

Boletín Semestral Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

CORTE 01 DE JULIO DEL 2023



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



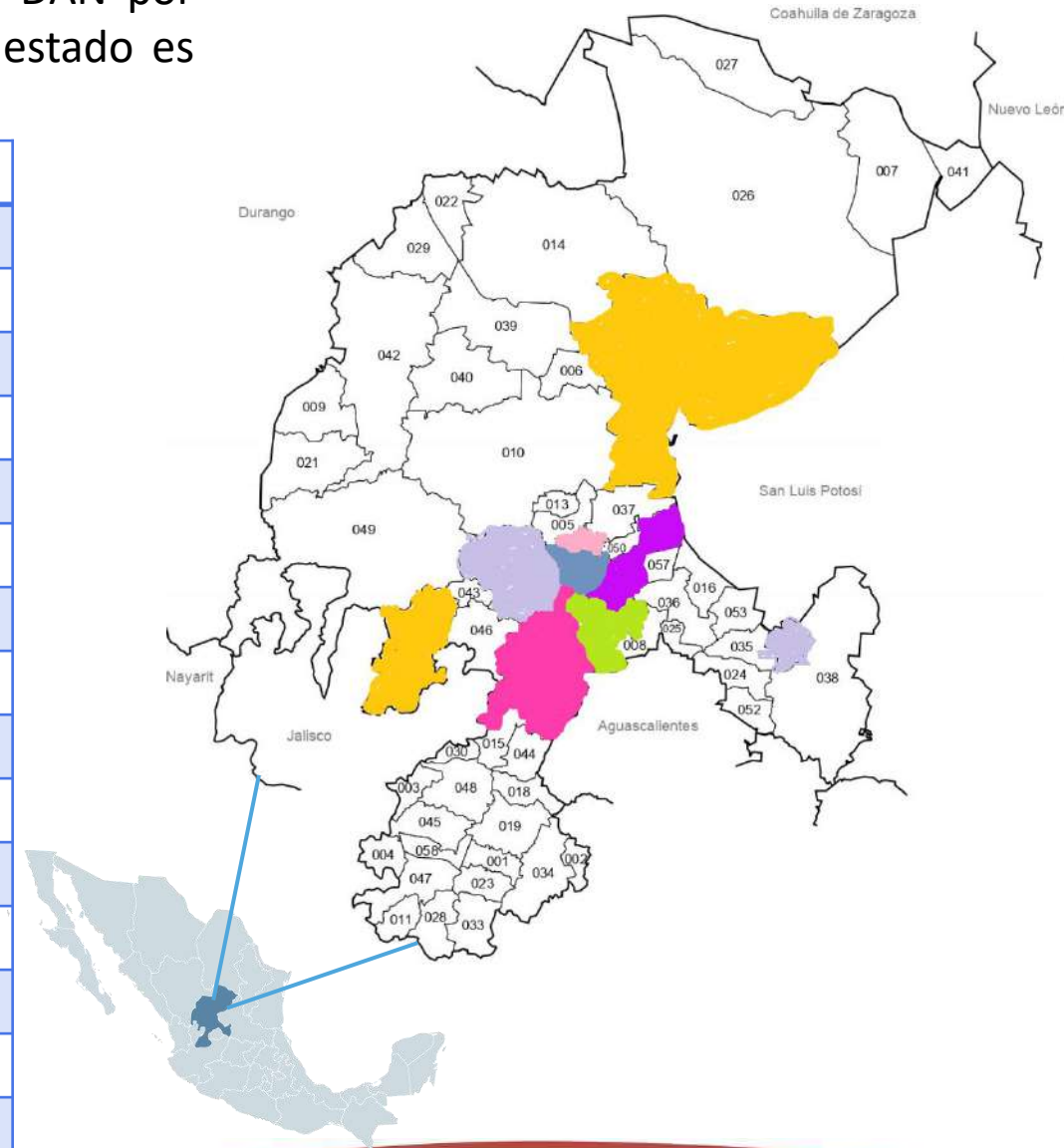
2023
AÑO DE
**Francisco
VILLA**
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

El informe trimestral describe el panorama epidemiológico del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de los Defectos al Nacimiento (SVEDAN) en el estado de Zacatecas, nos sirve para ver la presencia de estos padecimientos en nuestro estado, para orientarnos sobre las acciones a implementar para tratar de frenar la presencia de los mismos.

Hasta el segundo trimestre se tiene un total de 22 casos notificados pertenecientes al estado, de los cuales 4 fueron notificados por otros estados.

La distribución de los casos de DAN por municipios de residencia en el estado es la siguiente:

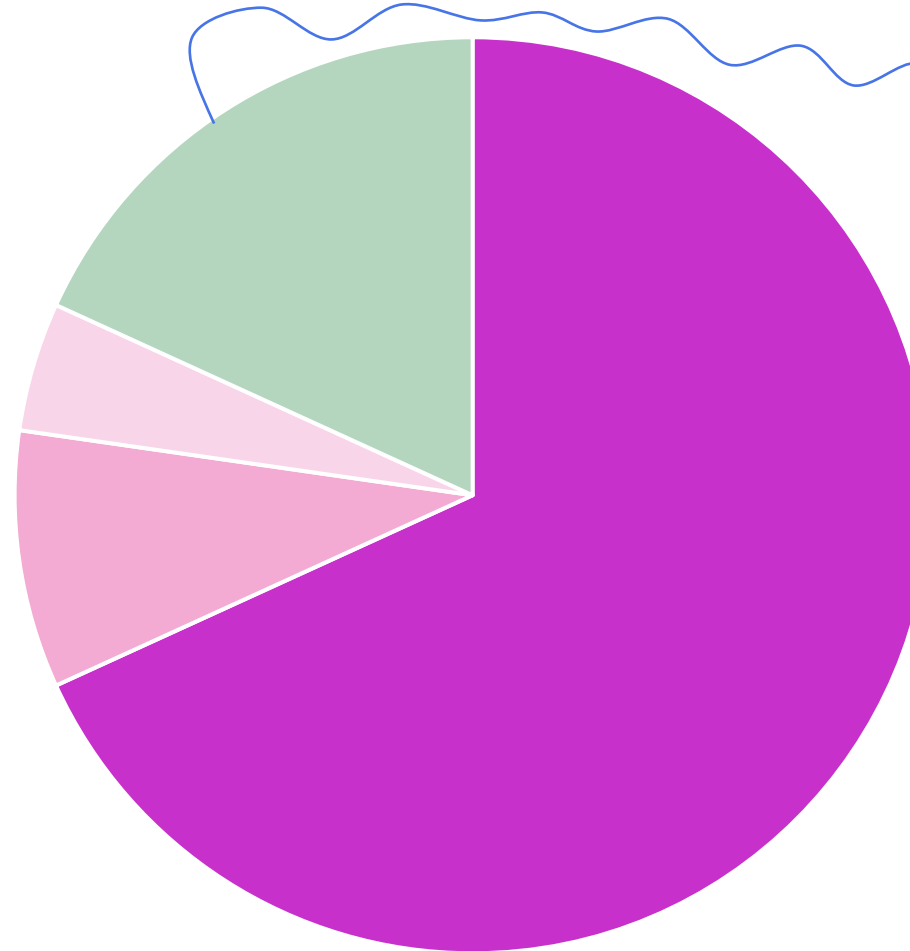
Municipio	Casos
Villa Hidalgo	1
Guadalupe	3
Jerez	1
Morelos	1
Villa de Cos	1
Genaro Codina	1
Villanueva	2
Zacatecas	2
Apulco*	1
Monte Escobedo	1
Río Grande	2
Vetagrande	1
Tabasco	1
Fresnillo	1
Nochistlán	1



PROPORCIÓN DE CASOS DE DAN POR INSTITUCIÓN NOTIFICANTE.

Durante los primeros dos trimestres del año se tienen un total de casos **18** casos notificados por el *estado*.

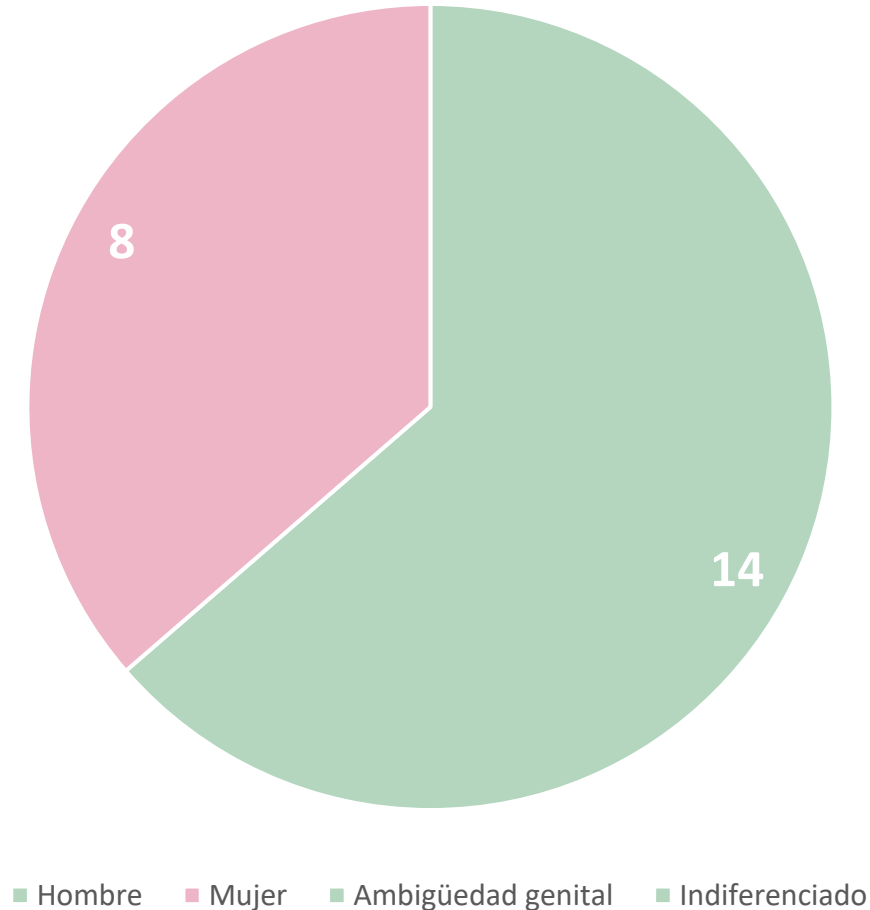
La *Secretaría de Salud* es la que más a reportado casos, con un total del **83.3%** de los casos notificados por el estado.



Cuatro casos pertenecientes a Zacatecas han sido *notificados por otros estados*, representando el **18.18%** del total de los casos.

■ SSZ ■ IMSS RO ■ IMSS Bienestar ■ ISSSTE ■ OTRAS ■ NACIDO EN OTRO ESTADO

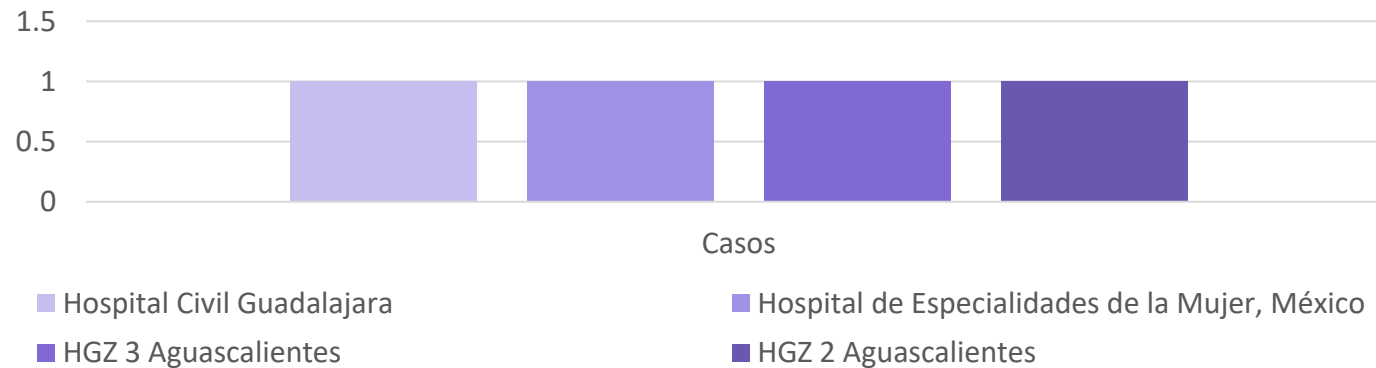
PROPORCIÓN DE CASOS DE DAN POR SEXO EN EL ESTADO DE ZACATECAS.



