



MORELOS  
2018 - 2024

SECRETARÍA  
DE SALUD

SERVICIOS  
DE SALUD



# Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 (SE 1-34) de Defectos del Tubo Neural (DTN) y Craneofaciales (DCF) del Estado de Morelos

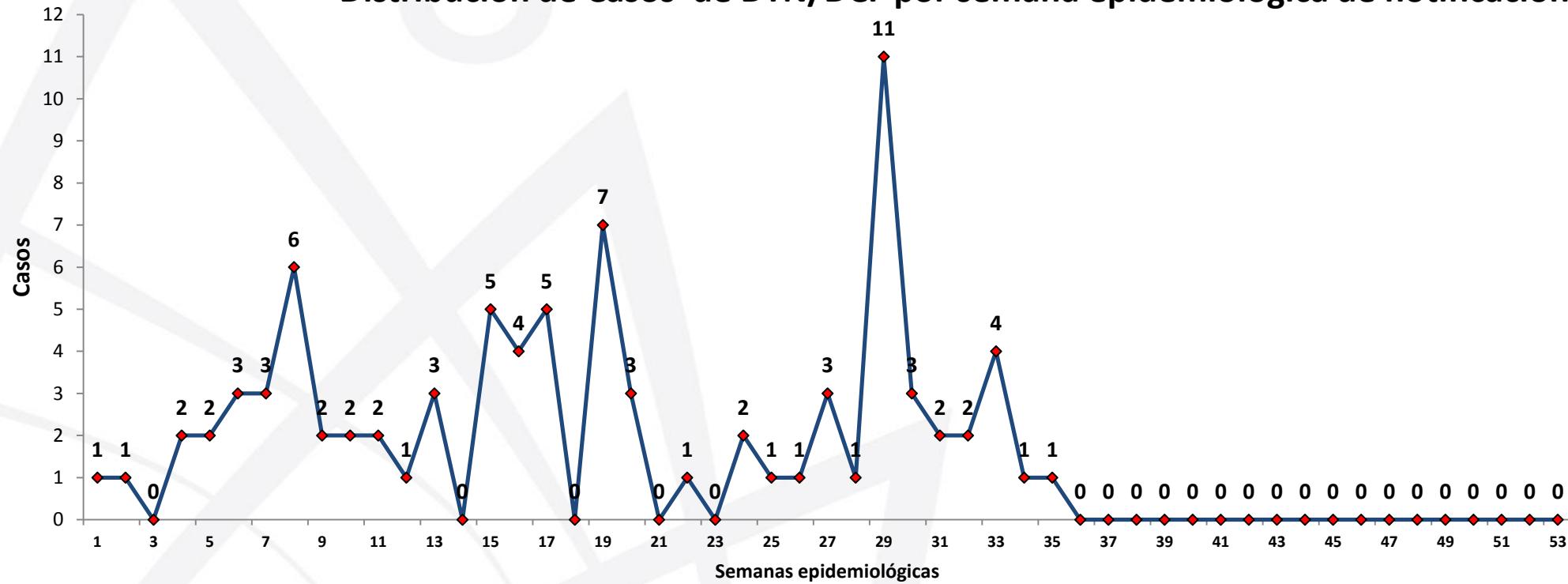


MORELOS  
2018 - 2024

## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



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



En el periodo se notificaron 85 casos de DTN/DCF. El número más alto de notificaciones se produjo en la SE 30, lo anterior, resultado únicamente de la vigilancia rutinaria. Del total de casos notificados el 44% corresponde a acciones de búsqueda activa y 4.7% a casos detectados en el periodo postnatal.

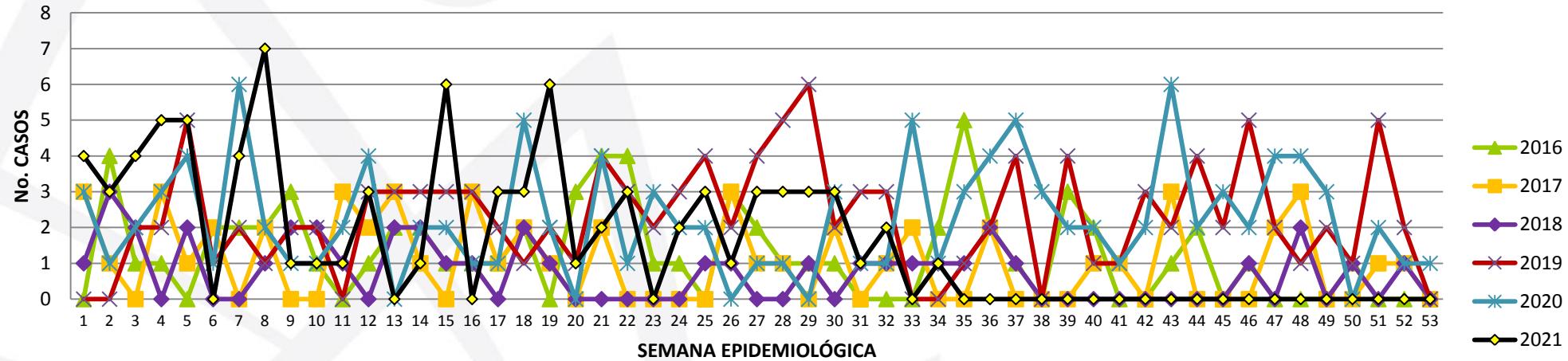


MORELOS  
2018 - 2024

## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



No. DE CASOS DE DTN POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA.  
MORELOS, ACUMULADO, 2016-2021.



\*.- DTN/DCF

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural.  
Información correspondiente del período 2016-2020

La incidencia por semana epidemiológica de nacimiento, muestra que en relación al año previo en el periodo hay un incremento en la notificación de casos de + 25%. Por fecha de nacimiento, la mayor incidencia de casos se presentó en la SE 8.

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2021 SE 1-34.

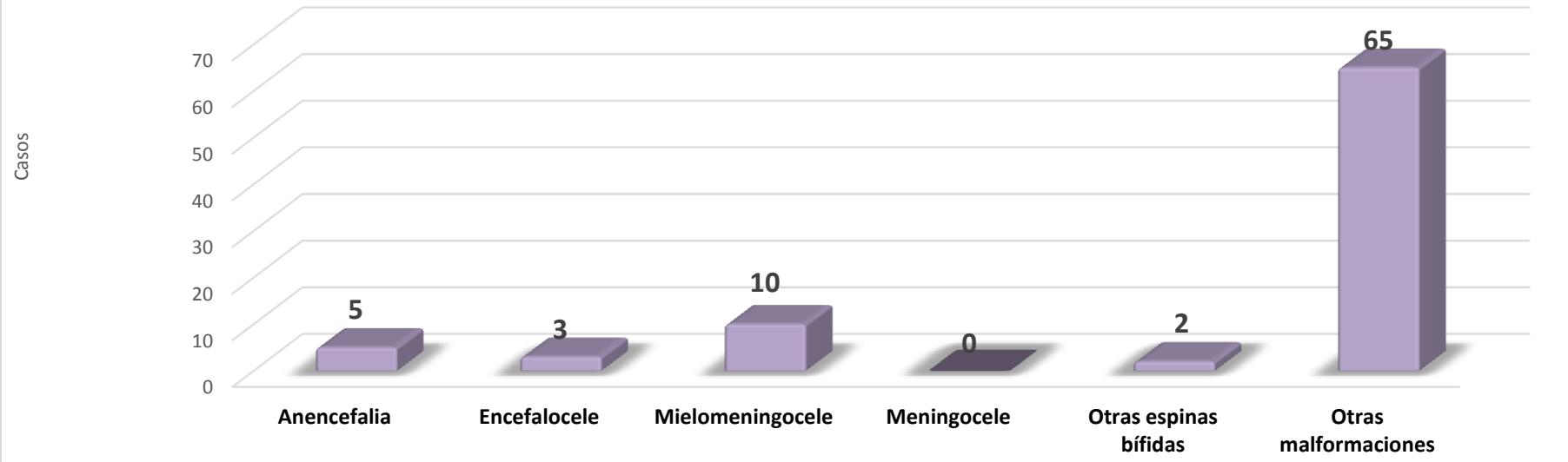


MORELOS  
2018 - 2024

## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



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

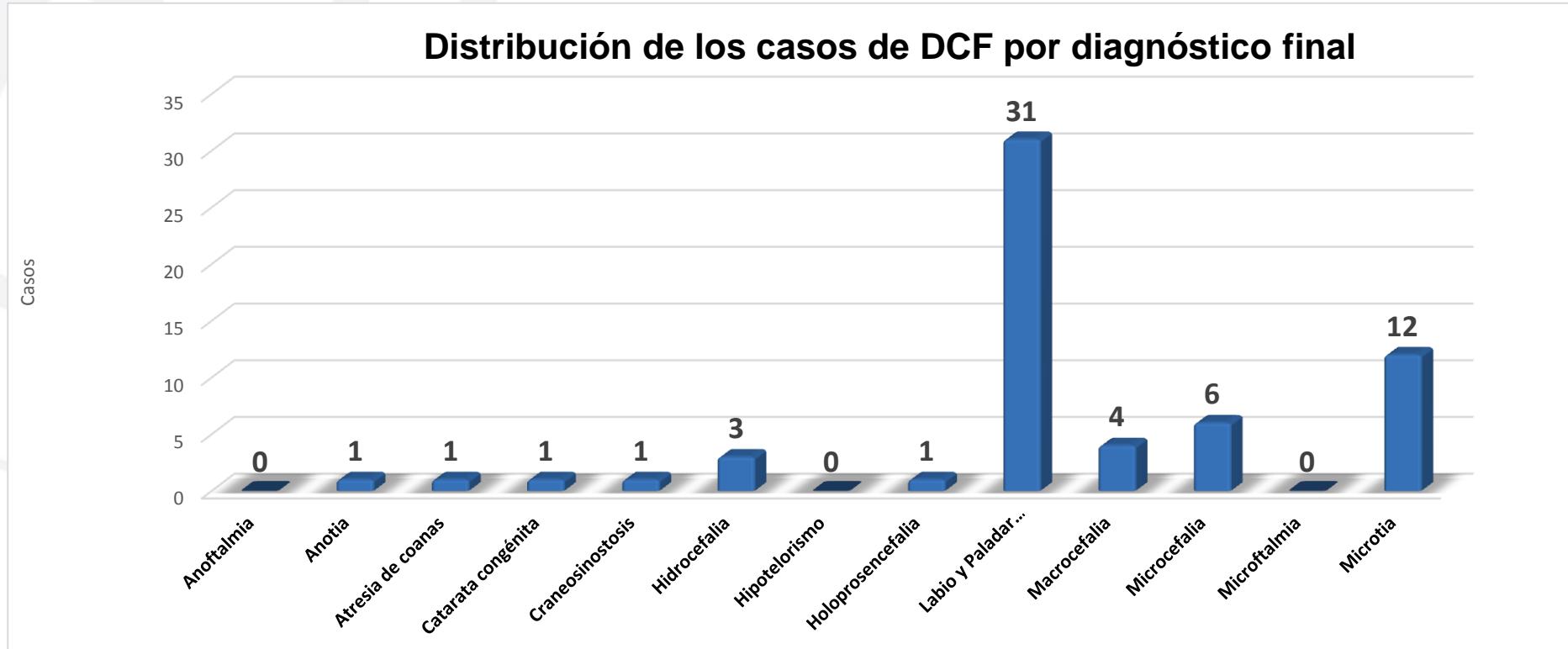


Con respecto a los tipos de DTN/DCF reportados, el 11.76% corresponde a casos diagnosticados como Mielomeningocele, el 5.8% corresponde a casos de Anencefalia, mientras que el 76% correspondió a malformaciones craneofaciales, se reportaron 6 casos de Microcefalia en el periodo, 4 no asociados a infección por Virus ZIKA, 1 asociado 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 1-34.



