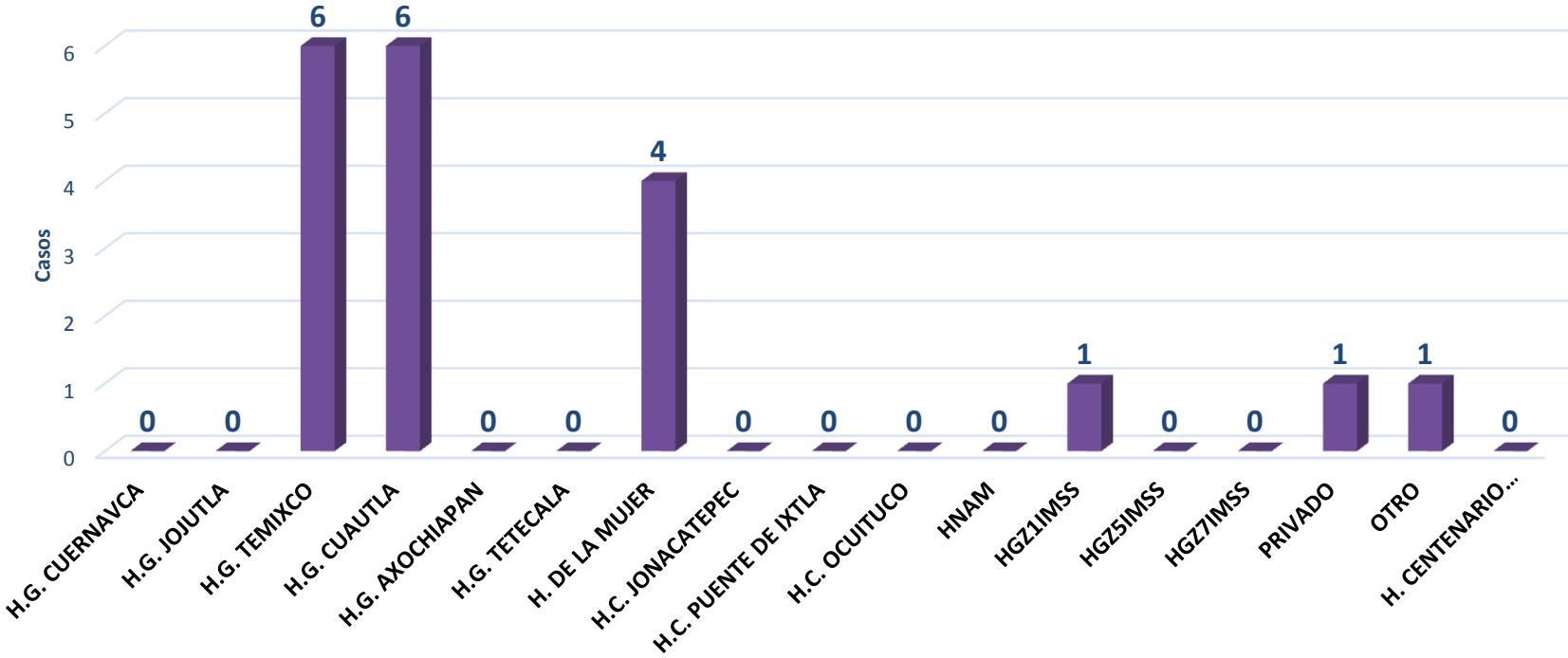


Del total de casos notificados de DTN/DCF, el 84% corresponde a unidades pertenecientes a SSM seguidas del IMSS y sector privado con un 6% y 5 %.



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

Distribución de casos de DTN /DCF por unidad notificante

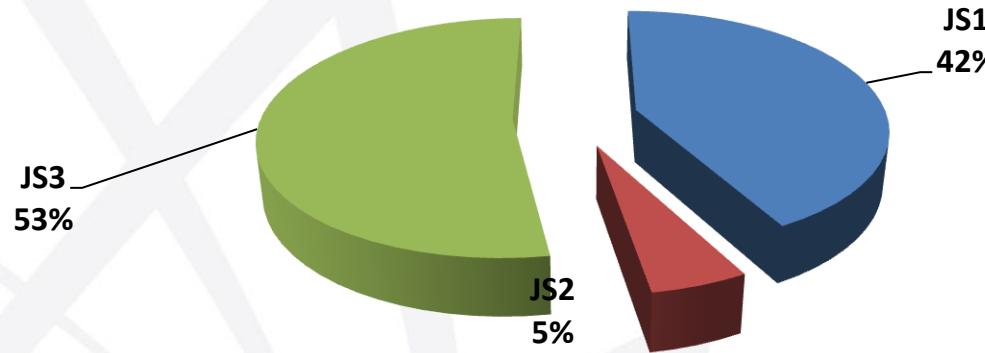


Del total de casos notificados el 31% fueron notificados por el Hospital General de Cuautla y Temixco respectivamente, seguidos del 21% por el Hospital de la Mujer.



Panorama Epidemiológico del Segundo 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 53% a la JS3 seguido de la JS1 con 42% y la JS2 con 5%.

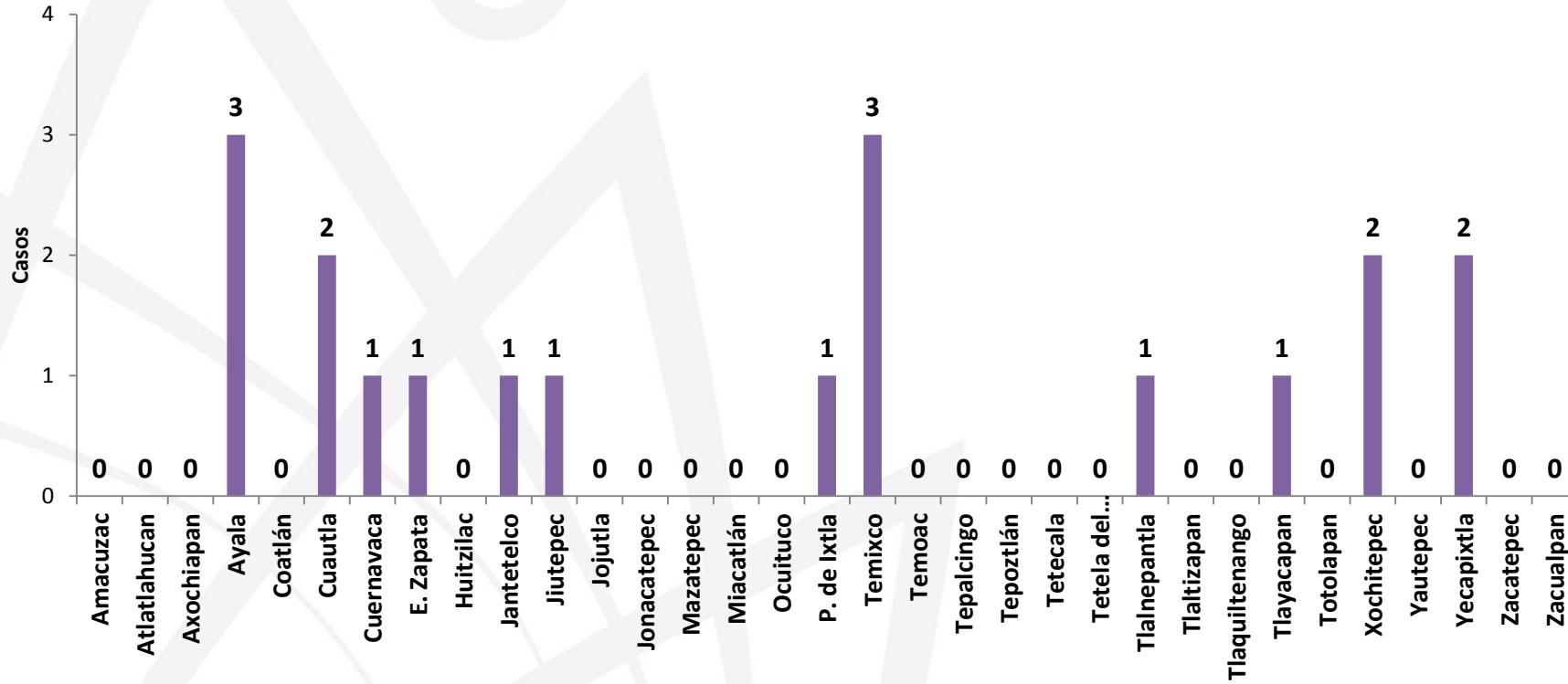


MORELOS
2018 - 2024

Panorama Epidemiológico del Segundo 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 a los municipios de Ayala y de Temixco con un 15%, seguido de Xochitepec, Yecapixtla y Cuautla con un 10%.

