



MORELOS
2018 - 2024

SECRETARÍA
DE SALUD

SERVICIOS
DE SALUD



Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE 1-26) de Defectos al Nacimiento del Estado de Morelos

INTRODUCCIÓN

- En el periodo se notificaron 53 casos de DAN. El número más alto de notificaciones se produjo en la SE 23, lo anterior, resultado de las acciones de vigilancia activa y rutinaria. El pico de casos de la SE 13 corresponde a la migración de casos al Sistema SINAVE.
- 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 -27%. El mayor número de casos por semana de nacimiento se presentó en la SE 9 con 7 casos notificados.
- En el periodo el mayor número de defectos notificados correspondió a DCF con un 68%. Con respecto a los tipos de DTN reportados, el 40% corresponde a casos diagnosticados como Mielomeningocele, el 26% corresponde a casos de Anencefalia, y encefalocele 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. Se notificaron 5 casos de microcefalia una de ellas asociada a infección por Virus Zika. (26%). Se han reportado 2 Defectos Musculoesqueléticos en una proporción del 3.8 % de todos los defectos notificados.
- La tasa de incidencia de DAN considerando los casos notificados en el periodo es de 159.5 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 93.3 por cada 100,000 RNV.

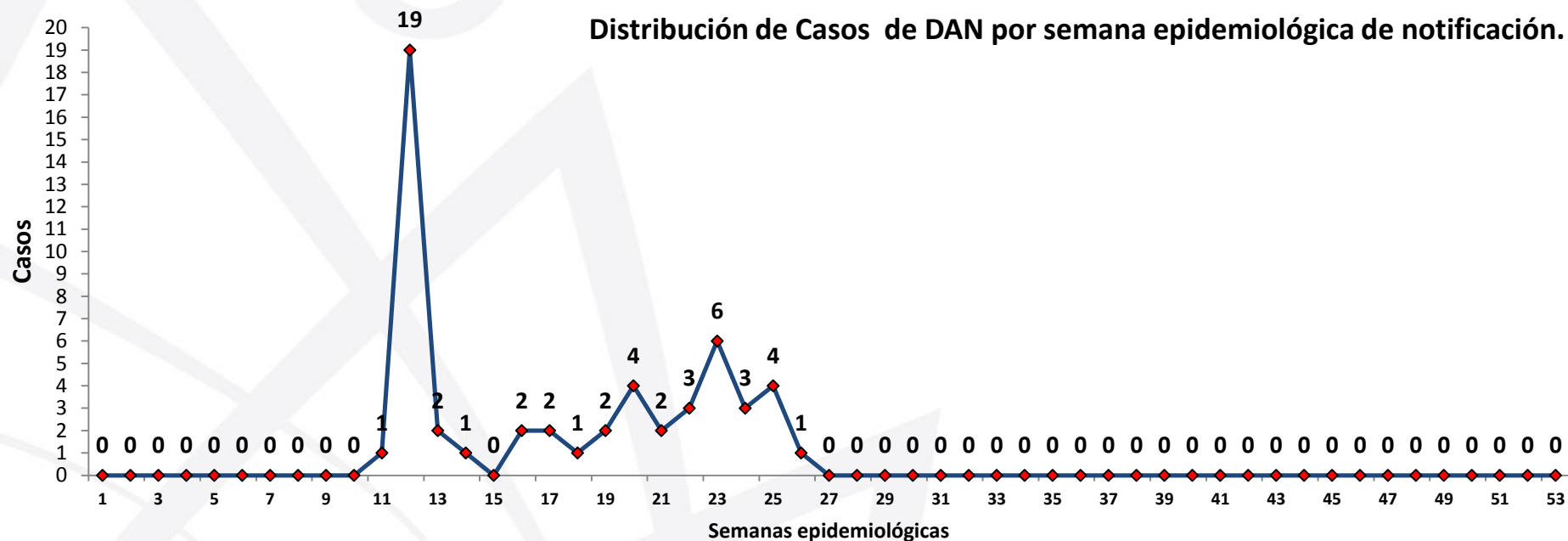
INTRODUCCIÓN

- Del total de casos notificados de DAN en el periodo, el 79 % corresponde a unidades pertenecientes a SSM, seguidas del IMSS con 15% y del sector privado con 4%.
- Del total de casos notificados con DAN, el 20.75% fueron notificados por el Hospital General de Temixco , seguido del Hospital General de Cuautla con un 13% de los casos.
- En función a la residencia materna, la mayor proporción de casos notificados en el periodo, correspondieron al municipio de Emiliano Zapata con un 13% de los casos, seguido de los municipios de Temixco y Cuernavaca, con proporción de 11.3% cada uno. Se reportaron 2 casos con residencia foránea.
- 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 28 % de los casos fue el de 20 a 24, con una tasa del 17.7 por cada 100,000 mujeres.
- De los casos notificados, el 60% de la madres consumieron ácido fólico durante el primer trimestre, el 26% de los casos lo consumió después del primer trimestre, mientras que el 4% de los casos consumieron antes de la gestación. Destaca el 10% que no consumió.

INTRODUCCIÓN

- El 23% de los casos se reportaron muertos al nacimiento, al egreso, el 26% 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 DTN con una tasa de 21.1 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 18.1por cada 100, 000 RNV .

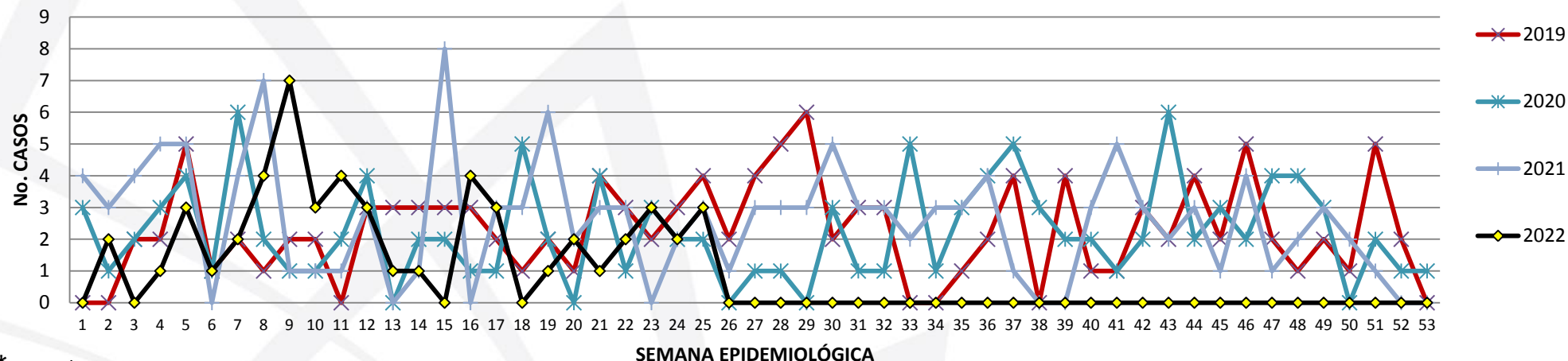
Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos



En el periodo se notificaron 53 casos de DAN. El número más alto de notificaciones se produjo en la SE 23, lo anterior, resultado de las acciones de vigilancia activa y rutinaria. El pico de casos de la SE 13 corresponde a la migración de casos al Sistema SINAVE

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

No. DE CASOS DE DAN POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA. MORELOS, ACUMULADO, 2016-2022.



*.- DTN/DCF-DAN

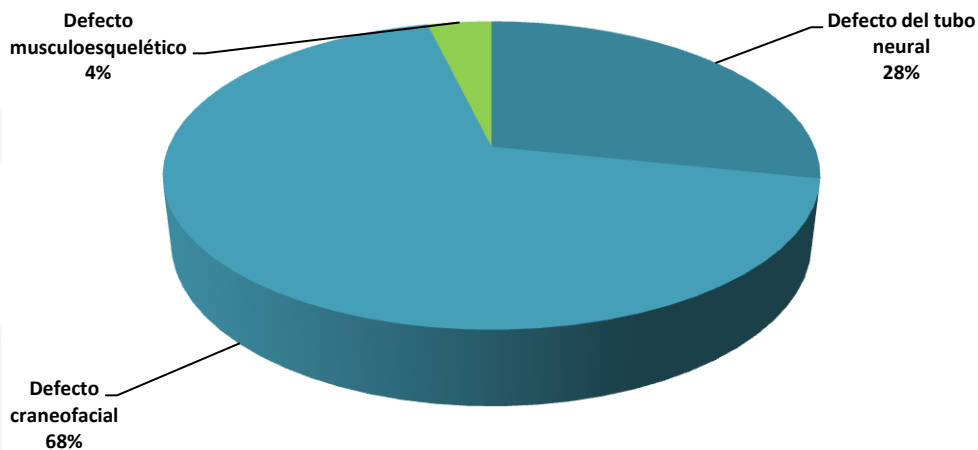
Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural./Defectos al Nacimiento/SINAVE
Información correspondiente del periodo 2016-2022

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 -27%. El mayor número de casos por semana de nacimiento se presentó en la SE 9 con 7 casos notificados.

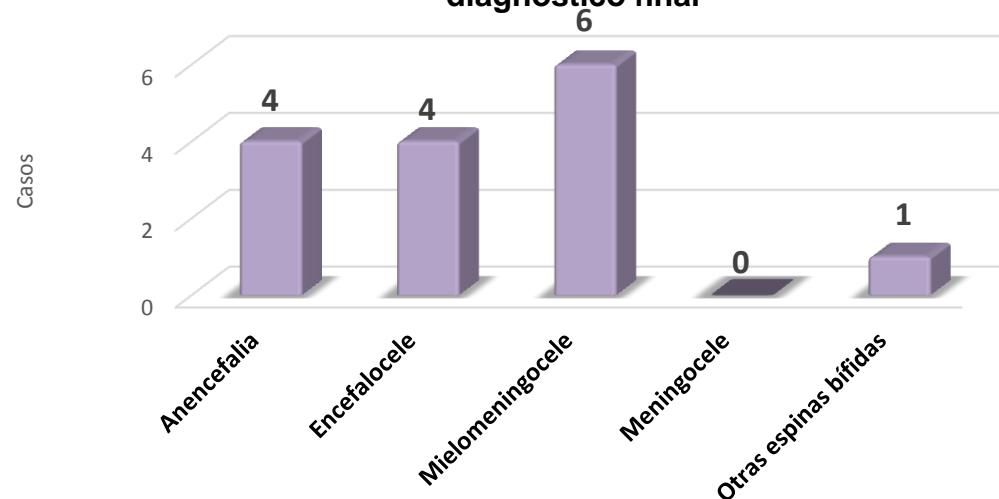
Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento (VE-DAN). Epi Info. /SINAVE Información correspondiente al año 2022 SE 1-26.

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

Distribución de los defectos al nacimiento



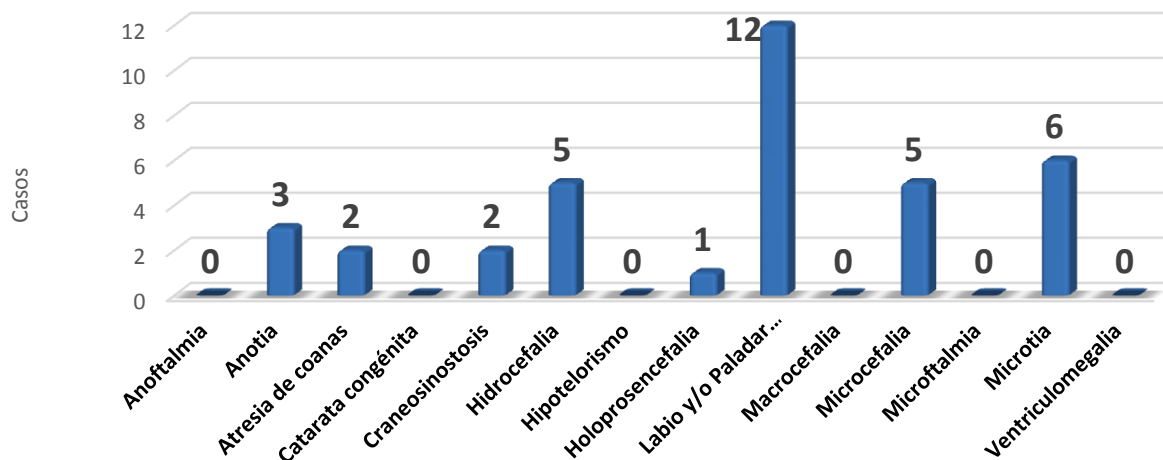
Distribución de los casos notificados con DTN por diagnóstico final



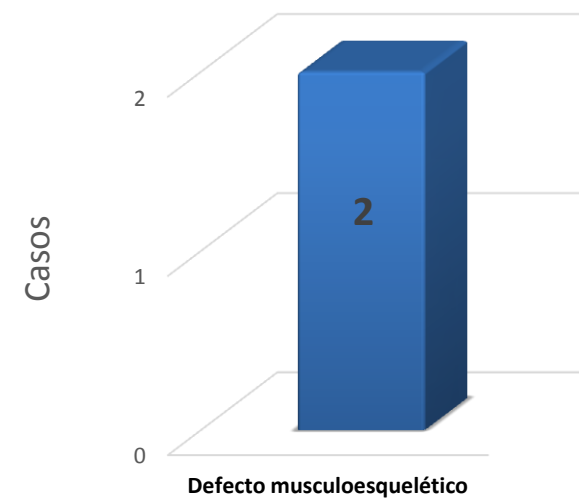
En el periodo el mayor número de defectos notificados correspondió a DCF con un 68%. Con respecto a los tipos de DTN reportados, el 40% corresponde a casos diagnosticados como Mielomeningocele, el 26% corresponde a casos de Anencefalia, y encefalocele respectivamente.

