

# Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de Defectos al Nacimiento del Estado de Morelos

### INTRODUCCIÓN

- En el periodo se notificaron 22 casos de DAN. El número más alto de notificaciones se produjo en la SE9-11, lo anterior, resultado de las acciones de vigilancia activa y rutinaria.
- La incidencia por semana epidemiológica de nacimiento, muestra que en relación al año previo hubo un decremento en el número de casos notificados de DAN en un -42%. El mayor número de casos por semana de nacimiento se presentó en la SE 8 y 9 con 4 casos notificados.
- En el periodo el mayor número de Defectos al Nacimiento notificados correspondió a DCF con un 73%. Con respecto a los tipos de DTN reportados, el 66% corresponde a casos diagnosticados como Mielomeningocele, el 16% corresponde a casos de Anencefalia, y otras espinas bífidas respectivamente.
- Con respecto a los tipos de DCF reportados, el 33% correspondieron a casos de Labio y paladar hendido y microtia respectivamente, 16% a casos de anotia y atresia de coanas. Se notificaron 2 casos de microcefalia no asociada a infección por Virus Zika. (16%). No se reportaron Defectos Musculoesqueléticos.
- La tasa de incidencia de DAN considerando los casos notificados en el periodo es de 66.2 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 42.1 por cada 100,000 RNV.



MORELOS  
2018 - 2024

## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos



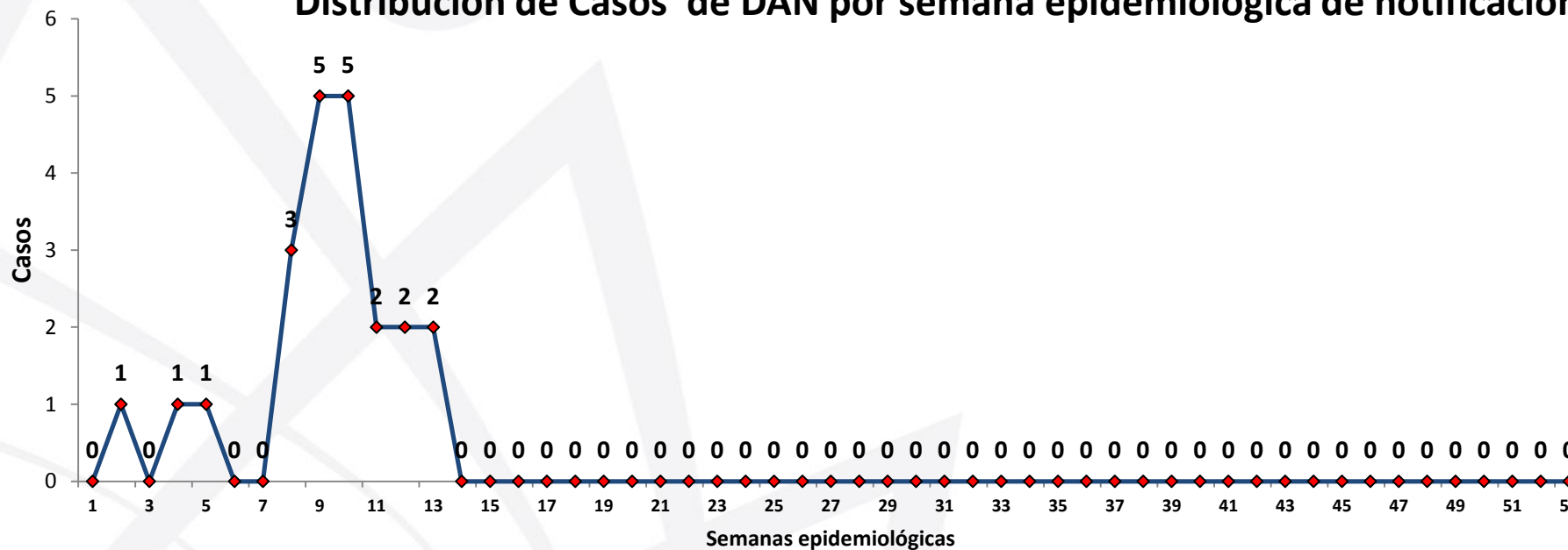
### INTRODUCCIÓN

- Del total de casos notificados de DAN en el periodo, el 86% corresponde a unidades pertenecientes a SSM, seguidas del Sector Privado con un 9% y el IMSS con 5%.
- Del total de casos notificados con DAN, el 31% fueron notificados por el Hospital General de Cuautla, seguido del Hospital General de Temixco con un 22% de los casos.
- En función a la residencia materna, la mayor proporción de casos notificados en el periodo, correspondieron al municipio de Temixco con un 18% de los casos, seguido de los municipios de Ayala, Cuernavaca, Jonacatepec, y Xochitepec con proporción de 9% cada uno. No se reportaron casos foráneos en el periodo
- En el periodo, el análisis de la frecuencia de los grupos de edad de las madres con productos con algún DAN, observamos que los grupos más afectados con un 36 % de los casos fue el de 20 a 24, con una tasa del 9.4 por cada 100,000 mujeres
- De los casos notificados, el 50% de las madres consumieron ácido fólico durante el primer trimestre, el 32% de los casos lo consumió después del primer trimestre, mientras que el 0% de los casos consumieron antes de la gestación. Destaca el 14% que no consumió.

### INTRODUCCIÓN

- El 14% de los casos se reportaron muertos al nacimiento, al egreso, el mismo porcentaje de casos había fallecido. A través del seguimiento de los casos no se detectaron más defunciones más lo que la proporción de muertes en el periodo neonatal se mantuvo
- La tasa de mortalidad más alta por grupo de defectos a la fecha de corte, la ocupan los DDF con una tasa de 6 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 6.0 por cada 100, 000 RNV .

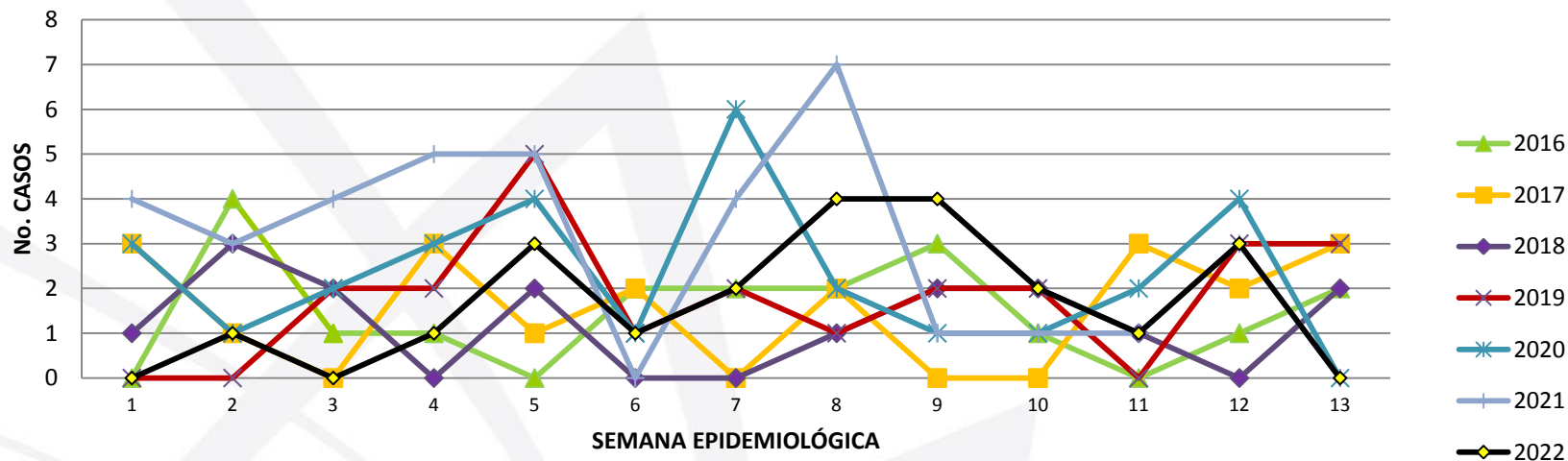
### Distribución de Casos de DAN por semana epidemiológica de notificación.



En el periodo se notificaron 22 casos de DAN. El número más alto de notificaciones se produjo en la SE9-11, lo anterior, resultado de las acciones de vigilancia activa y rutinaria..

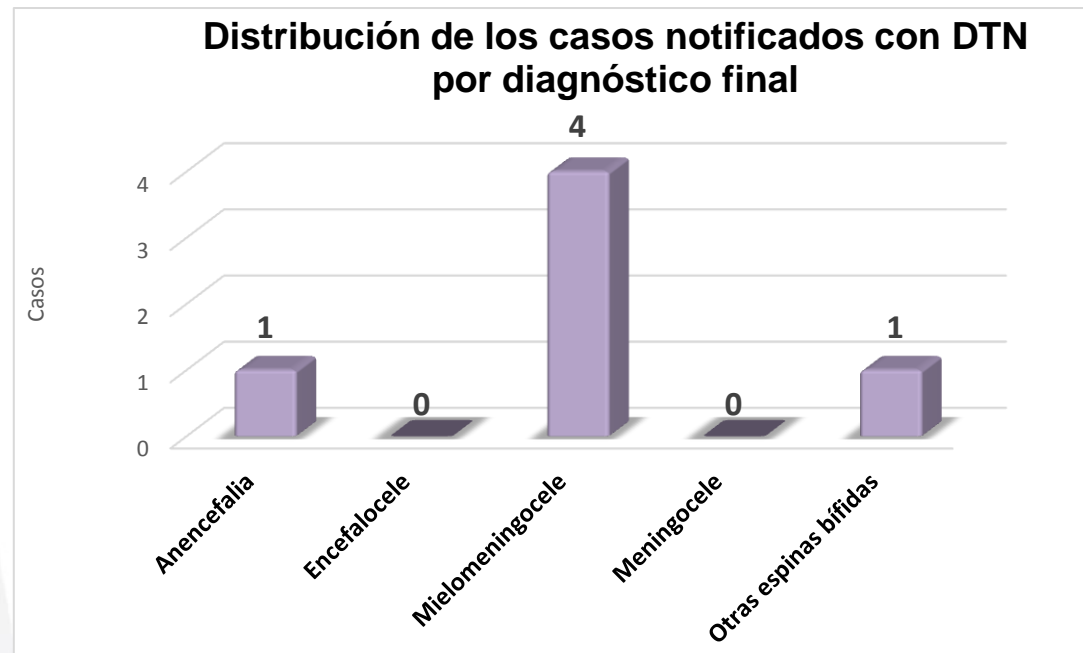
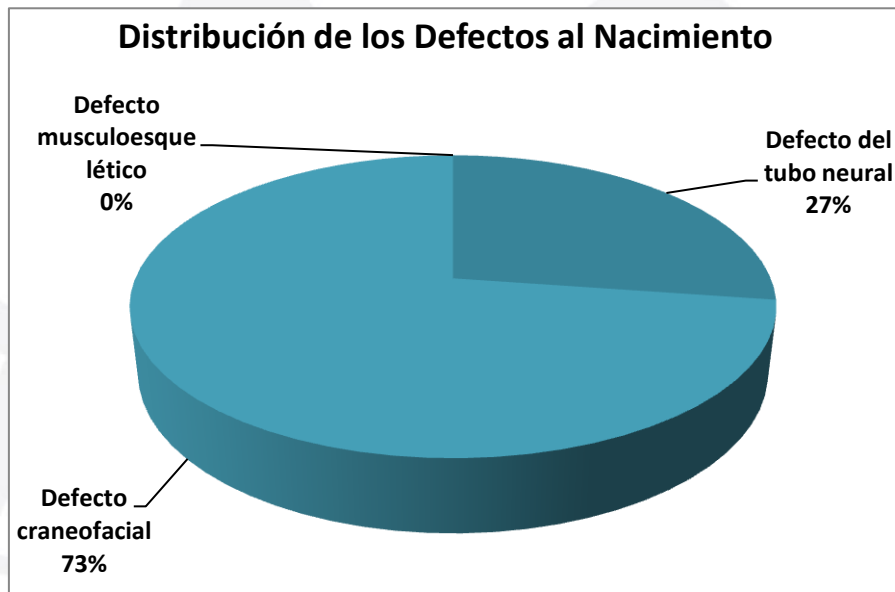
## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos

**No. DE CASOS DE DAN POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA.  
MORELOS, 1er TRIMESTRE, 2016-2022.**



La incidencia por semana epidemiológica de nacimiento, muestra que en relación al año previo hubo un decremento en el número de casos notificados de DAN en un -42%. El mayor número de casos por semana de nacimiento se presentó en la SE 8 y 9 con 4 casos notificados.

## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos

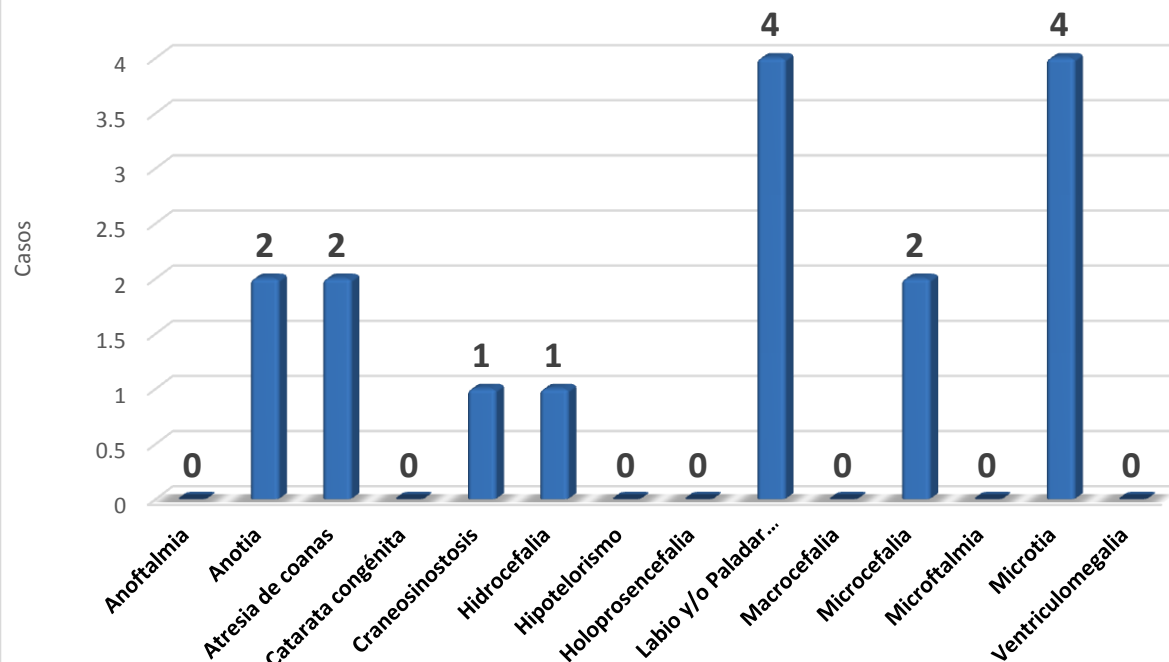


En el periodo el mayor número de defectos notificados correspondió a DCF con un 73%. Con respecto a los tipos de DTN reportados, el 66% corresponde a casos diagnosticados como Mielomeningocele, el 16% corresponde a casos de Anencefalia, y otras espinas bífidas respectivamente.



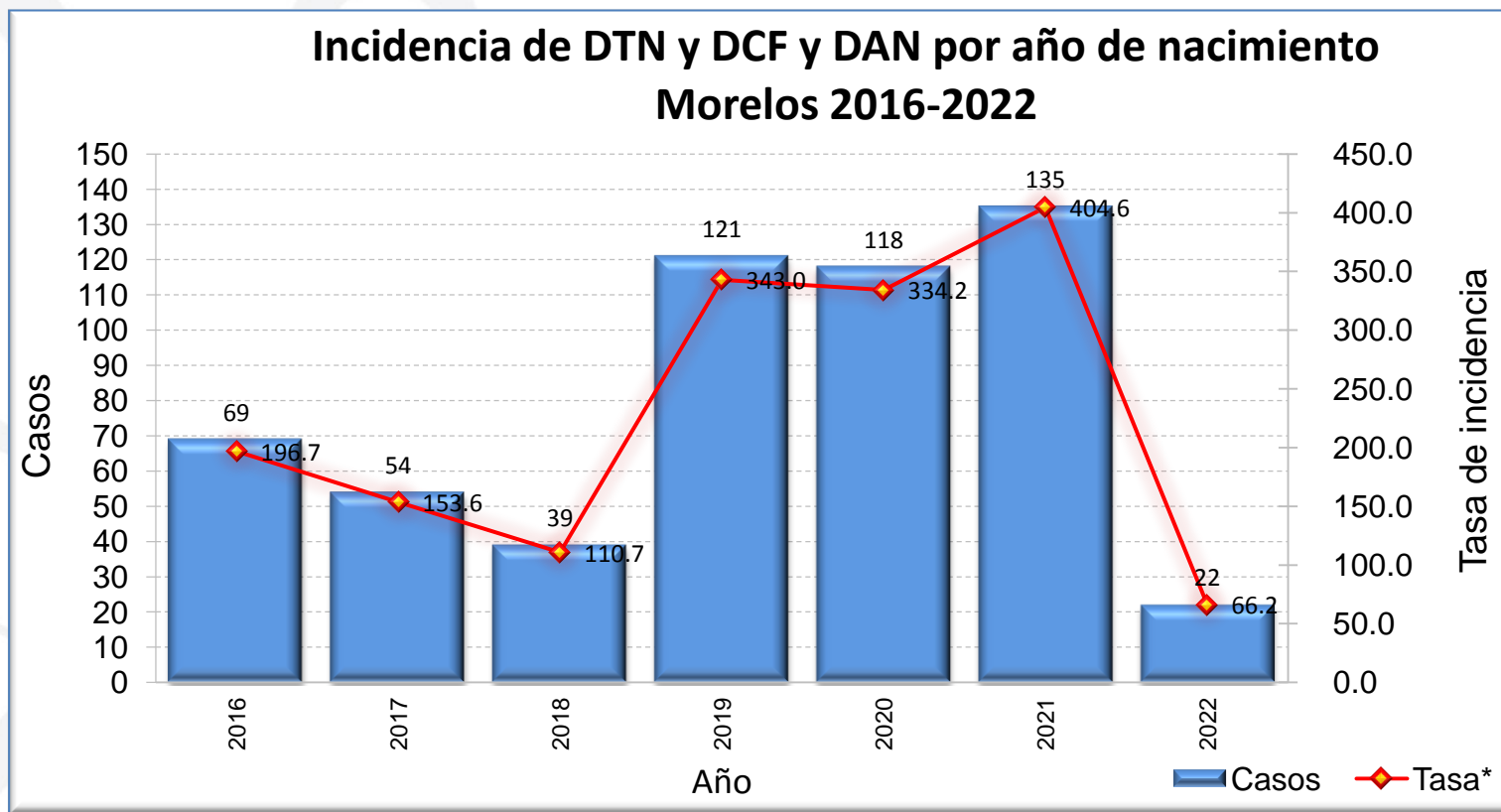
## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos

**Distribución de los casos de DCF por diagnóstico final**



Con respecto a los tipos de DCF reportados, el 33% correspondieron a casos de Labio y paladar hendido y microtia respectivamente, 16% a casos de anotia y atresia de coanas. Se notificaron 2 casos de microcefalia no asociada a infección por Virus Zika. (16%). No se reportaron Defectos Musculoesqueléticos.

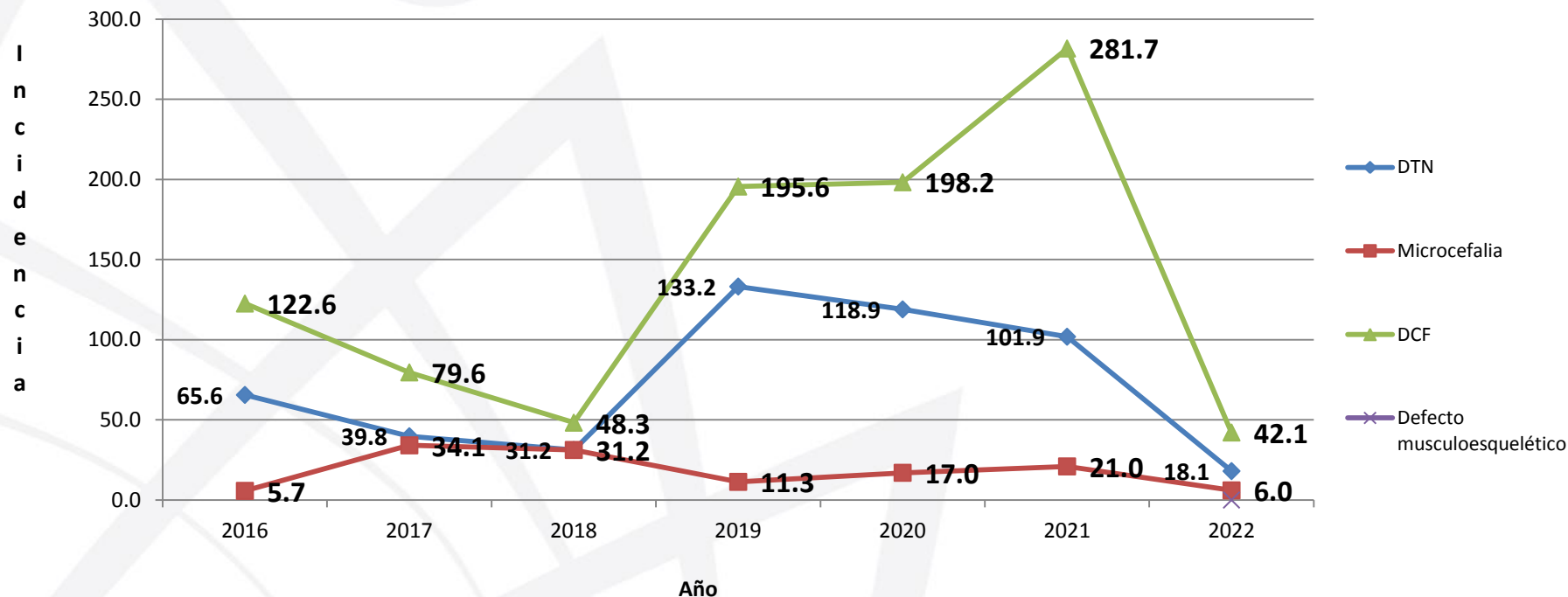




La tasa de incidencia de DAN considerando los casos notificados en el periodo es de 66.2 por cada 100,000 RNV.

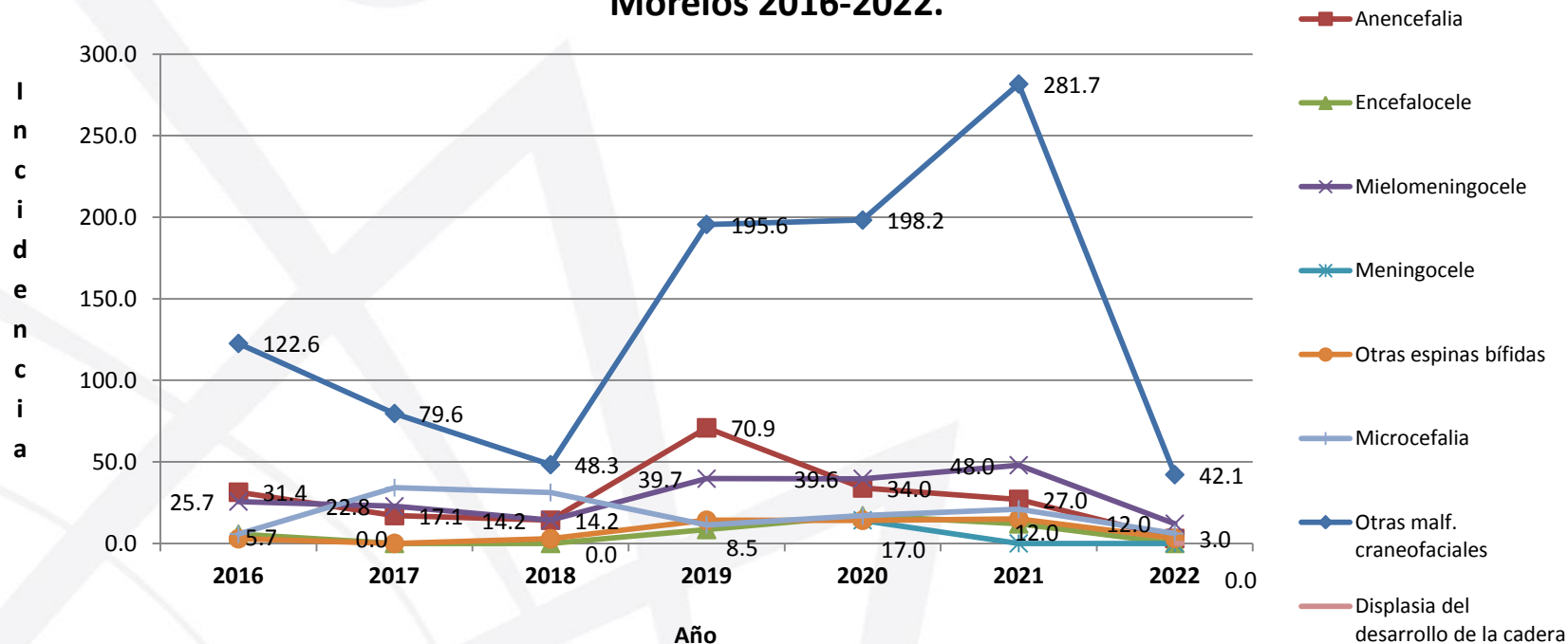
## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos

### Incidencia por grupo de defecto y año de nacimiento. Morelos 2016-2022.



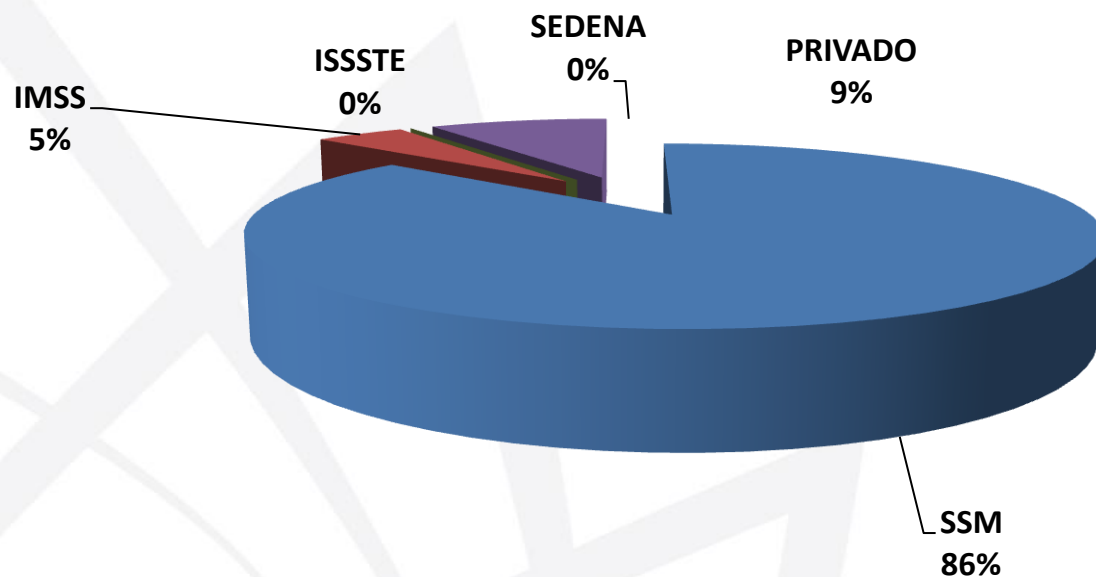
La tasa de incidencia por grupo de defecto de los casos notificados en el periodo muestra que los DCF son el grupo con mayor incidencia con una tasa de 42.1 por cada 100,000 RNV.

## Incidencia de DAN por tipo de defecto y año de nacimiento. Morelos 2016-2022.



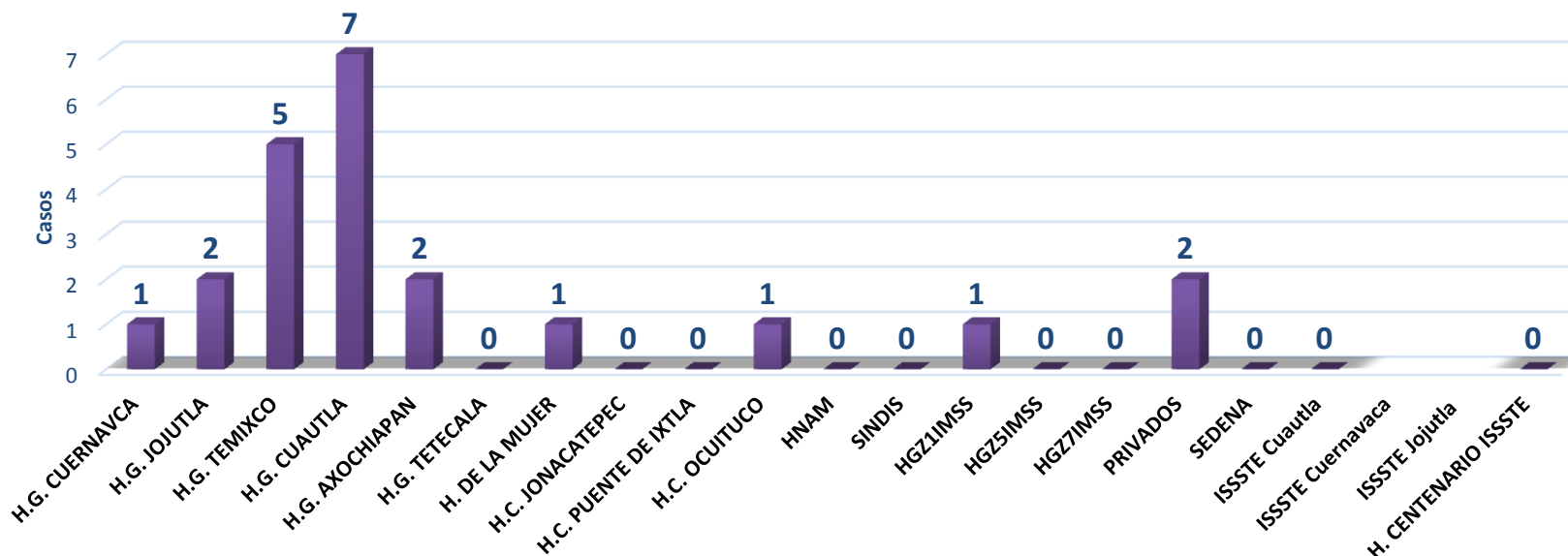
Las tasas de incidencia por tipo de DAN a la semana de corte, muestran que los casos diagnosticados con DCF son los de mayor tasa de incidencia de 42.1 por cada 100,000 RNV en el Estado.

### Proporción de casos de DAN por Institución notificante



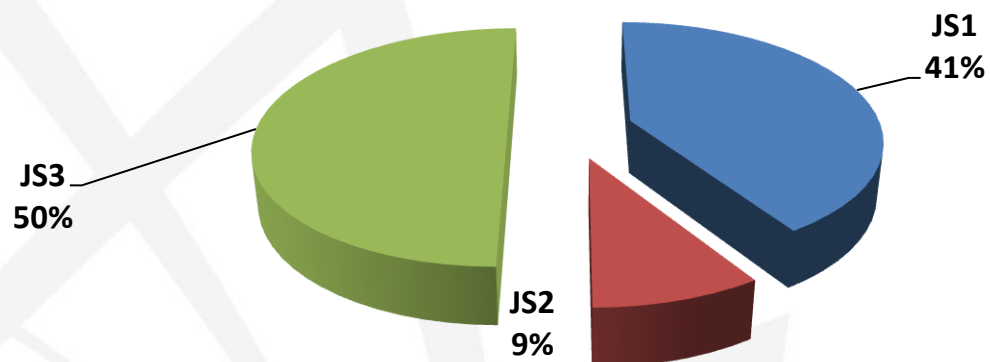
Del total de casos notificados de DAN en el periodo, el 86% corresponde a unidades pertenecientes a SSM, seguidas del Sector Privado con un 9% y el IMSS con 5%.

## Distribución de casos de DAN por unidad notificante



Del total de casos notificados con DAN, el 31% fueron notificados por el Hospital General de Cuautla , seguido del Hospital General de Temixco con un 22% de los casos.

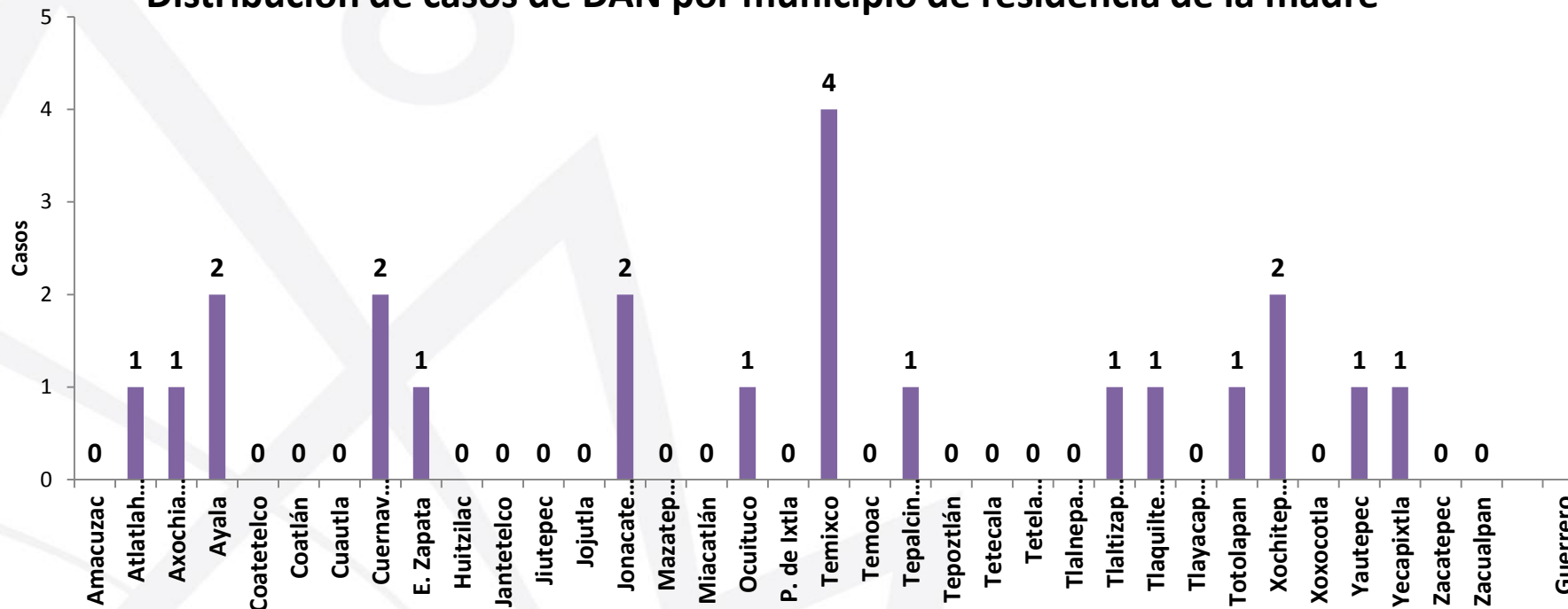
### Proporción de casos de DAN por Jurisdicción Sanitaria de residencia Materna



La proporción de casos en base a la jurisdicción sanitaria de residencia materna, correspondieron en un 50% a la JS3, seguido de la JS1 con 41% y la JS2 con 9%.

## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos

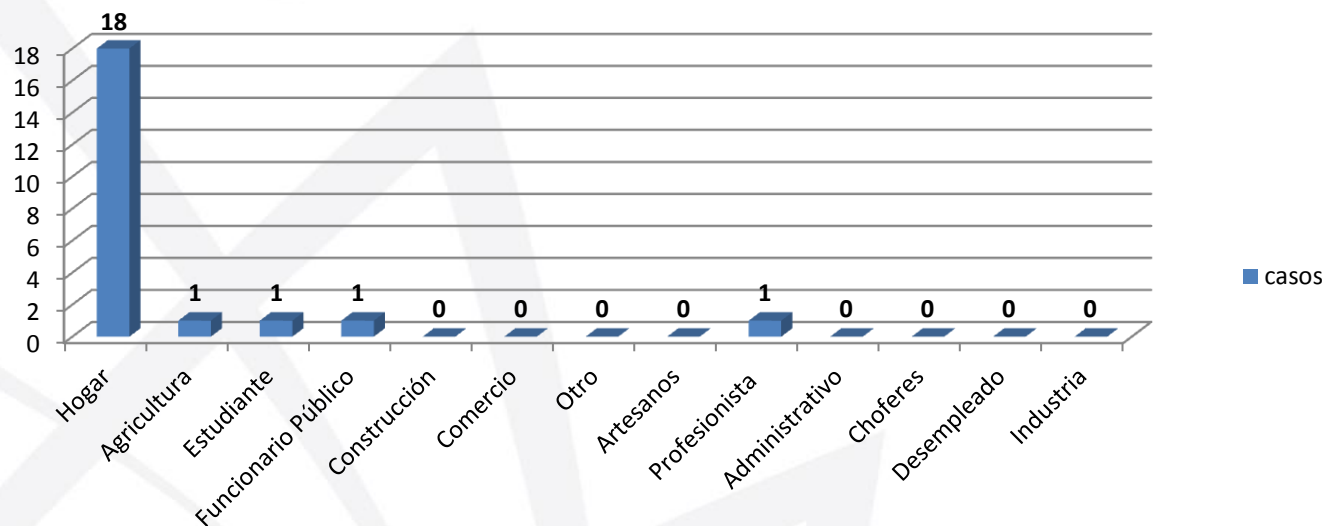
### Distribución de casos de DAN por municipio de residencia de la madre



En función a la residencia materna, la mayor proporción de casos notificados en el periodo, correspondieron al municipio de Temixco con un 18% de los casos, seguido de los municipios de Ayala, Cuernavaca, Jonacatepec, y Xochitepec con proporción de 9% cada uno. No se reportaron casos foráneos en el periodo



### Distribución del antecedente de ocupación en las madres de casos con DAN



En el periodo, el 81% de las madres de productos con DAN se dedicaba la hogar.