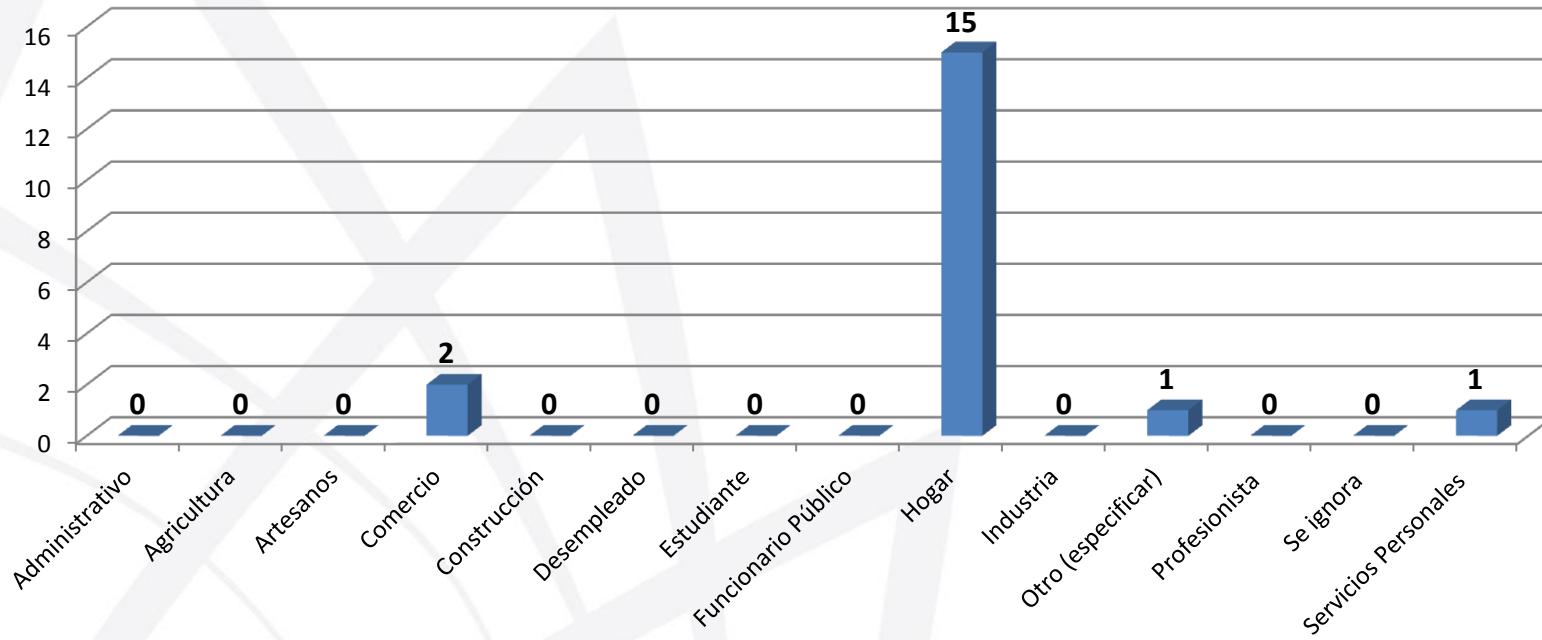


MORELOS
2018 - 2024

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



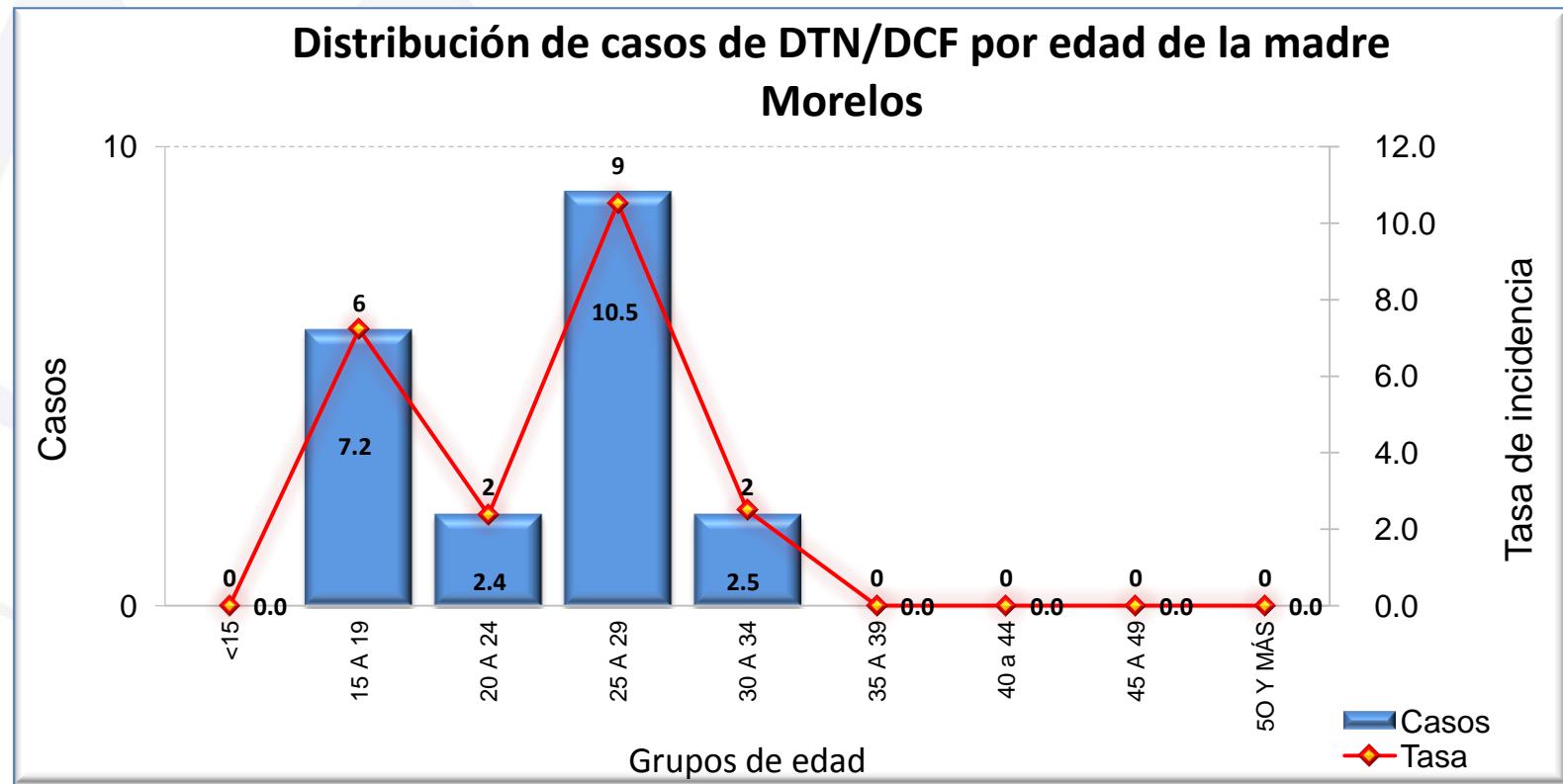
Distribución del antecedente de ocupación en las madres de casos con DTN/DCF



En el periodo, el 78% de las madres de productos con DNT/DCF se dedicaba la hogar y el 10.5% al comercio



Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de 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 47% de los casos fue el de 25 a 29 con una tasa del 10.5 por cada 100,000 mujeres, seguida del grupo de 15 a 19 años (31%).

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2020 SE 14-26

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.

