



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

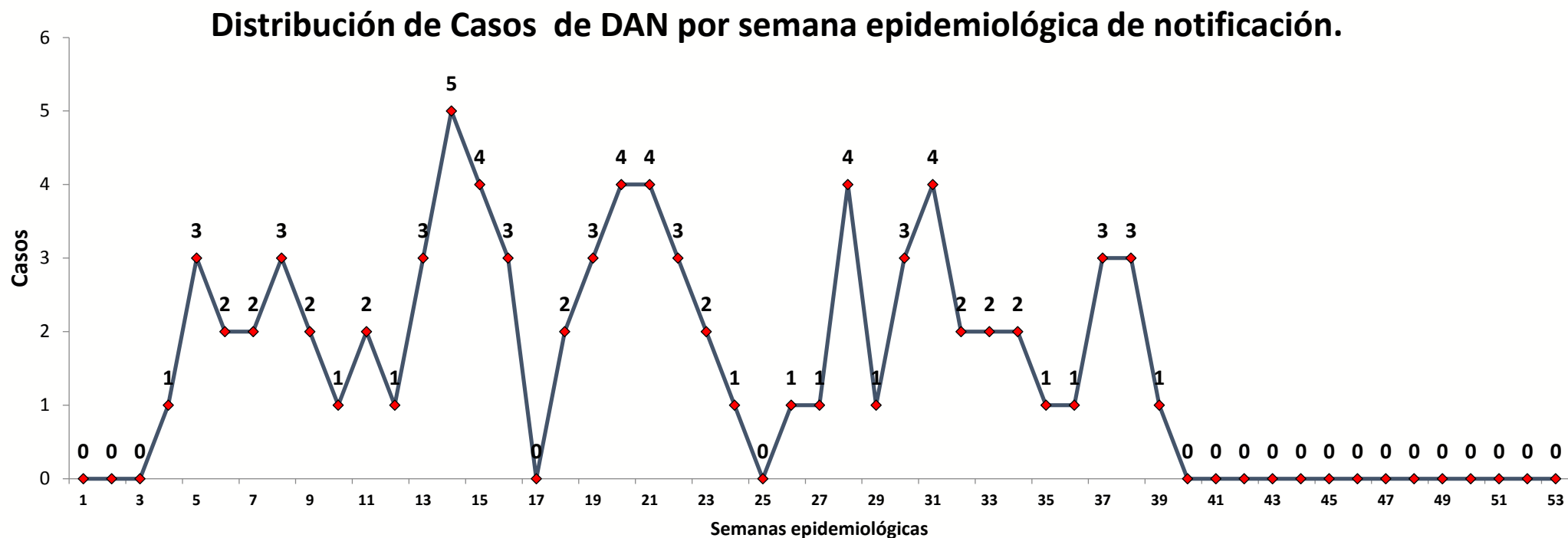
**SERVICIOS**  
DE SALUD



# Panorama Epidemiológico de 2024 (SE 1-39) de Defectos al Nacimiento del Estado de Morelos

Servicios de Salud de Morelos  
Coordinación Estatal de Vigilancia Epidemiológica.





A la Semana de corte de han notificado 80 casos de DAN. El número más alto de notificaciones se produjo en la SE 15, lo anterior, resultado de las acciones de vigilancia activa y rutinaria.

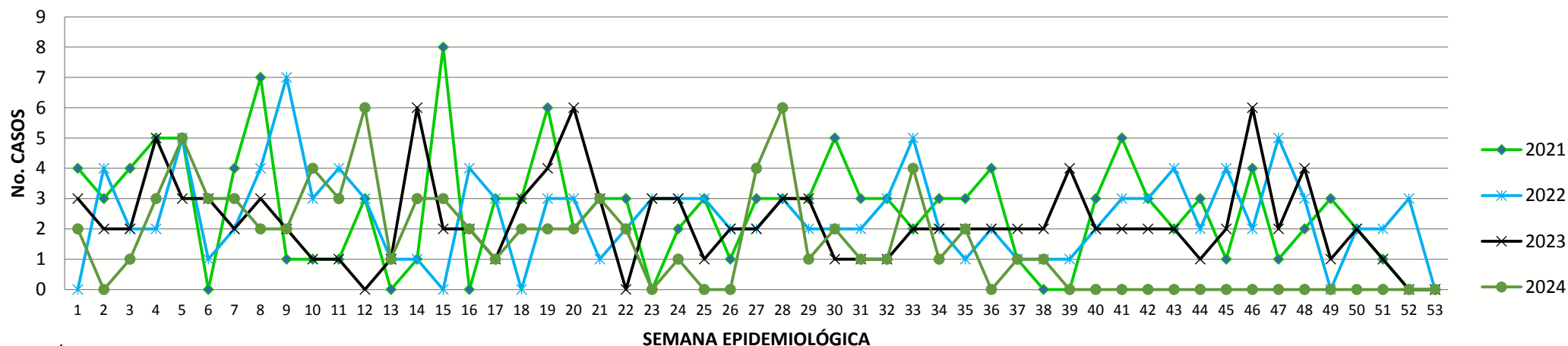




# Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos



## No. DE CASOS DE DAN POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA. MORELOS, ACUMULADO, 2021-2024.



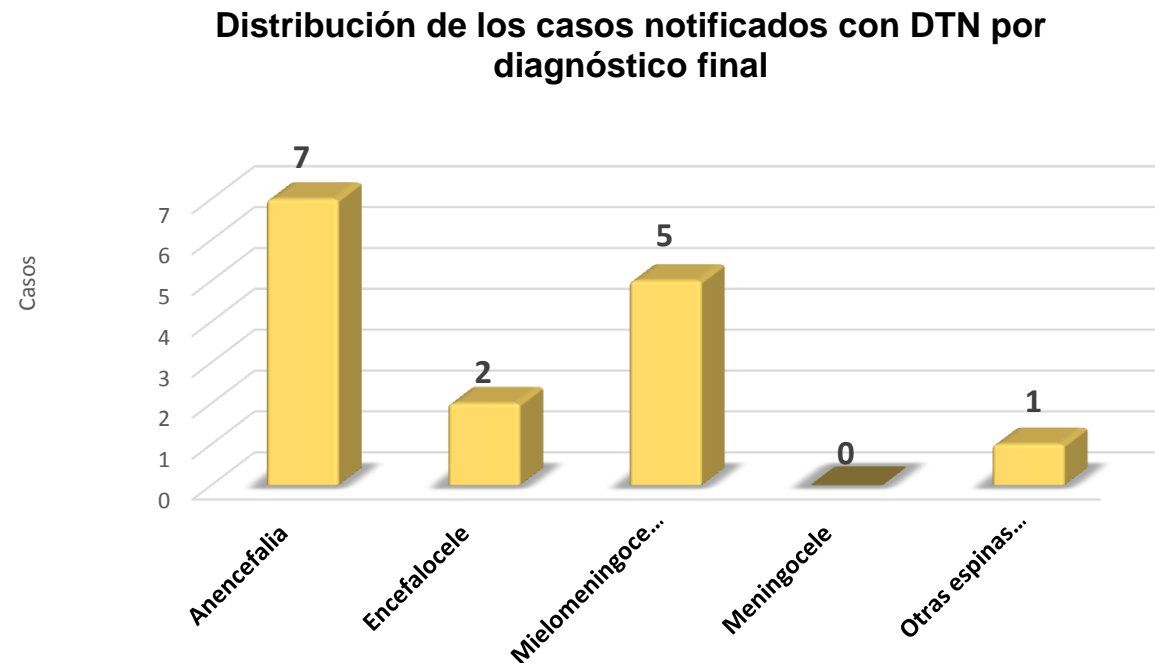
\*.- DTN/DCF-DAN

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos del Tubo Neural./Defectos al Nacimiento/SINAVE  
Información correspondiente del período 2019-2024

La incidencia por semana epidemiológica de nacimiento, el mayor número de casos por semana de nacimiento se presentó en la SE 12 y 28 con 6 casos notificados.



# Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos



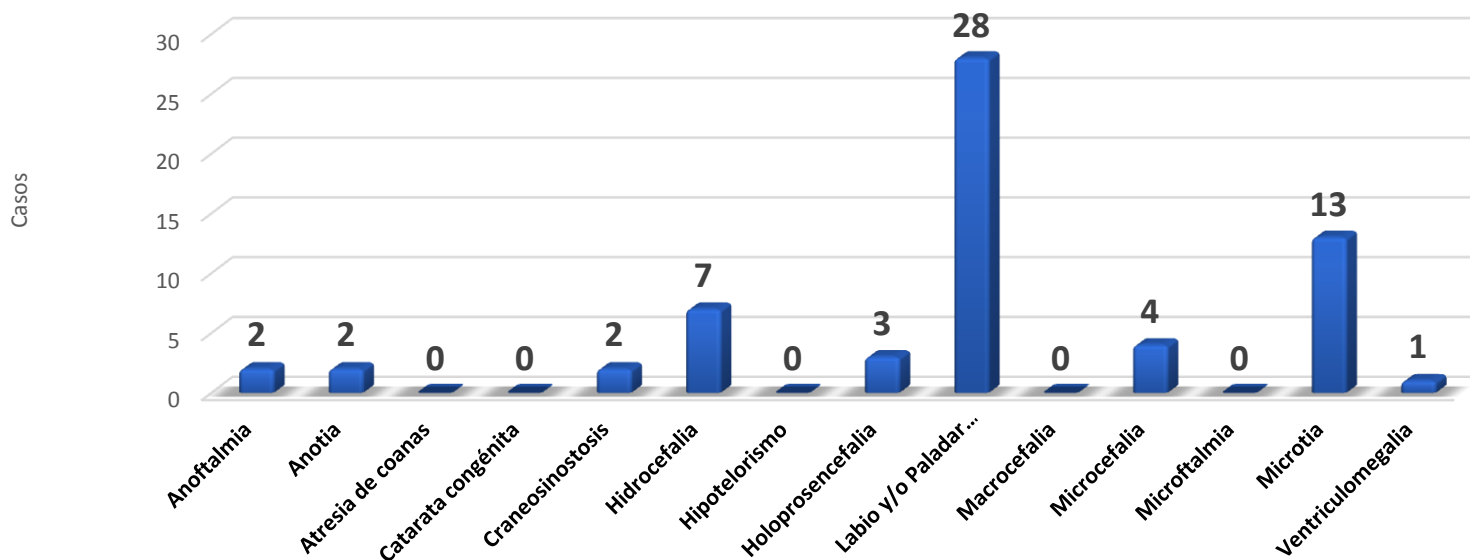
En el periodo el mayor número de defectos notificados correspondió a DCF con un 77%. Con respecto a los tipos de DTN reportados, el 46% corresponde a casos de Anencefalia, seguidos de los casos de meningocele con un 46% de proporción del total de casos notificados.



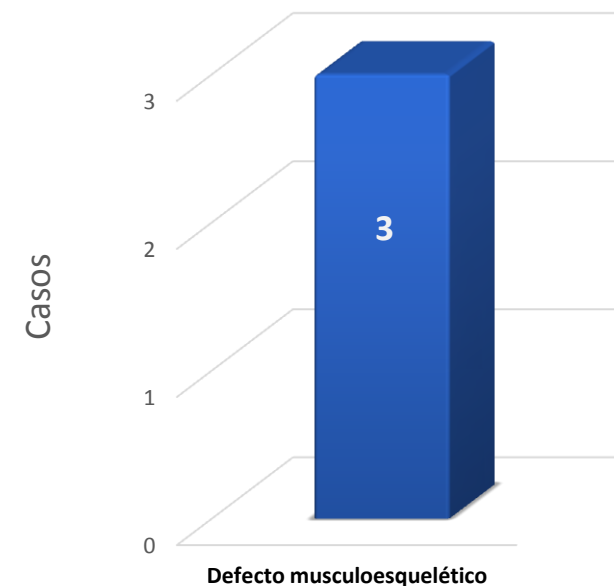


# Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

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



**Casos con Def. Musculoesqueléticos**

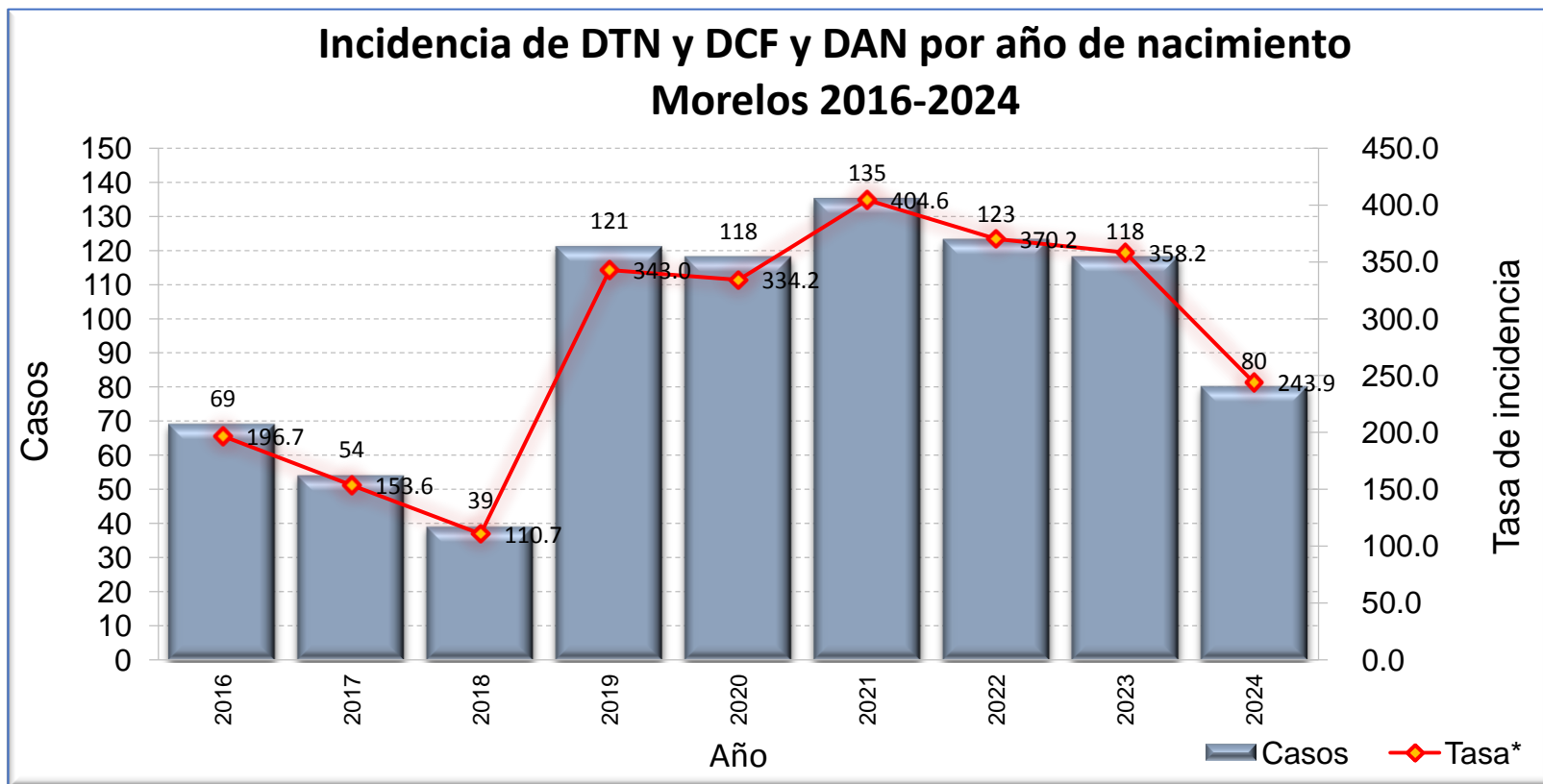


Con respecto a los tipos de DCF reportados, el 45% correspondieron a casos de Labio y Paladar Hendido seguido de casos de microtia con un 28%. Se han reportado 3 Defectos Musculoesqueléticos en una proporción del 3.8% de todos los defectos notificados





## Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos



La tasa de incidencia de DAN considerando los casos notificados en el periodo es de 243 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 2024

SE 1-39

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)