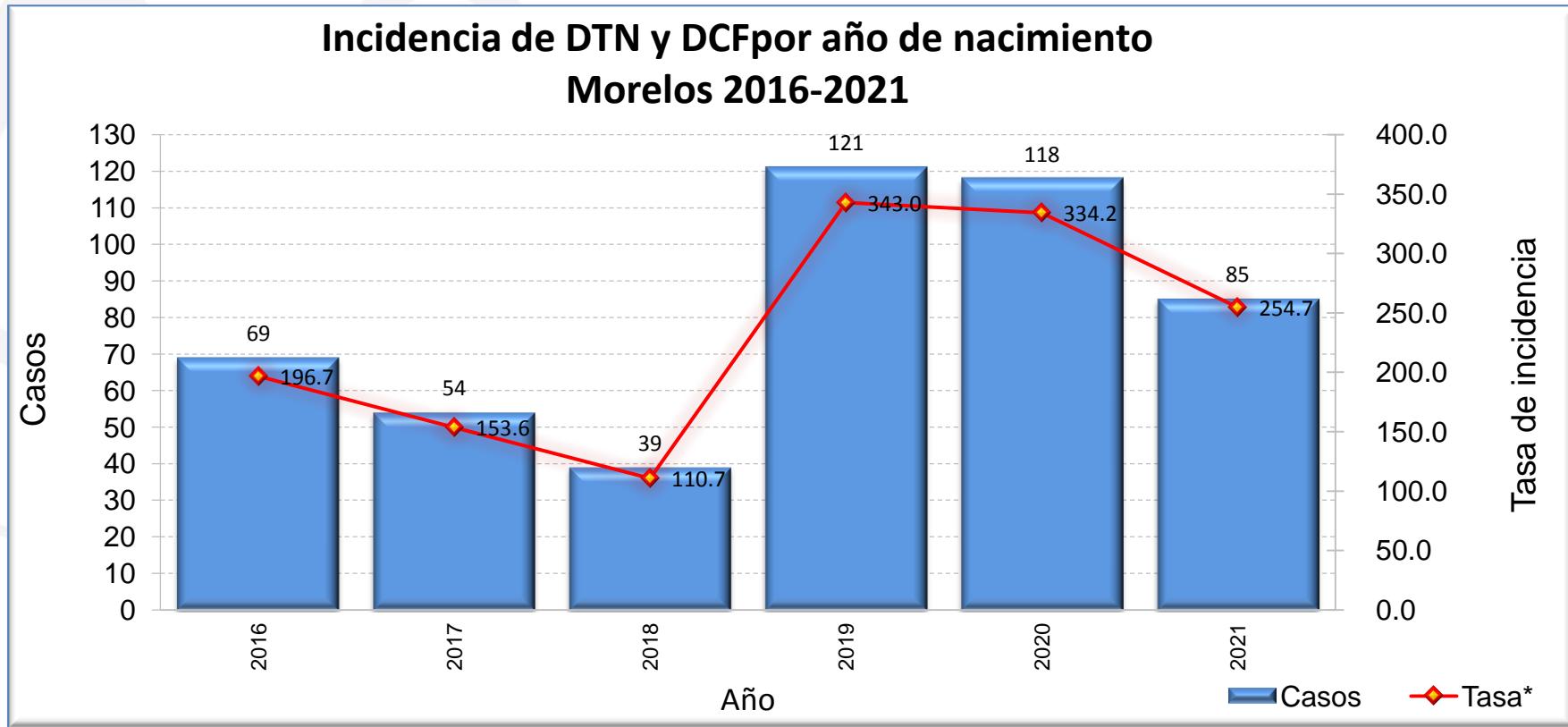
## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



Con respecto a los tipos de DCF reportados, el 47.6% correspondieron a casos de Labio y paladar hendido , 18.46% a casos de microtia y 9.2% a casos de microcefalia.



## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

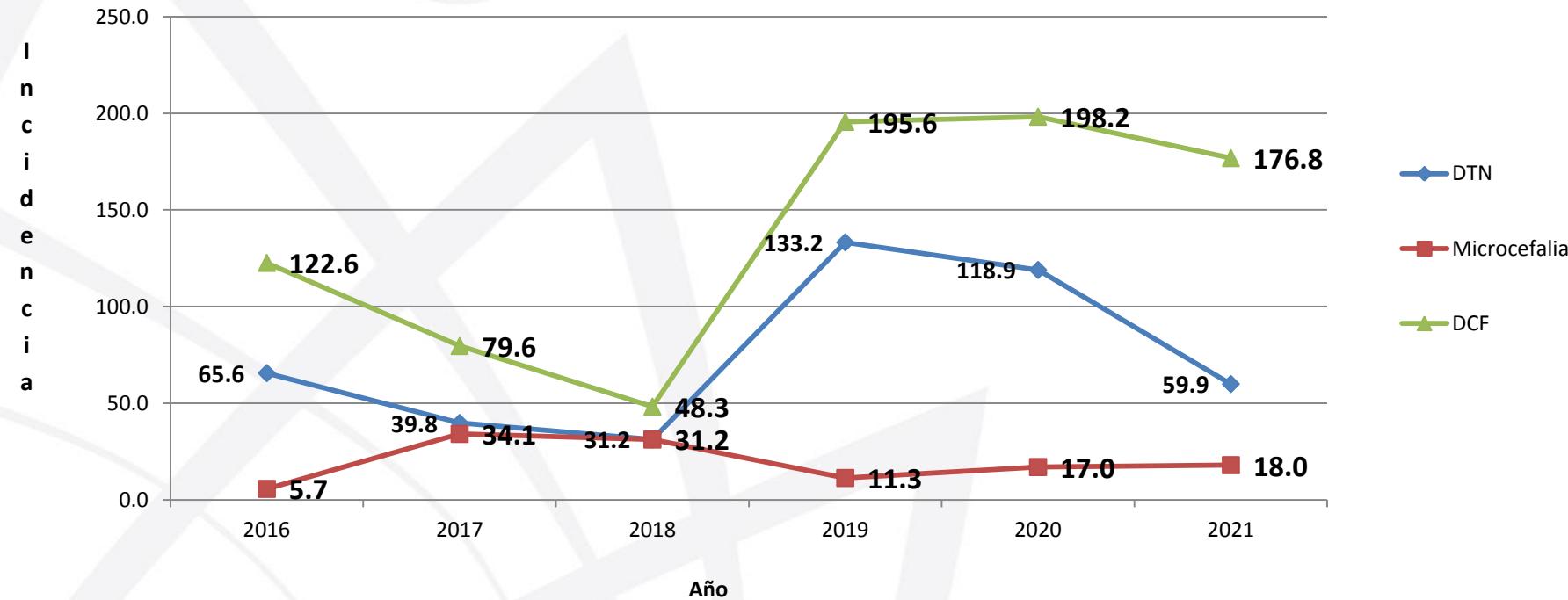


La tasa de incidencia de DTN/DCF considerando los casos notificados en el periodo es de 254.7 por cada 100,000 RNV.



## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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

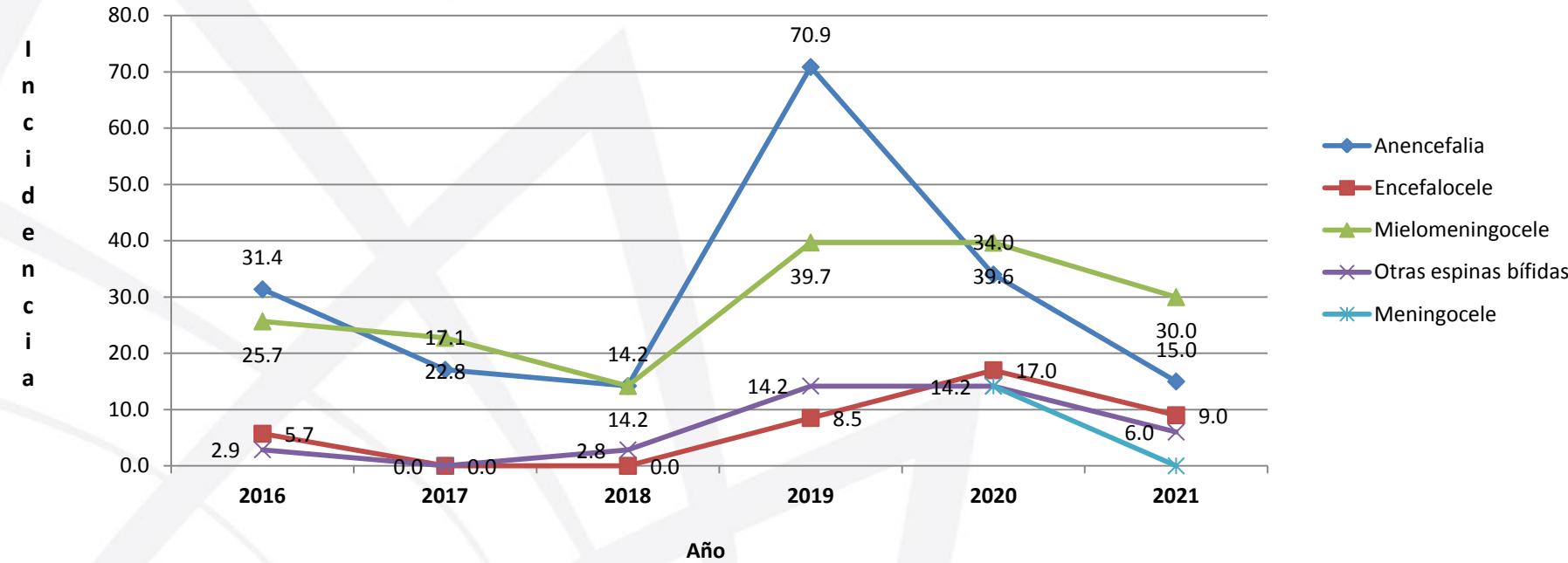


La tasa de incidencia por grupo de defecto de los casos notificados en el periodo muestra que los DCF son el grupo con mayor incidencia con una tasa de 176.8 por cada 100,000 RNV.



## Panorama Epidemiológico Acumulado 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 de 30 por cada 100,000 RNV en el Estado.

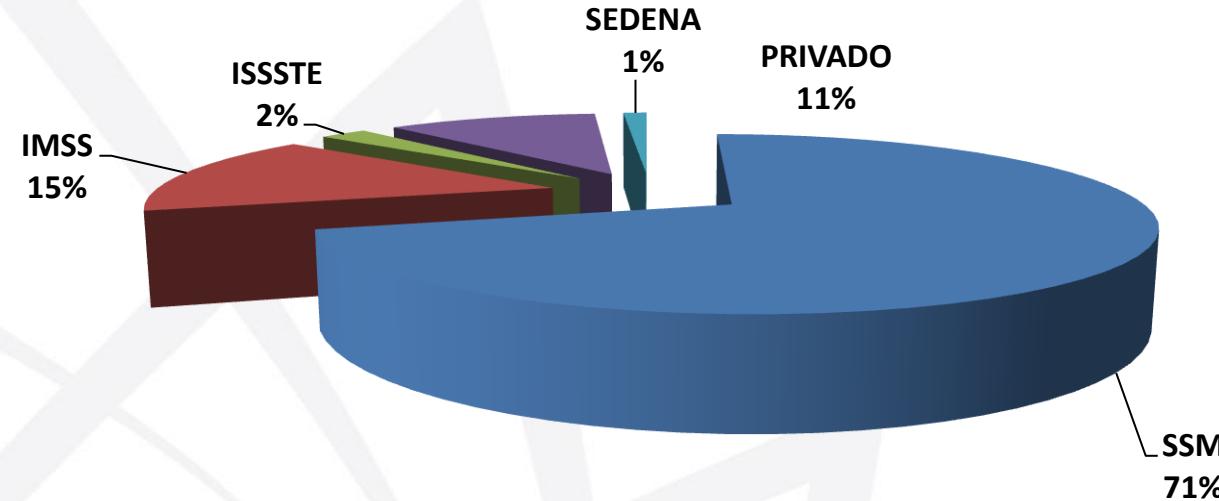


MORELOS  
2018 - 2024

## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



### Proporción de casos de DTN/DCF por Institución notificante

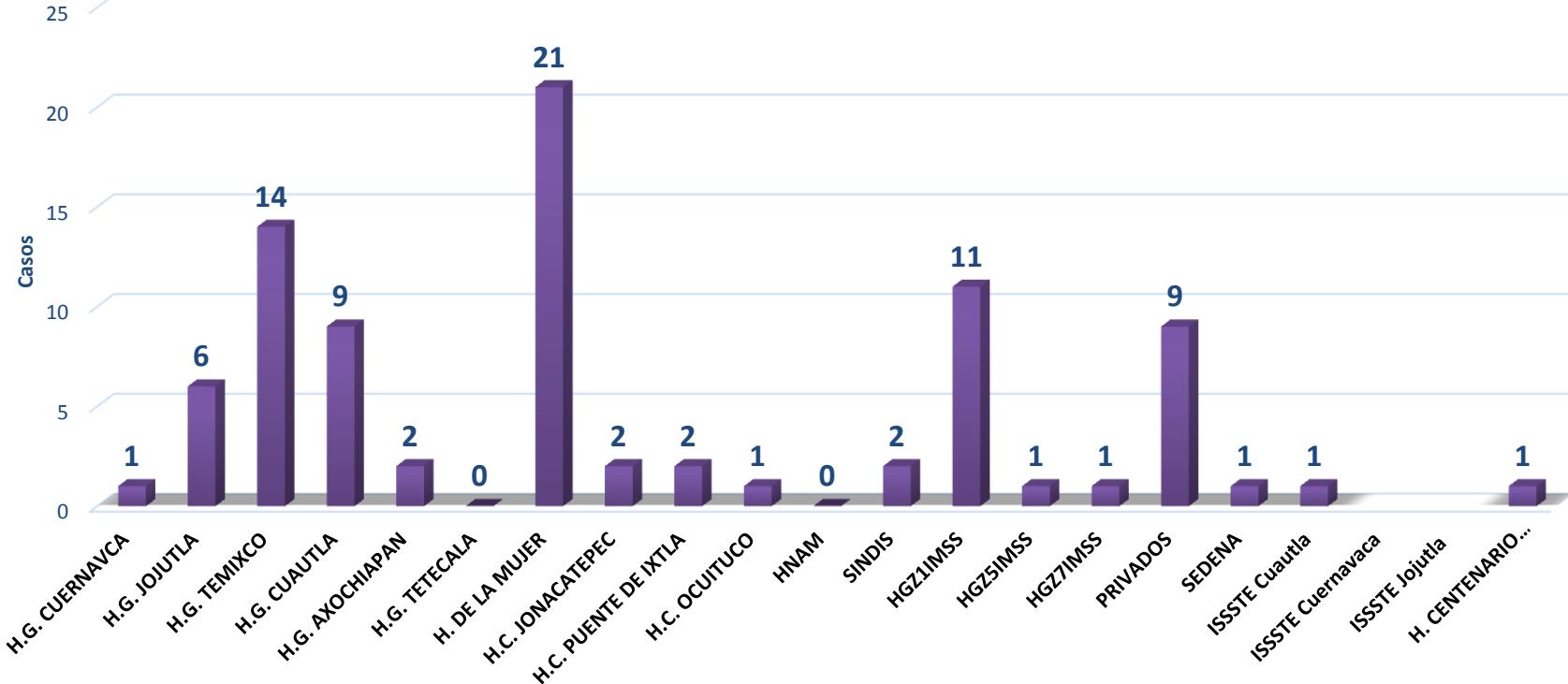


Del total de casos notificados de DTN/DCF en el periodo, el 71% corresponde a unidades pertenecientes a SSM, seguidas del IMSS con un 15% y el Sector Privado con un 11%.