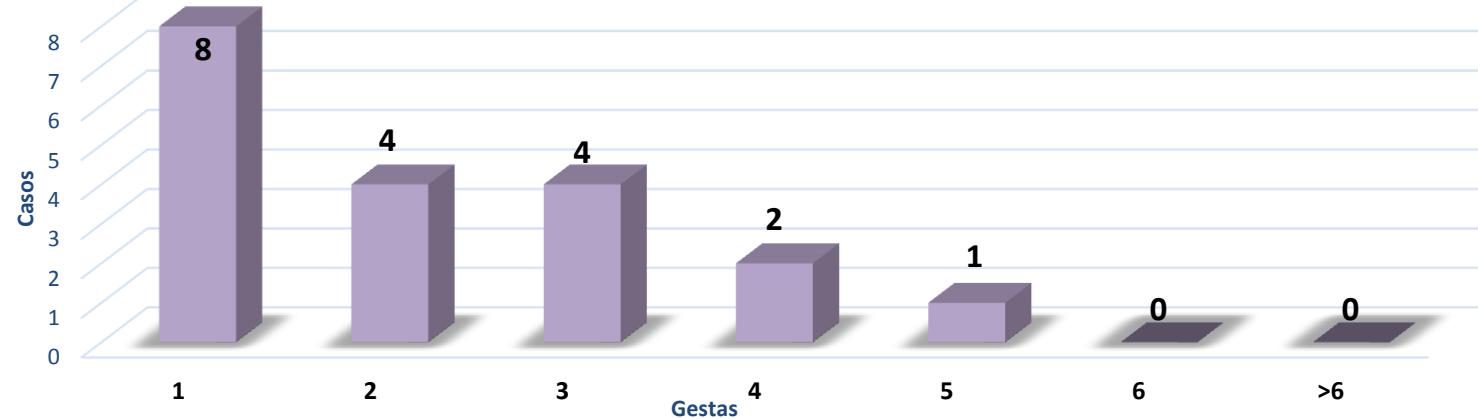


MORELOS

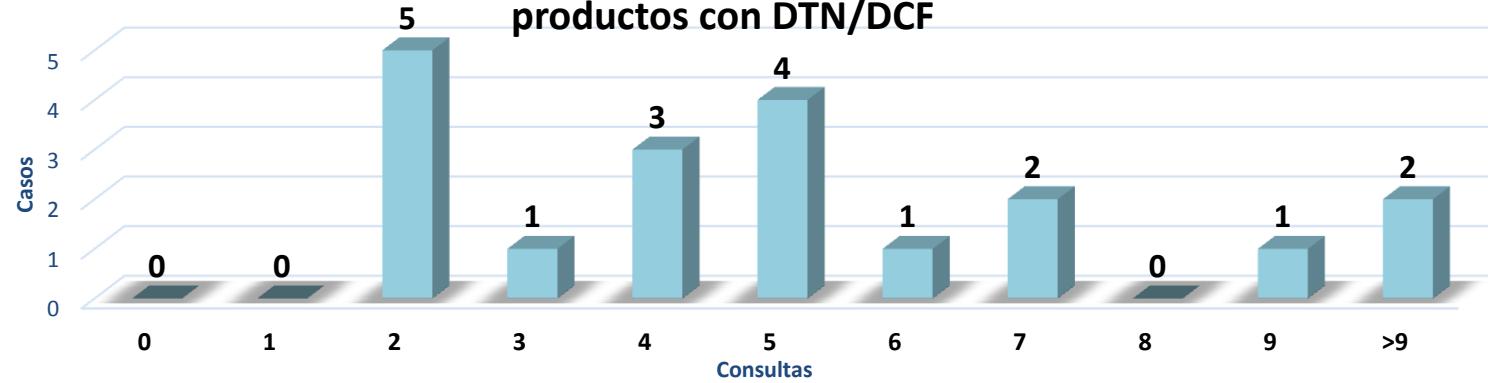
Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos



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 42% fueron producto de la primera gesta materna, cuyo control prenatal fue irregular en el 31% de los casos (menos de 4 consultas durante el embarazo).

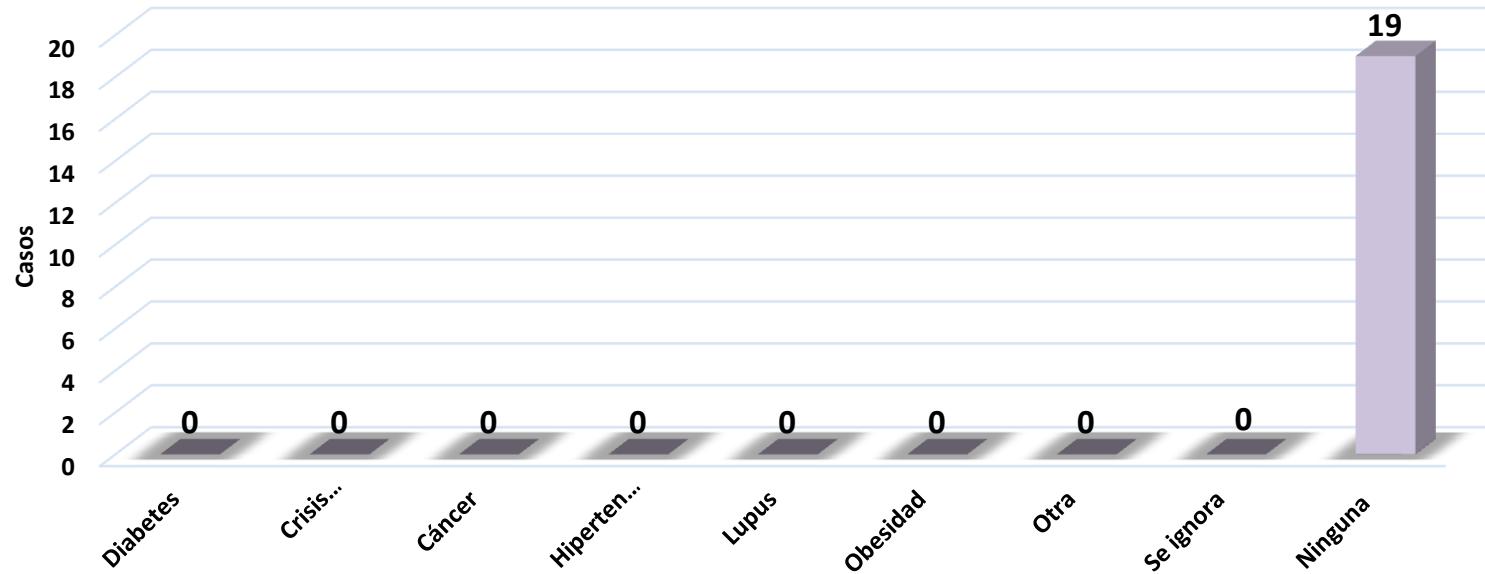


MORELOS
2018 - 2024

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



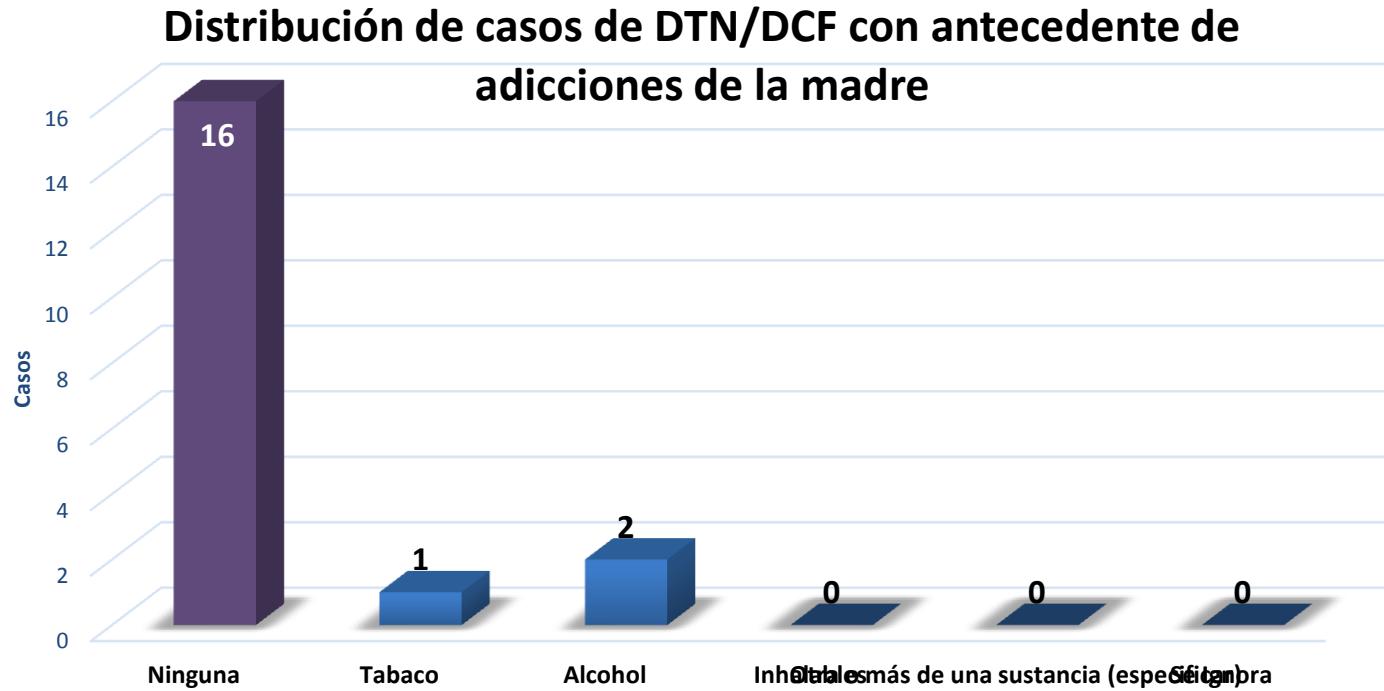
Distribución de casos de DTN/DCF con antecedente de enfermedad crónica en la madre.



De los casos notificados, en el 100%, no existía antecedente de enfermedad crónica.



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



En relación al antecedente de adicciones, el 84% de los casos no tenía antecedente de adicción materna, el 10.5% al alcohol y el 5.2% al tabaco.