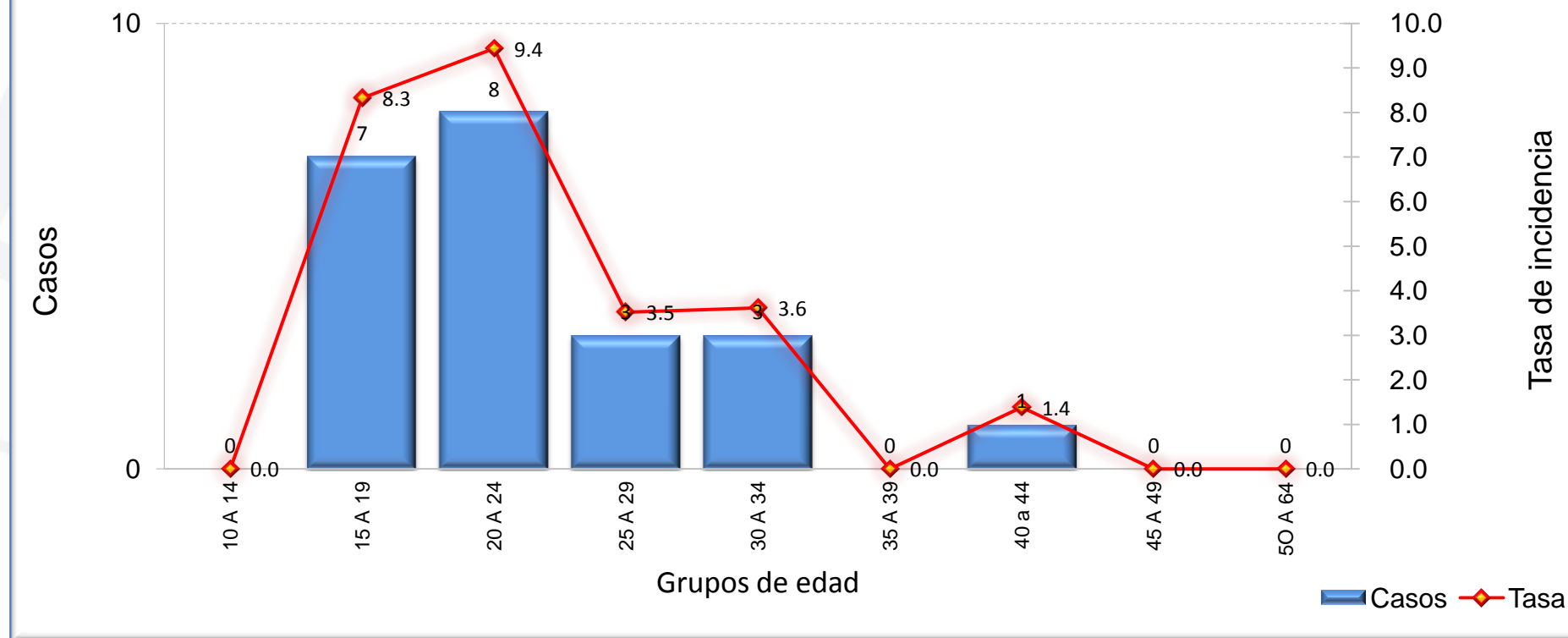


## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos



MOR  
2018

### Distribución de casos de DAN por edad de la madre Morelos



En el periodo, el análisis de la frecuencia de los grupos de edad de las madres con productos con algún DAN, observamos que los grupos más afectados con un 36 % de los casos fue el de 20 a 24, con una tasa del 9.4 por cada 100,000 mujeres

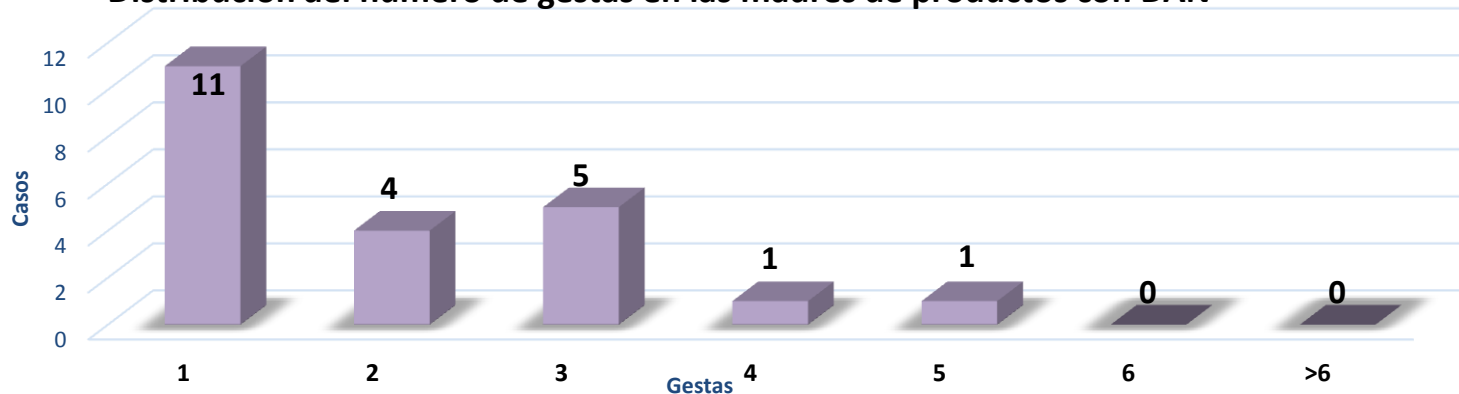
Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento (VE-DAN)Epi Info./SINAVE Información correspondiente al año 2022 SE 1-13.

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)

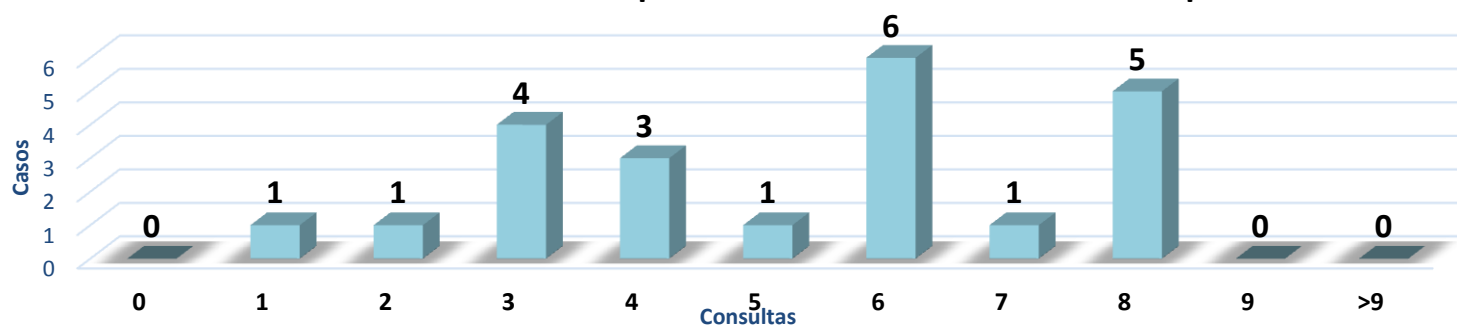
Tasa por cada 100, 000. hab.

## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos

**Distribución del número de gestas en las madres de productos con DAN**

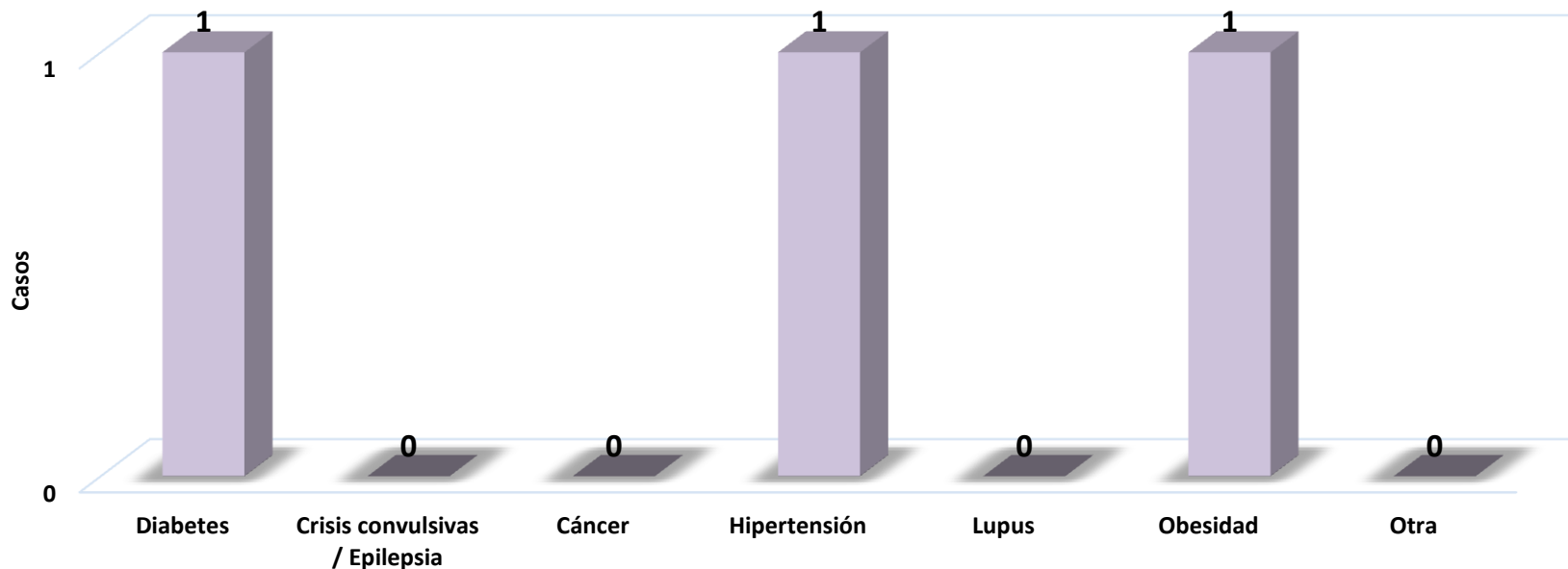


**Distribución del número de consultas prenatales durante el embarazo de productos con DAN**

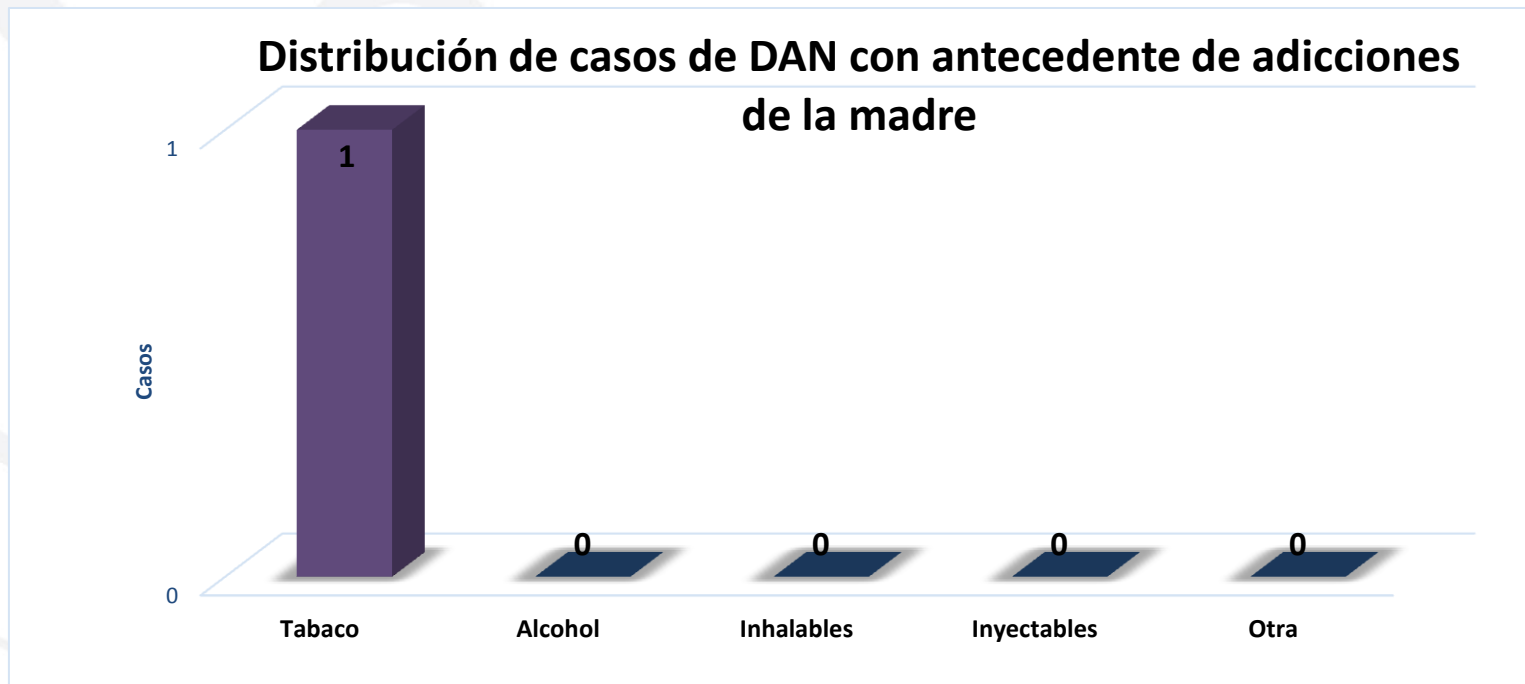


Durante el periodo, de los casos notificados con DAN, el 50% % fueron producto de la primer gesta materna, cuyo control prenatal fue irregular en el 77% de los casos (menos de 8 consultas).

