



MORELOS
2018 - 2024

SECRETARÍA
DE SALUD

SERVICIOS
DE SALUD



Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de Defectos del Tubo Neural y Craneofaciales del Estado de Morelos

INTRODUCCIÓN

- En el periodo se notificaron 28 casos de DTN/DCF. El número más alto de notificaciones se produjo en la SE 06 derivado de las acciones mensuales de búsqueda activa a nivel estatal y vigilancia rutinaria.
- La incidencia por semana epidemiológica de nacimiento, muestra que en relación al año previo hay un decremento en la notificación de casos de -6.6% , 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 10.7% corresponde a casos diagnosticados como Mielomeningocele, el 7.1% corresponde a casos de Anencefalia y Encefalocele respectivamente, mientras que el 71% correspondió a malformaciones cráneo faciales, se reportaron dos casos de Microcefalia en el periodo no asociados a infección por Virus ZIKA.
- La tasa de incidencia de DTN/DCF considerando los casos notificados en el periodo es de 83.9 por cada 100,000 RNV.
- La tasa de incidencia por grupo de defecto, de los casos notificados en el periodo muestra que los DCF son el grupo con mayor incidencia con una tasa de 53.9 por cada 100,000 RNV.

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

INTRODUCCIÓN

- Del total de casos notificados de DTN/DCF en el periodo, el 82% corresponde a unidades pertenecientes a SSM seguidas del sector privado e IMSS con un 7%.
- Del total de casos notificados el 39.2% fueron notificados por el Hospital de la mujer, el 21% por el Hospital General de Temixco y el 10.7% por el Hospital General de Cuautla.
- En función a la residencia materna, la mayor proporción de casos notificados en el periodo, correspondieron a el municipio de Cuernavaca con un 21%, seguido de Yautepec 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 los grupos más afectados con un 28 % de los casos fue el de 20 a 24 y 25 a 29 años, con una tasa del 9.5 y 9.4 por cada 100,000 mujeres respectivamente.
- De los casos notificados, el 78 % de la madres consumieron ácido fólico durante el primer trimestre, el 11% de los casos lo consumió después del primer trimestre, mientras que el 7% de los casos consumieron antes de la gestación.



MORELOS
2018 - 2024

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



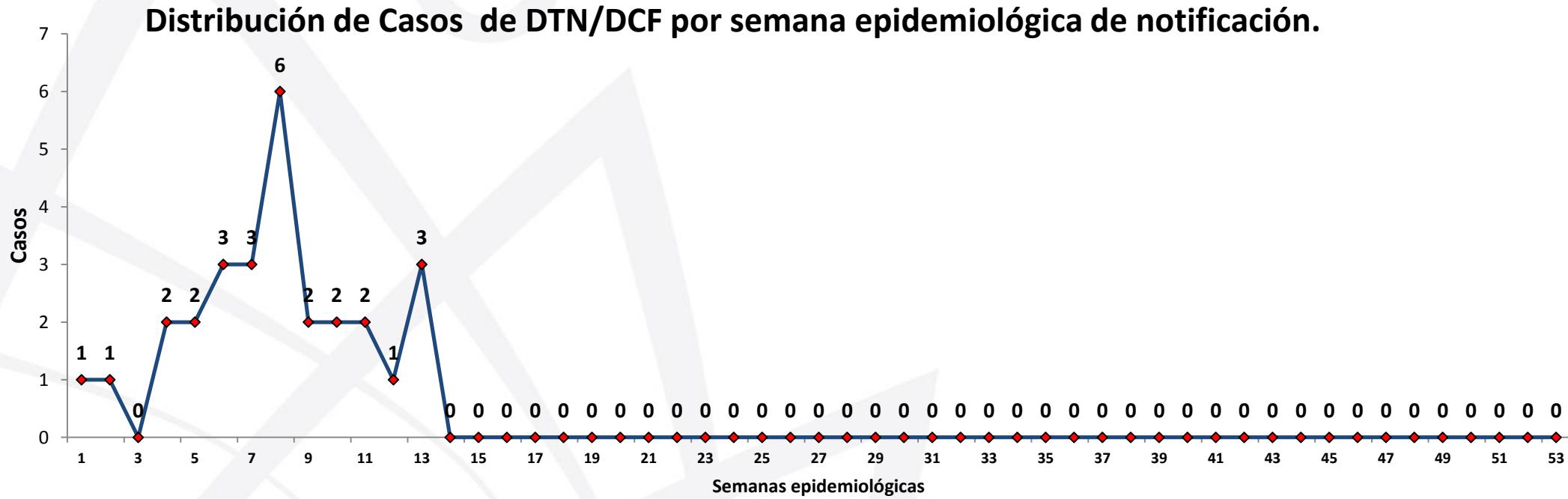
INTRODUCCIÓN

- Al egreso, el 32% de los casos notificados con DTN/DCF habían fallecido. A través del seguimiento de los casos se detectaron tres defunciones más, dando una proporción total de 39% muertes en el periodo neonatal.
- La tasa de mortalidad más alta por grupo de defectos a la fecha de corte, la ocupan los DCF con una tasa de 18 por cada 100, 000 RNV .
- La tasa de mortalidad mas alta, por subtipo de defecto, la ocupan los casos de DCF con una tasa de 18 por cada 100,000 RNV, seguida de los casos de Anencefalia y Encefalocele, con una tasa de 6.0 por cada 100, 000 RNV respectivamente y una tasa de letalidad del 100%.



MORELOS
2018 - 2024

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



En el periodo se notificaron 28 casos de DTN/DCF. El número más alto de notificaciones se produjo en la SE 06 derivado de las acciones mensuales de búsqueda activa a nivel estatal y vigilancia rutinaria

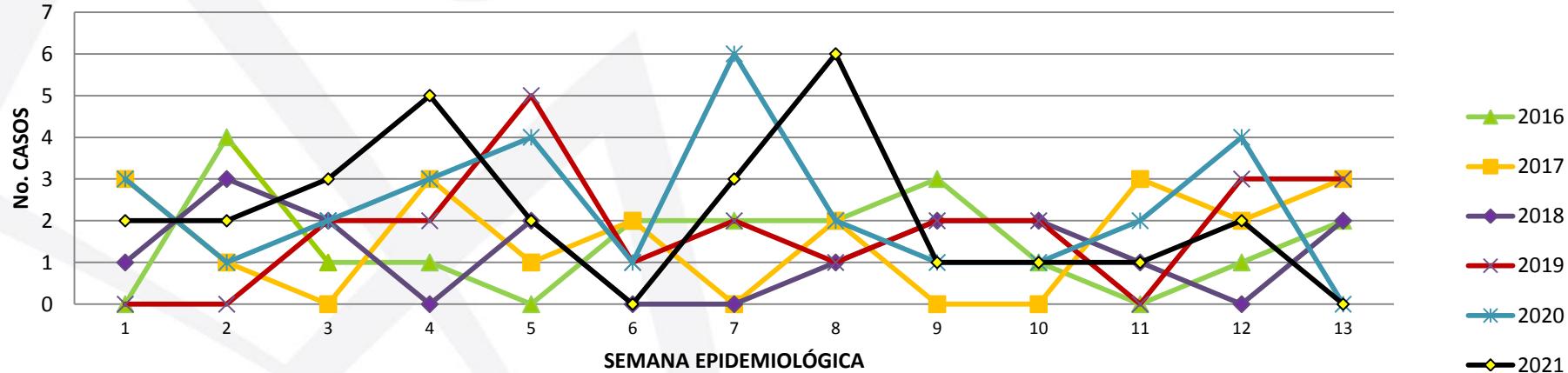


MORELOS
2018 - 2024

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



No. DE CASOS DE DTN POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA.
MORELOS, 1er TRIMESTRE, 2016-2021.



La incidencia por semana epidemiológica de nacimiento, muestra que en relación al año previo hay un decremento en la notificación de casos de -6.6% , 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.

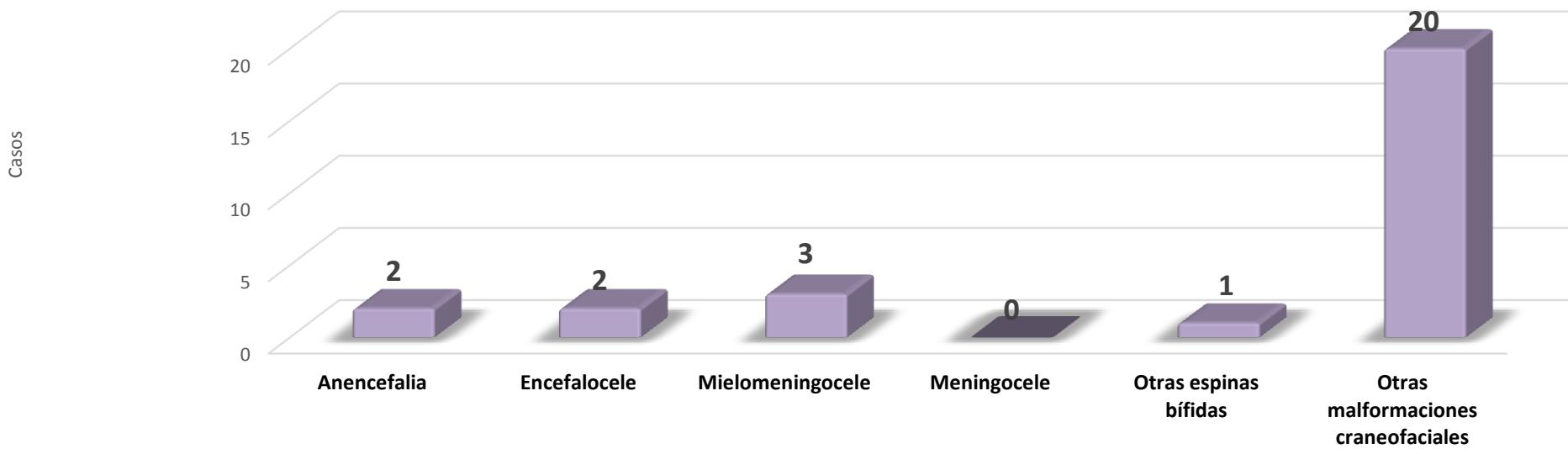


MORELOS
2018 - 2024

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



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



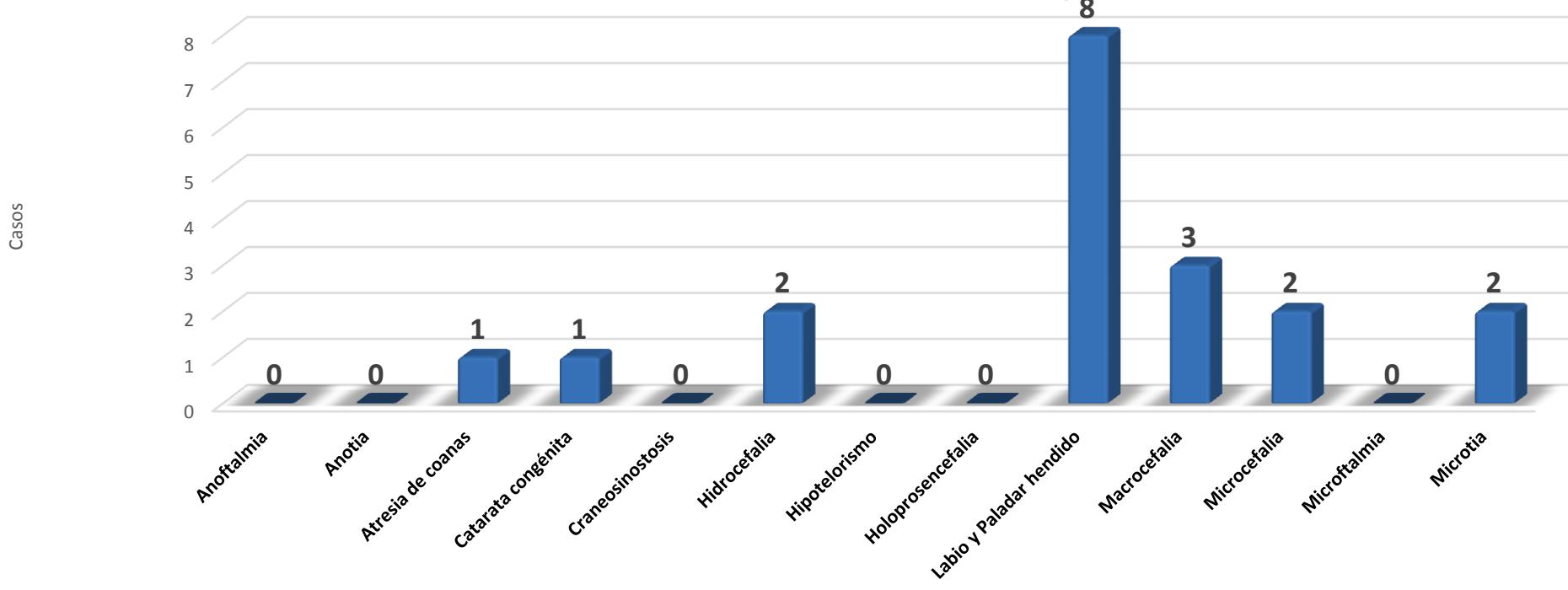
Con respecto a los tipos de DTN/DCF reportados, el 10.7% corresponde a casos diagnosticados como Mielomeningocele, el 7.1% corresponde a casos de Anencefalia y Encefalocele respectivamente, mientras que el 71% correspondió a malformaciones cráneo faciales, se reportaron dos casos de Microcefalia en el periodo no asociados a infección por Virus ZIKA

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2021 SE 1-13.



Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

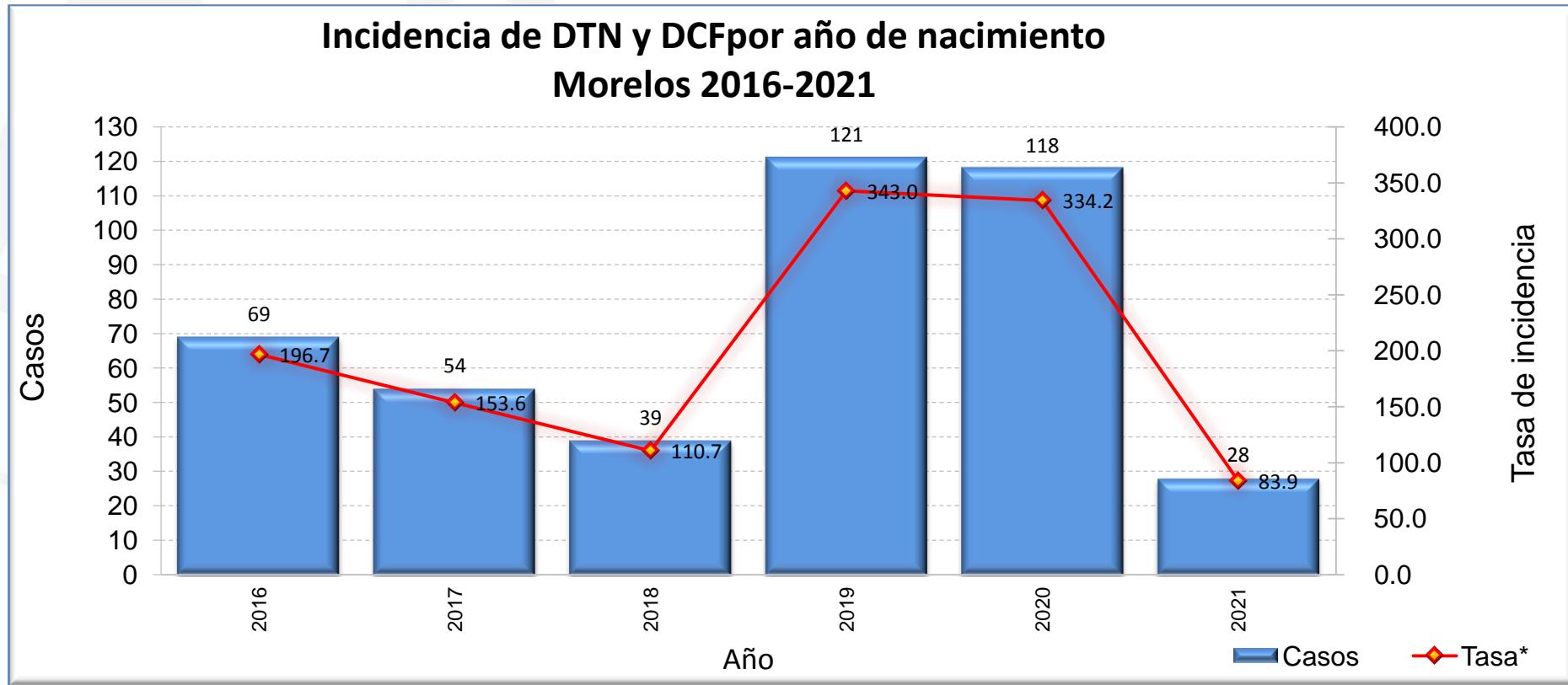
Distribución de los casos de DCF por diagnóstico final



Con respecto a los tipos de DCF reportados, el 40% correspondieron a casos de Labio y paladar hendido , 15% a casos de macricefalia y 10% a casos de Hidrocefalia, Microcefalia y Microtia respectivamente.



Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



La tasa de incidencia de DTN/DCF considerando los casos notificados en el periodo es de 83.9 por cada 100,000 RNV.

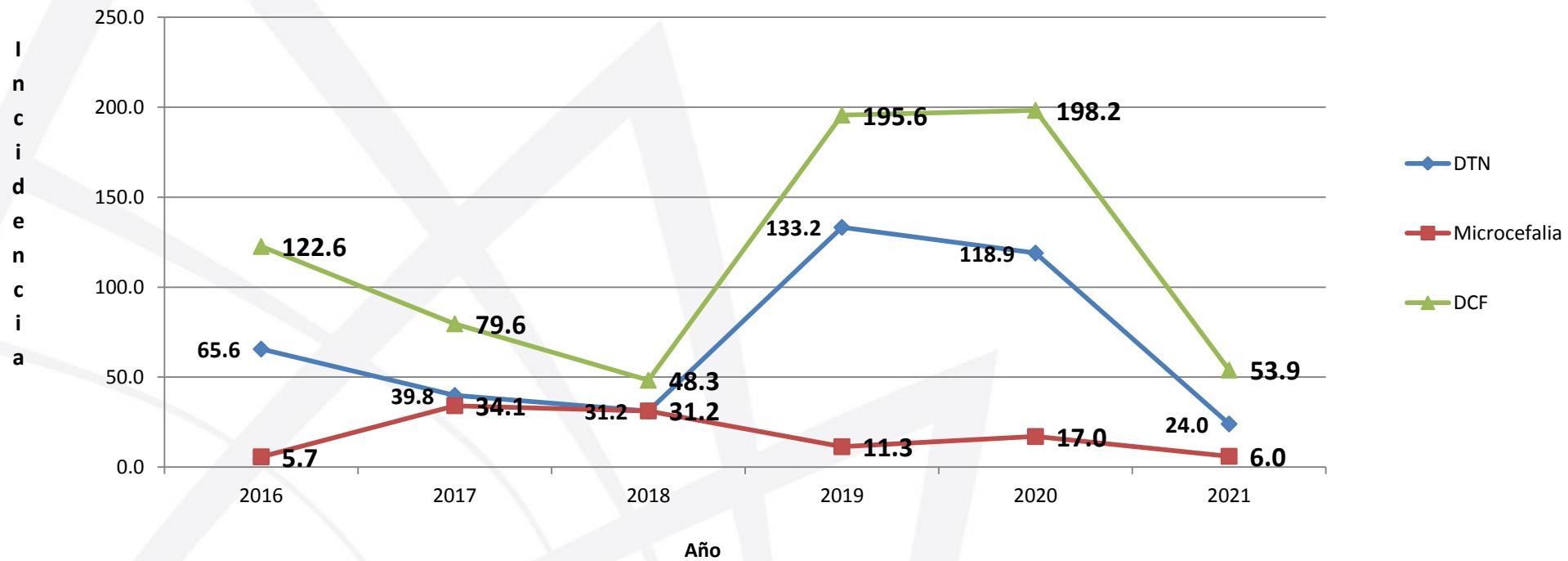


MORELOS
2018 - 2024

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



Incidencia por grupo de defecto y año de nacimiento. Morelos 2016-2021.



La tasa de incidencia por grupo de defecto, de los casos notificados en el periodo muestra que los DCF son el grupo con mayor incidencia con una tasa de 53.9 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 2021 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.

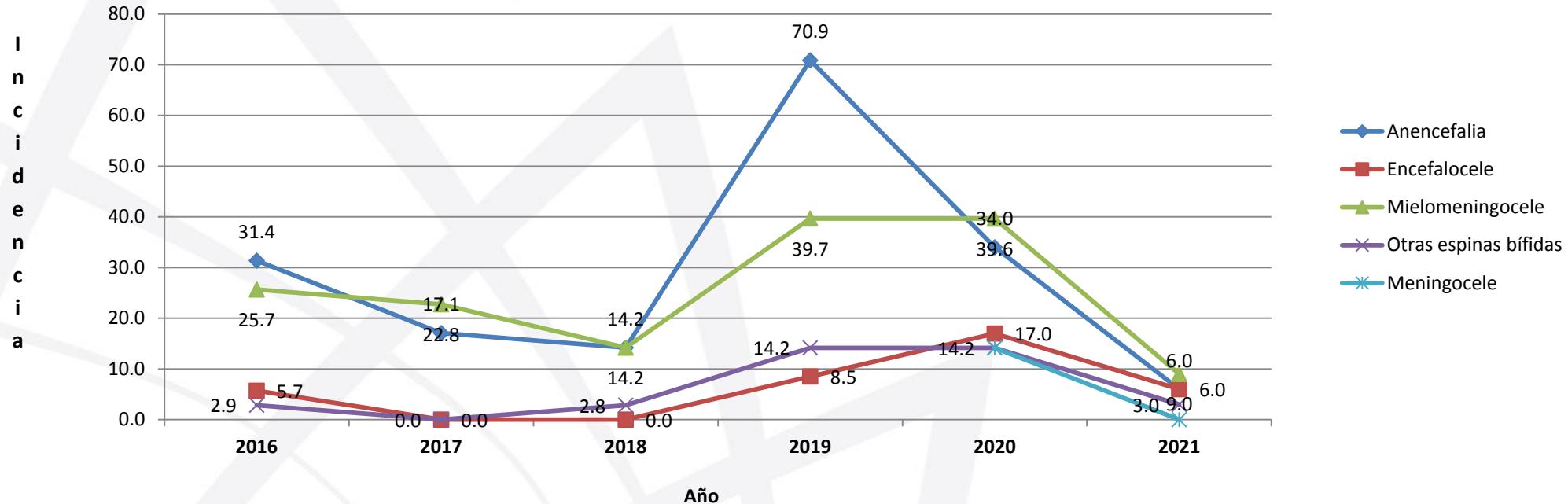


MORELOS
2018 - 2024

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



Incidencia de DTN por tipo de defecto y año de nacimiento. Morelos 2016-2021.



Las tasas de incidencia por tipo de DTN a la semana de corte, muestran que los casos diagnosticados como Mielomeningocele son los de mayor tasa de incidencia con 6casos 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 2021 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.