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

Distribución de los casos de DCF por diagnóstico final

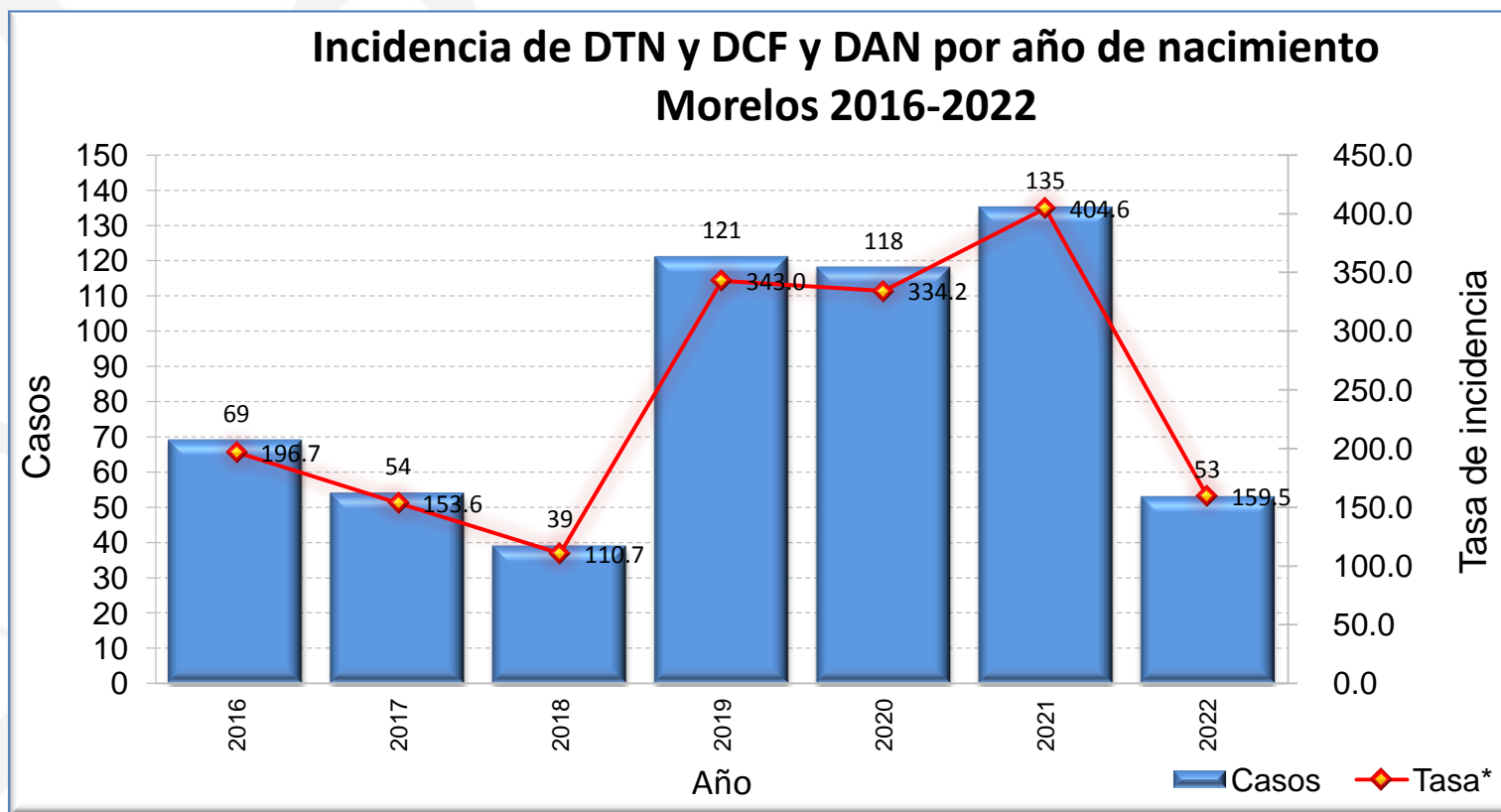


Casos con Def. Musculoesqueléticos



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. Se notificaron 5 casos de microcefalia una de ellas asociada a infección por Virus Zika. (26%). Se han reportado 2 Defectos Musculoesqueléticos en una proporción del 3.8 % de todos los defectos notificados

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos



La tasa de incidencia de DAN considerando los casos notificados en el periodo es de 159.5 por cada 100,000 RNV.

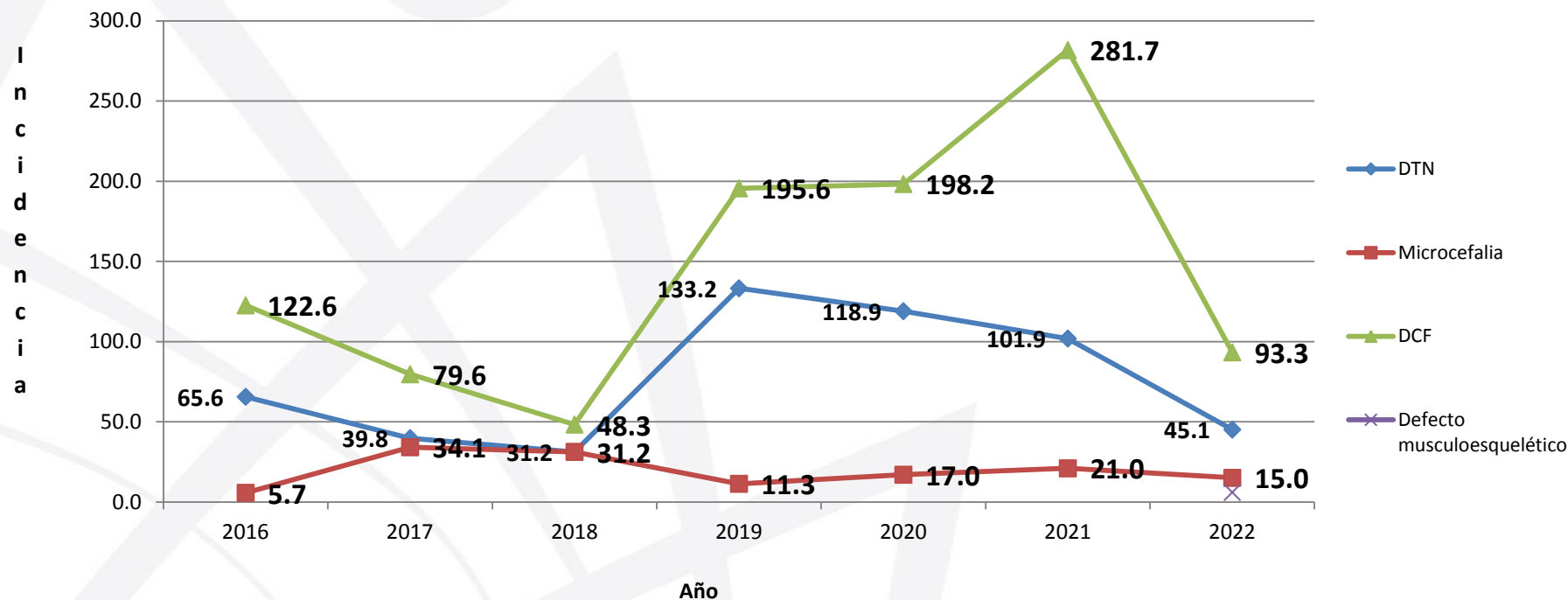
Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento (VE-DAN) Epi Info. / SINAVE Información correspondiente al año 2022 SE 1-26

Proyecciones de población estatal 1990-2030 CONAPO. http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/bdc_poblacion_gobmx.html

Tasa por cada 100, 000. RNV.

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

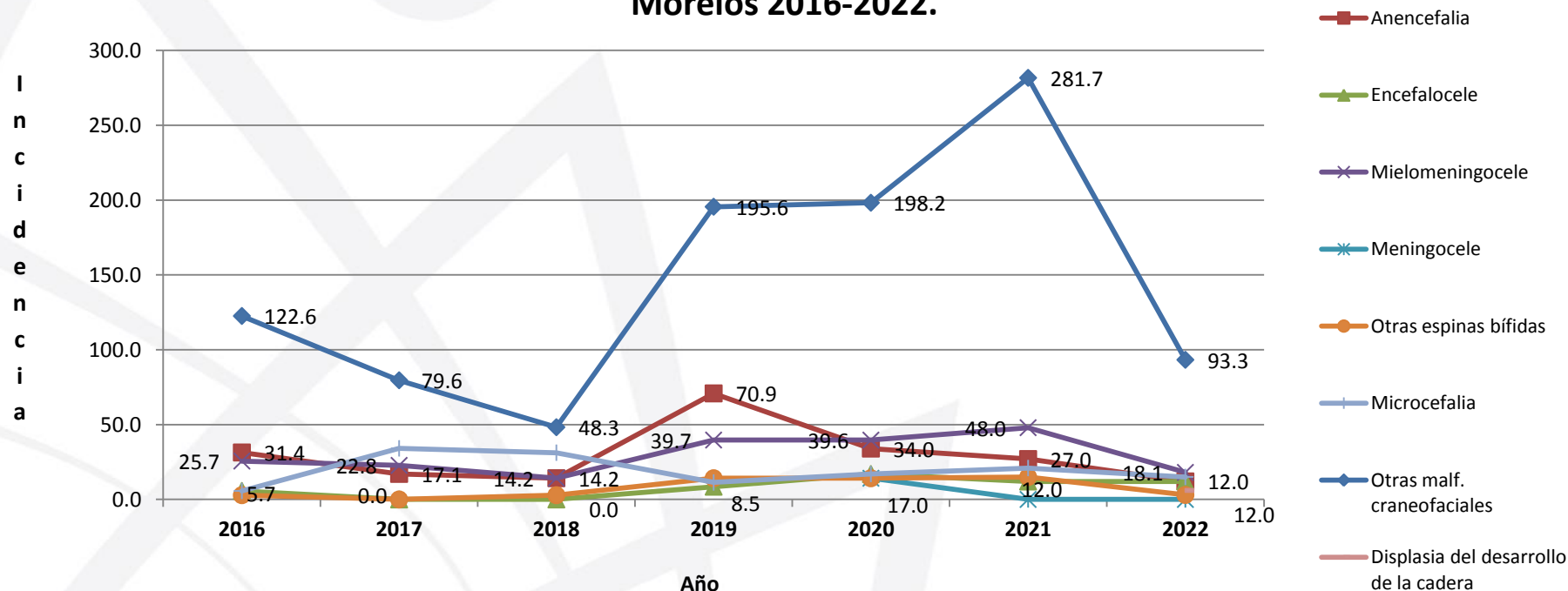
Incidencia por grupo de defecto y año de nacimiento. Morelos 2016-2022.



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 93.3 por cada 100,000 RNV.

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

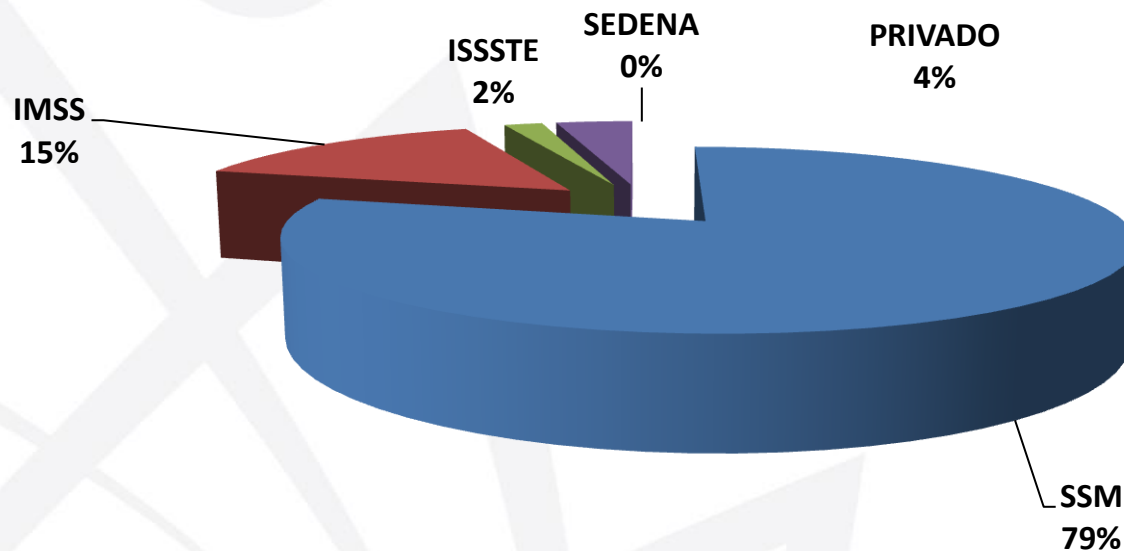
Incidencia de DAN por tipo de defecto y año de nacimiento. Morelos 2016-2022.



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 93.3 por cada 100,000 RNV en el Estado.