MORELOS
2018 - 2024

Panorama Epidemiológico del Segundo 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

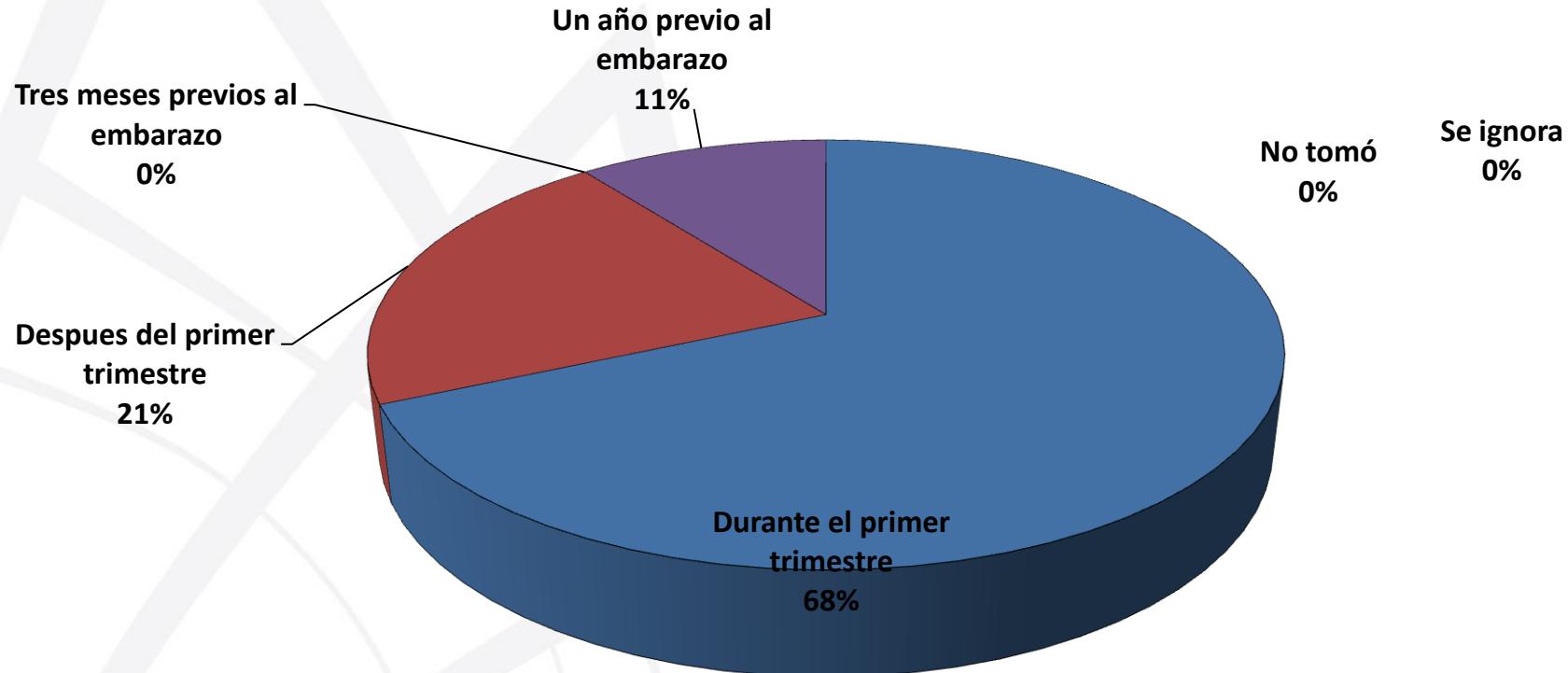


El 100% de las madres de hijos con DTN/DCF notificados no refirieron haber estado expuestas a tóxicos o medicamentos durante la gestación.



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

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



De los casos notificados, el 68 % de las madres consumieron ácido fólico durante el primer trimestre, el 21% de los casos lo consumió después del primer trimestre, mientras que el 11% de los casos consumieron antes de la gestación.

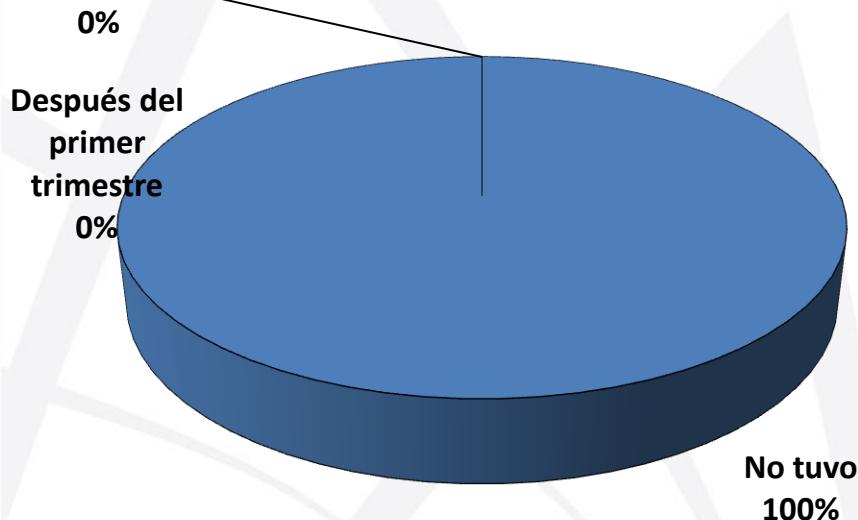


MORELOS
2018 - 2024

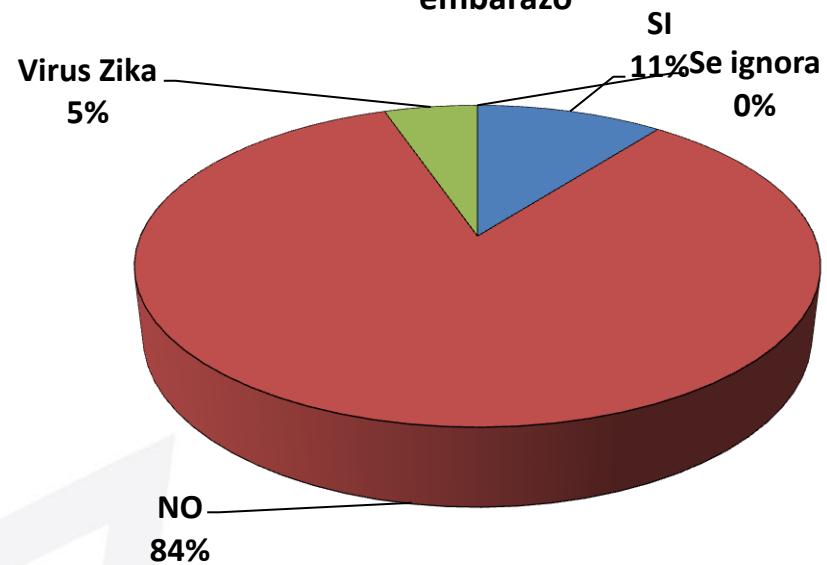
Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos



Proporción de madres con productos con DTN y
Primer DCF con antecedente de fiebre en el embarazo
trimestre



Proporción de madres con productos con
DTN/DCF con antecedente de Infección en el
embarazo

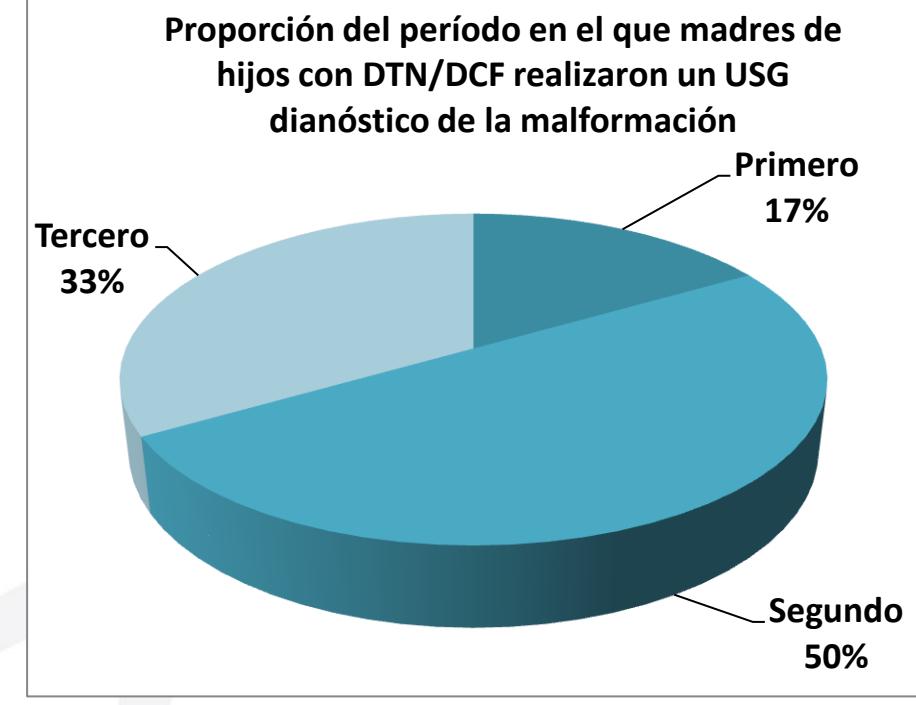


De los casos notificados, ninguna de las madres presentó hipertermia y únicamente el 11% de los casos presentaron otro tipo de infecciones como: infección de vías urinarias el caso con infección por virus Zika se determinó por datos clínicos compatibles en la Historia Clínica