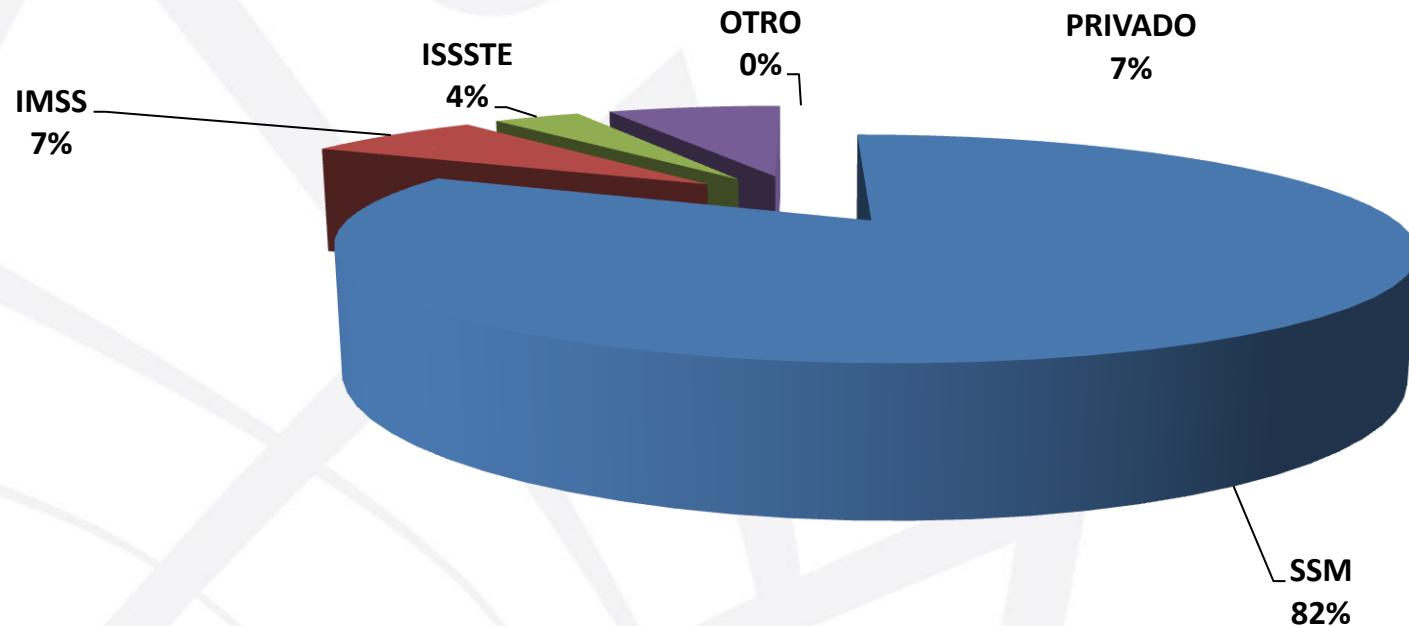


MORELOS
2018 - 2024

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



Proporción de casos de DTN/DCF por Institución notificante



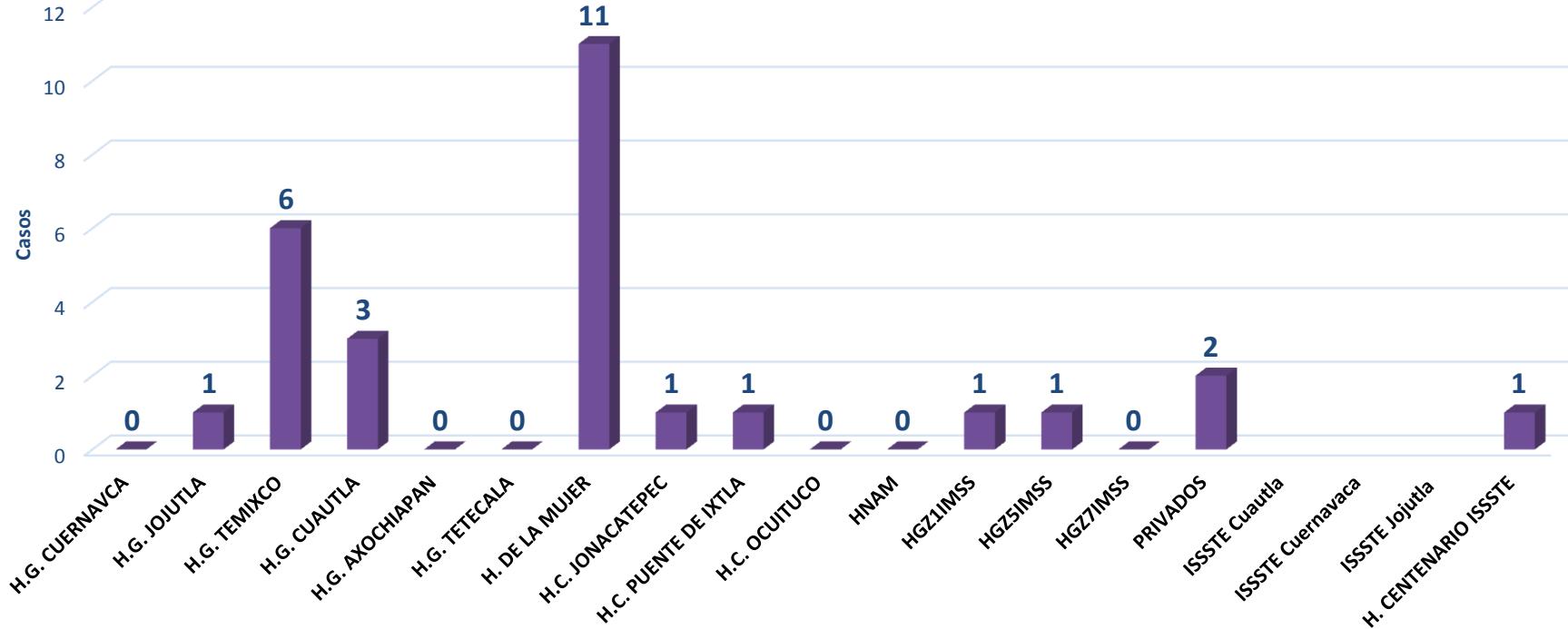
Del total de casos notificados de DTN/DCF en el periodo, el 82% corresponde a unidades pertenecientes a SSM seguidas del sector privado e IMSS con un 7%

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2021 SE 1-13.



Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

Distribución de casos de DTN / DCF por unidad notificante

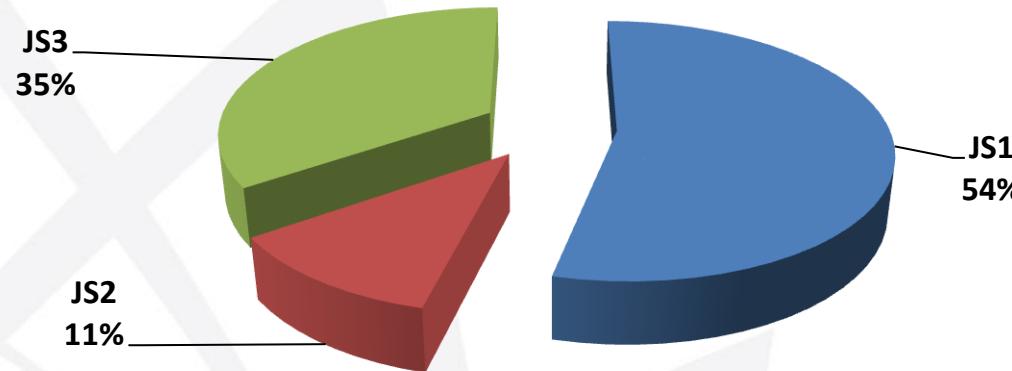


Del total de casos notificados el 39.2% fueron notificados por el Hospital de la mujer, el 21% por el Hospital General de Temixco y el 10.7% por el Hospital General de Cuautla



Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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

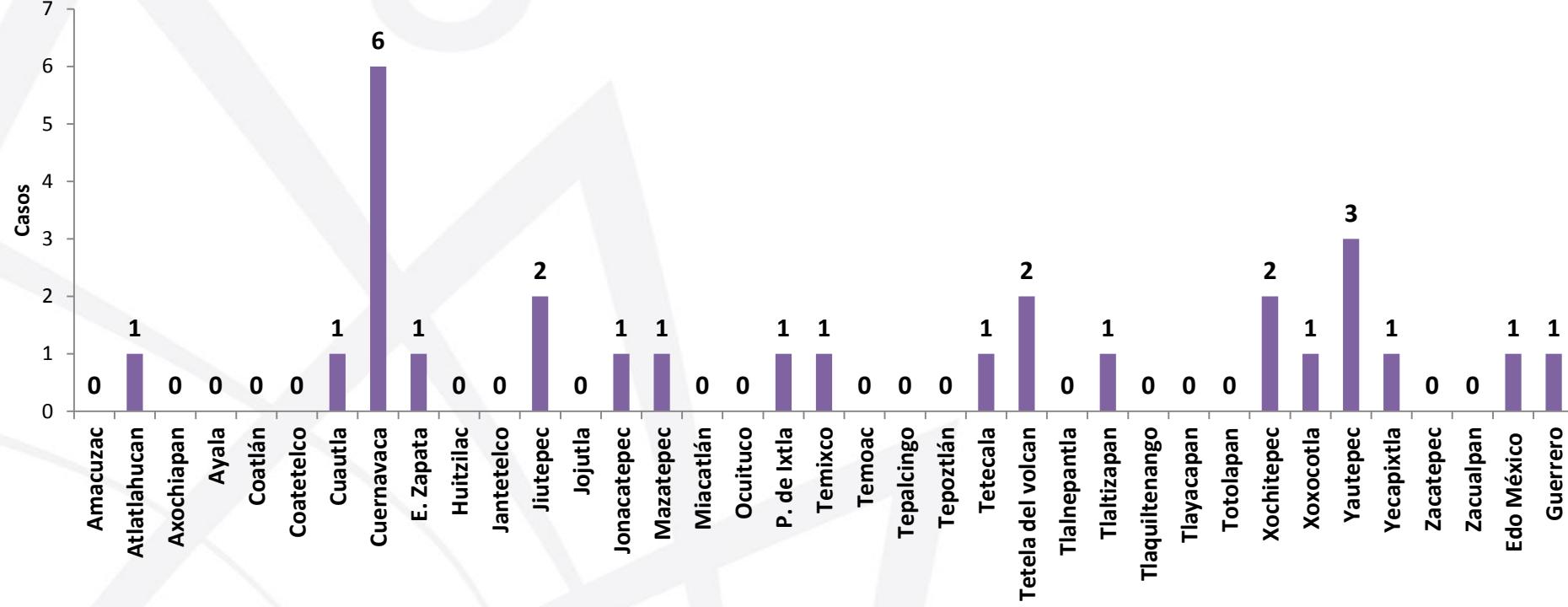


La proporción de casos en base a la jurisdicción sanitaria de residencia materna, correspondieron en un 54% a la JS1, seguido de la JS3 con 35% y la JS2 con 11%.



Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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

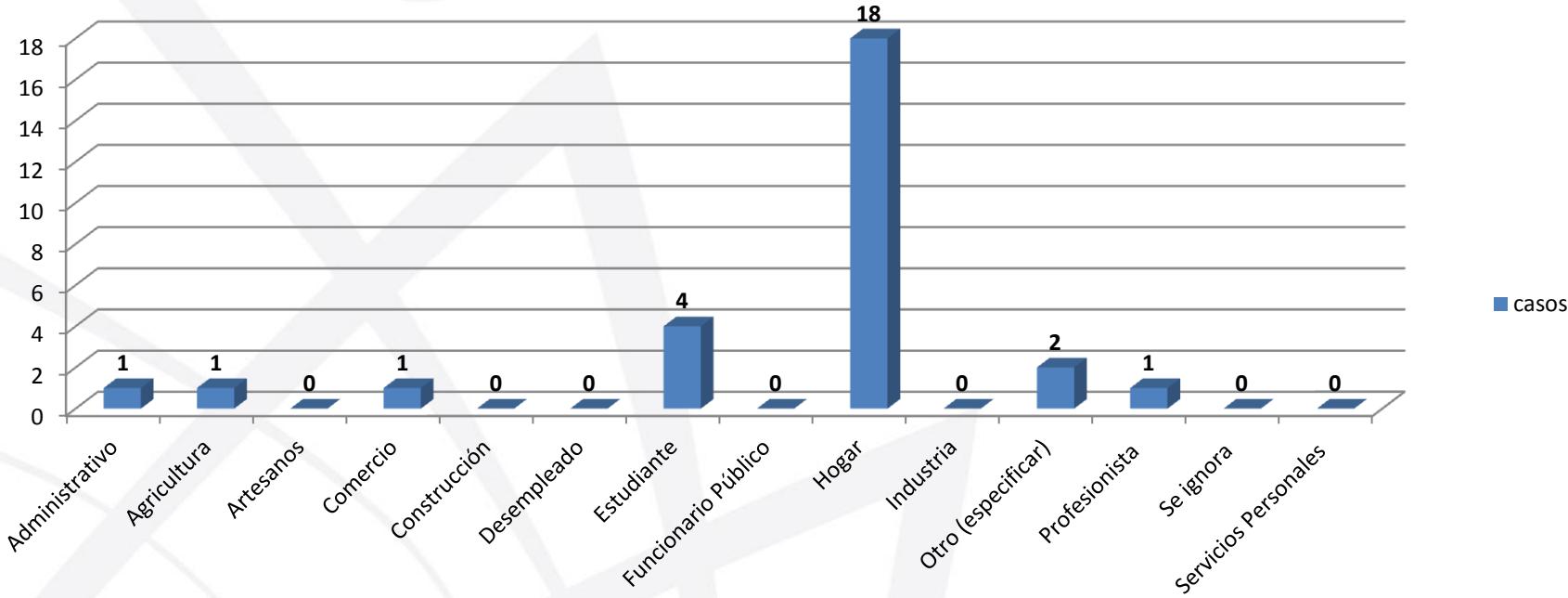


En función a la residencia materna, la mayor proporción de casos notificados en el periodo, correspondieron a el municipio de Cuernavaca con un 21% , seguido de Yautepec con un 10%.



Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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



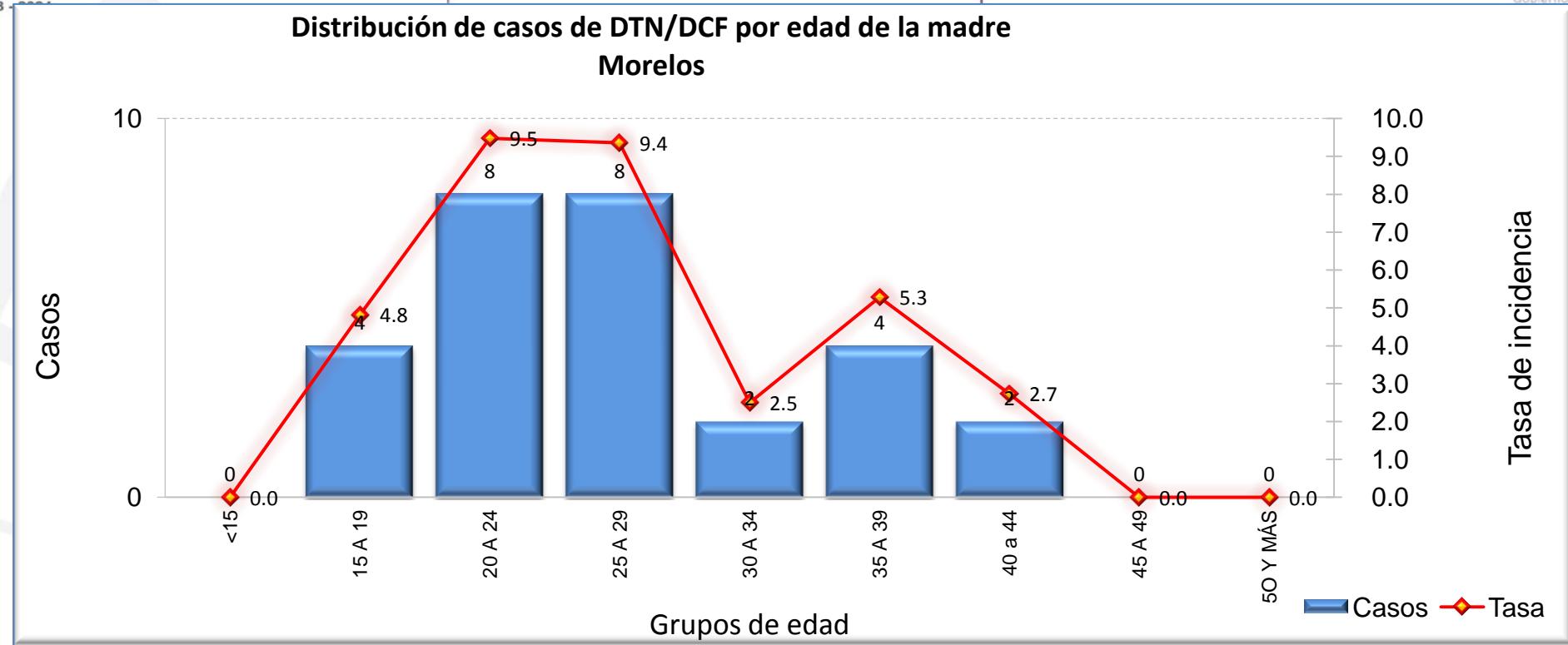
En el periodo, el 64% de las madres de productos con DNT/DCF se dedicaba la hogar, mientras que el 14% eran estudiantes



MORELOS

2018

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



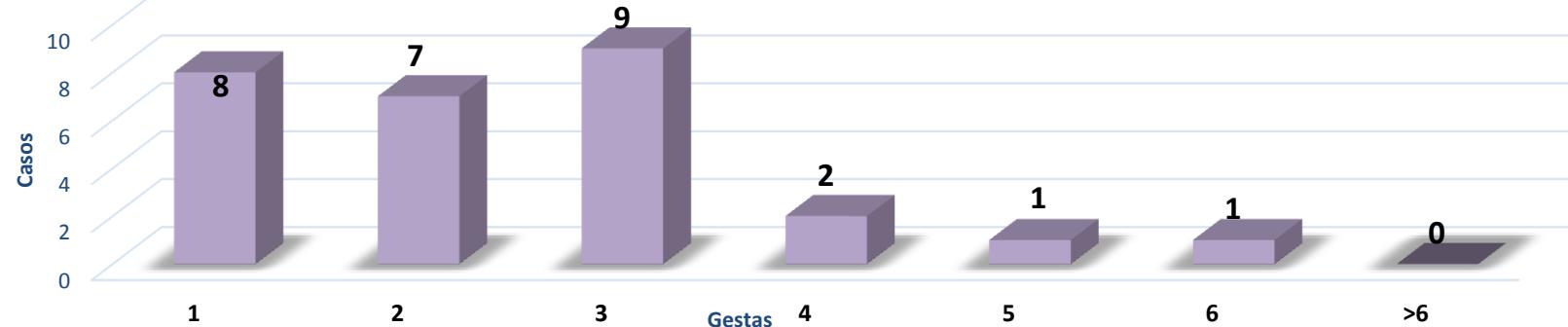
En el periodo, el análisis de la frecuencia de los grupos de edad de las madres con productos con algún DTN/DCF, observamos que los grupos más afectados con un 28 % de los casos fue el de 20 a 24 y 25 a 29 años, con una tasa del 9.5 y 9.4 por cada 100,000 mujeres respectivamente.

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2021 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.

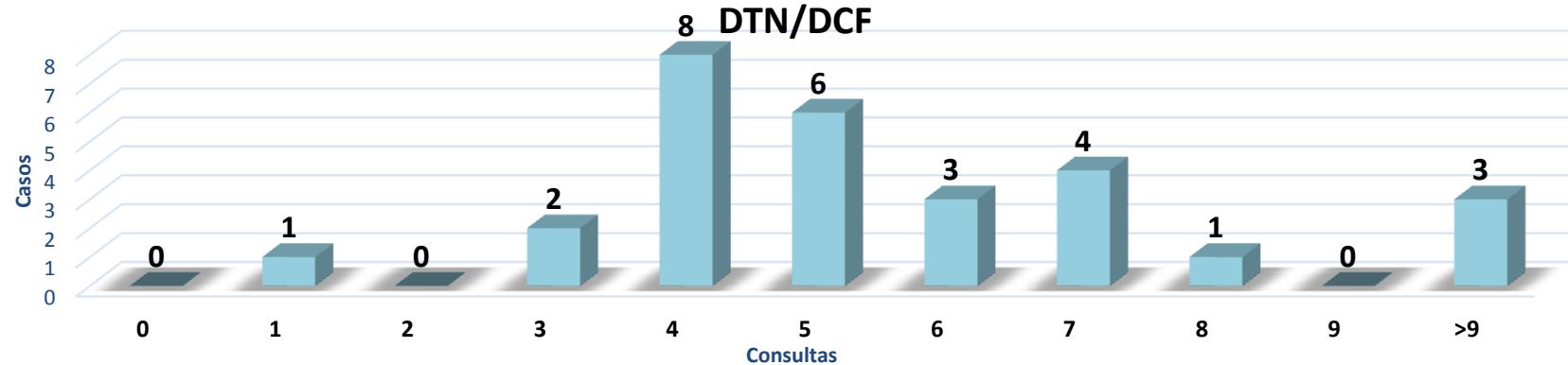


Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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



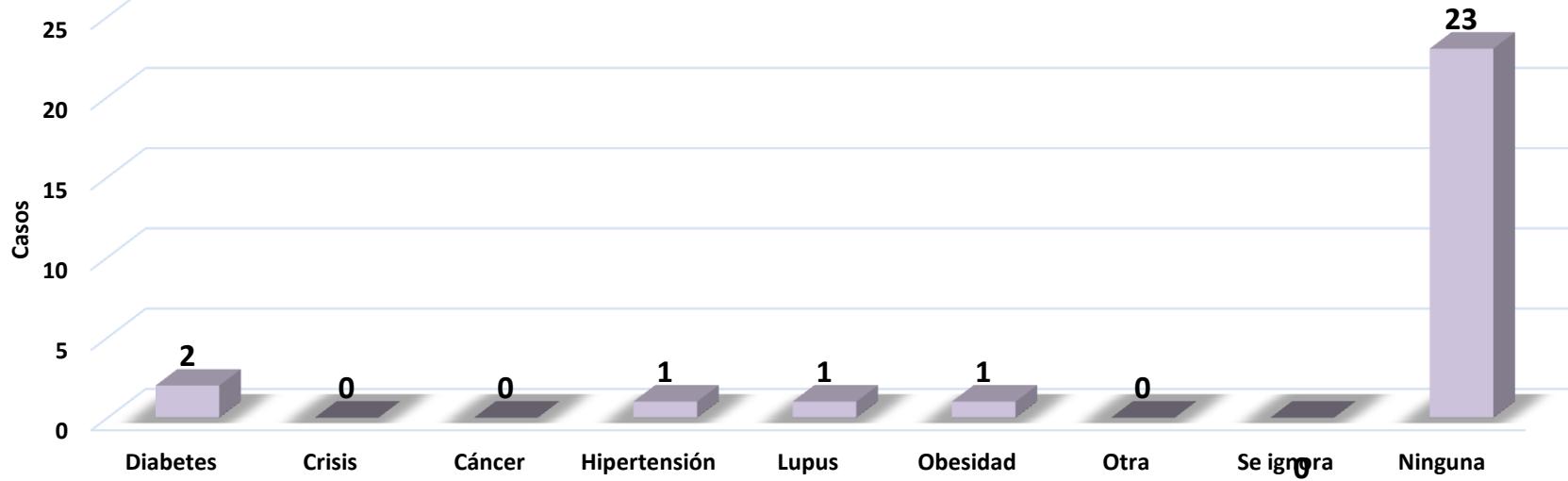
Durante el periodo, de los casos notificados con DTN/DCF, el 32% fueron producto de la tercera gesta materna, cuyo control prenatal fue irregular en el 10% de los casos (menos de 4 consultas durante el embarazo).

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2021 SE 1-13.



Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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

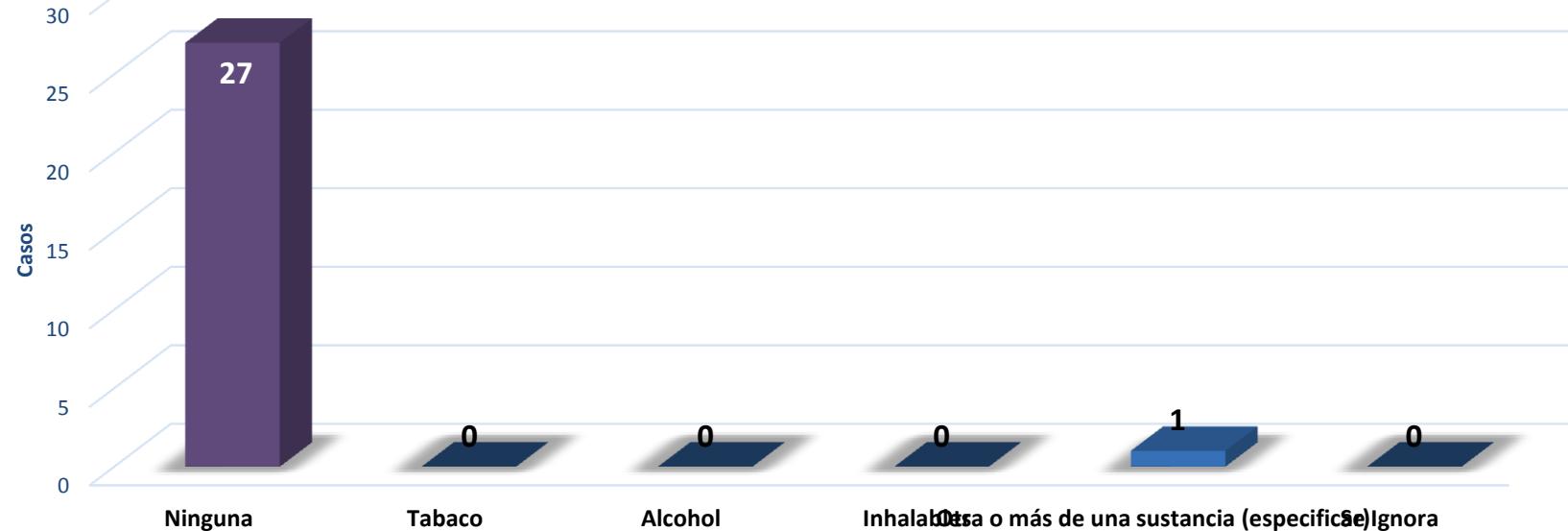


De los casos notificados, en el 82%, no existía antecedente de enfermedad crónica y en el 7.1% se reportó el antecedente de Diabetes.



Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 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 96% de los casos notificado no tenía antecedente de adicción materna.



MORELOS
2018 - 2024

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



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



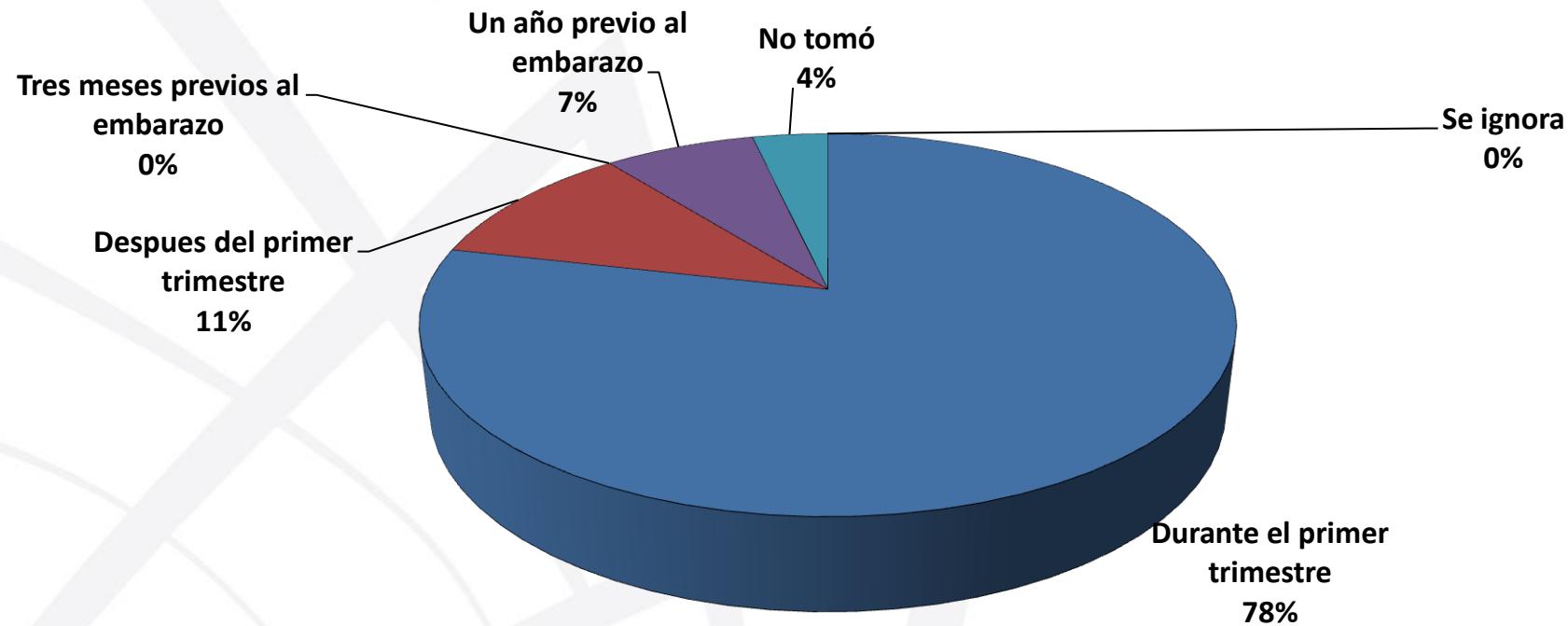
El 92% de las madres de hijos con DTN/DCF notificados no refirieron haber estado expuestas a tóxicos o medicamentos durante la gestación.

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2021 SE 1-13.



Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 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 78 % de la madres consumieron ácido fólico durante el primer trimestre, el 11% de los casos lo consumió después del primer trimestre, mientras que el 7% de los casos consumieron antes de la gestación.

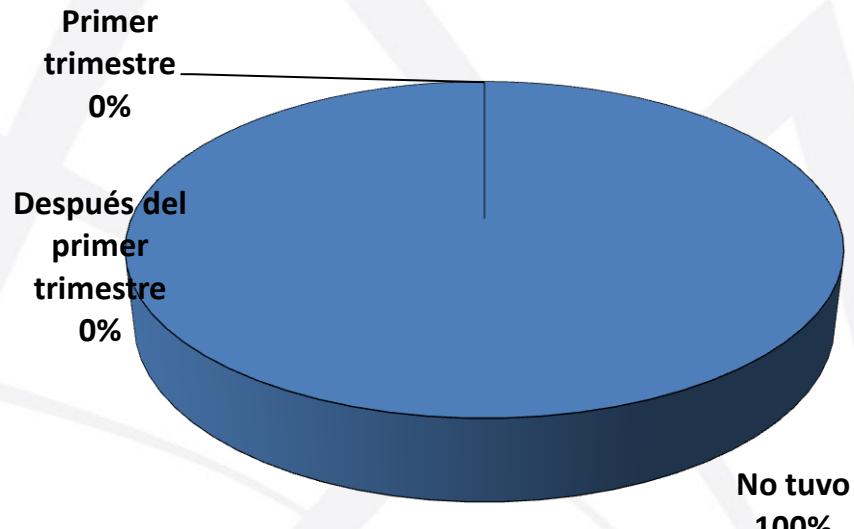


MORELOS
2018 - 2024

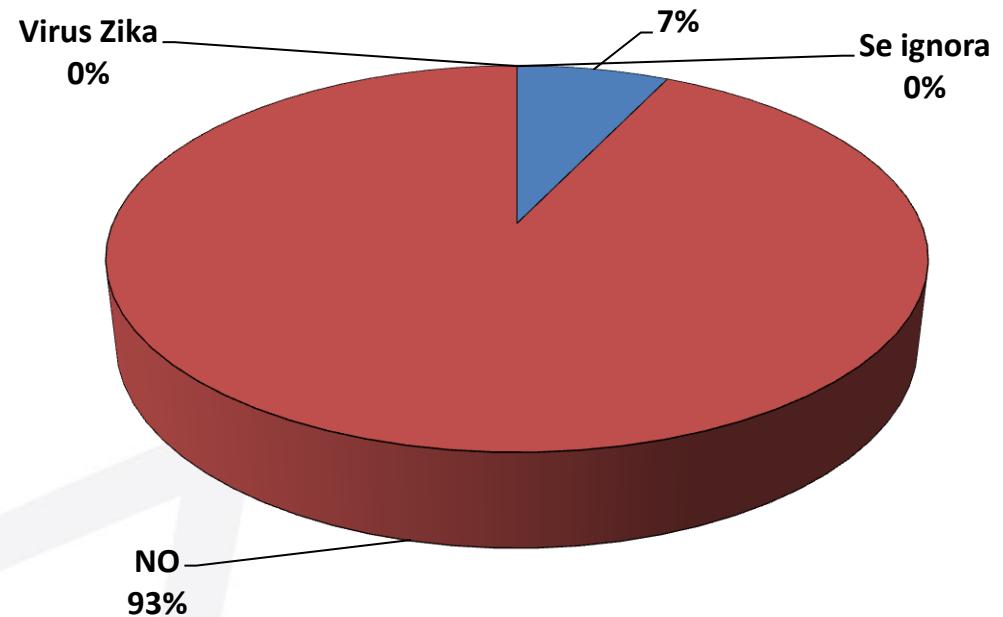
Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



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



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

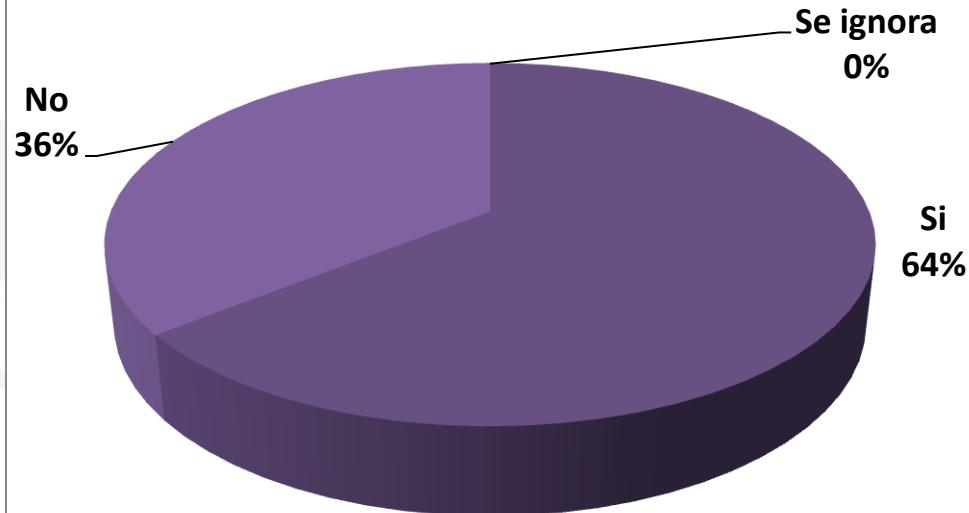


De los casos notificados, el 0% de las madres presentó hipertermia y el 7% de los casos presentaron otro tipo de infecciones como: infección de vías urinarias.

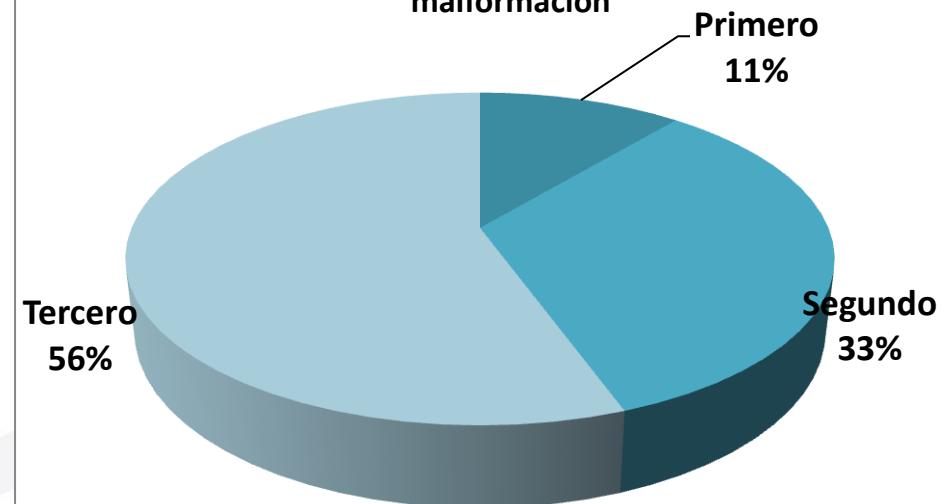


Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

Proporción de madres de hijos con DTN/DCF que contaban con USG y diagnóstico de la malformación



Proporción del período en el que madres de hijos con DTN/DCF realizaron un USG dianóstico de la malformación

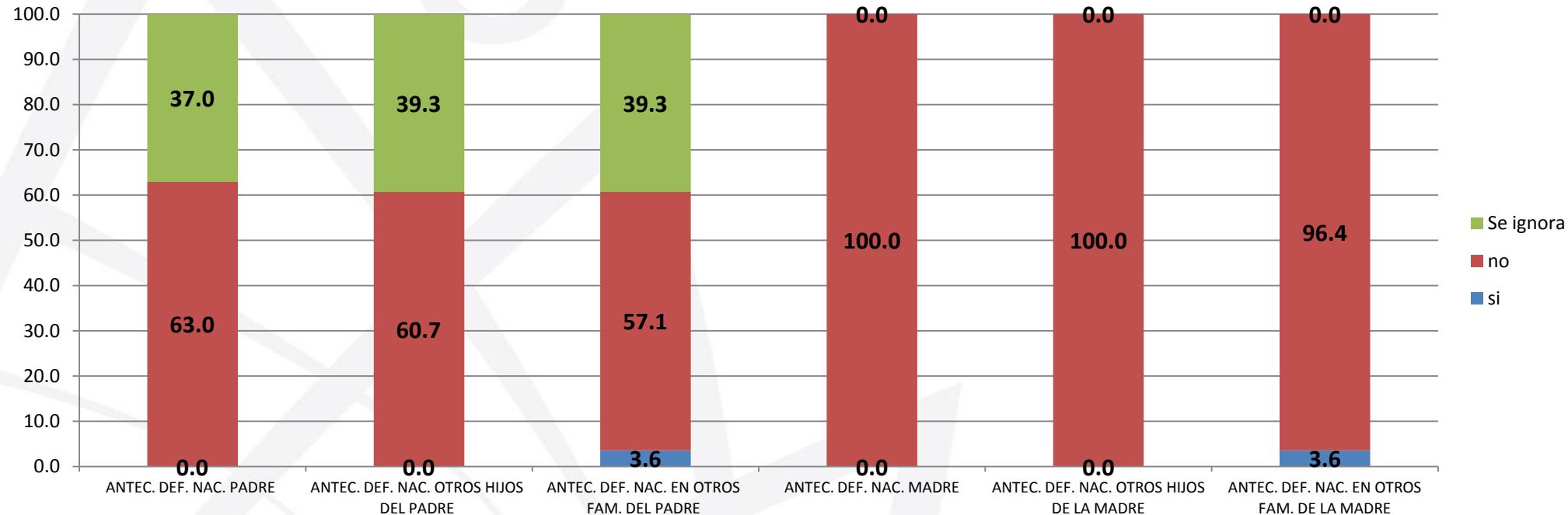


De los casos notificados, el 64% de las madres contaba con un ultrasonido que diagnosticaba la malformación congénita los cuales mayoritariamente se realizaron en el tercer trimestre (56%)



Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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

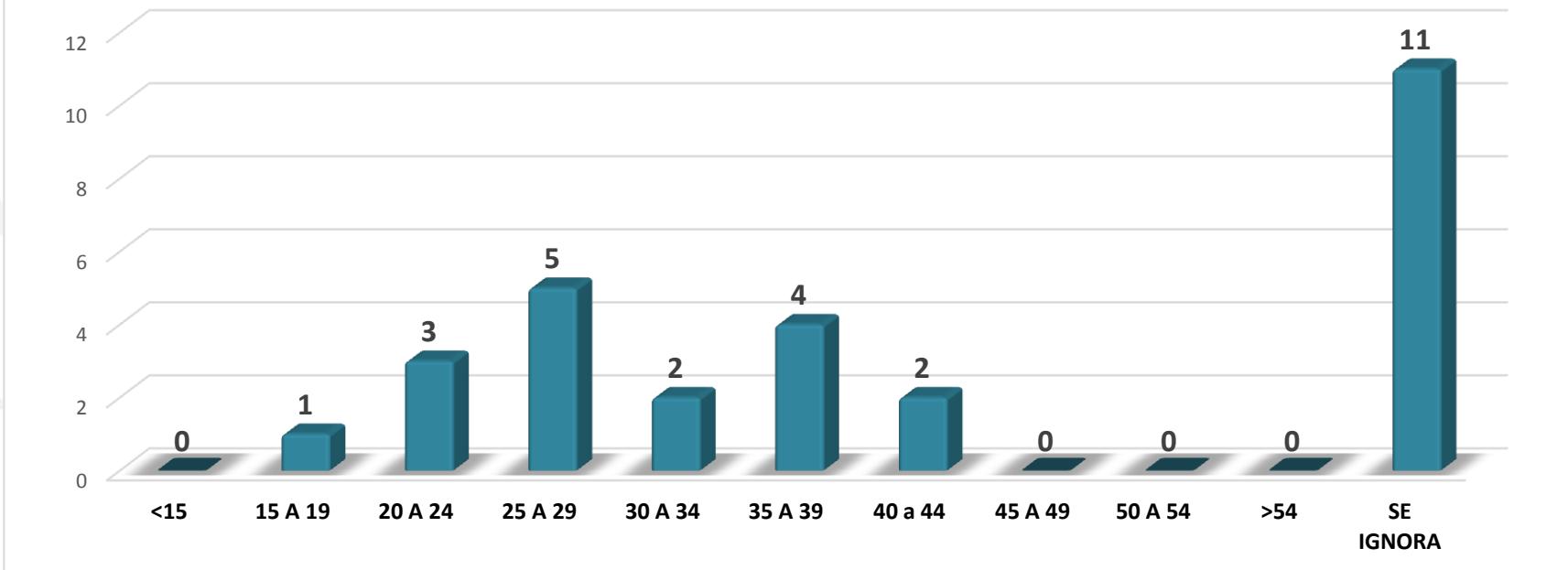


El 0% de los padres de hijos con DTN/DCF tenia antecedentes de defectos al nacimiento en ellos o en otros hijos y el 3.6% tenia antecedente de defecto en otros familiares. En cuanto a los antecedentes maternos , durante el periodo el 0% tenia antecedente de defectos al nacimiento en la madre o en otros hijos y 3.6% con antecedentes en familiares por esa línea.



Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

Distribución de casos de DTN/DCF por edad Paterna

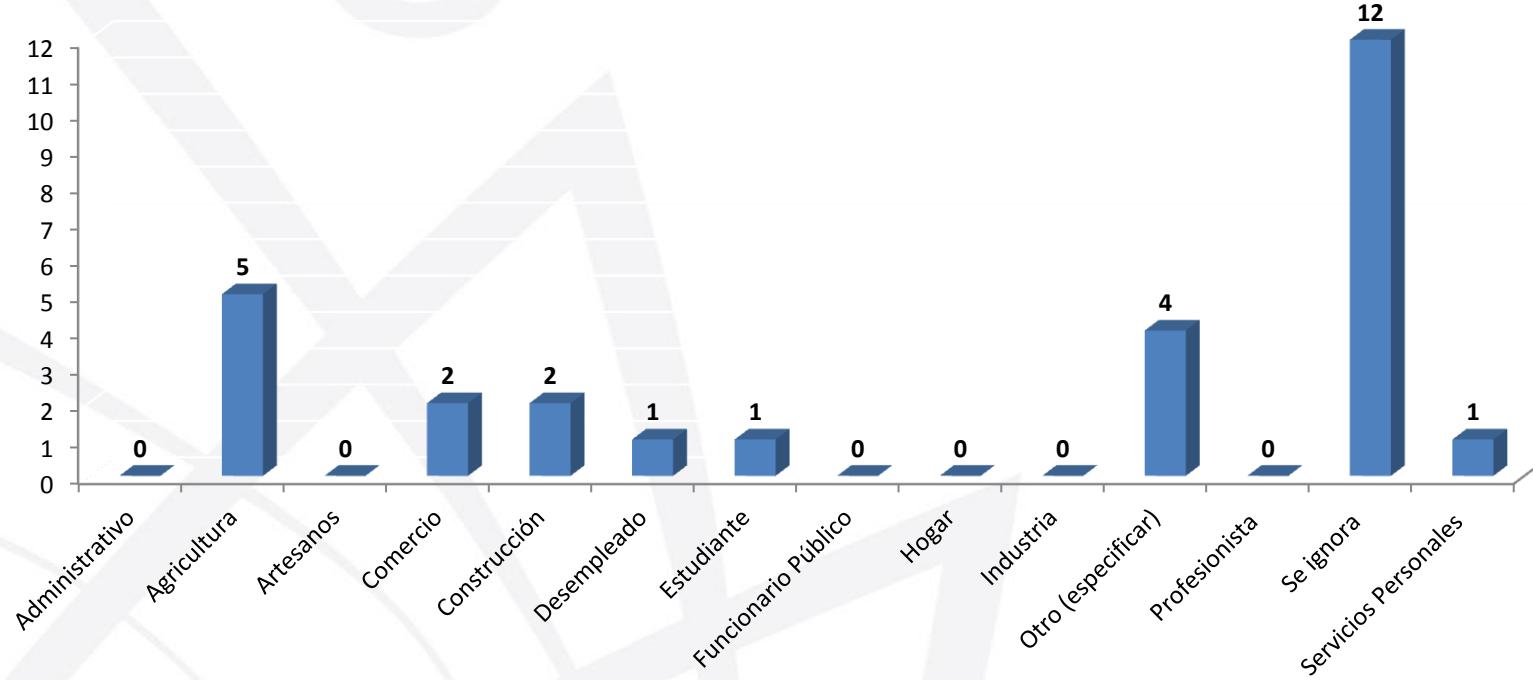


En el periodo, el análisis de la frecuencia de los grupos de edad de los padres con productos con algún DTN/DCF, observamos que el grupo etario más afectado es el de 25 a 29 años con un 17.8%. En el 39% de los casos notificados en el periodo no se conocían los datos paternos



Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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



En el periodo, el 17.8% de los padres se dedicaba a la agricultura, el 35% a la agricultura