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

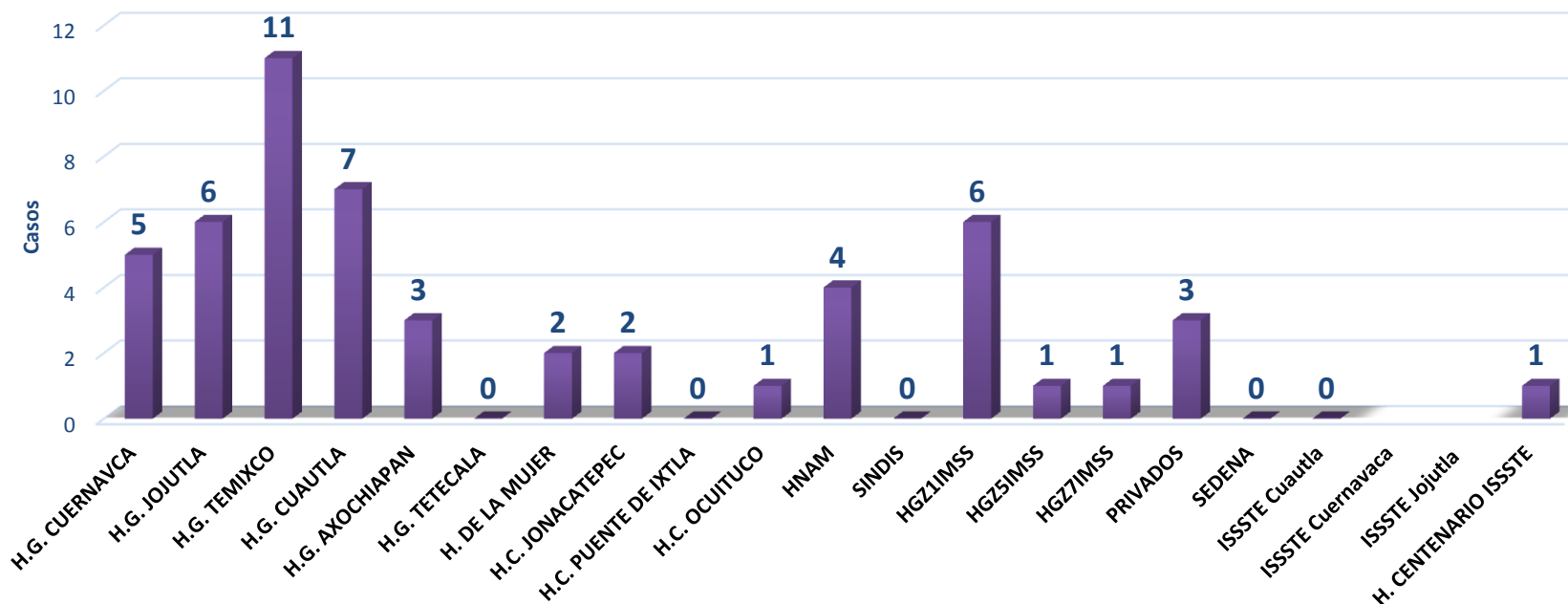
Proporción de casos de DAN por Institución notificante



Del total de casos notificados de DAN en el periodo, el 79 % corresponde a unidades pertenecientes a SSM, seguidas del IMSS con 15% y del sector privado con 4%.

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

Distribución de casos de DAN por unidad notificante

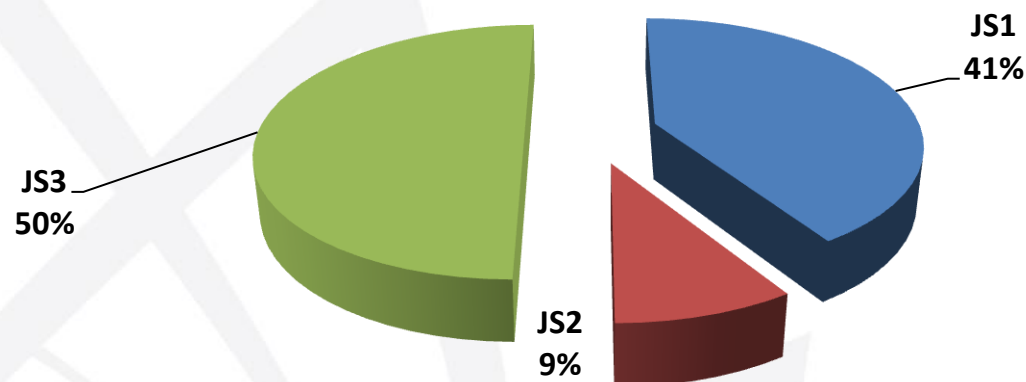


Del total de casos notificados con DAN, el 20.75% fueron notificados por el Hospital General de Temixco , seguido del Hospital General de Cuautla con un 13% de los casos.

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento (VE-DAN). Epi Info. /SINAVE Información correspondiente al año 2022 SE 1-26.

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

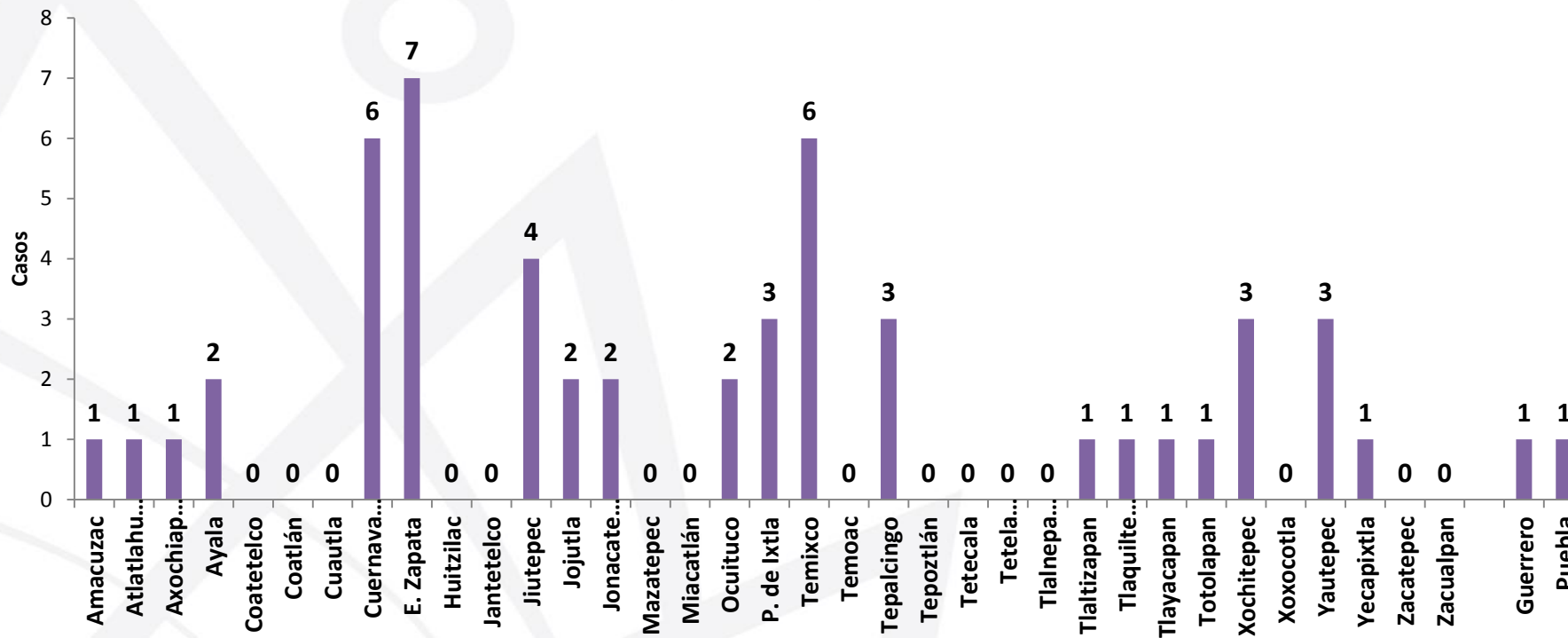
Proporción de casos de DAN por Jurisdicción Sanitaria de residencia Materna



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 Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

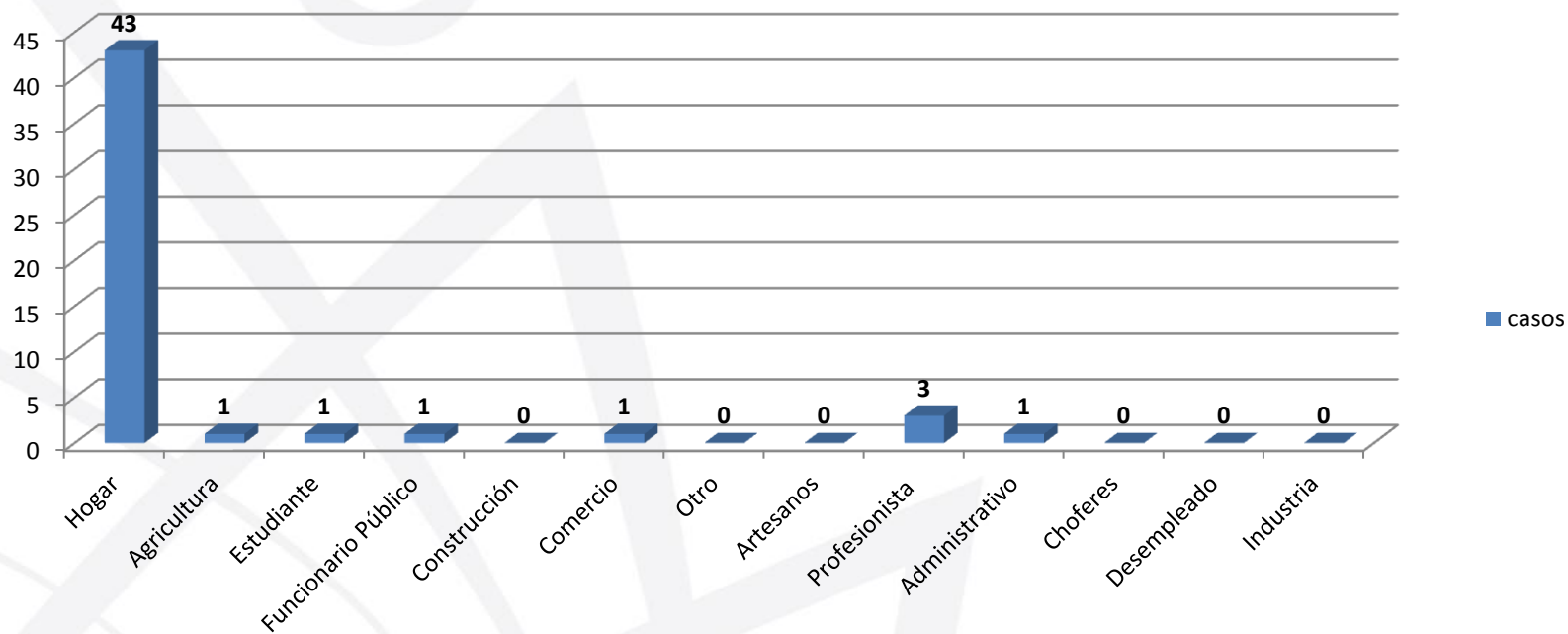
Distribución de casos de DAN por municipio de residencia de la madre



En función a la residencia materna, la mayor proporción de casos notificados en el periodo, correspondieron al municipio de Emiliano Zapata con un 13% de los casos, seguido de los municipios de Temixco y Cuernavaca, con proporción de 11.3% cada uno. Se reportaron 2 casos con residencia foránea.

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

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

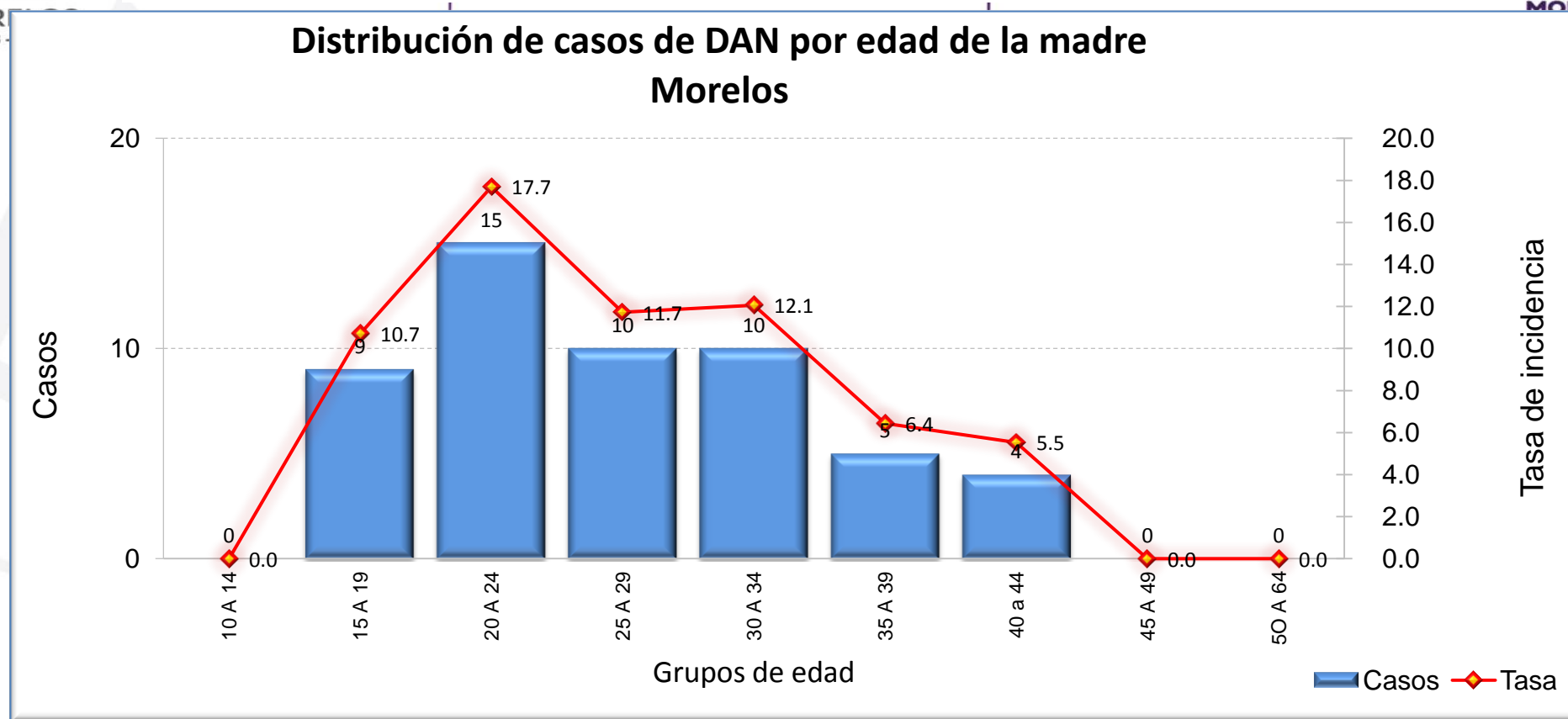


En el periodo, el 81% de las madres de productos con DAN se dedicaba la hogar.