MORELOS
2018 - 2024

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

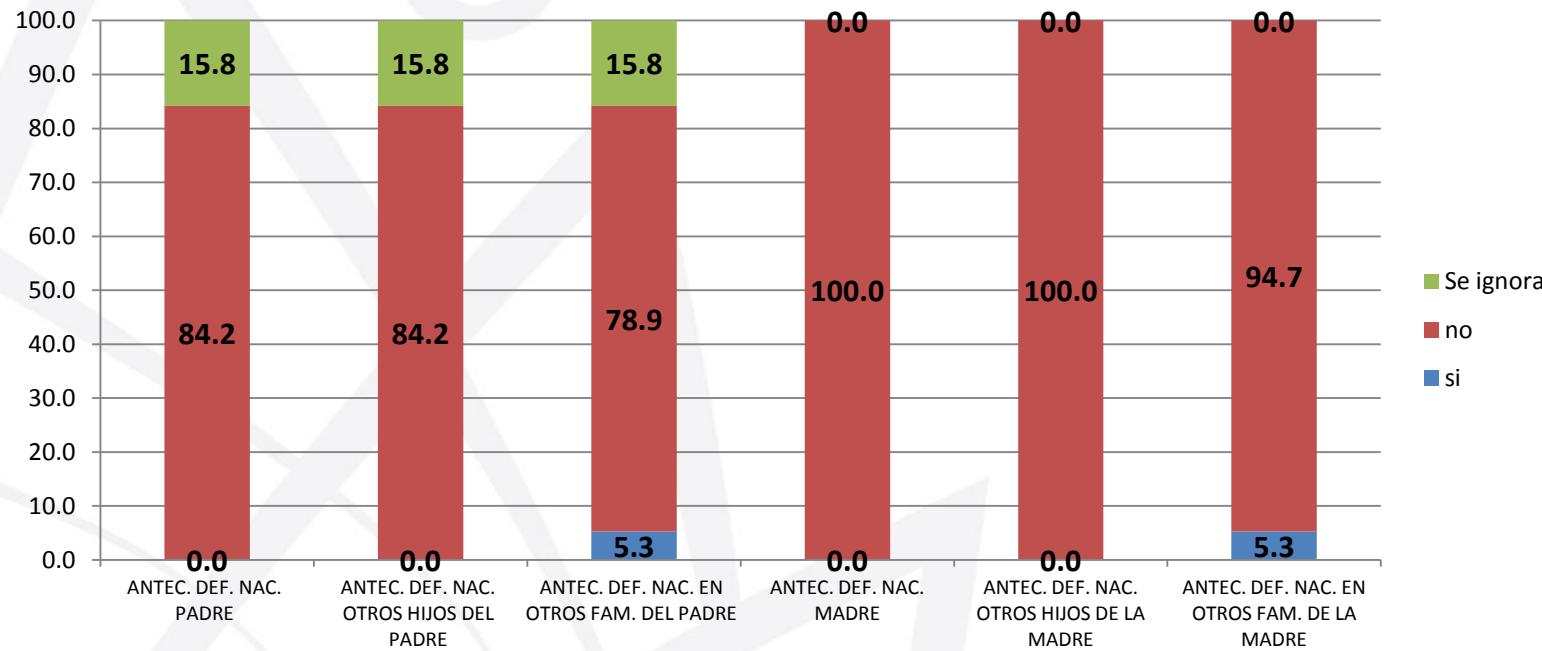


De los casos notificados, el 63% de las madres contaba con un ultrasonido que diagnosticaba la malformación congénita los cuales mayoritariamente se realizaron en el segundo trimestre (50%)



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

Proporción de casos DTN y Cf con antecedente familiar de presencia de defecto.



El 0% de las madres de hijos con DTN/DCF tenia antecedentes de defectos al nacimiento en ellas o en otros hijos, el 5.3% tenia antecedente de defectos en otros familiares. En cuanto a los antecedentes paternos , durante el periodo tampoco se reportaron antecedentes de defectos en los padres y otros hijos por esa línea, el 5.3 %de los casos tenia antecedente de defectos en la línea familiar paterna. Se desconocen estos antecedentes en el 15.8% de los padres

