

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

### INTRODUCCIÓN

- En el periodo se notificaron 29 casos de DTN/DCF. El número más alto de notificaciones se produjo en la SE 19, derivado únicamente, de las acciones de vigilancia rutinaria.
- La incidencia por semana epidemiológica de nacimiento, muestra que en relación al año previo en el periodo, hay un decremento en la notificación de casos de -24%, situación que se compensa al hacer el análisis desde la Semana Epidemiológica 1-26, ya que de manera global se observa un incremento total de casos del 3.6%.
- Con respecto a los tipos de DTN/DCF reportados, el 6.8% corresponde a casos diagnosticados como Mielomeningocele, el 3.4% corresponde a casos de Anencefalia, mientras que el 89% correspondió a malformaciones Craneofaciales, 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 86.9 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 71.9 por cada 100,000 RNV.

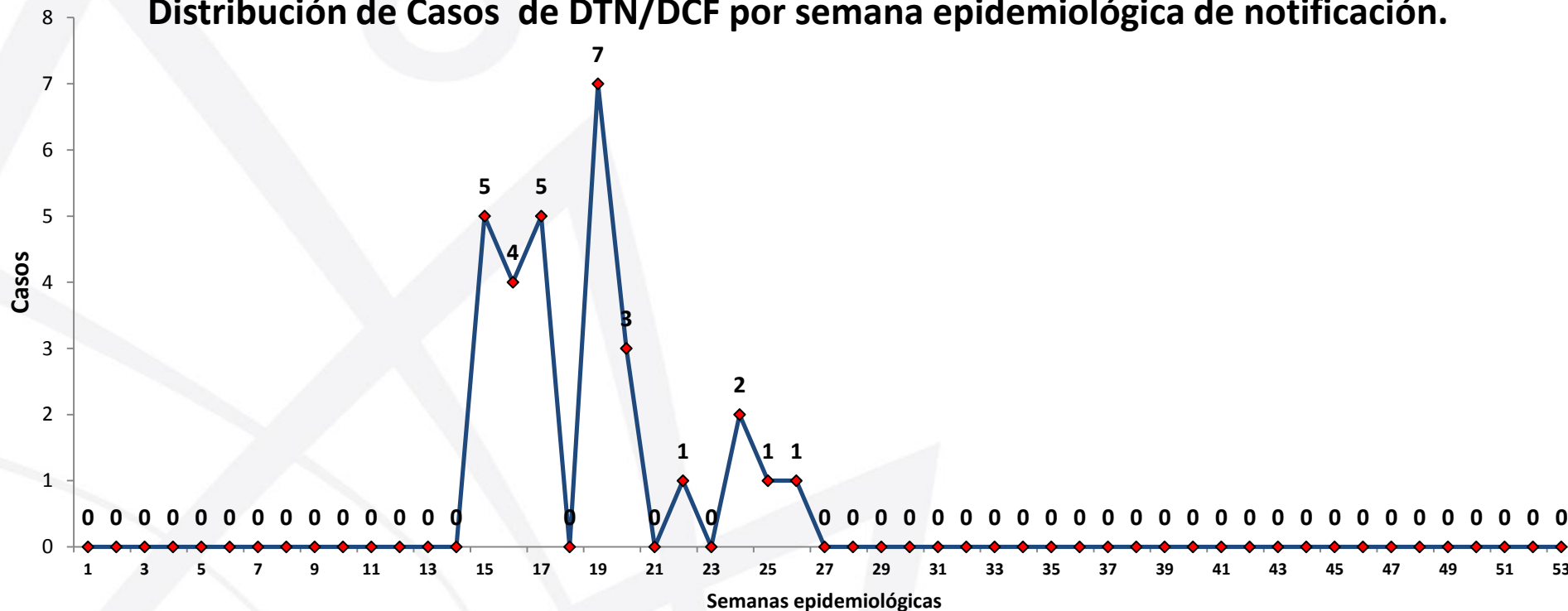
### INTRODUCCIÓN

- Del total de casos notificados de DTN/DCF en el periodo, el 52% corresponde a unidades pertenecientes a SSM, seguidas del IMSS con un 24% y el Sector Privado con un 10%.
- Del total de casos notificados, el 24% fueron notificados por el HGZ y MF N°1 del IMSS, seguido del Hospital de la mujer con el 20% y el Hospital General de Jojutla con 13%.
- En función a la residencia materna, la mayor proporción de casos notificados en el periodo, correspondieron a el municipio de Cuernavaca con un 13% , seguido de Yautepec y Jiutepec con un 10%. Se reportaron 2 casos foráneos del Estado de Guerrero y Puebla.
- 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 31 % de los casos fue el de 20 a 24, con una tasa del 10.7 por cada 100,000 mujeres.
- De los casos notificados, el 79 % de la madres consumieron ácido fólico durante el primer trimestre, el 21% de los casos lo consumió después del primer trimestre, mientras que el 0% de los casos consumieron antes de la gestación.

### INTRODUCCIÓN

- Al egreso, el 17% de los casos notificados con DTN/DCF habían fallecido. A través del seguimiento de los casos se detectaron 2 defunciones más, dando una proporción total de 24% 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 15 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 15 por cada 100,000 RNV, seguida de los casos de Anencefalia y Mielomeningocele, con una tasa de 3.0 por cada 100, 000 RNV respectivamente.

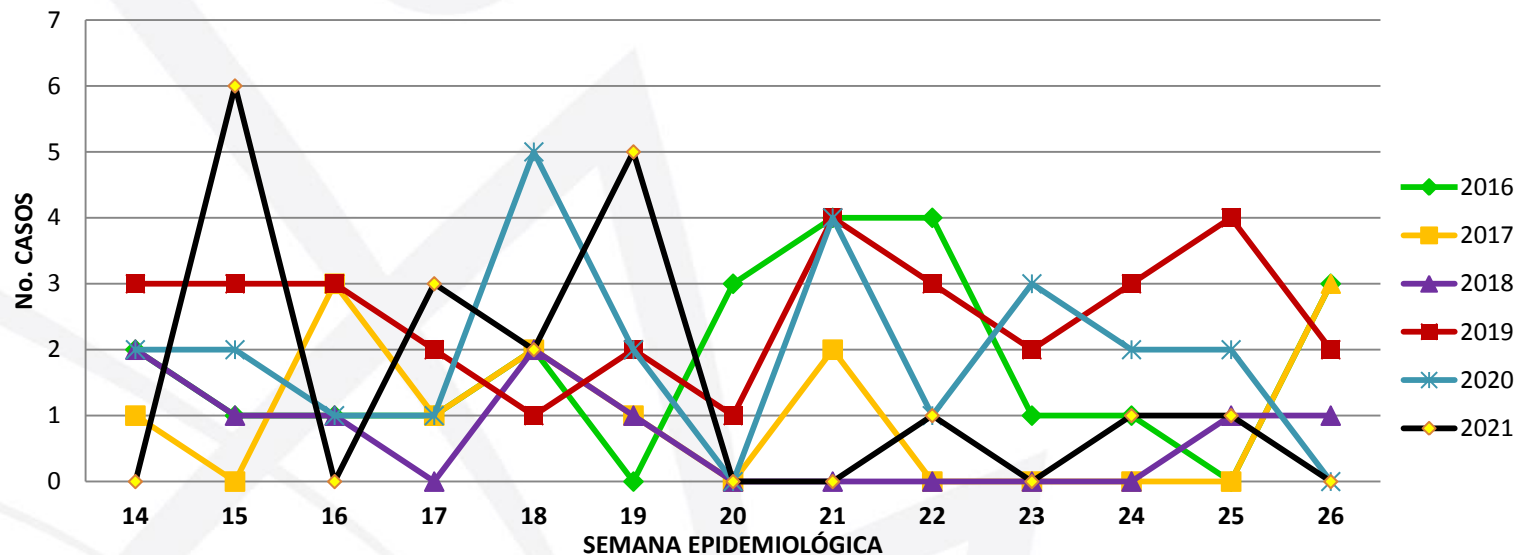
## Distribución de Casos de DTN/DCF por semana epidemiológica de notificación.



En el periodo se notificaron 29 casos de DTN/DCF. El número más alto de notificaciones se produjo en la SE 19, lo anterior, resultado únicamente de la vigilancia rutinaria, ya que en dicha semana sólo se notificó 1 caso por búsqueda activa a nivel estatal.

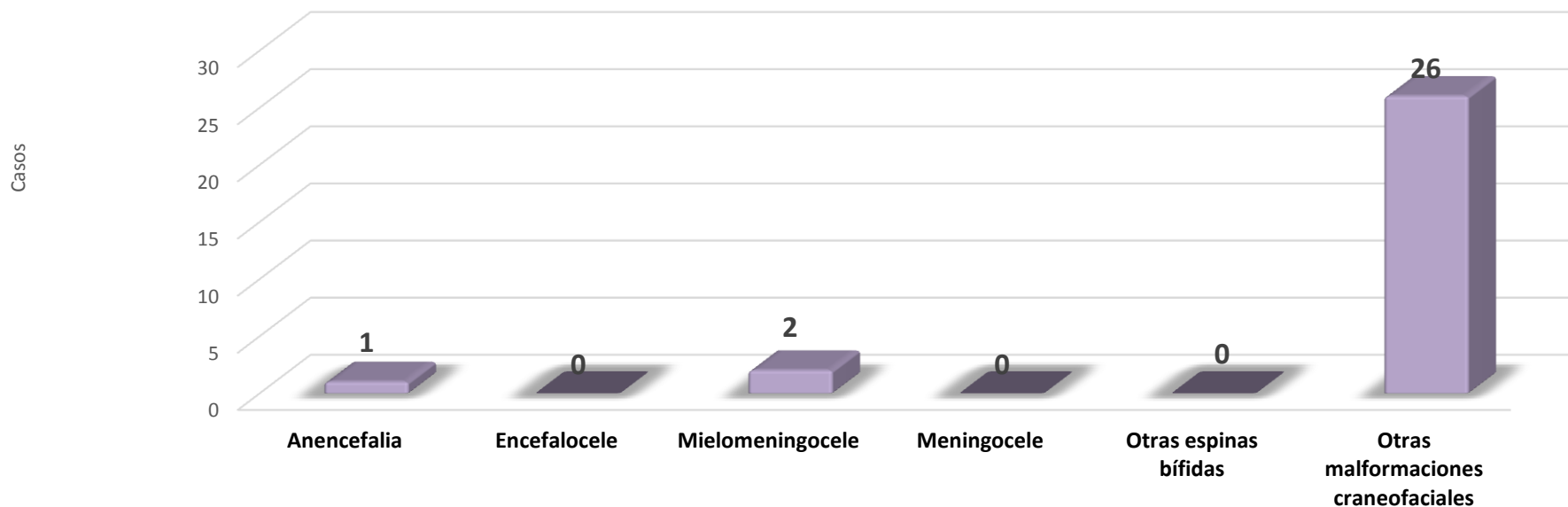
## Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

**No. DE CASOS DE DTN POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA.  
MORELOS, 2do TRIMESTRE, 2016-2021.**



La incidencia por semana epidemiológica de nacimiento, muestra que en relación al año previo en el periodo hay un decremento en la notificación de casos de -24% , situación que se compensa al hacer el análisis desde la Semana Epidemiológica 1-26, ya que de manera global se observa un incremento total de casos del 3.6%.