MOR
2018

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de 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 28 % de los casos fue el de 20 a 24, con una tasa del 17.7 por cada 100,000 mujeres

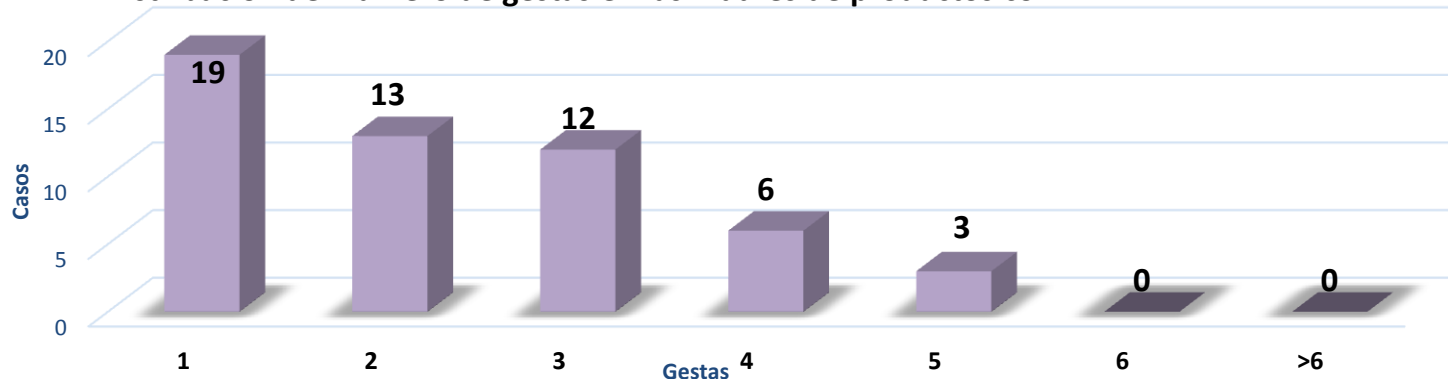
Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento (VE-DAN)Epi Info./SINAVE Información correspondiente al año 2022 SE 1-26.

Proyecciones de población estatal 1990-2030 CONAPO. http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/bdc_poblacion_gobmx.html

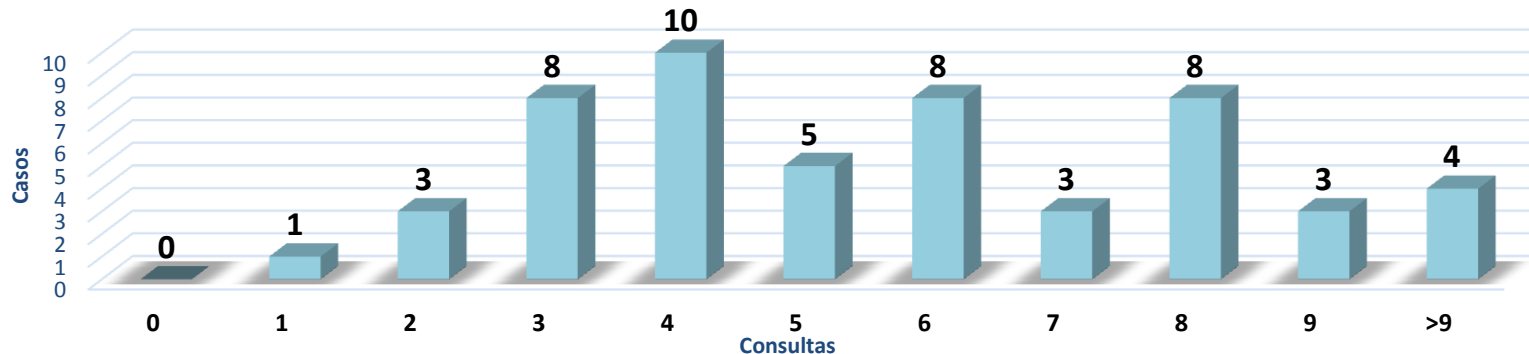
Tasa por cada 100, 000. hab.

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

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

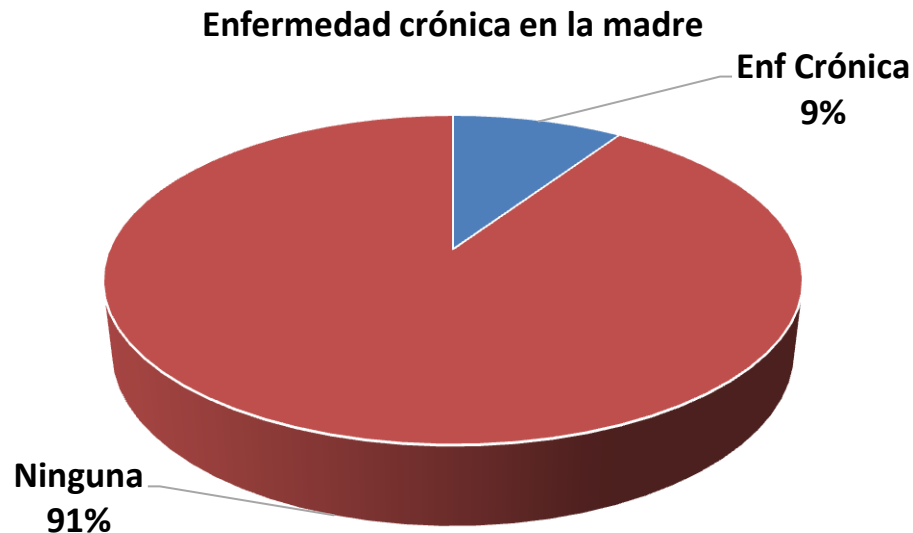


Distribución del número de consultas prenatales durante el embarazo de productos con DAN

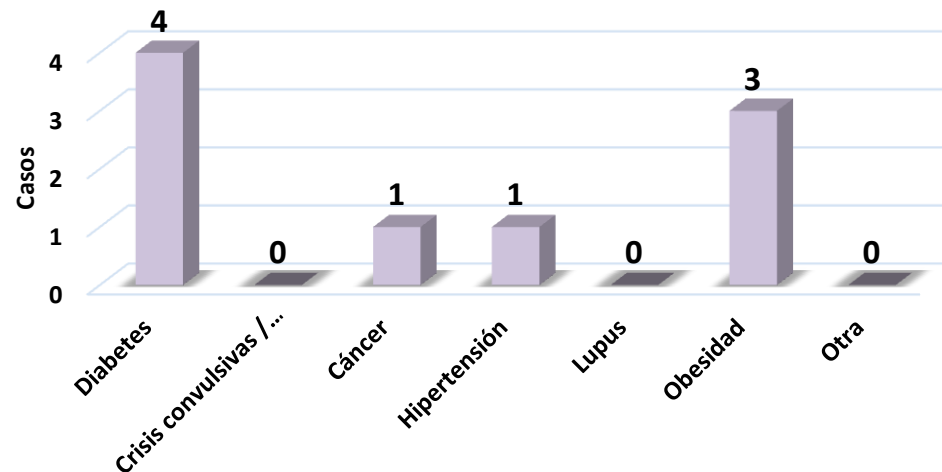


Durante el periodo, de los casos notificados con DAN, el 35% % fueron producto de la primer gesta materna, cuyo control prenatal fue irregular en el 71% de los casos (menos de 8 consultas).

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos



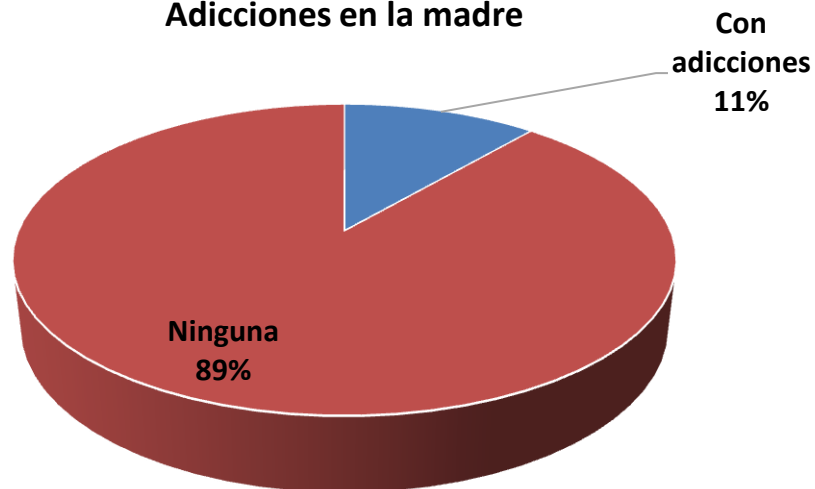
Distribución de casos de DAN con antecedente de enfermedad crónica en la madre.



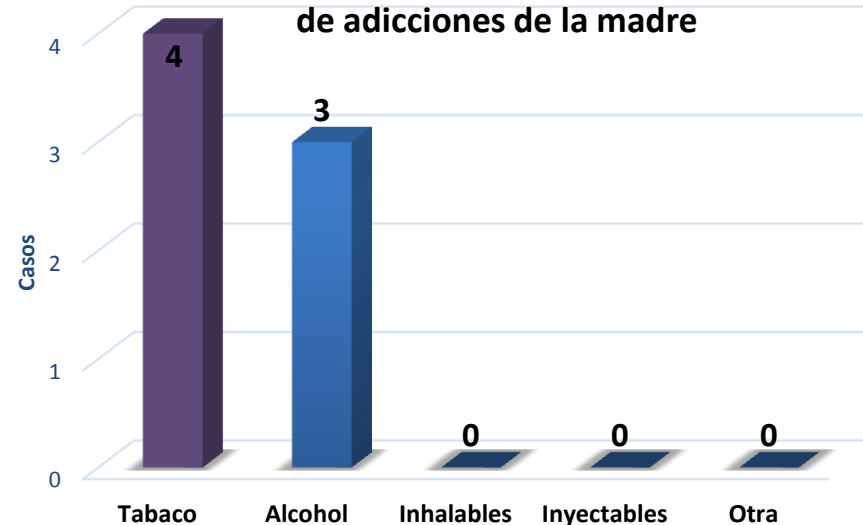
De los casos notificados, en el 9%, presentaban enfermedad crónica , siendo Diabetes la de mayor presentación con una frecuencia del 80%.

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

Distribución del Antecedente de presencia de Adicciones en la madre



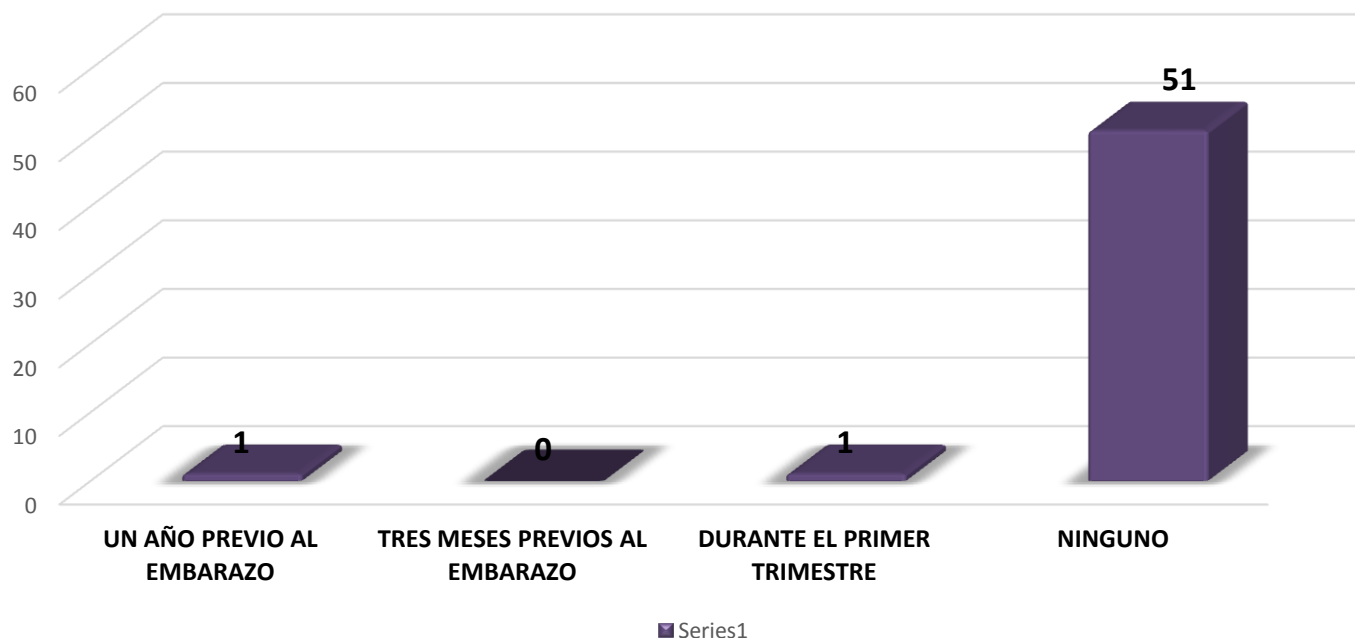
Distribución de casos de DAN con antecedente de adicciones de la madre



El 11% de las madres de los casos notificados reporto presencia de adicciones, siendo el tabaco el de mayor frecuencia en una proporción del 66%.