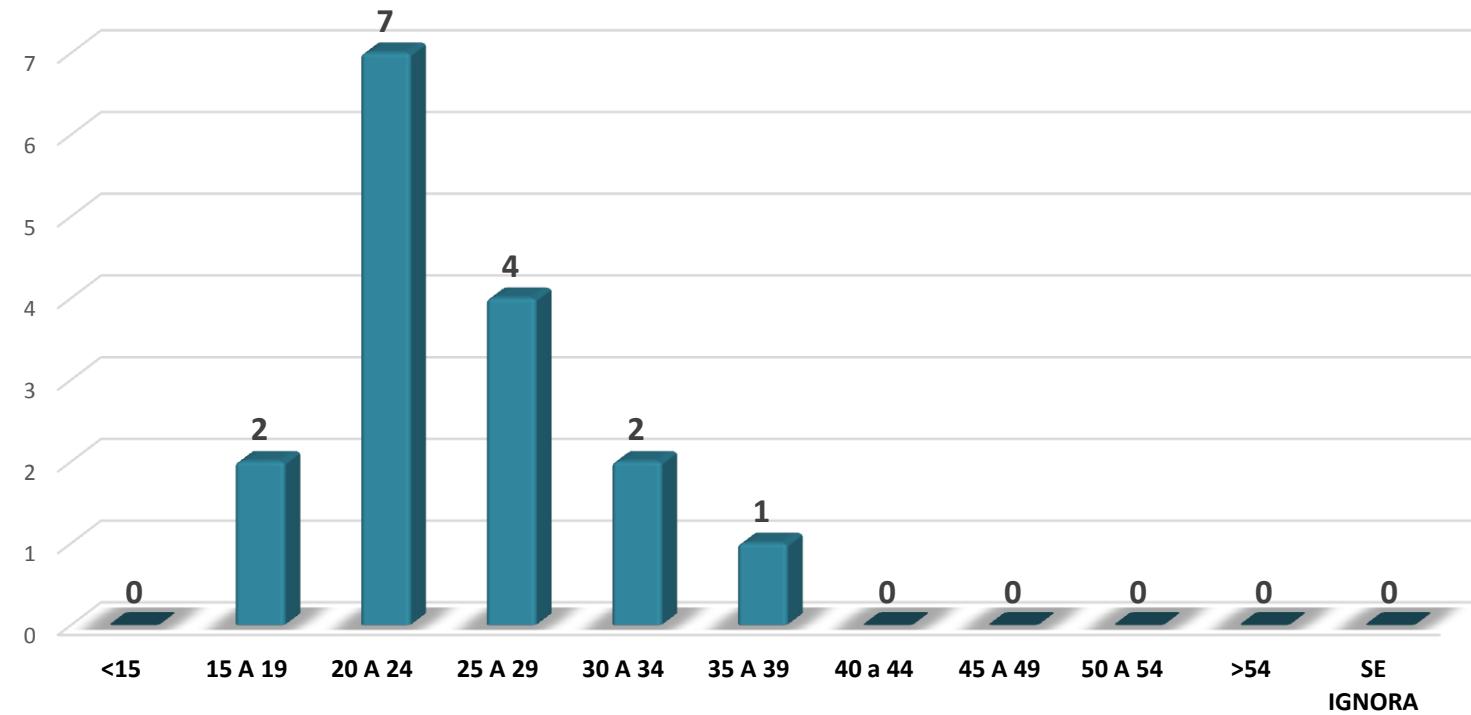


MORELOS
2018 - 2024

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



Distribución de casos de DTN/DCF por edad Paterna



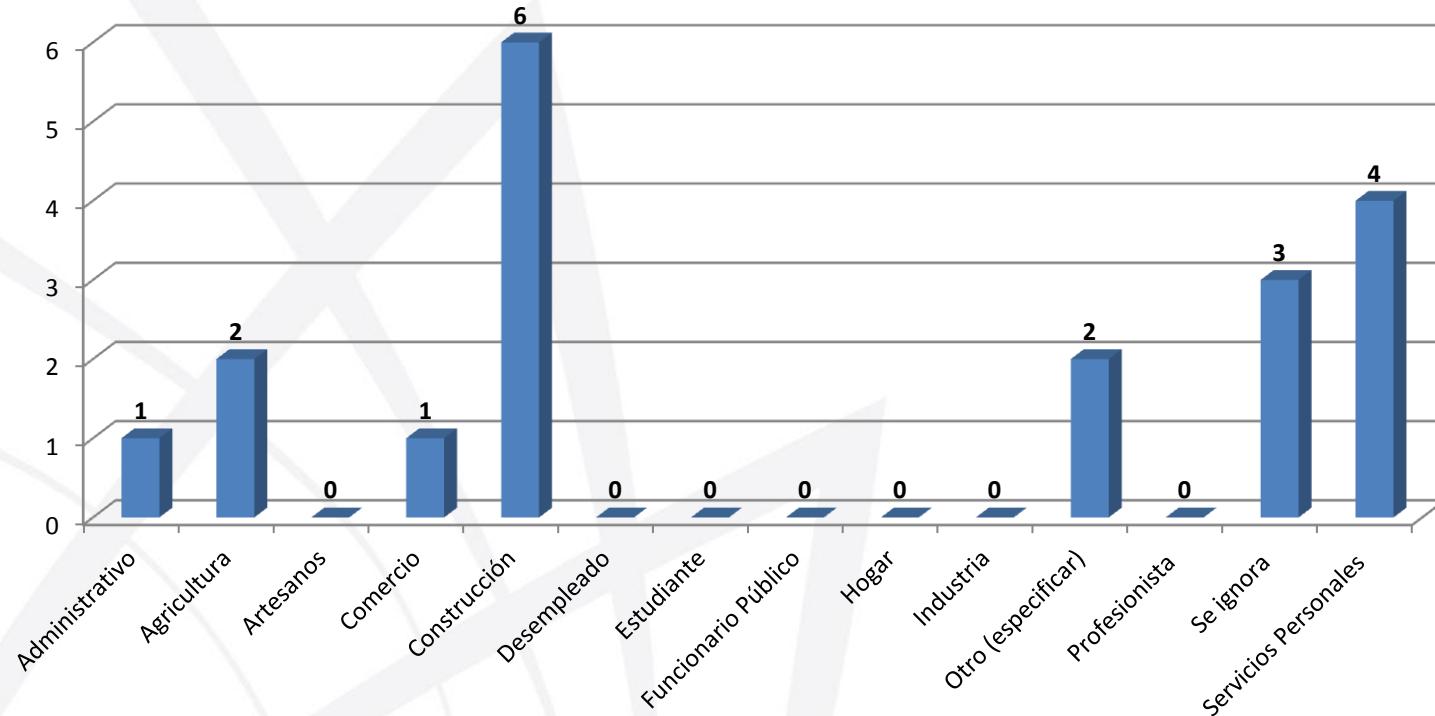
En el periodo, el análisis de la frecuencia de los grupos de edad de los padres con productos con algún DTN/DCF, observamos que el grupo de edad de 20-24 años representa el 36% de los casos en el periodo. El siguiente grupo afectado es el de 25-29 años con un 21% de los casos .

En 3 de los 19 casos notificados en el periodo no se conocían los datos paternos



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

Distribución del antecedente de ocupación en los padres de casos con DTN/DCF

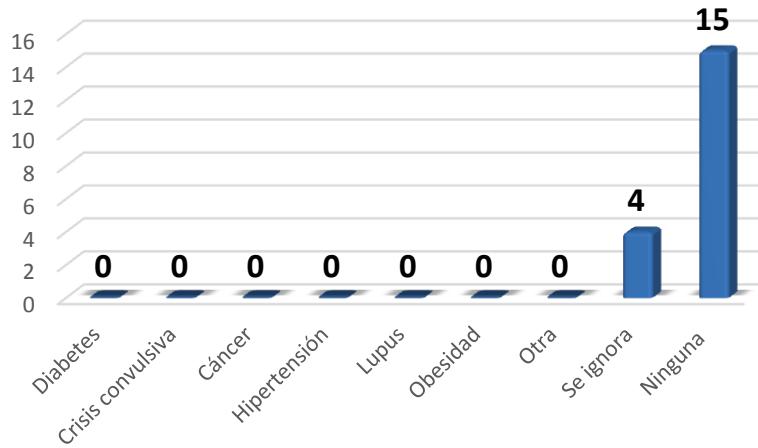


En el periodo, el 31% de los padres se dedicaba a la construcción (albañil), seguido de servicios personales con un 21%.

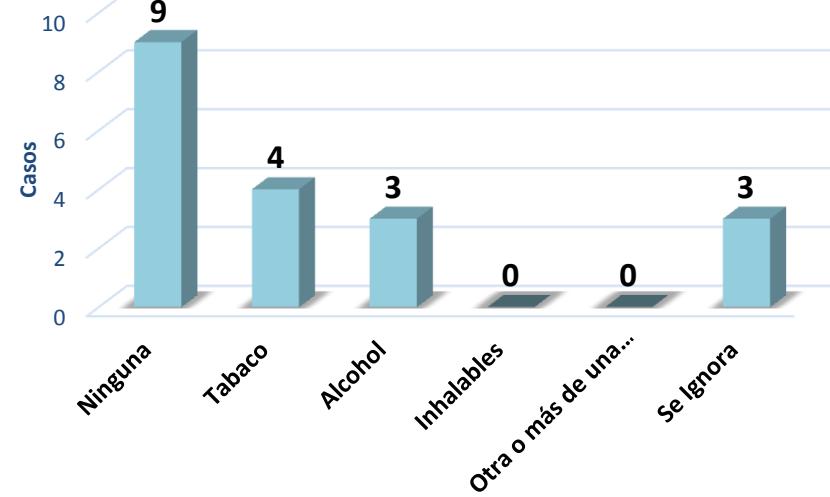


Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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 padre

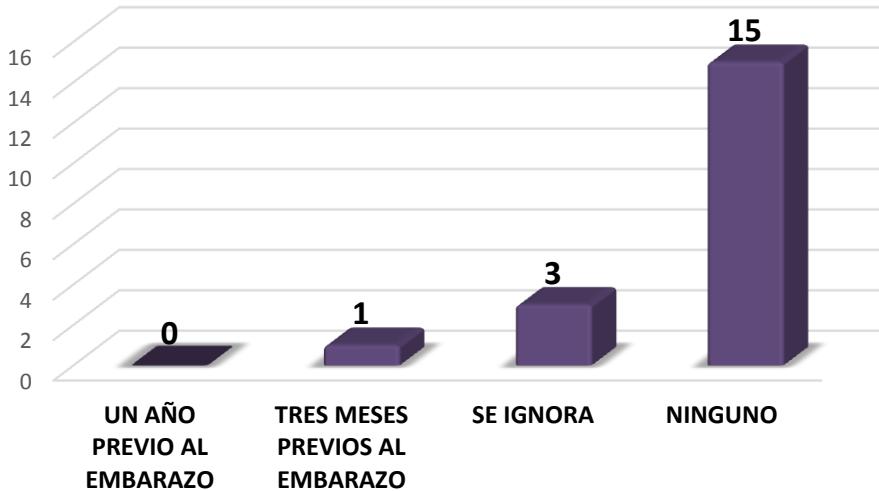


El 78% de los padres de los casos notificados con DTN/DCF, no tenían antecedentes de enfermedad crónica , el 47% de ellos no tenía antecedente de adicción, el 21% consumía alcohol y el 15.7% tabaco



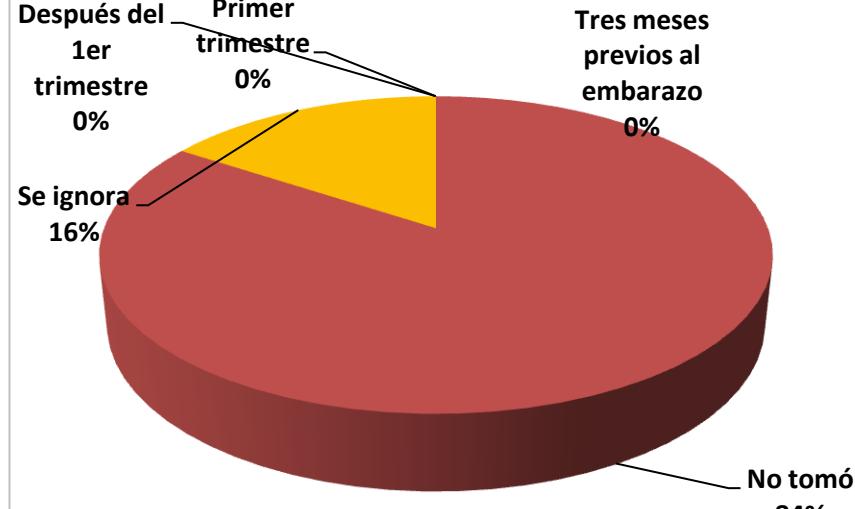
Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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



El 78% de los padres de hijos con DTN/DCF notificados no refirieron haber estado expuestos a tóxicos o medicamentos durante la gestación, mientras que el 15% ignoraba la condición y el 5.2 % tuvo exposición