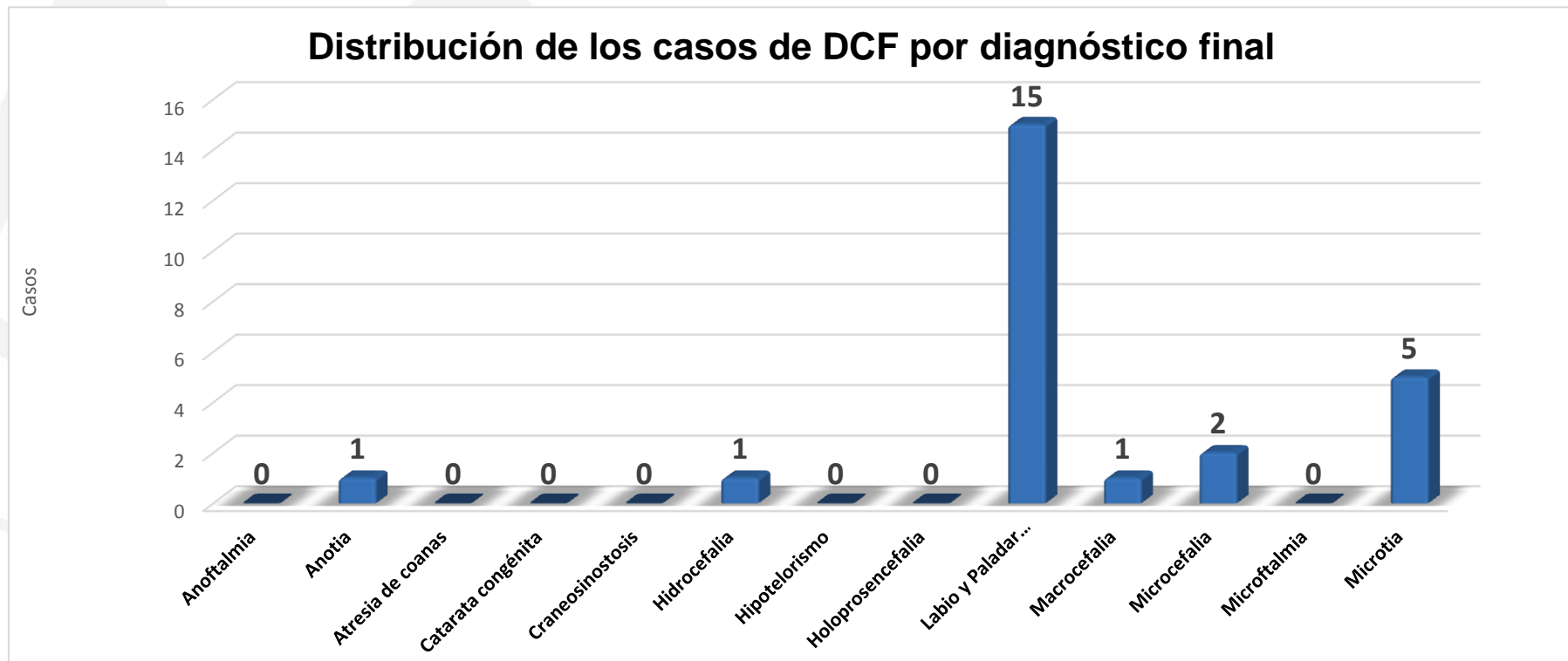
### Distribución de los casos notificados con DTN/DCF por diagnóstico final



Con respecto a los tipos de DTN/DCF reportados, el 6.8% corresponde a casos diagnosticados como Mielomeningocele, el 3.4% corresponde a casos de Anencefalia, mientras que el 89% correspondió a malformaciones craneofaciales, se reportaron dos casos de Microcefalia en el periodo no asociados a infección por Virus ZIKA

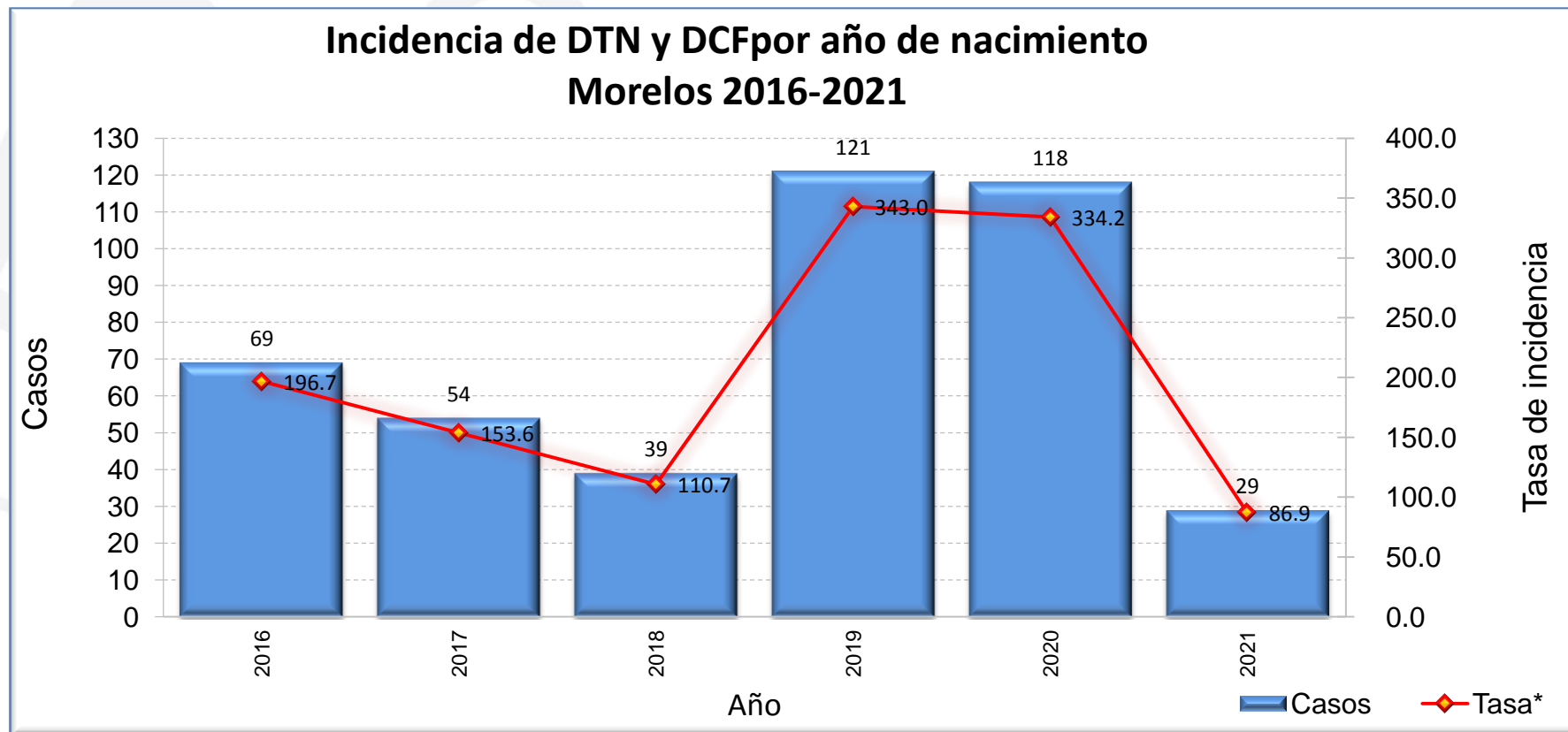


## Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



Con respecto a los tipos de DCF reportados, el 57.6% correspondieron a casos de Labio y paladar hendido , 19% a casos de microtia y 7.6% a casos de Microcefalia.

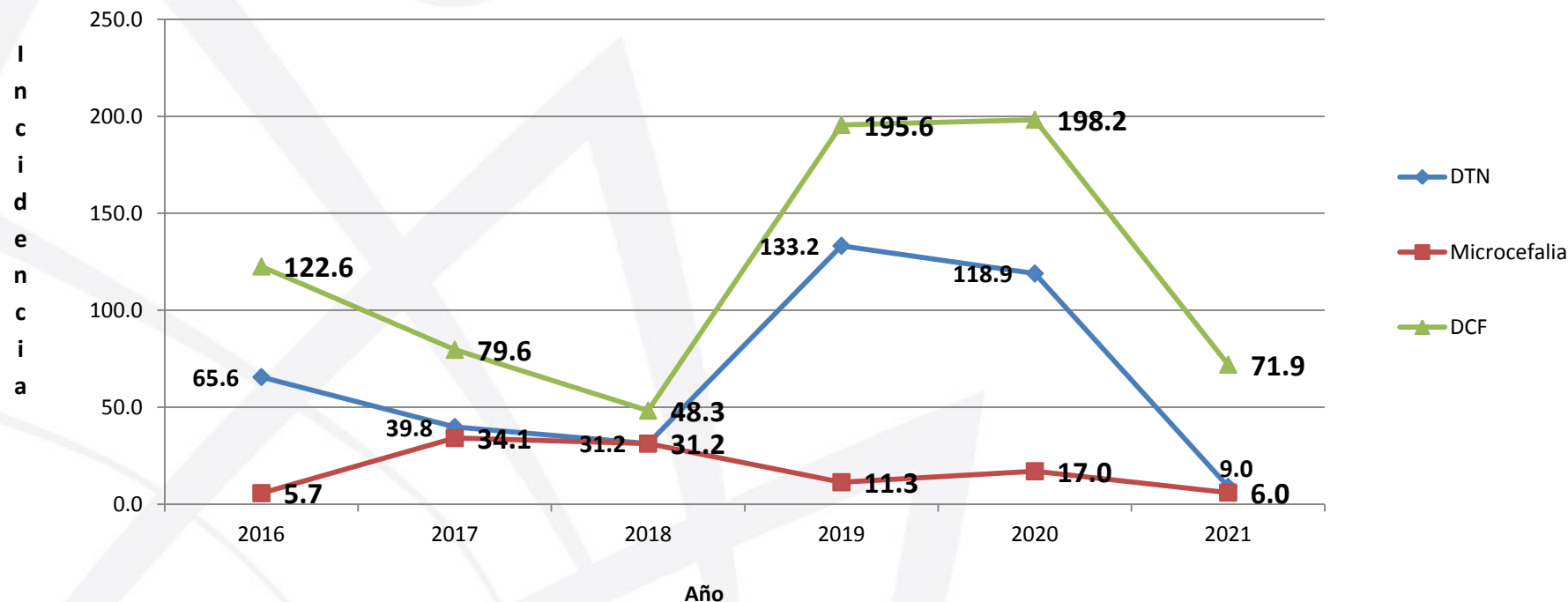




La tasa de incidencia de DTN/DCF considerando los casos notificados en el periodo es de 86.9 por cada 100,000 RVN.

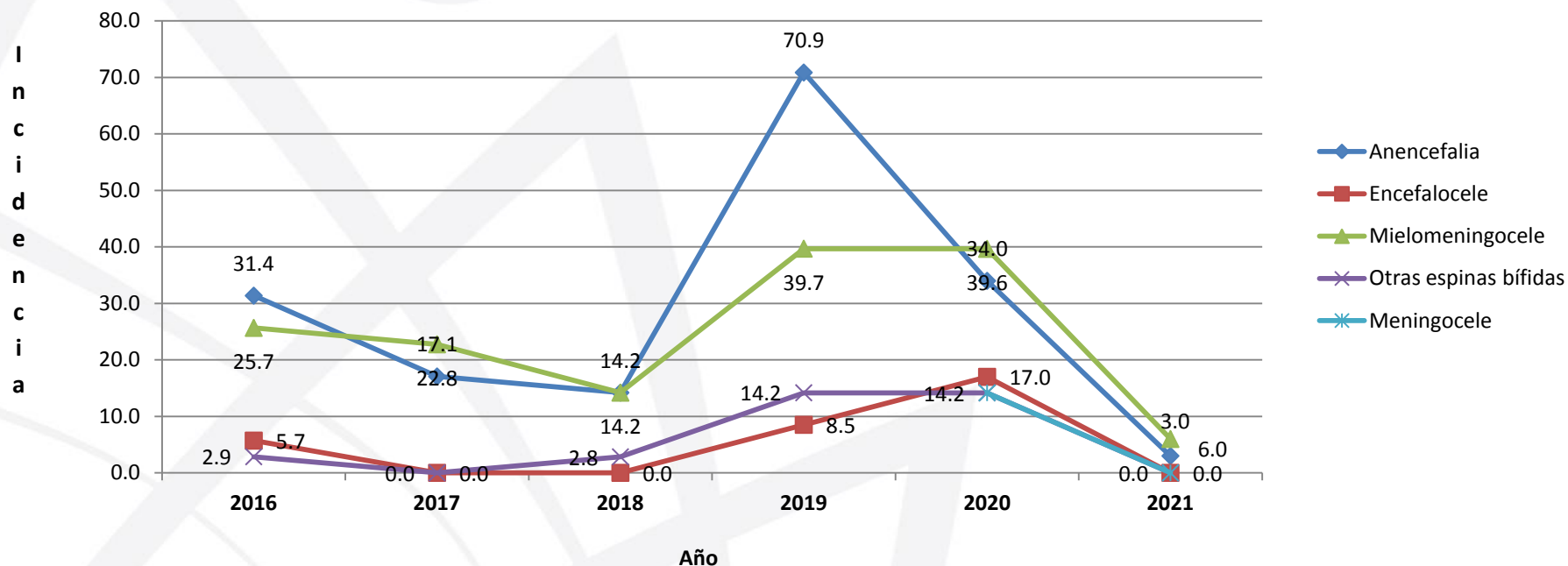
## Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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



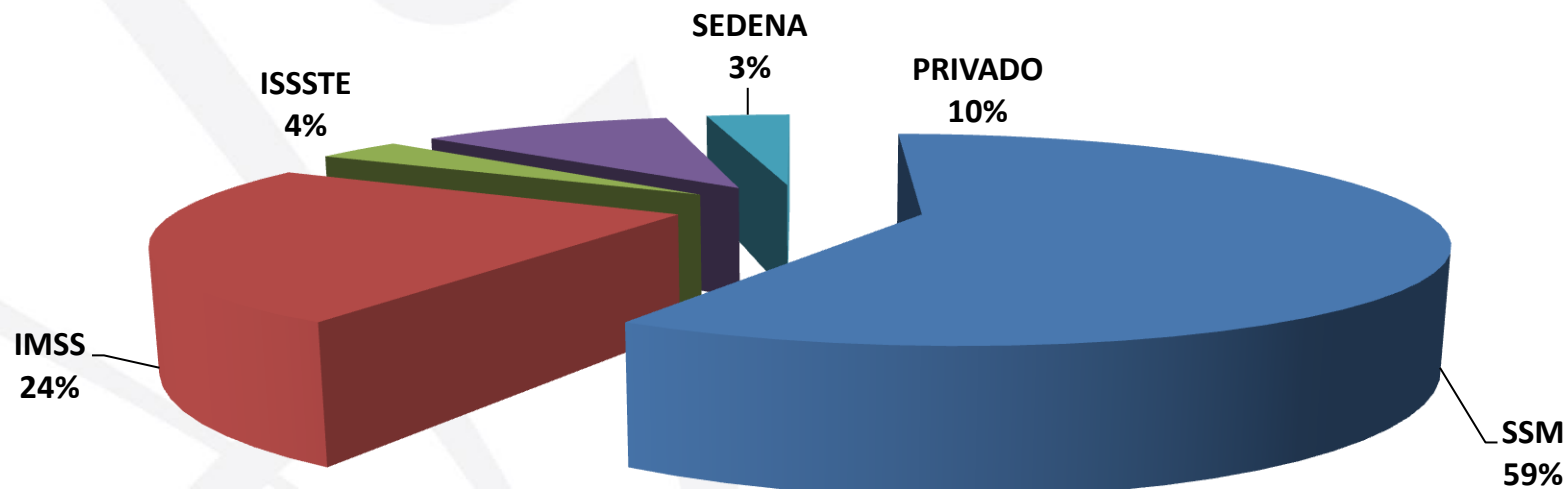
La tasa de incidencia por grupo de defecto de los casos notificados en el periodo muestra que los DCF son el grupo con mayor incidencia con una tasa de 71.9 por cada 100,000 RNV.