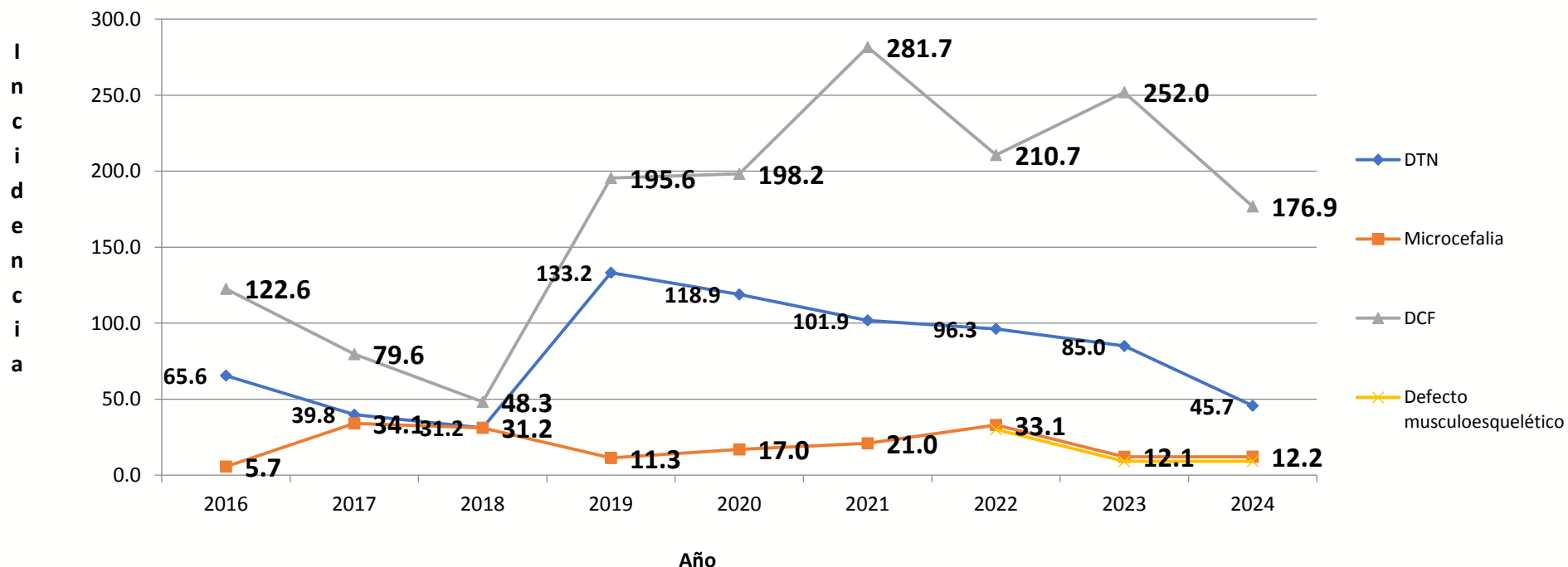
Tasa por cada 100, 000. RNV.





# Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

## Incidencia por grupo de defecto y año de nacimiento. Morelos 2016-2024.



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 176.9 por cada 100,000 RN.V.

Fuente: SSM / Departamento de Epidemiología / Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento (VE-DAN) Epi Info./SINAVE Información correspondiente al año 2024

SE 1-39

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)

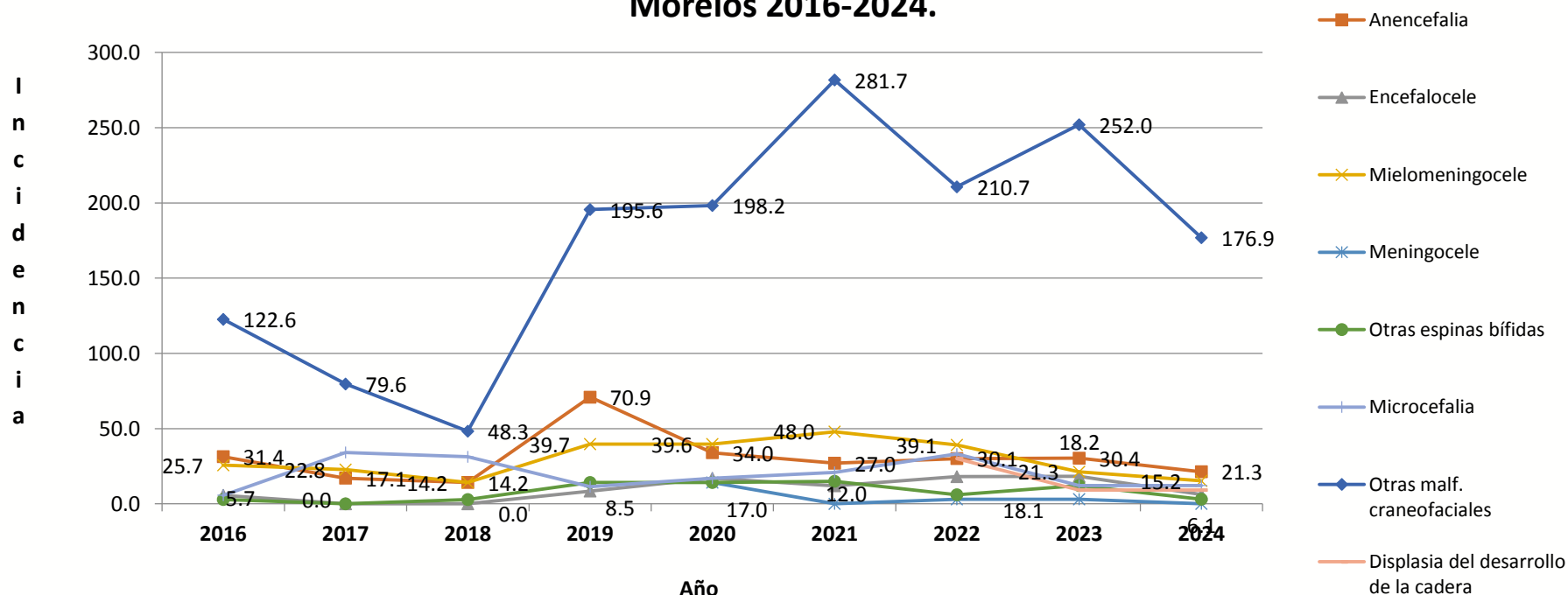
Tasa por cada 100, 000. RN.V.





# Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

## Incidencia de DAN por tipo de defecto y año de nacimiento. Morelos 2016-2024.



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 176.9 por cada 100,000 RN en el Estado, seguido de los casos de Anencefalia y Mielomeningocele con 21.3 y 15.2 por cada 100.000 RN respectivamente.

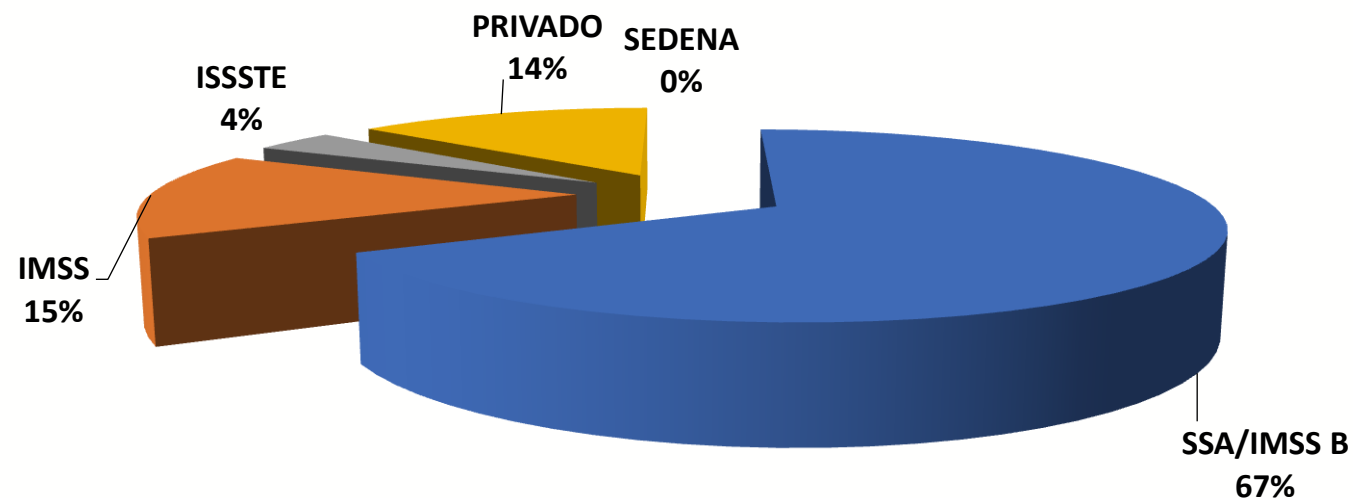






## Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

Proporción de casos de DAN por Institución notificante



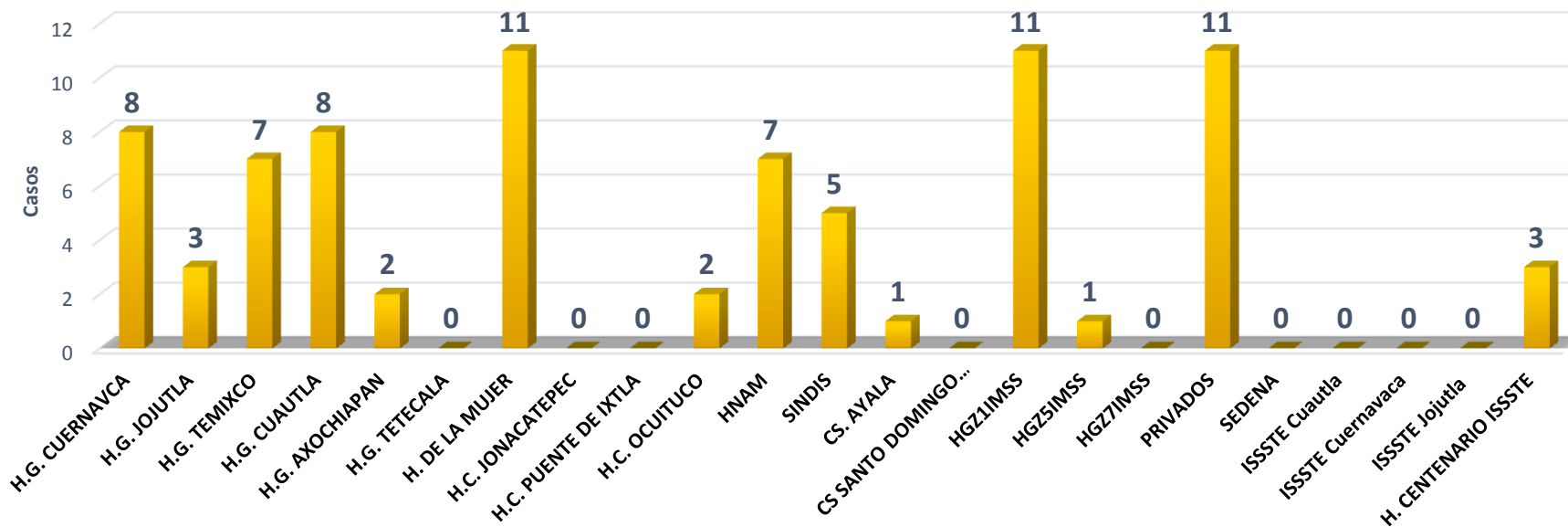
Del total de casos notificados de DAN en el periodo, el 67 % corresponde a unidades pertenecientes a SSM/ IMSS OPD, seguidas del IMSS con 15% y del sector privado con 14%.





# Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

Distribución de casos de DAN por unidad notificante



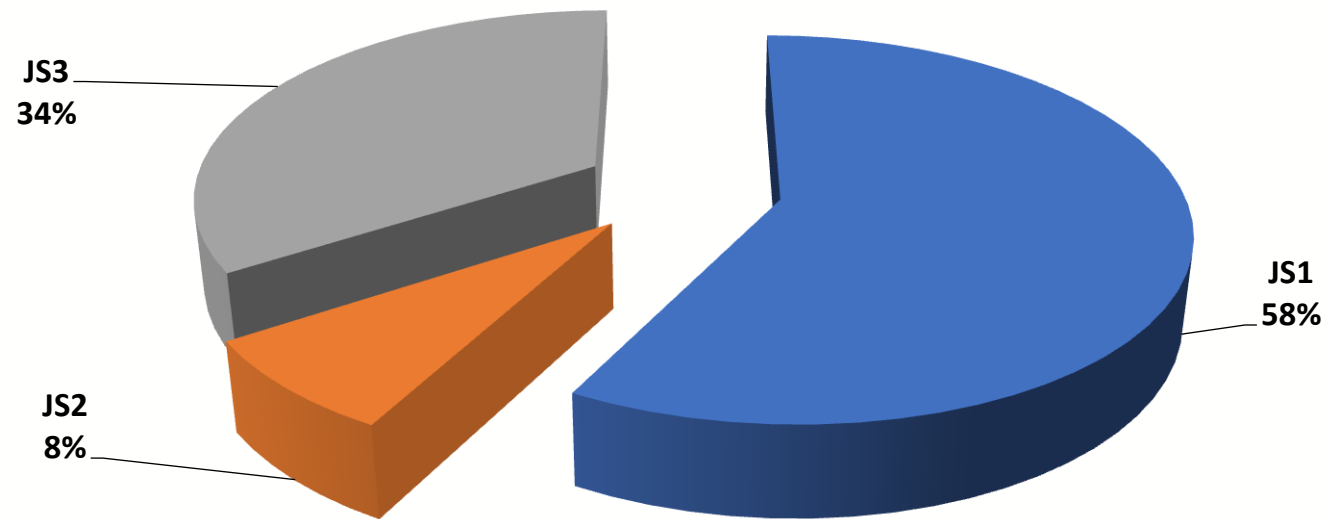
Del total de casos notificados con DAN, el 13% fueron notificados por el Hospital de la Mujer, HGZ y MF N°1 del IMSS en una proporción igualitaria, destacando los casos detectados en medio privado con un 11%.





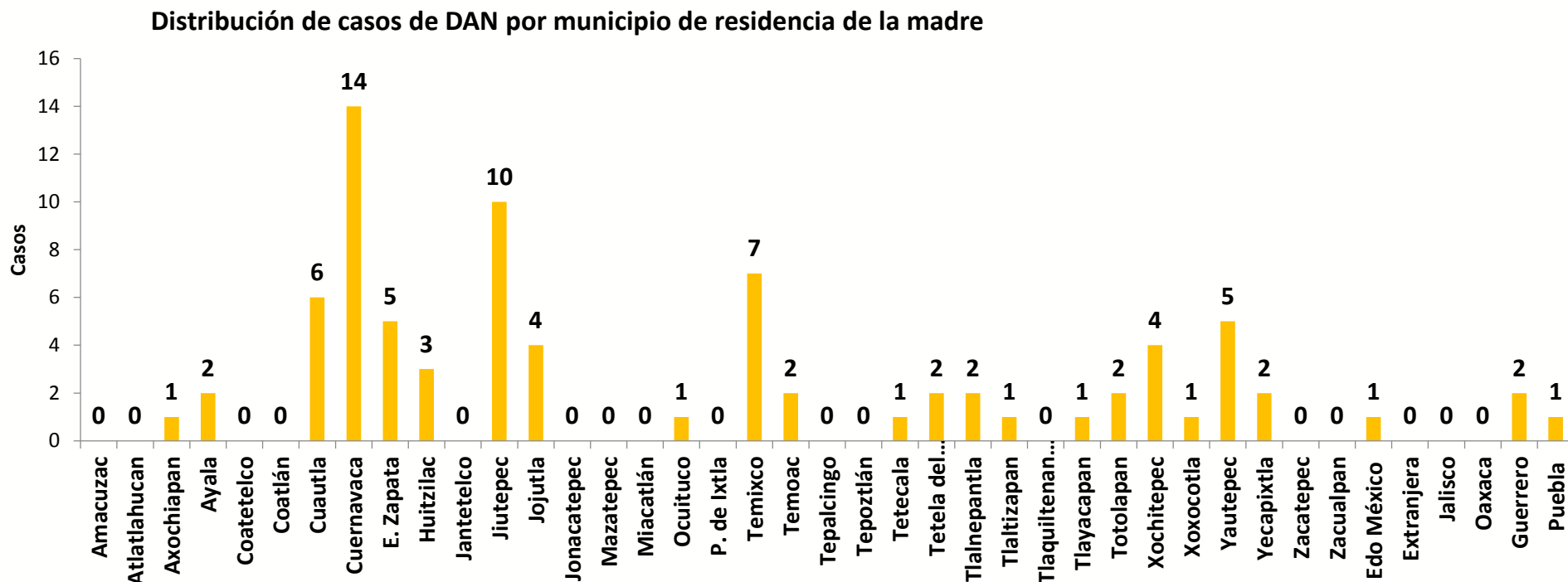
# Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