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



El 84% de los padres no tomó ácido fólico y en el 16% se ignora la condición

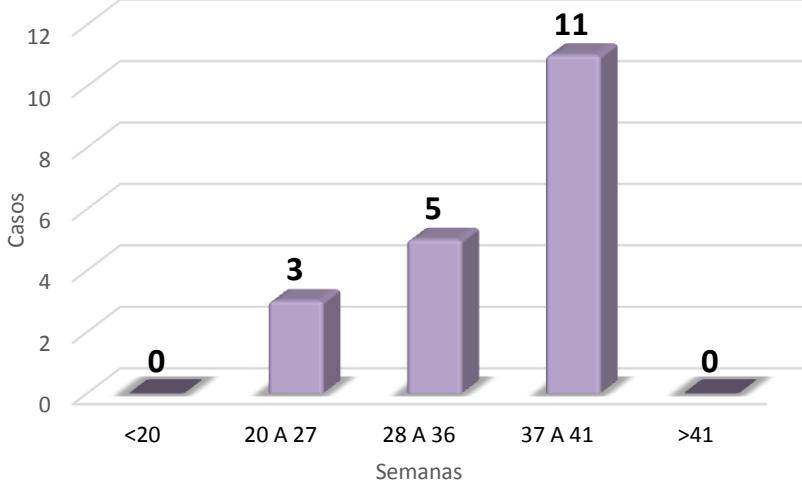


MORELOS
2018 - 2024

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

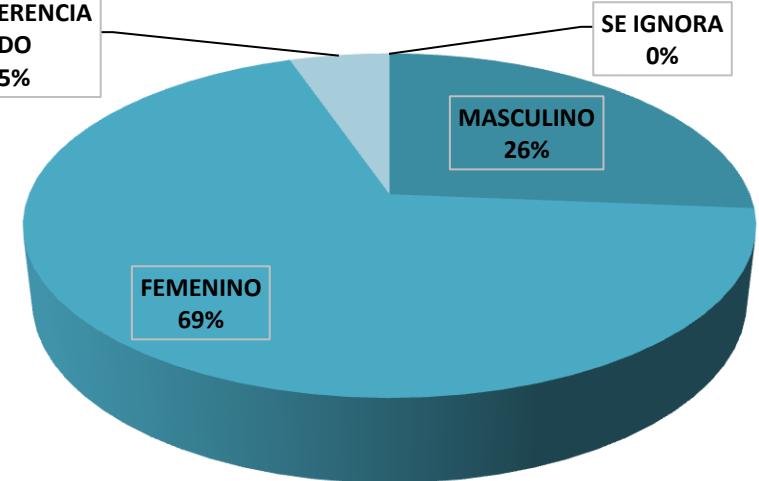


Distribución de casos con DTN/DCF por semanas de gestación



Proporción por sexo de los casos con DTN/DCF

INDIFERENCIA	DO	5%
	SE IGNORA	0%



El 57% de los casos fueron productos de término mientras que el 43% correspondieron gestaciones pre término. El sexo predominante de los casos notificantes correspondió al sexo femenino en un 69%.

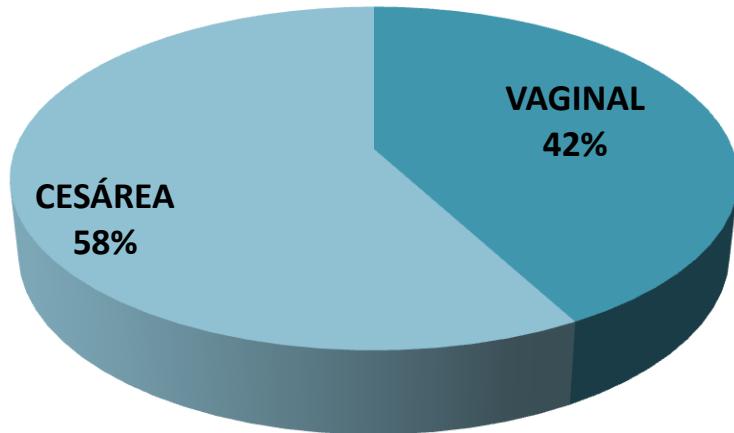


MORELOS
2018 - 2024

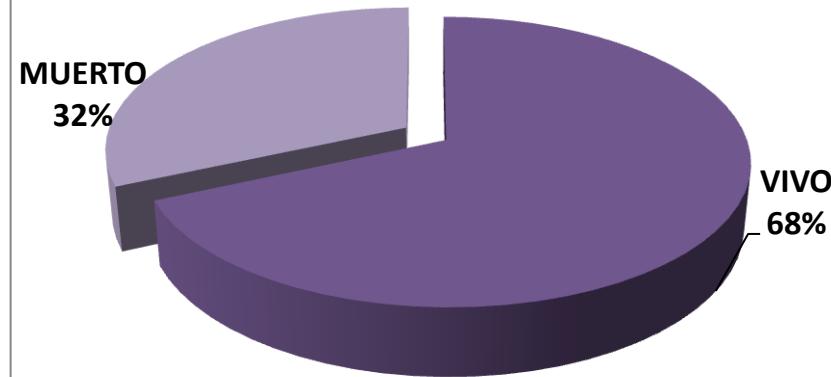
Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos



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 58 % de los casos notificados de DTN/DCF fueron obtenidos vía cesárea. El 32% de los casos se reportaron muertos al nacimiento

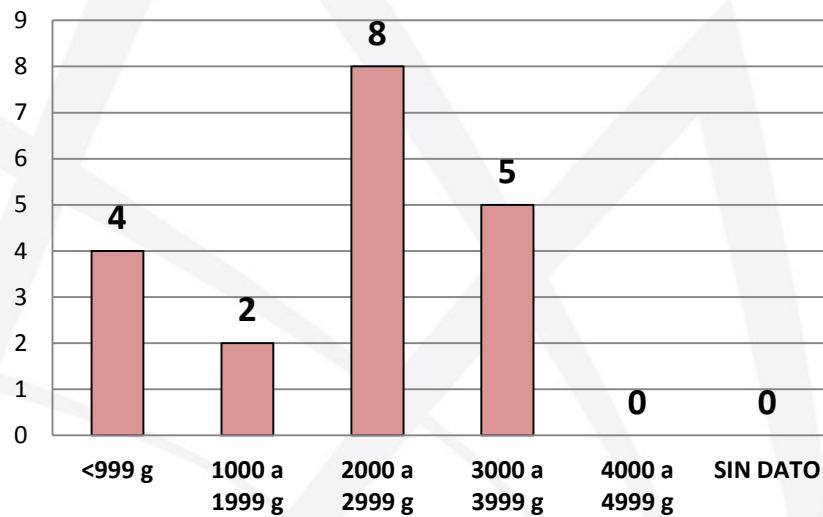


MORELOS
2018 - 2024

Panorama Epidemiológico del Segundo 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 26% de los casos, tuvieron un peso mayor a 3.0, el 42% un peso de 2.0 a 2.9 kilos al nacimiento mientras que el 31% tuvieron un peso inferior a 2 kg.

El 100% de los casos notificados en el periodo fueron gestaciones únicas, cuya atención médica se proporcionó en unidades hospitalarias.

Debido a la contingencia por COVID 19 el 100% de los casos fueron referidos a unidades de primer nivel de atención para la realización de tamiz metabólico y auditivo, debido a las condiciones operativas del Sistema de Vigilancia en el Estado no fue posible dar seguimiento a información sobre su ejecución y resultados.