## 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 6 por cada 100,000 RNV en el Estado.

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



Del total de casos notificados de DTN/DCF en el periodo, el 52% corresponde a unidades pertenecientes a SSM, seguidas del IMSS con un 24% y el Sector Privado con un 10%.

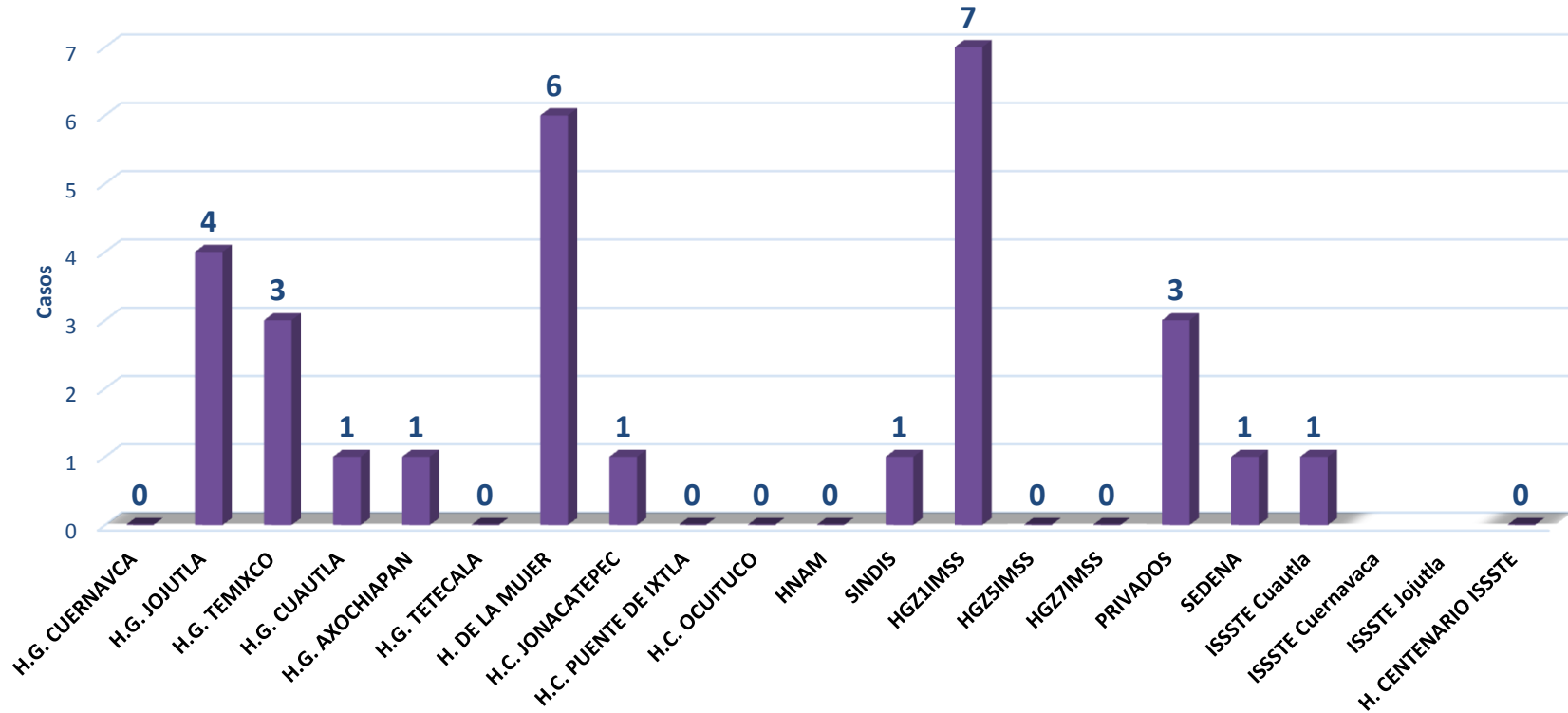


MORELOS  
2018 - 2024

## Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

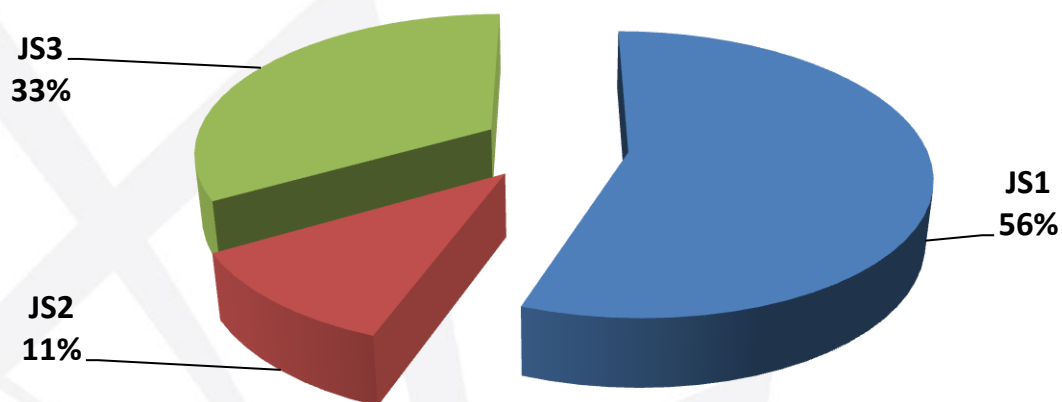


### Distribución de casos de DTN /DCF por unidad notificante



Del total de casos notificados, el 24% fueron notificados por el HGZ y MF N°1 del IMSS, seguido del Hospital de la mujer con el 20% y el Hospital General de Jojutla con 13%.

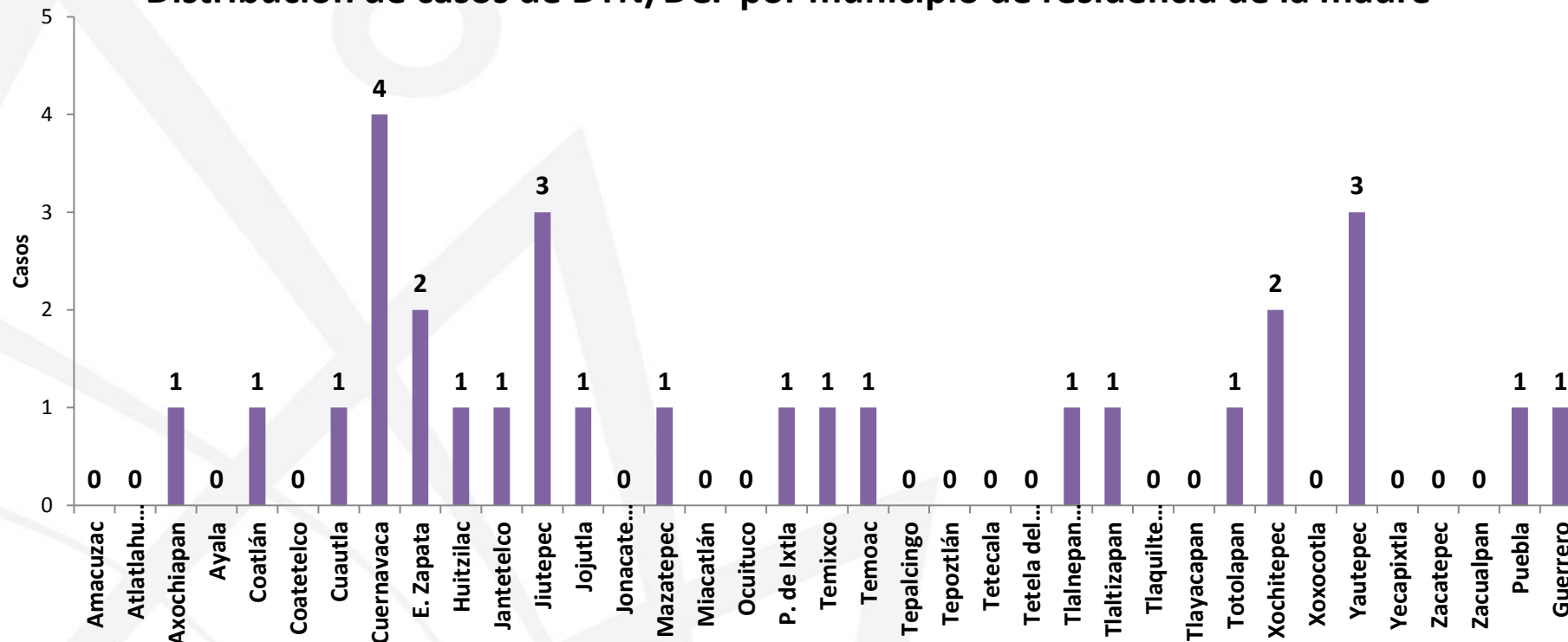
### Proporción de casos de DTN/DCF por Jurisdicción Sanitaria de residencia Materna



La proporción de casos en base a la jurisdicción sanitaria de residencia materna, correspondieron en un 56% a la JS1, seguido de la JS3 con 33% y la JS2 con 11%.

## Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

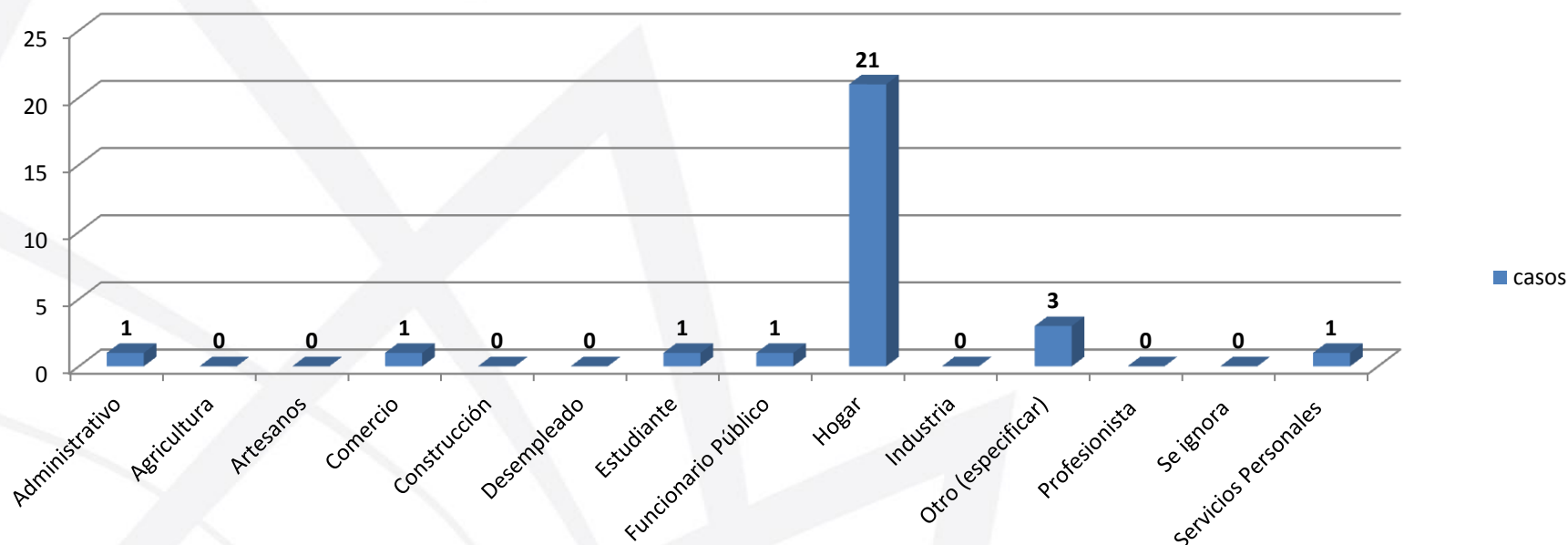
### Distribución de casos de DTN/DCF por municipio de residencia de la madre