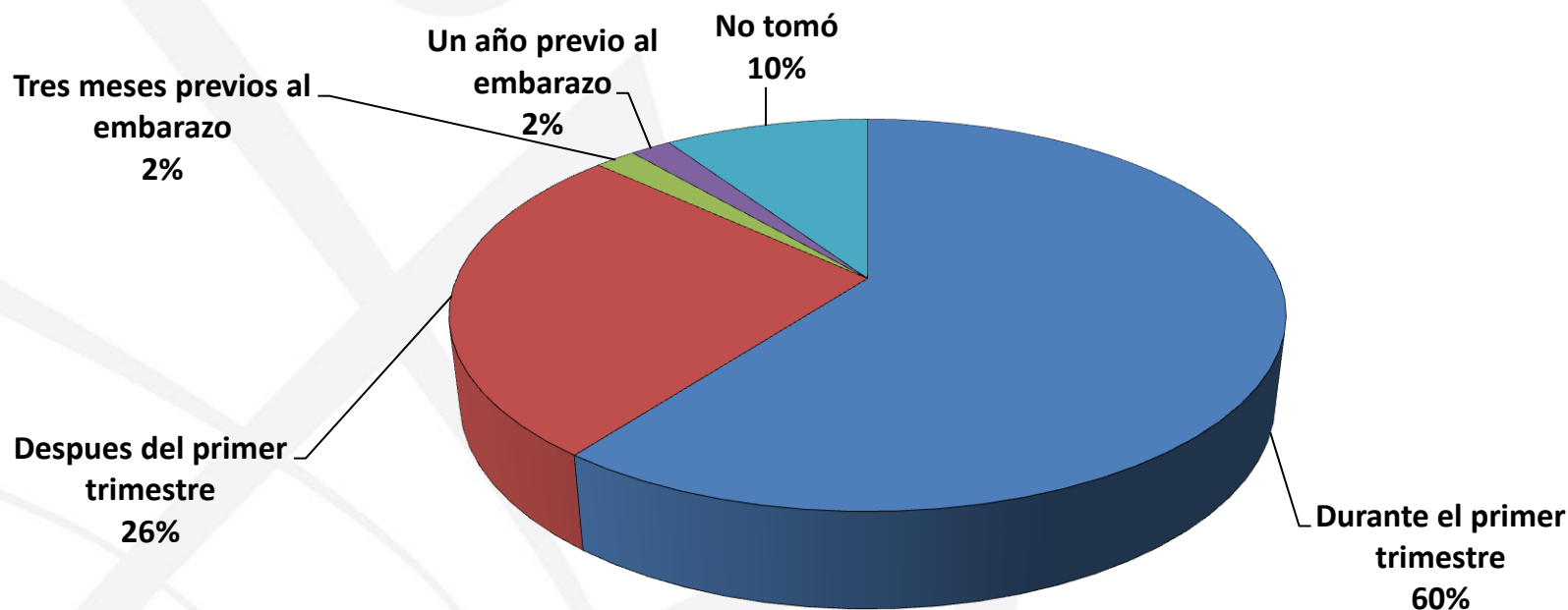
Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

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



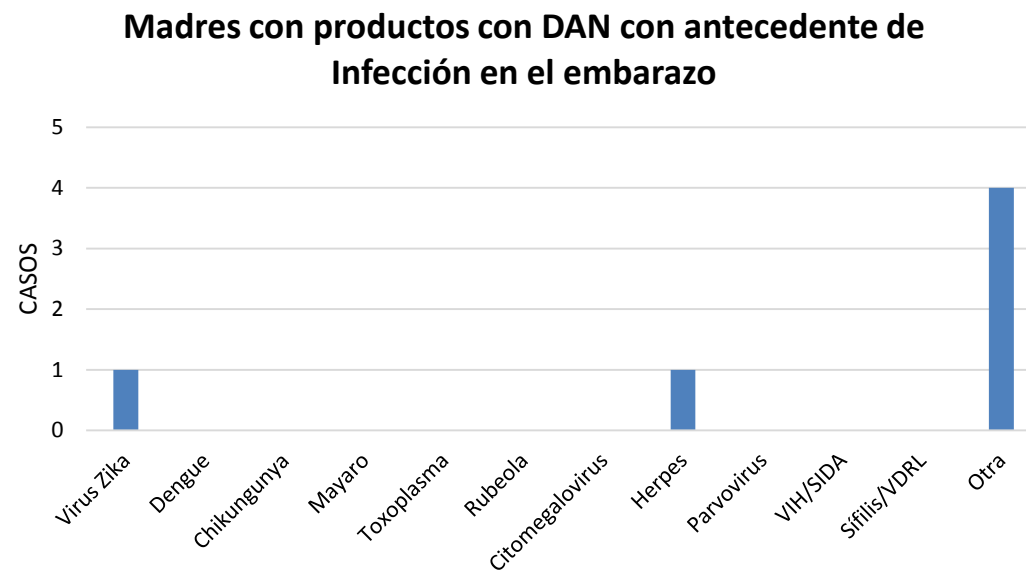
El 96% de las madres de hijos con DTN/DCF notificados no refirieron haber estado expuestas a tóxicos o medicamentos durante la gestación, los dos casos con antecedente afirmativo estuvieron expuestas a medicamentos de las enfermedades de base concomitantes .

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



De los casos notificados, el 60% de las madres consumieron ácido fólico durante el primer trimestre, el 26% de los casos lo consumió después del primer trimestre, mientras que el 4% de los casos consumieron antes de la gestación. Destaca el 10% que no consumió.

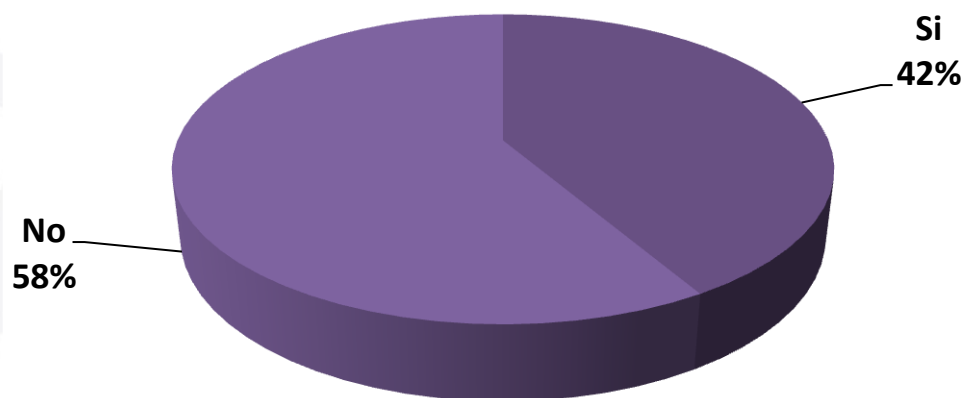
Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos



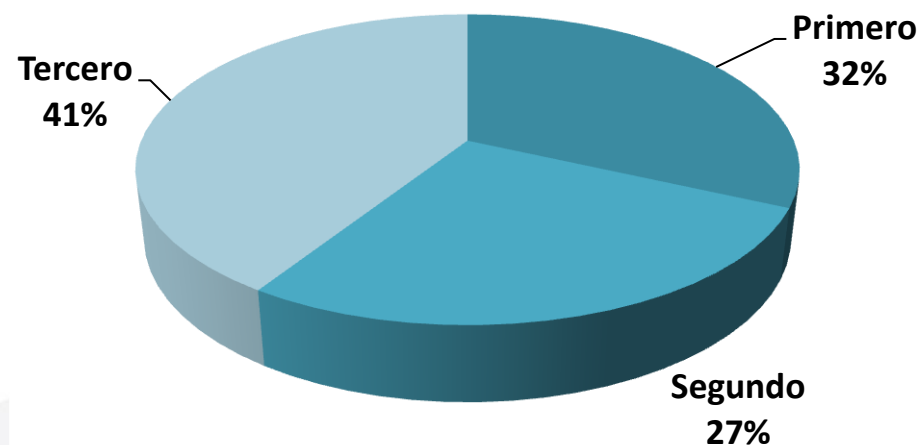
De los casos notificados, el 2% de las madres presentó hipertermia , el 3.7% de los casos presentaron infecciones como Zika y Herpes Zoster, el 7.5% otro tipo de infecciones como: infección de vías urinarias.

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

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



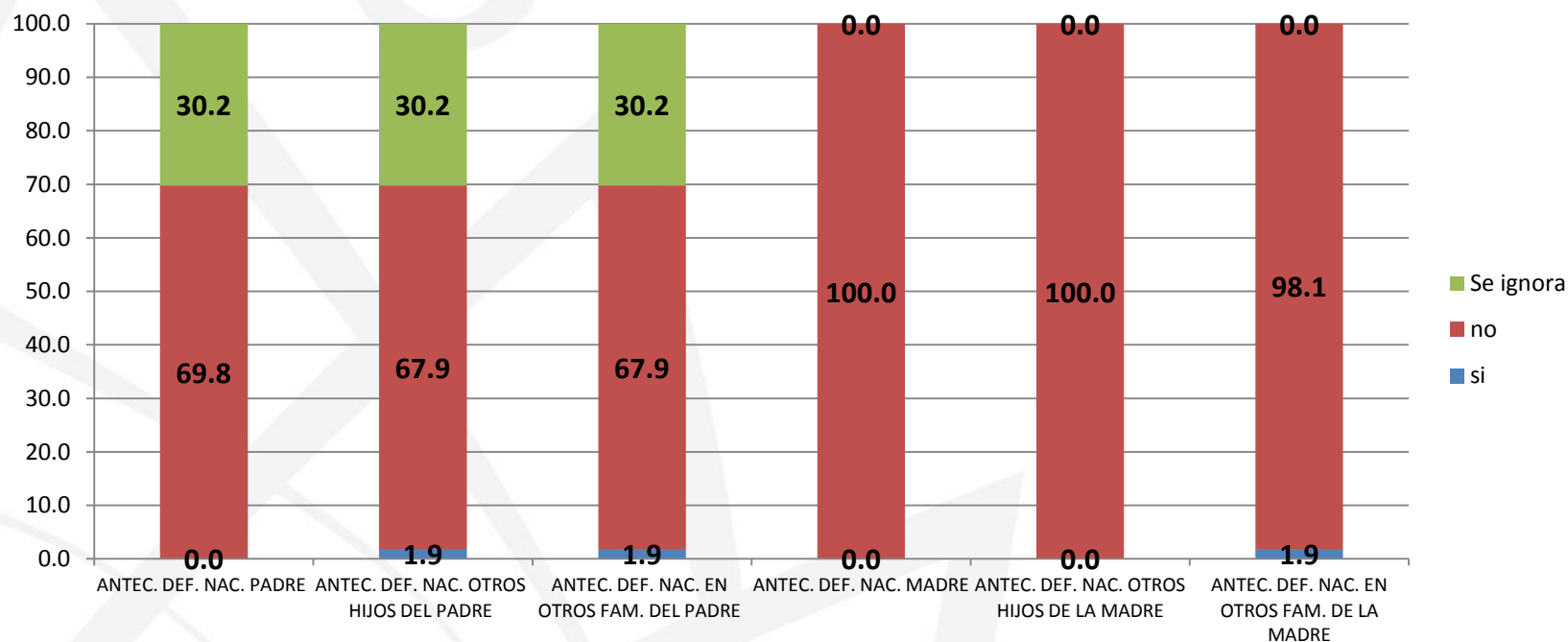
Proporción del período en el que madres de hijos con DAN realizaron un USG diagnóstico de la malformación



De los casos notificados, el 42% de las madres contaba con un ultrasonido que diagnosticaba la malformación congénita los cuales mayoritariamente se realizaron en el tercer trimestre (41%)

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

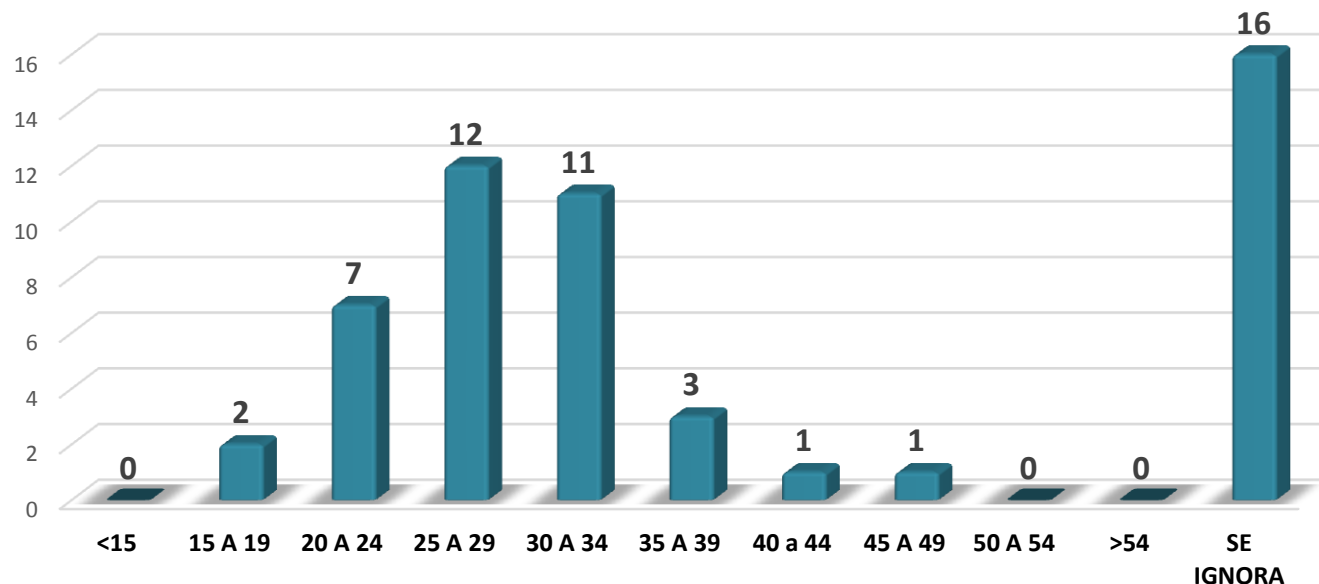
Proporción de casos DAN con antecedente familiar de presencia de defecto.