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2021 SE 1-34.

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF  
del Estado de Morelos

## Distribución de casos de DTN / DCF por unidad notificante



Del total de casos notificados, el 24.7% fueron notificados por el Hospital de la Mujer, seguido del Hospital General de Temixco con 16.4% de los casos notificados y el HGZ y MF N°1 del IMSS con el 12.9%. Situación derivada de las acciones de reconversión hospitalaria ejecutadas en la entidad.

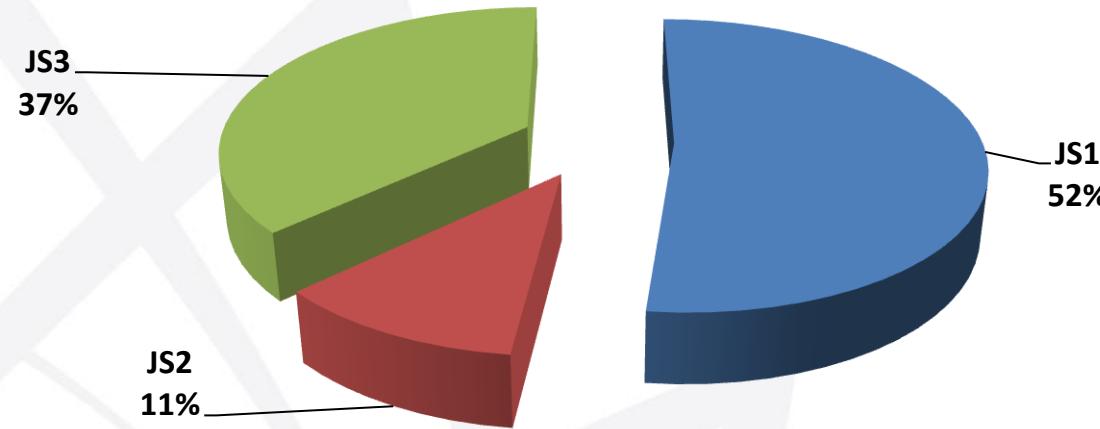


MORELOS  
2018 - 2024

## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



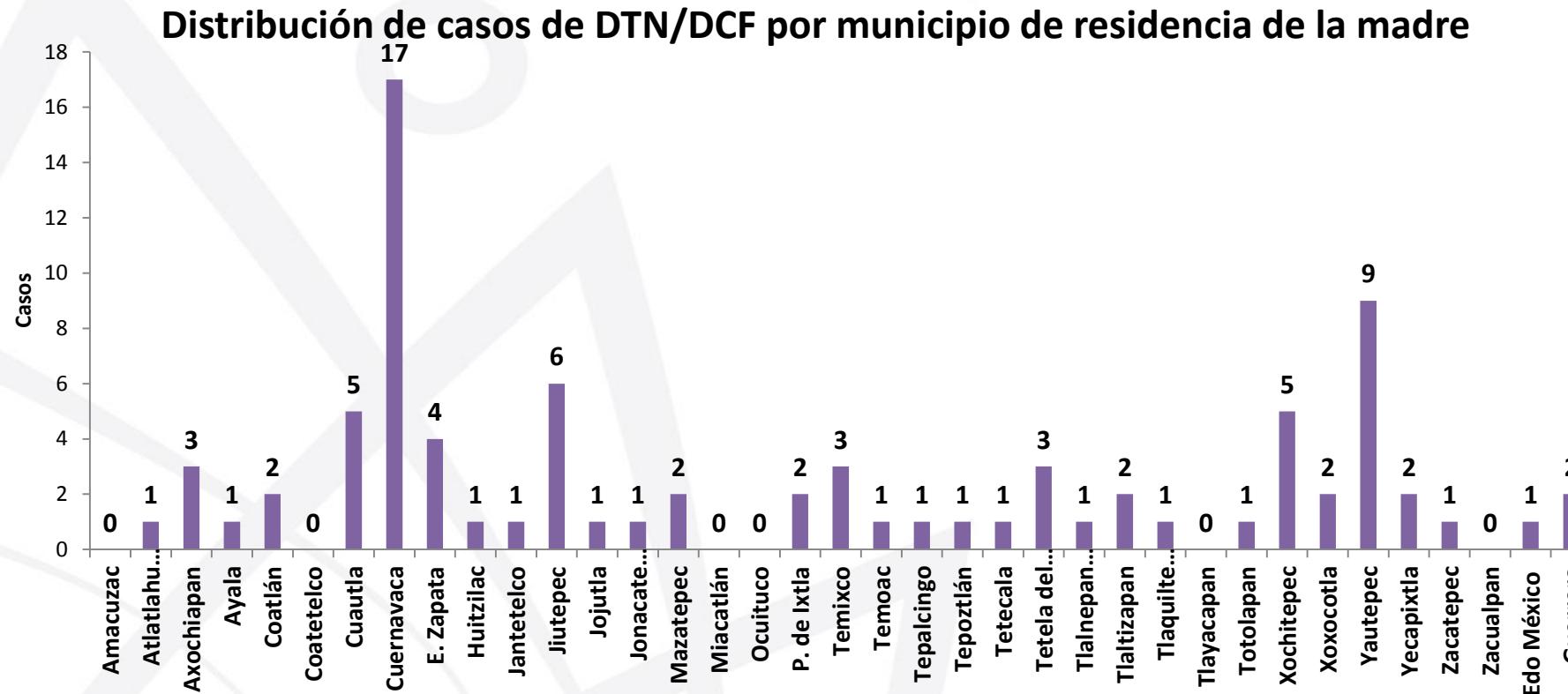
### Proporción de casos de DTN/DCF por Jurisdicción Sanitaria de residencia Materna



La proporción de casos en base a la jurisdicción sanitaria de residencia materna, correspondieron en un 52% a la JS1, seguido de la JS3 con 37% y la JS2 con 11%.



## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



En función a la residencia materna, la mayor proporción de casos notificados en el periodo, correspondieron al municipio de Cuernavaca con un 20% , seguido de Yautepec con un 10% y Jiutepec con 7%. Se reportaron 4 casos foráneos del Estado de México, Guerrero y Puebla.

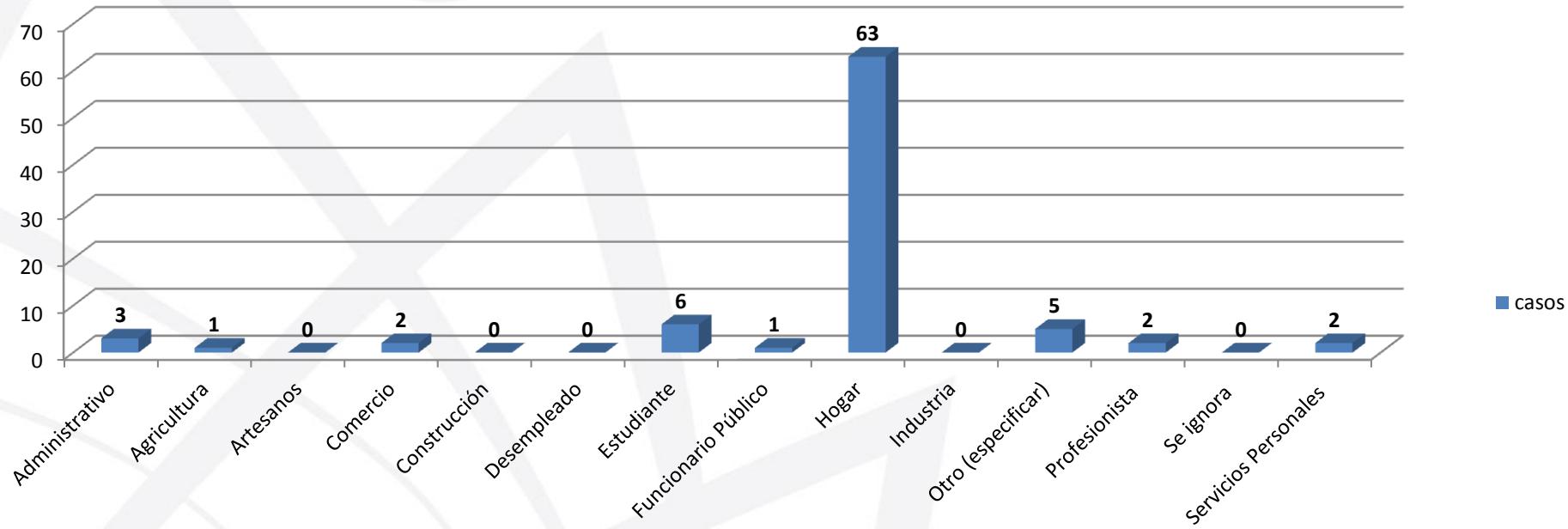


MORELOS  
2018 - 2024

## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



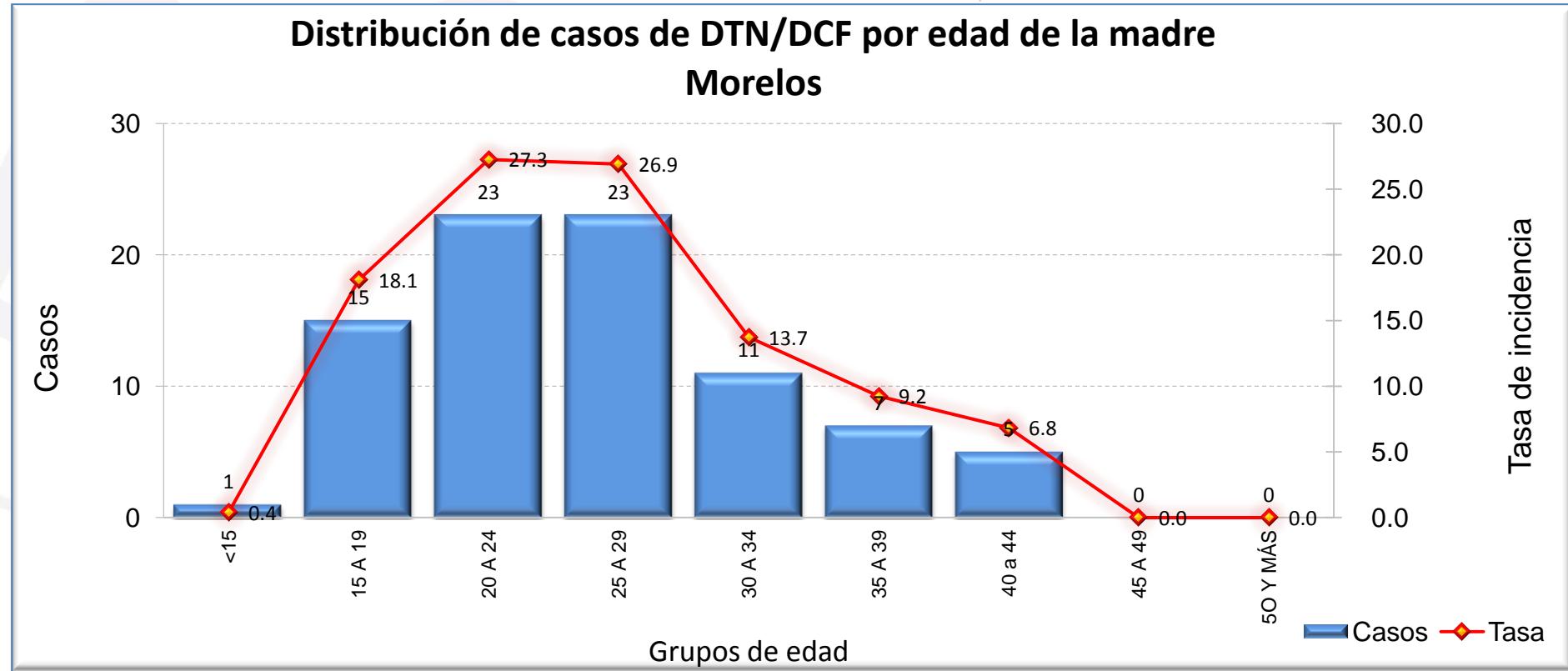
### Distribución del antecedente de ocupación en las madres de casos con DTN/DCF



En el periodo, el 76% de las madres de productos con DTN/DCF se dedicaba la hogar, mientras que el 7% eran estudiantes



## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

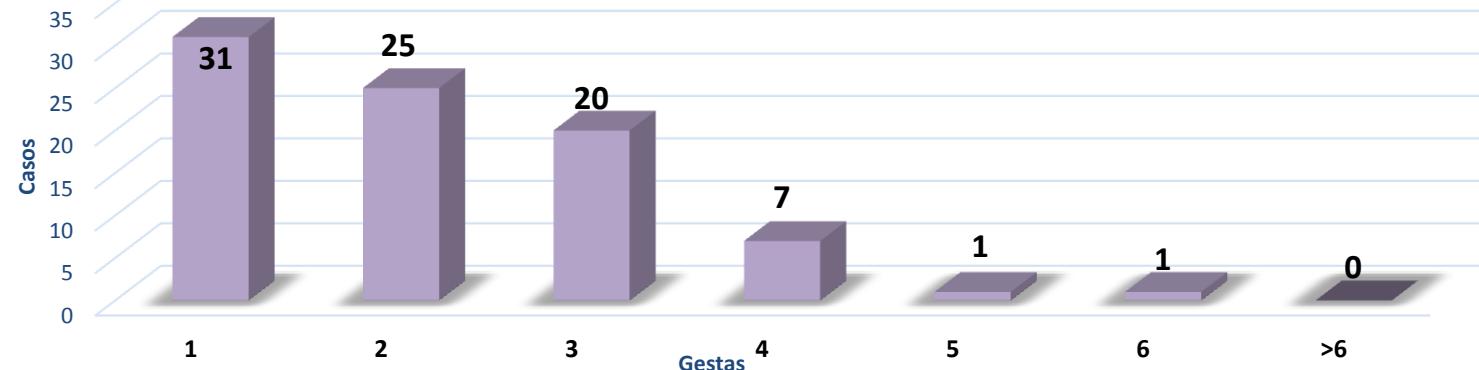


En el periodo, el análisis de la frecuencia de los grupos de edad de las madres con productos con algún DTN/DCF, observamos que los grupos más afectados con un 27 % de los casos fue el de 20 a 24 y 25 a 29 años, con una tasa del 27.2 y 26.9 por cada 100,000 mujeres repectivamente.

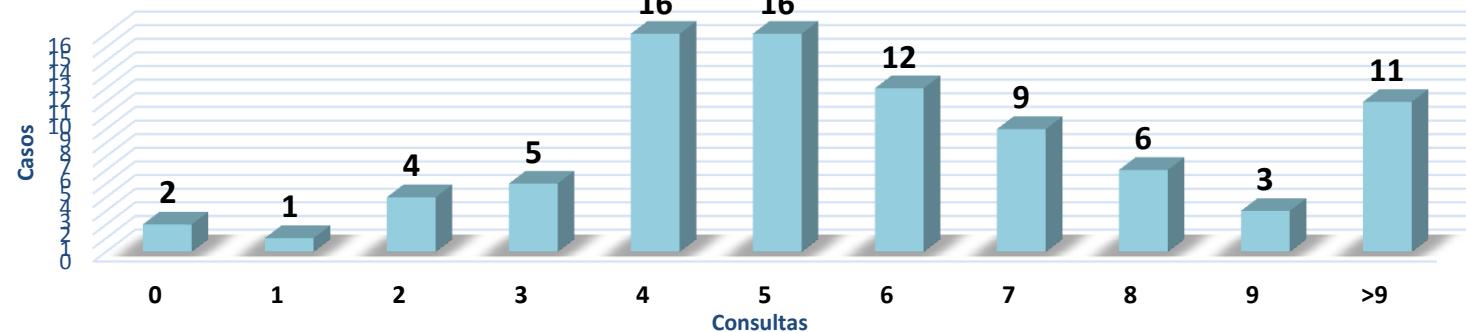


## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

### 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 DTN/DCF



Durante el periodo, de los casos notificados con DTN/DCF, el 36% fueron producto de la primer gesta materna, cuyo control prenatal fue irregular en el 76.4% de los casos (menos de 8 consultas).

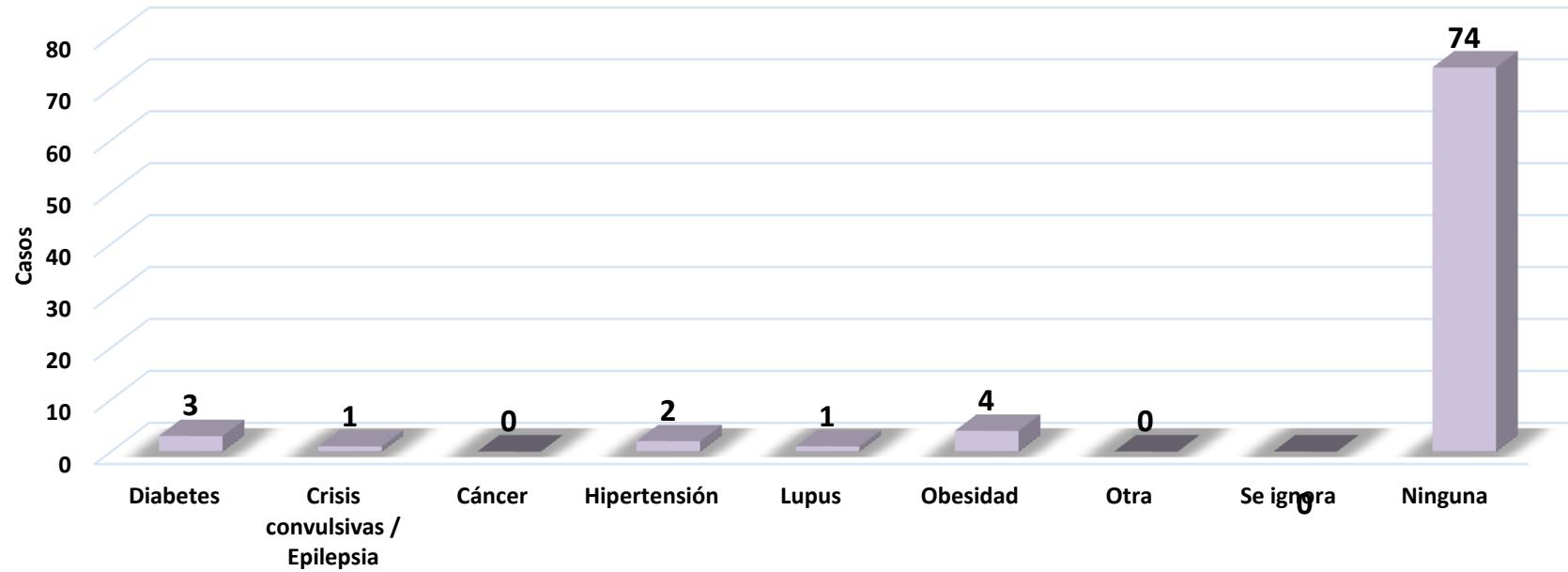


MORELOS  
2018 - 2024

## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



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



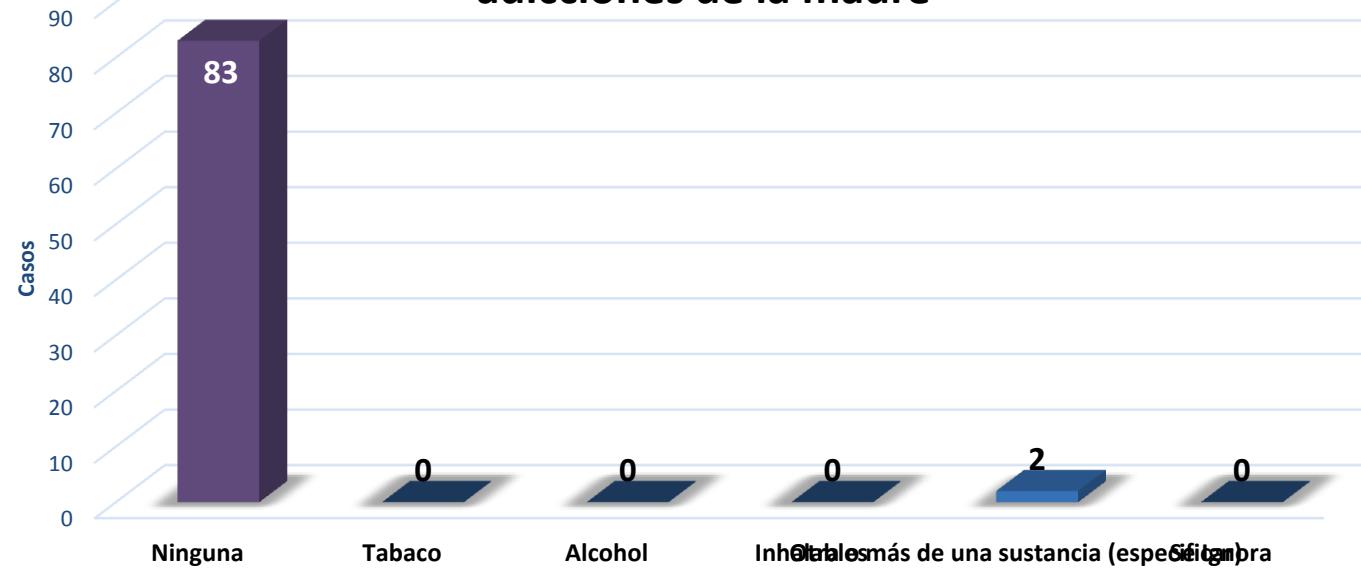
De los casos notificados, en el 87%, no existía antecedente de enfermedad crónica y en el 4.7% se reportó el antecedente de Obesidad.

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2021 SE 1-34.



## Panorama Epidemiológico Acumulado 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 97.6% de los casos notificado no tenía antecedente de adicción materna.