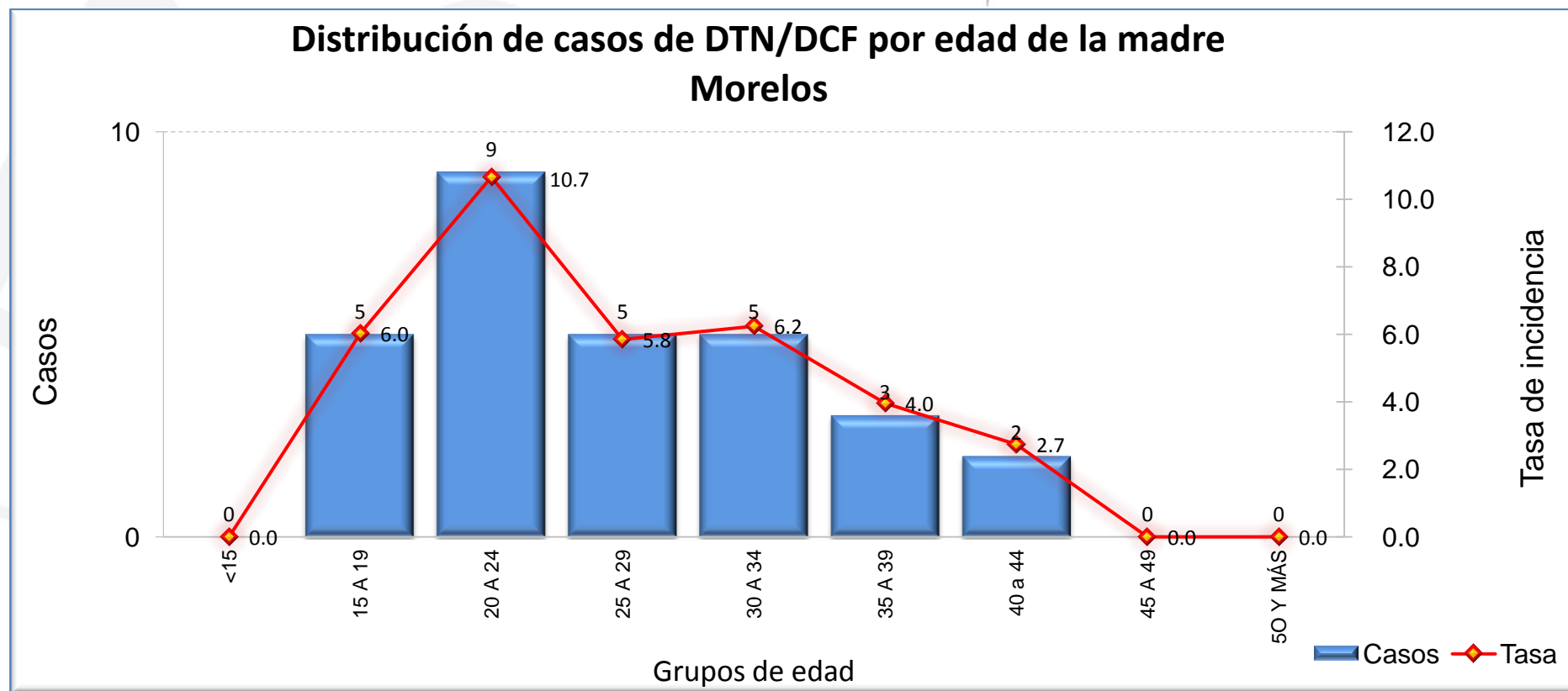
En función a la residencia materna, la mayor proporción de casos notificados en el periodo, correspondieron a el municipio de Cuernavaca con un 13% , seguido de Yautepec y Jiutepec con un 10%. Se reportaron 2 casos foráneos del Estado de Guerrero y Puebla.



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



En el periodo, el 72% de las madres de productos con DNT/DCF se dedicaba la hogar, mientras que el 10% tenían otra ocupación



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 31 % de los casos fue el de 20 a 24, con una tasa del 10.7 por cada 100,000 mujeres.

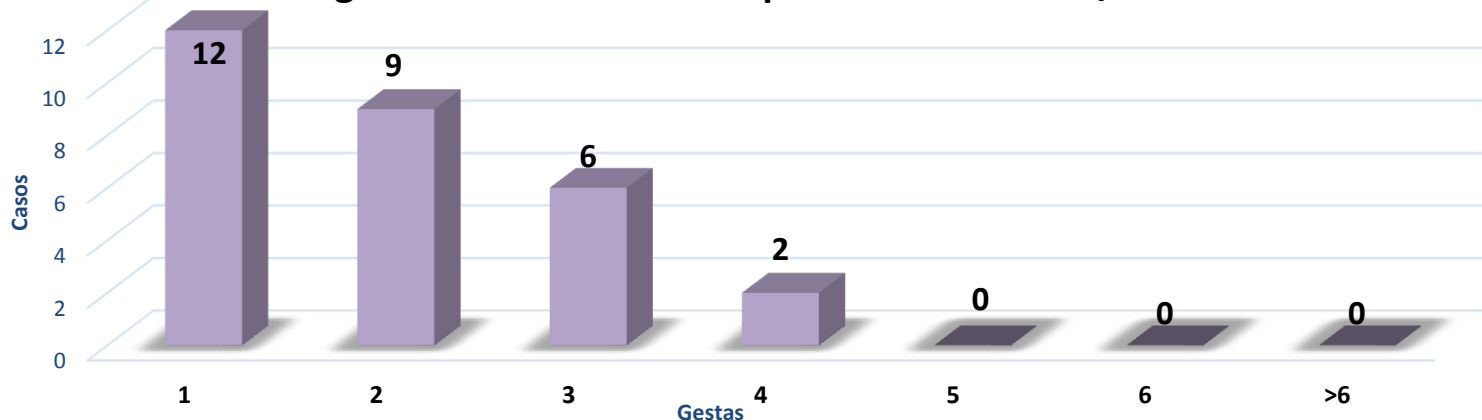


MORELOS  
2018 - 2024

## Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



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

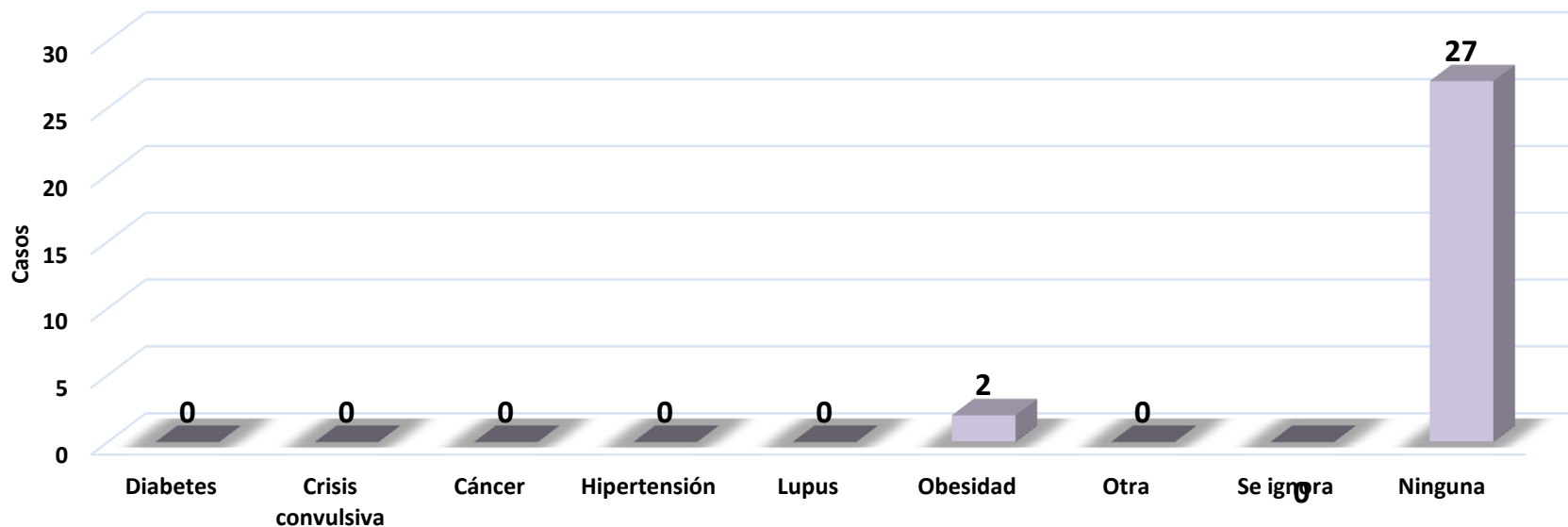


### Distribución del número de consultas prenatales durante el embarazo de productos con DTN/DCF



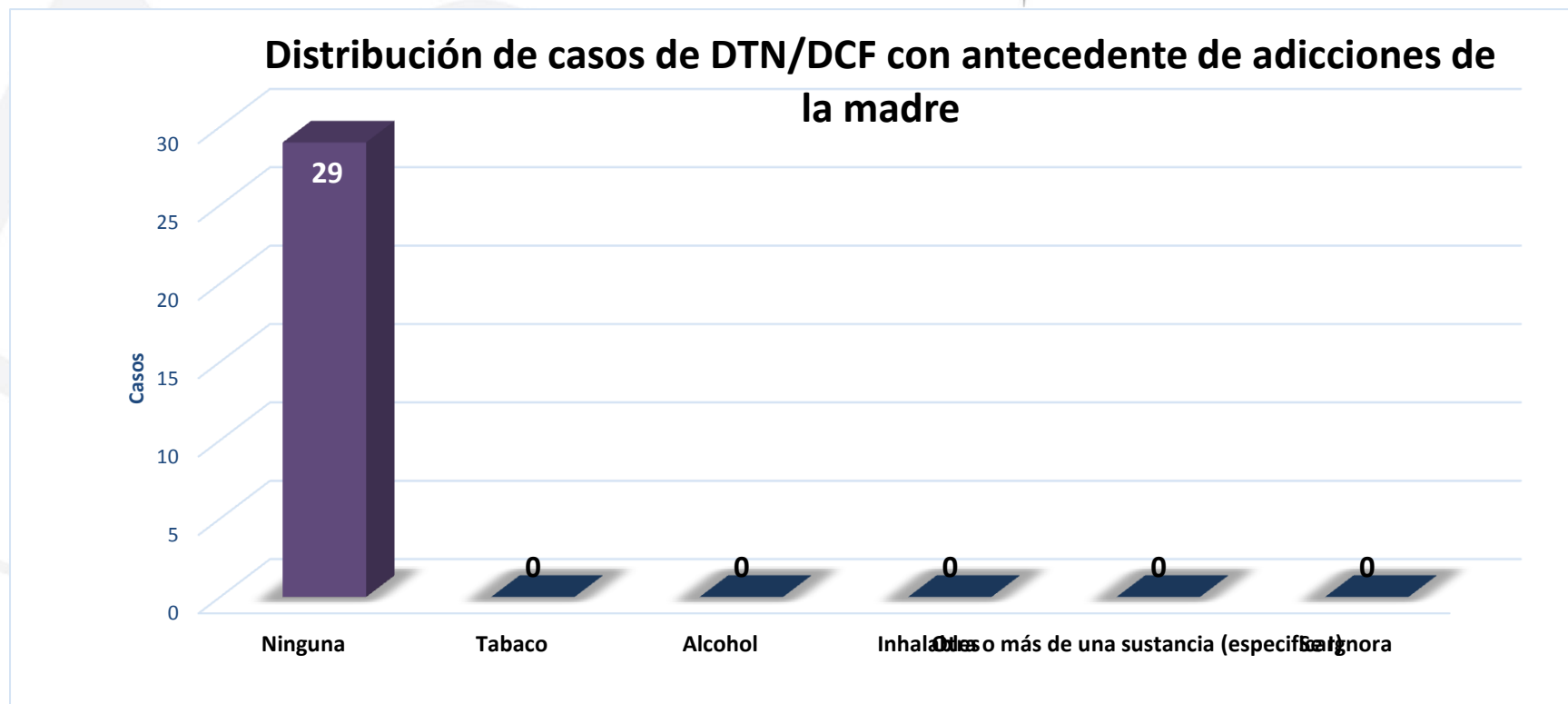
Durante el periodo, de los casos notificados con DTN/DCF, el 41% % fueron producto de la primer gesta materna, cuyo control prenatal fue irregular en el 58% de los casos (menos de 8 consultas).