### Distribución de casos de DAN con antecedente de enfermedad crónica en la madre.



De los casos notificados, en el 9.1%, presentaban enfermedad crónica siendo la frecuencia de presentación del 4.5% para las entidades reportadas (Diabetes, Hipertensión, Obesidad)..



El 4.5% de las madres de los casos notificados reporto adicciones siendo ésta el tabaco.

## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos

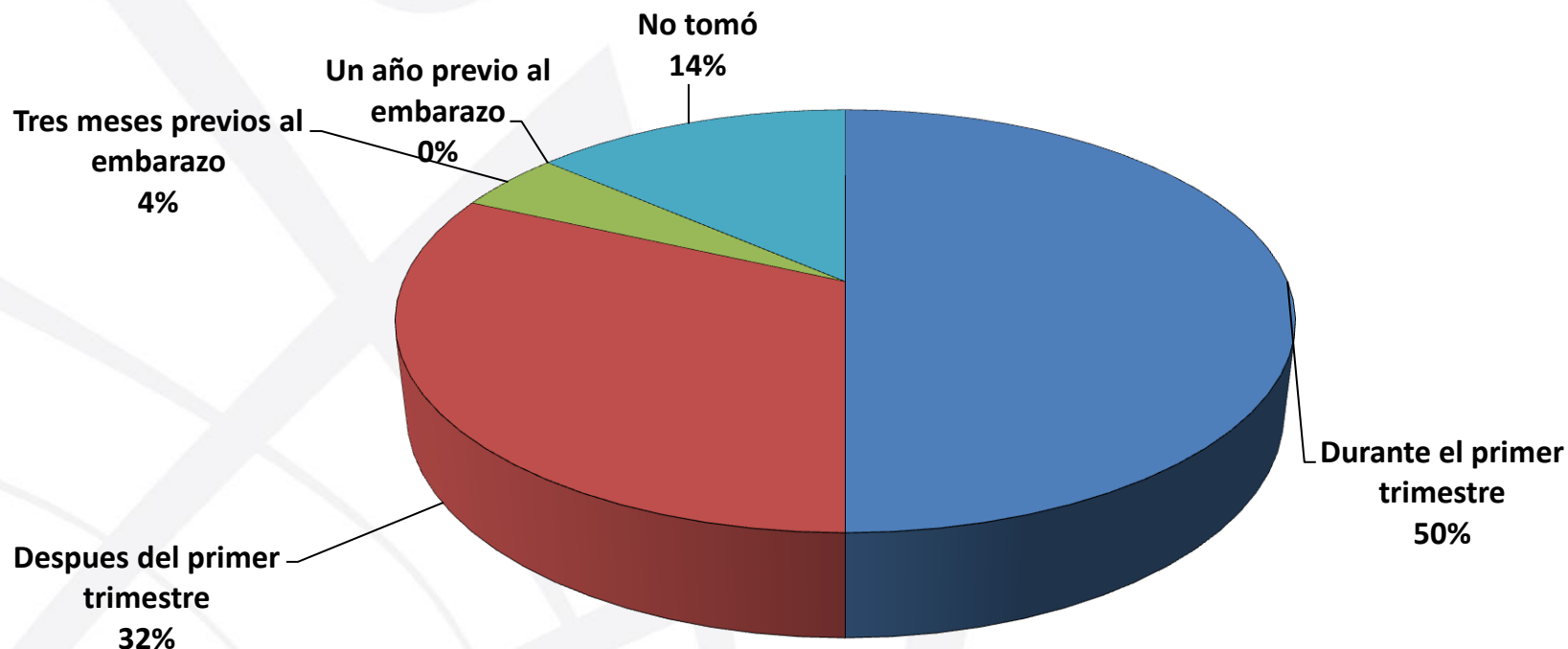
### Distribución de casos de DAN con antecedente de exposición a tóxicos o medicamentos en la madre



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 Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos

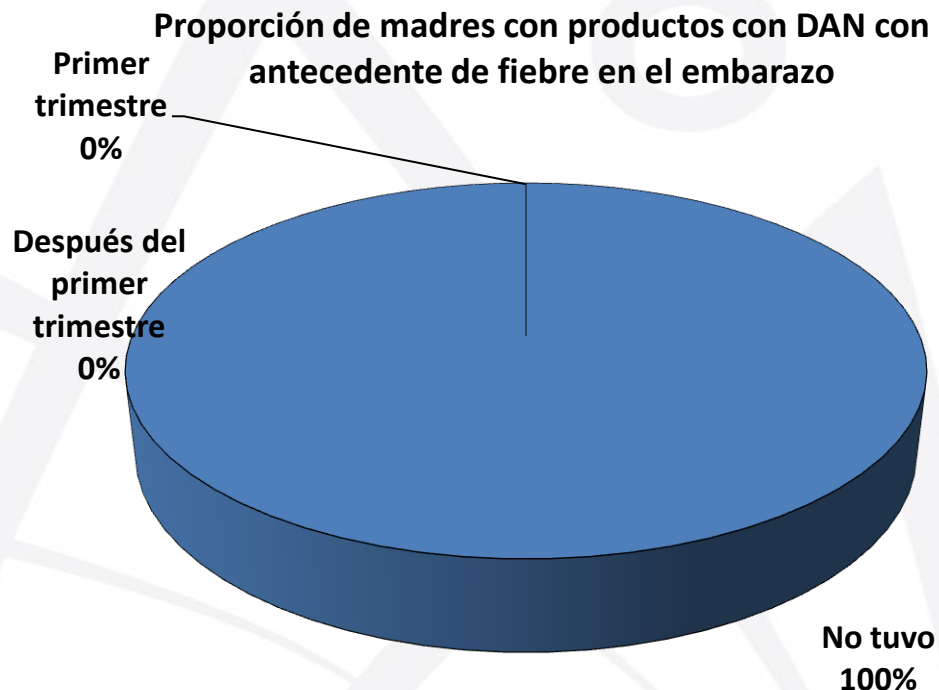
### Proporción de madres de hijos con DAN con antecedente de toma de ácido fólico por periodo



De los casos notificados, el 50% de la madres consumieron ácido fólico durante el primer trimestre, el 32% de los casos lo consumió después del primer trimestre, mientras que el 0% de los casos consumieron antes de la gestación. Destaca el 14% que no consumió.



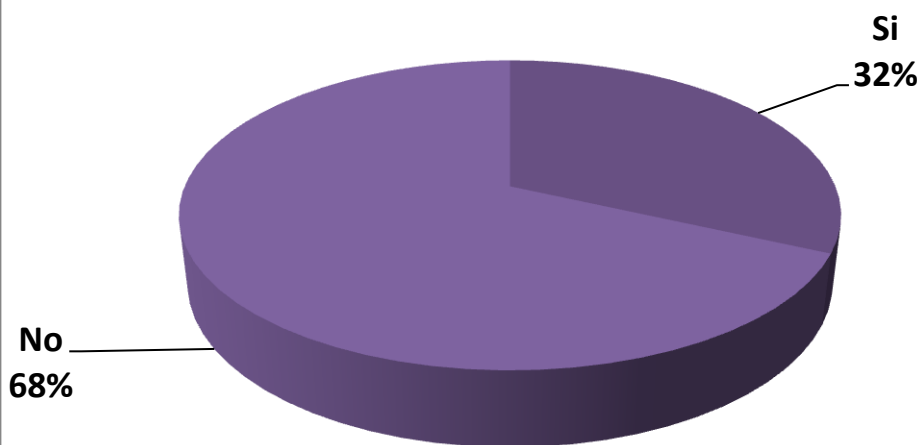
## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos



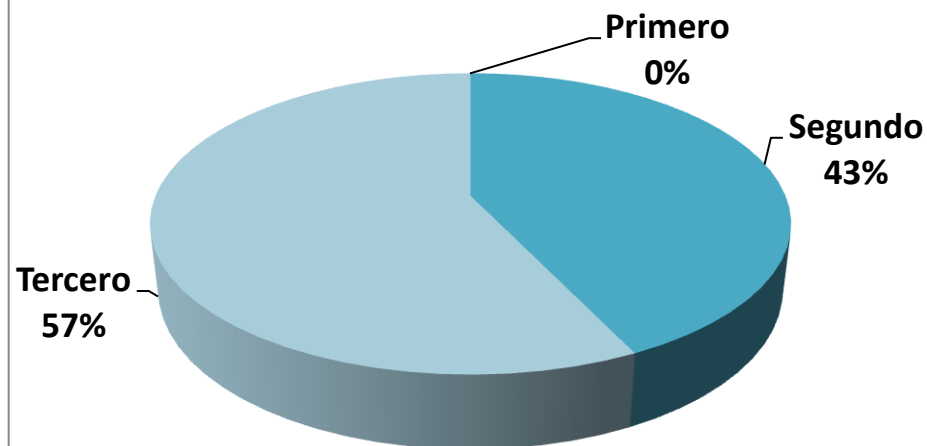
De los casos notificados, el 0% de las madres presentó hipertermia , el 4.5% de los casos presentaron otro tipo de infecciones como: infección de vías urinarias. No se reportaron dos casos asociados a infección por Zika en el periodo.

## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos

**Proporción de madres de hijos con DAN que contaban con USG y diagnóstico de la malformación**



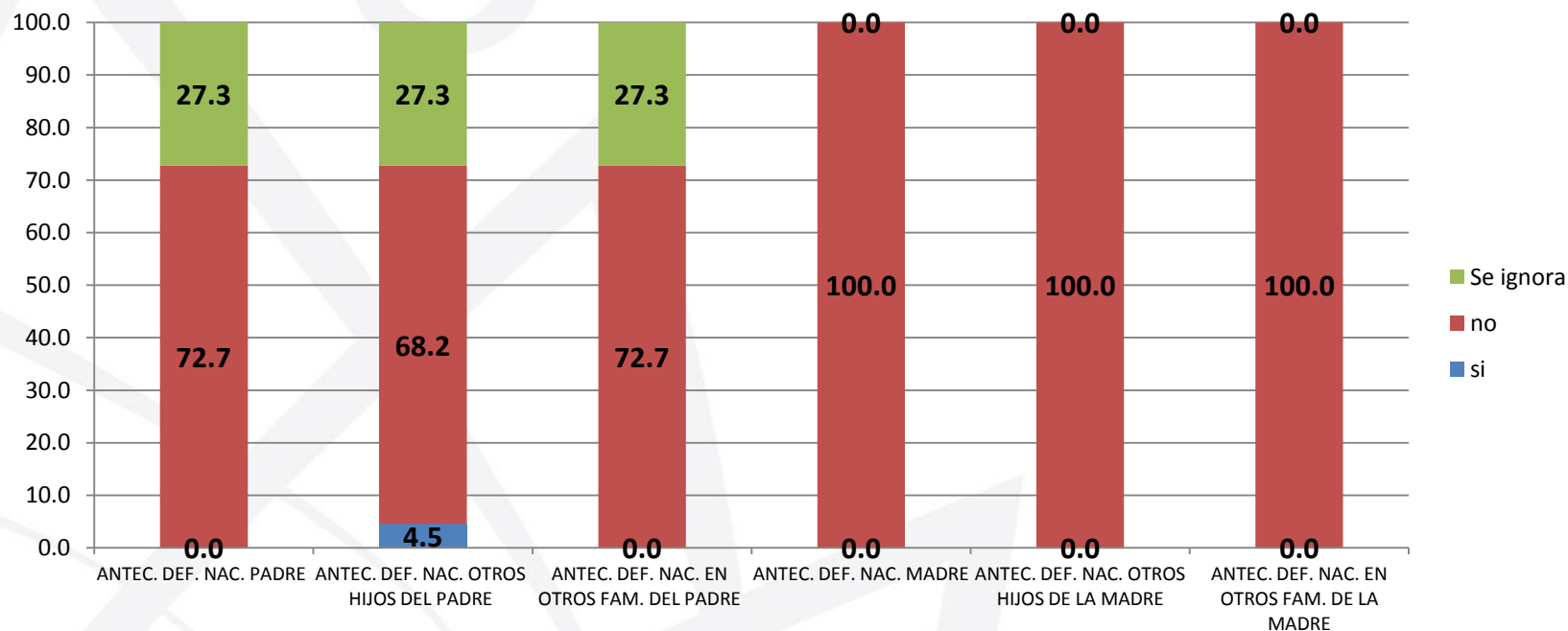
**Proporción del período en el que madres de hijos con DAN realizaron un USG diagnóstico de la malformación**