Del total de los DAN, el **63.6%** son del sexo **masculino**, el **36.3%** son del sexo **femenino**.

Hasta el momento no se han presentado casos con ambigüedad genital ni con genitales indiferenciados.

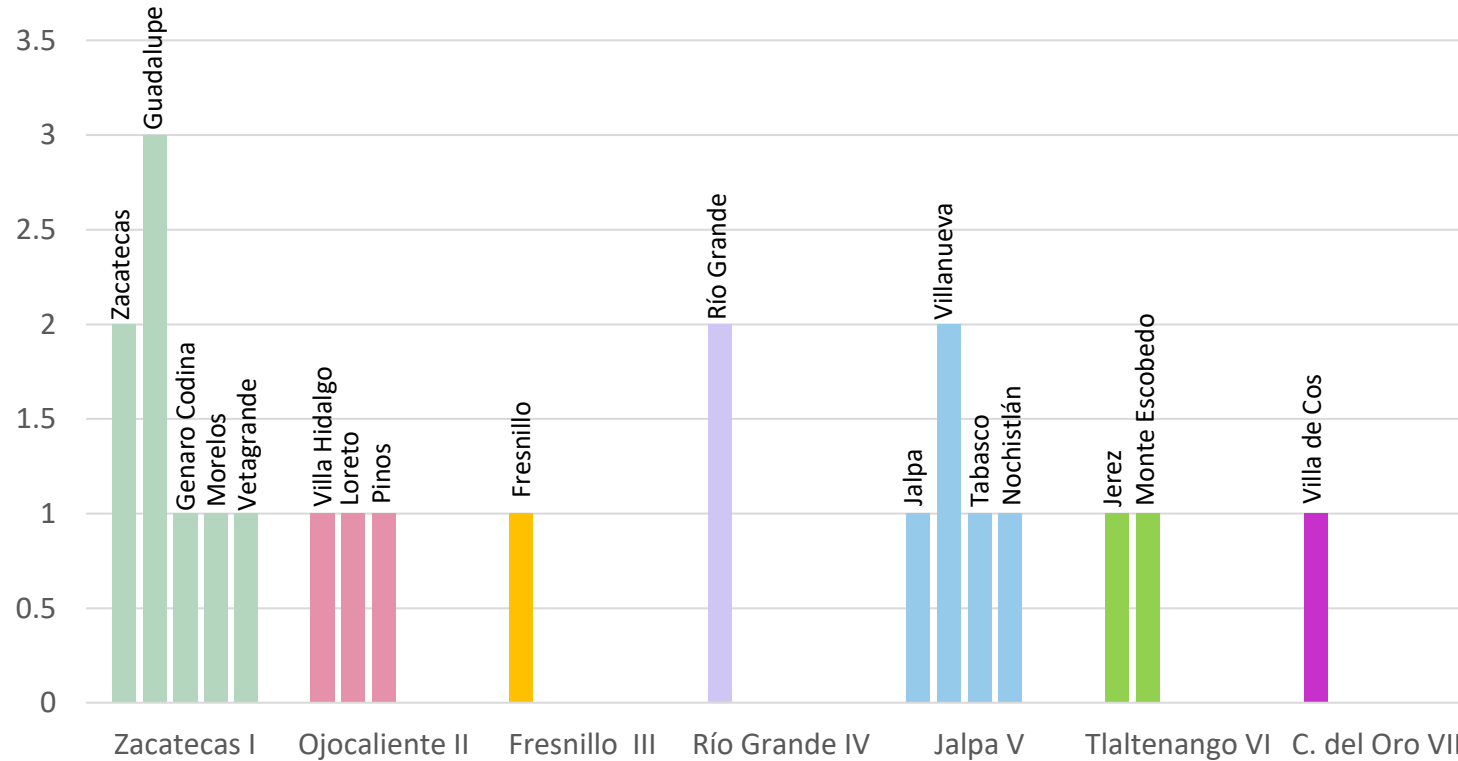
CASOS NOTIFICADOS POR OTRO ESTADO, CON RESIDENCIA MATERNA EN ZACATECAS



Se han notificado casos por otros estados:

- Un caso notificado por el *Hospital Civil del Estado de Jalisco*, la madre es *originaria y residente de Apulco, Zacatecas* y el caso correspondiendo a una *microcefalia NO asociada a SCAZ*.
- Un caso notificado por la *Clínica de Especialidades de la Mujer de la Ciudad de México*, siendo *originaria* del municipio de *Jerez, Zacatecas* y *residente* del municipio de *Villanueva, Zacatecas* correspondiente a un *LyPH*.
- Un caso notificado por el *HGZ 3 del Estado de Aguascalientes*, la madre es *residente de Loreto, Zacatecas* y corresponde a un caso de *Microtia*.
- Un caso notificado por el *HGZ 2 del Estado de Aguascalientes*, la madre es *residente de Pinos, Zacatecas* y corresponde a un caso de *LyPH*.

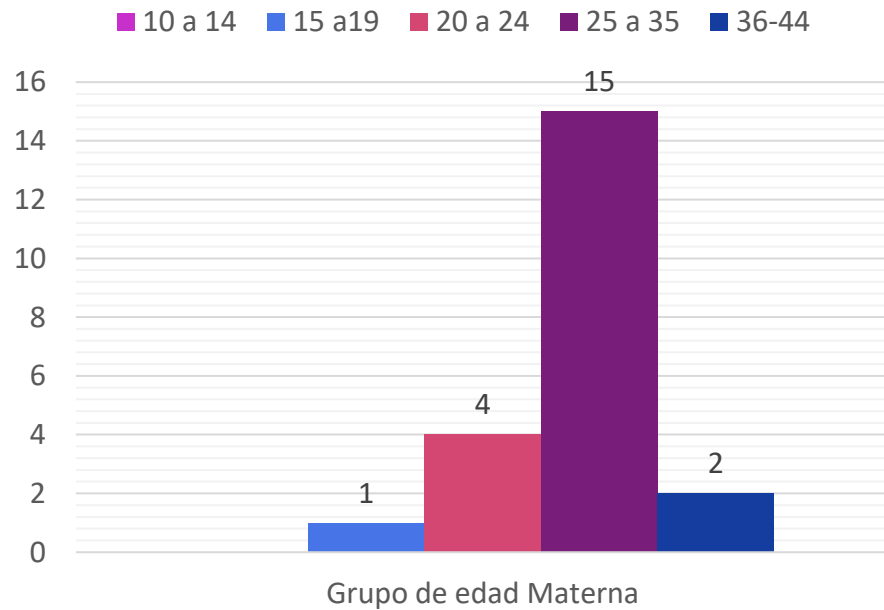
DISTRIBUCIÓN DE DAN POR JURISDICCIÓN DE RESIDENCIA



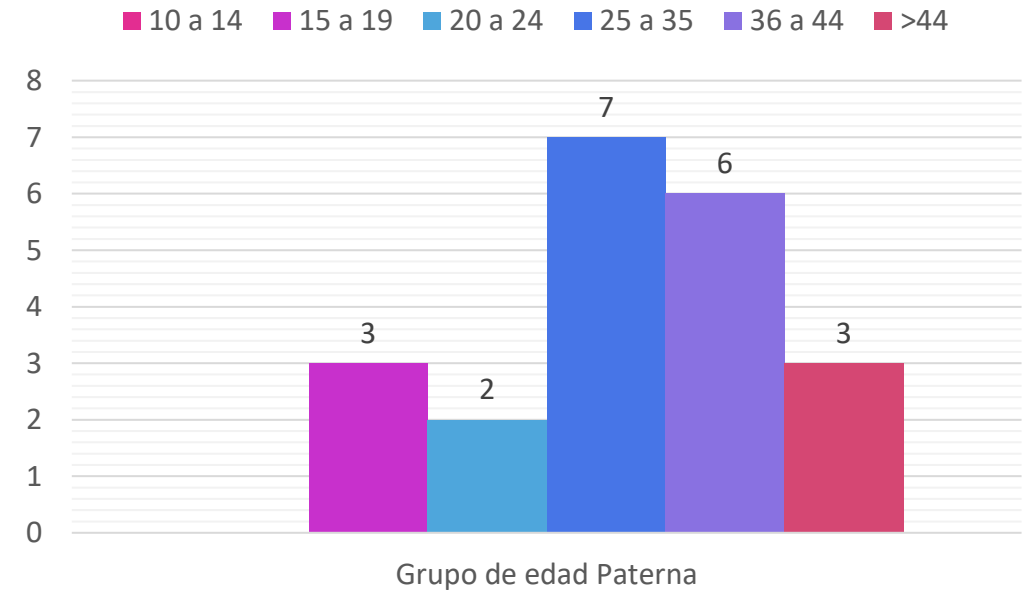
Conforme a la Jurisdicción de residencia, el **36.3%** de los casos pertenecen a la **JS-1 Zacatecas**, mientras que el resto de los casos se distribuyen en la JS Ojocaliente, Jalpa, Tlaltenango, Río Grande y C. del Oro. La JS Fresnillo no han presentado casos.

El grupo de edad materno que reportó el mayor número de casos corresponde al grupo de **25-35 años**, con un total de **68.18%** de los casos.

DISTRIBUCIÓN DE CASOS DE DAN POR EDAD MATERNA



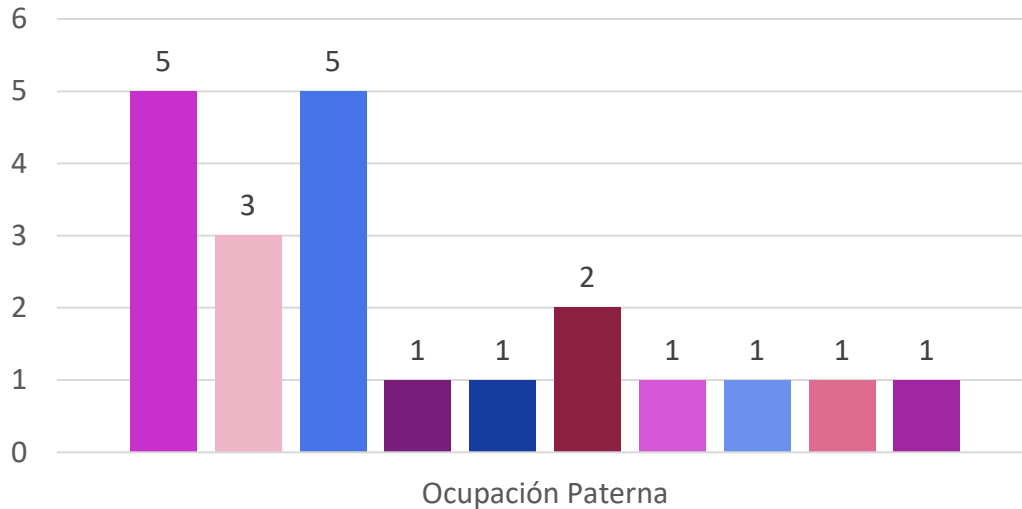
DISTRIBUCIÓN DE CASOS DE DAN POR EDAD PATERNA



El grupo de edad paterno que reportó el mayor número de casos corresponde al grupo de **25-35 años**, con un total de **31.8%** de los casos.