Proporción de casos de DAN por Jurisdicción Sanitaria de residencia Materna





# Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos



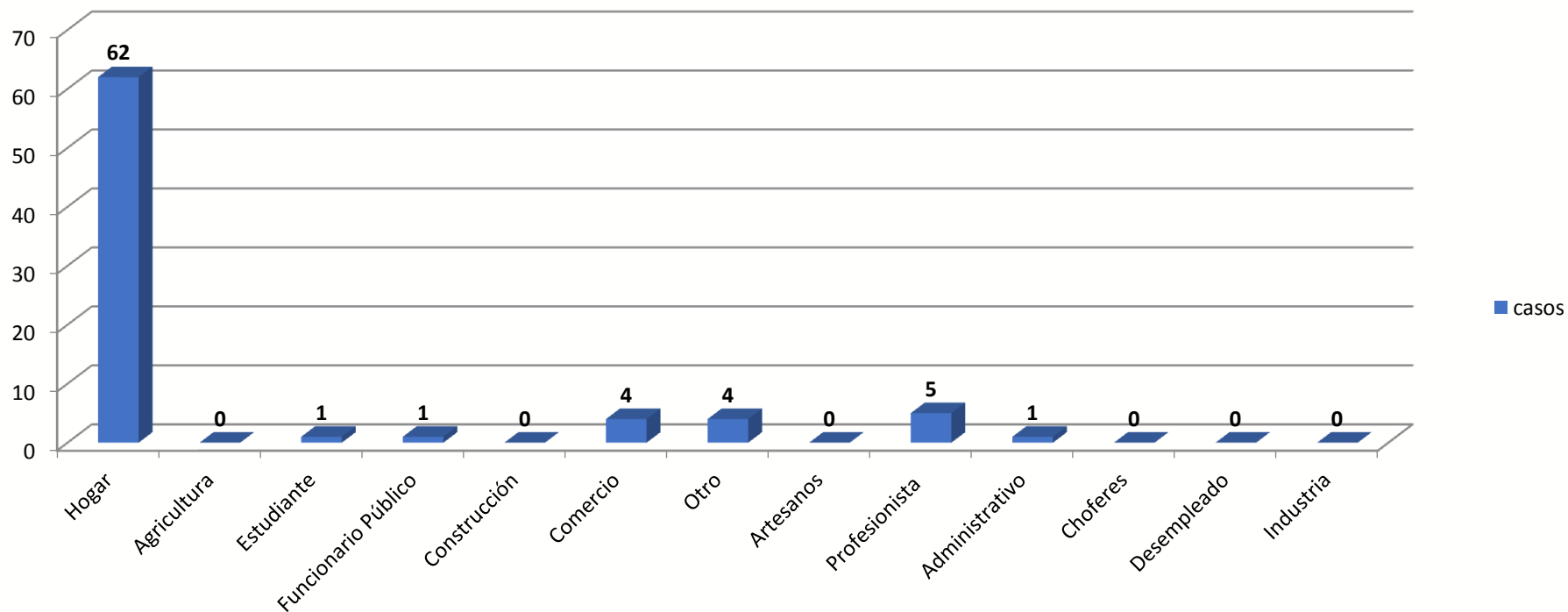
En función a la residencia materna, la mayor proporción de casos notificados en el periodo, correspondieron al municipio de Cuautla con un 17.3%. Con 4 casos con residencia foránea (5%).





# Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

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

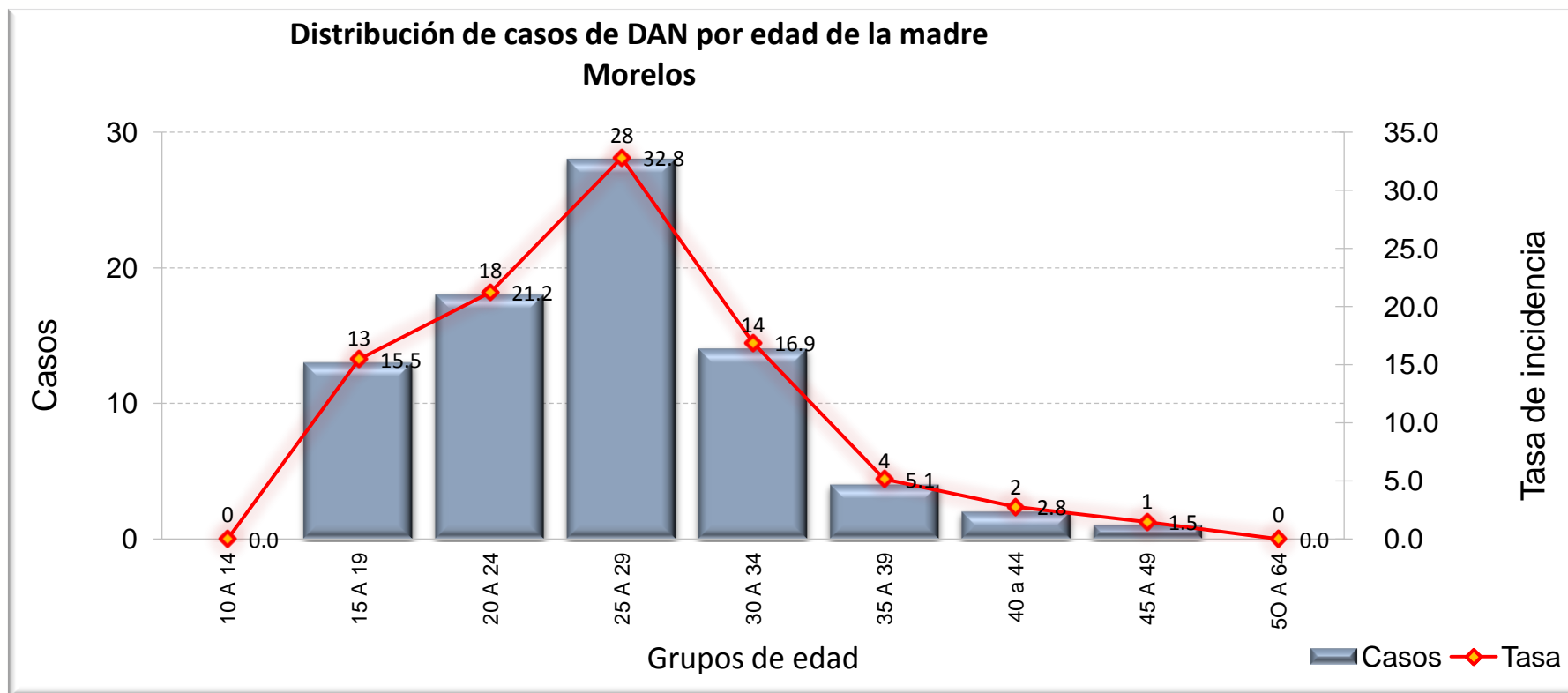


En el periodo, el 77.5% de las madres de productos con DAN se dedicaba la hogar.





## Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) 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 35% de los casos fue el de 26-29 teniendo la tasa más alta con un 32.8 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 2024 SE 1-39

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)

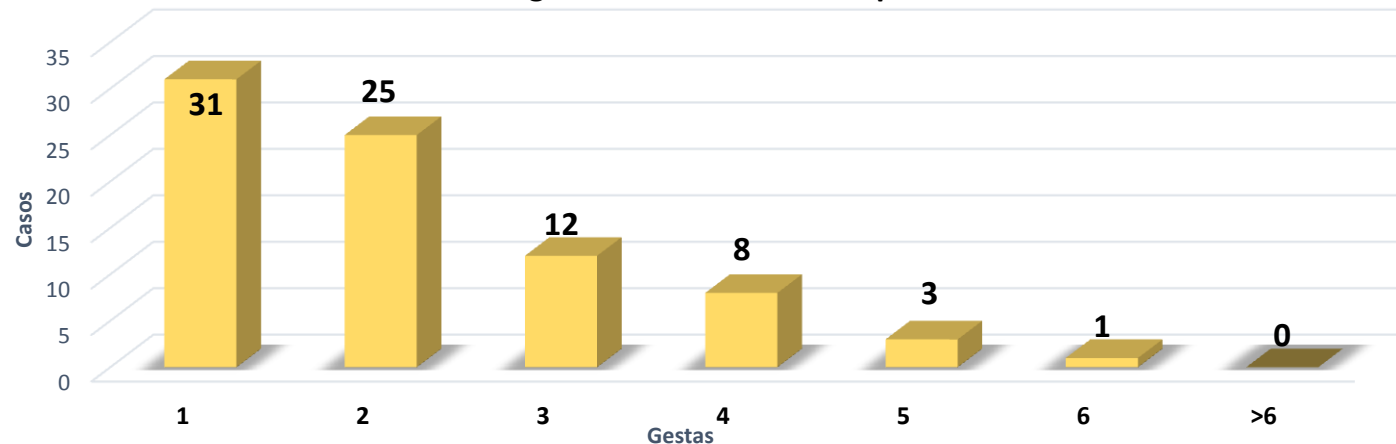
Tasa por cada 100,000 hab.



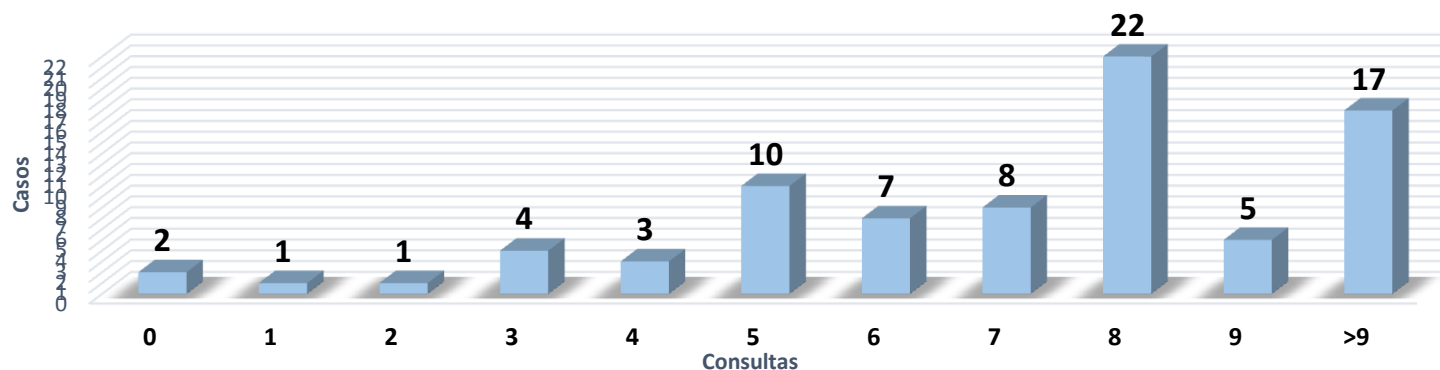


## Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

**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**



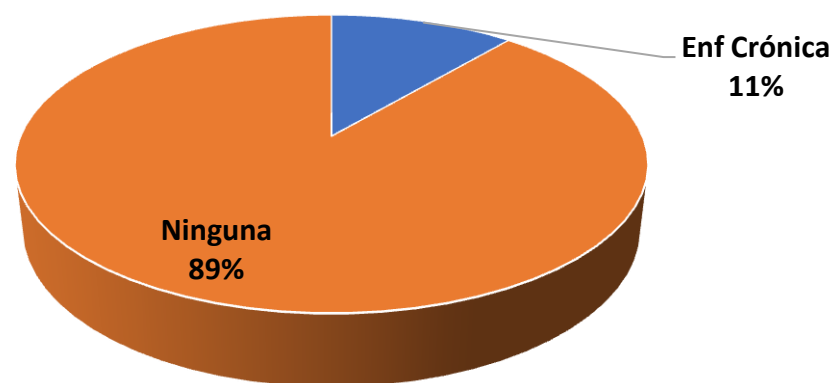
Durante el periodo, de los casos notificados con DAN, el 38% % fueron producto de la primer gesta materna, cuyo control prenatal fue irregular en el 45% de los casos (menos de 8 consultas).



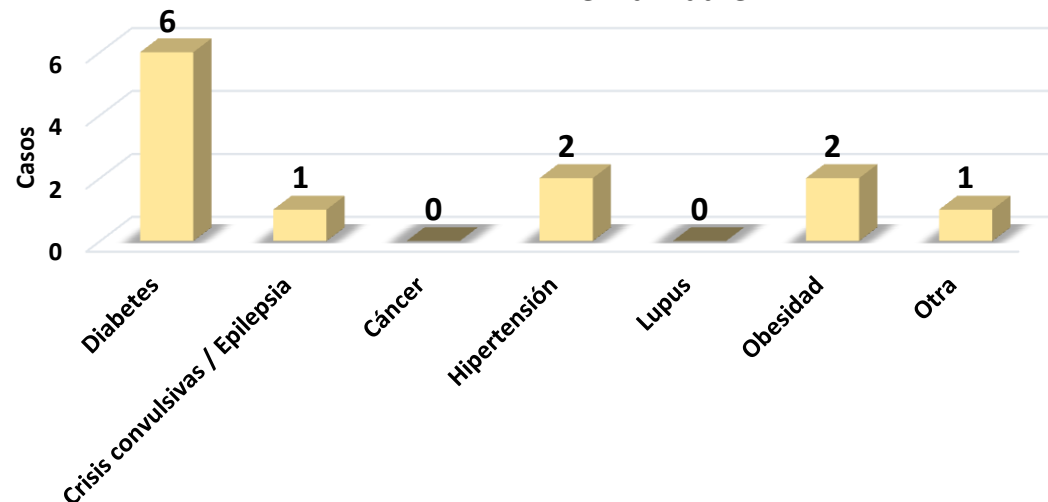


# Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

**Distribución del Antecedente de Enfermedad crónica en la madre**



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



De los casos notificados, en el 11%, presentaban enfermedad crónica , siendo de éstas enfermedades la Diabetes Mellitus la prevalente.