De los casos notificados, el 32% de las madres contaba con un ultrasonido que diagnosticaba la malformación congénita los cuales mayoritariamente se realizaron en el tercer trimestre (57%)

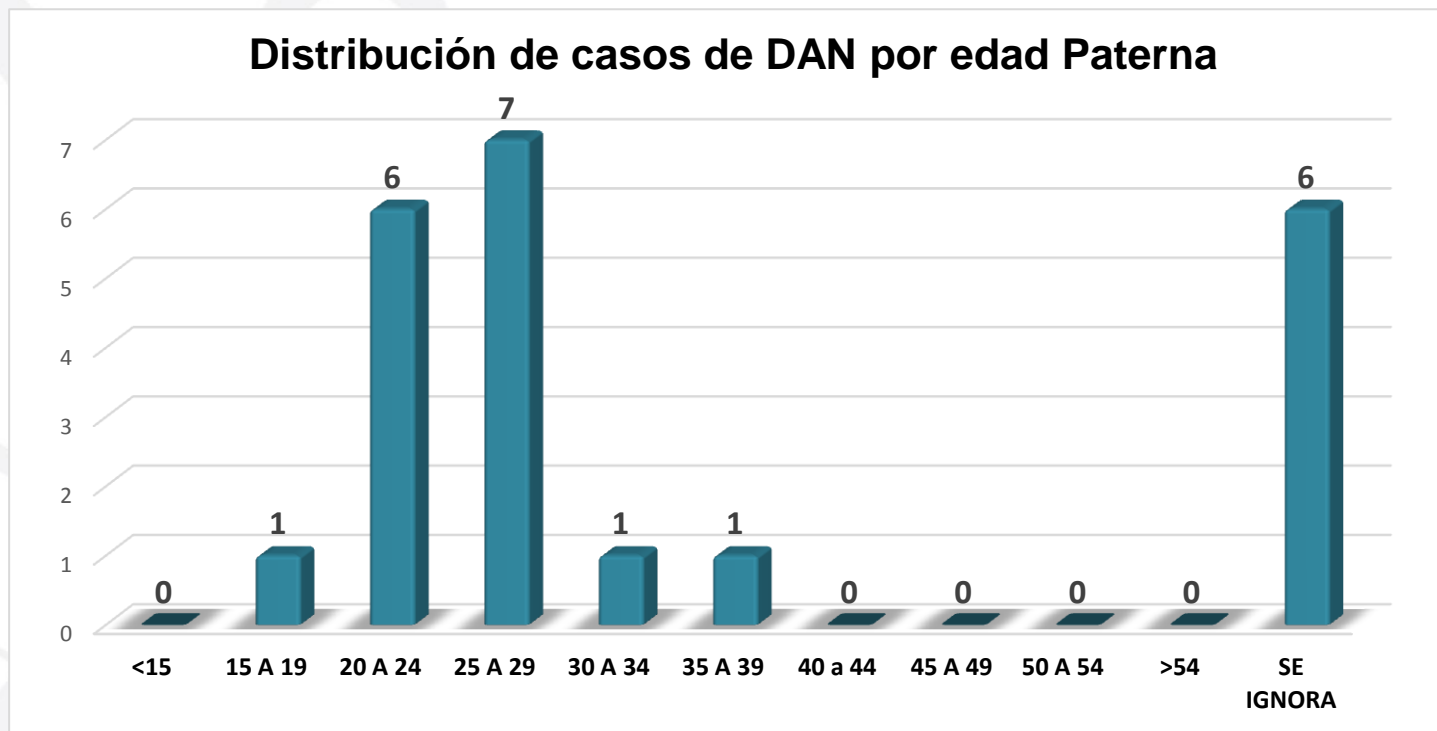
## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos

**Proporción de casos DAN con antecedente familiar de presencia de defecto.**



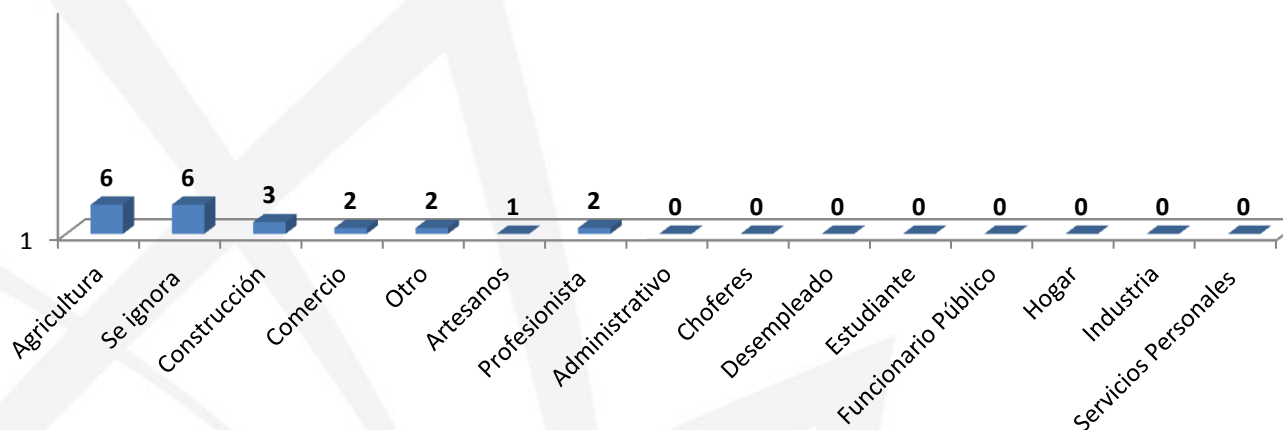
El 0% de los padres y madres de hijos con DAN tenía antecedentes de defectos al nacimiento en ellos o en otros familiares. El 4.5 de los padres tenía antecedentes de malformación en sus hijos.

## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos



En el periodo, el análisis de la frecuencia de los grupos de edad de los padres con productos con algún DAN, observamos que los grupos etarios más afectados son aquellos de 25-29 años con un 30%. En el 27% de los casos notificados en el periodo no se conocían los datos paternos

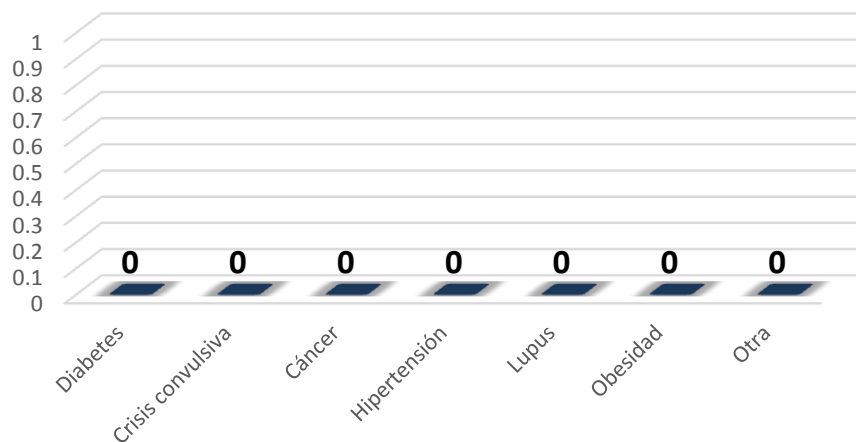
### Distribución del antecedente de ocupación en los padres de casos con DAN



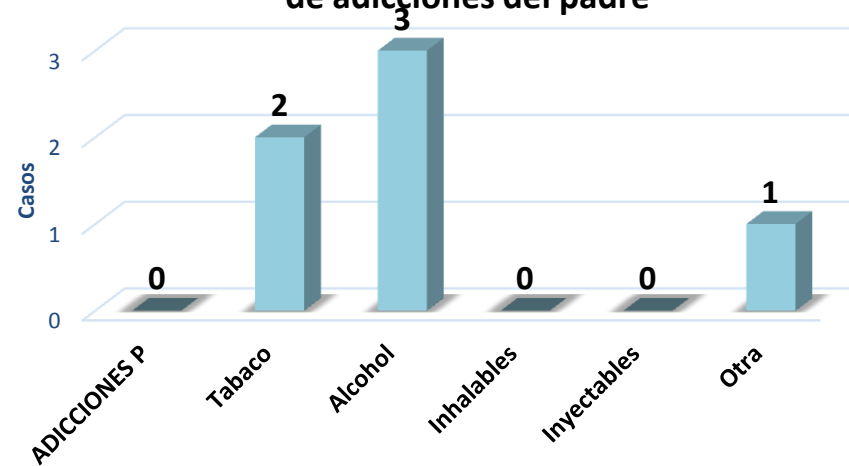
En el periodo, el 27% de los padres se dedicaba a la agricultura

## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos

**Distribución de casos con DAN con antecedente de enfermedad crónica en los padres.**



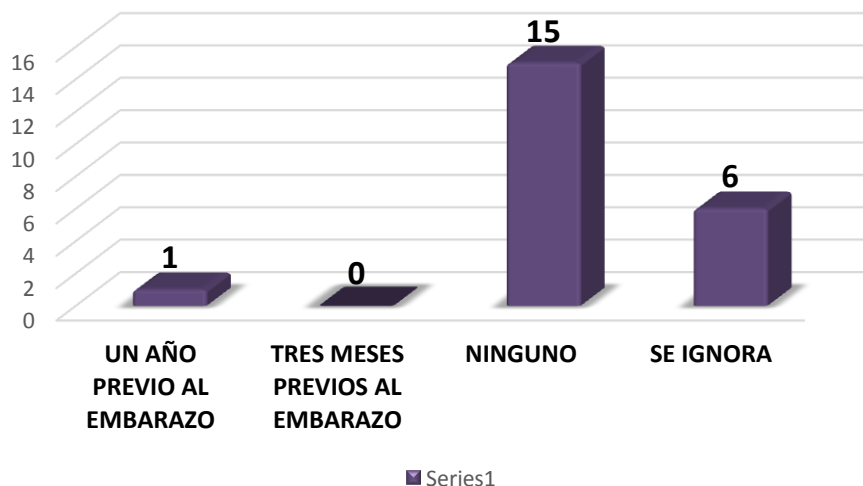
**Distribución de casos con DAN con antecedente de adicciones del padre**



El 0% de los padres de los casos notificados con DAN, no tenían antecedentes de enfermedad crónica, el 18% consumía alcohol, y el 12.5% tabaco..