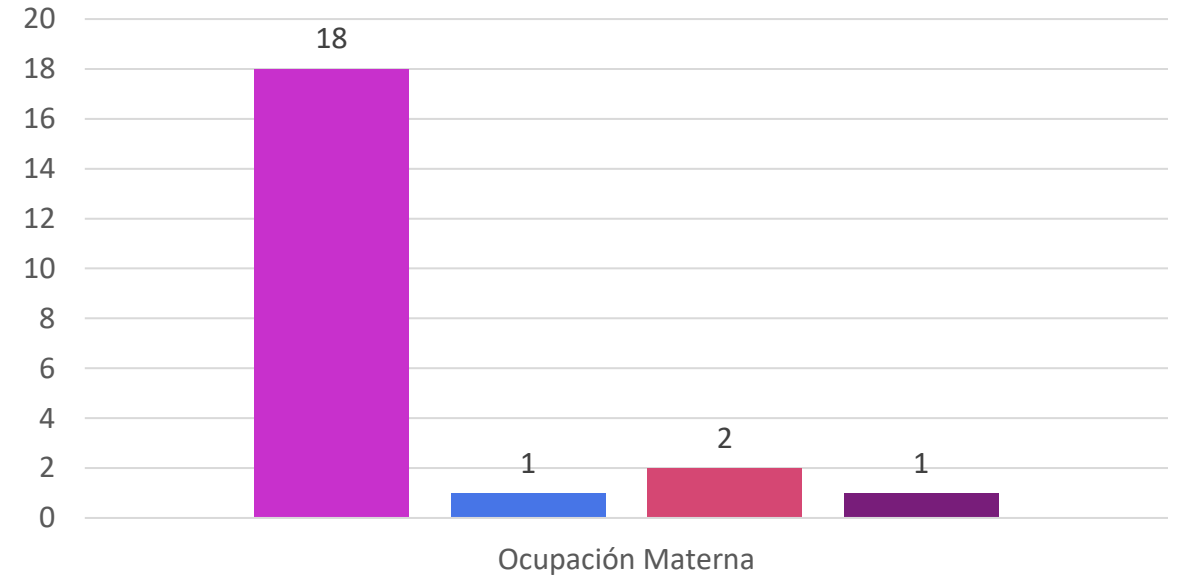
**De uno de los padres no se conoce su información*

DISTRIBUCIÓN POR OCUPACIÓN PATERNA



- CONSTRUCCIÓN
- PROFESIONISTA
- AGRICULTOR
- COMERCIO
- DESEMPLEADO
- CHOFER
- INDUSTRIA
- JUBILADO
- REPARTIDOR
- EMPLEADO

DISTRIBUCIÓN POR OCUPACIÓN MATERNA

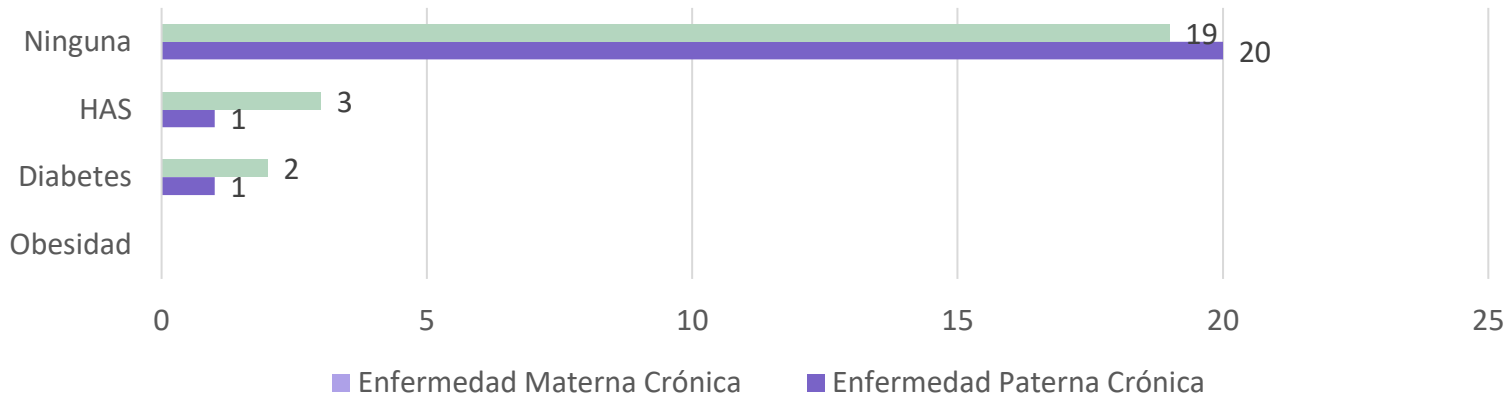


- HOGAR
- AGRICULTURA
- PROFESIONISTA
- DESEMPLEADA

La **ocupación materna** más frecuente de los casos fue el **hogar** con el **81.8%** de los casos, mientras que la **ocupación paterna** fue la **agricultura** y la **construcción** con un **22.7%** de los casos notificados cada uno de estos.

**De uno de los padres no se conoce su información*

DISTRIBUCIÓN PATERNA Y MATERNA POR TIPO DE ENFERMEDAD CRÓNICA

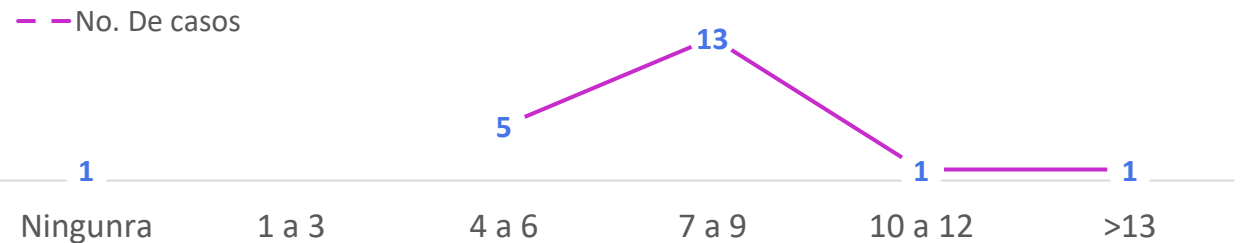


19 de las madres no presentan *ninguna enfermedad*, dos de las *madres* padecen de *HAS* y *DM2*, y *una* de las *madres* sólo padece *HAS*. Mientras que *uno* de los *padres* padece de *HAS* y *DM2*.

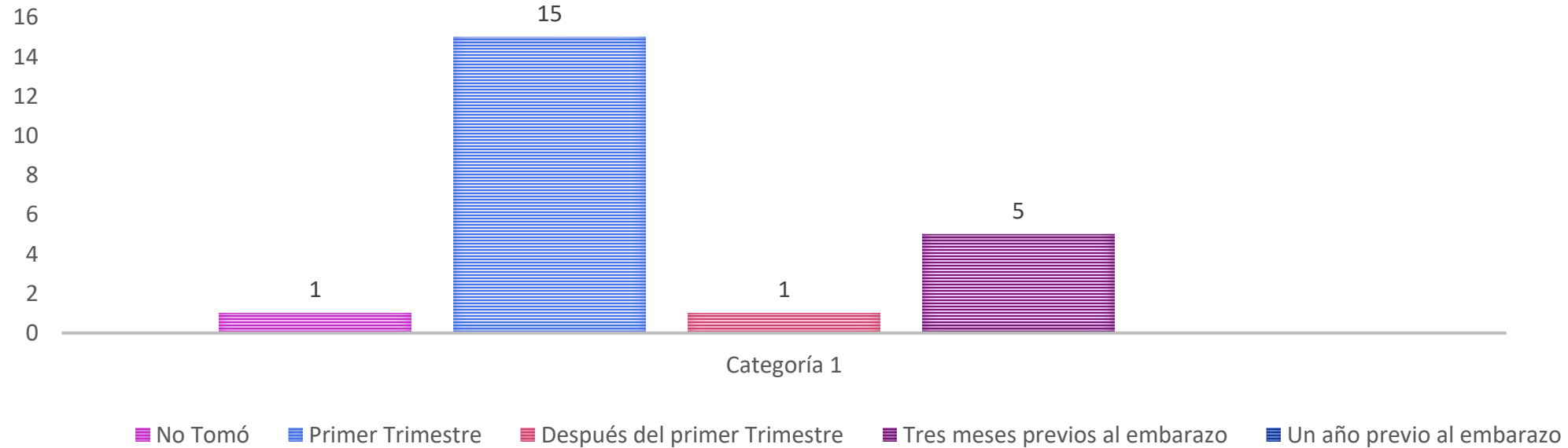
**De uno de los padres no se conoce su información*

En cuanto al **control prenatal**, el **59%** de las madres recibieron entre **7-9 consultas**, el total de las madres recibió un promedio de **1.9** consultas en **el primer trimestre** de la gestación.

DISTRIBUCIÓN DE CASOS DAN POR NÚMERO DE CONSULTAS DE ATENCIÓN PRENATAL.



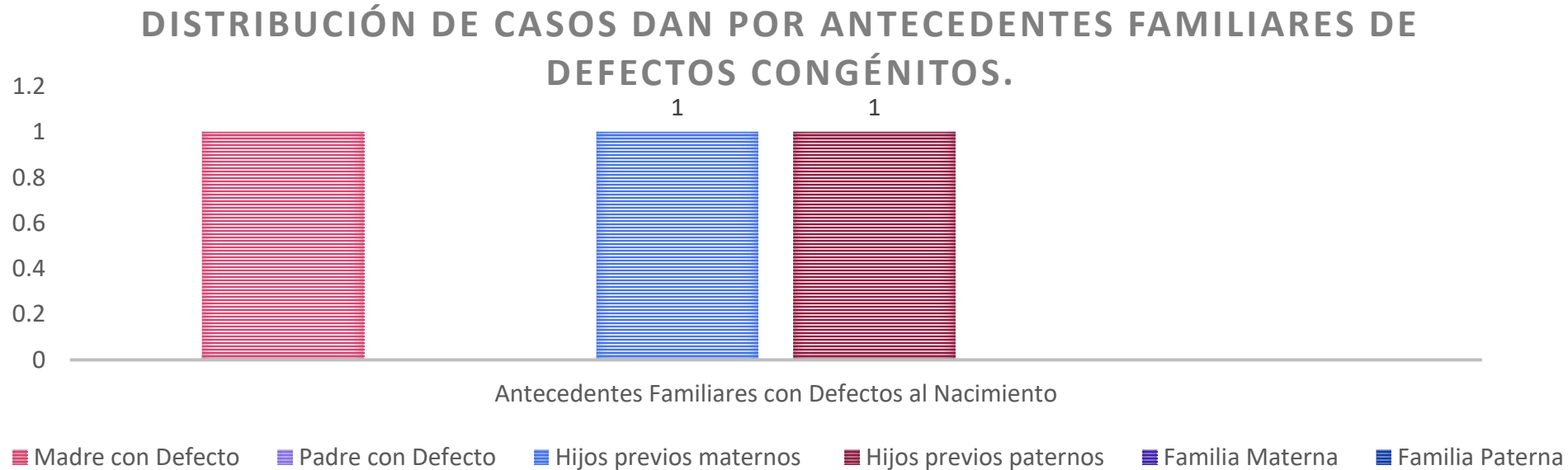
INGESTA MATERNA DE ÁCIDO FÓLICO



El **68.1%** de las madres consumió Ácido Fólico desde el **primer trimestre**, mientras que el **22.7%** lo consumió **tres meses previos** al embarazo, mientras que el **4.5%** no tomó **ácido fólico**.

En cuanto a la ingesta *paterna* de Ácido Fólico, sólo uno (**4.5%**) de los padres tomó ácido fólico *tres meses previos* al embarazo.

**De uno de los padres no se conoce su información*

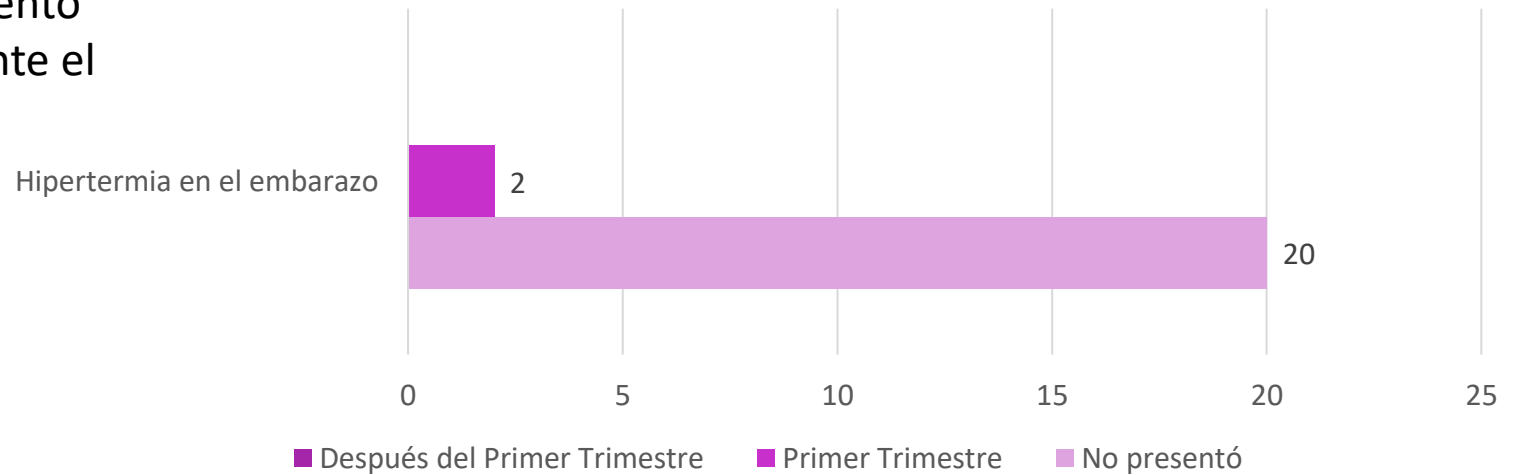


En el **4.5%** de los casos, una de las **madres** presenta antecedente de **fisura de labio izquierdo**, mientras que en otro **4.5%** de los casos, una **pareja** tiene el antecedente de un **hijo previo** con **múltiples malformaciones** que fueron incompatibles con la vida.