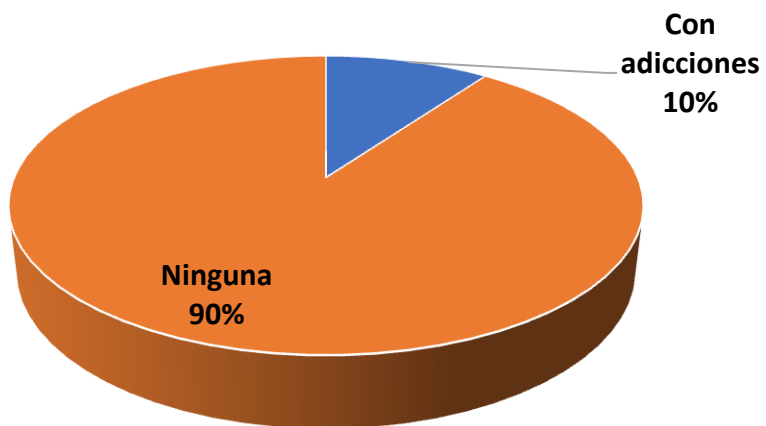




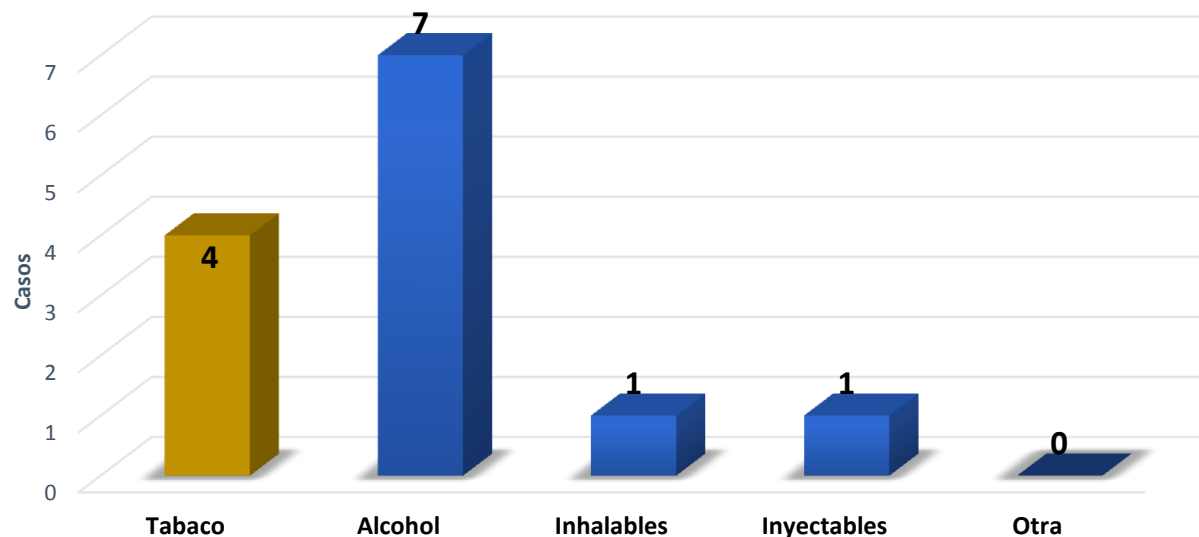


# Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

**Distribución del Antecedente de presencia de Adicciones en la madre**



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



El 10% de las madres de los casos notificados reporto presencia de adicciones, siendo el consumo de alcohol el prevalente





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

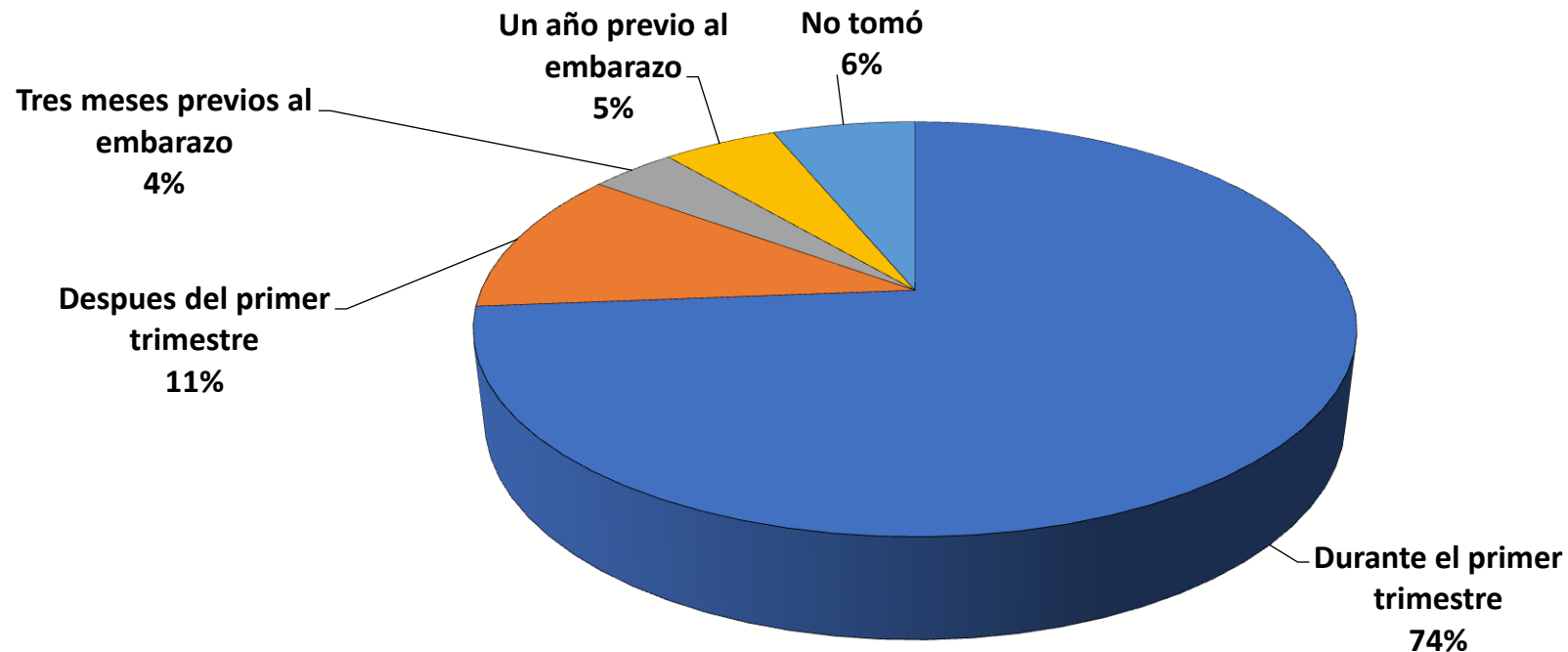


El 90% de las madres de hijos con DTN/DCF notificados no refirieron haber estado expuestas a tóxicos o medicamentos durante la gestación.





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



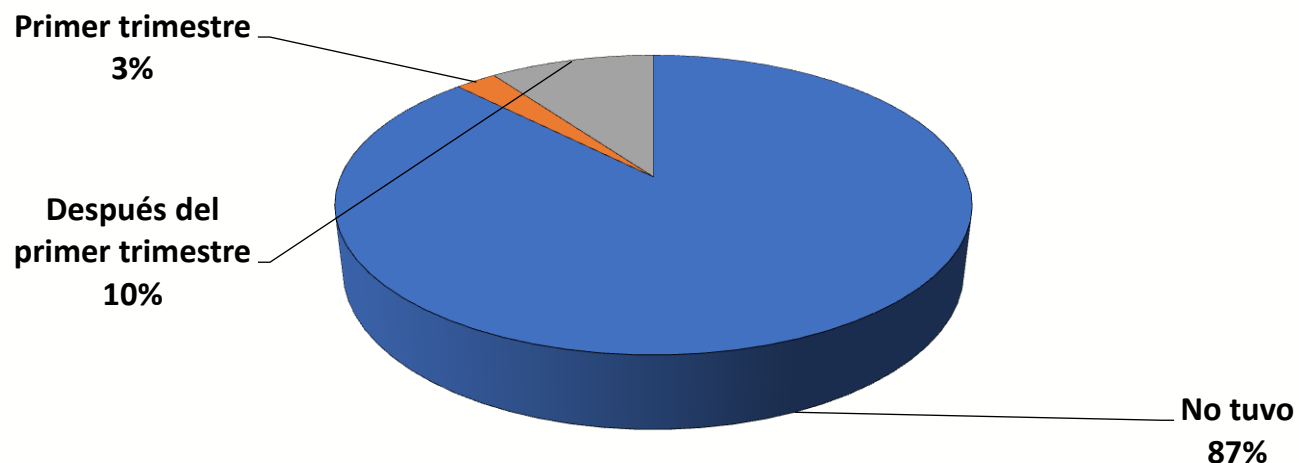
De los casos notificados, el 74% de las madres consumieron ácido fólico durante el primer trimestre, el 11% de los casos lo consumió después del primer trimestre, mientras que el 9% de los casos consumieron antes de la gestación. Destaca el 6% que no consumió.



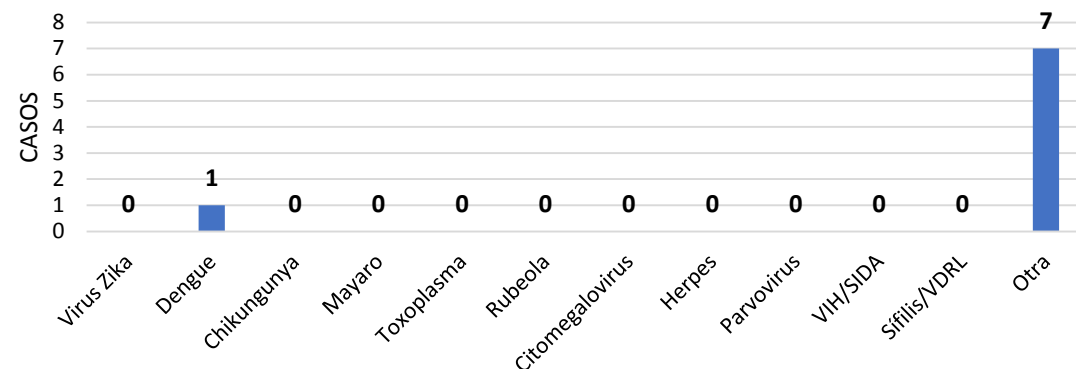


# Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

Proporción de madres con productos con DAN con antecedente de fiebre en el embarazo



Madres con productos con DAN con antecedente de Infección en el embarazo



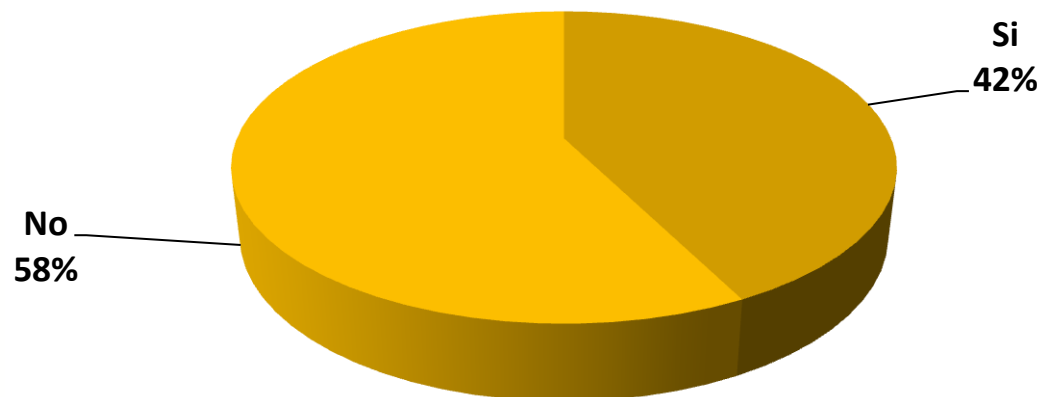
De los casos notificados, el 13% de las madres presentó hipertermia , el % de los casos presentaron infecciones asociadas (Dengue).



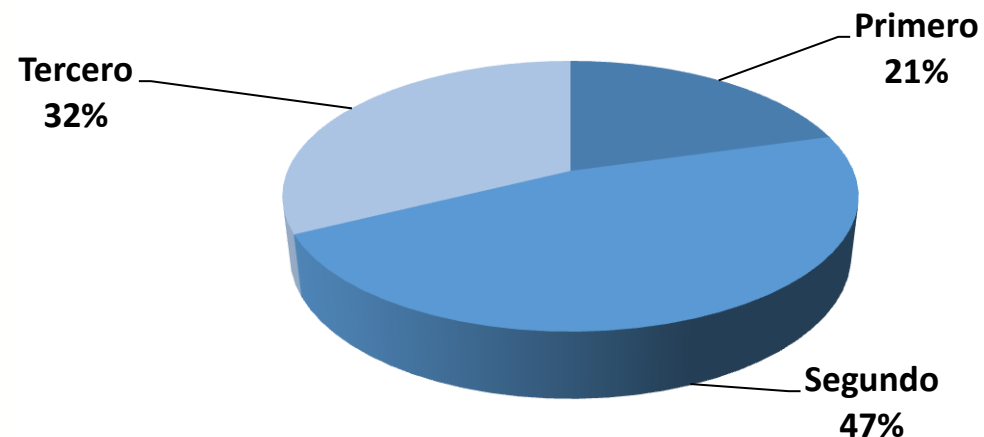


## Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

**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**

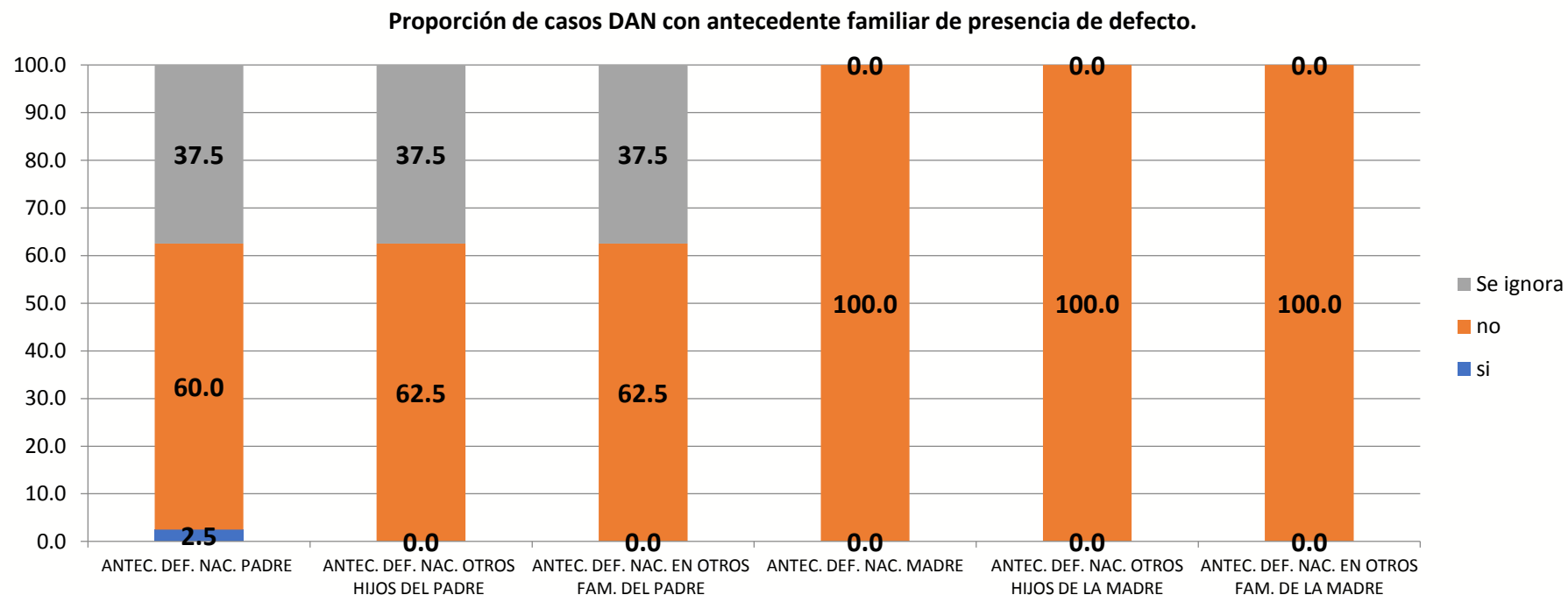


De los casos notificados, el 42% de las madres contaba con un ultrasonido que diagnosticaba la malformación congénita los cuales mayoritariamente se realizaron en el tercer trimestre (32%)





## Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos



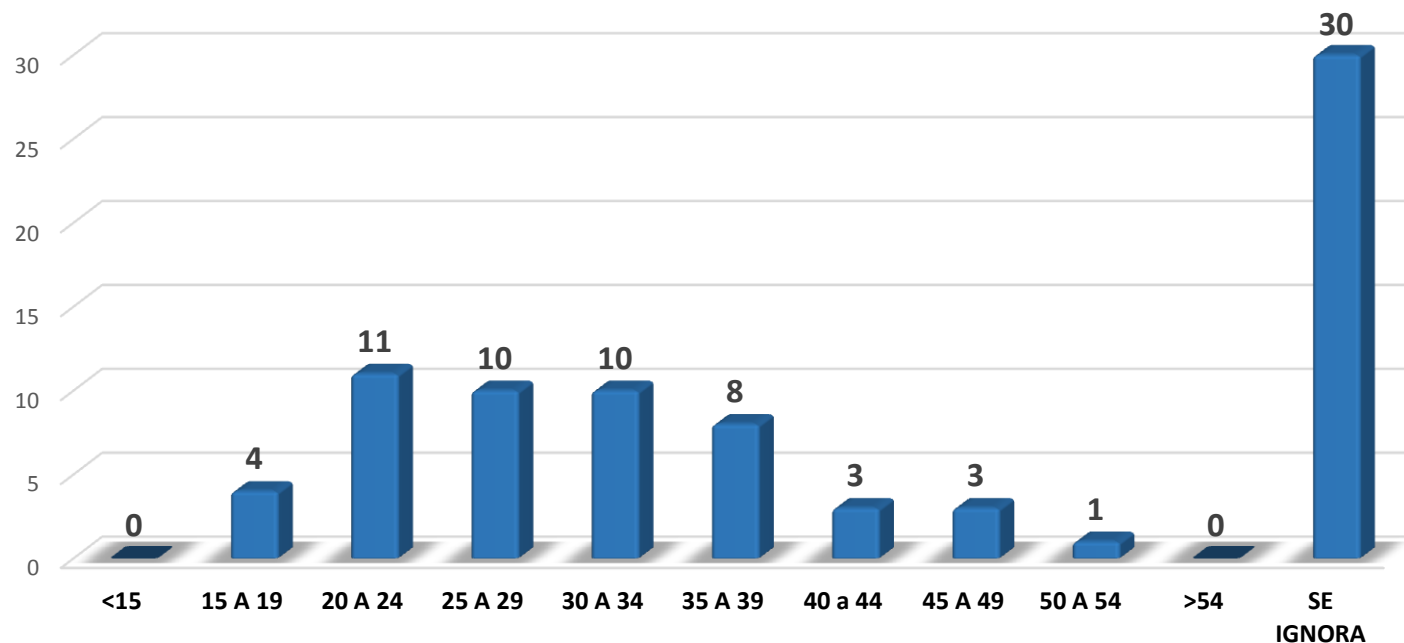
En relación a Antecedentes Heredofamiliares de DAN en la línea paterna el 2.5% de los padres tenía antecedente, en la línea materna no se reportaron antecedentes.





## Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

**Distribución de casos de DAN por edad Paterna**

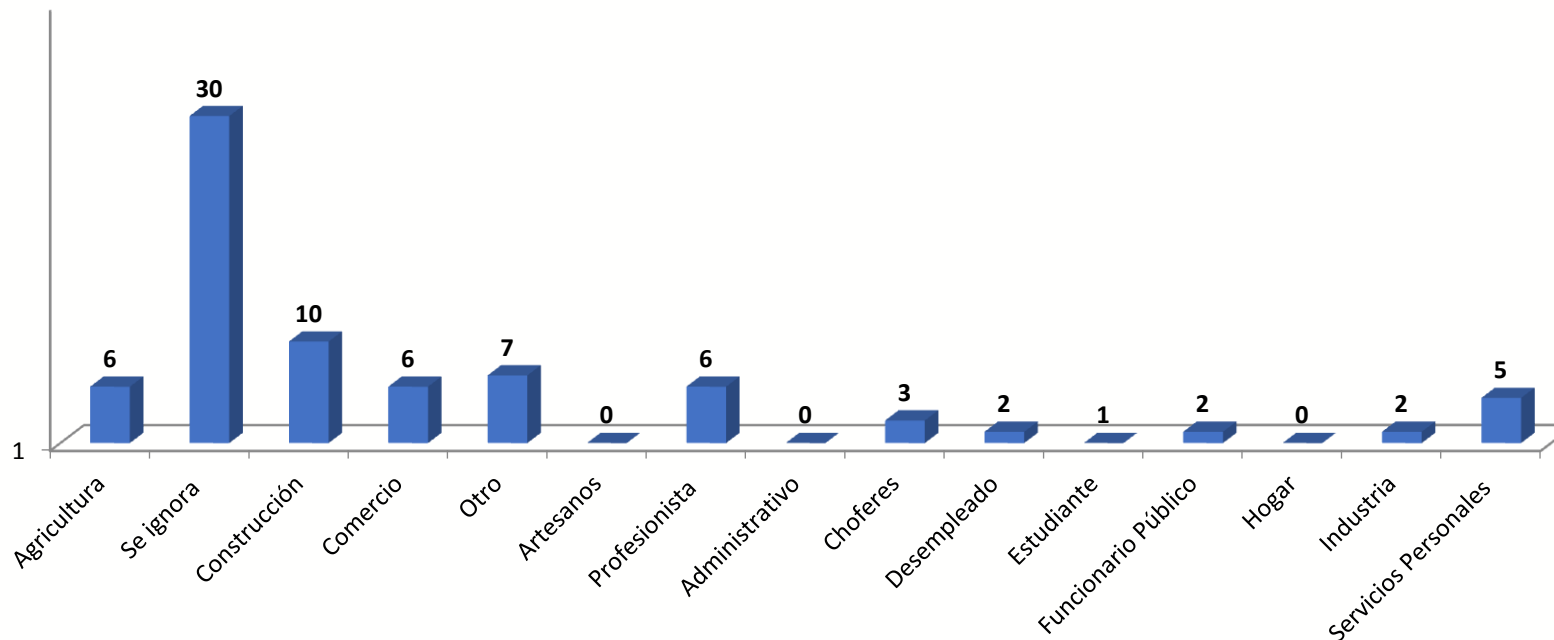


En el periodo, el análisis de la frecuencia de los grupos de edad de los padres con productos con algún DAN, observamos que el grupo etario más afectado es el de 20-24 años con un 13%. En el 37% de los casos notificados en el periodo no se conocían los datos paternos





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



En el periodo, el 12.5 % de los padres se dedicaba a la construcción.

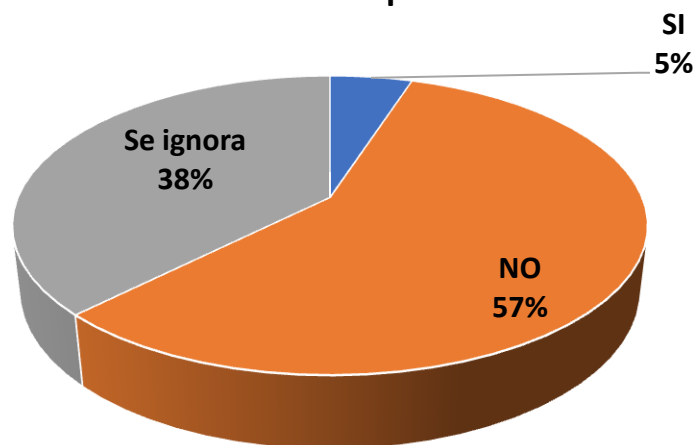




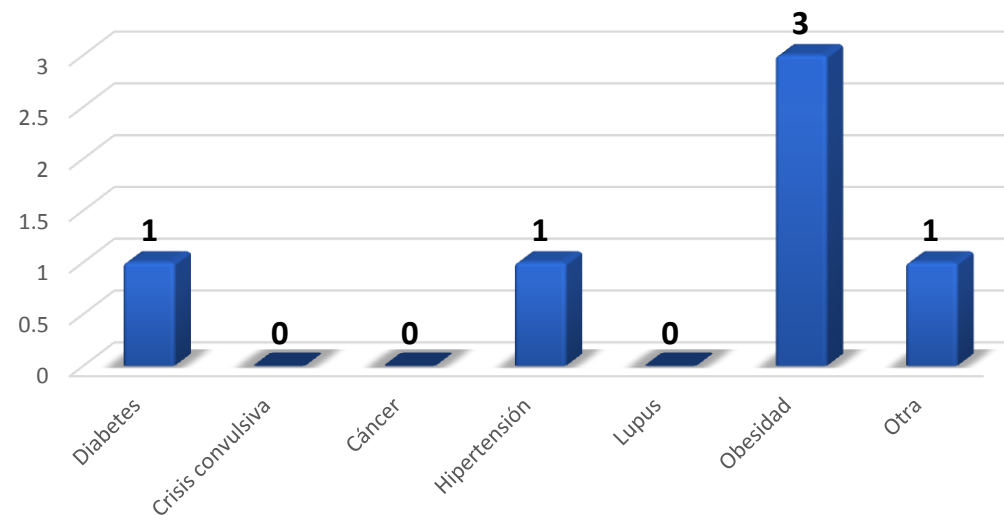


# Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

**Distribución del Antecedentes de Enfermedad crónica en el padre**



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



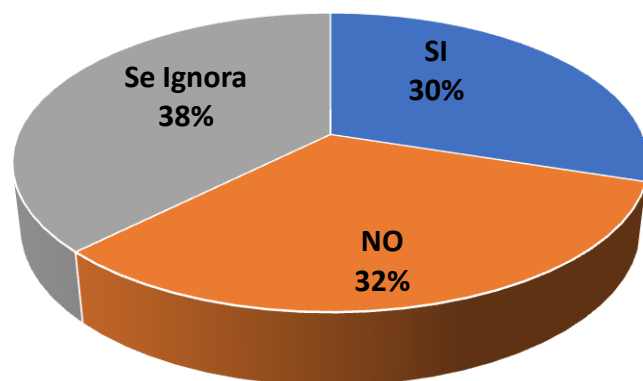
El 5% de los padres de los casos notificados con DAN tenían antecedentes de enfermedad crónica, siendo Obesidad la prevalente.



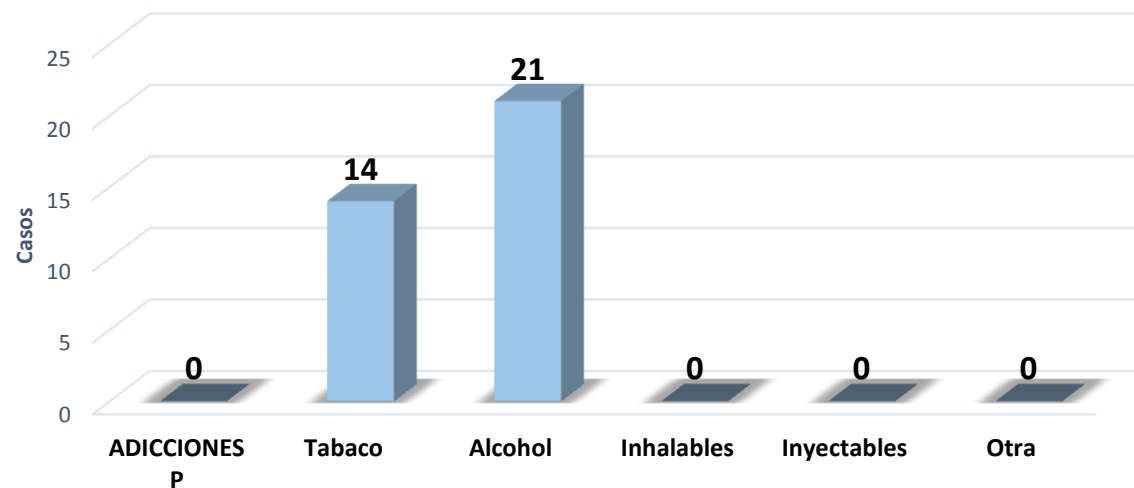


# Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

**Distribución del Antecedente de Adicciones en el padre**



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

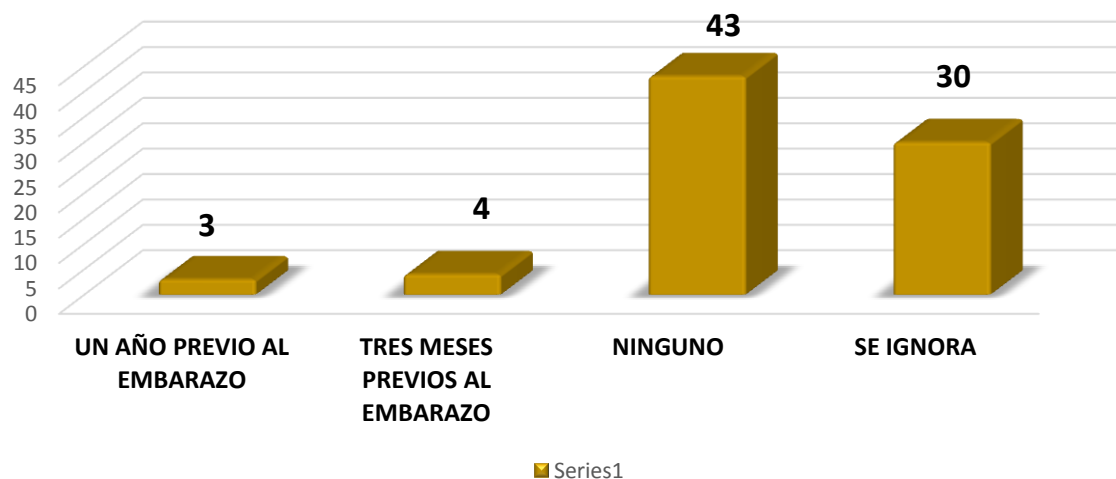


El 30% de los padres de los casos notificados con DAN tenían antecedentes de adicciones, siendo el consumo de Tabaco y Alcohol los más prevalentes (14% y 21% respectivamente).

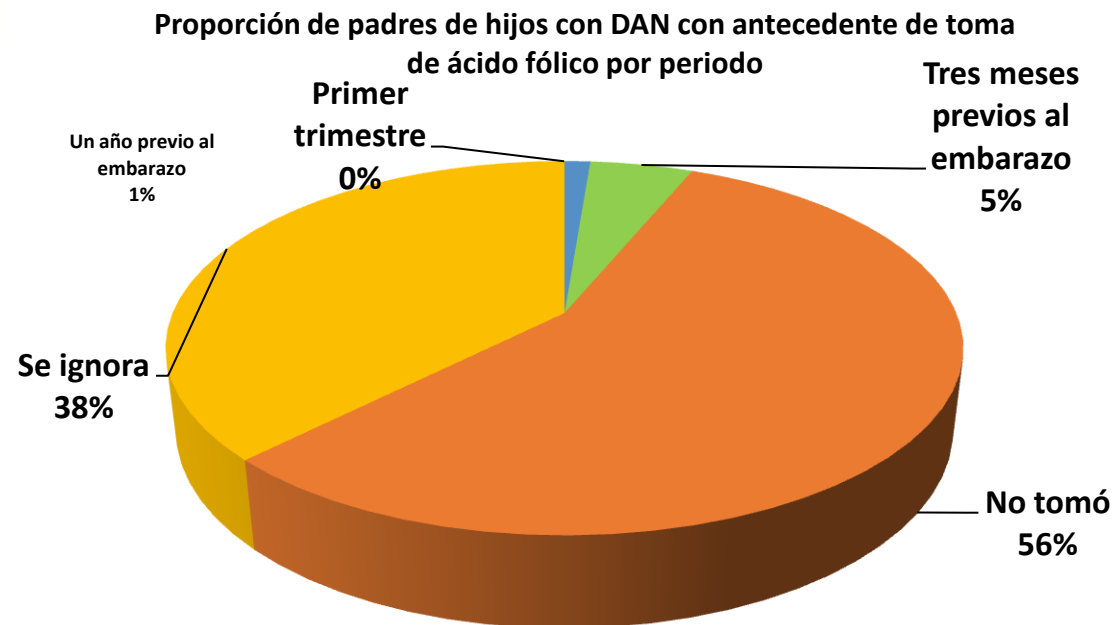




**Distribución de casos con DAN con antecedente de exposición a tóxicos o medicamentos en el padre**



El 8.76% de los padres de hijos con DAN notificados refirieron haber estado expuestos a tóxicos o medicamentos durante la gestación, generalmente desconociendo el tipo de agente.

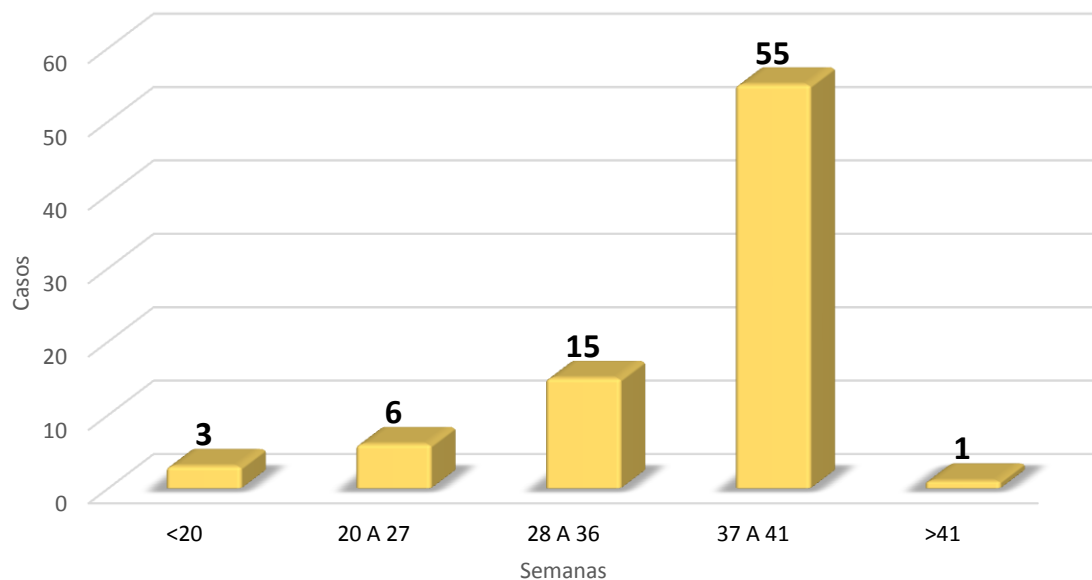


El 56% de los padres no tomaron ácido fólico, únicamente el 5% refirieron el consumo y la ingesta fue previa a la gestación.