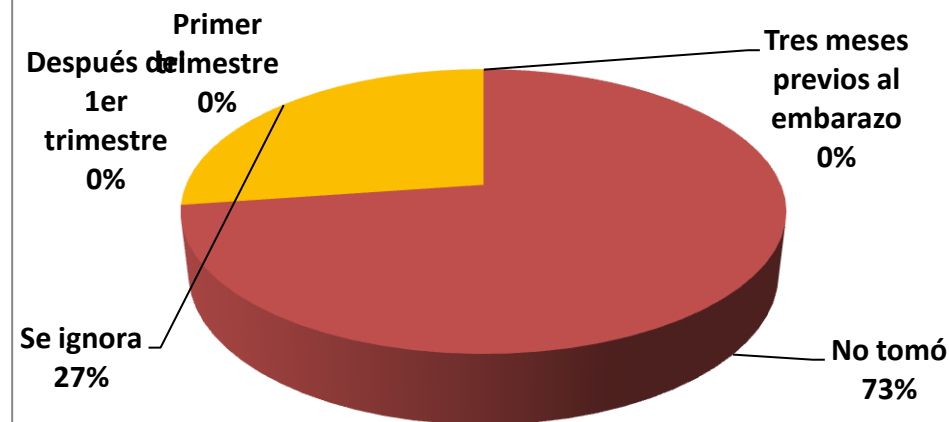
## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos

**Distribución de casos con DAN con antecedente de exposición a tóxicos o medicamentos en el padre**



El 93% de los padres de hijos con DAN notificados no refirieron haber estado expuestos a tóxicos o medicamentos durante la gestación, el 6.2 % tuvo exposición

**Proporción de padres de hijos con DAN con antecedente de toma de ácido fólico por periodo**

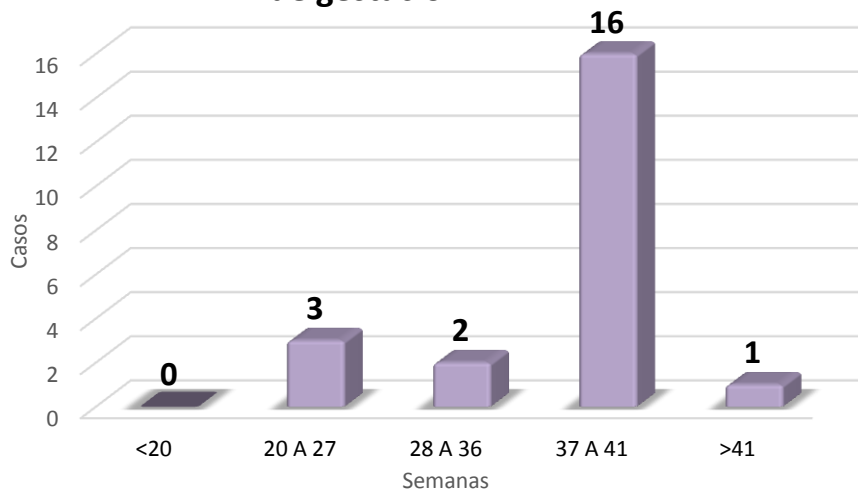


El 73% de los padres no tomó ácido fólico y en el 27% se ignora la condición

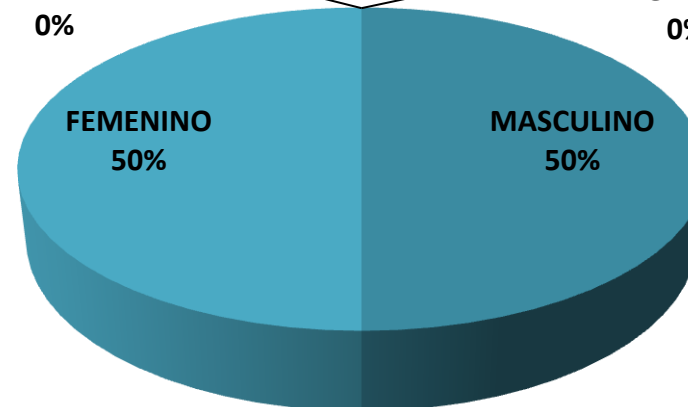


## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos

**Distribución de casos con DAN por semanas de gestación**



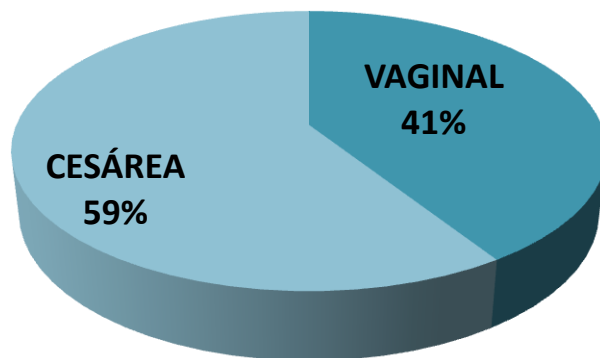
**Proporción por sexo de los casos con DAN**



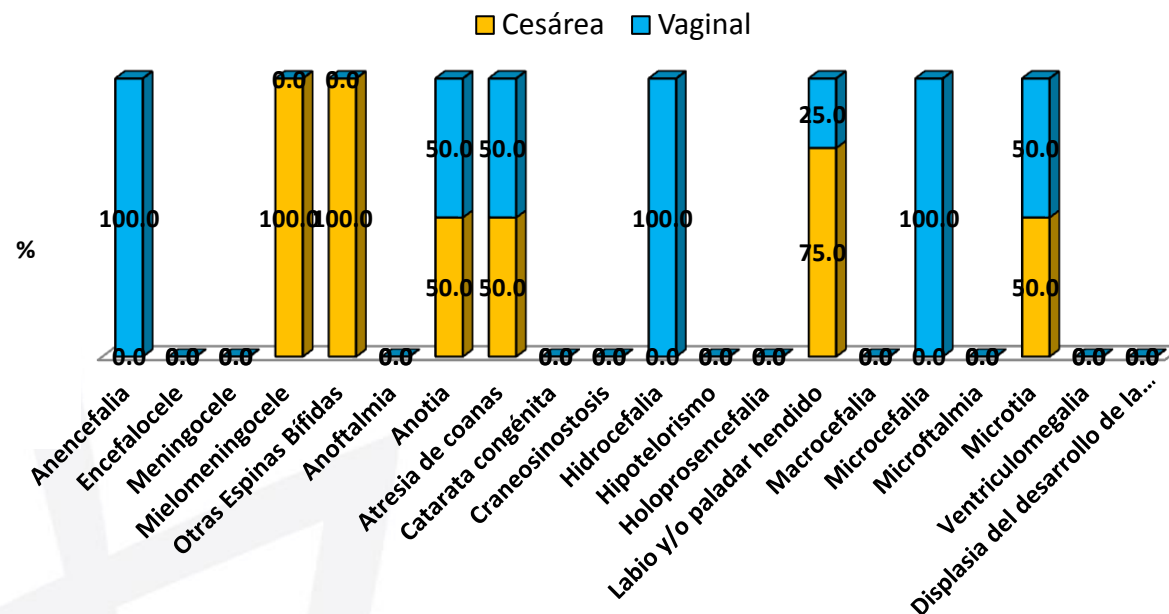
El 72% de los casos fueron productos de término mientras que el 13% correspondieron gestaciones pre término y el 4.5% post término. La distribución por sexo fue similar con un 50% respectivamente.

# Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos

Proporción de la vía de nacimiento de los casos de DAN



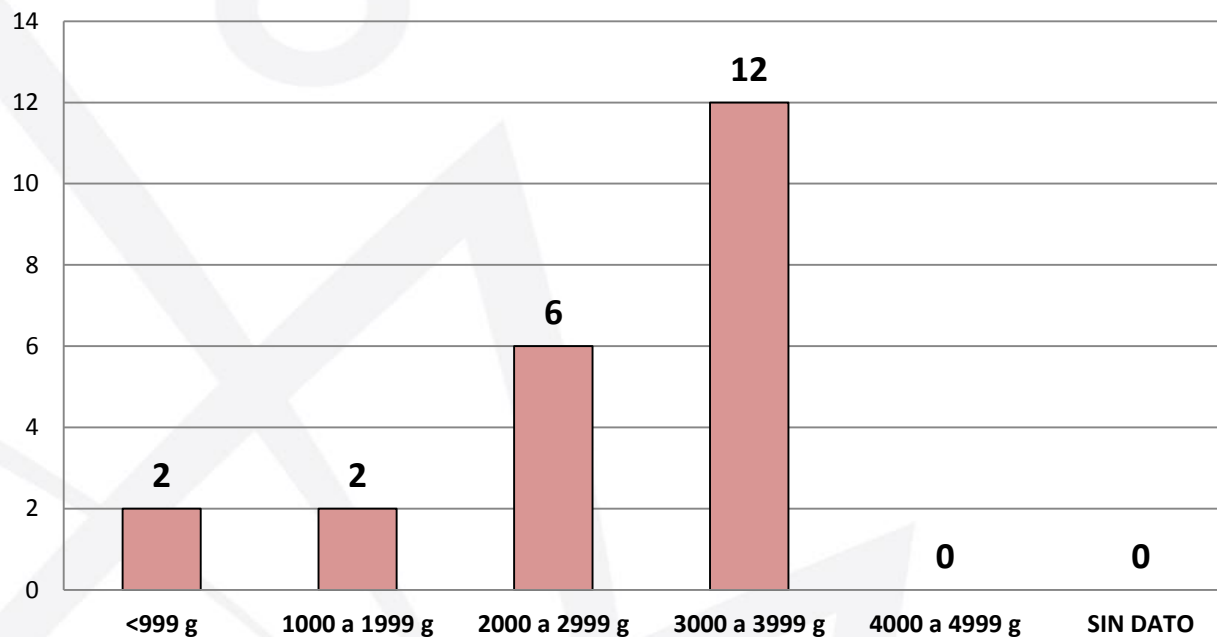
Vía de nacimiento de los DAN por subtipo de defecto



El 59 % de los casos notificados de DAN fueron obtenidos vía vaginal.

## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos

**Distribución de los casos de DAN por el peso al nacimiento**

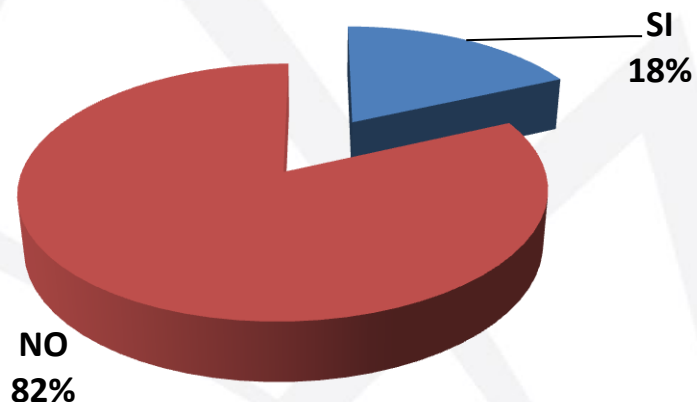


De los casos reportados el 54% de los casos, tuvieron un peso mayor a 3.0, el 27% un peso de 2.0 a 2.9 kilos al nacimiento mientras que el 18% tuvieron un peso inferior a 2 kg.

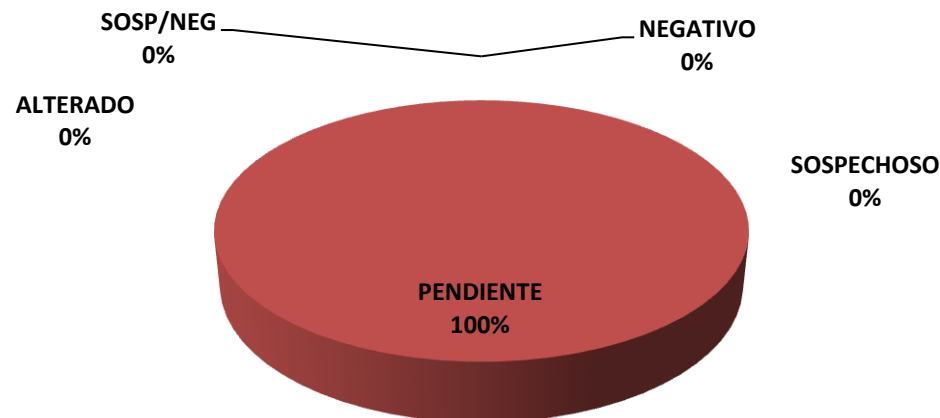
El 100% de los casos notificados en el periodo fueron gestaciones únicas, cuya atención médica se proporcionó al 100% en unidades hospitalarias.

## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos

### Toma de Tamiz Metabólico



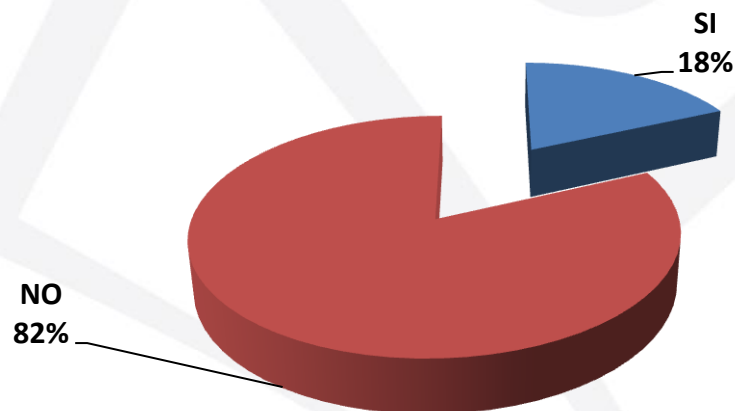
### Resultados Tamiz Metabólico



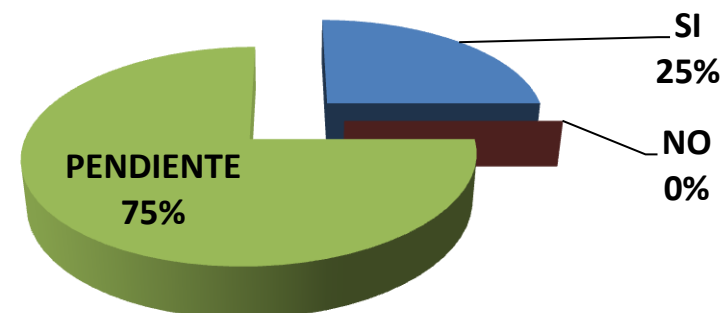
Debido al comportamiento de los casos de COVID 19 en el Estado y la necesidad de seguir contando con unidades hospitalarias exclusivas para su atención, así como la afluencia de casos a aquellas que no lo son, las acciones de detección oportuna neonatales se derivan al primer nivel de atención. Con las condiciones operativas referidas, se realizó la toma de tamiz metabólico en el 18% de los casos con resultados aun pendientes

## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos

### Toma de Tamiz Auditivo



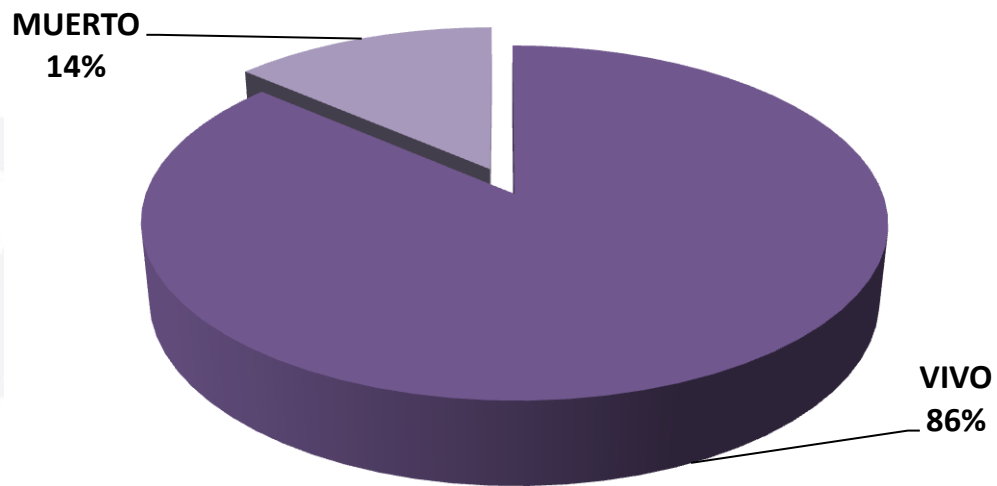
### Resultados Alterados en Tamiz Auditivo



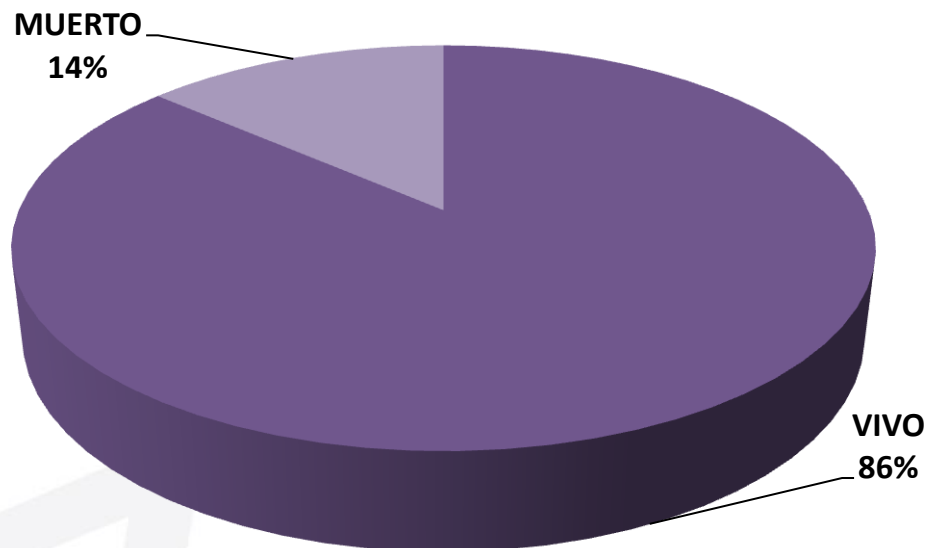
Debido al comportamiento de los casos de COVID 19 en el Estado y la necesidad de seguir contando con unidades hospitalarias exclusivas para su atención, así como la afluencia de casos a aquellas que no lo son, las acciones de detección oportuna neonatales se derivan al primer nivel de atención. Con las condiciones operativas referidas, se realizó la toma de tamiz auditivo en el 18% de los casos. El 25% de estos resultados tuvieron resultados alterados en un caso de microtia.

## Panorama Epidemiológico del Primer Trimestre de 2022 de DAN del Estado de Morelos

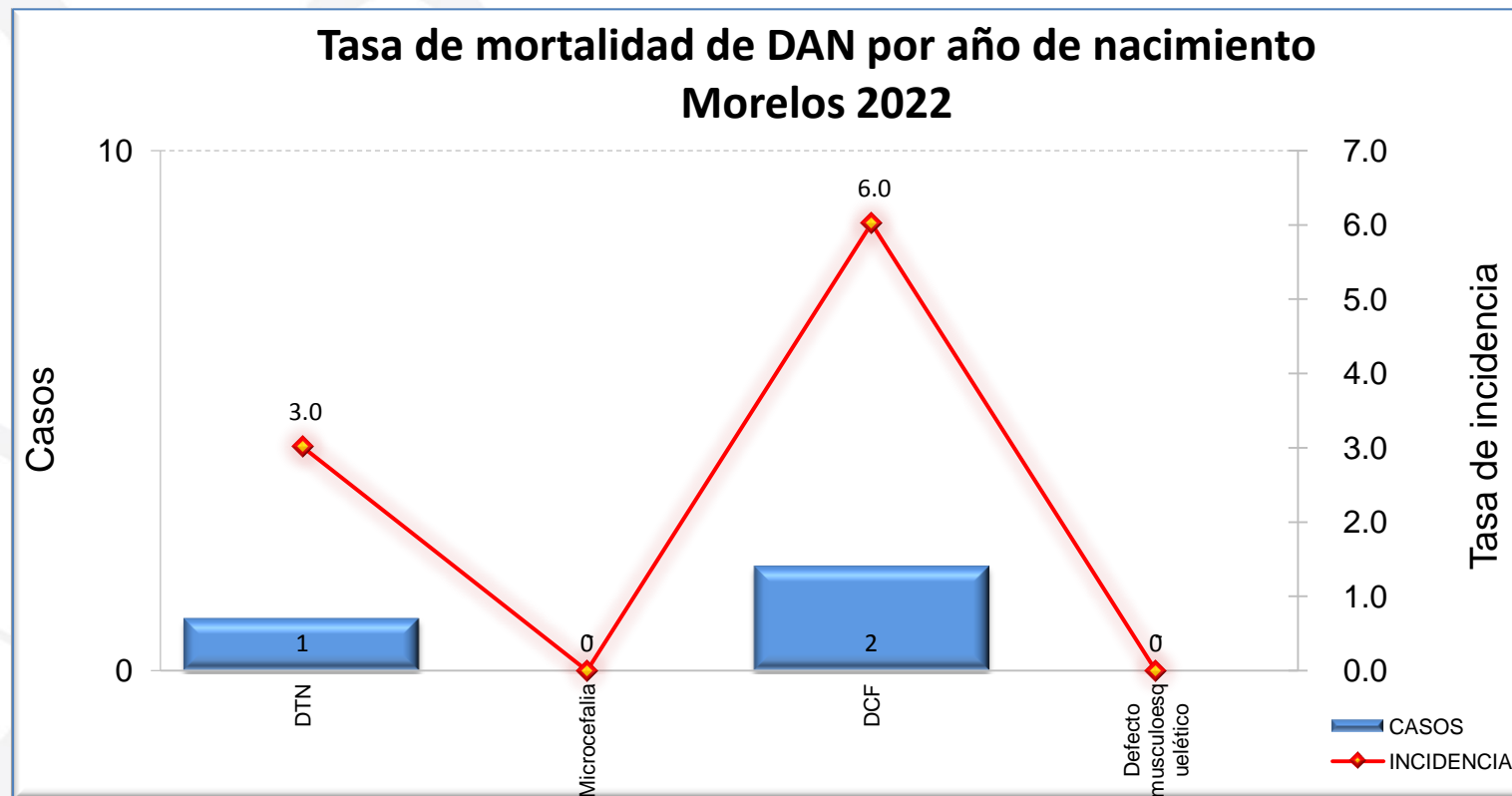
Proporción de la condición al nacimiento de los casos de DAN



Proporción por condición al egreso de los casos con DAN



El 14% de los casos se reportaron muertos al nacimiento, al egreso, el mismo porcentaje de casos había fallecido. A través del seguimiento de los casos no se detectaron más defunciones más lo que la proporción de muertes en el periodo neonatal se mantuvo



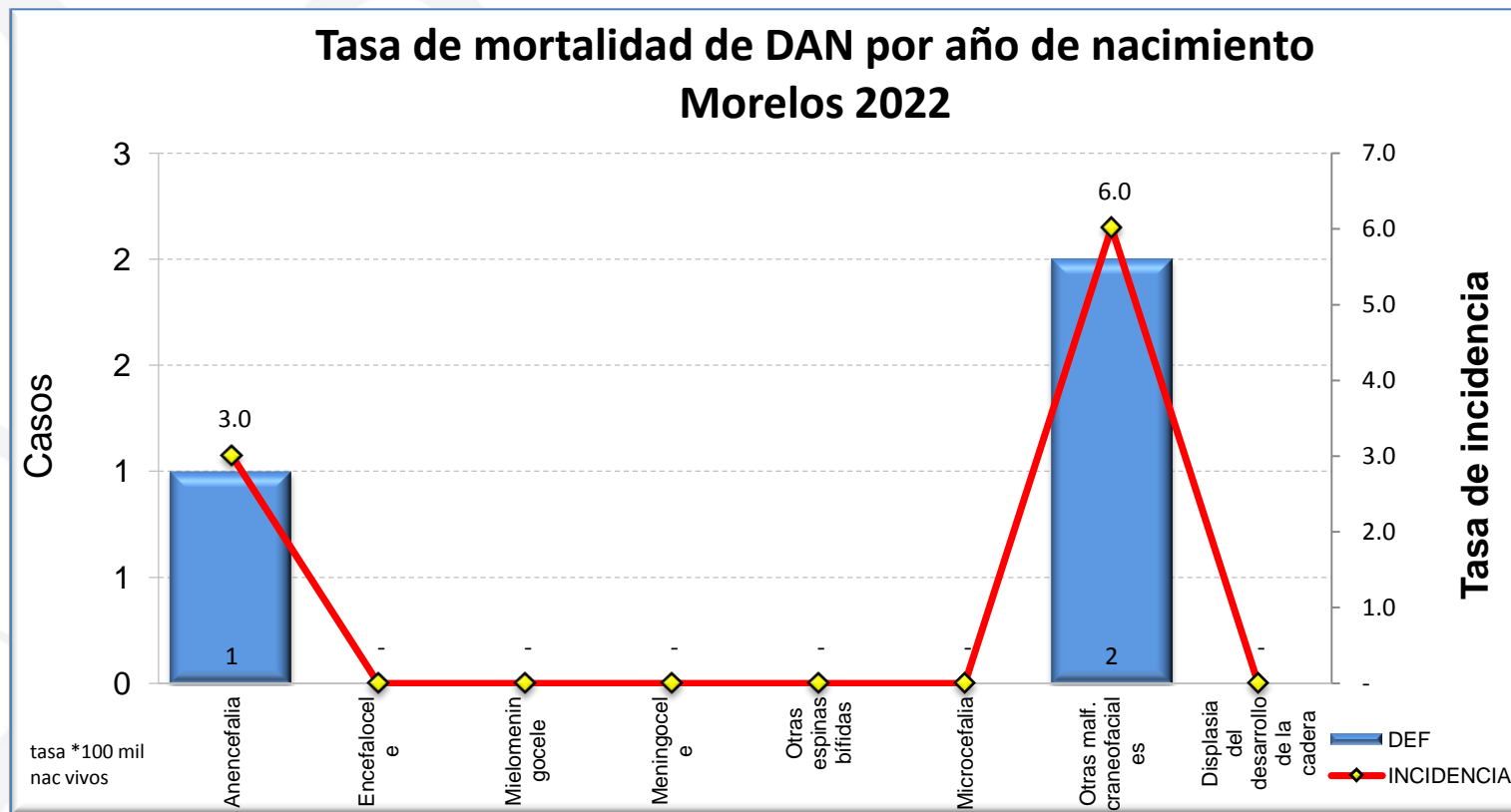
La tasa de mortalidad más alta por grupo de defectos a la fecha de corte, la ocupan los DCF con una tasa de 6 por cada 100, 000 RNV .

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento (VE-DAN) Epi Info/ SINAVE Información correspondiente al año 2022 SE 1-13.

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.





La tasa de mortalidad mas alta, por subtipo de defecto, la ocupan los casos de DCF, con una tasa de 6.0 por cada 100, 000 RNV .

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento (VE-DAN).. Epi Info/ SINAVE Información correspondiente al año 2022 SE 1-13.

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.