El 0% de los padres y madres de hijos con DAN tenía antecedentes de defectos al nacimiento en ellos, en la línea paterna el 1.9 % tenía antecedentes en otros hijos y otros familiares, en la línea materna el 1.9% en otros familiares, siendo LPH y malformaciones musculo esqueléticas .

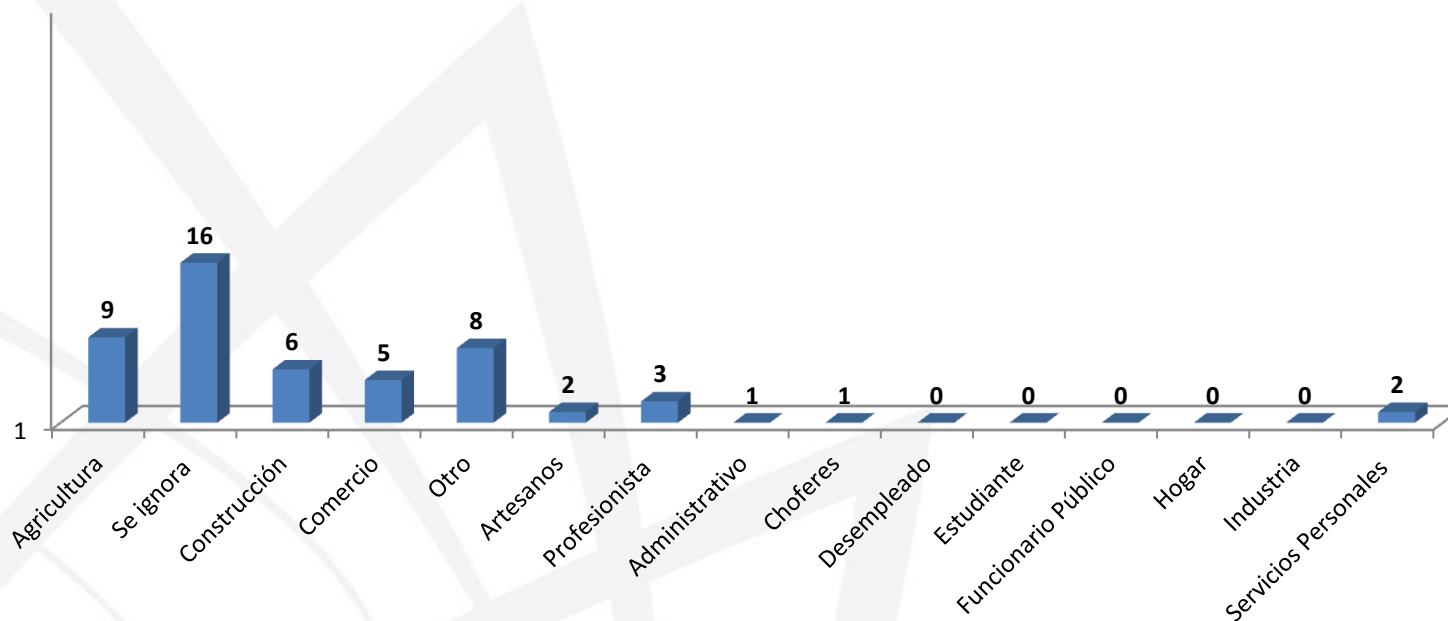
Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

Distribución de casos de DAN por edad Paterna



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 22%. En el 30% de los casos notificados en el periodo no se conocían los datos paternos

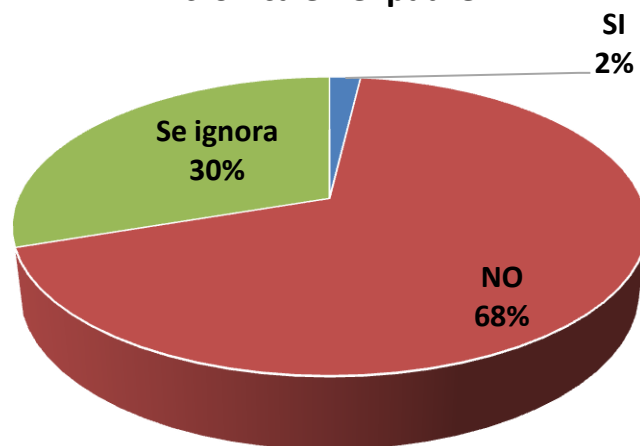
Distribución del antecedente de ocupación en los padres de casos con DAN



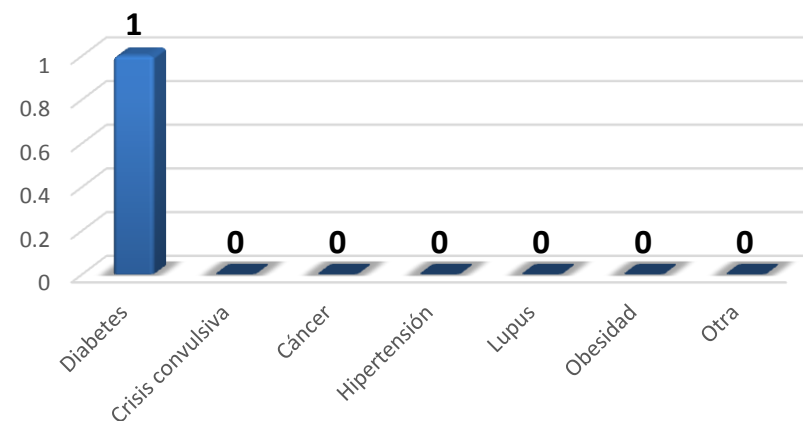
En el periodo, el 16% de los padres se dedicaba a la agricultura

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

Distribución del Antecedentes de Enfermedad crónica en el padre

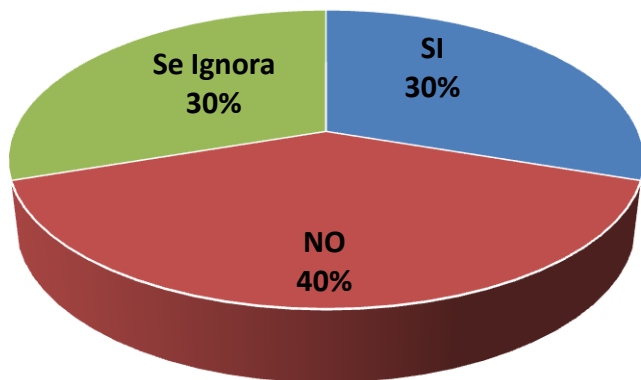


Distribución de casos con DAN con antecedente de enfermedad crónica en los padres.

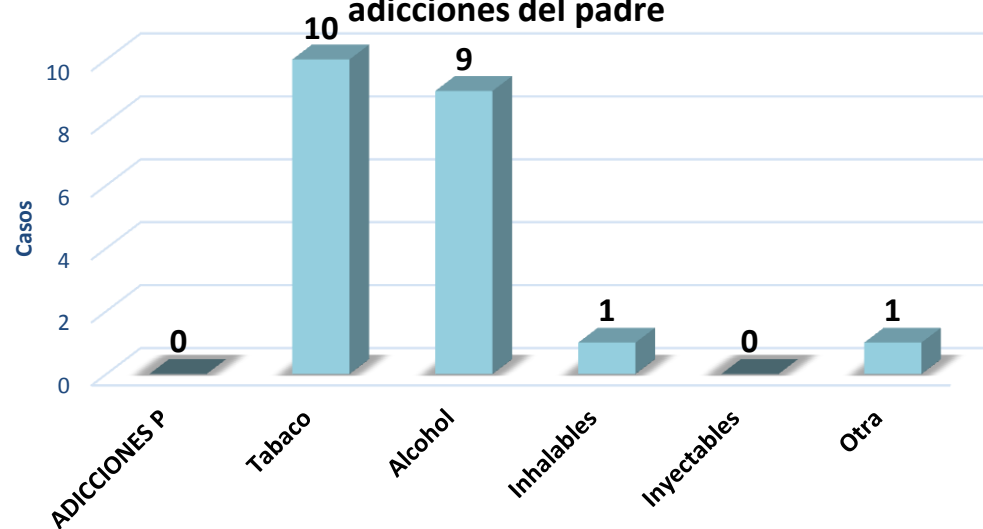


El 2% de los padres de los casos notificados con DAN tenían antecedentes de enfermedad crónica, siendo Diabetes la prevalente.

Distribución del Antecedente de Adicciones en el padre



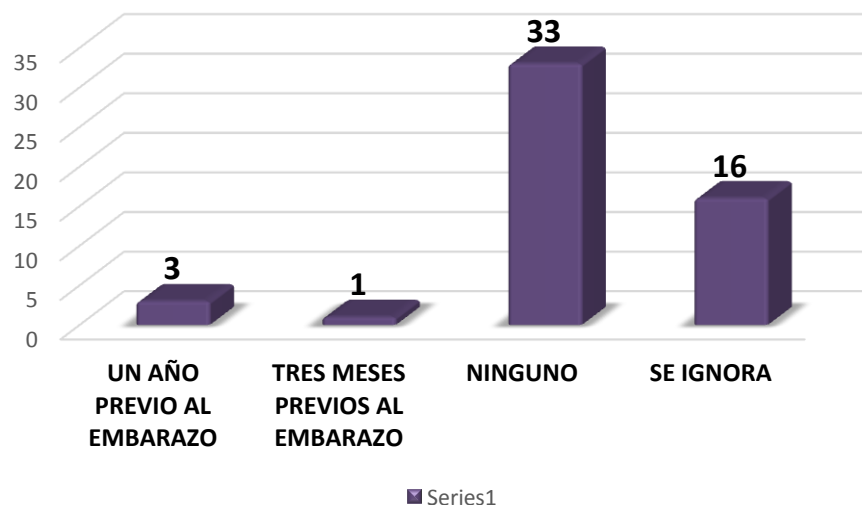
Distribución de casos con DAN con antecedente de adicciones del padre



El 30% de los padres de los casos notificados con DAN tenían antecedentes de adicciones , siendo el consumo de Tabaco y Alcohol los más prevalentes.