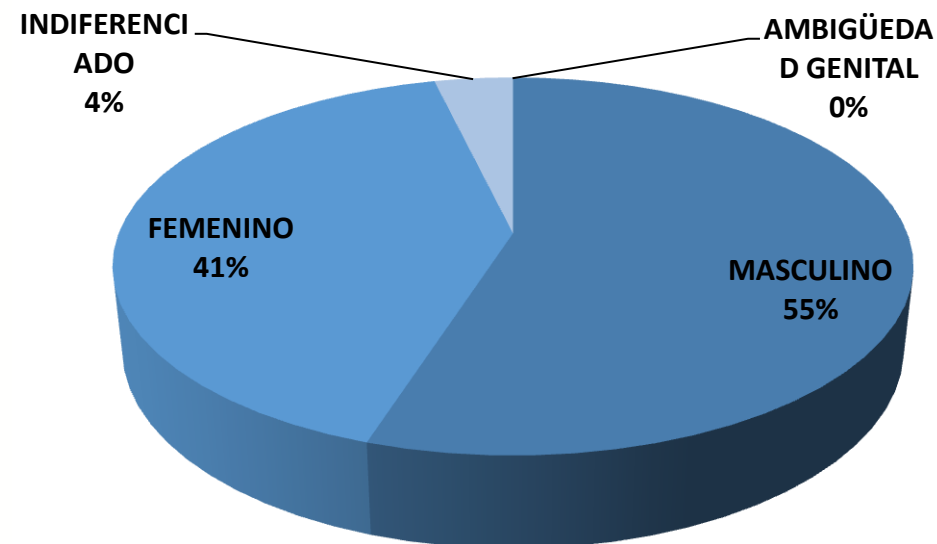


# Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

Distribución de casos con DAN por semanas de gestación



Proporción por sexo de los casos con DAN

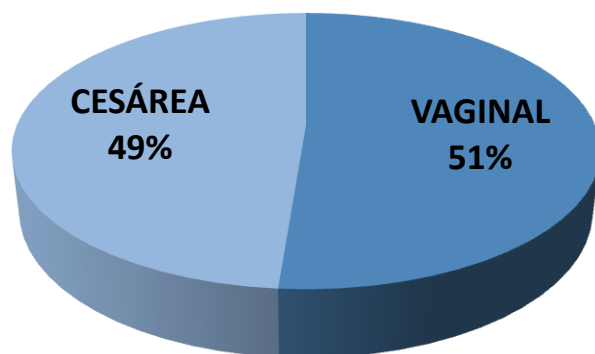


El 68% de los casos fueron productos de término mientras que el 30% correspondieron gestaciones pre término y el 0% post término. La distribución por sexo predominante fue el masculino con un 55%.

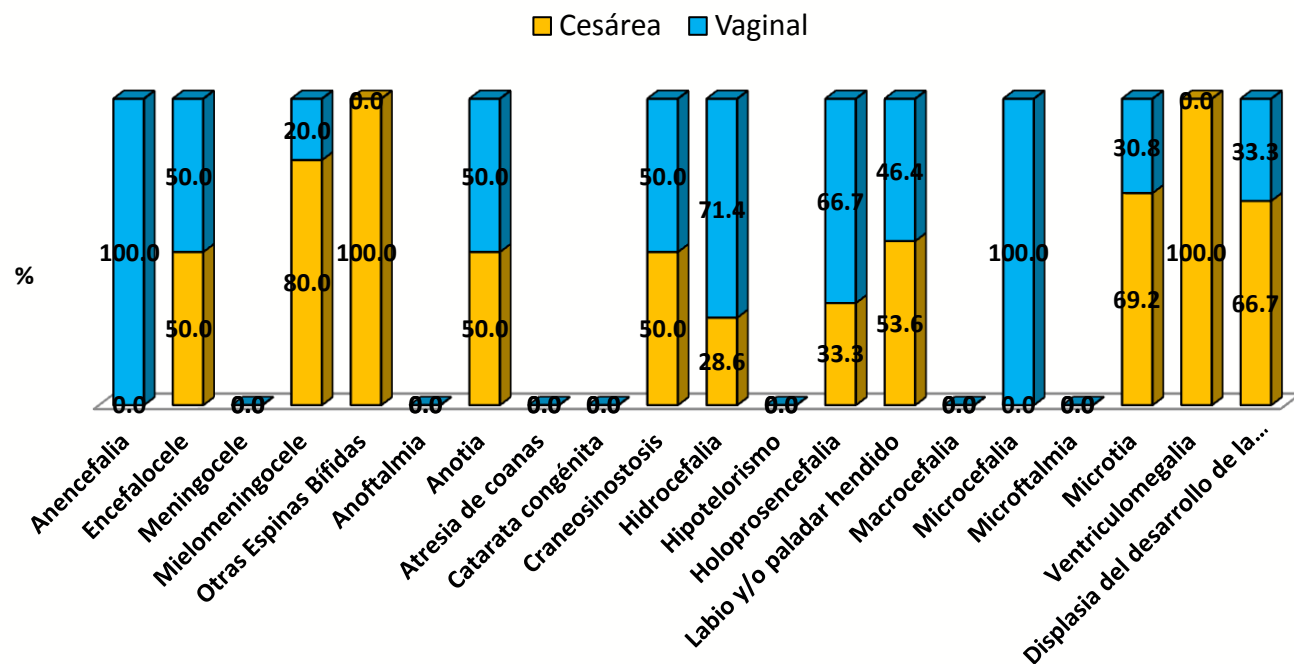


# Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

Proporción de la vía de nacimiento de los casos de DAN



Vía de nacimiento de los DAN por subtipo de defecto



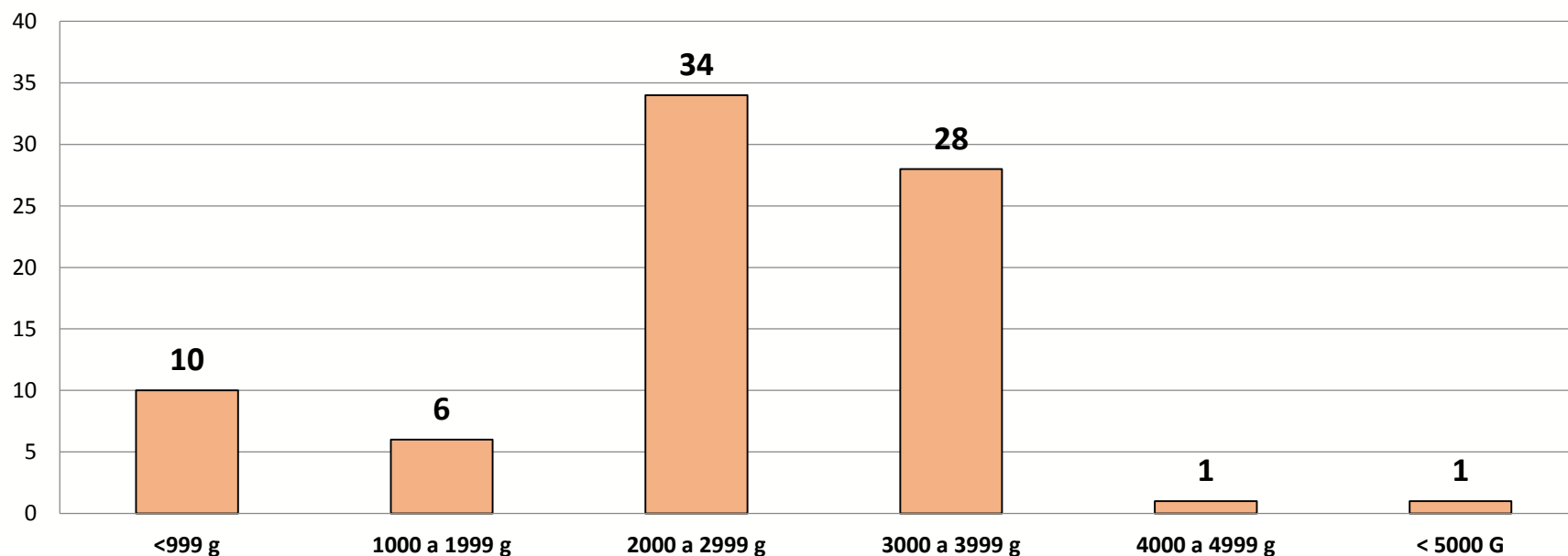
El 51 % de los casos notificados de DAN fueron obtenidos vía vaginal .





## Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

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



De los casos reportados el 37% 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 20% tuvieron un peso inferior a 2 kg.

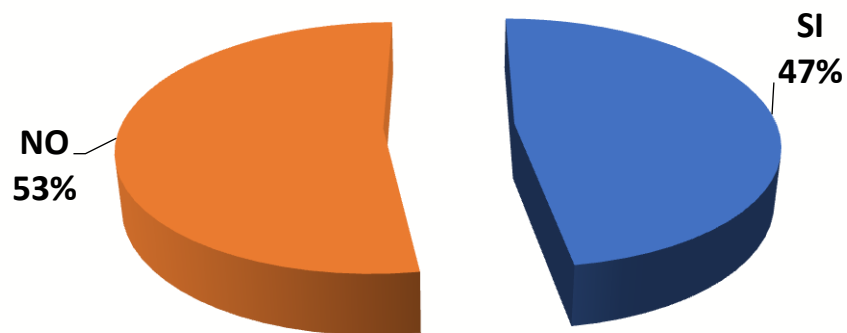
El 99% de los casos notificados en el periodo fueron gestaciones únicas, cuya atención del nacimiento se proporcionó en el 100% de los casos en unidades hospitalarias.



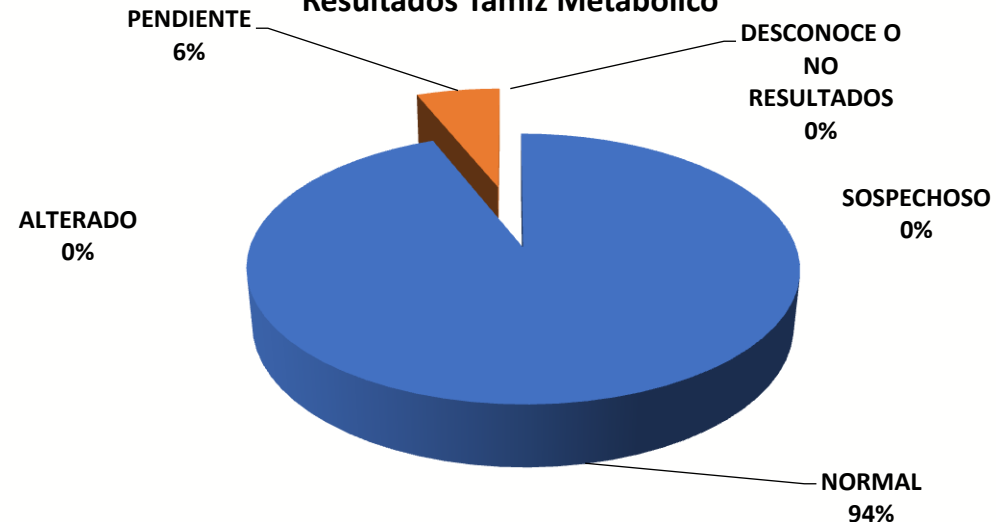


## Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

**Toma de Tamiz Metabólico**



**Resultados Tamiz Metabólico**

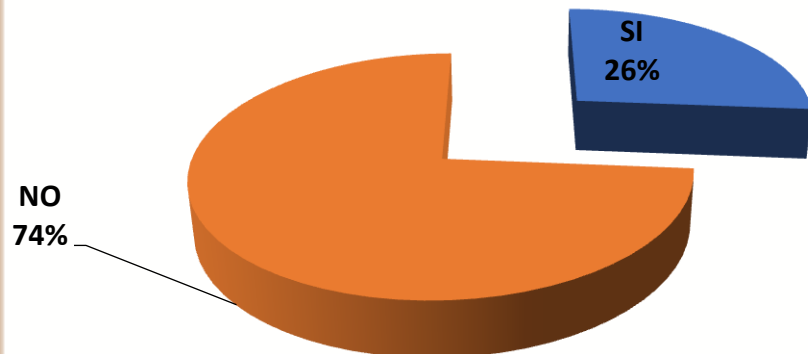


Se realizó la toma de tamiz metabólico en el 47% de los casos con resultados normales. Del 53% (25 casos) indicado como no realizado, 10 de estos casos obedecieron a defunciones.



## Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

**Toma de Tamiz Auditivo**



**Resultados Alterados en Tamiz Auditivo**



Se realizó la toma de tamiz metabólico en el 26% de la totalidad de los casos notificados con resultados normales en el 63% de ellos y alterado en el 37%. Del 74 % indicado como no realizado, 11 de estos casos obedecieron a defunciones.