Ninguno de los casos presenta consanguinidad.

En el **9 %** de los casos, la madre presentó **hipertermia** en algún momento durante el embarazo.

DISTRIBUCIÓN DE CASOS DAN CON PRESENCIA DE HIPERTERMIA MATERNA DURANTE EL EMBARAZO.

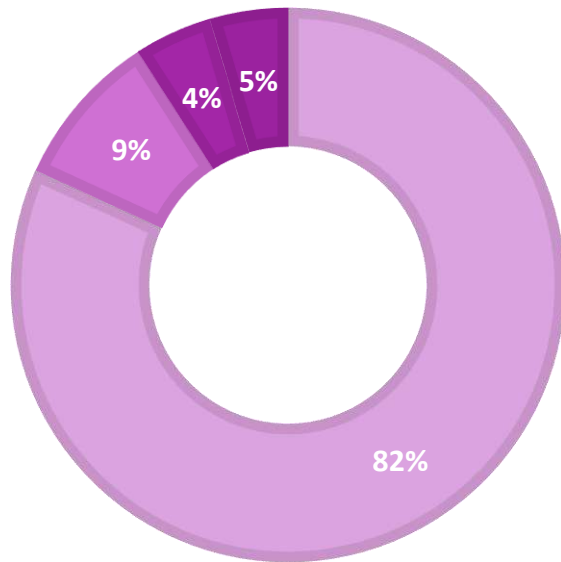


Diagnóstico de los hijos de madre con hipertermia durante el embarazo:

Primer trimestre	<ol style="list-style-type: none"> 1. Microtia 2. LyPH
------------------	--

PROPORCIÓN DE CASOS DE DAN CON PRESENCIA DE DIABETES GESTACIONAL EN LA MADRE

■ No presentó ■ Primer Trimestre ■ Tercer Trimestre ■ Semana 20 del embarazo



En el **18.1%** de los casos, la madre presentó **diabetes gestacional** en algún momento durante el embarazo.

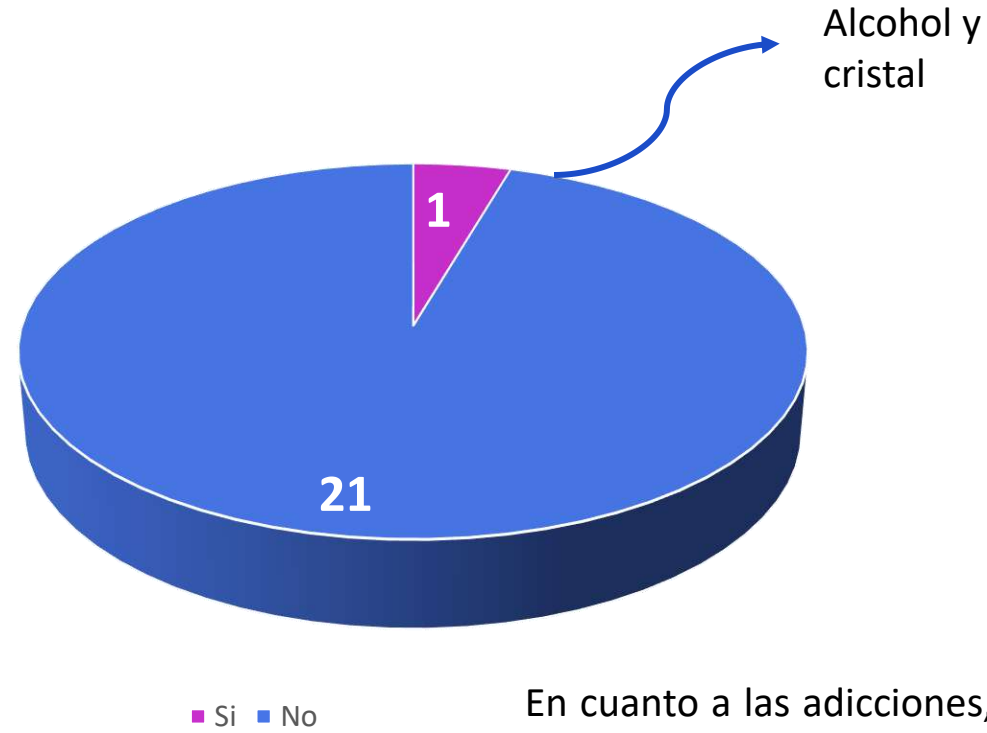
Diagnóstico de los hijos de madre con Diabetes durante el embarazo:

Primer Trimestre	1. Microtia 2. Hidrocefalia al nacimiento y LyPH
------------------	---

Tercer Trimestre	1. Microcefalia
------------------	-----------------

Semana 20 de Gestación	1. LyPH
------------------------	---------

PROPORCIÓN DE CASOS DE DAN POR TIPO DE ADICCIÓN EN LA MADRE.

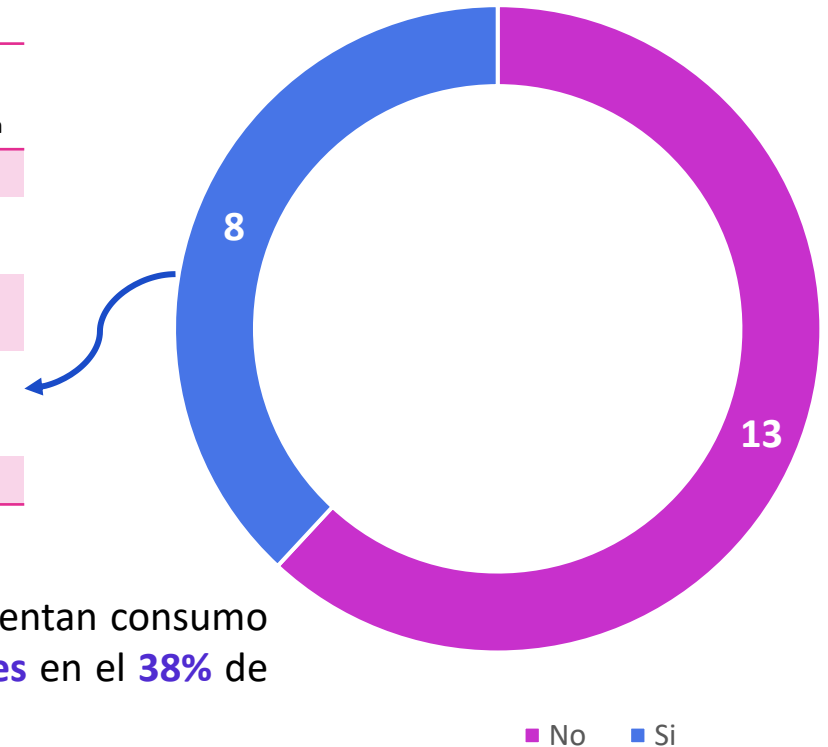


En cuanto a las adicciones, el **4.5%** de las **madres** presentan consumo de **alcohol y adicción al cristal**; mientras que los **padres** en el **38%** de los casos presentan alguna adicción, de las cuales:

- El **9.5%** adicción al **alcohol**
- El **4.7%** presenta adicción a **alcohol y tabaco**
- El **4.7%** presenta adicción al **alcohol** e inhalante
- El **4.7%** presenta adicción a **alcohol, tabaco e inhalantes**.
- El **14.2%** presenta adicción al **tabaco**.

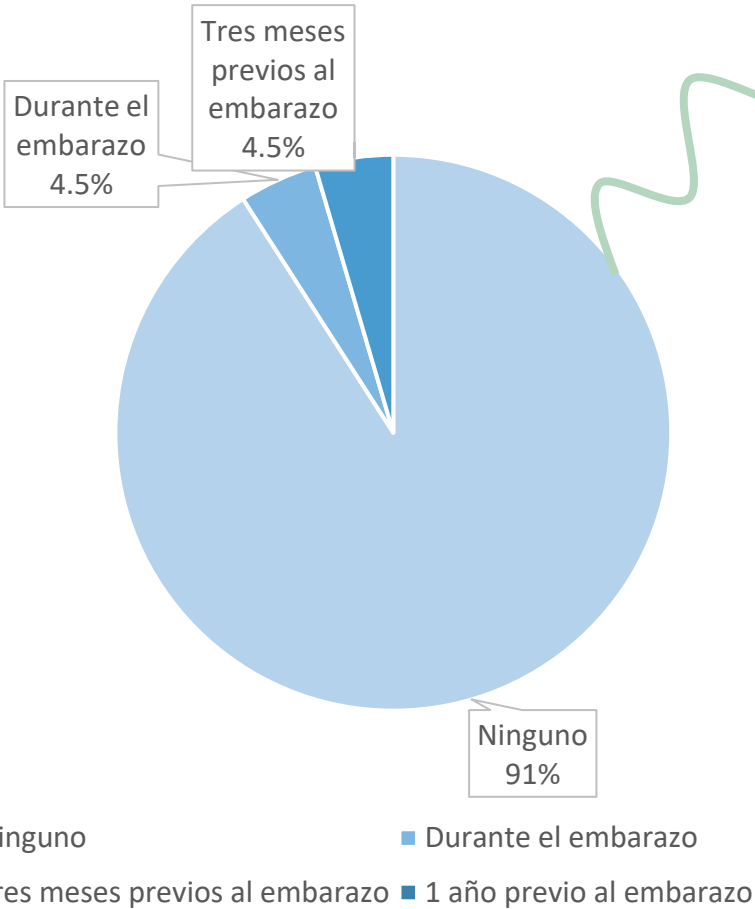
PROPORCIÓN DE CASOS DE DAN POR TIPO DE ADICCIÓN EN EL PADRE.

Adicción/es	Total de Padres c/adicción
Alcohol	2
Alcohol e Inhalante	1
Alcohol y tabaco	1
Alcohol, tabaco e inhalante	1
Tabaco	3



**De uno de los padres no se conoce su información*

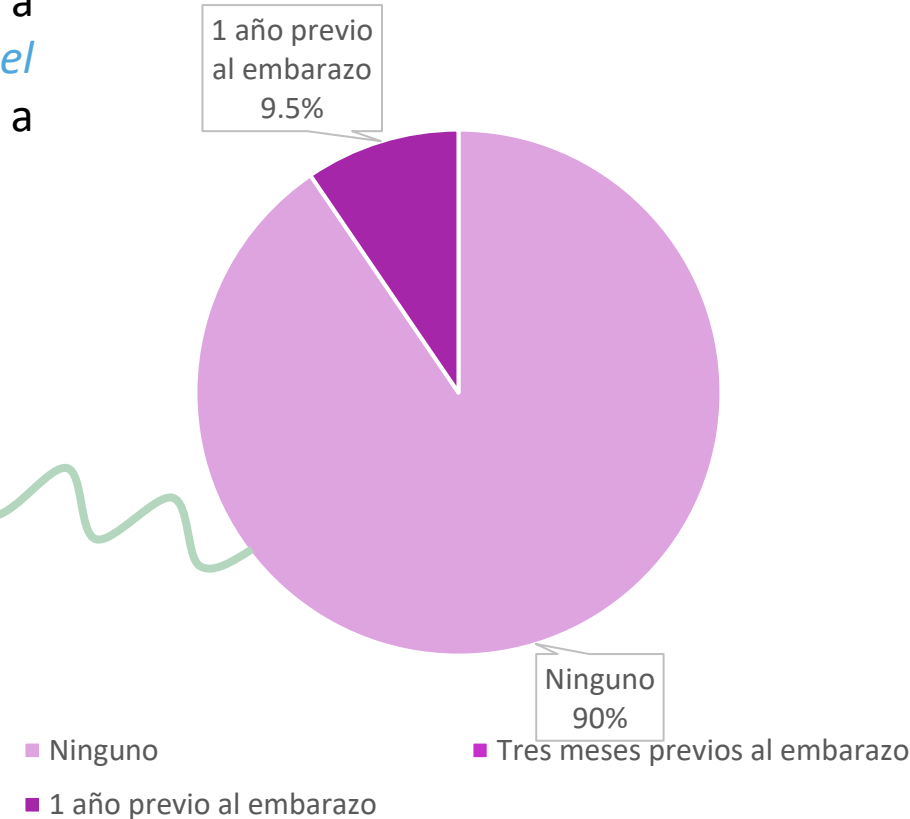
PROPORCIÓN DE MADRES EXPUESTAS A PLAGUICIDAS, TÓXICOS O MEDICAMENTOS.