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



De los casos notificados, en el 93%, no existía antecedente de enfermedad crónica y en el 6.8% se reportó el antecedente de Obesidad.

## Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



En relación al antecedente de adicciones, el 100% de los casos notificado no tenía antecedente de adicción materna.

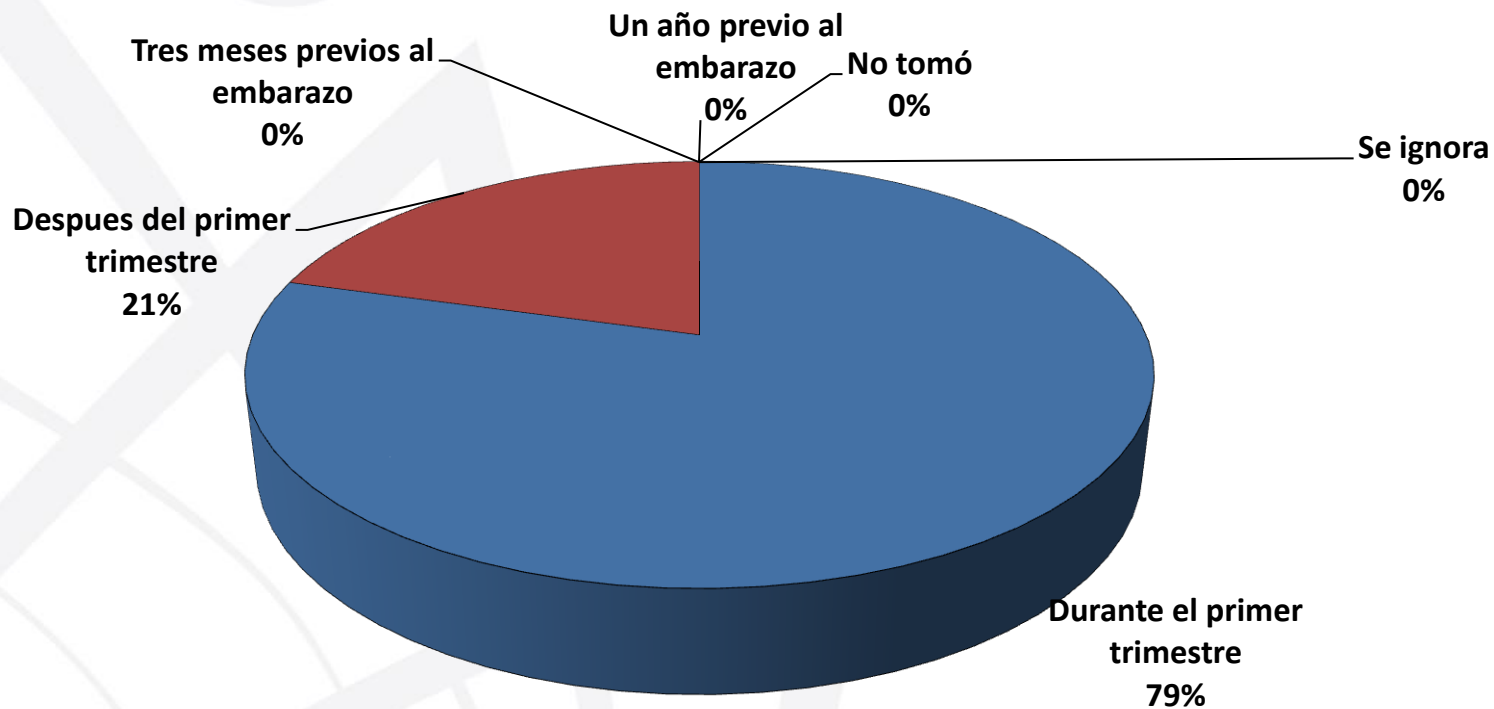
## Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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



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

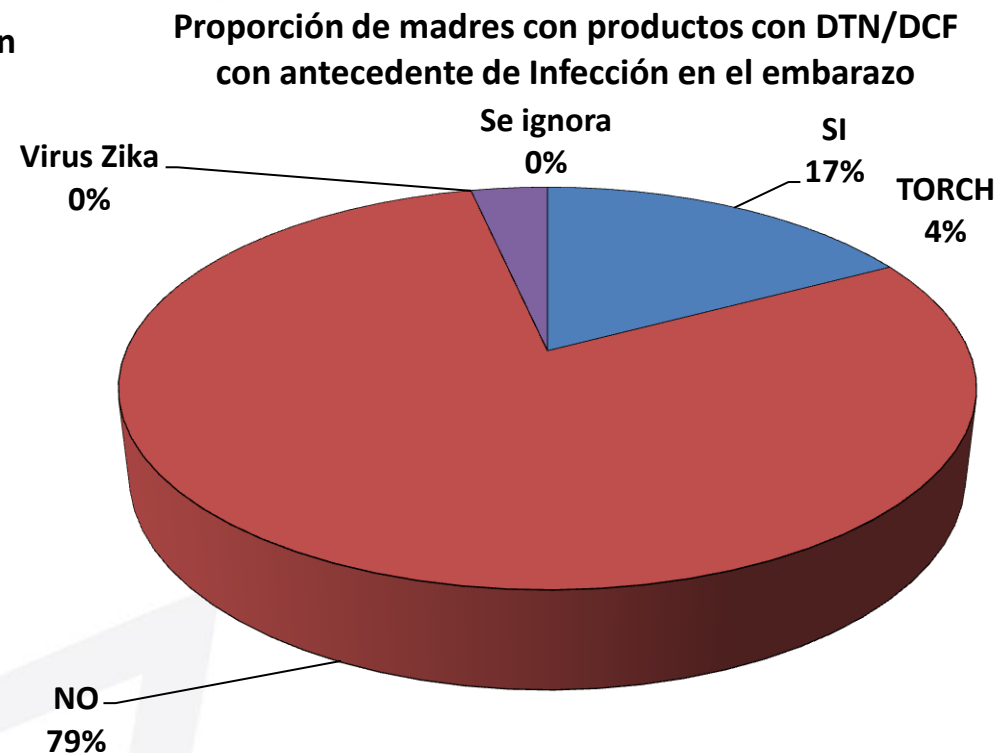
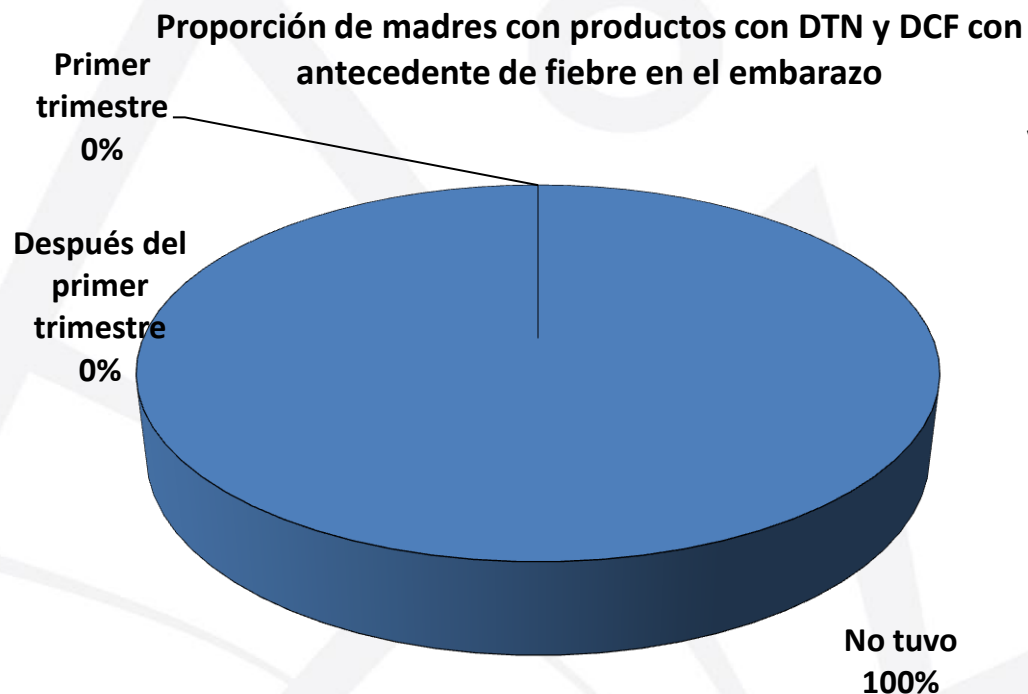
### Proporción de madres de hijos con DTN/DCF con antecedente de toma de ácido fólico por periodo



De los casos notificados, el 79 % de la madres consumieron ácido fólico durante el primer trimestre, el 21% de los casos lo consumió después del primer trimestre, mientras que el 0% de los casos consumieron antes de la gestación.



## Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos



De los casos notificados, el 0% de las madres presentó hipertermia , el 17% de los casos presentaron otro tipo de infecciones como: infección de vías urinarias. Se reportó un caso con infección por CMV en el periodo.

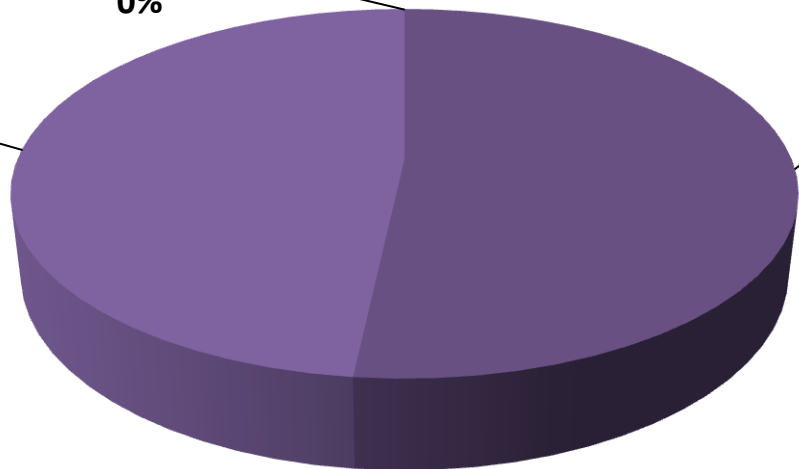
## Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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

Se ignora  
0%

No  
48%

Si  
52%

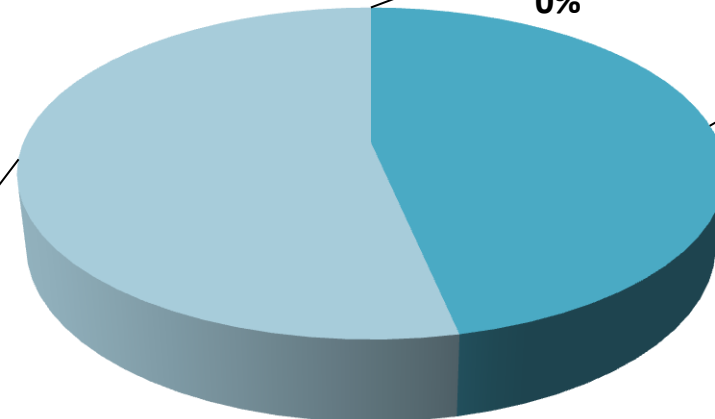


Proporción del período en el que madres de hijos con DTN/DCF realizaron un USG diagnóstico de la malformación