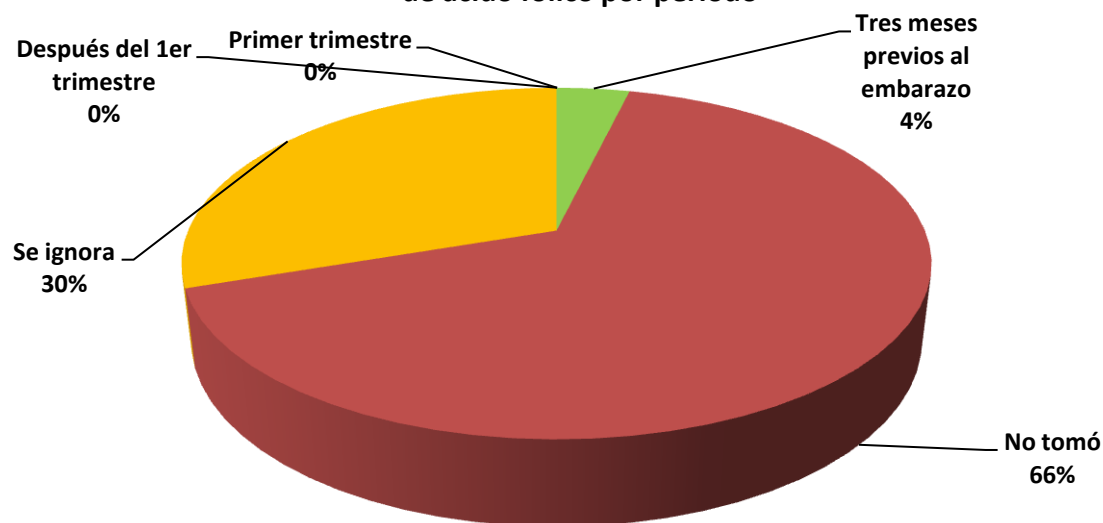
Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

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



El 7.5% de los padres de hijos con DAN notificados refirieron haber estado expuestos a tóxicos o medicamentos durante la gestación siendo los plaguicidas el de mayor prevalencia

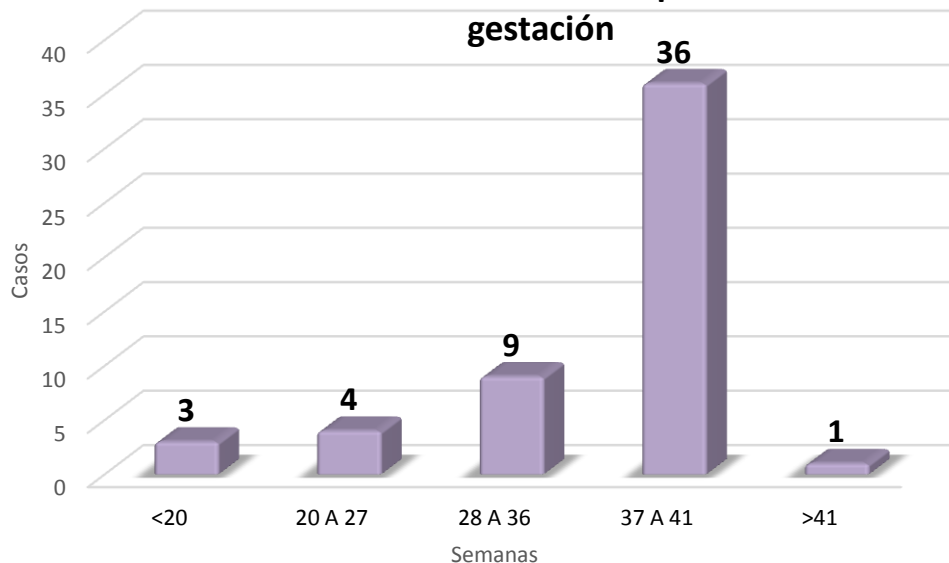
Proporción de padres de hijos con DAN con antecedente de toma de ácido fólico por periodo



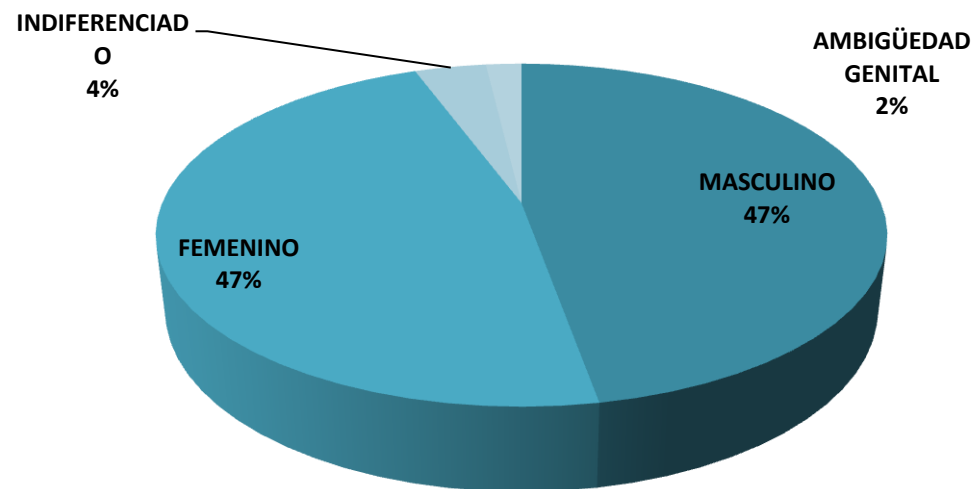
El 66% de los padres no tomó ácido fólico y en el 30% se ignora la condición, destacando un 4% que tomó previo al a gestación.

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

Distribución de casos con DAN por semanas de gestación



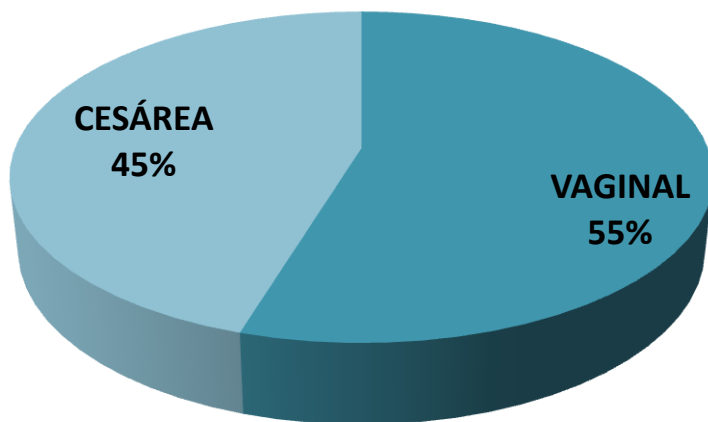
Proporción por sexo de los casos con DAN



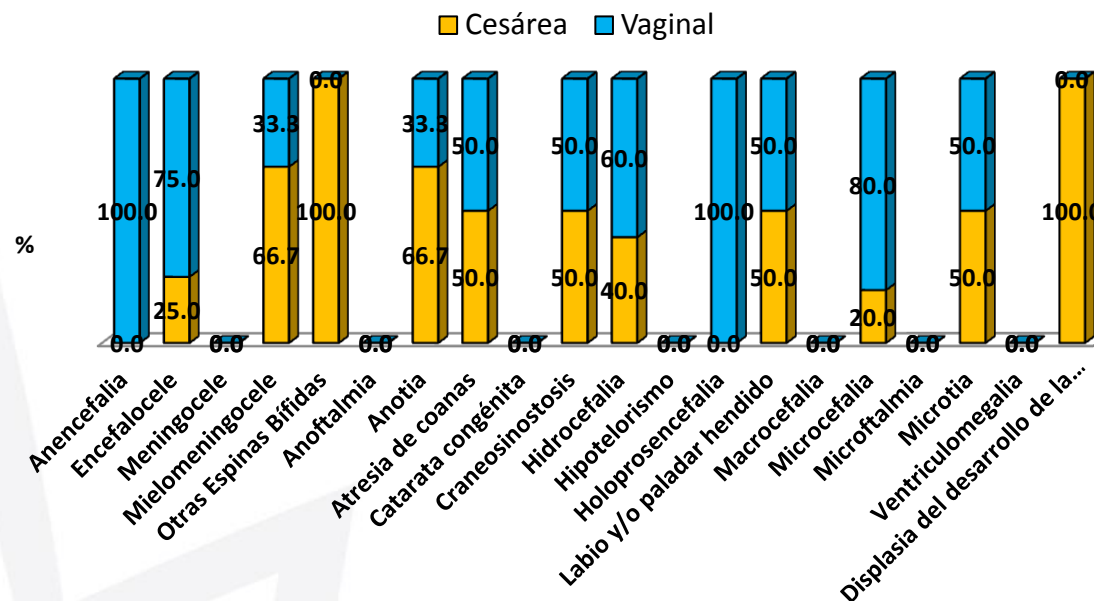
El 67% de los casos fueron productos de término mientras que el 30% correspondieron gestaciones pre término y el 1.8% post término. La distribución por sexo fue similar con un 47% respectivamente.

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

Proporción de la vía de nacimiento de los casos de DAN



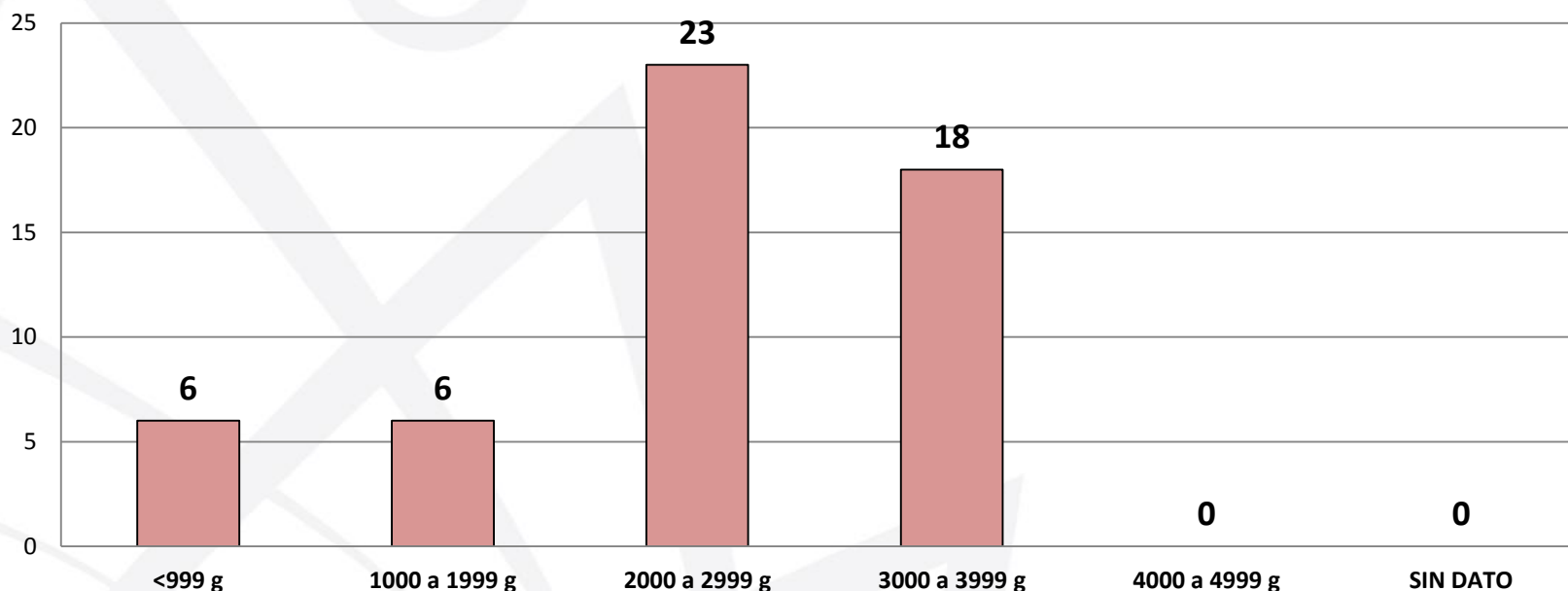
Vía de nacimiento de los DAN por subtipo de defecto



El 55 % de los casos notificados de DAN fueron obtenidos vía vaginal.

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

Distribución de los casos de DAN por el peso al nacimiento

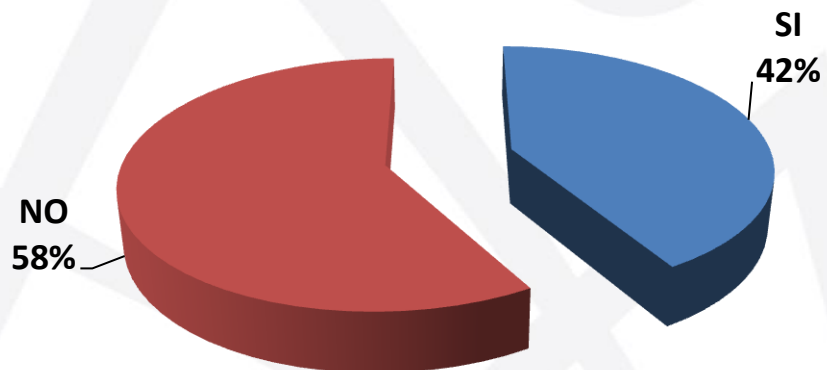


De los casos reportados el 33.9% de los casos, tuvieron un peso mayor a 3.0, el 43% un peso de 2.0 a 2.9 kilos al nacimiento mientras que el 22% tuvieron un peso inferior a 2 kg.

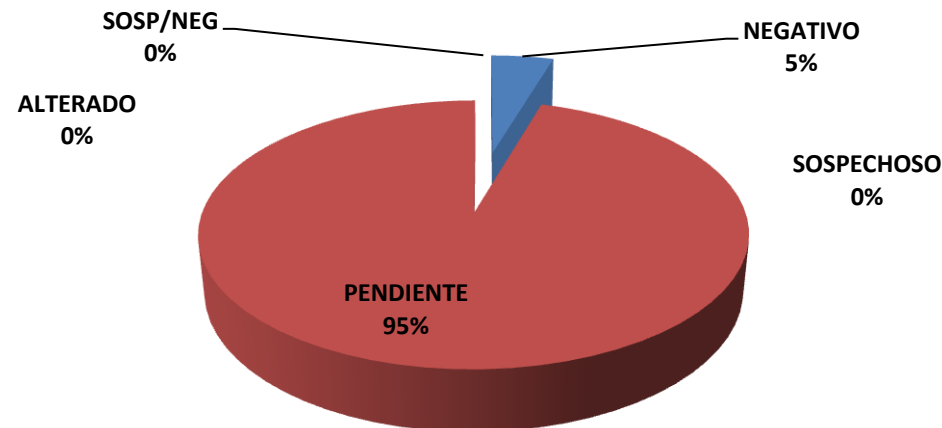
El 100% de los casos notificados en el periodo fueron gestaciones únicas, cuya atención médica se proporcionó al 96.3% en unidades hospitalarias.