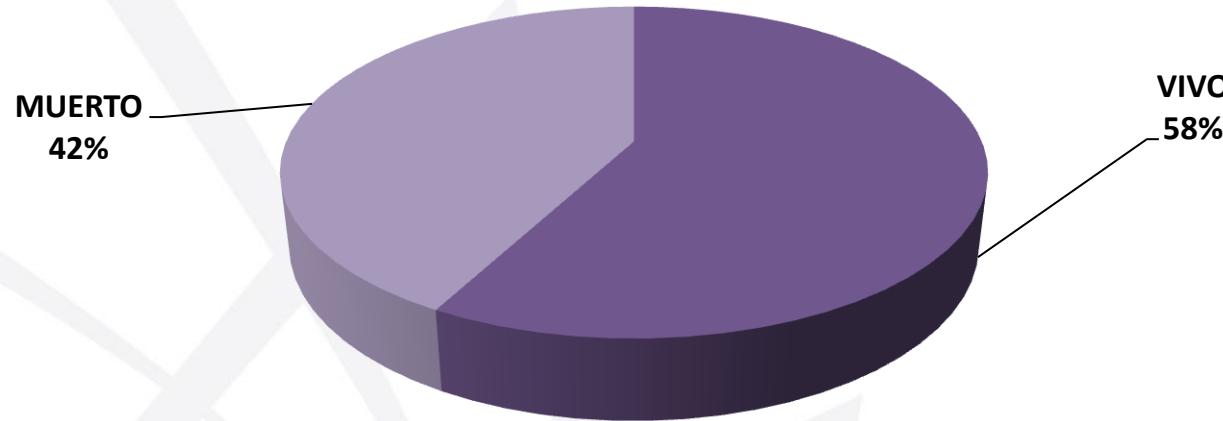


MORELOS
2018 - 2024

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



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

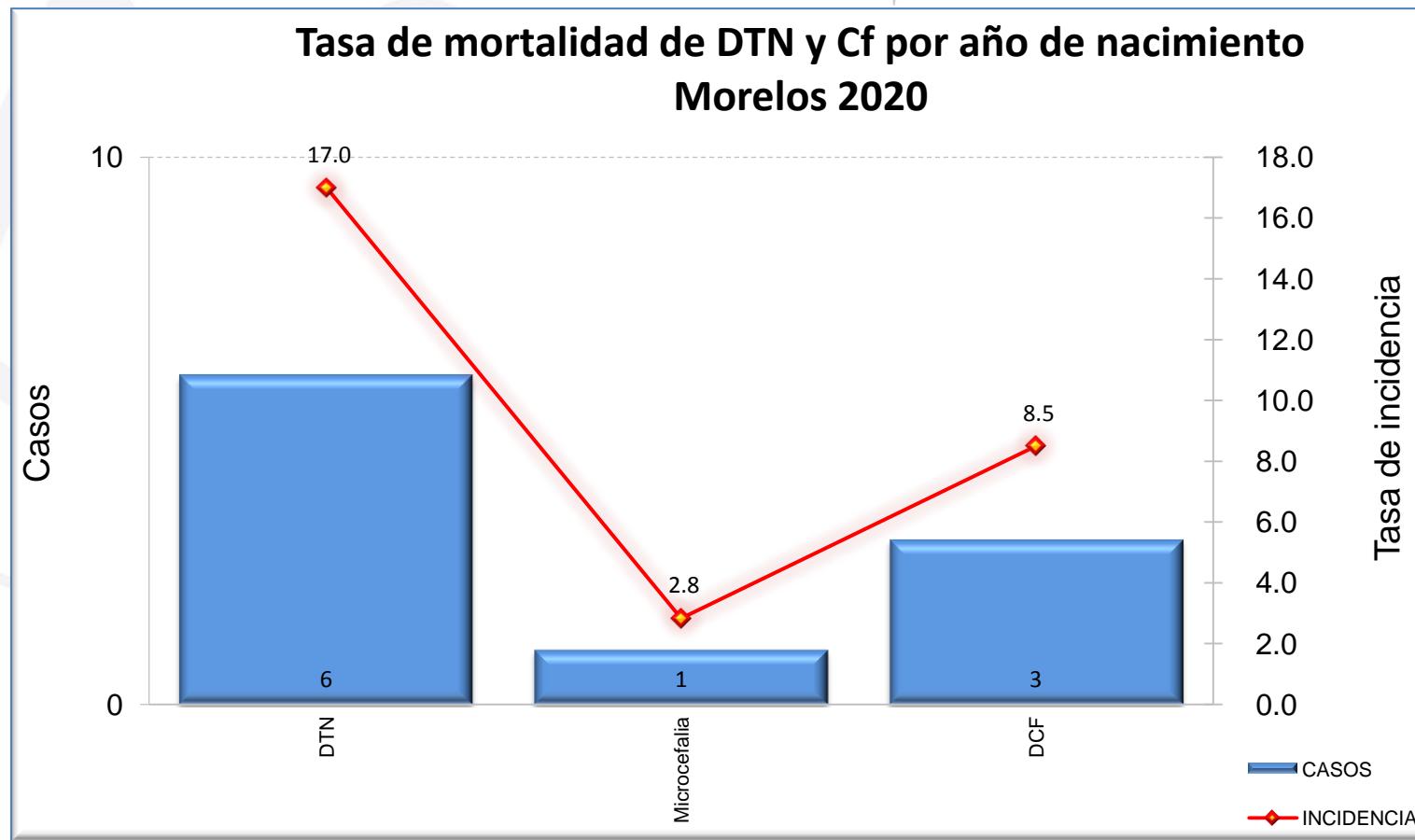


Al egreso, el 42% de los casos notificados con DTN/DCF habían fallecido. El seguimiento de los casos a la fecha de corte, ha notificado dos defunciones más, 52% del total de casos notificados



MORELOS
2018 - 2024

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



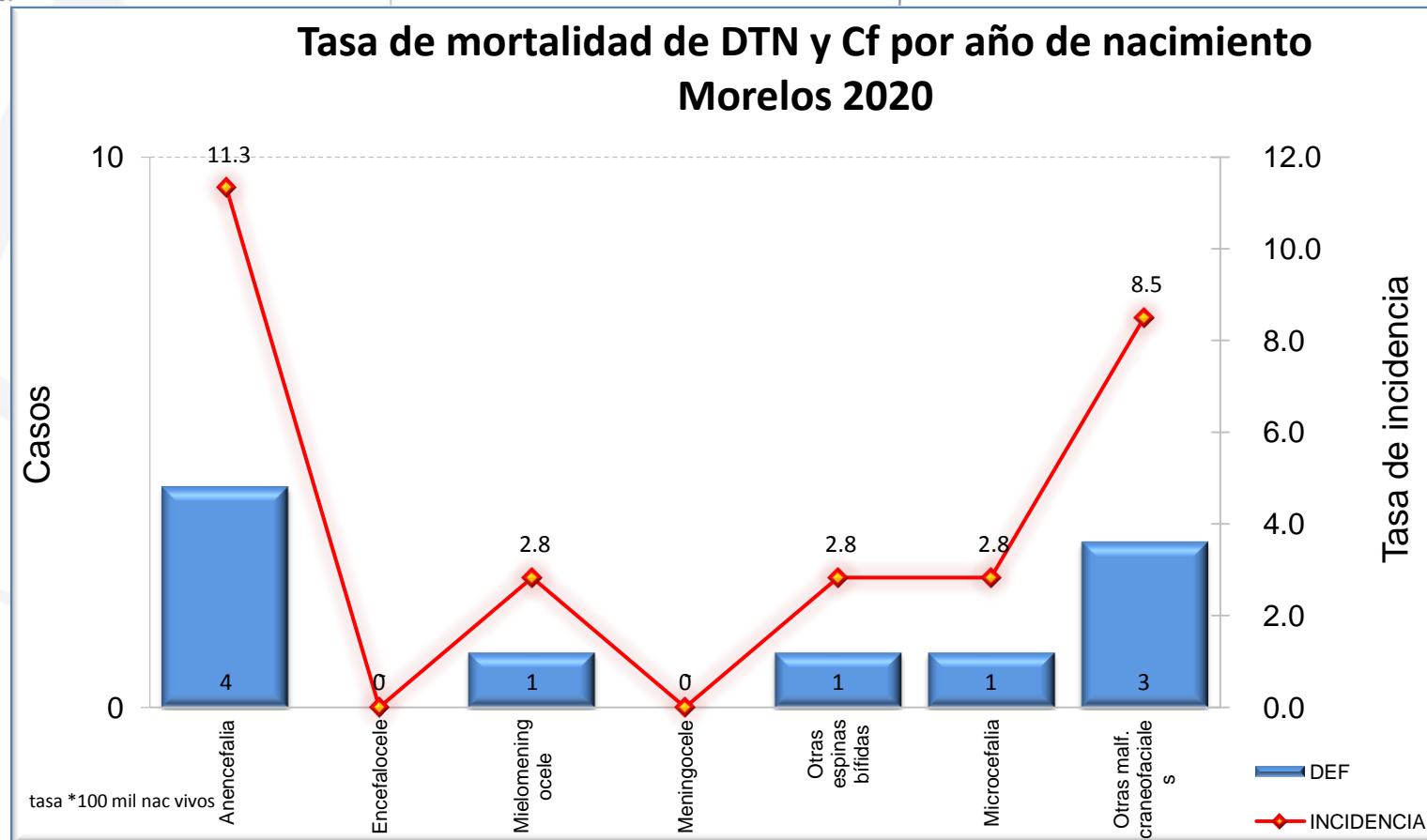
La tasa de mortalidad mas alta por grupo de defectos a la fecha de corte la ocupan los DTN, con una tasa de 17.0 por cada 100, 000 RNV, seguida de los casos de DCF con una tasa de 8.5 por cada 100, 000 RNV .

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2020 SE 14-26

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 Segundo Trimestre de 2020 de DTN/DCF del Estado de Morelos



La tasa de mortalidad más alta, por subtipo de defecto, la ocupan los casos de anencefalia, con una tasa de 11.5 por cada 100, 000 RNV, y una tasa de letalidad del 100%, seguida de los casos de DCF (hdrocefalia) con una tasa de 8.5 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 14-26.

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.