En cuanto a la exposición a tóxicos el **9%** de las **madres** estuvo expuesta durante el embarazo: el **4.5%** *tres meses previos*, con exposición a **biomasa**, y el **4.5%** *durante el embarazo* con exposición a **medicamentos** (cefalexina).

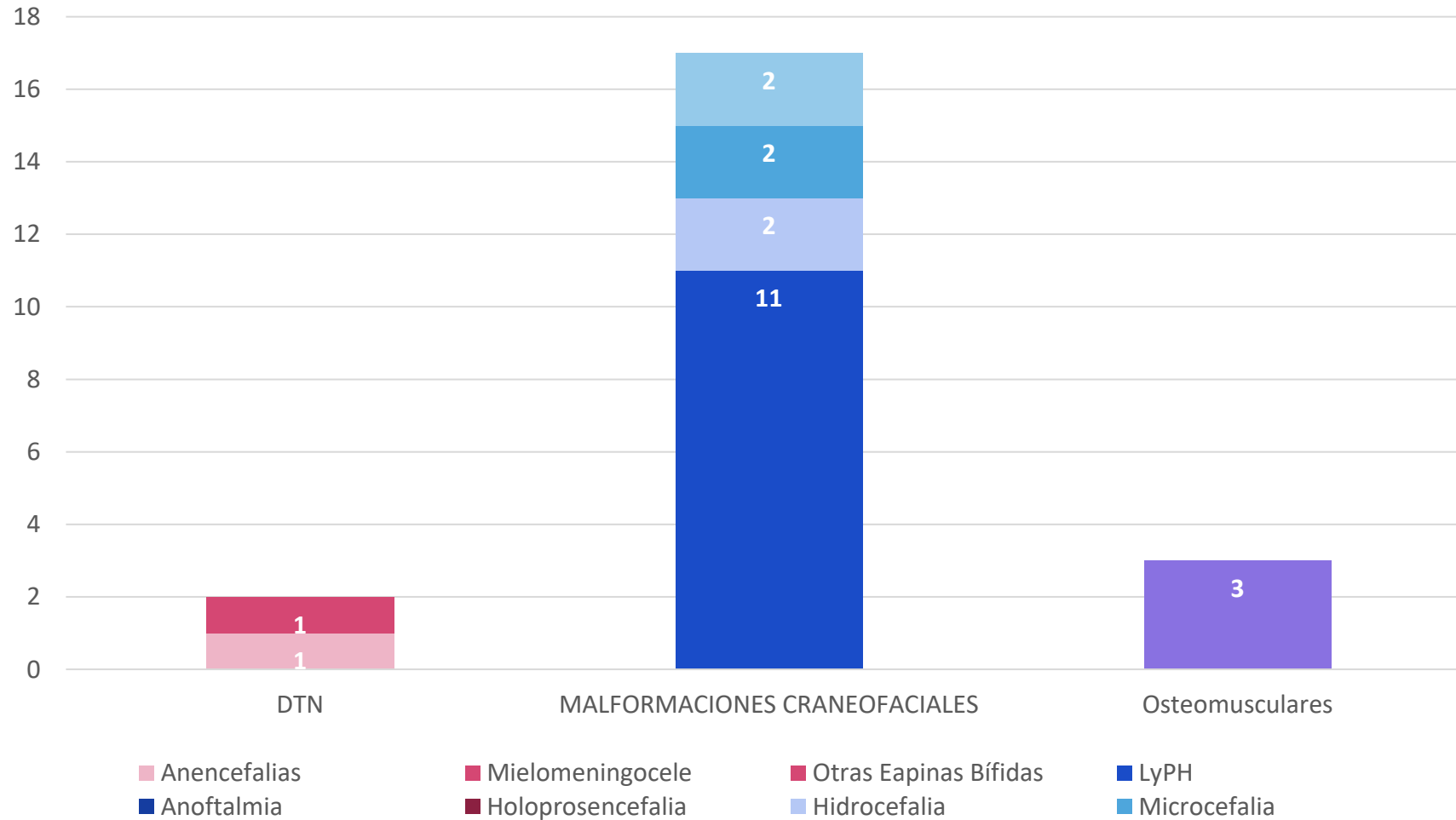
En cuanto a la exposición a tóxicos en los **padres**, el **9.5%** de estuvo expuesto durante el embarazo: **un año previo** al embarazo con exposición a **plaguicidas**.

PROPORCIÓN DE PADRES EXPUESTOS A PLAGUICIDAS, TÓXICOS O MEDICAMENTOS.



**De uno de los padres no se conoce su información*

DEFECTOS AL NACIMIENTO SEGÚN SU TIPO



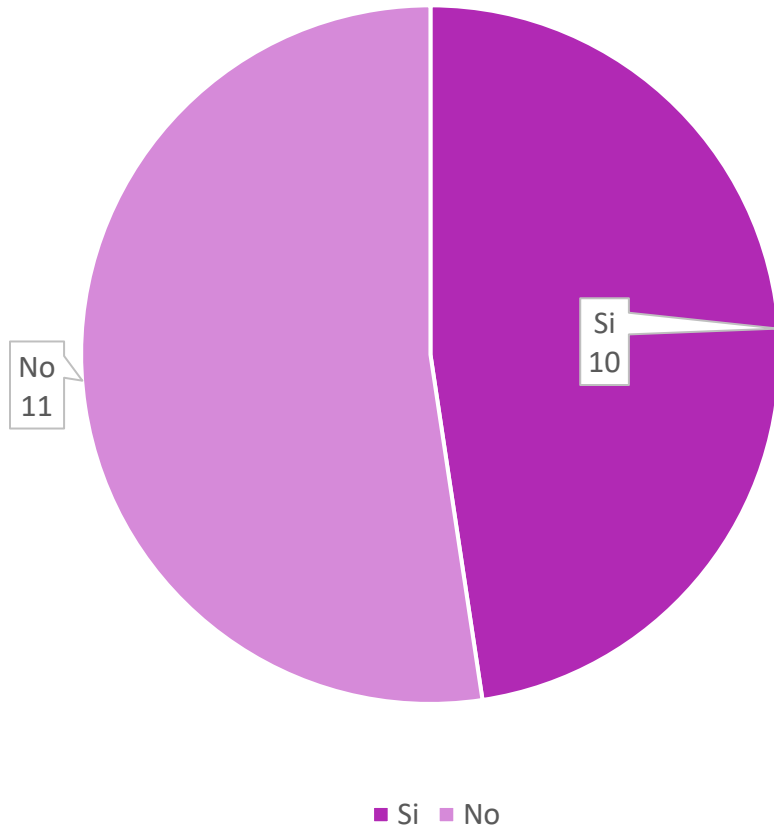
Los defectos **Craneofaciales** representan el **77.7%** del total de DAN, los del **Tubo neural** el **9%** y los **Osteomusculares** **13.6%**.

De los Defectos Craneofaciales el **LyPH** representa un **64.7%** de los casos.

Dos del total de los DAN notificados tienen más de un DAN:

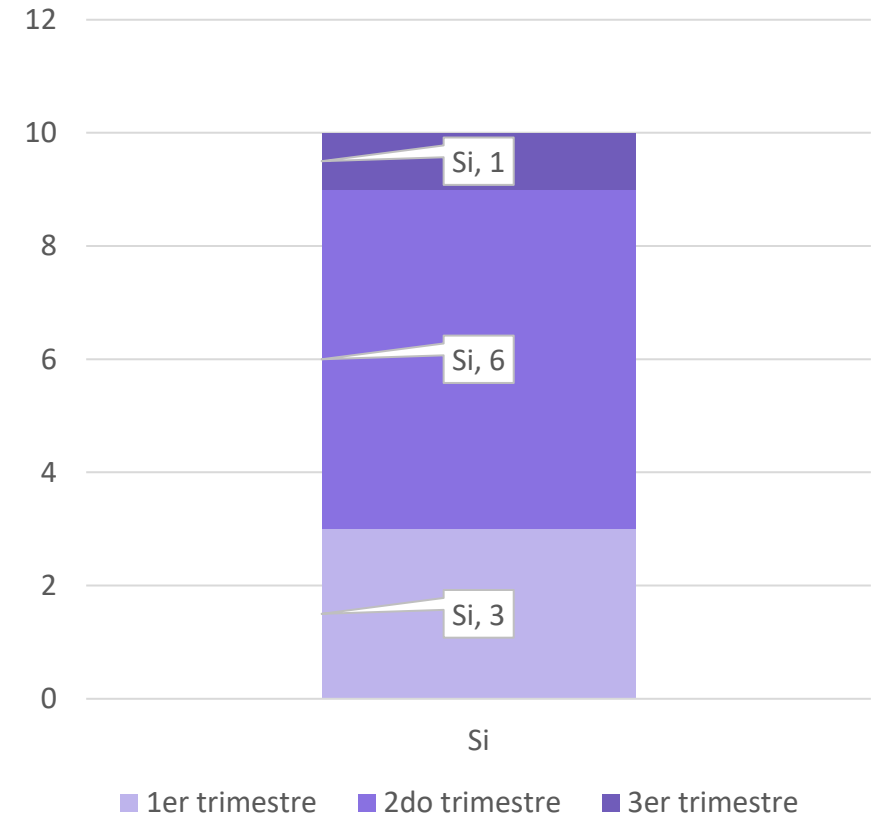
1. **Hidrocefalia + LyPH**
2. **Mielomeningocele + Hidrocefalia**

PROPORCIÓN DE CASOS CON IDENTIFICACIÓN PRENATAL POR USG DEL DEFECTO.



Un **45.45%** de los casos de DAN fueron identificados mediante **USG**, y de éstos el **13.6%** se detectó en el *primer trimestre*, **27.2%** en el *segundo trimestre*, y el **4.5%** de los casos en el *tercer trimestre*.

DISTRIBUCIÓN DE CASOS POR MOMENTO DE REALIZACIÓN DE usg

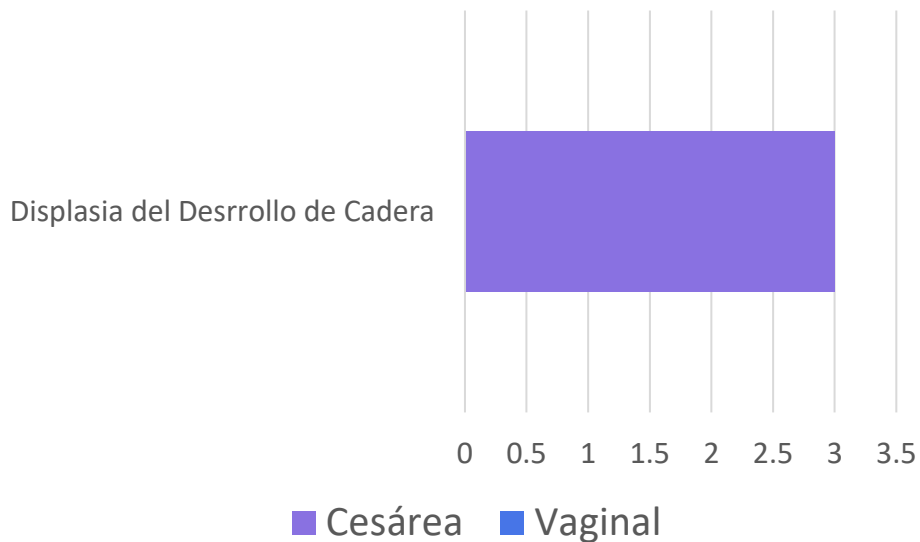


El **50%** de los casos nacieron por *vía vaginal* y el **50%** por *cesárea*.