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

Toma de Tamiz Metabólico



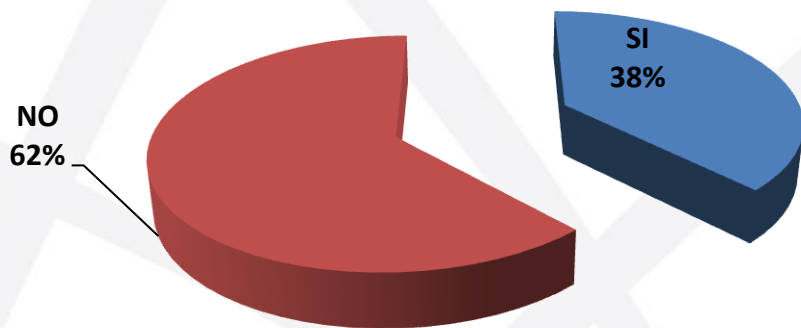
Resultados Tamiz Metabólico



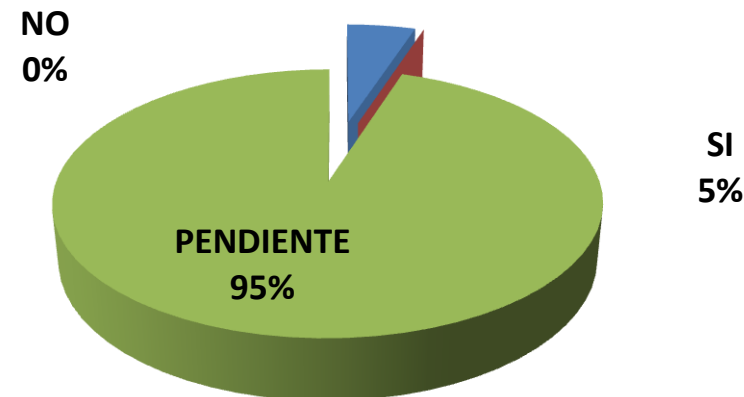
Debido a la reconversión hospitalaria estatal, las detecciones de tamizajes se han derivado a unidades de atención primaria , con las condiciones operativas referidas , se realizó la toma de tamiz metabólico en el 42% de los casos con resultados aun pendientes en el 95% de ellos

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

Toma de Tamiz Auditivo



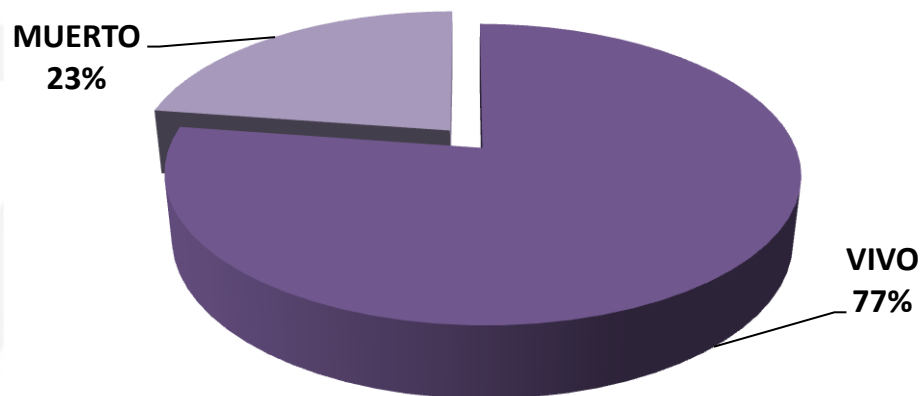
Resultados Alterados en Tamiz Auditivo



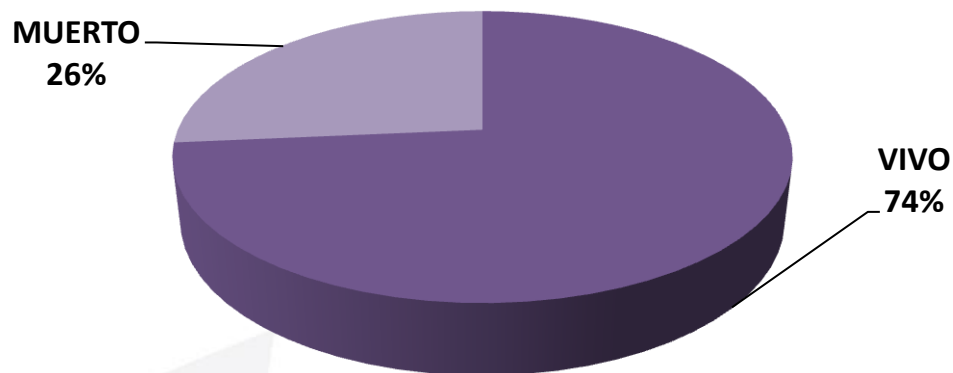
Debido a la reconversión hospitalaria estatal, las detecciones de tamizajes se han derivado a unidades de atención primaria , con las condiciones operativas referidas , se realizó la toma de tamiz metabólico en el 38% de los casos con resultados aun pendientes en el 95% de ellos. Alterado en el 5%

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos

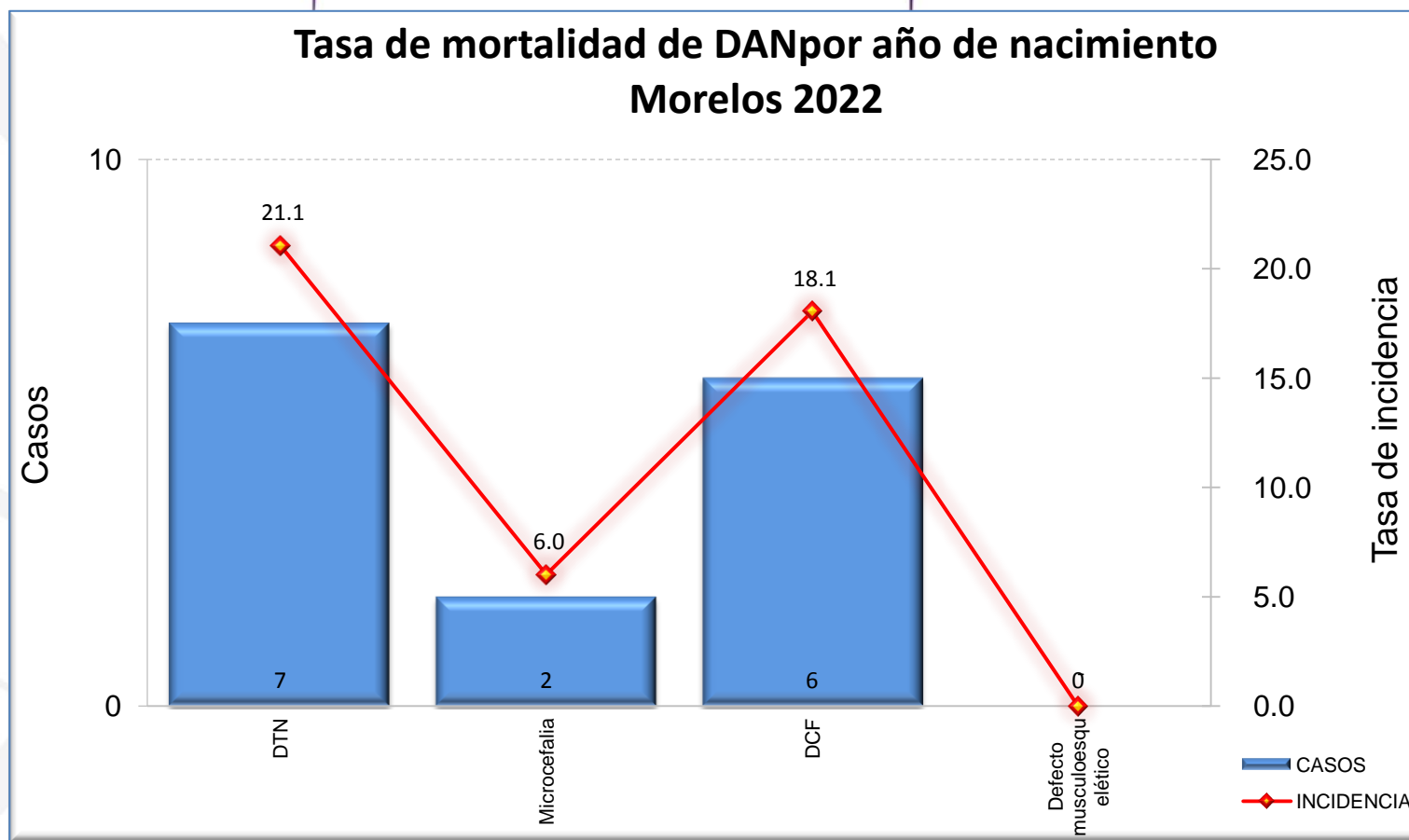
Proporción de la condición al nacimiento de los casos de DAN



Proporción por condición al egreso de los casos con DAN



El 23% de los casos se reportaron muertos al nacimiento, al egreso, el 26% 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



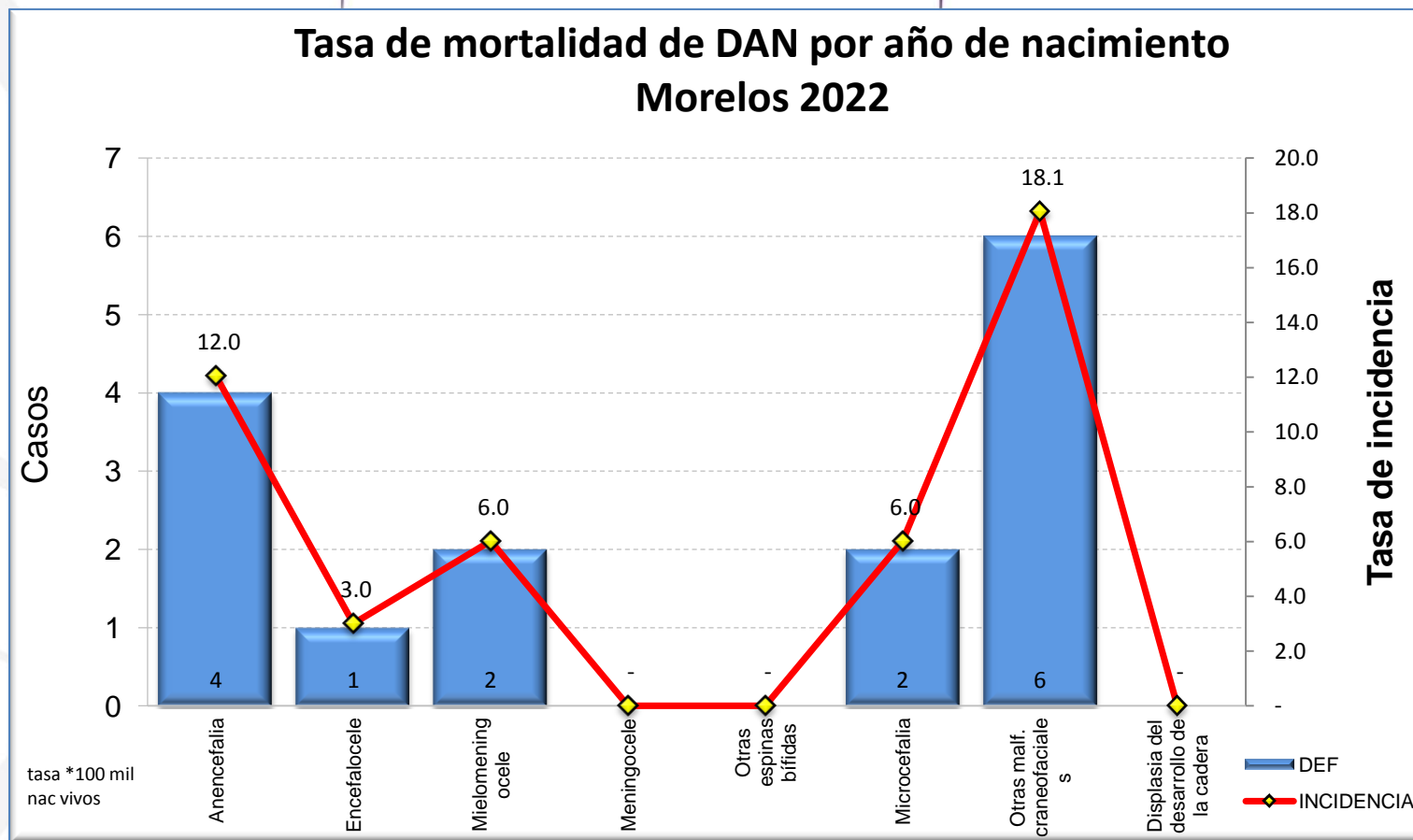
La tasa de mortalidad más alta por grupo de defectos a la fecha de corte, la ocupan los DTN con una tasa de 21.1 por cada 100, 000 RNV .

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento (VE-DAN) Epi Info/ SINAVE Información correspondiente al año 2022 SE 1-26.

Proyecciones de población estatal 1990-2030 CONAPO. http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/bdc_poblacion_gobmx.html

Tasa por cada 100, 000. RNV.

Panorama Epidemiológico Acumulado de 2022 (SE1-26) de DAN del Estado de Morelos



La tasa de mortalidad mas alta, por subtipo de defecto, la ocupan los casos de DCF, con una tasa de 18.1por 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 1-26.

Proyecciones de población estatal 1990-2030 CONAPO. http://www.dgis.salud.gob.mx/contenidos/basesdedatos/bdc_poblacion_gobmx.html

Tasa por cada 100, 000. RNV.