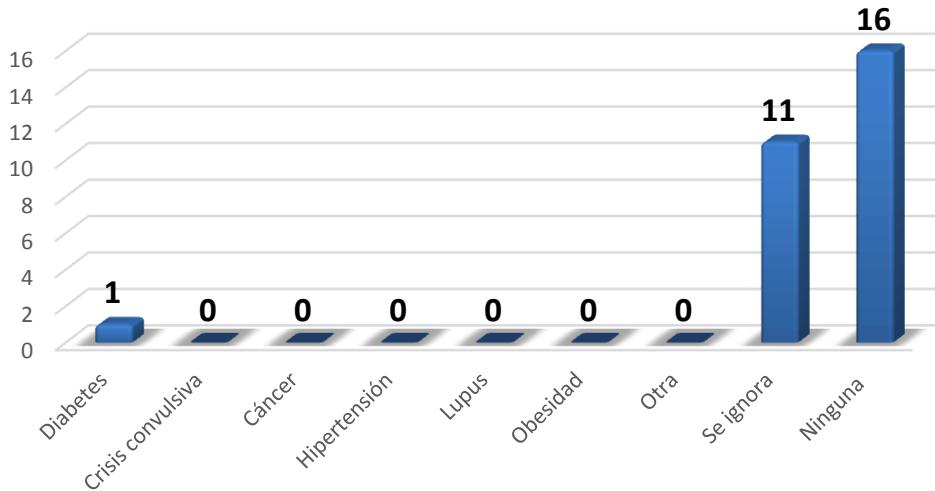


MORELOS
2018 - 2024

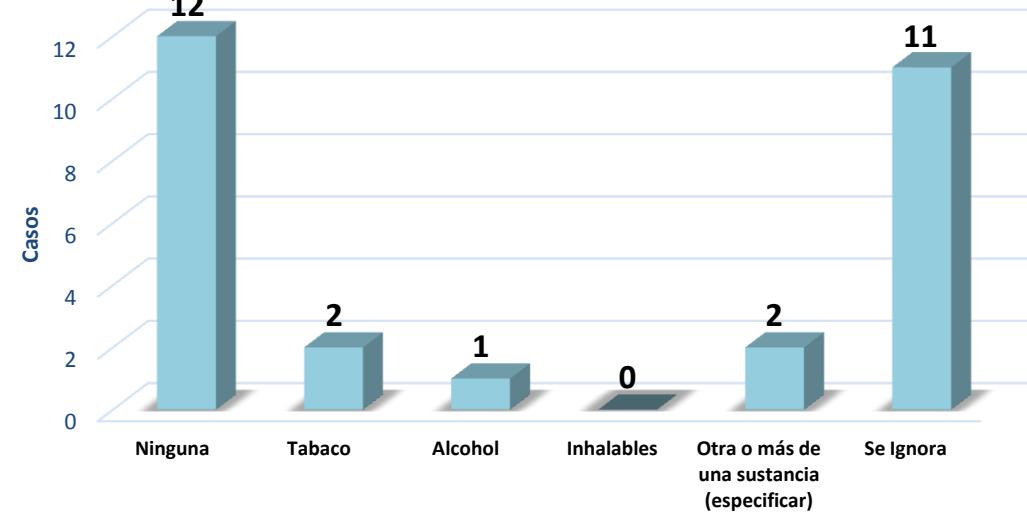
Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



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 39% de los padres de los casos notificados con DTN/DCF, no tenían antecedentes de enfermedad crónica, el 42% de ellos no tenia antecedente de adicción, el 7.1% consumía alcohol y otras sustancias.

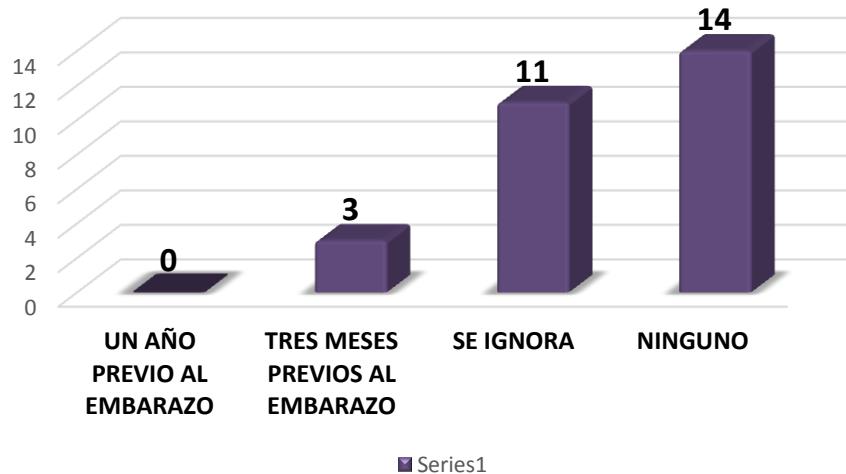


MORELOS
2018 - 2024

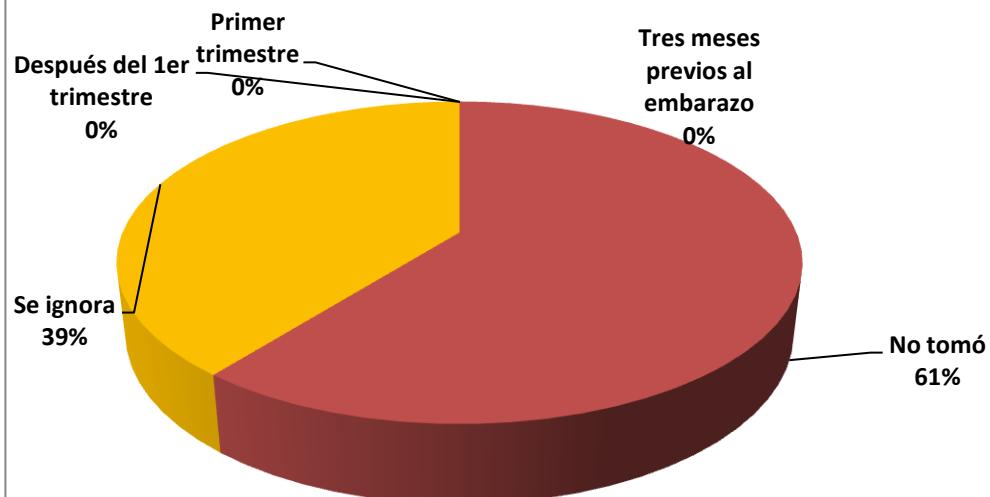
Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



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



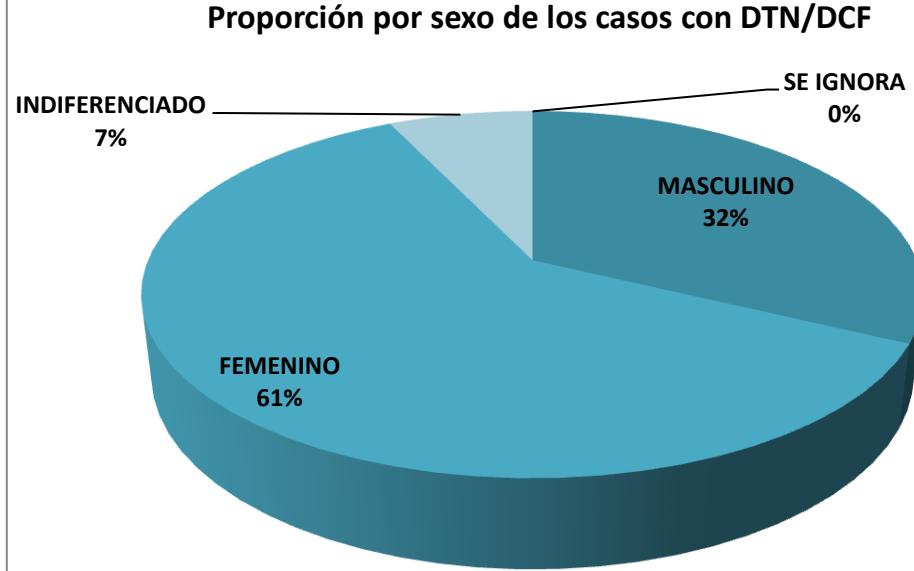
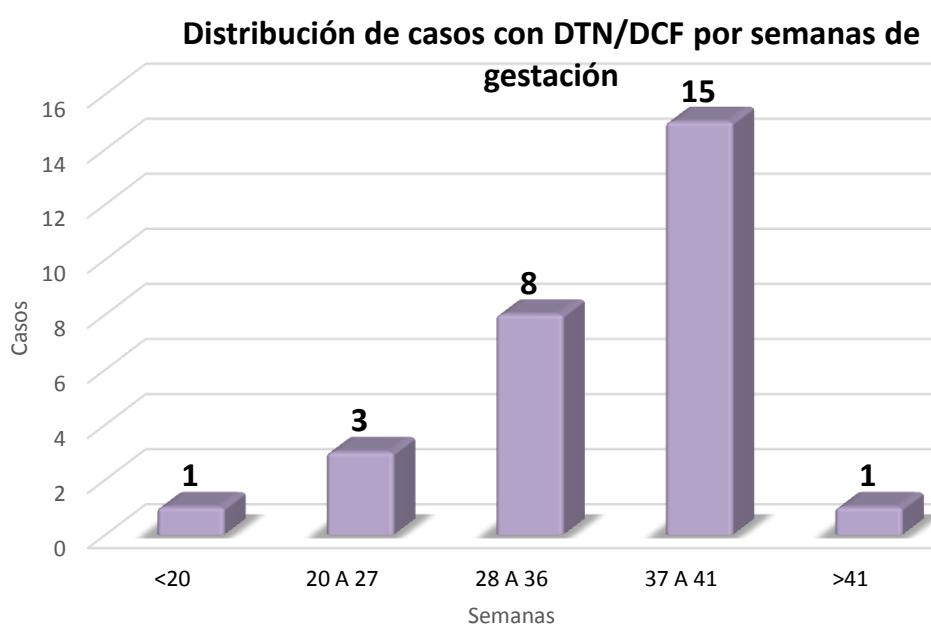
El 50% de los padres de hijos con DTN/DCF notificados no refirieron haber estado expuestos a tóxicos o medicamentos durante la gestación, mientras que el 39% ignoraba la condición y el 10 % tuvo exposición

El 61% de los padres no tomó ácido fólico y en el 39% se ignora la condición



MORELOS
2018 - 2024

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



El 82% de los casos fueron productos de término mientras que el 14% correspondieron gestaciones pre término y el 3.5 post término. El sexo predominante de los casos notificantes correspondió al sexo femenino en un 61%.

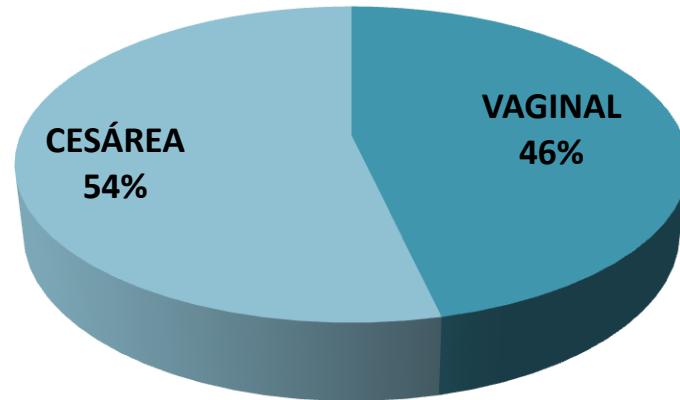


MORELOS
2018 - 2024

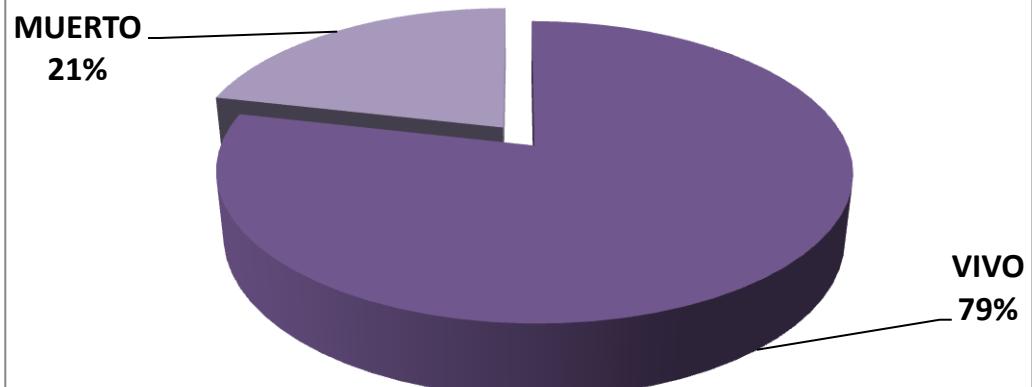
Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



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 54 % de los casos notificados de DTN/DCF fueron obtenidos vía cesárea. El 21% de los casos se reportaron muertos al nacimiento

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2021 SE 1-13.