Primero  
0%

Segundo  
47%

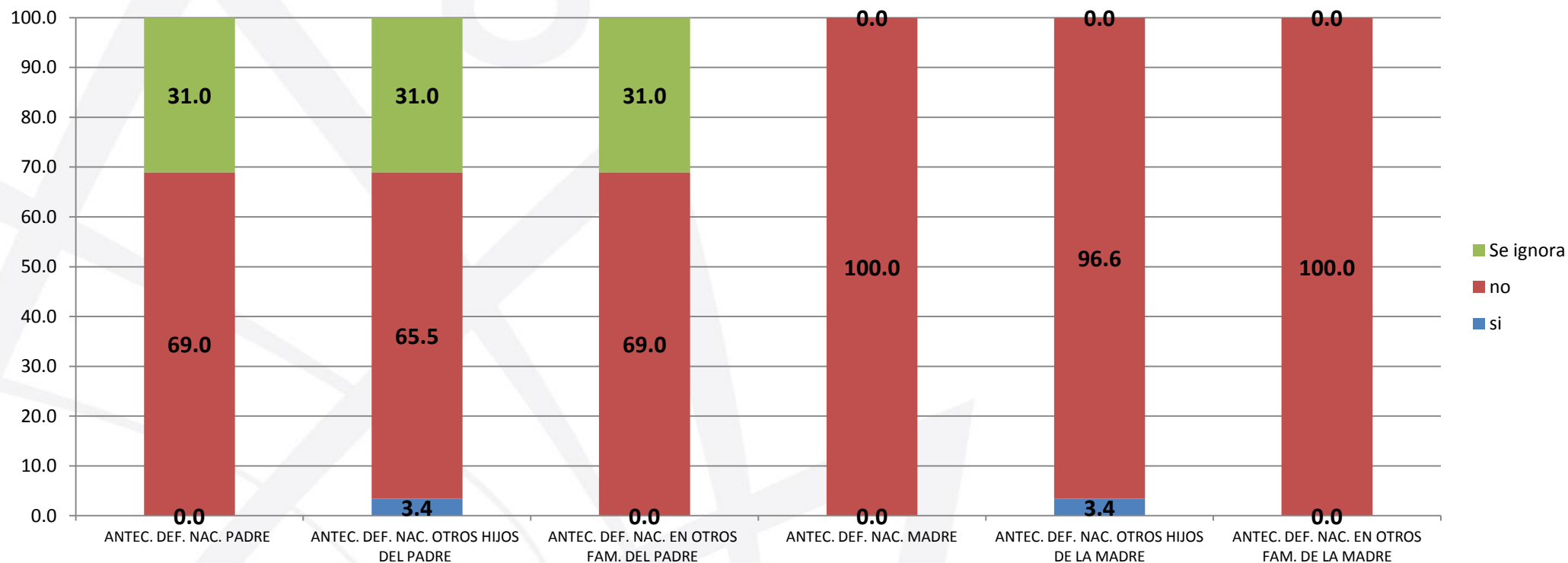
Tercero  
53%



De los casos notificados, el 52% de las madres contaba con un ultrasonido que diagnosticaba la malformación congénita los cuales mayoritariamente se realizaron en el tercer trimestre (53%)

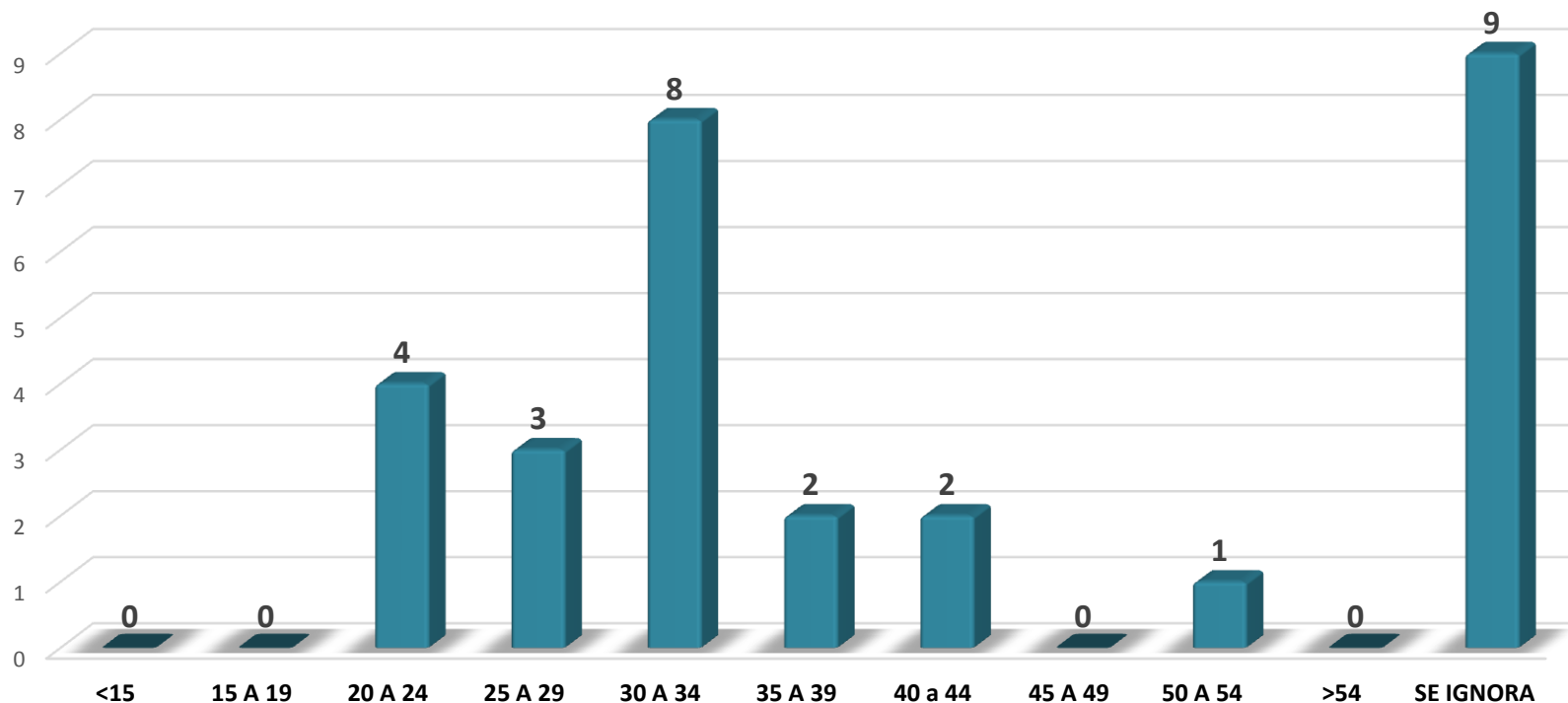
## Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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



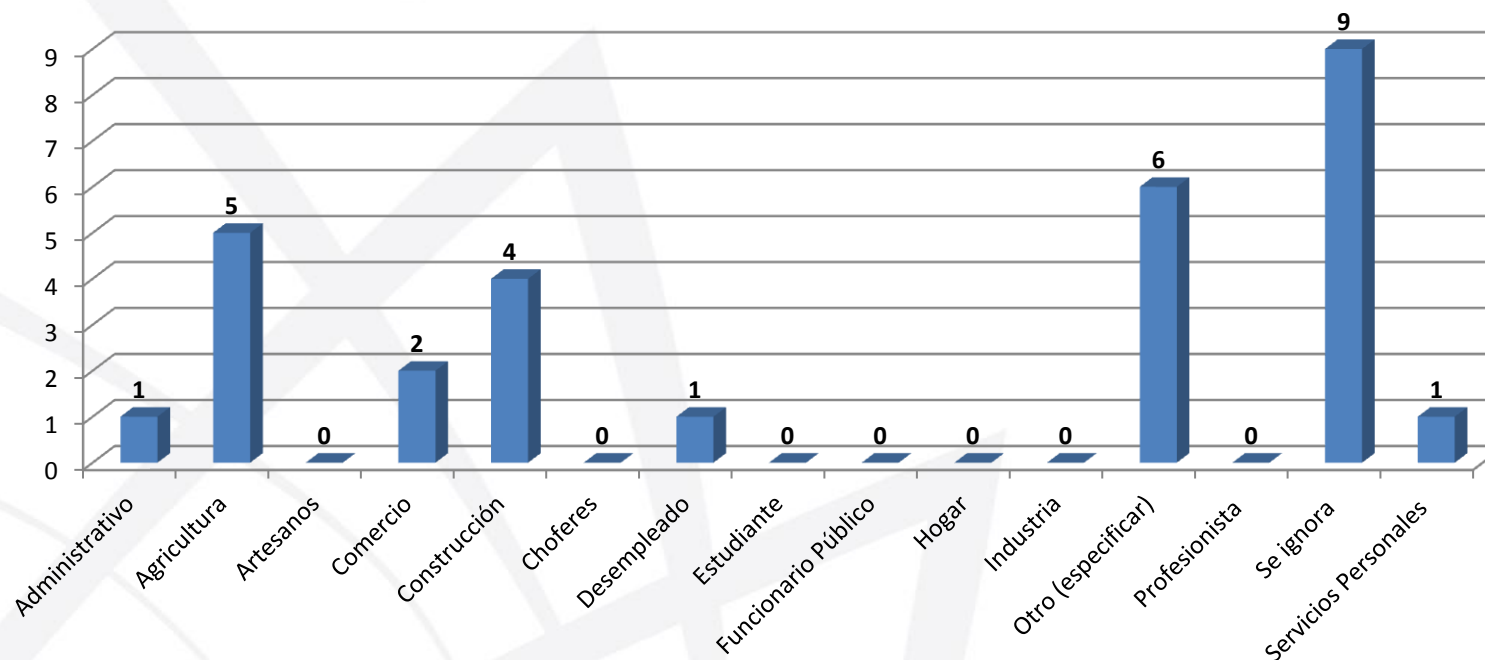
El 0% de los padres de hijos con DTN/DCF tenía antecedentes de defectos al nacimiento en ellos o en otros familiares y el 3.4% tenía antecedente de defecto en otros hijos. En cuanto a los antecedentes maternos, durante el periodo el 0% tenía antecedente de defectos al nacimiento en la madre o en otros familiares y 3.4% con antecedentes en otros hijos por esa línea.

### 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 27.5%. En el 31% de los casos notificados en el periodo no se conocían los datos paternos

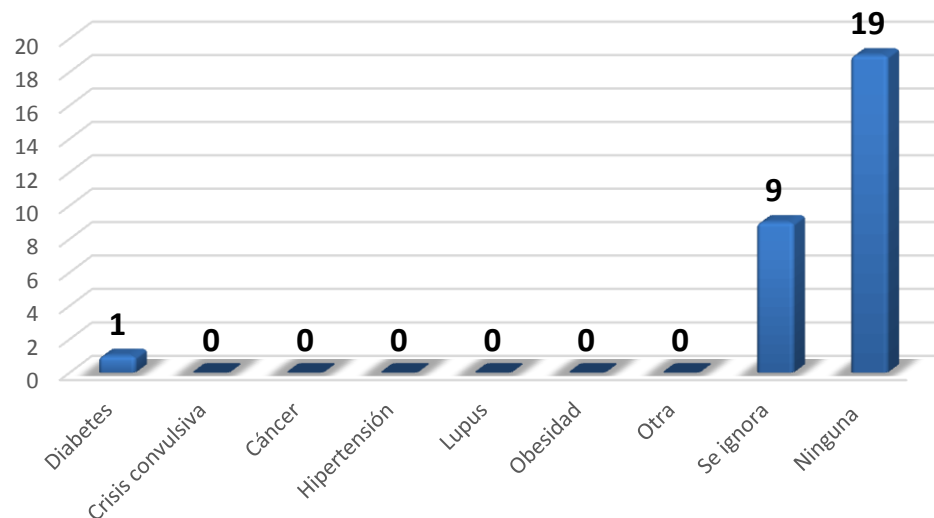
### Distribución del antecedente de ocupación en los padres de casos con DTN/DCF



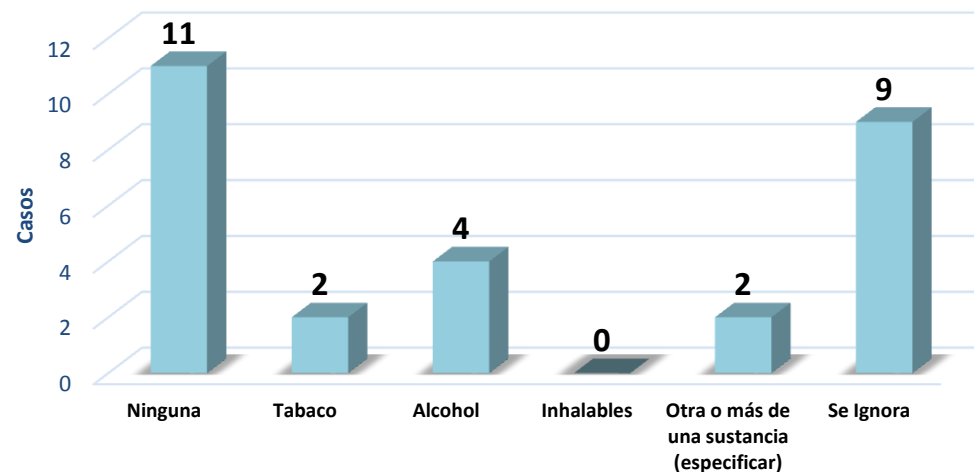
En el periodo, el 20% de los padres se dedicaba a otras actividades, el 17% a la agricultura

## Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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



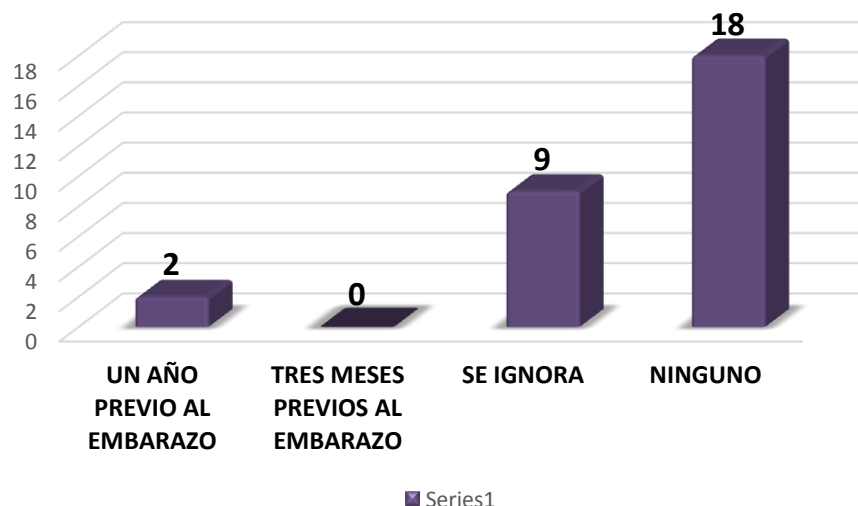
**Distribución de casos con DTN/DCF con antecedente de adicciones del padre**



El 31% de los padres de los casos notificados con DTN/DCF, no tenían antecedentes de enfermedad crónica, el 37% de ellos no tenía antecedente de adicción, el 13 % consumía alcohol.