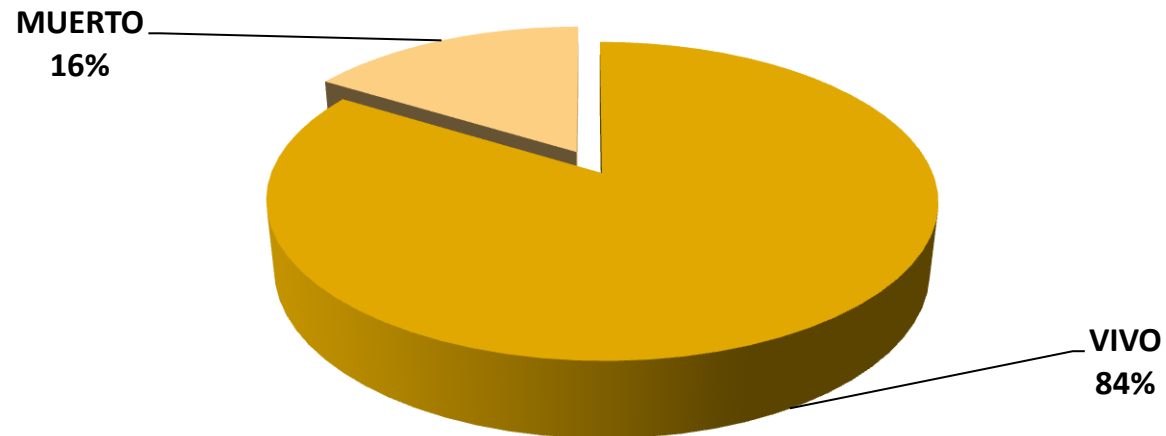




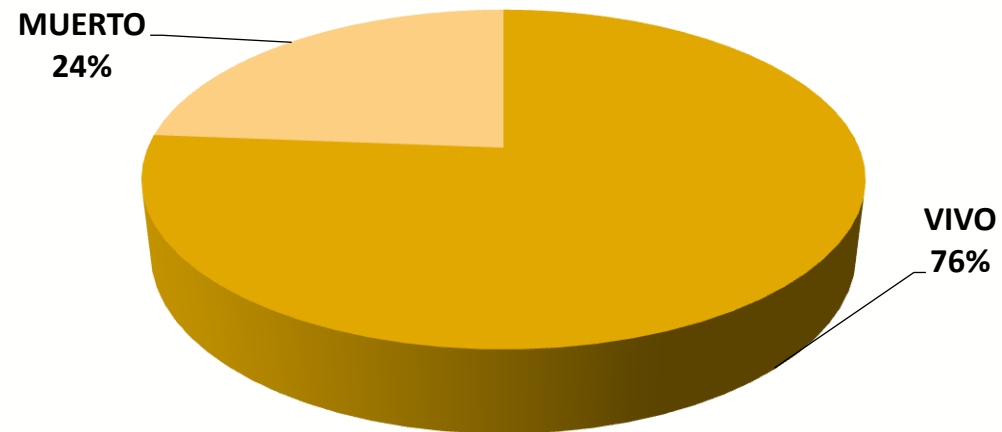


# Panorama Epidemiológico de 2024 (SE1-39) de DAN del Estado de Morelos

Proporción de la condición al nacimiento de los casos de DAN

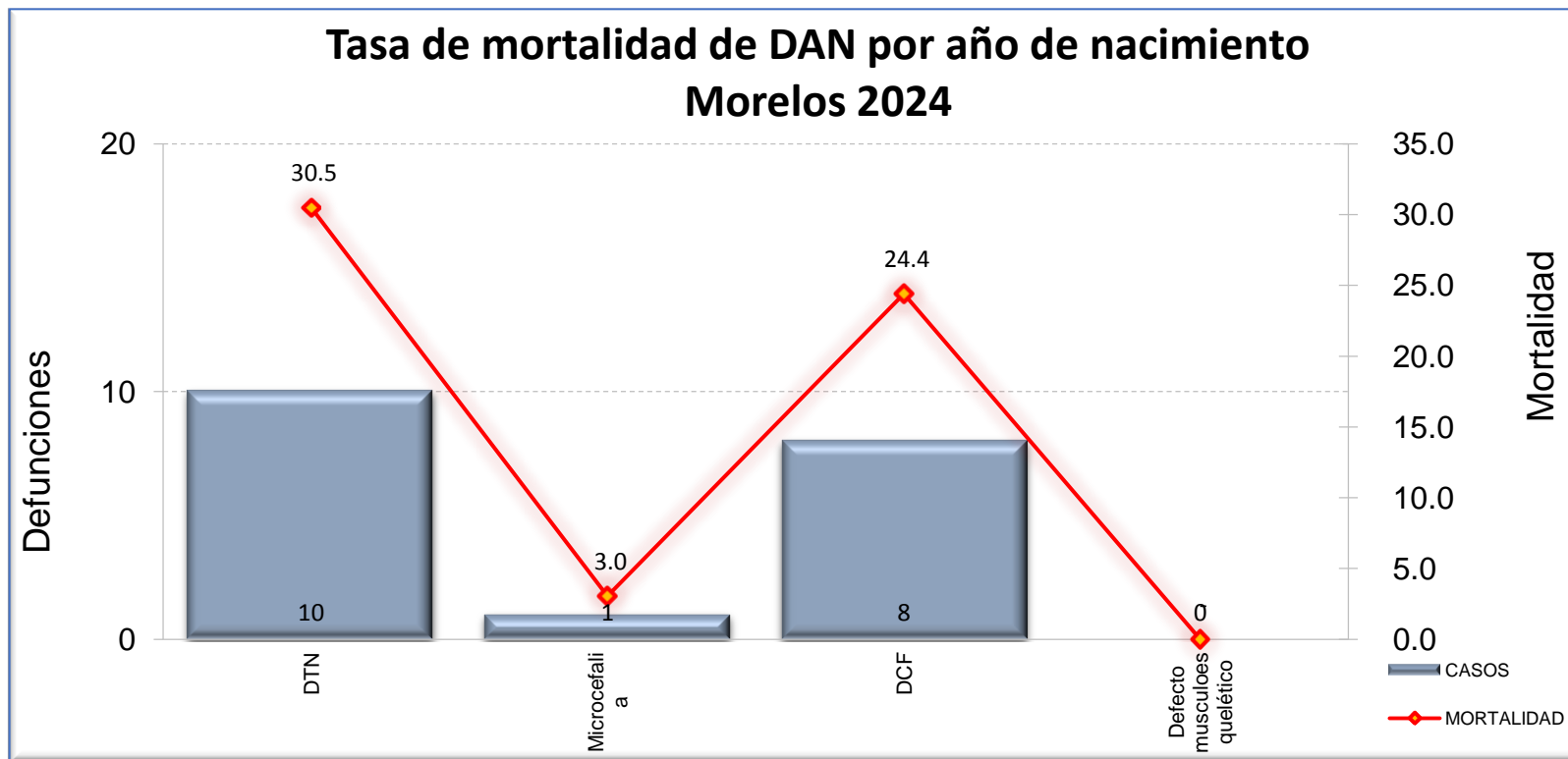


Proporción por condición al egreso de los casos con DAN



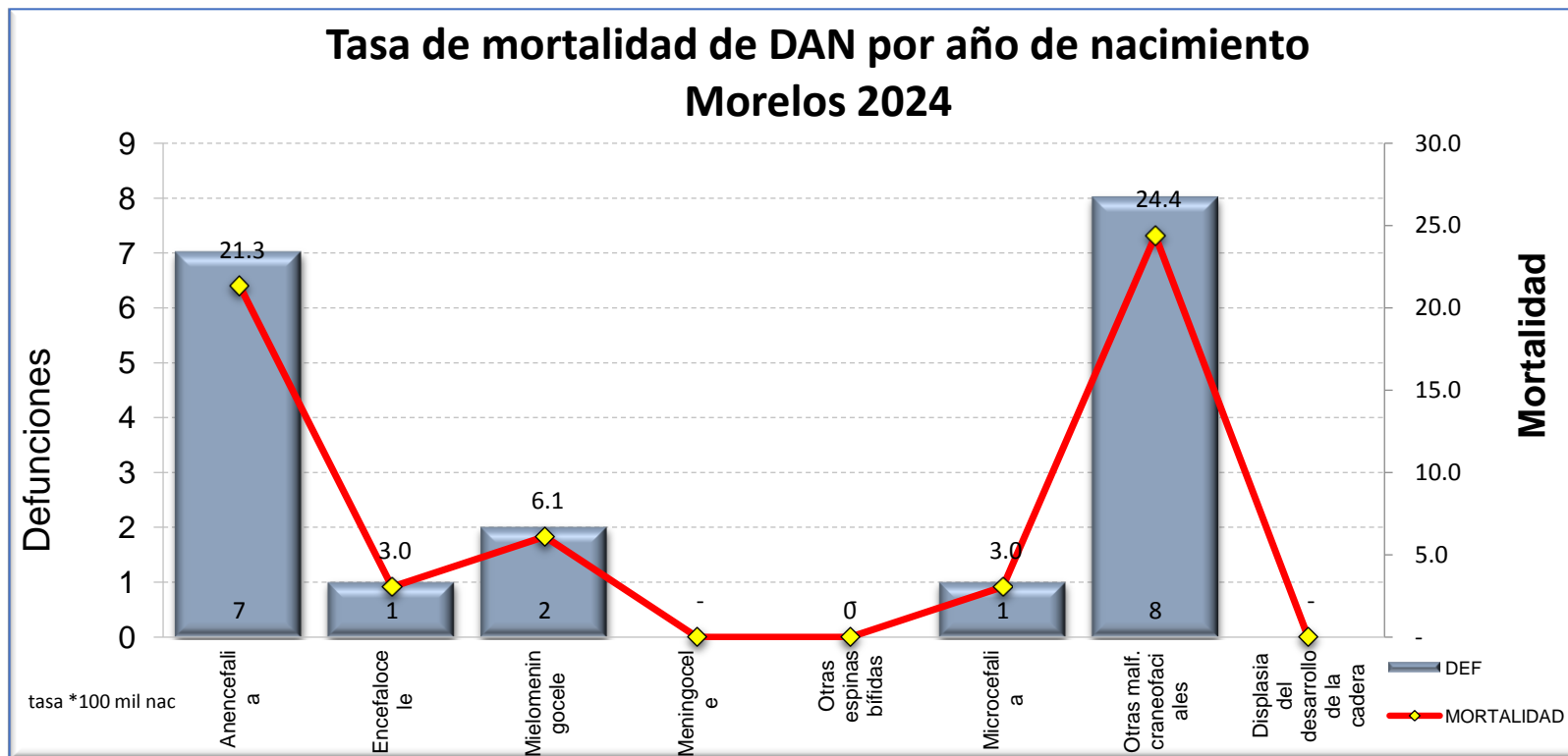
El 16% de los casos se reportaron muertos al nacimiento, al egreso, el 24% había fallecido.





La tasa de mortalidad más alta por grupo de defectos a la fecha de corte, la ocupan los DTN con una tasa de 30.5 por cada 100, 000 RNV .





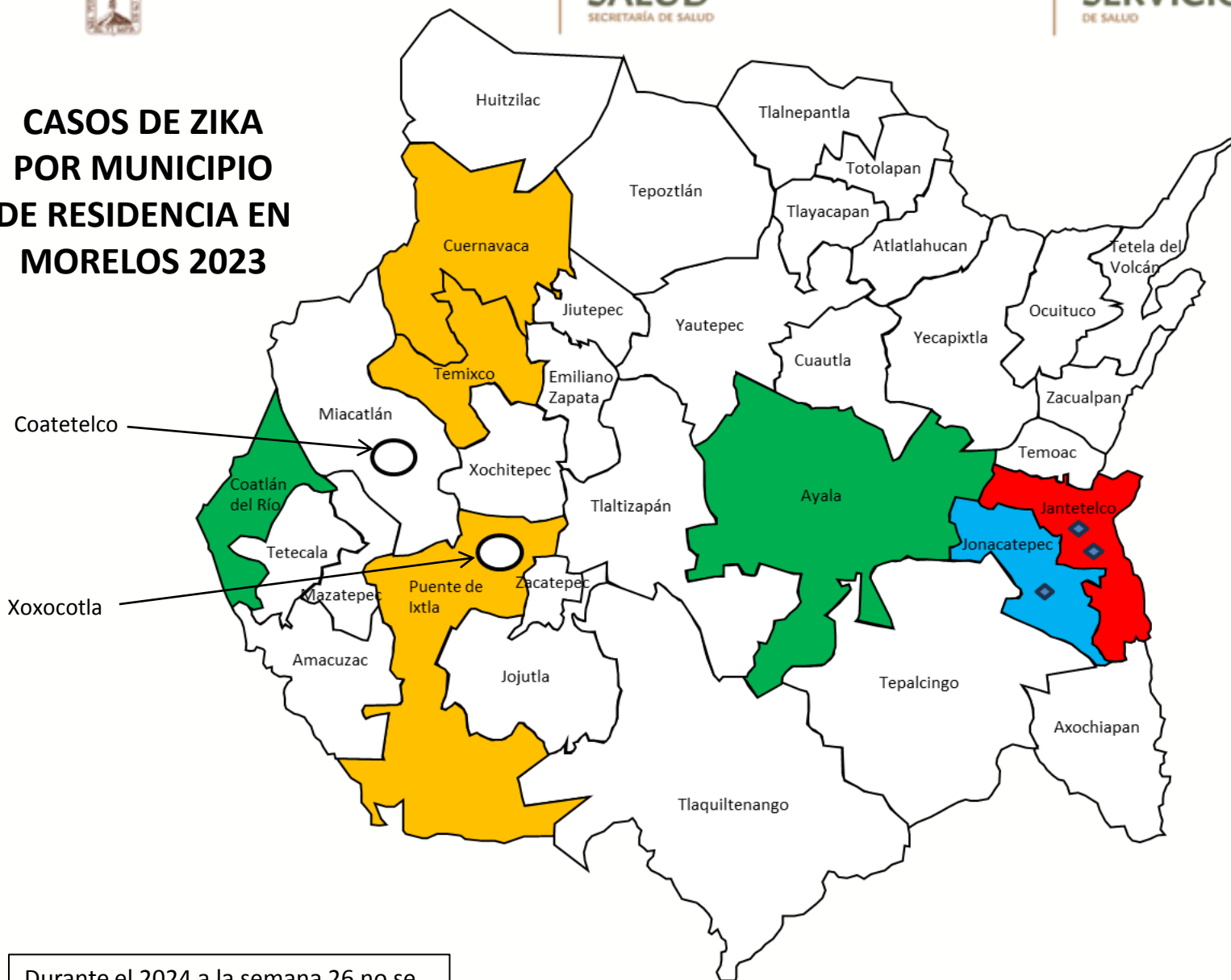
La tasa de mortalidad mas alta, por subtipo de defecto, la ocupan los casos de Anencefalia con una tasa de 21.3 por cada 100, 000 RNV .



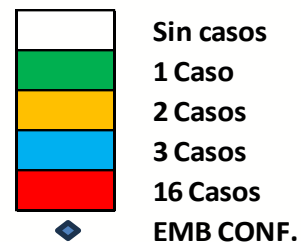
**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

**SERVICIOS**  
DE SALUD

## CASOS DE ZIKA POR MUNICIPIO DE RESIDENCIA EN MORELOS 2023



	NÚMERO DE CASOS ACUMULADOS
CASOS CONFIRMADOS DE ZIKA	29
CASOS DE EMBARAZADAS PROBABLES	20
CASOS DE EMBARAZADAS CONFIRMADAS A INFECCIÓN POR VIRUS ZIKA	3
CASOS DE EMBARAZADAS DESCARTADAS	12
CASOS DE EMBARAZADAS CON DIAGNÓSTICO DE DENGUE	4
CASOS EN ESTUDIO	0
MUESTRAS RECHAZADAS	1



Durante el 2024 a la semana 26 no se han confirmado casos de ZIKA



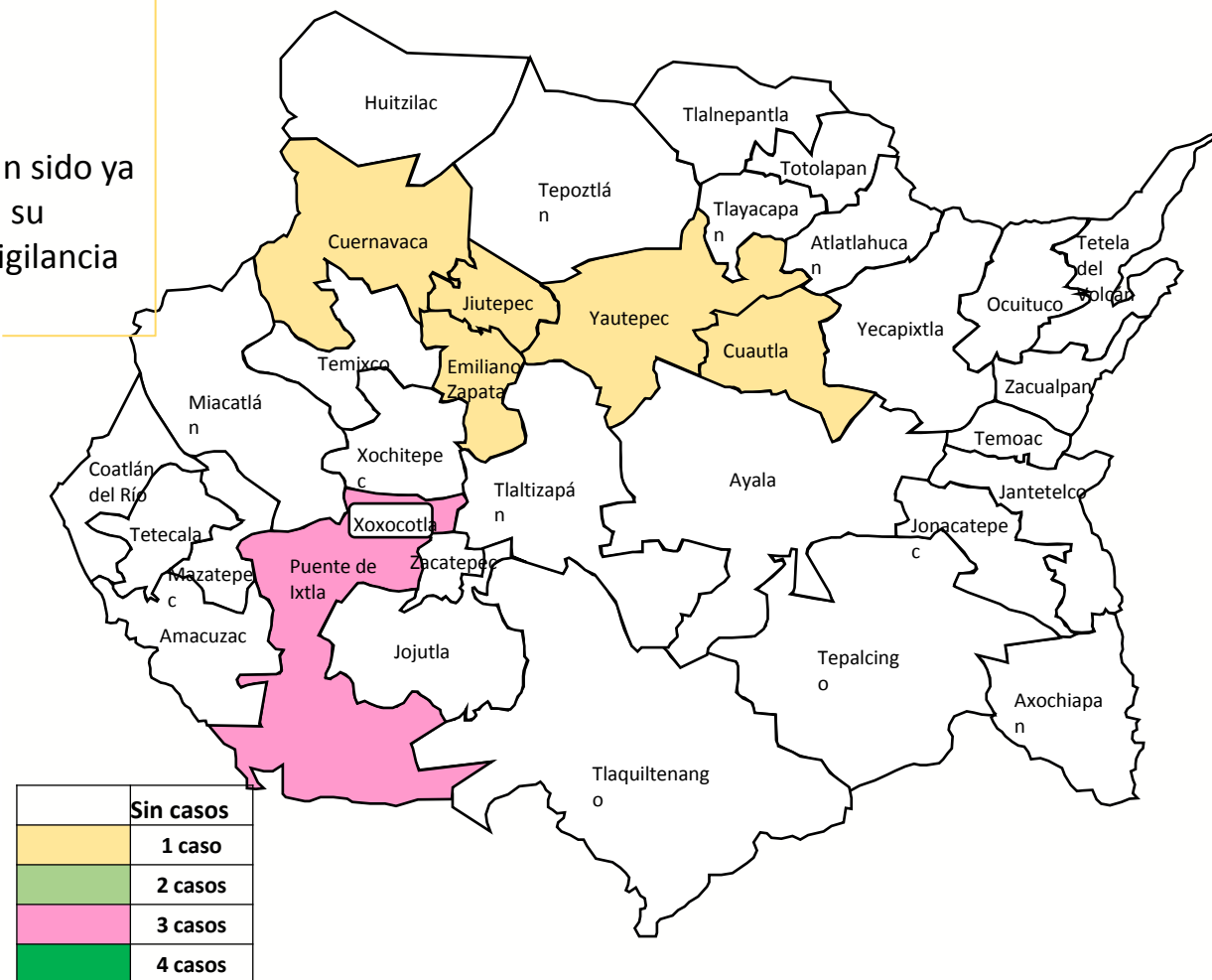
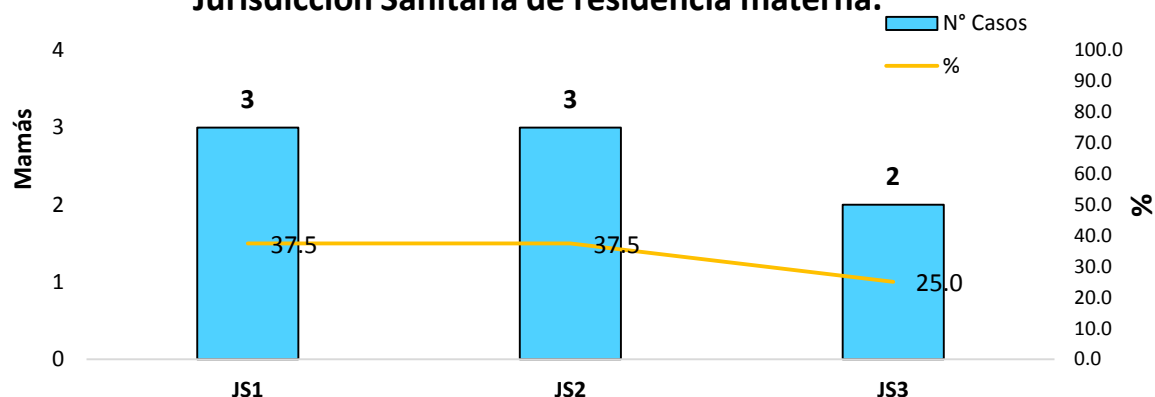
# Panorama Epidemiológico de 2016-2024 (SE1-39) de Casos de Síndrome Congénito Asociado a Zika del Estado de Morelos

• Del 2016 al 2024 (SE 1-40) en el Estado se han dictaminado 8 casos de Síndrome Congénito Asociado a Zika (SCAZ) en el Estado.