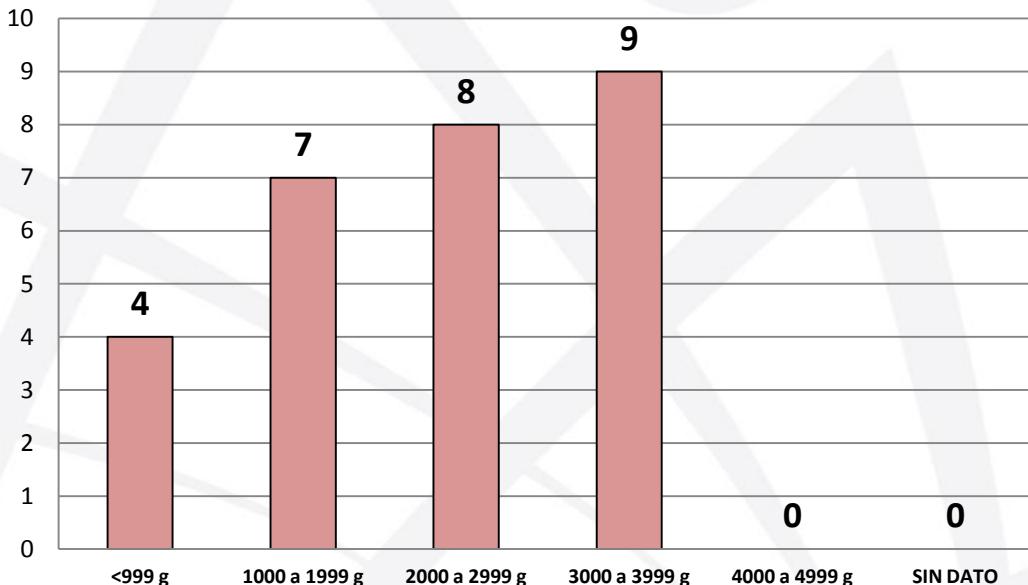


MORELOS
2018 - 2024

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



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



De los casos reportados el 32% de los casos, tuvieron un peso mayor a 3.0, el 28% un peso de 2.0 a 2.9 kilos al nacimiento mientras que el 39% tuvieron un peso inferior a 2 kg.

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

Debido a la contingencia por COVID 19 el 96% de los casos fueron referidos a unidades de primer nivel de atención para la realización de tamiz metabólico y el 100% para tamiz 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. En el 28% no fue posible realizar los tamizajes debido a defunción perinatal.

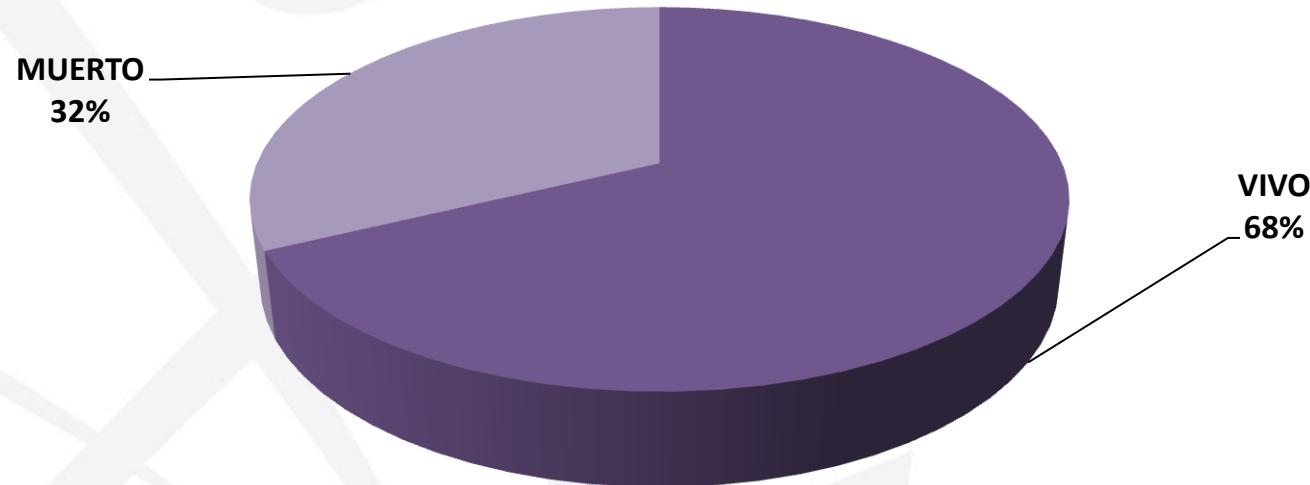


MORELOS
2018 - 2024

Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



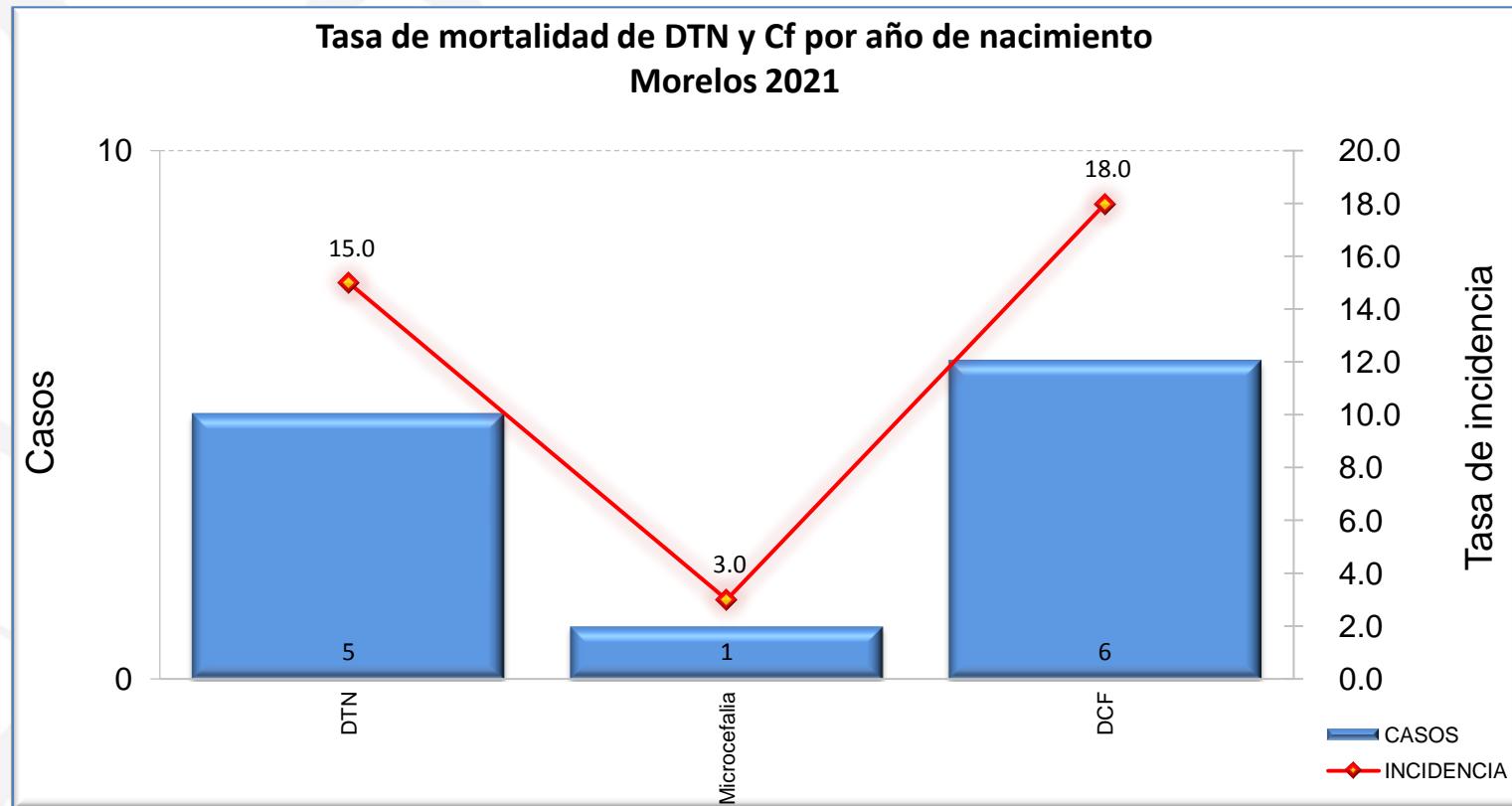
Proporción por condición al egreso de los casos con DTN/DCF



Al egreso, el 32% de los casos notificados con DTN/DCF habían fallecido. A través del seguimiento de los casos se detectaron tres defunciones más, dando una proporción total de 39% muertes en el periodo neonatal



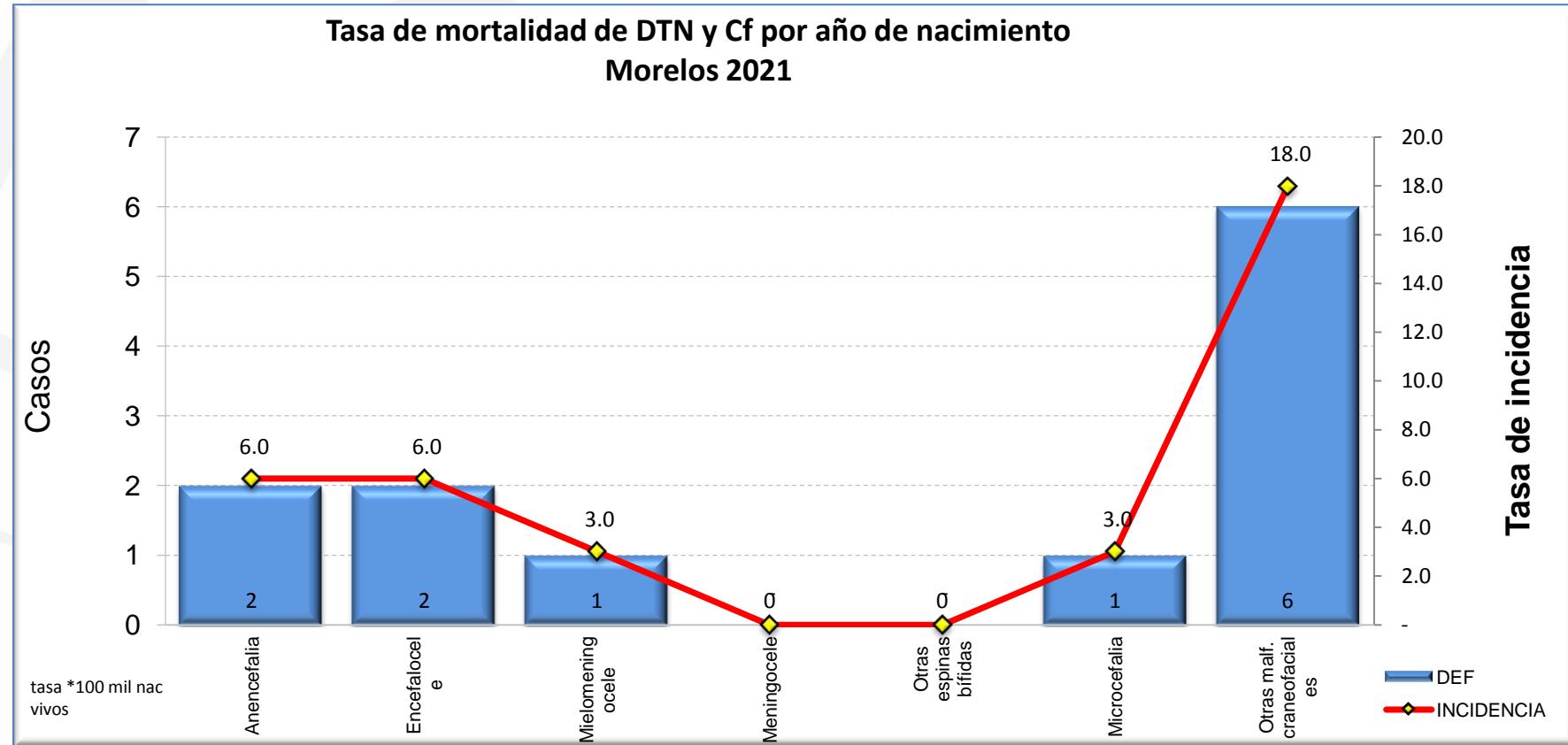
Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



La tasa de mortalidad más alta por grupo de defectos a la fecha de corte, la ocupan los DCF con una tasa de 18 por cada 100, 000 RNV .



Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



La tasa de mortalidad mas alta, por subtipo de defecto, la ocupan los casos de DCF con una tasa de 18 por cada 100,000 RNV, seguida de los casos de Anencefalia y Encefalocele, con una tasa de 6.0 por cada 100,000 RNV respectivamente y una tasa de letalidad del 100%.