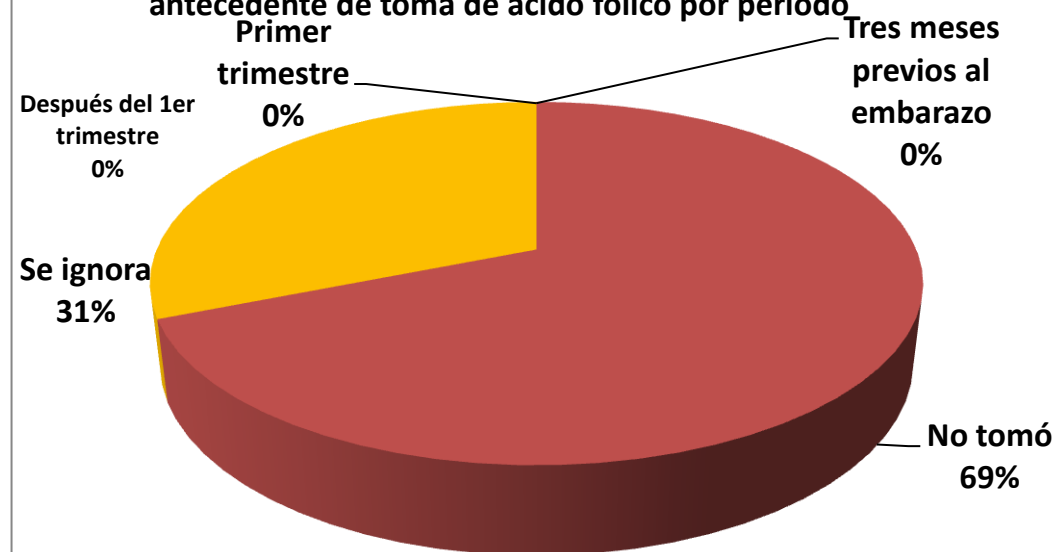
## Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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



El 62% de los padres de hijos con DTN/DCF notificados no refirieron haber estado expuestos a tóxicos o medicamentos durante la gestación, mientras que el 31% ignoraba la condición y el 6.8 % tuvo exposición

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

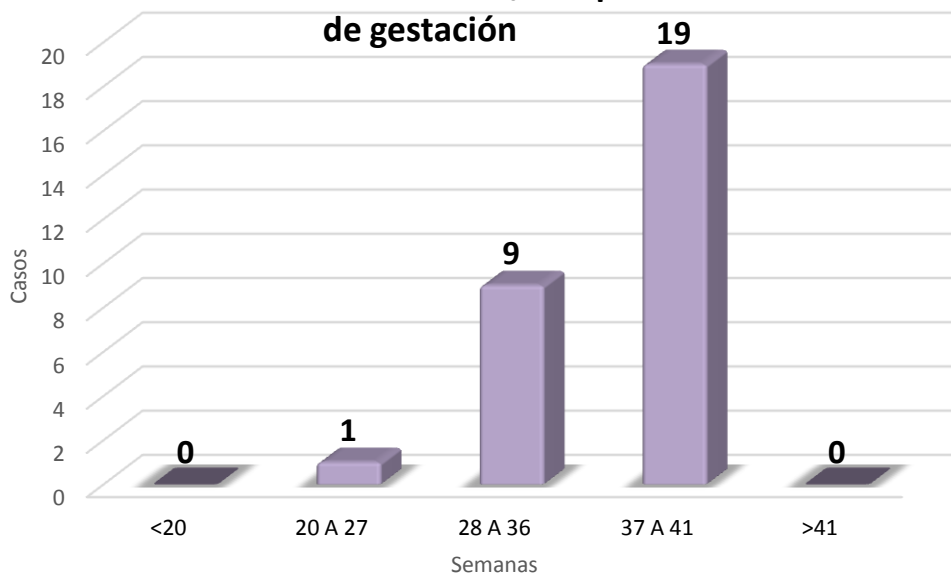


El 69% de los padres no tomó ácido fólico y en el 31% se ignora la condición

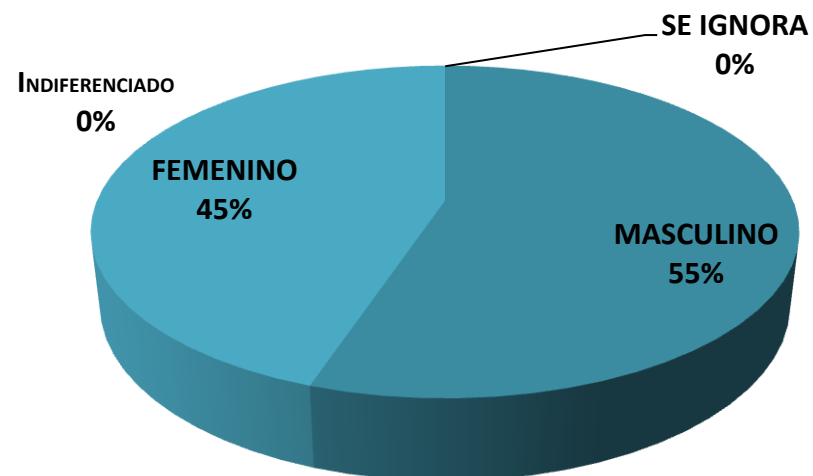


## Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

**Distribución de casos con DTN/DCF por semanas de gestación**



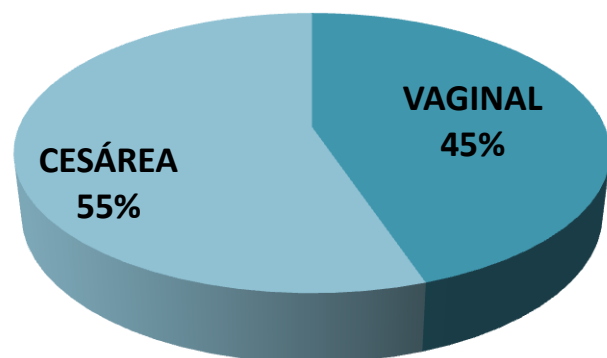
**Proporción por sexo de los casos con DTN/DCF**



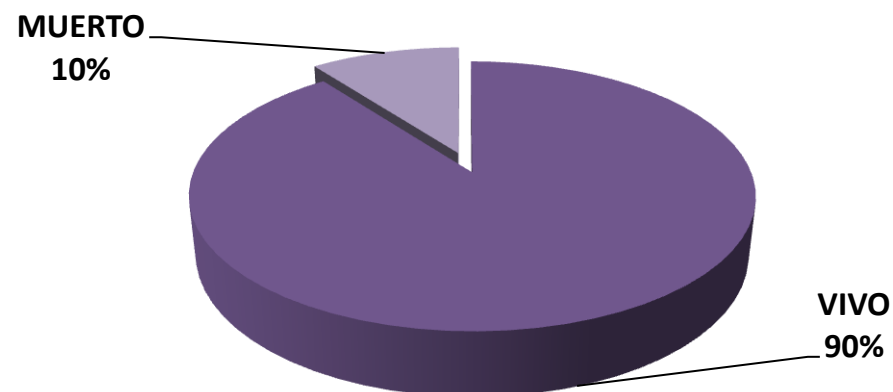
El 65% de los casos fueron productos de término mientras que el 34% correspondieron gestaciones pre término y el 0% post término. El sexo predominante de los casos notificantes correspondió al sexo masculino en un 55%.

## Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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



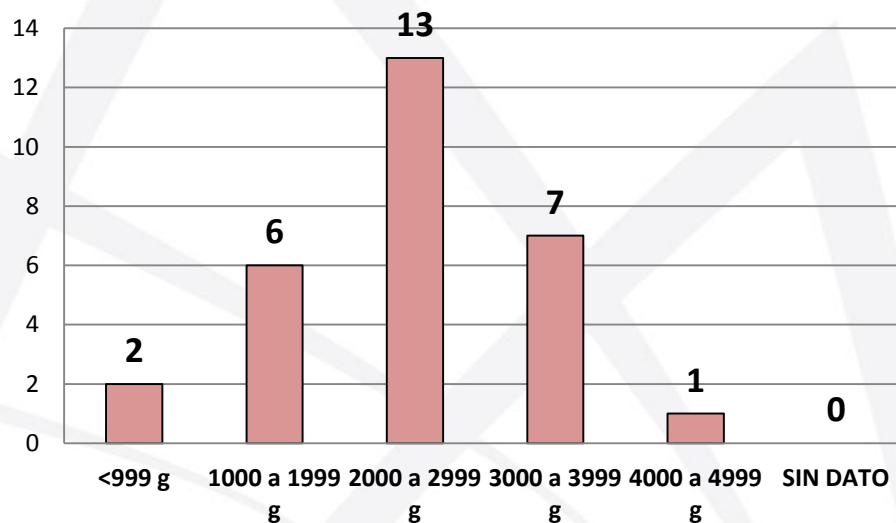
**Proporción de la condición al nacimiento de los casos de DTN/DCF**



El 55 % de los casos notificados de DTN/DCF fueron obtenidos vía cesárea. El 10% de los casos se reportaron muertos al nacimiento

## Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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

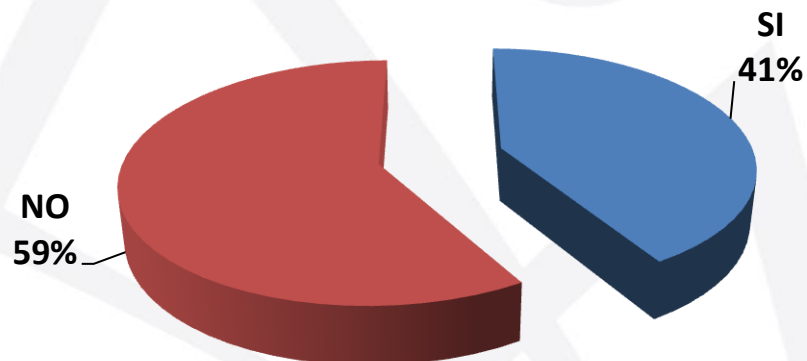


El 100% de los casos notificados en el periodo fueron gestaciones únicas, cuya atención médica se proporcionó al 100% en unidades hospitalarias.

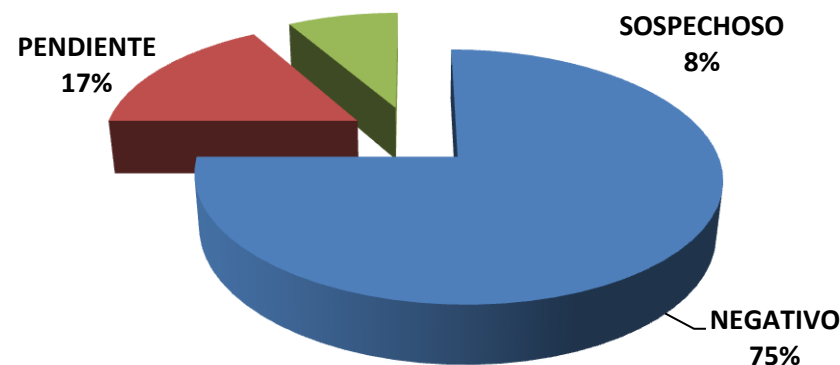
De los casos reportados el 27 % de los casos, tuvieron un peso mayor a 3.0, el 44% un peso de 2.0 a 2.9 kilos al nacimiento mientras que el 27% tuvieron un peso inferior a 2 kg.

## Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

### Toma de Tamiz Metabólico

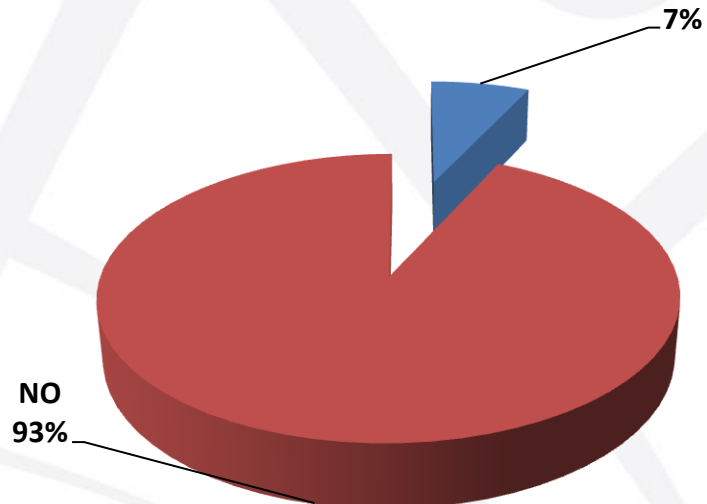


### Resultados Tamiz Metabólico

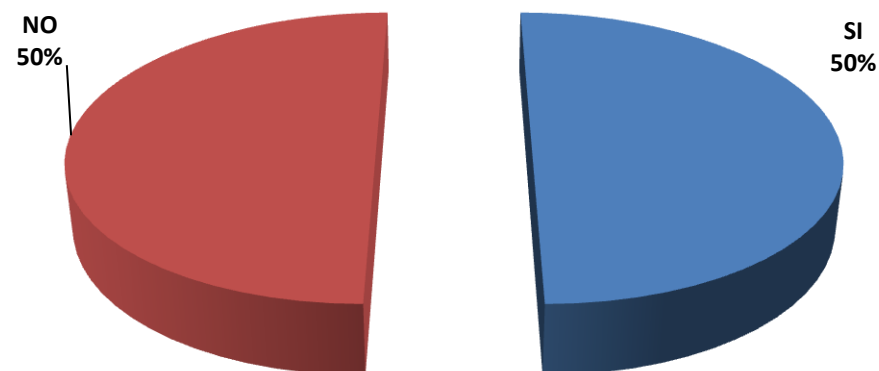


Debido al comportamiento de los casos de COVID 19 en el Estado y la necesidad de seguir contando con unidades hospitalarias exclusivas para su atención, así como la afluencia de casos a aquellas que no lo son, las acciones de detección oportuna neonatales se derivan al primer nivel de atención. Con las condiciones operativas referidas, se realizó la toma de tamiz metabólico en el 41% de los casos. Al 41 % de los que No se realizó, se debió a defunción. El caso con resultado sospechoso, termino descartándose.

### Toma de Tamiz Auditivo SI



### Resultados Alterados en Tamiz Auditivo

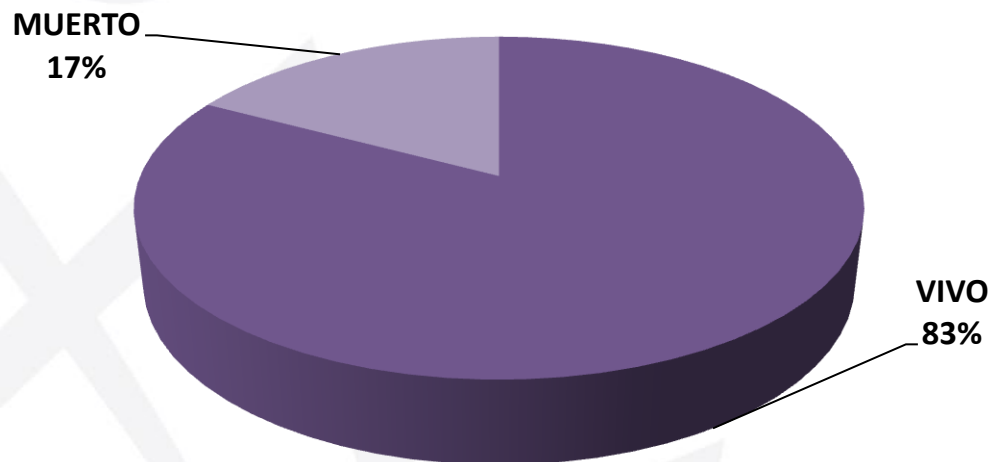


Debido al comportamiento de los casos de COVID 19 en el Estado y la necesidad de seguir contando con unidades hospitalarias exclusivas para su atención, así como la afluencia de casos a aquellas que no lo son, las acciones de detección oportuna neonatales se derivan al primer nivel de atención. Con las condiciones operativas referidas, se realizó la toma de tamiz auditivo en el 7% de los casos. Al 25 % de los que No se realizó, se debió a defunción.

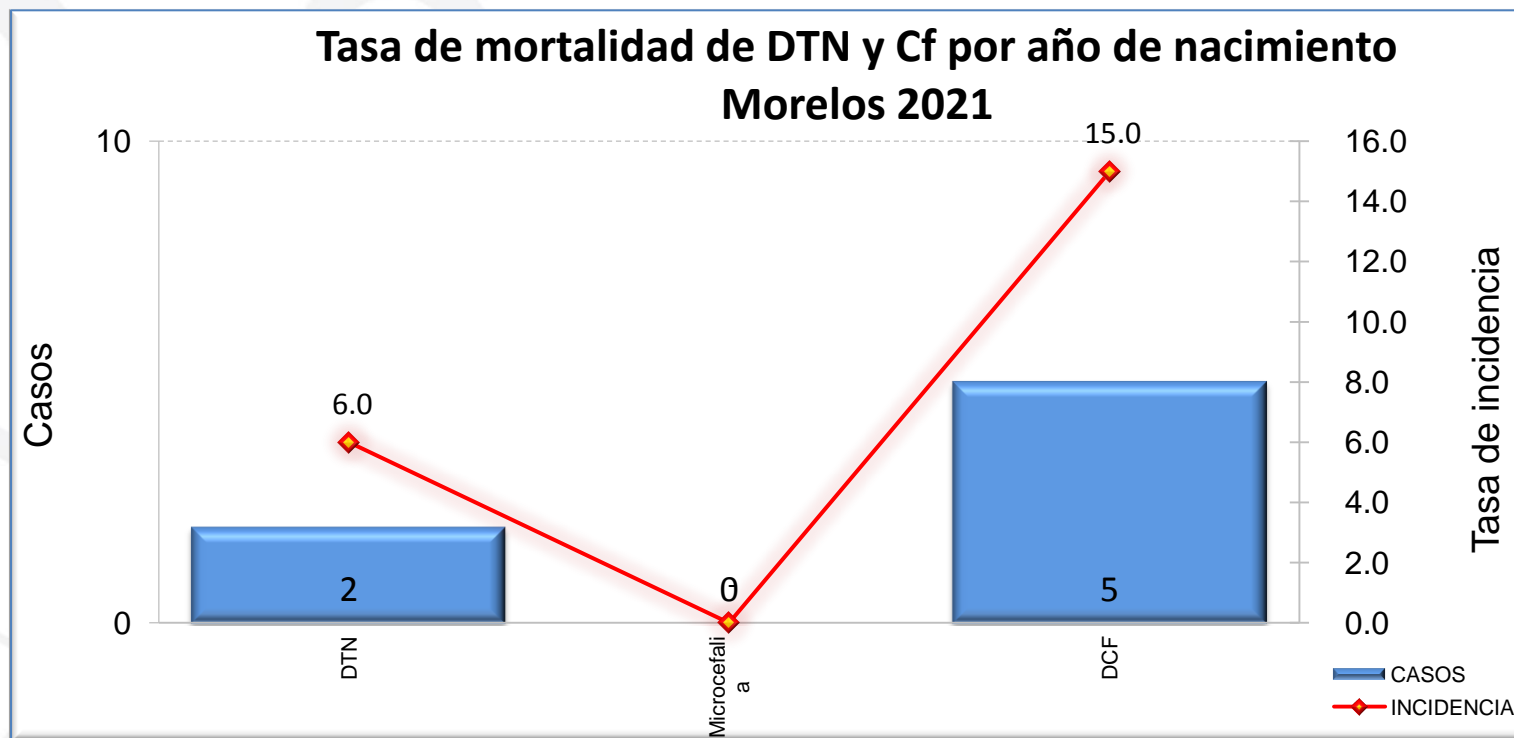
El caso con resultados alterados correspondió al diagnóstico de Microtia.

## Panorama Epidemiológico del Segundo Trimestre de 2021 de DTN/DCF del Estado de Morelos

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

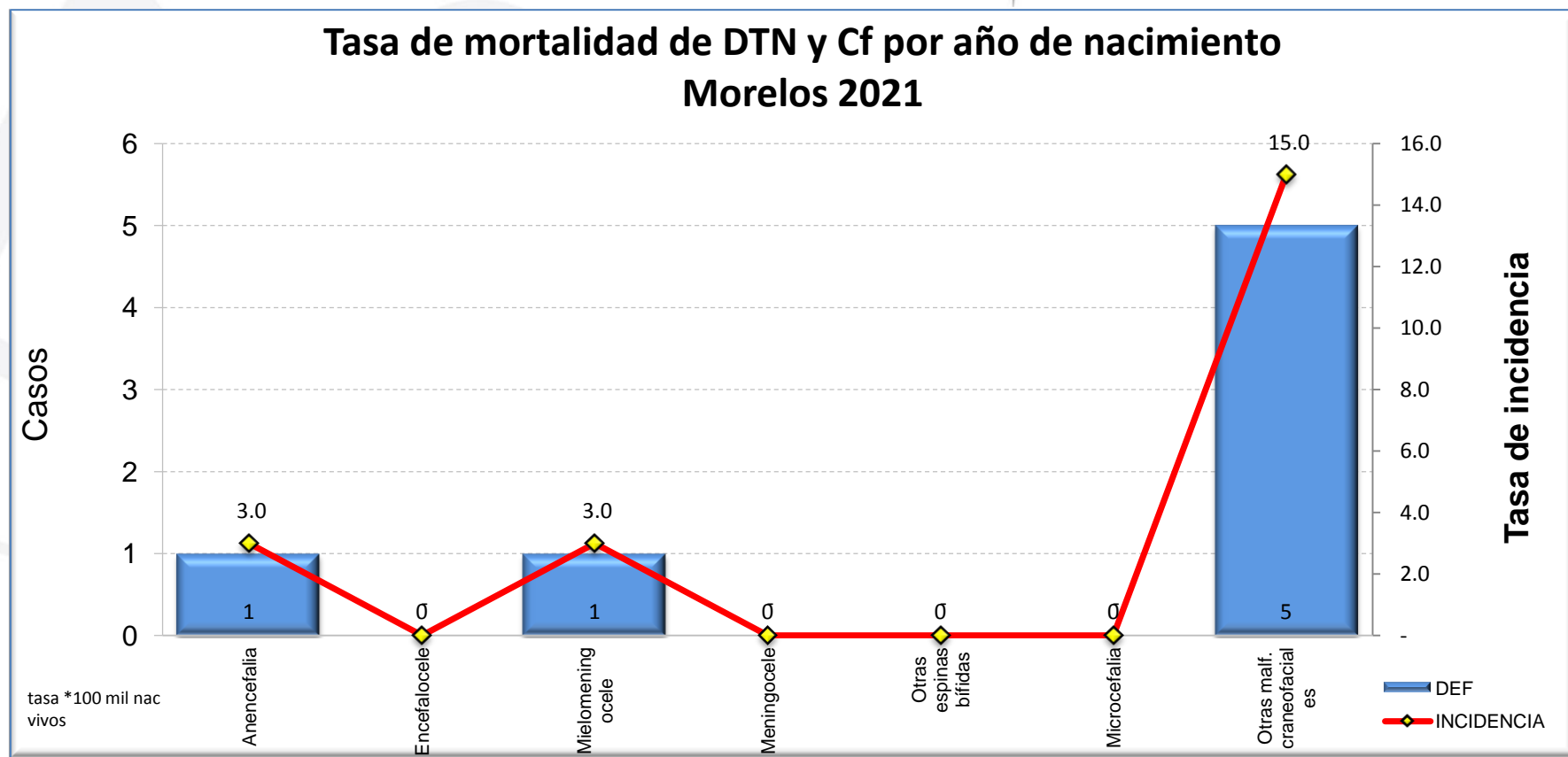


Al egreso, el 17% de los casos notificados con DTN/DCF habían fallecido. A través del seguimiento de los casos se detectaron 2 defunciones más, dando una proporción total de 24% muertes en el periodo neonatal



La tasa de mortalidad más alta por grupo de defectos a la fecha de corte, la ocupan los DCF con una tasa de 15 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 15 por cada 100,000 RNV, seguida de los casos de Anencefalia y Mielomeningocele, con una tasa de 3.0 por cada 100, 000 RNV respectivamente.