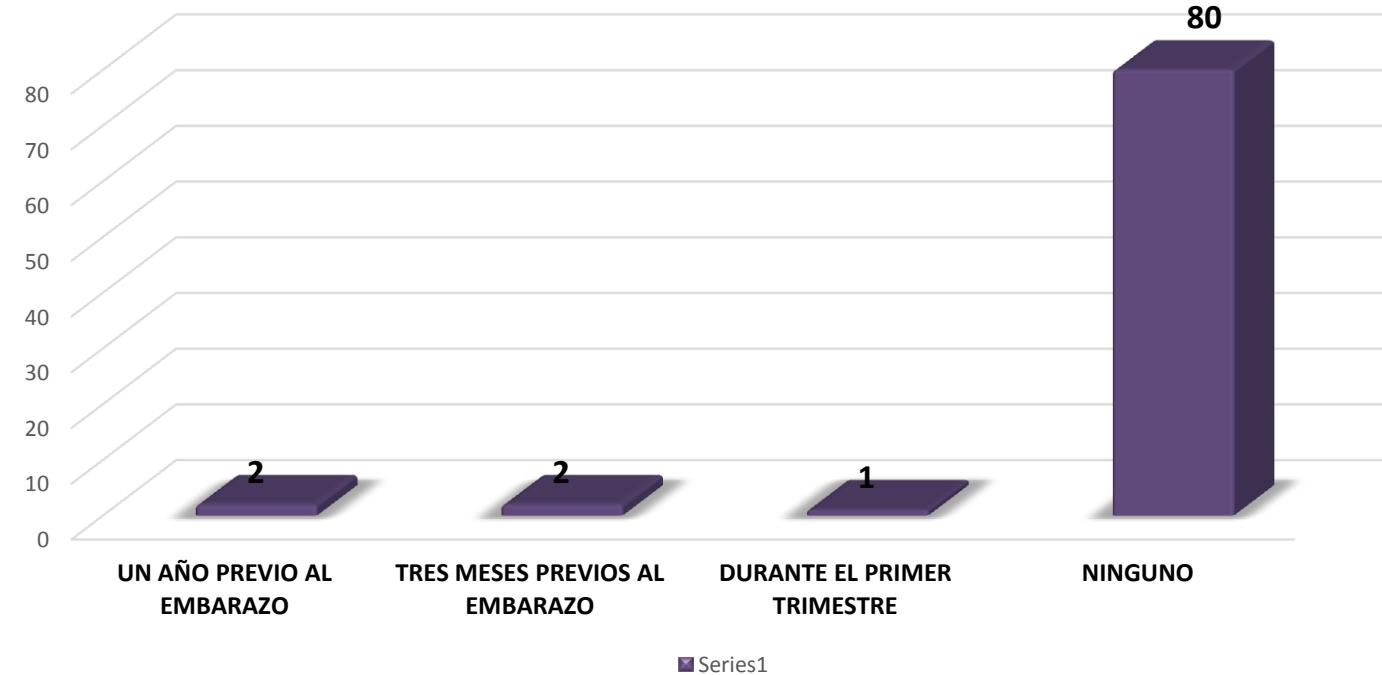


MORELOS  
2018 - 2024

## Panorama Epidemiológico Acumulado 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

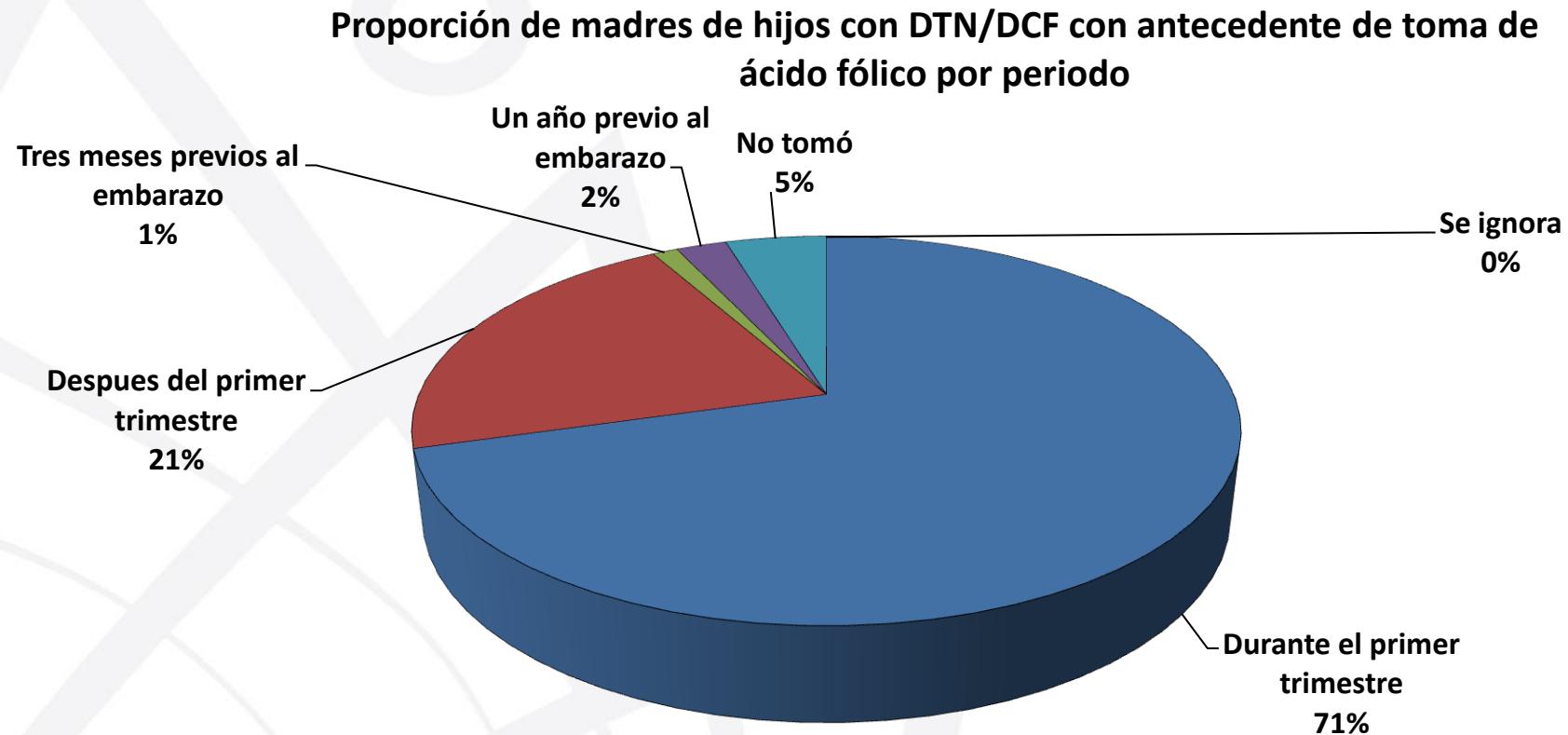


El 94% de las madres de hijos con DTN/DCF notificados no refirieron haber estado expuestas a tóxicos o medicamentos durante la gestación. Se reportó exposición en el 4.7% de los casos.

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2021 SE 1-34.



## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

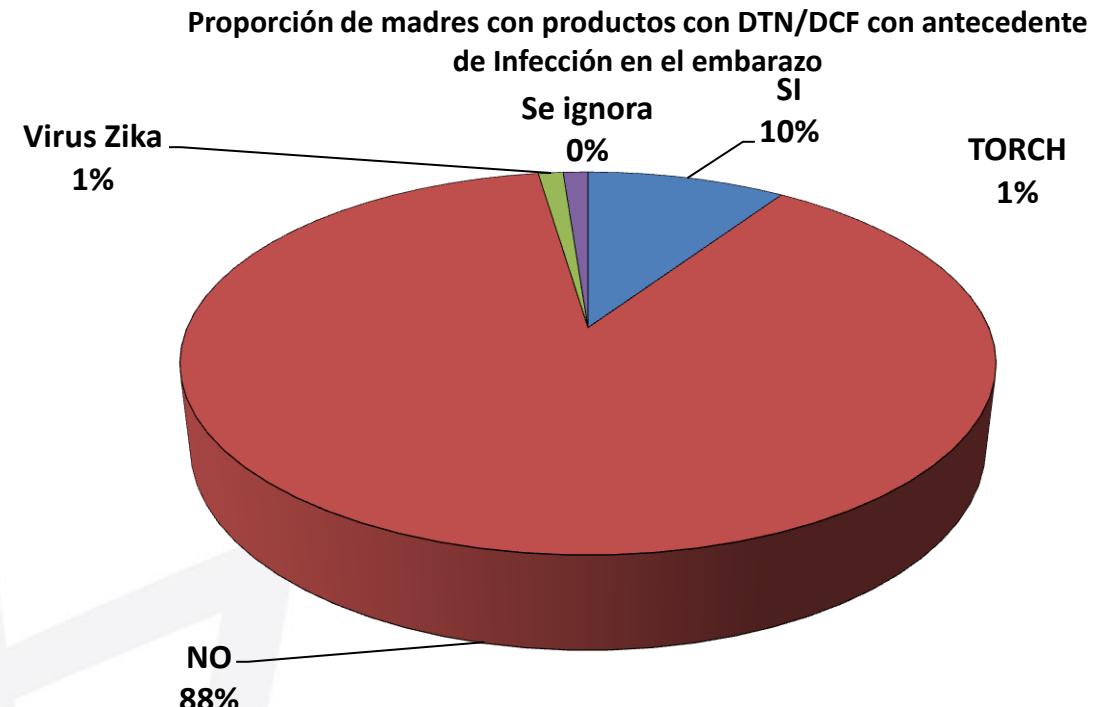
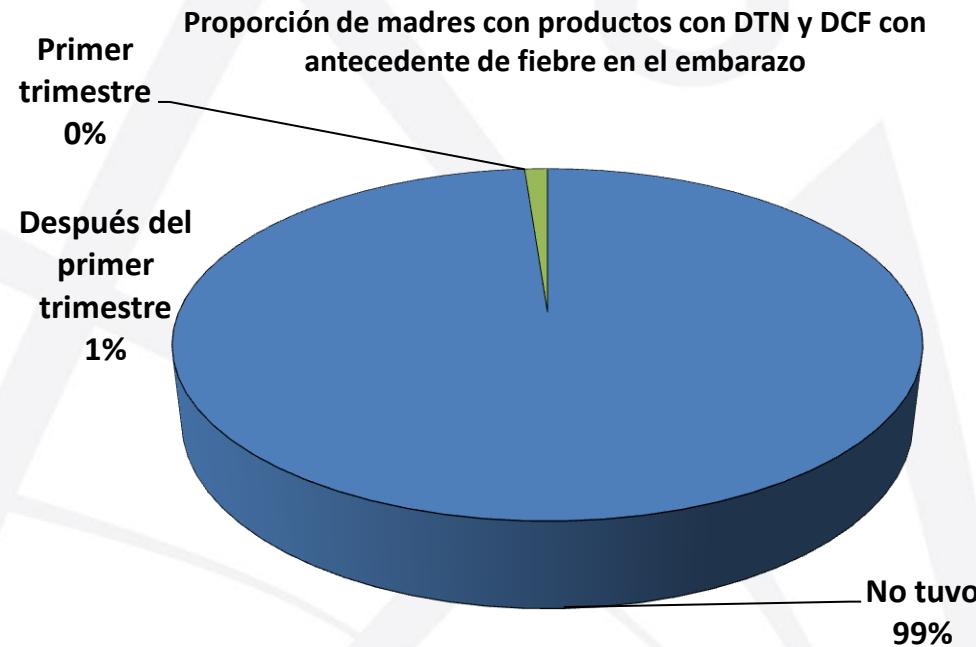


De los casos notificados, el 71 % de la madres consumieron ácido fólico durante el primer trimestre, el 21% de los casos lo consumió después del primer trimestre, mientras que el 2% de los casos consumieron antes de la gestación.



MORELOS  
2018 - 2024

## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



De los casos notificados, el 1% de las madres presentó hipertermia , el 10% de los casos presentaron otro tipo de infecciones como: infección de vías urinarias. Se reportó un caso con infección por CMV en el periodo y uno con infección por Virus Zika.

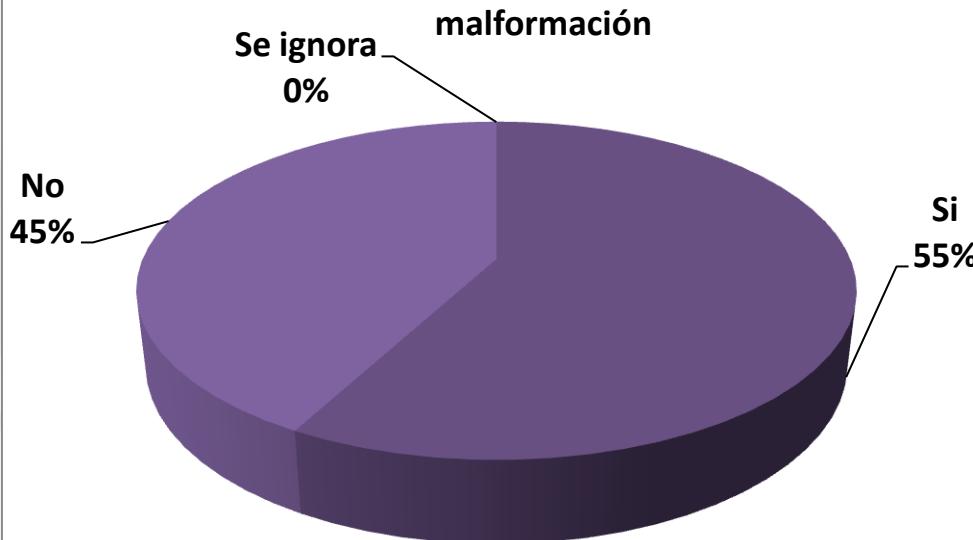


MORELOS  
2018 - 2024

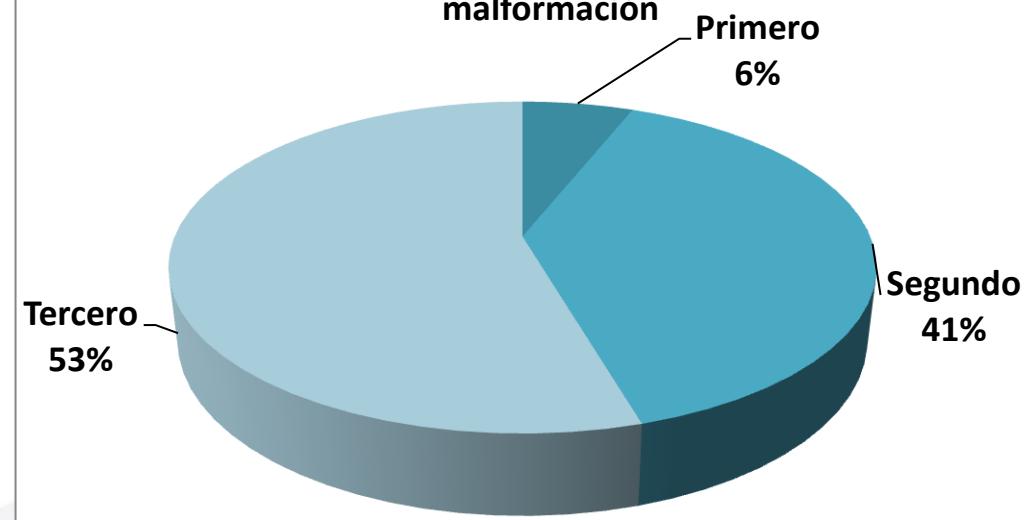
## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



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 diagnóstico de la malformación



De los casos notificados, el 55% de las madres contaba con un ultrasonido que diagnosticaba la malformación congénita los cuales mayoritariamente se realizaron en el tercer trimestre (53%)

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2021 SE 1-34.