El **90.9%** de los casos nacieron **vivos** y el **9%** fueron **mortinatos**.

El **4.5%** su condición al nacimiento fue *vivo* y poco después del nacimiento *falleció*.

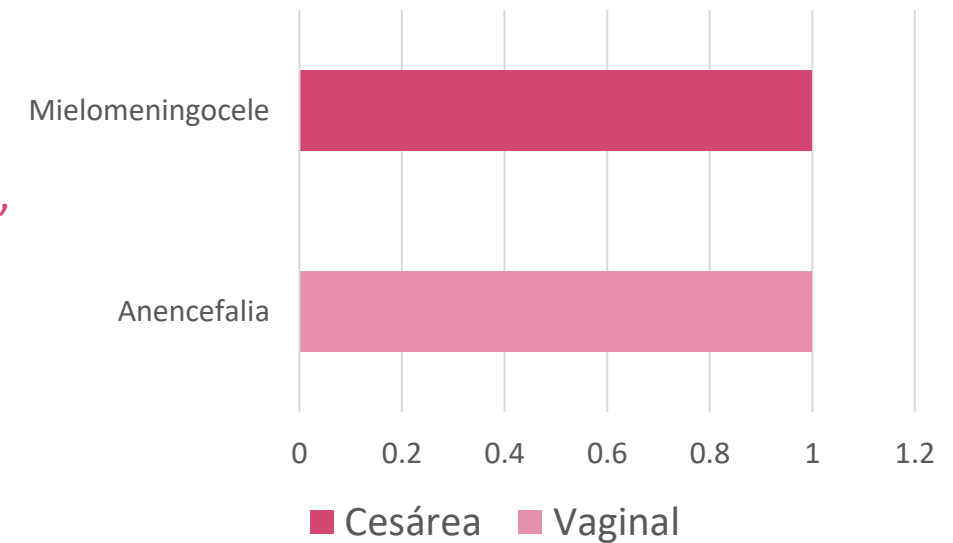
DISTRIBUCIÓN DE CASOS DE DDC POR VÍA DE NACIMIENTO



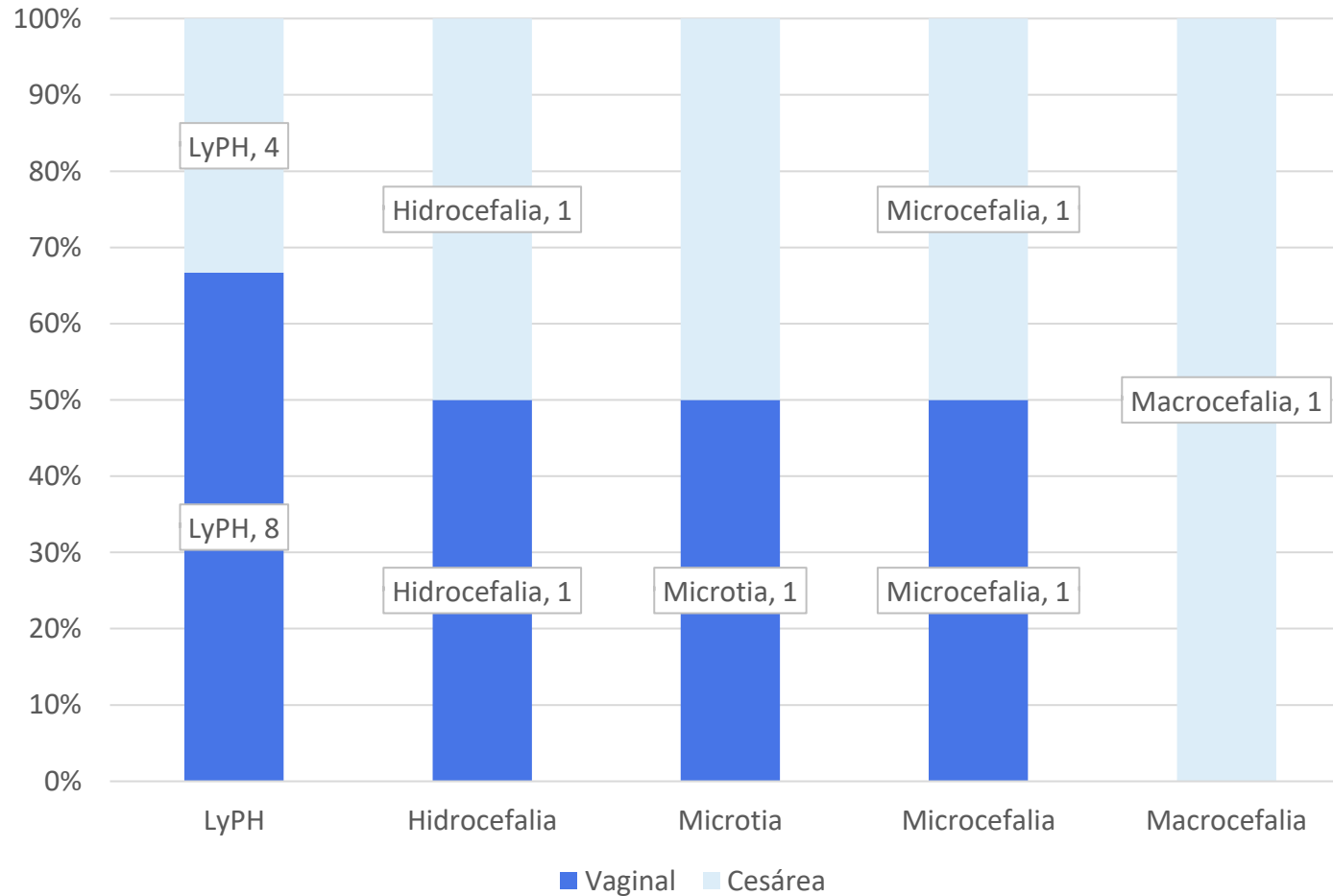
De los **tres** casos que se tienen reportados de **DDC**, el **100%** nacieron por vía *cesárea*.

De los **dos** casos que se tienen reportados de **DTN**, el **50%** nacieron por vía *cesárea* y el **50%** por vía *vaginal*.

DISTRIBUCIÓN DE CASOS DE DTN POR VÍA DE NACIMIENTO



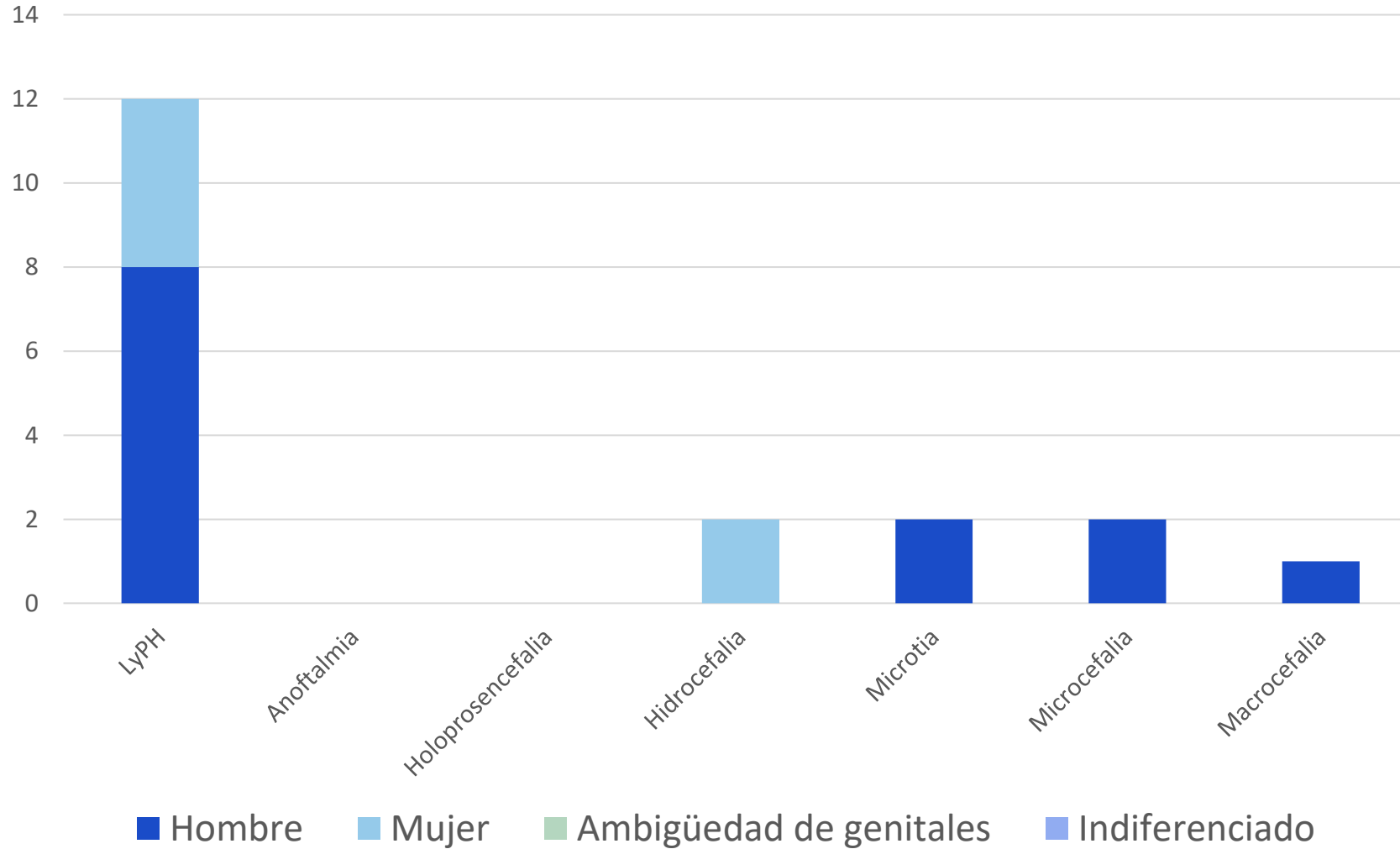
DISTRIBUCIÓN DE CASOS DE DCF POR VÍA DE NACIMIENTO



Hasta el momento en el **58.8%** de los **DCF** la vía de nacimiento fue **vaginal**, mientras que el **41%** fue vía **cesárea**

Dos de los casos tienen más de un DAN:
 1. Hidrocefalia + LyPH
 2. Mielomeningocele + Hidrocefalia

DISTRIBUCIÓN DE CASOS DE DCF POR DIAGNÓSTICO FINAL Y SEXO.

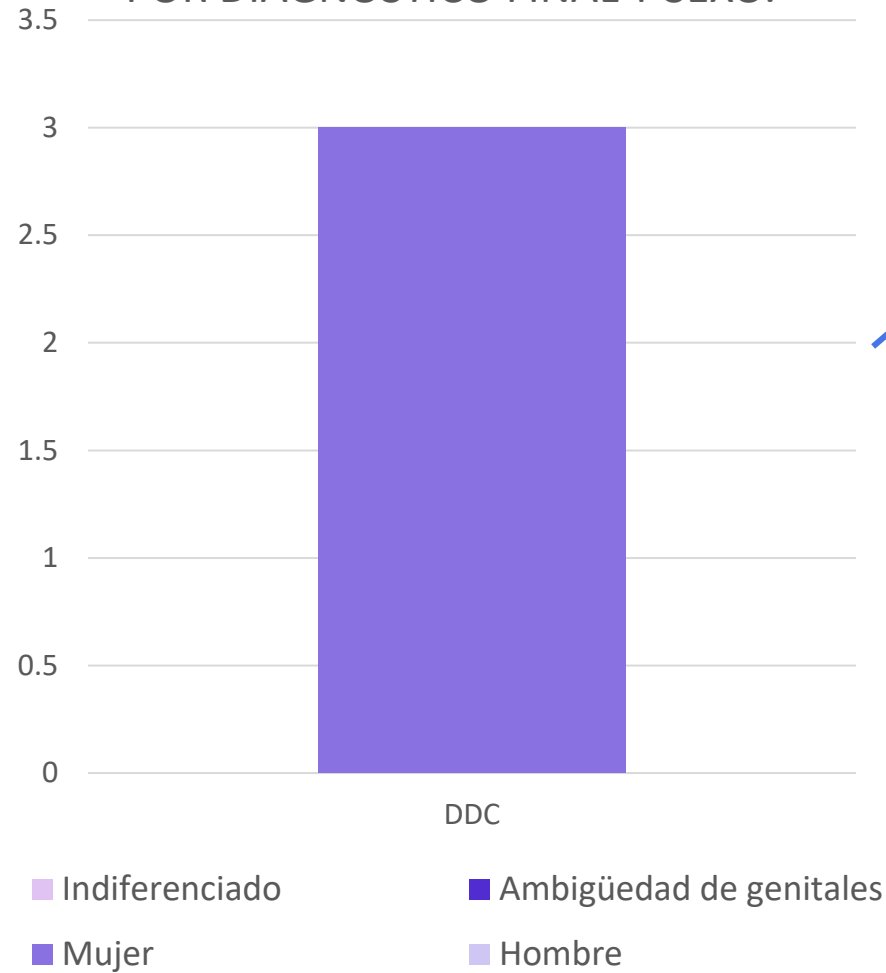


De los **DCF**, el **72%** de los casos pertenecen al género **masculino**, mientras que el **27.7%** al **femenino**. El DCF más común fue el **LyPH**, presentándose este en su mayoría en el sexo **masculino**, con un total de **66.6%** del total de los casos de LyPH.