• El 25% confirmados por laboratorio y el 75% por asociación

• Durante el 2024 se han reportado 4 casos de Microcefalia, de estos 2 han sido ya descartados y los 2 restantes están pendientes por sesionarse para su confirmación o descarte como SCAZ al interior del Comité Nacional de Vigilancia Epidemiológica (CONAVE).

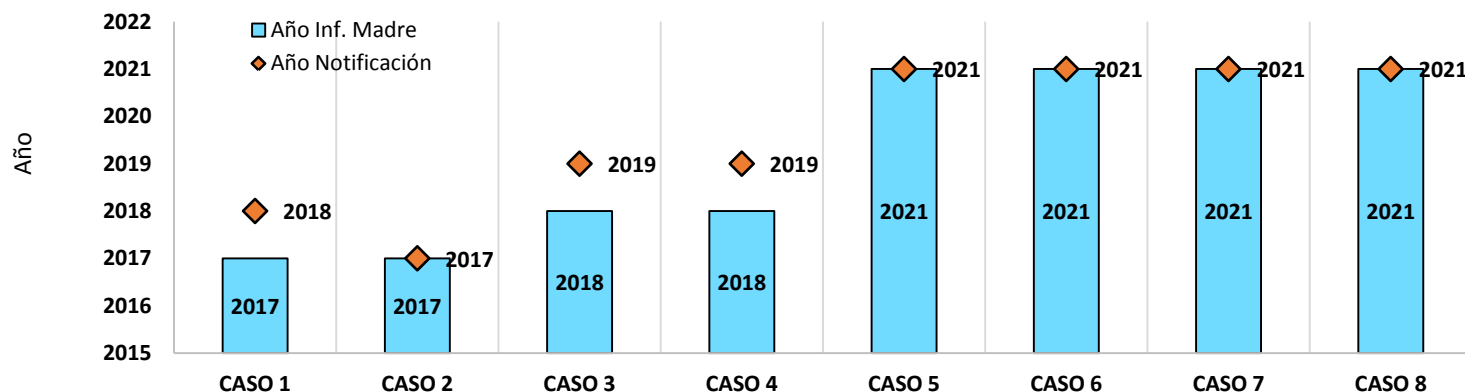
**Distribución de los casos de SCAZ 2016-2024 por Jurisdicción Sanitaria de residencia materna.**



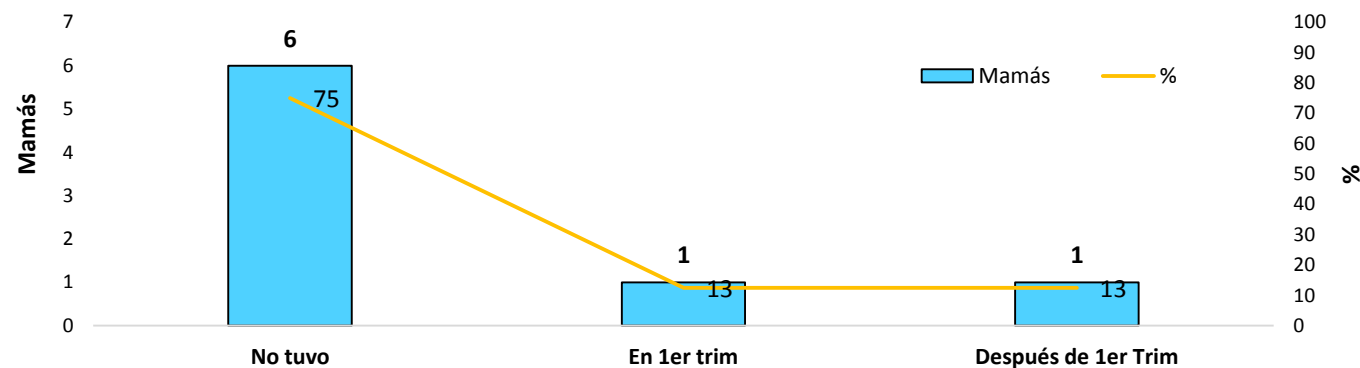


# Panorama Epidemiológico de 2016-2024 (SE1-39) de Casos de Síndrome Congénito Asociado a Zika del Estado de Morelos

Relación entre el año de infección por Virus Zika y notificación de casos de SCAZ



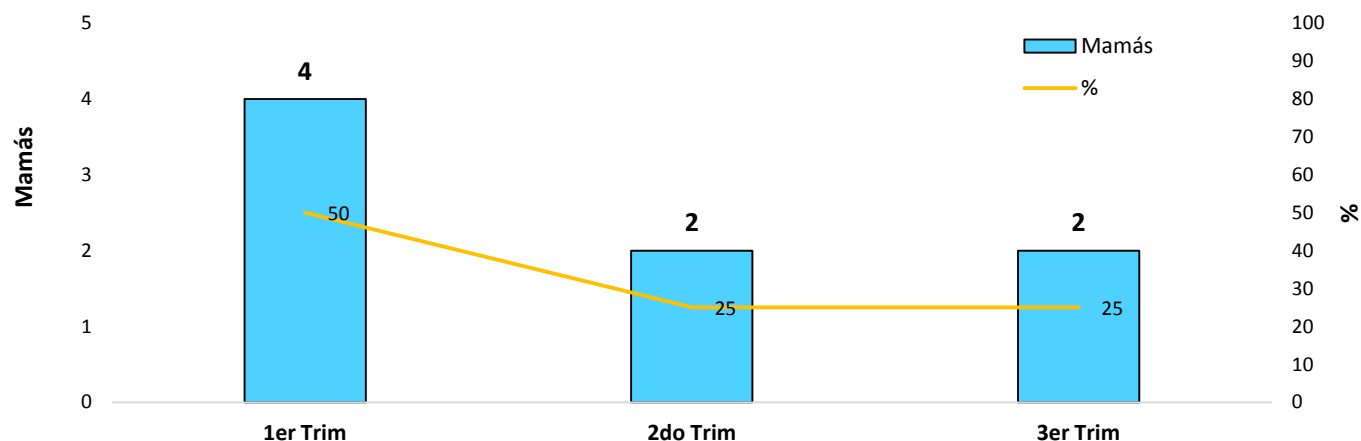
Distribución de la presencia de hipertermia en las madres de casos de SCAZ



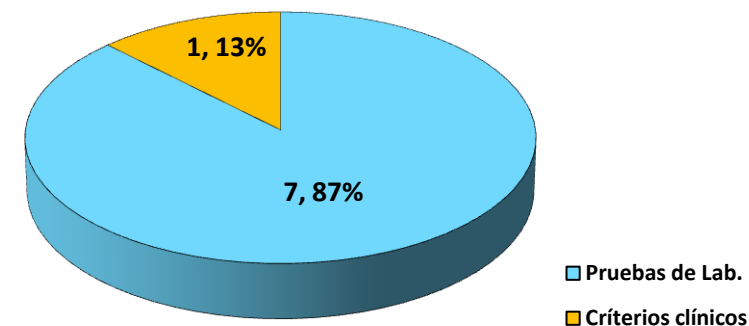


# Panorama Epidemiológico de 2016-2024 (SE1-39) de Casos de Síndrome Congénito Asociado a Zika del Estado de Morelos

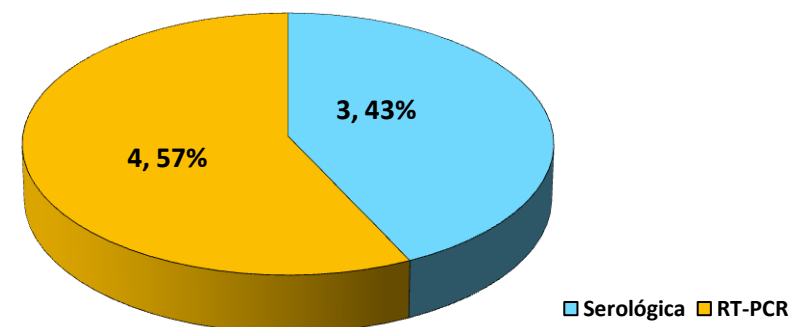
Trimestre de detección de la Infección en las madres de casos de SCAZ

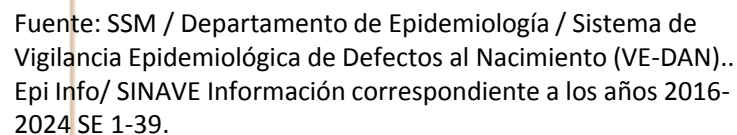


Proporción del método diagnóstico de infección por Virus Zika en las madres de los casos SCAZ



Proporción de la prueba diagnóstica realizada para diagnóstico de Virus Zika en las madres de los casos SCAZ



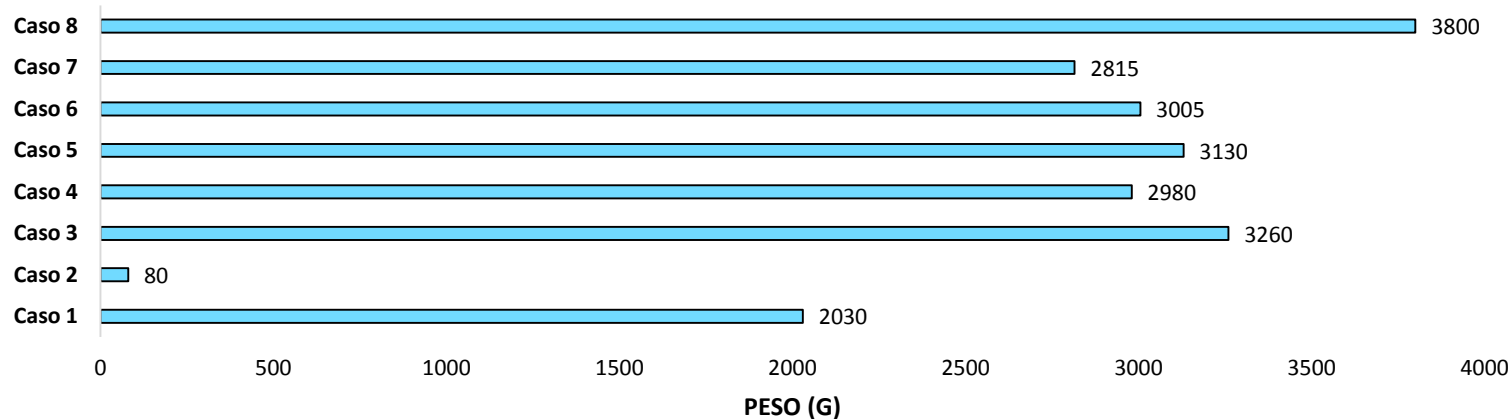




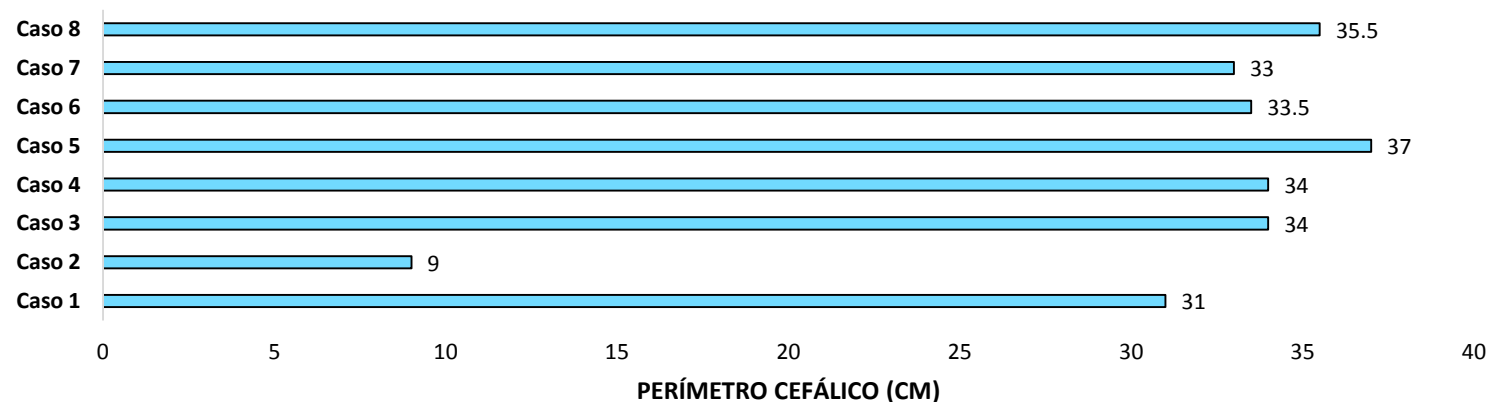


# Panorama Epidemiológico de 2016-2024 (SE1-39) de Casos de Síndrome Congénito Asociado a Zika del Estado de Morelos

## Distribución de Peso al nacimiento en los casos de SCAZ



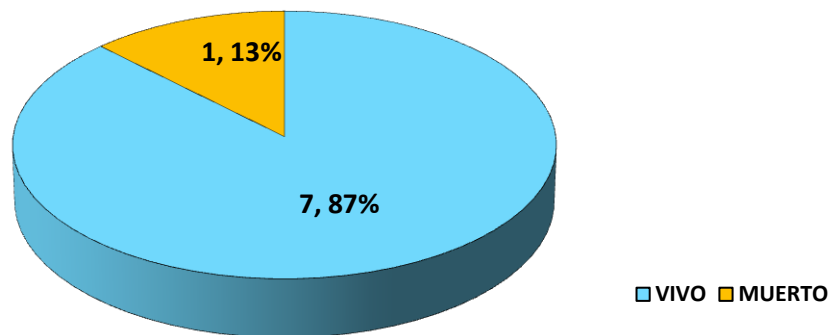
## Distribución del Perímetro Cefálico al nacimiento en los casos de SCAZ



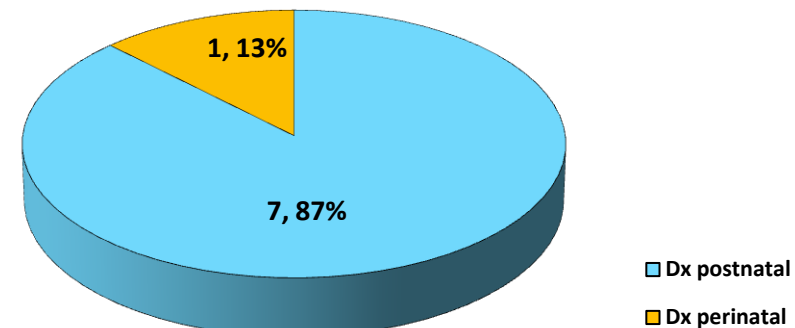


# Panorama Epidemiológico de 2016-2024 (SE1-39) de Casos de Síndrome Congénito Asociado a Zika del Estado de Morelos

Estado actual de los casos con SCAZ



Proporción del momento del diagnóstico de los casos con SCAZ



Distribución de los Defectos al nacimiento de los casos con SCAZ