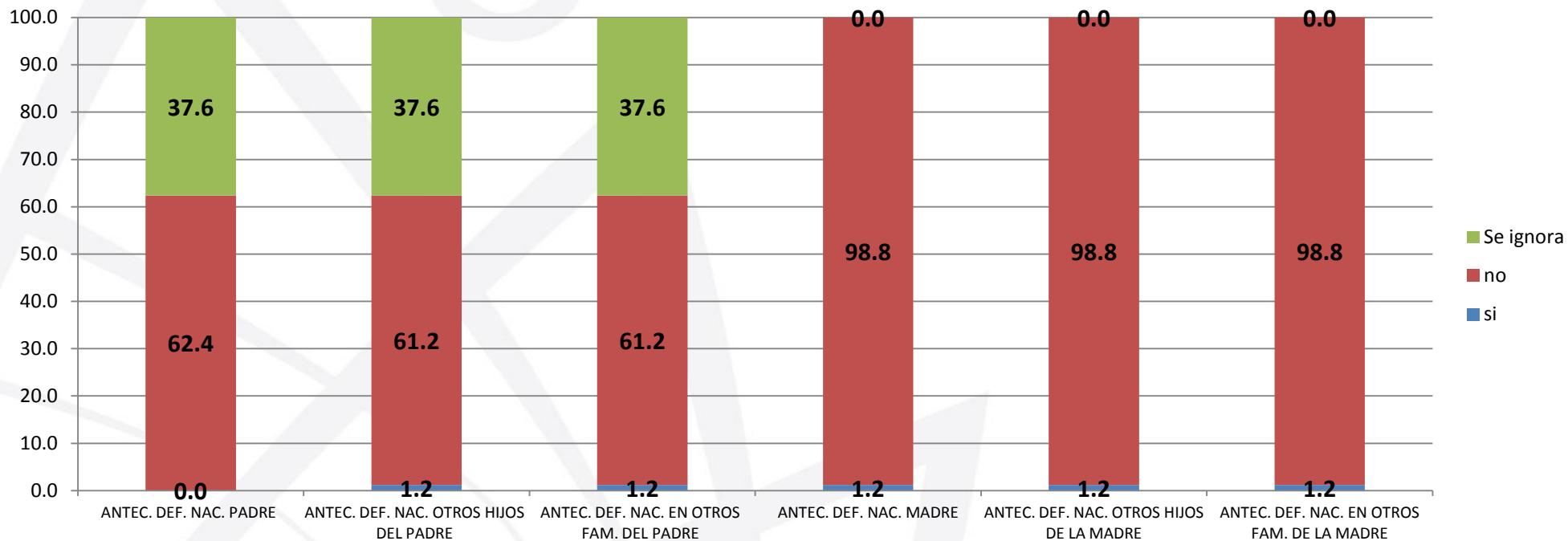


MORELOS  
2018 - 2024

## Panorama Epidemiológico Acumulado 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, el 1.2 % tenía antecedente de defecto en otros familiares y otros hijos. En cuanto a los antecedentes maternos , durante el periodo el 1.2% tenia antecedente de defectos al nacimiento en la madre, 1.2 % con antecedente positivo de defectos en otros familiares y en otros hijos por esa línea.

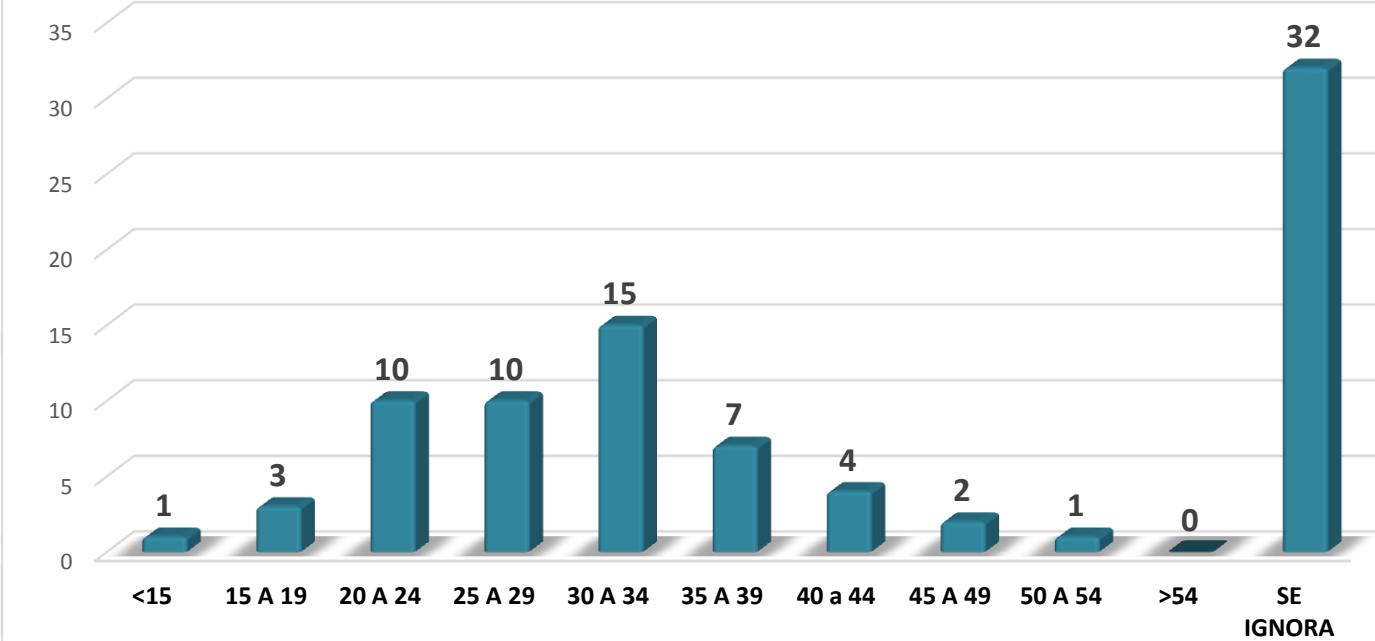


MORELOS  
2018 - 2024

## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



### Distribución de casos de DTN/DCF por edad Paterna



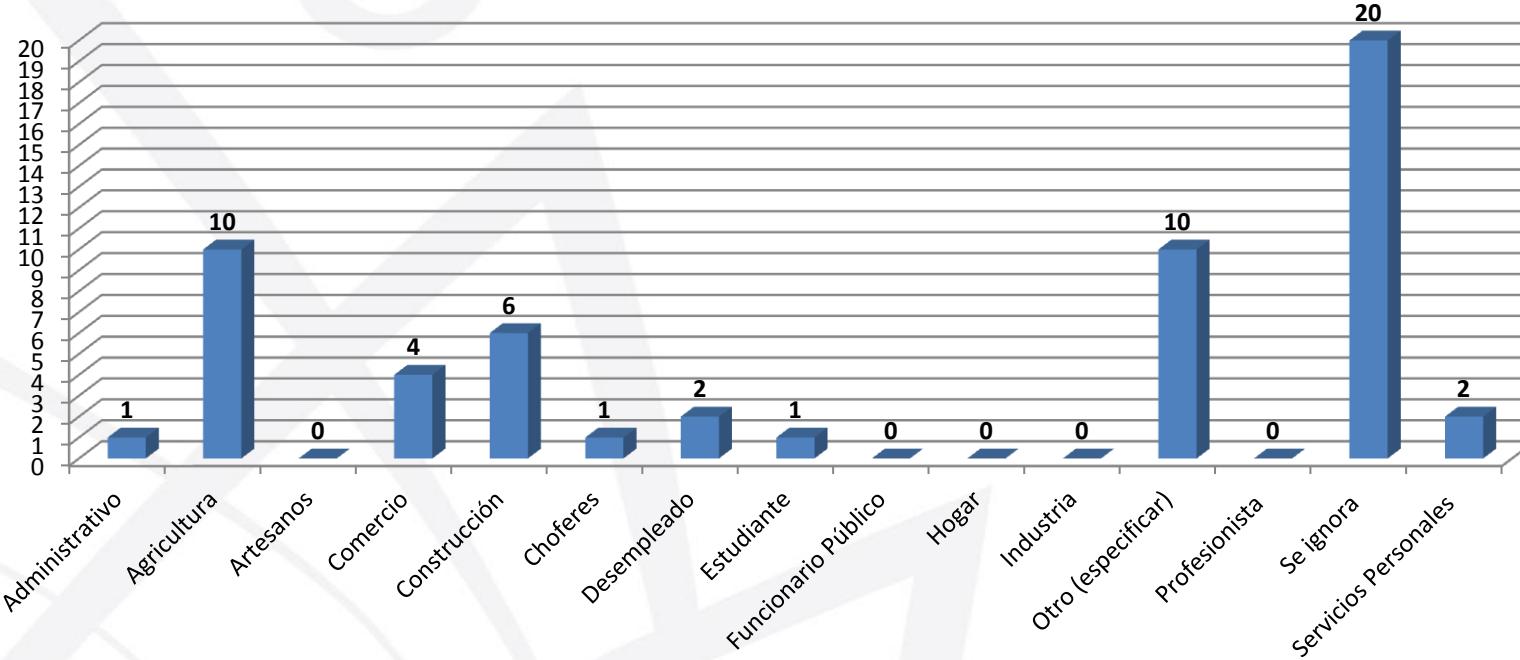
En el periodo, el análisis de la frecuencia de los grupos de edad de los padres con productos con algún DTN/DCF, observamos que el grupo etario más afectado es el de 30-34 años con un 17.6%. En el 35% de los casos notificados en el periodo no se conocían los datos paternos

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2021 SE 1-34.



## Panorama Epidemiológico Acumulado 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% de los padres se dedicaba a la agricultura y otras actividades respectivamente.

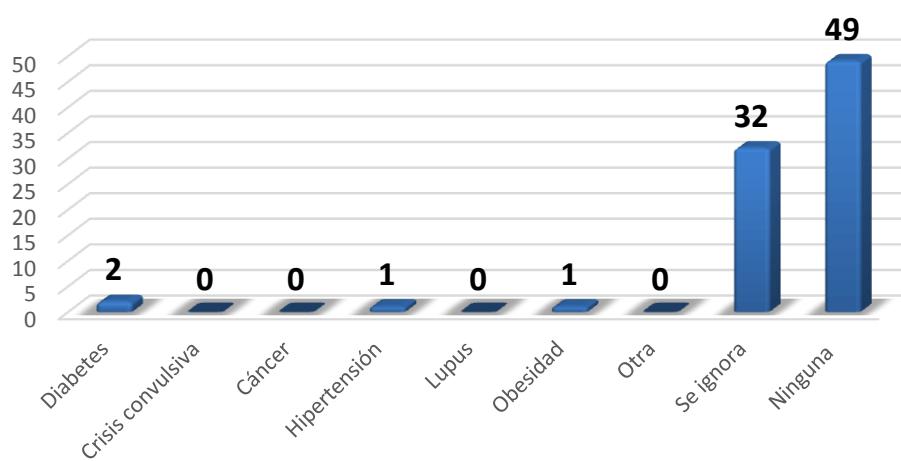


MORELOS  
2018 - 2024

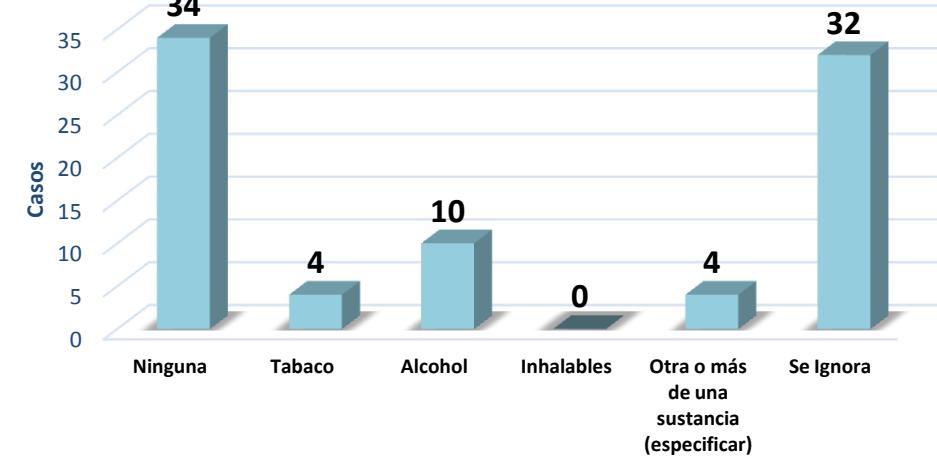
## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



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 57% de los padres de los casos notificados con DTN/DCF, no tenían antecedentes de enfermedad crónica, el 40% de ellos no tenía antecedente de adicción, el 11% consumía alcohol.

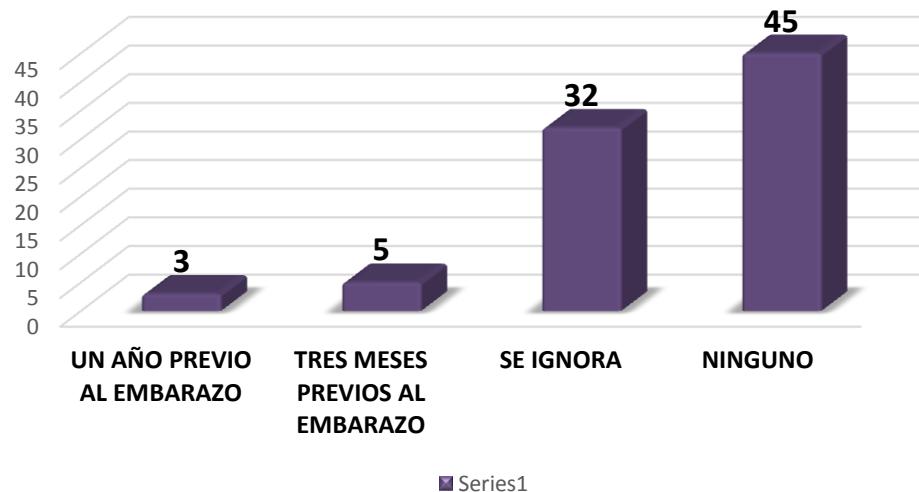


MORELOS  
2018 - 2024

## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

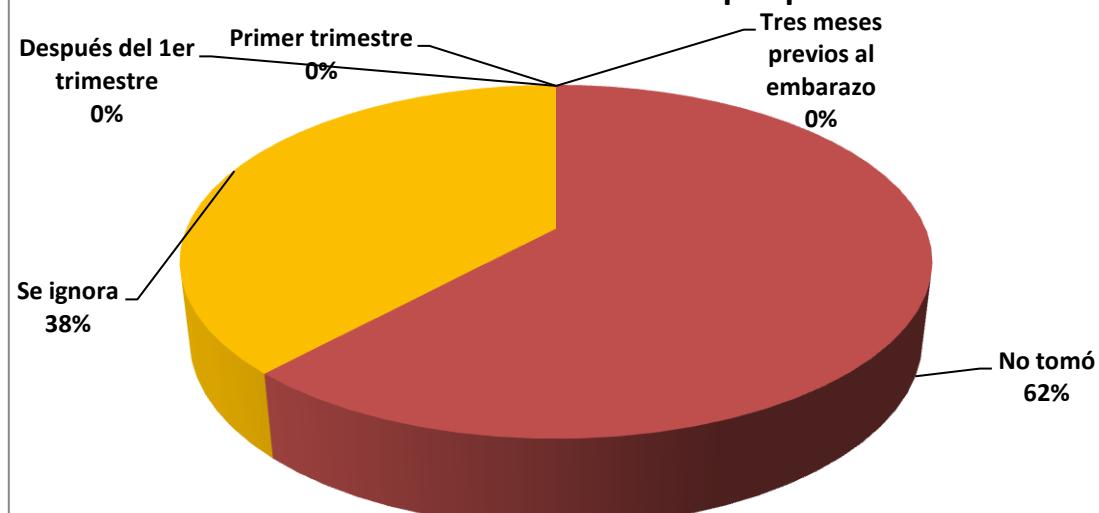


### Distribución de casos con DTN/DCF con antecedente de exposición a tóxicos o medicamentos en el padre



El 52% de los padres de hijos con DTN/DCF notificados no refirieron haber estado expuestos a tóxicos o medicamentos , el 9.4 % tuvo exposición

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



El 62% de los padres no tomó ácido fólico y en el 35% se ignora la condición

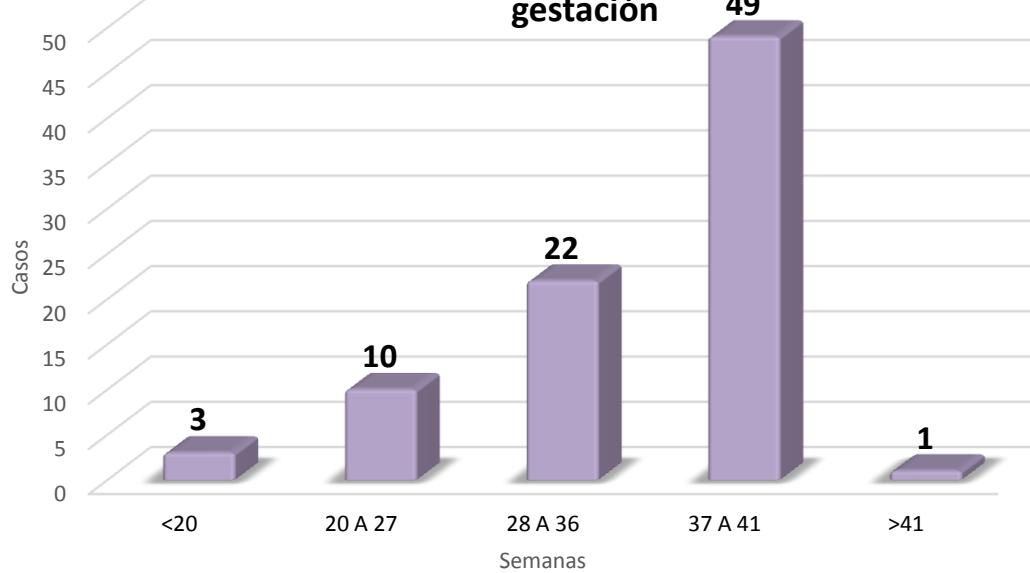


MORELOS  
2018 - 2024

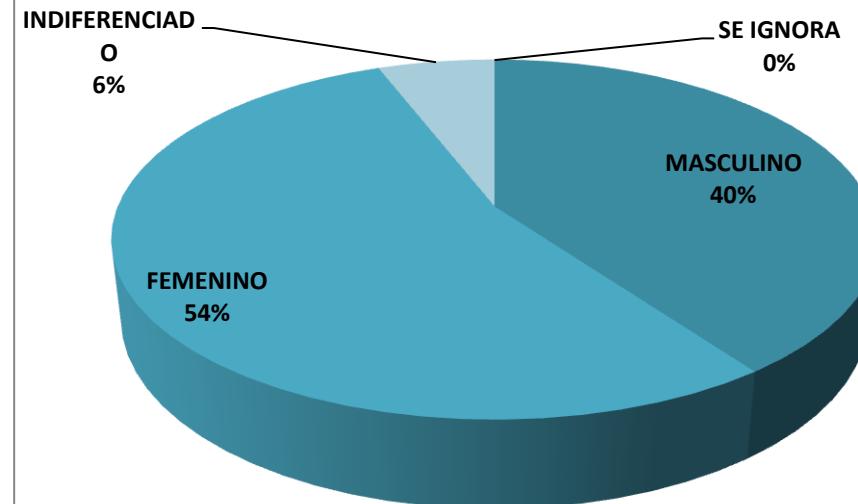
## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



Distribución de casos con DTN/DCF por semanas de gestación



Proporción por sexo de los casos con DTN/DCF



El 58% de los casos fueron productos de término, mientras que el 41% correspondieron gestaciones pre término y el 1.1% post término. El sexo predominante de los casos notificantes correspondió al sexo femenino en un 54%.

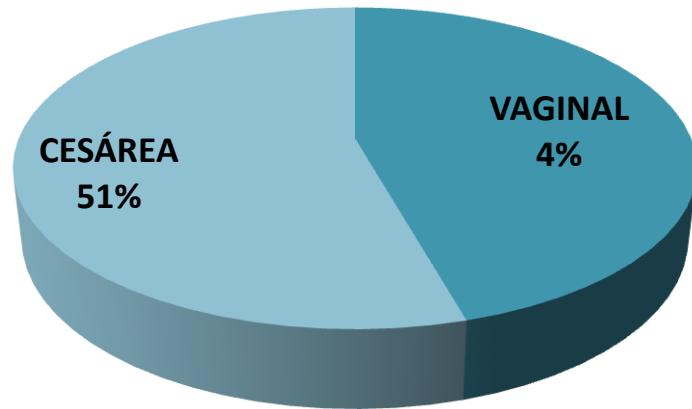


MORELOS  
2018 - 2024

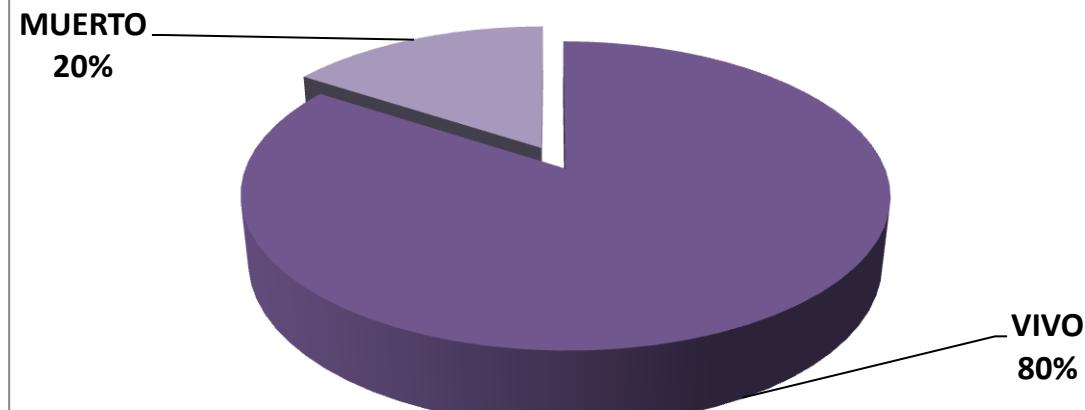
## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



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



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



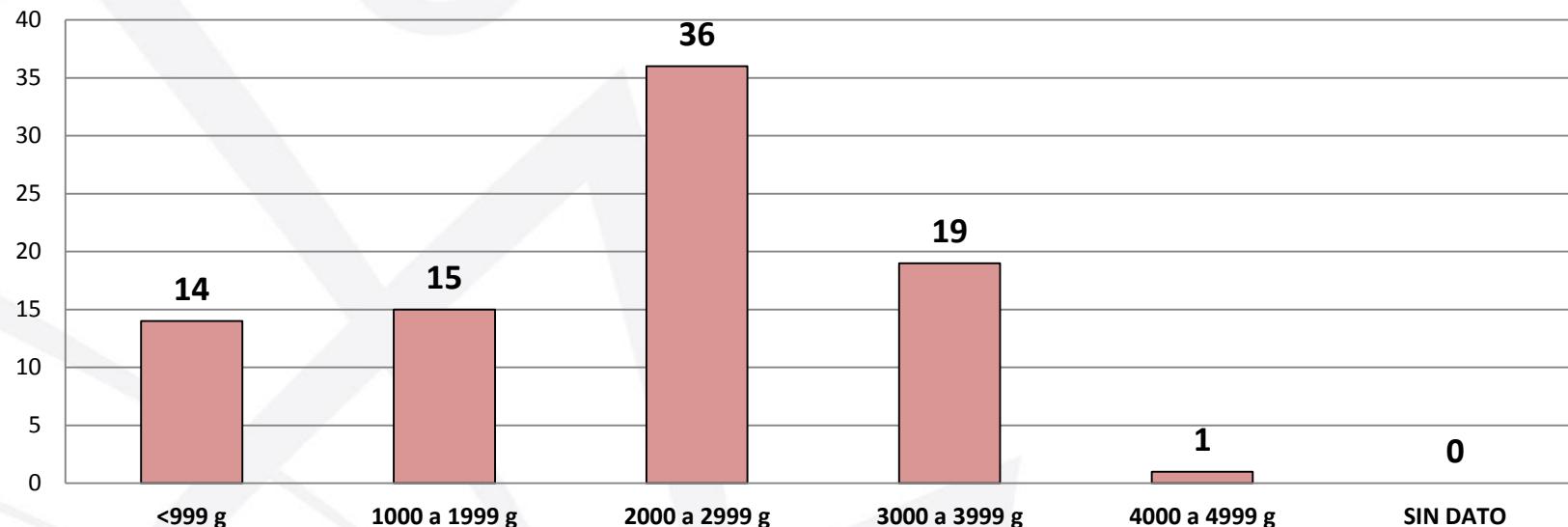
El 51 % de los casos notificados de DTN/DCF fueron obtenidos vía cesárea. El 20% de los casos se reportaron muertos al nacimiento

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2021 SE 1-34.



## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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



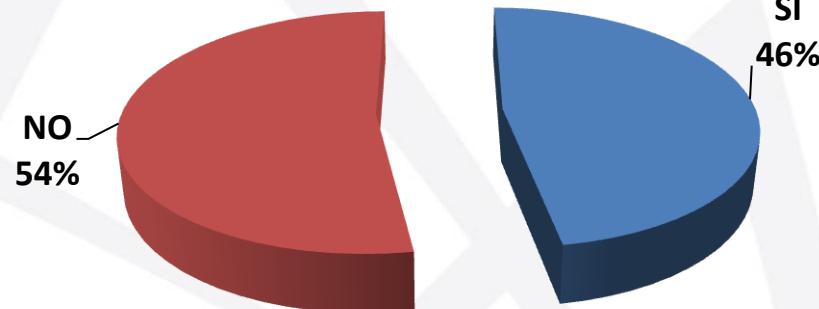
De los casos reportados el 23 % de los casos, tuvieron un peso mayor a 3.0, el 42% un peso de 2.0 a 2.9 kilos al nacimiento mientras que el 34% tuvieron un peso inferior a 2 kg.

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

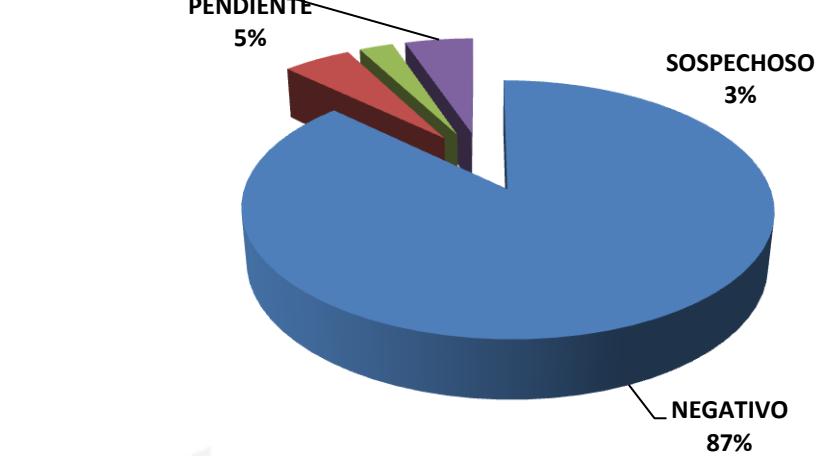


## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

### Toma de Tamiz Metabólico



### Resultados Tamiz Metabólico



Debido al comportamiento de los casos de COVID 19 en el Estado y la necesidad de seguir contando con unidades hospitalarias exclusivas para su atención, así como la afluencia de casos a aquellas que no lo son, las acciones de detección oportuna neonatales se derivan al primer nivel de atención. Con las condiciones operativas referidas , se realizó la toma de tamiz metabólico en el 46% de los casos . Al % de los que No se realizó, se debió a defunción. Se reportaron 3 casos con resultado sospechoso asociados a los diagnósticos de LPH, Hidrocefalia y otras Espinas Bífidas, 2 de los cuales se descartaron.

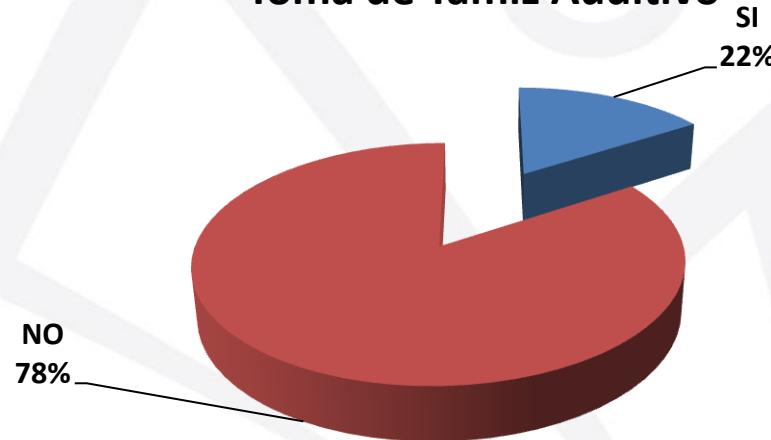


MORELOS  
2018 - 2024

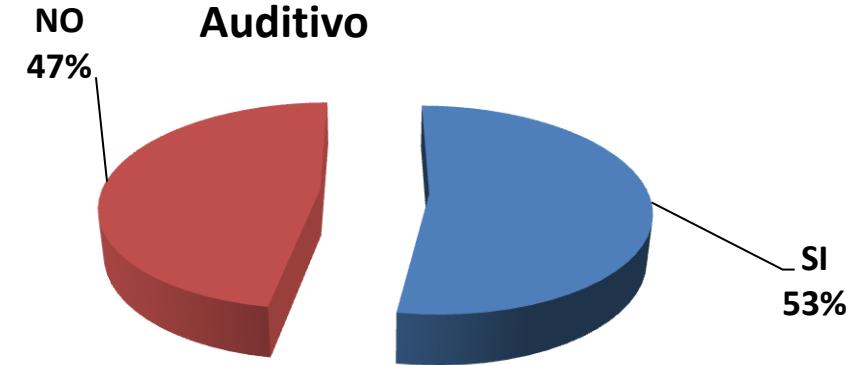
## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



### Toma de Tamiz Auditivo



### Resultados Alterados en Tamiz Auditivo



Debido al comportamiento de los casos de COVID 19 en el Estado y la necesidad de seguir contando con unidades hospitalarias exclusivas para su atención, así como la afluencia de casos a aquellas que no lo son, las acciones de detección oportuna neonatales se derivan al primer nivel de atención. Con las condiciones operativas referidas , se realizó la toma de tamiz auditivo en el 22% de los casos. Al 40 % de los que No se realizó, se debió a defunción.

El caso con resultados alterados correspondió al diagnóstico de Microtia.

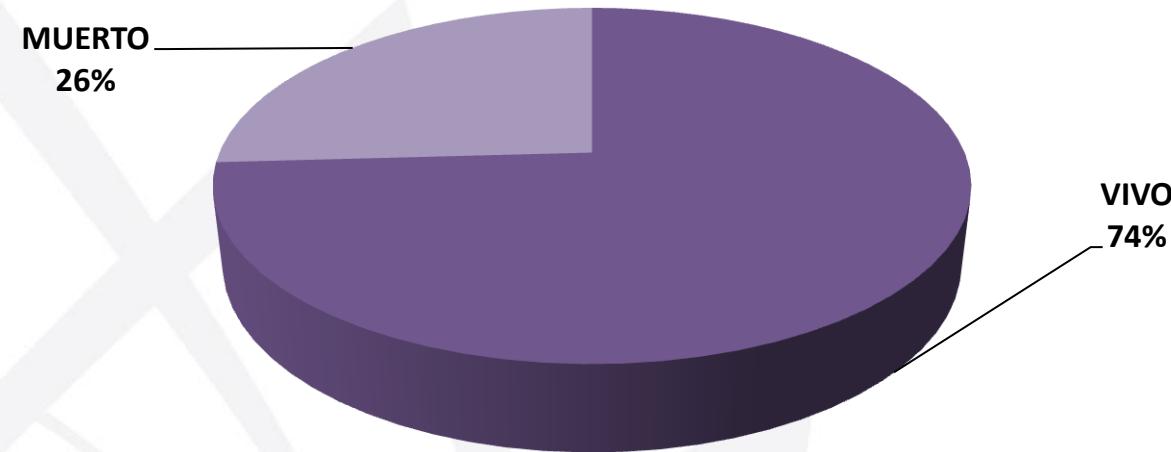


MORELOS  
2018 - 2024

## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



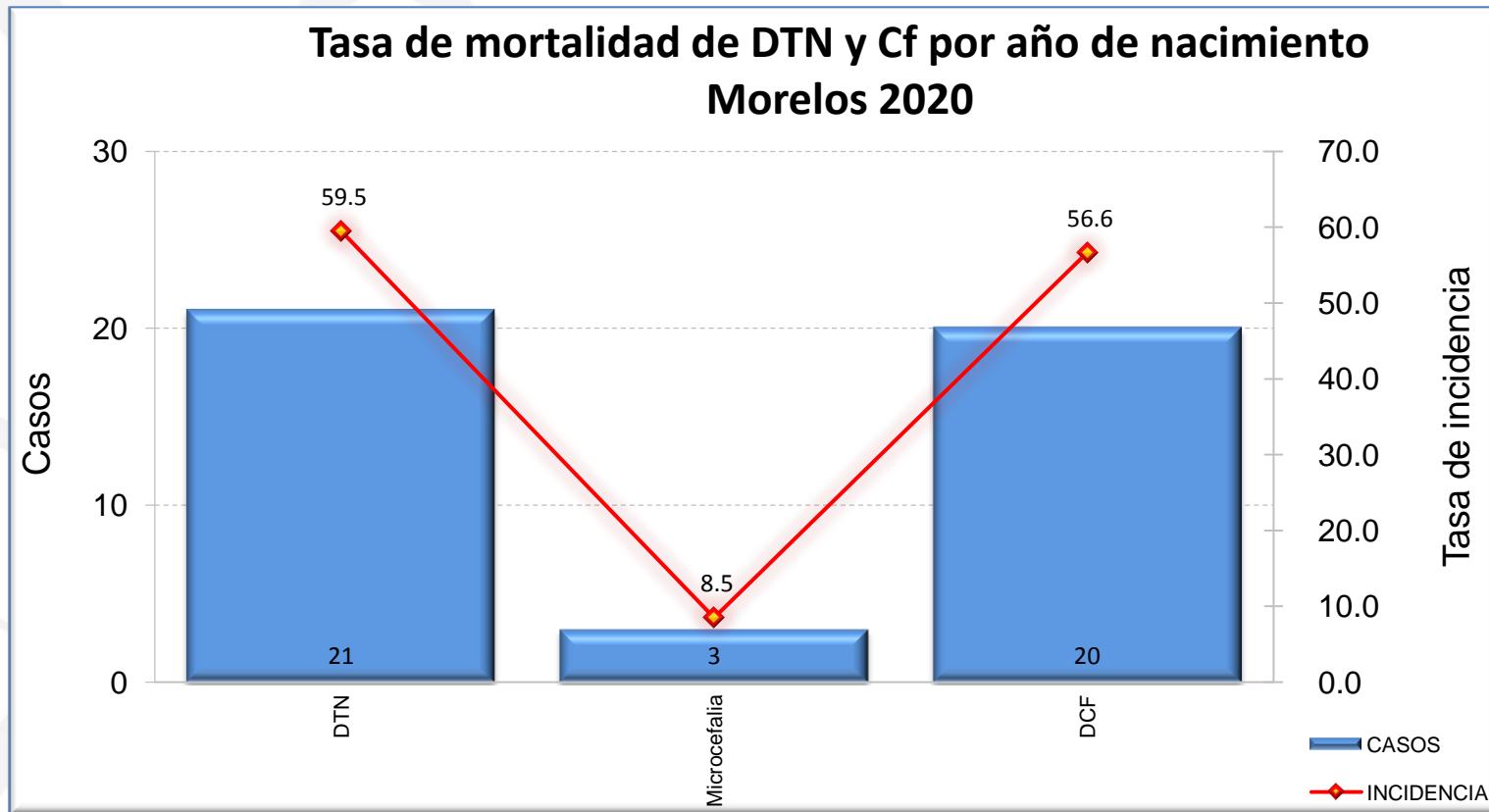
### Proporción por condición al egreso de los casos con DTN/DCF



Al egreso, el 26% de los casos notificados con DTN/DCF habían fallecido. A través del seguimiento de los casos se detectaron 5 defunciones más, dando una proporción total de 33% muertes en el periodo neonatal



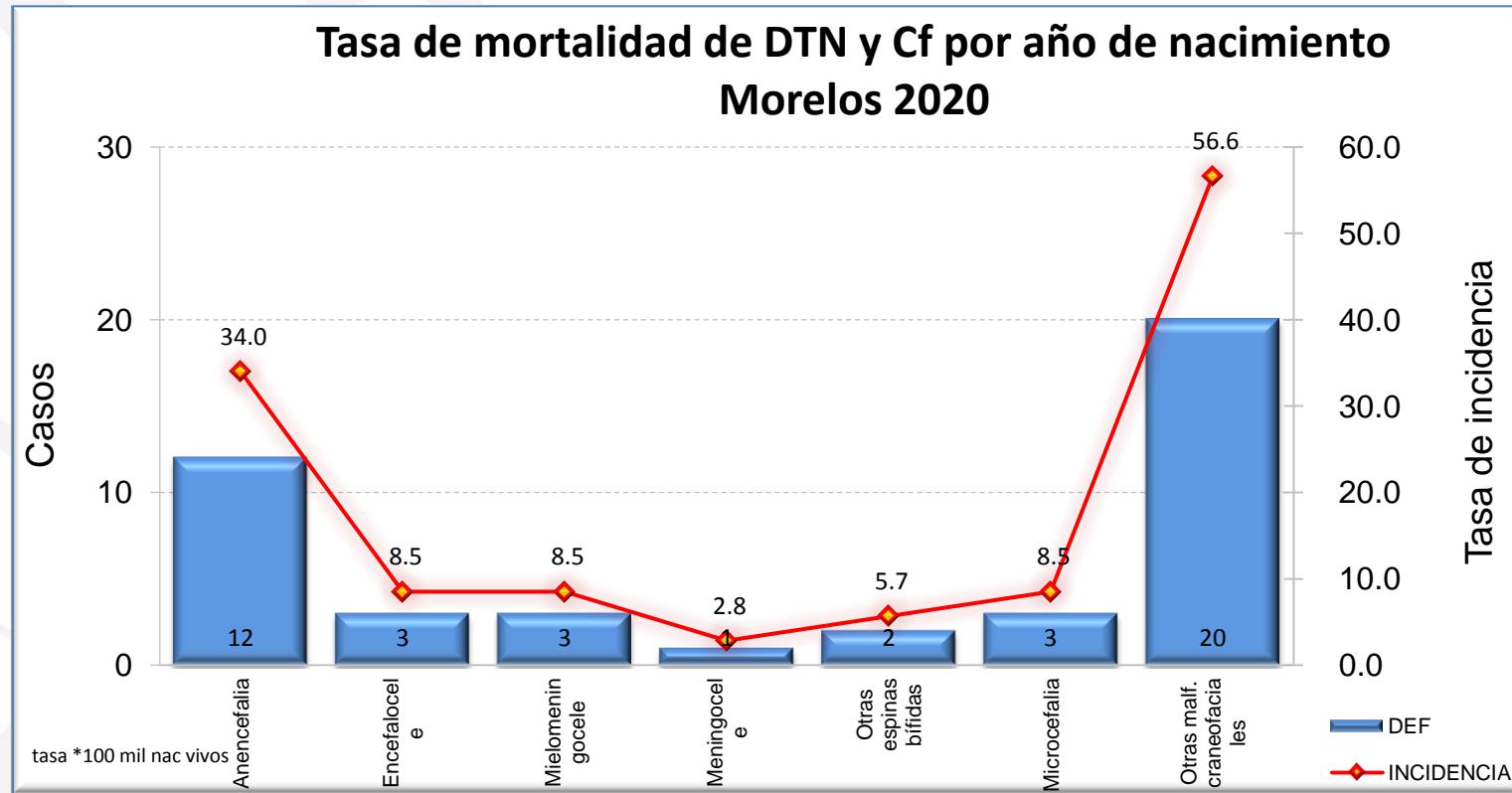
## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



La tasa de mortalidad más alta por grupo de defectos a la fecha de corte, la ocupan los DCF con una tasa de 56.6 por cada 100, 000 RNV .



## Panorama Epidemiológico Acumulado de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



La tasa de mortalidad más alta, por subtipo de defecto, la ocupan los casos de DCF con una tasa de 56.6 por cada 100,000 RNV, seguida de los casos de Anencefalia, con una tasa de 34 por cada 100, 000 RNV y una letalidad del 100%.

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural. Epi Info. Información correspondiente al año 2021 SE 1-34  
Proyecciones de población estatal 1990-2030 CONAPO. [http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/bdc\\_poblacion\\_gobmx.html](http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/bdc_poblacion_gobmx.html)  
Tasa por cada 100, 000. RNV.