Dos de los casos tienen más de un DAN:

1. Hidrocefalia + LyPH
2. Mielomeningocele + Hidrocefalia

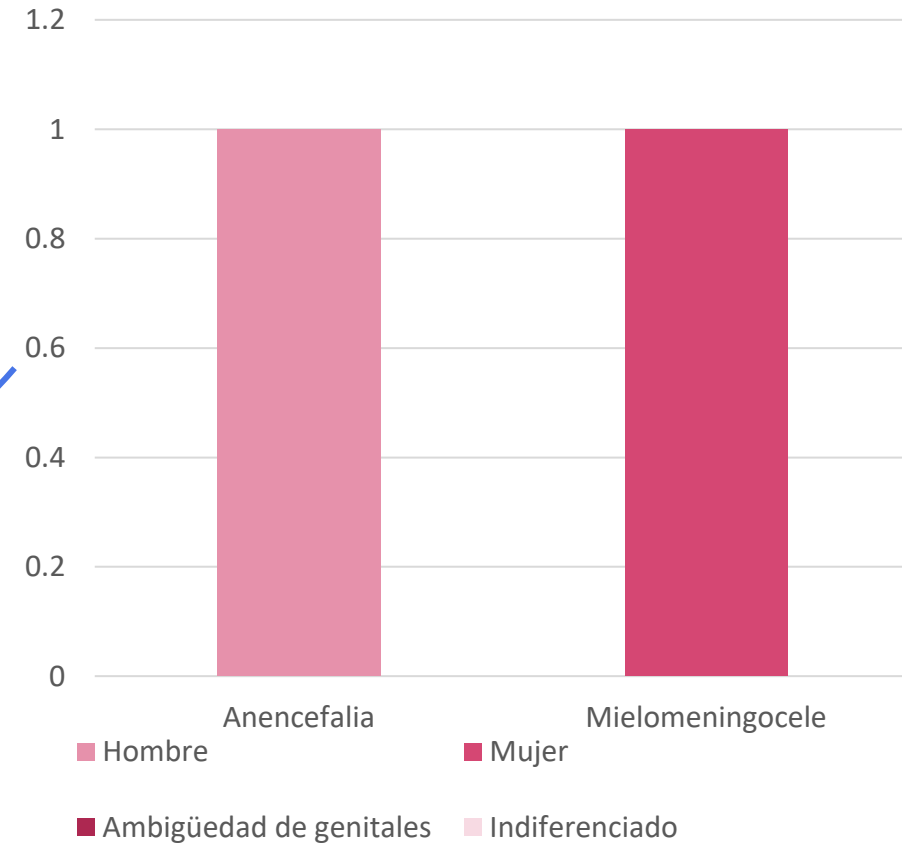
DISTRIBUCIÓN DE CASOS DE DDC POR DIAGNÓSTICO FINAL Y SEXO.



Hasta el momento, el **100%** de los casos que se han reportado de **DDC** pertenecen al sexo **femenino**.

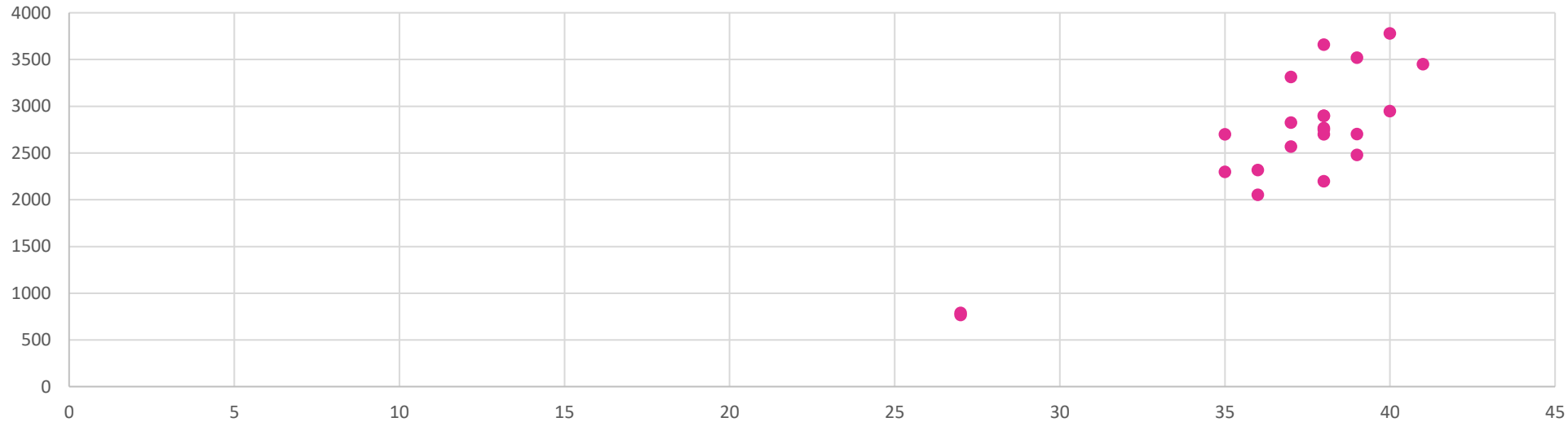
De los DTN el **50%** corresponden al sexo **masculino** y el **50%** al **femenino**.

DISTRIBUCIÓN DE CASOS DE DTN POR DIAGNÓSTICO FINAL Y SEXO.



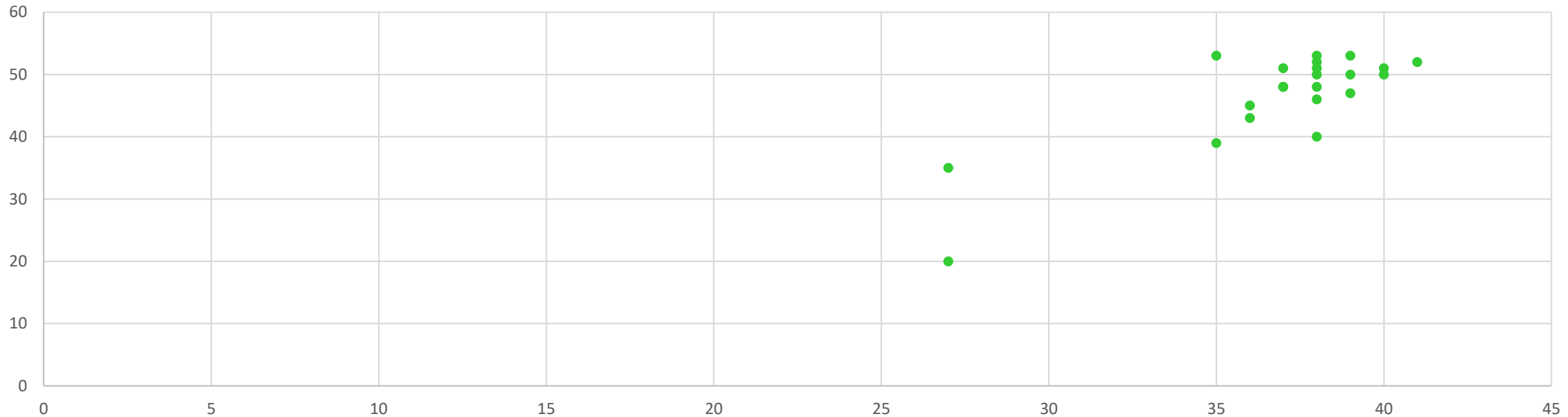


DISTRIBUCIÓN DE CASOS DE DAN POR *PESO* Y *SEMANA DE GESTACIÓN* AL NACIMIENTO, ZACATECAS SEGUNDO TRIMESTRE 2023



	Peso (gr)	
Edad gestacional (SDG)	Femenino (mediana)	Masculino (mediana)
Pretérmino (22-36 SDG)	1714	1930
A término (37-41 SDG)	2967	2966
Postérmino (≥ 42 SDG)		

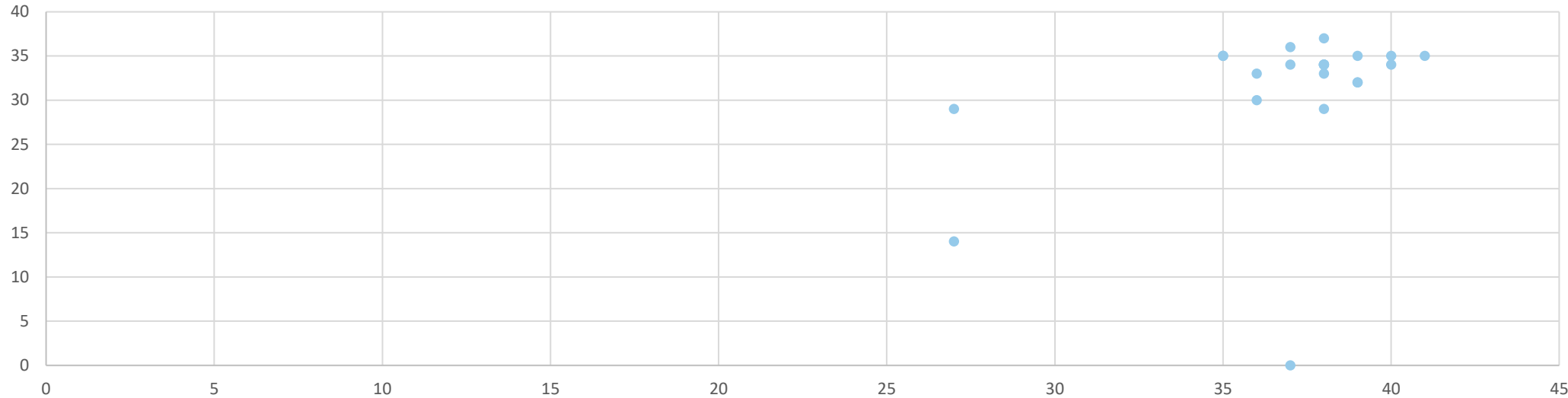
DISTRIBUCIÓN DE CASOS DE DAN POR *TALLA* Y *SEMANA DE GESTACIÓN* AL NACIMIENTO, ZACATECAS SEGUNDO TRIMESTRE 2023



Talla (cm)		
Edad gestacional (SDG)	Femenino (mediana)	Masculino (mediana)
Pretérmino (22-36 SDG)	39	37
A término (37-41 SDG)	49	49
Postérmino (≥ 42 SDG)		

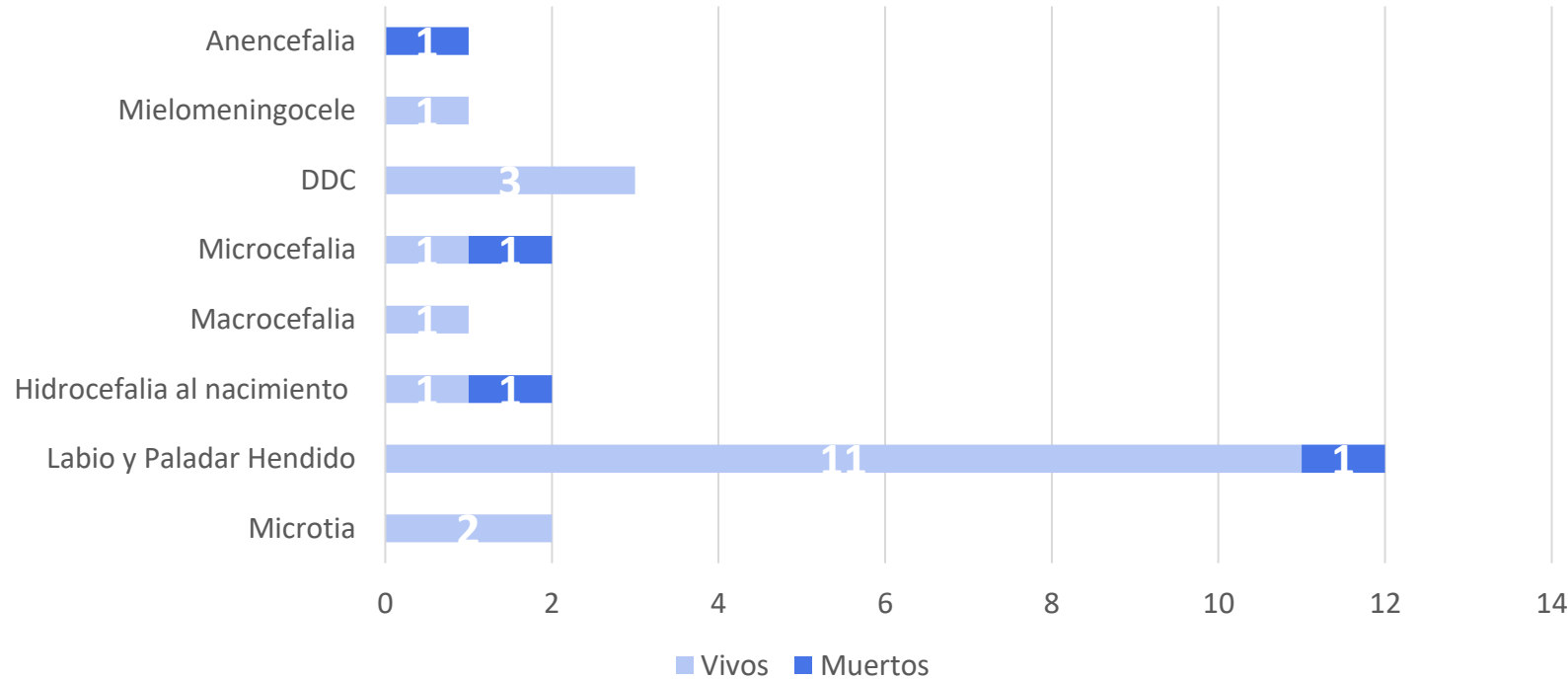


DISTRIBUCIÓN DE CASOS DE DAN POR *PERÍMETRO CEFÁLICO* Y *SEMANA DE GESTACIÓN* AL NACIMIENTO, ZACATECAS SEGUNDO TRIMESTRE 2023



	Perímetro Cefálico (cm)	
Edad gestacional (SDG)	Femenino (mediana)	Masculino (mediana)
Pretérmino (22-36 SDG)	30	28
A término (37-41 SDG)	34	31
Postérmino (≥ 42 SDG)		

DISTRIBUCIÓN DE CASOS DE DAN POR ESTADO ACTUAL DEL NEONATO EN EL ESTADO DE ZACATECAS, SEGUNDO TRIMESTRE 2023



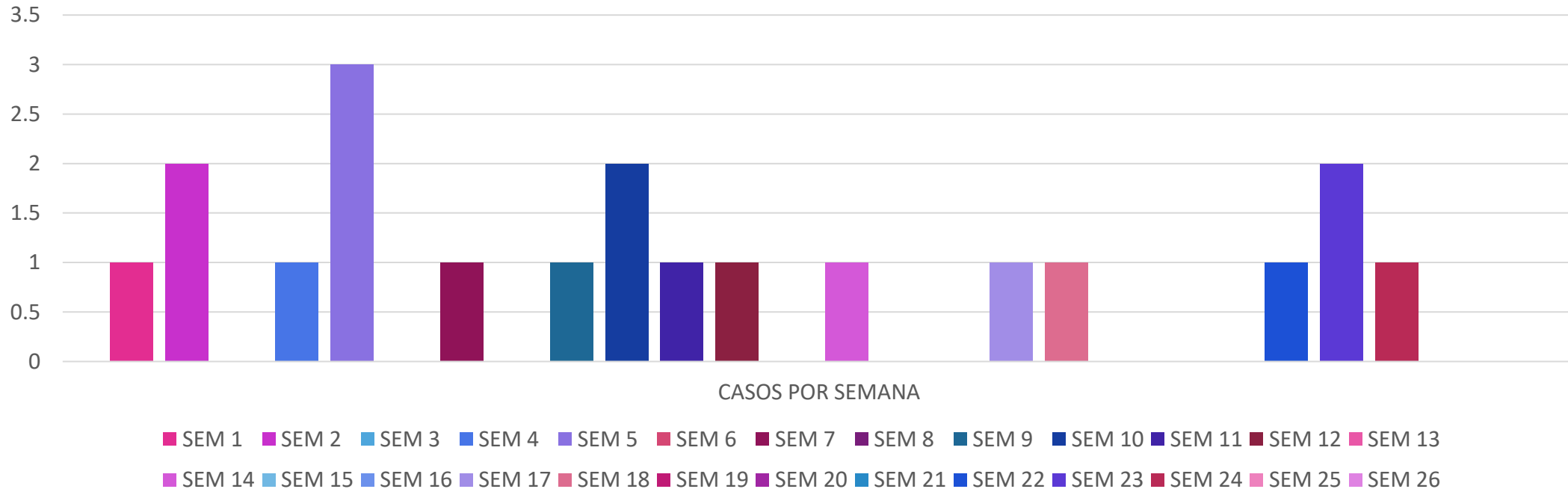
El **86.3%** de los casos de defectos al nacimiento nacieron **vivos** y permanecen vivos, mientras que el **13.6%** de los casos nació **muerto**, el cual contaba con **múltiples** malformaciones: **Hidrocefalia, LyPH, Cardiopatías y Agenesia renal.**



En cuanto a los fallecimientos, contaban con los siguientes diagnósticos:

- **Def. 1:** Múltiples malformaciones: Hidrocefalia al nacimiento, LyPH, Cardiopatías y agenesia renal y como factores de riesgo el padre consume alcohol y la madre tuvo diabetes gestacional en el primer trimestre
- **Def. 2:** Anencefalia
- **Def.3:** Microcefalia

DAN POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA SEGÚN FECHA DE NACIMIENTO

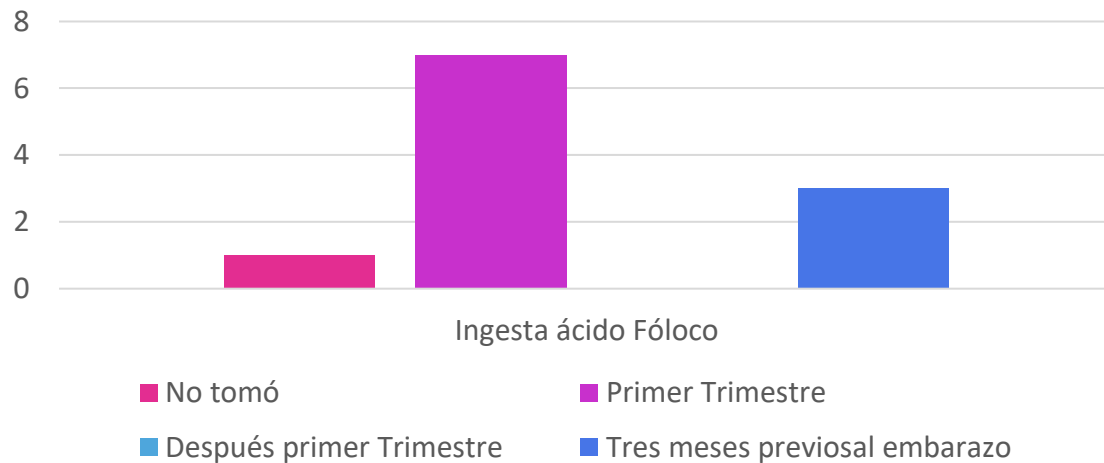


La semana epidemiológica con mayor notificación de casos según la fecha de nacimiento del neonato corresponde a la **semana 5**, con tres casos, seguida por la semana 2 con dos casos, el resto de las semanas solo presentan un caso.

El defecto que más se presentó en el estado fue el **LyPH**, con un total de **L** 50% de los casos reportados hasta el segundo trimestre del 2023.

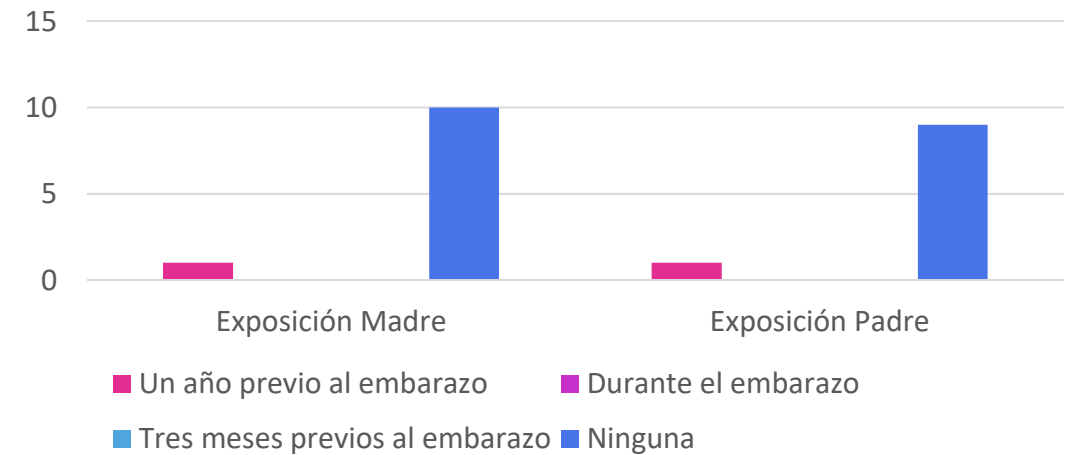
Con respecto a la ingesta de ácido fólico en las madres de dichos pacientes, el **63%** de los casos lo tomó en el **primer trimestre**, el **18%** lo tomó **tres meses previos al embarazo** y el **9%** **no tomó**.

INGESTA DE ÁCIDO FÓLICO



En cuanto a la exposición, el **9%** de los **padres** estuvo expuesto a **plaguicidas**; el **9%** de las **madres** estuvo expuesta a **biomasa**.

EXPOSICIÓN A TÓXICOS



El defecto que más se presentó en el estado fue el LyPH, con un total del 50% de los casos reportados hasta el segundo trimestre del 2023.

En cuanto a los factores de riesgo que pueden haber influido en el desarrollo, se tiene que:

- 2 de las madres (18.1%) tenían ≤ 20 años o ≥ 35 años..
- 1 de las madres (11.1%) reportó adicciones antes del embarazo (*alcohol e inhalables*).
- 4 de los padres (33.3%) reportó adicciones (*dos padres adicción a alcohol y un padre adicción a alcohol y cocaína*).
- 1 de las madres (11.1%) reportaron enfermedades crónicas (*DM2+HAS+SOP*).
- 1 de los casos (11.1%) tiene antecedente de un familiar (*madre*) con LyPH. Ninguno de los padres presenta algún DAN.

Conclusiones

- En el estado de Zacatecas, el 100% de los casos de DDC corresponden al sexo femenino.
- Los defectos craneofaciales son los DAN más frecuentes en el estado, y dentro de estos el LyPH es el que se sigue presentando con mayor frecuencia.
- Aunque el 68.1% de las madres consumió Ácido Fólico desde el primer trimestre y el 22.7% lo consumió tres meses previos al embarazo, hubo una paciente que no tomó ácido y otra más lo tomó después del primer trimestre, por lo que hace falta reforzar el consumo de ácido fólico desde las consultas preconcepcionales y fomentar el consumo de este en los padres de los recién nacidos, ya que sólo uno de los padres de los 22 casos consumió ácido fólico antes del embarazo.



SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO