

Informe Trimestral Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

Corte 1 abril de 2023

Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



2023
AÑO DE
Francisco VILA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Introducción

El informe trimestral describe el panorama epidemiológico del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de los Defectos al Nacimiento (SVEDAN) en México y el comportamiento de algunos factores de riesgo relacionados con la ocurrencia de los mismos.

Informe SVEDAN

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información
01 de abril de 2023

Dicha información es de gran utilidad para los tomadores de decisiones en el país y en las distintas entidades federativas; los datos proporcionados por el Sistema deben orientar a aquellas intervenciones enfocadas principalmente en la prevención de los defectos congénitos.

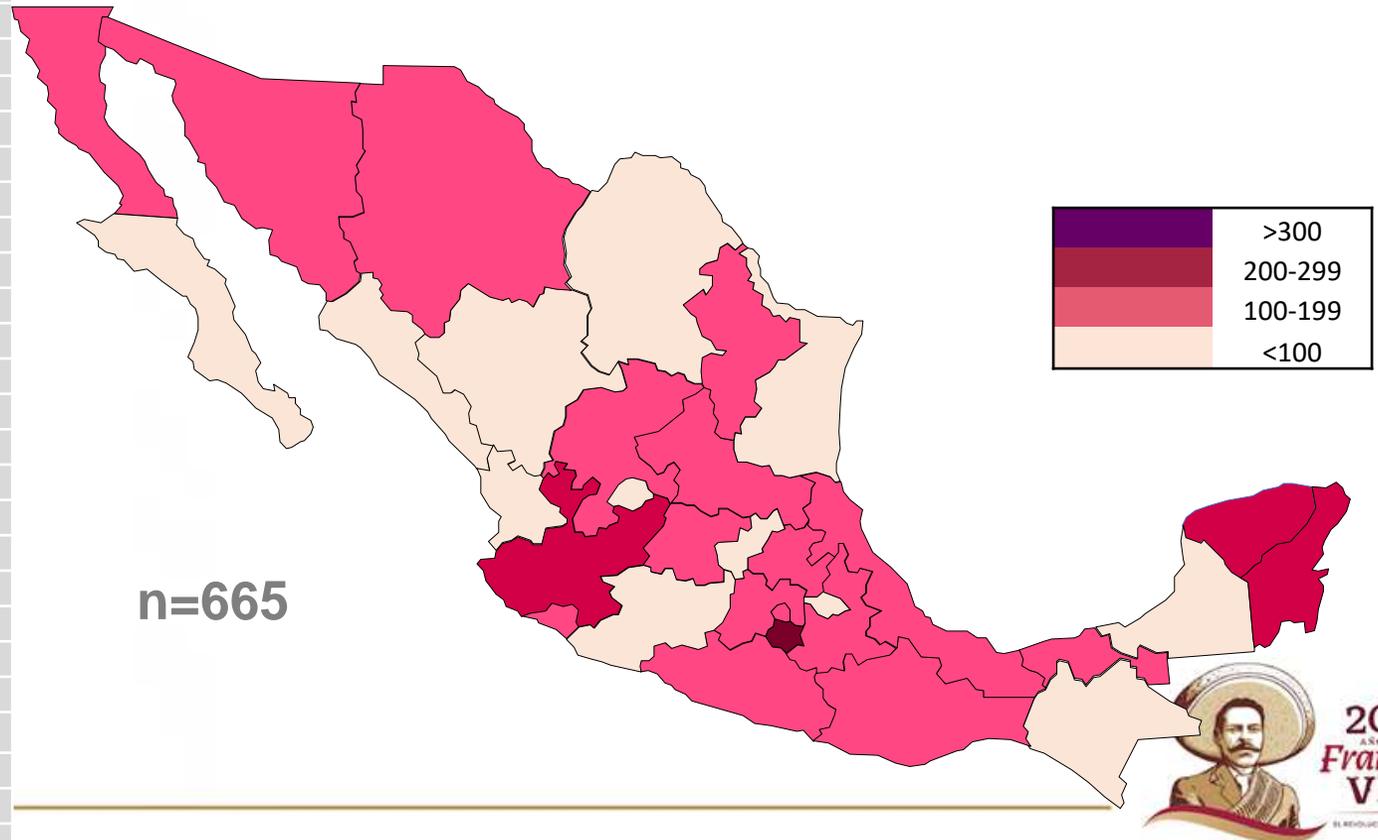
Incidencia

Durante 2023* en nuestro país se han notificado **665 casos** de DAN con una **incidencia de 126.6** casos por cada 100 mil RNV.

Incidencia de DAN por entidad de residencia de la madre, México-SVEDAN 2023*

- Morelos y Jalisco reportaron las incidencias más altas con 303 y 245 casos por cada 100 mil Recién Nacidos Vivos (RNV) respectivamente.

Estado	No. casos notificados	No. casos por residencia	Tasa
MOR	24	25	303.6
JAL	88	84	245.1
QROO	17	18	240.8
YUC	21	19	220.0
HGO	22	25	194.9
CDMX	80	45	185.1
ZAC	11	12	158.5
GRO	23	25	152.8
SLP	18	18	150.4
SON	17	17	137.6
EDO.MÉX	59	84	127.0
COL	5	4	120.5
BC	18	17	118.9
PUE	34	34	116.7
VER	34	38	113.8
NL	24	25	110.4
GTO	29	29	107.3
TAB	12	12	106.6
CHIH	16	16	104.0
OAX	17	18	100.6
SIN	13	12	96.8
CAMP	3	4	90.2
NAY	4	5	90.1
AGS	5	5	82.6
CHIS	25	25	77.5
TLAX	4	4	68.2
MICH	12	15	68.1
DGO	4	5	62.6
COAH	9	9	59.5
TAMPS	10	9	58.2
BCS	2	2	56.4
QRO	5	5	51.5



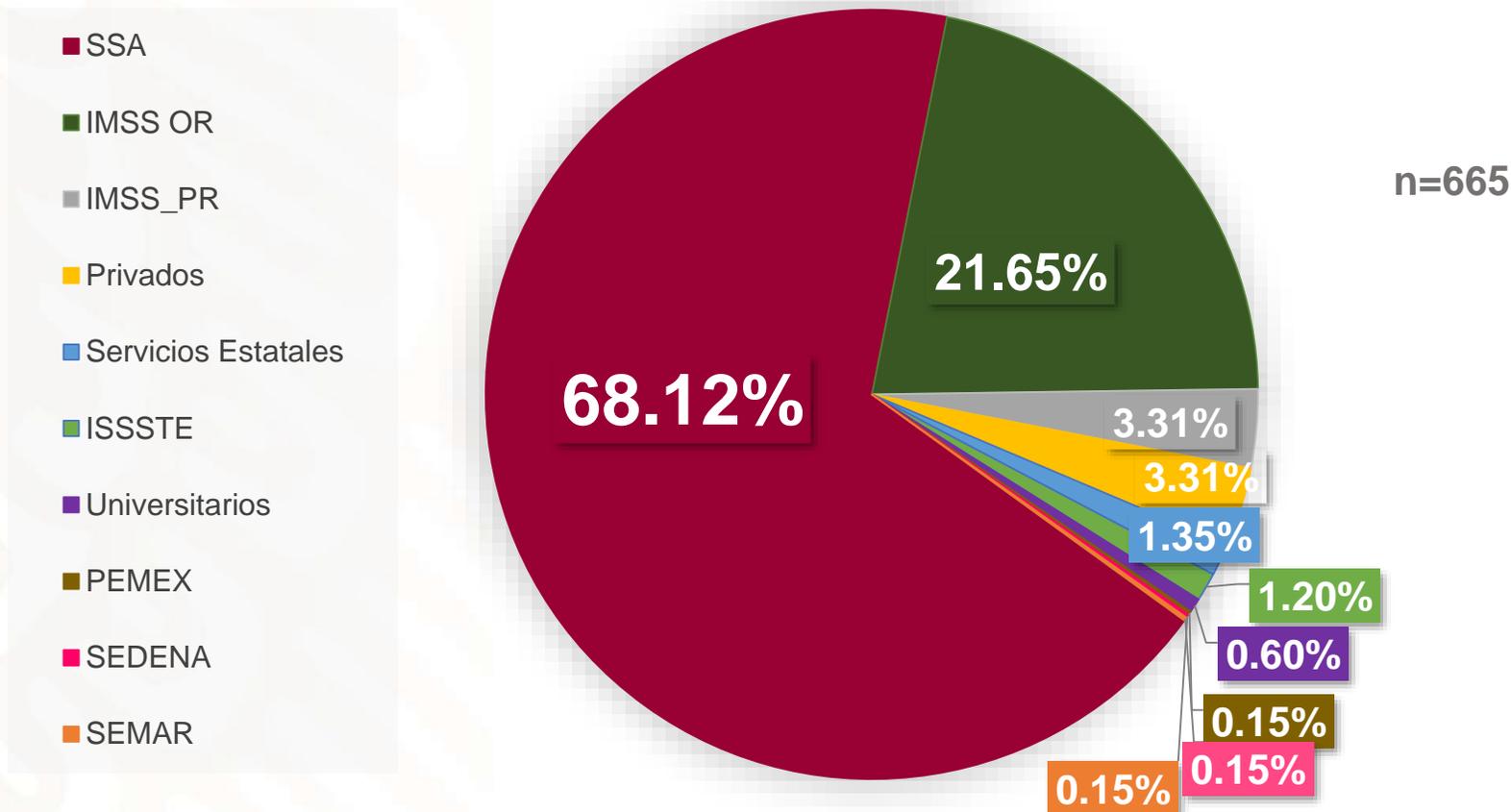
Fuentes:

- 1) Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento
- 2) Nacimientos por entidad de residencia de la madre, 2023. Secretaría de Salud/DGIS con base en las estimaciones del CONAPO-2018, conciliación demográfica 1990-2015 y proyecciones 2016-2030.

*Corte de información
01 de abril de 2023

Institución Notificante

Proporción de casos de DAN por Institución Notificante, México-SVEDAN 2023*



Informe
SVEDAN

Fuentes:

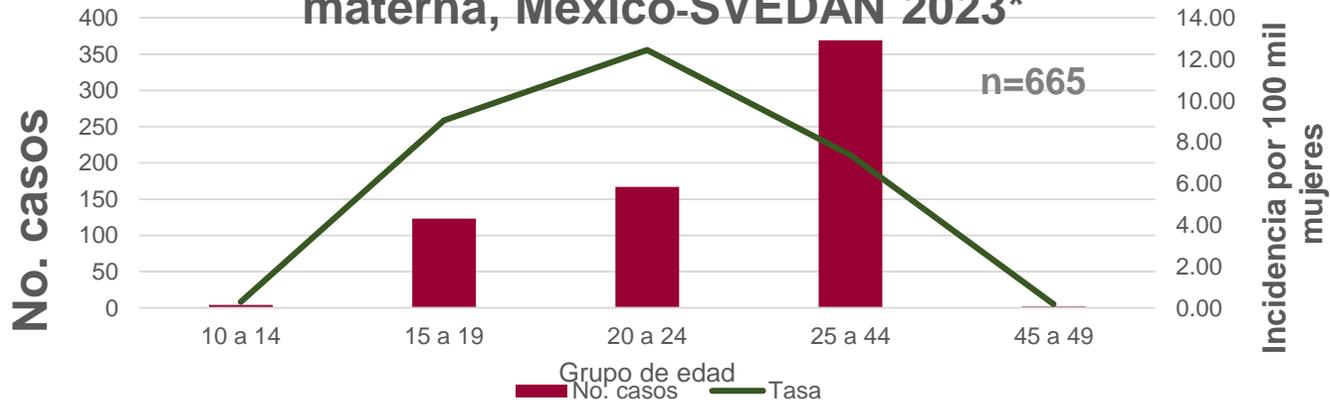
1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información
01 de abril de 2023

La **Secretaría de Salud** reporta el mayor número de casos con **453 (68.1%)**, seguido por **IMSS-Ordinario** con el **21.7%**.

Antecedentes de los padres

Distribución de casos de DAN por edad materna, México-SVEDAN 2023*

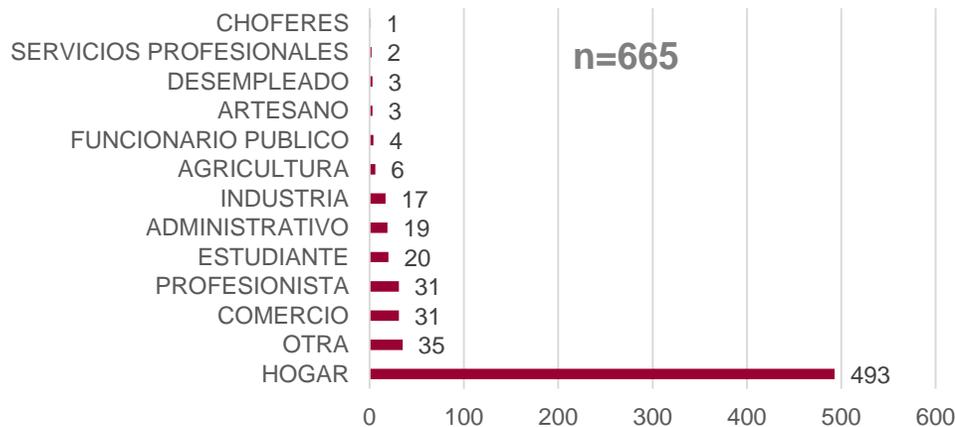


El grupo de edad de **25 a 44 años** reportó el mayor número de casos (**369**); sin embargo, la mayor incidencia se observó en el grupo de **20 a 24 años** con **12.4 casos** por cada 100 mil mujeres.

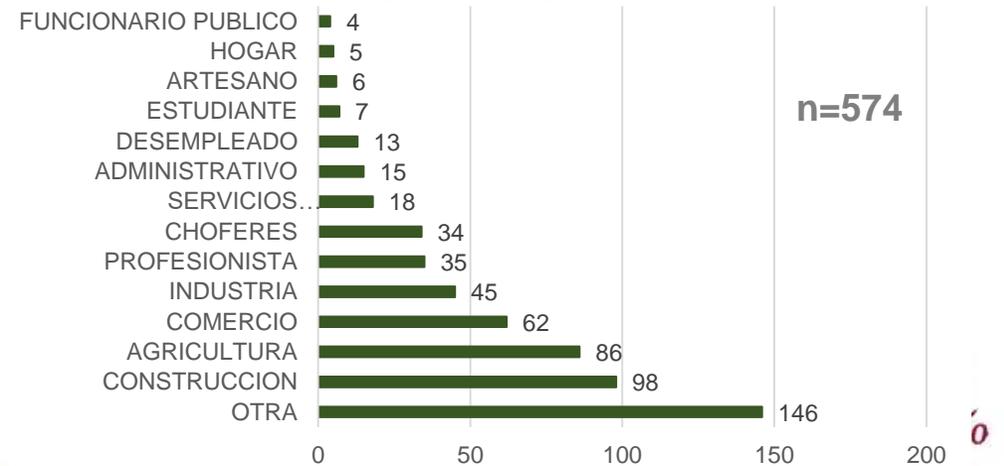
Informe SVEDAN

La **ocupación materna** más frecuente de los casos fue el **hogar con el 74%**; mientras que, en los padres fue la **construcción con el 17%**.

Distribución por ocupación materna



Distribución por ocupación paterna



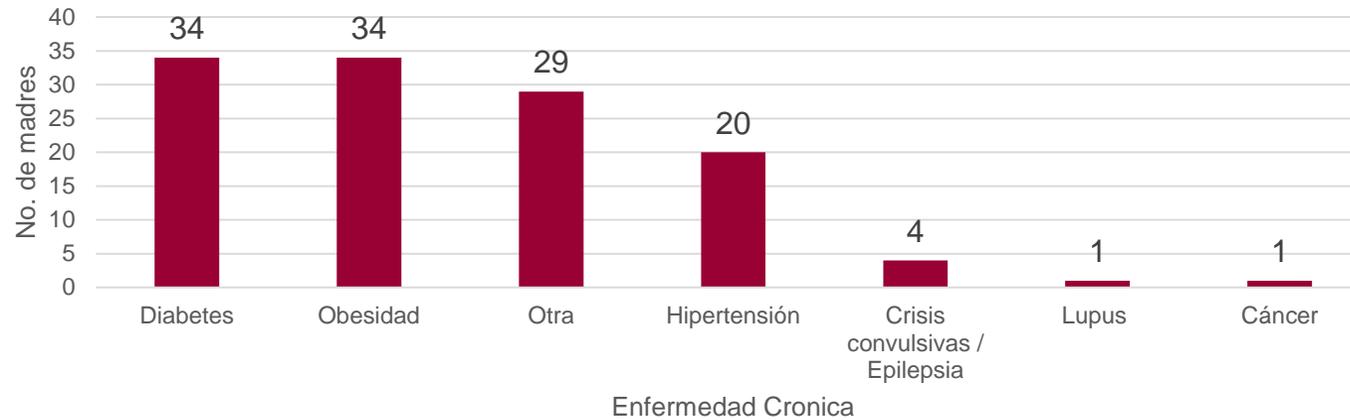
Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información 01 de abril de 2023

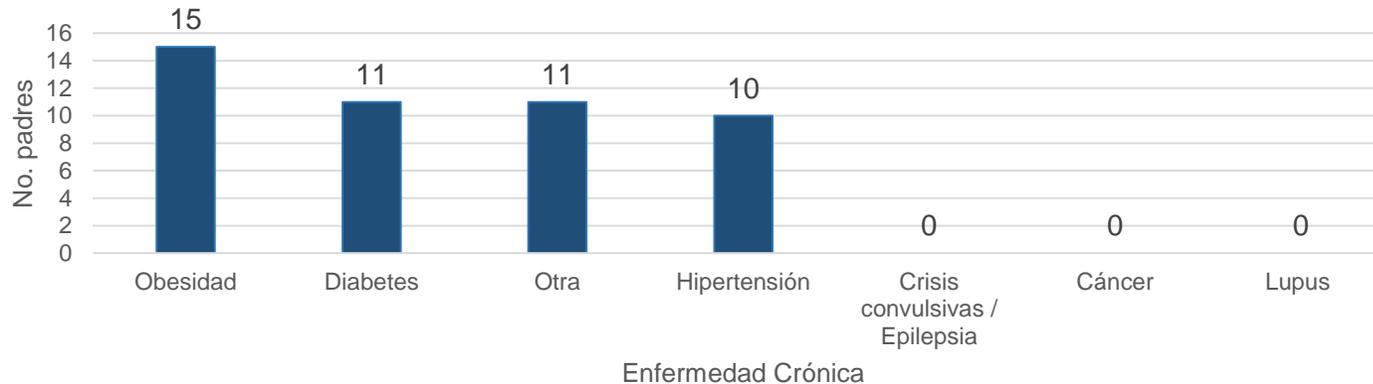
Antecedentes de los padres

Distribución materna por tipo de enfermedad crónica-SVEDAN 2023*



- La Diabetes y la obesidad fueron las enfermedades crónicas más frecuentes en las madres, teniendo como defectos más frecuentes el Labio y/o paladar hendido, seguido por la microcefalia.

Distribución paterna por tipo de enfermedad crónica-SVEDAN 2023*

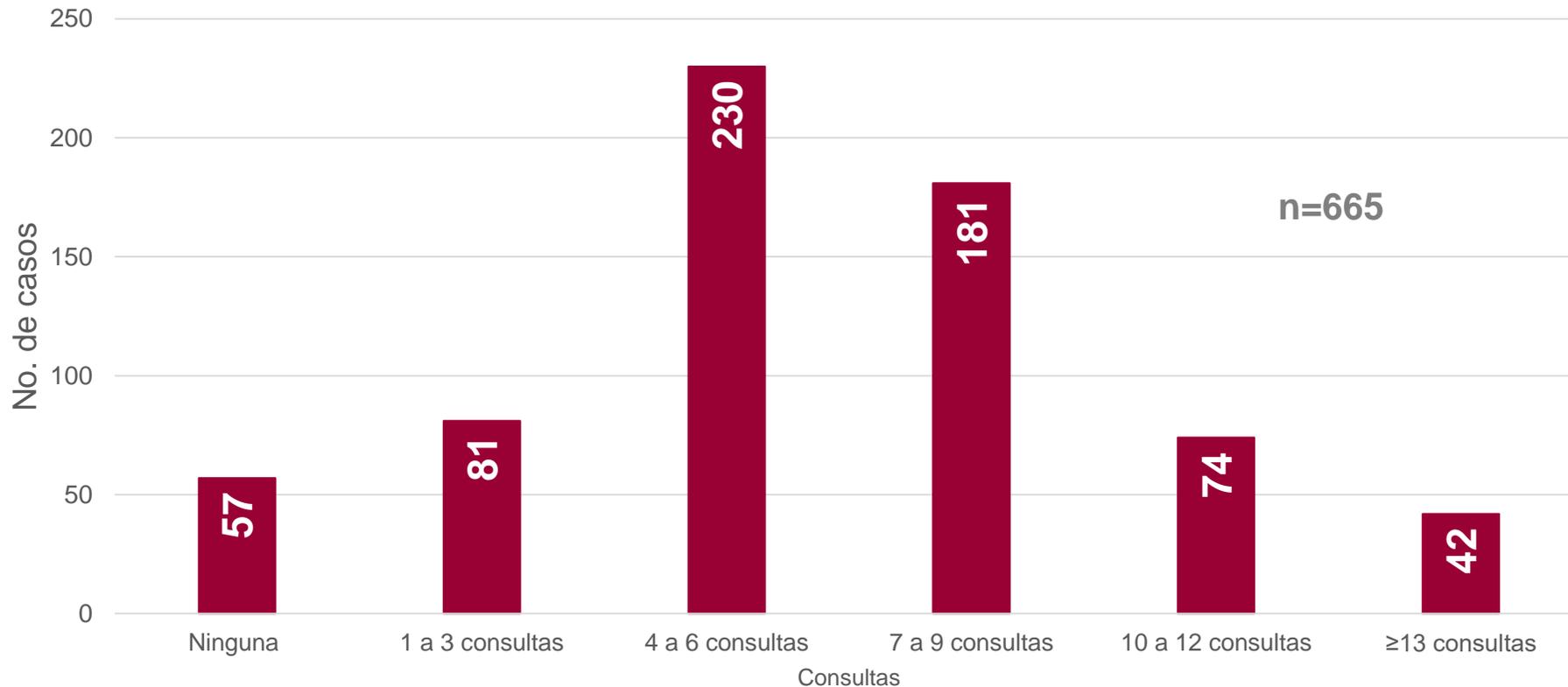


- La obesidad fue la enfermedad crónica más frecuente en los padres

Atención Prenatal

- El mediana nacional de consultas de atención prenatal fue de **6 consultas**.
- El **68.5%** refirió recibir al menos una consulta durante el primer trimestre del embarazo.

Distribución de casos DAN por número de consultas de atención prenatal, México-SVEDAN 2023*



Informe
SVEDAN

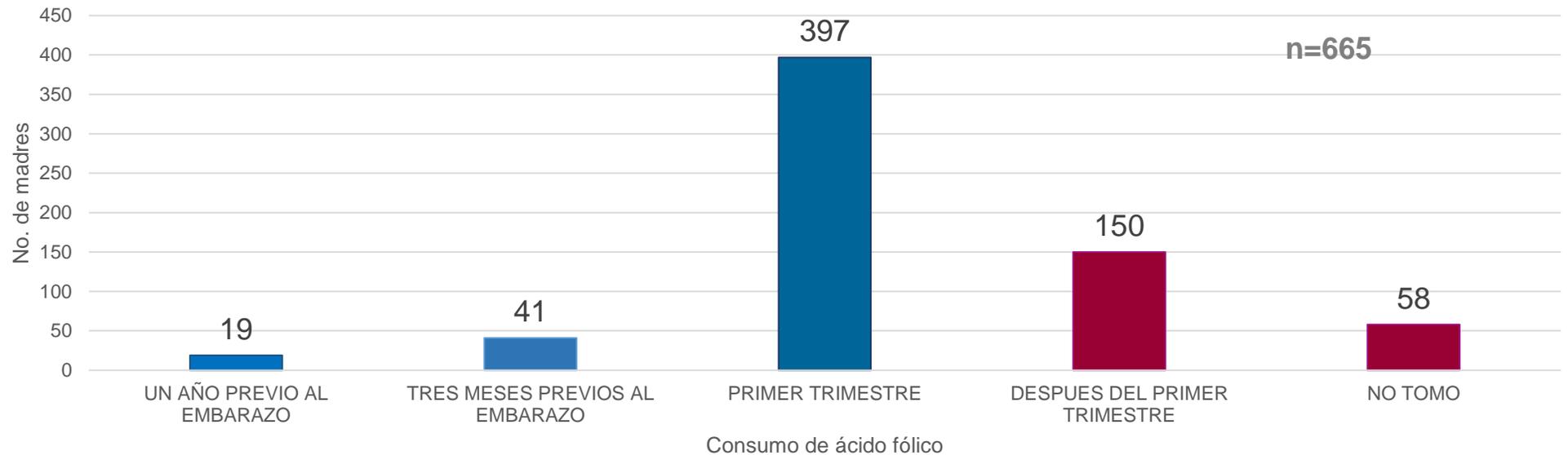
Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información
01 de abril de 2023

Atención Prenatal

Ingesta materna de ácido fólico, SVEDAN 2023*



Informe SVEDAN

Fuentes:

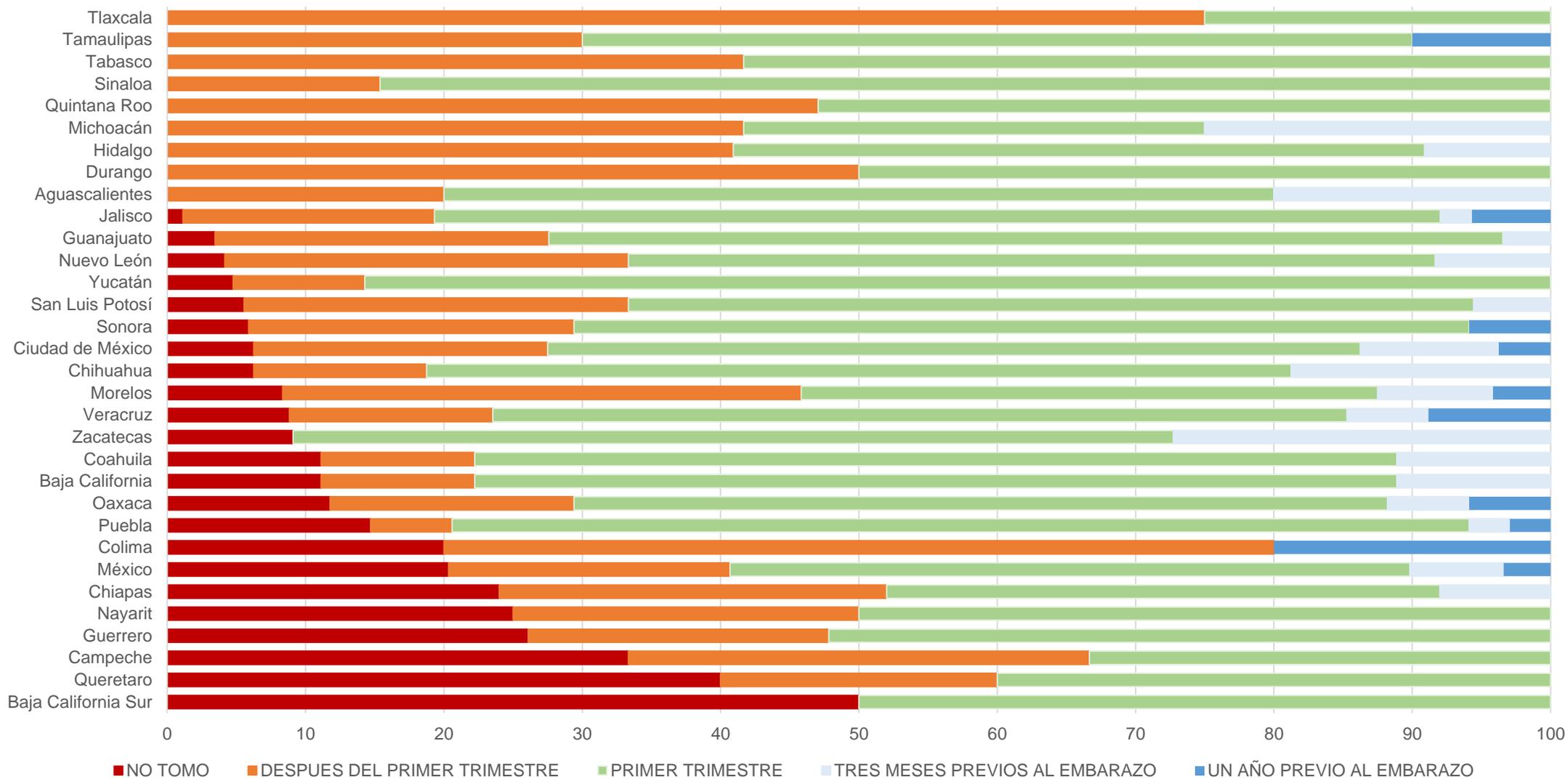
1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información 01 de abril de 2023

- El **31.2%** de las madres no consumió ácido fólico o lo hizo después del primer trimestre de gestación.
 - En el caso de las madres que consumieron ácido fólico después del primer trimestre el Labio y/o paladar hendido fue el defecto más frecuente (54), seguido por el Microcefalia (15) y Mielomeningocele (15).
 - En las madres que no consumieron ácido fólico el Labio y/o paladar hendido fue el defecto más frecuente (14), seguido por anencefalia (12).
- El 98% de los padres no consumió ácido fólico.

Atención Prenatal

Distribución de casos por consumo de ácido fólico en la madre por entidad federativa, SVEDAN 2023*



Informe
SVEDAN

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

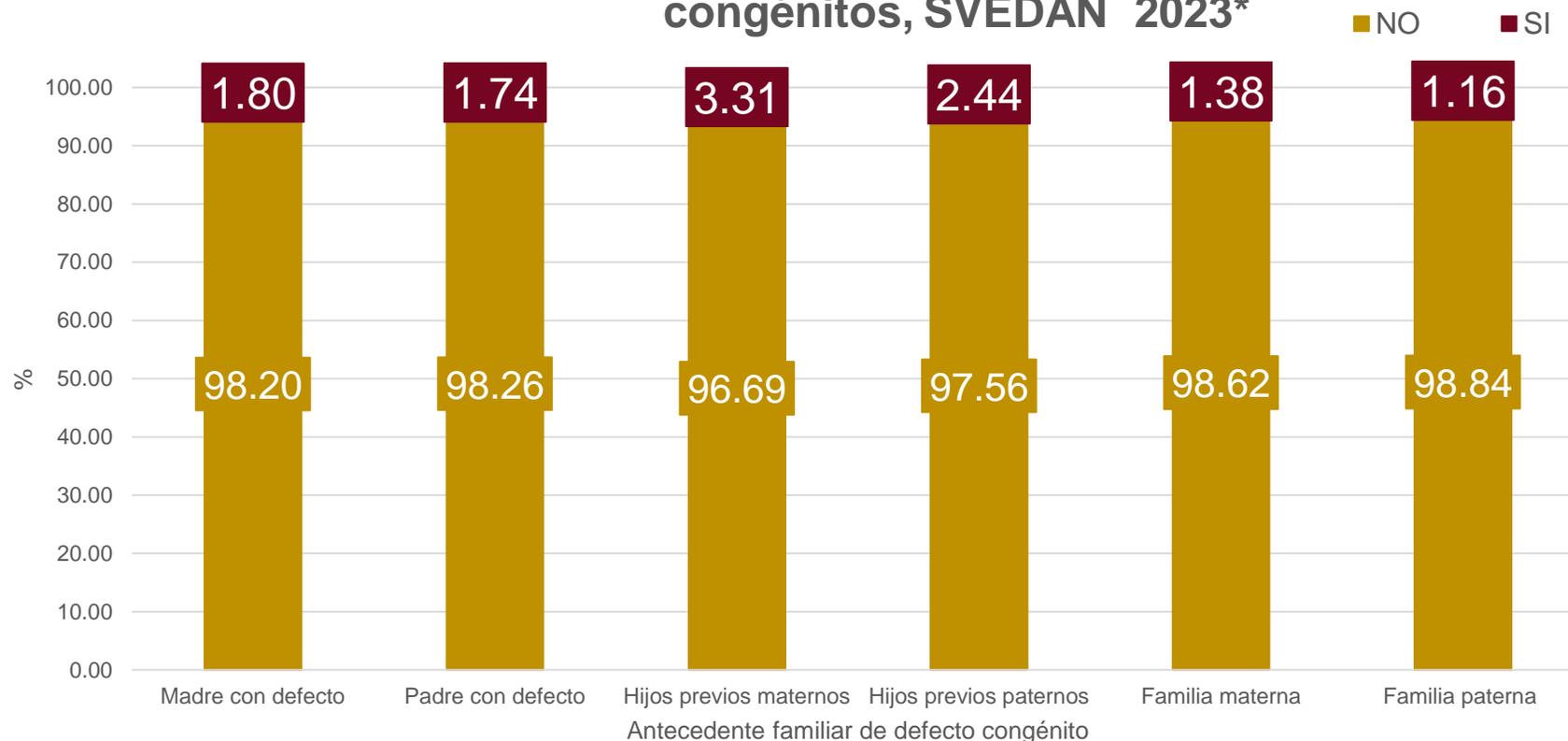
*Corte de información
01 de abril de 2023

Factores de Riesgo

Antecedentes familiares de defectos congénitos

- El **1.20%** presentó antecedente de consanguinidad.
- Con respecto al antecedente familiar de defectos, la rama materna reportó las mayores proporciones en comparación con la paterna.

Proporción de casos DAN con antecedente familiar de defectos congénitos, SVEDAN 2023*



Informe
SVEDAN

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información
01 de abril de 2023

Factores de Riesgo

Antecedentes familiares de defectos congénitos

Defectos reportados en la rama materna

Labio y/o paladar hendido	Craneosinostosis	Meromelia	Espina Bífida
Polidactilia	Hidrocefalia	Estrabismo	Anencefalia
Cardiopatía congénita	Pie equinvaro	Sx. Down	Ambigüedad genital

Defectos reportados en la rama paterna

Labio y paladar hendido	Pie equinvaro	Ambigüedad genital	Hipoacusia
Anencefalia	Sindactilia	Microcefalia	
Espina Bífida	Sx. Down	Microtia	
Polidactilia	Cardiopatía congénita	Hidrocefalia	

**Informe
SVEDAN**

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

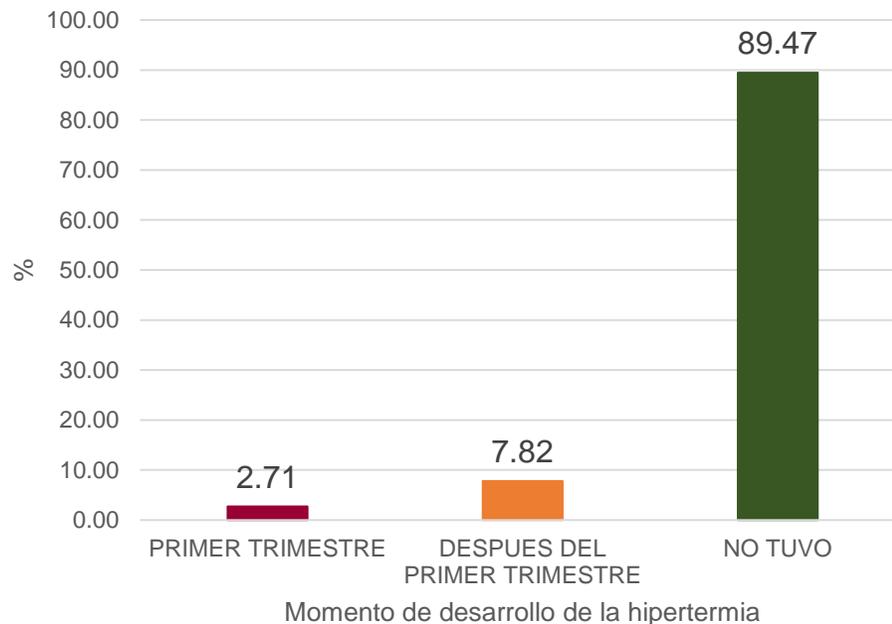
*Corte de información
01 de abril de 2023

Factores de Riesgo

Hipertermia materna

- En el **10.5% (n=70)** de los casos, la madre presentó hipertermia en algún momento durante el embarazo.

Proporción de casos de DAN con presencia de hipertermia materna durante el embarazo-SVEDAN 2023*



Informe
SVEDAN

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información
01 de abril de 2023

Diagnóstico de los hijos de madre con hipertermia durante el primer trimestre n=18

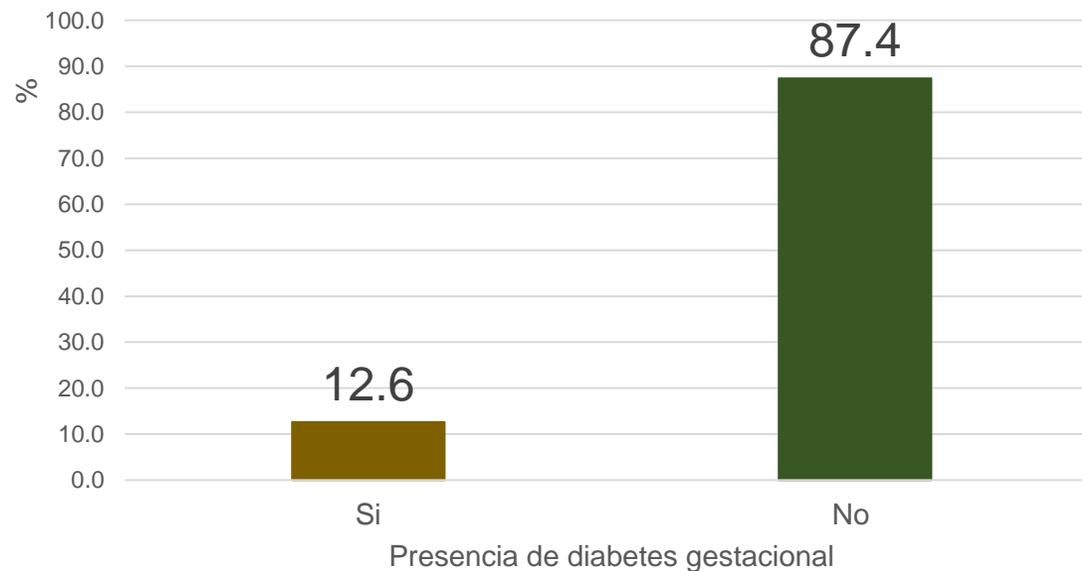
Defecto del Tubo Neural	6
Mielomeningocele	5
Encefalocele	1
Malformación Craneofacial	12
Labio y/o paladar hendido	3
Anoftalmia	2
Microtia	2
Craneosinostosis	1
Hidrocefalia al nacimiento	1
Macrocefalia	1
Microcefalia	1
Microftalmia	1

Factores de Riesgo

Diabetes gestacional

- En el **12.6% (n=84)** de los casos, la madre presentó diabetes gestacional.

Proporción de casos de DAN con presencia de diabetes gestacional en la madre-SVEDAN, 2023*



Diagnóstico de los hijos de madre con diabetes gestacional

Defecto del Tubo Neural	14
Mielomeningocele	7
Anencefalia	5
Encefalocele	1
Meningocele	1
Malformación Craneofacial	68
Labio y/o paladar hendido	31
Macrocefalia	14
Microcefalia	7
Microtia	6
Hidrocefalia al nacimiento	4
Anoftalmia	1
Atresia de coanas	1
Catarata congénita	1
Holoprosencefalia	1
Microftalmia	1
Ventriculomegalia	1
Displasia del Desarrollo de la cadera	2

**Informe
SVEDAN**

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información
01 de abril de 2023

Factores de Riesgo

Infecciones

- Con respecto a las infecciones, se reportaron un total de 150 infecciones durante la algún trimestre del embarazo
- La infección más frecuente fue la infección de vías urinarias.

Distribución casos de DAN por tipo de infección en la madre durante el embarazo, SVEDAN-2023*

Infección en la madre	No. casos	Trimestre del embarazo
Dengue	4	Primero (1) Segundo (1) Tercer (1) SD (1)
Chikungunya	0	
Zika	0	
Mayaro	0	
Toxoplasma	5	Segundo (2), Tercero (3)
Rubéola	0	
Citomegalovirus	2	Segundo (1), Tercero (1)
Herpes	0	
Parvovirus	0	
VIH/SIDA	1	Antes del embarazo (1)
Sífilis	7	Antes del embarazo (1). Primero (2), Segundo (2), Tercero (2)
Otra	131	Primero (27) Segundo (47) Tercero (43), SD (14)

**Informe
SVEDAN**

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información
01 de abril de 2023

Factores de Riesgo

Infecciones

Distribución casos de DAN por tipo de infección en la madre durante el embarazo –SVEDAN 2023*

Infección	DTN	DCF	DDC
Dengue	Anencefalia (1)	Labio y/o paladar hendido (2) Hidrocefalia (1)	
Toxoplasma		Ventriculomegalia (3) Microcefalia (1) Hidrocefalia (1)	
Citomegalovirus		Hidrocefalia (1) Labio y/o paladar hendido (1)	
VIH/SIDA		Labio y/o paladar hendido (1)	
Sífilis		Labio y/o paladar hendido (3) Macrocefalia (2) Microcefalia (1)	DDC (1)

Informe
SVEDAN

Fuentes:

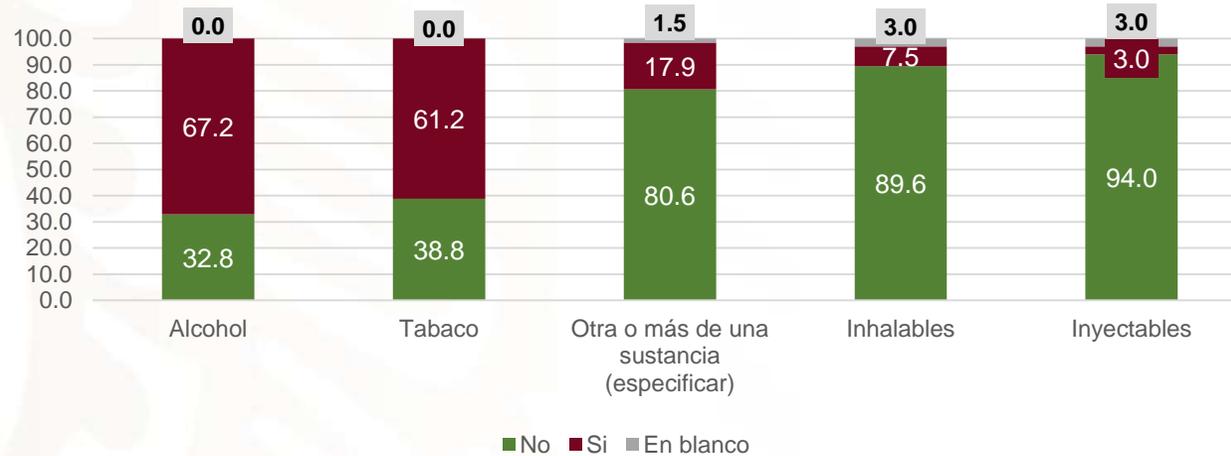
1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información
01 de abril de 2023

Factores de Riesgo

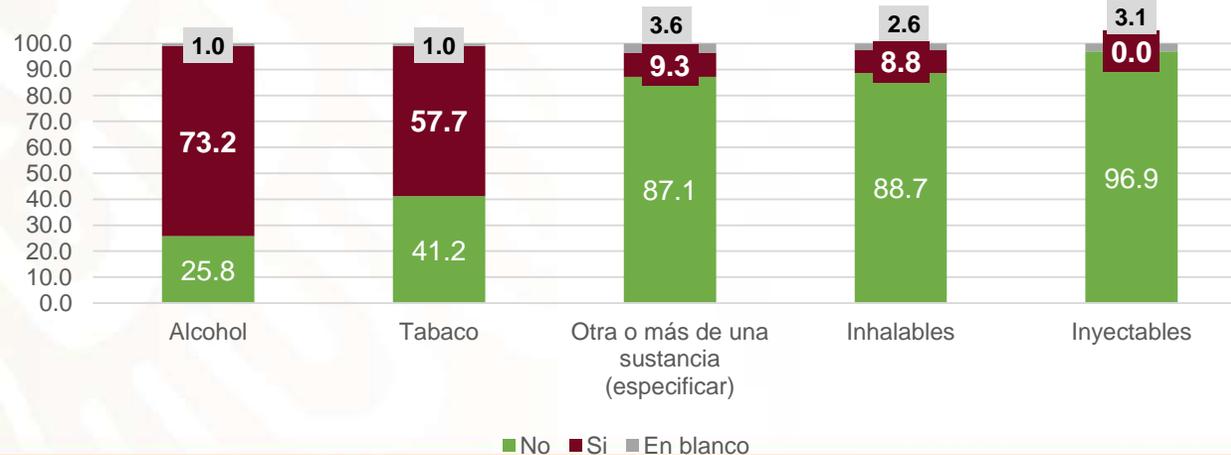
Adicciones en los progenitores

Proporción de tipo de adicción en la madre-SVEDAN 2023*



- El 10.07% (67) de las madres refirió la presencia de alguna adicción; de estas, las más frecuentes fue el consumo de alcohol y tabaco.

Proporción de tipo de adicción en la padre-SVEDAN 2023*



- El 29.1% (194) de los padres refirió la presencia de alguna adicción, de estas, la más frecuente fue el consumo de alcohol

**Informe
SVEDAN**

Fuentes:

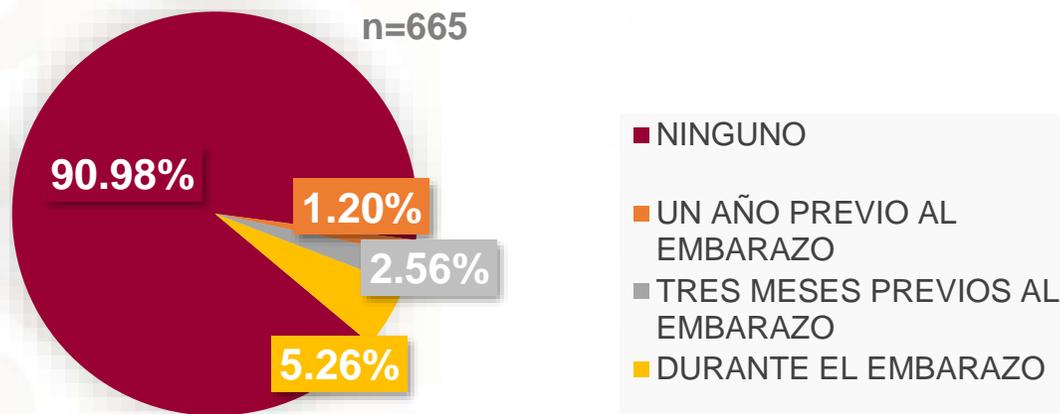
1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información
01 de abril de 2023

Factores de Riesgo

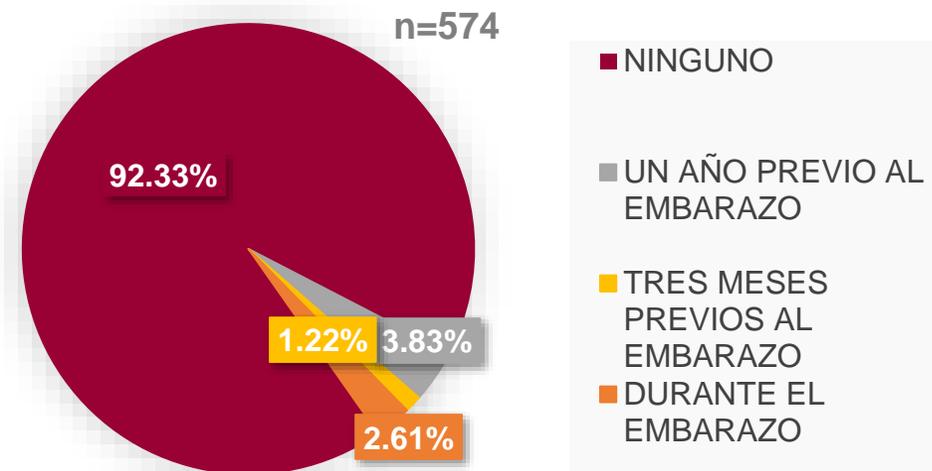
Exposición a teratógenos

Proporción de madres expuestas a plaguicidas, tóxicos o medicamentos-SVEDAN 2023*



- El 9% (n=60) de las madres refirió exposición a plaguicidas, tóxicos o medicamentos.
- De estos, los medicamentos fueron la exposición más frecuente.

Proporción de padres expuestos a plaguicidas, tóxicos o medicamentos-SVEDAN 2023*



- El 7.6% (n=44) de los padres refirió exposición a plaguicidas, tóxicos o medicamentos.
- Los plaguicidas fueron la exposición más frecuente.

Caracterización de los Casos

Distribución de casos

Informe SVEDAN

- Dentro de los casos reportados en el sistema existen neonatos con más de un DAN, tomando en cuenta lo anterior se tienen las siguientes incidencias:

Tipo de Defecto		No. Casos	Incidencia X 100 mil RNV
Otras Malformaciones Craneofaciales		532	101.34
DTN n=184, incidencia 35	Mielomeningocele	76	14.48
	Anencefalia	59	11.24
	Encefalocele	18	3.43
	Meningocele	17	3.24
	Otras Espinas Bífidas	14	2.67
Displasia del Desarrollo de la Cadera		23	4.38

Fuentes:

- Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento
- Nacimientos por entidad de residencia de la madre, 2023. Secretaría de Salud/DGIS con base en las estimaciones del CONAPO-2018, conciliación demográfica 1990-2015 y proyecciones 2016-2030.

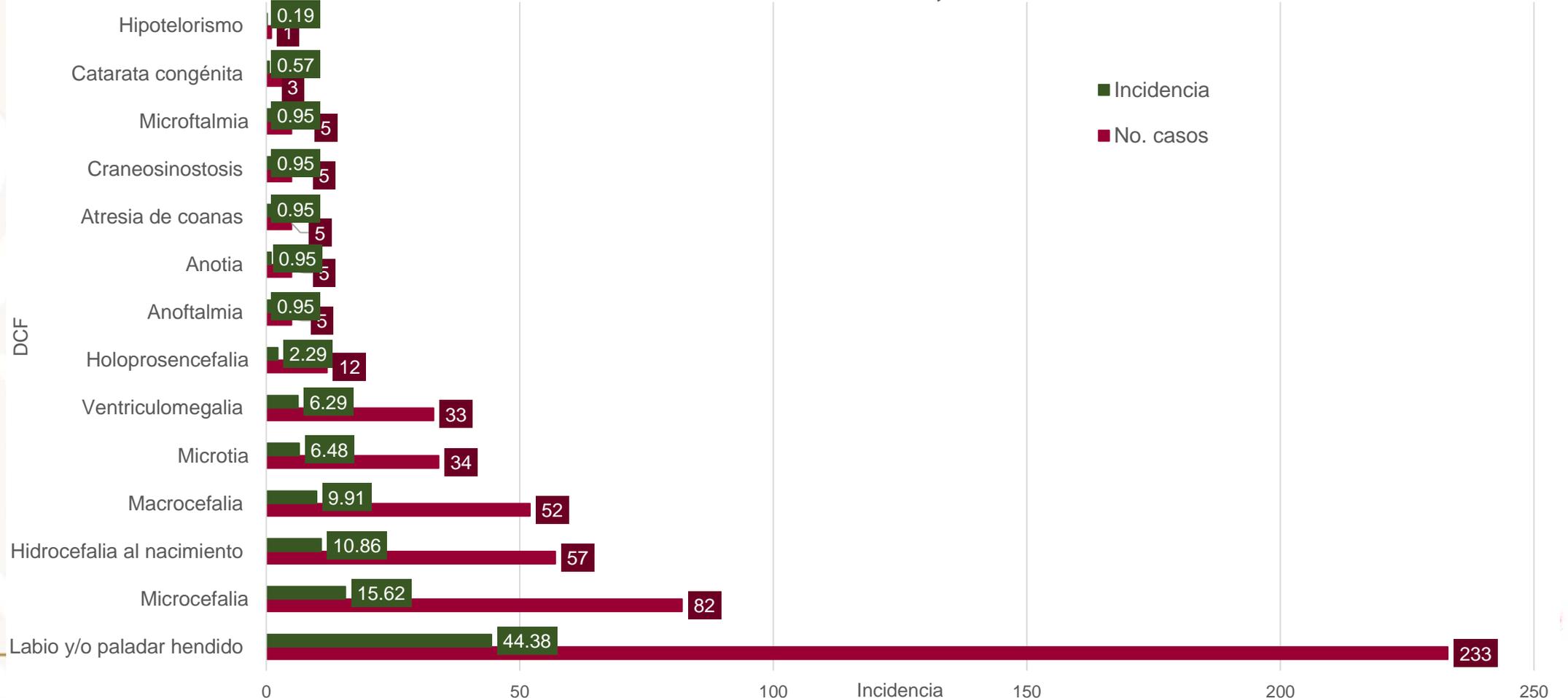
*Corte de información
01 de abril de 2023

Caracterización de los Casos

Distribución de casos

- Dentro de los DTN, el Mielomeningocele reportó la mayor incidencia con 14.48 casos por cada 100 mil RNV.
- El DCF con mayor incidencia fue el labio y paladar hendido con 44.38 casos por cada 100 mil RNV.

Distribución de casos e incidencia de DCF, México-SVEDAN 2023*



Fuentes:

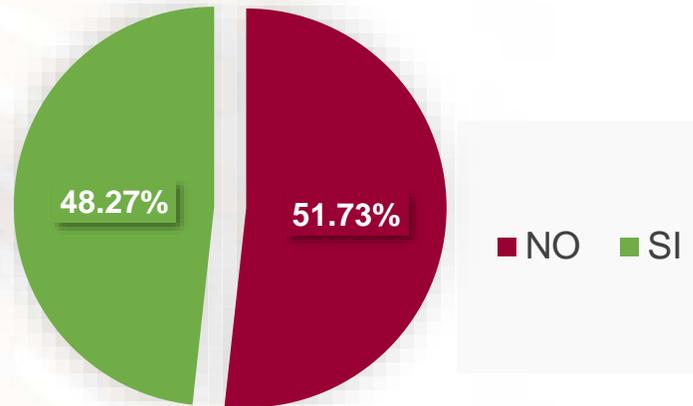
1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento
2. Nacimientos por entidad de residencia de la madre, 2023. Secretaría de Salud/DGIS con base en las estimaciones del CONAPO-2018, conciliación demográfica 1990-2015 y proyecciones 2016-2030.

Caracterización de los Casos

Atención Perinatal

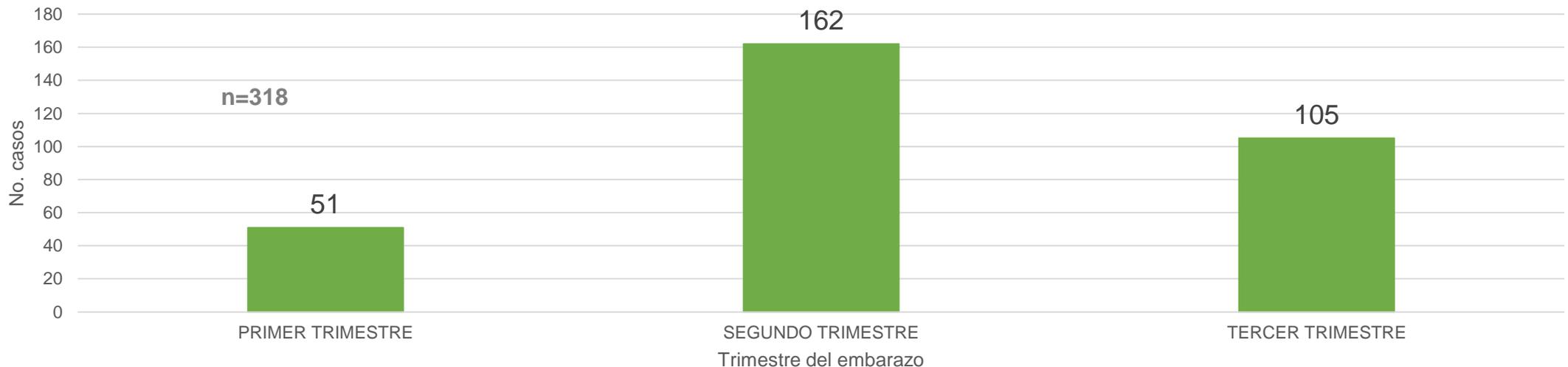
Proporción de casos con identificación prenatal por ultrasonido del defecto-SVEDAN 2023*

n=665



- El **48.2% (n=321)** de las madres de los casos contaba con un USG que reportaba la presencia del defecto.
- El **83.1% de los USG (n=267)** se realizó en el segundo y tercer trimestre.

Distribución de casos por momento de realización del USG-SVEDAN 2023*



Informe
SVEDAN

Fuentes:

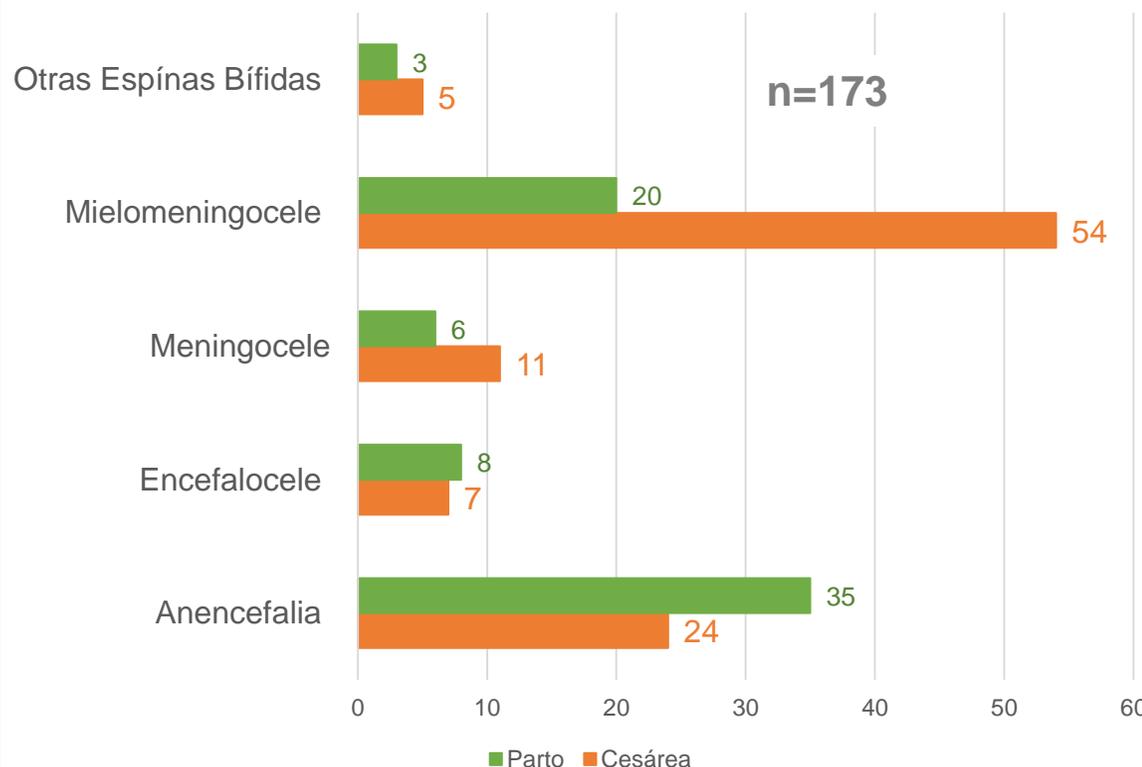
1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información
01 de abril de 2023

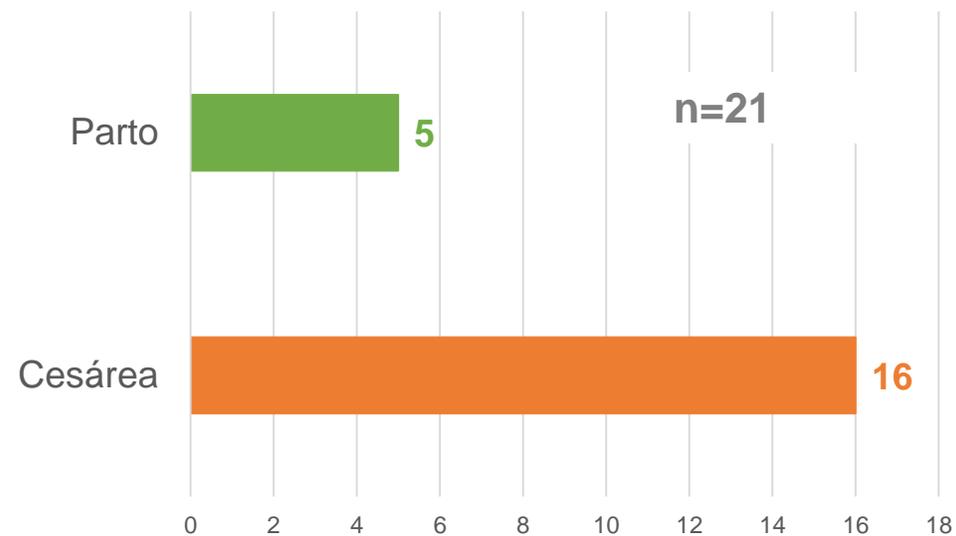
Caracterización de los Casos

- La vía de nacimiento más frecuente fue la cesárea con el 59% (n=397).

Distribución de casos de DTN^P por vía de nacimiento México-SVEDAN 2023*



Distribución de casos de DDC^P por vía de nacimiento México-SVEDAN 2023*



Informe
SVEDAN

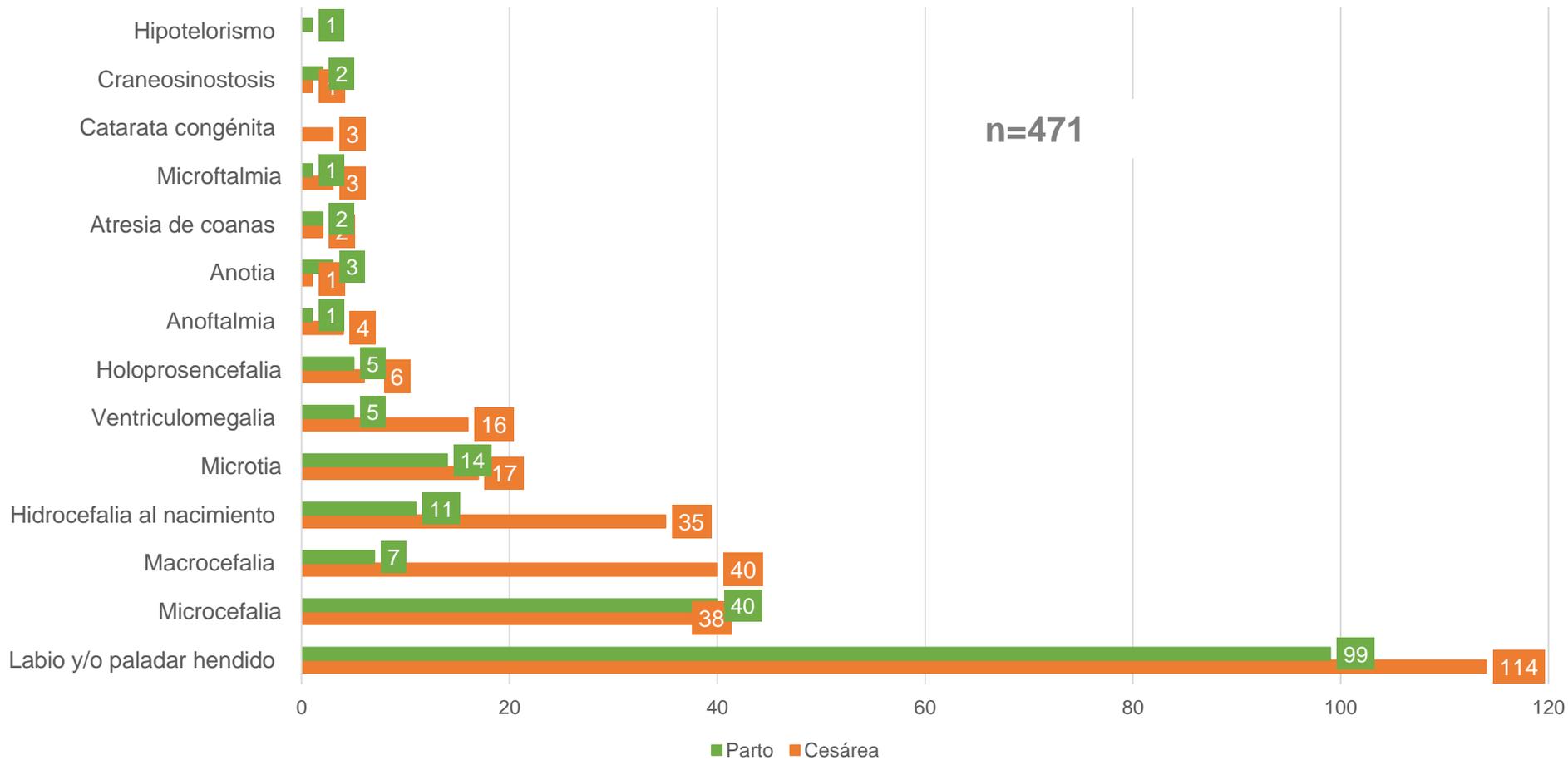
Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información
01 de abril de 2023

Caracterización de los Casos

Distribución de casos de DCF^P por vía de nacimiento México-SVEDAN 2023*



Informe SVEDAN

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información 01 de abril de 2023

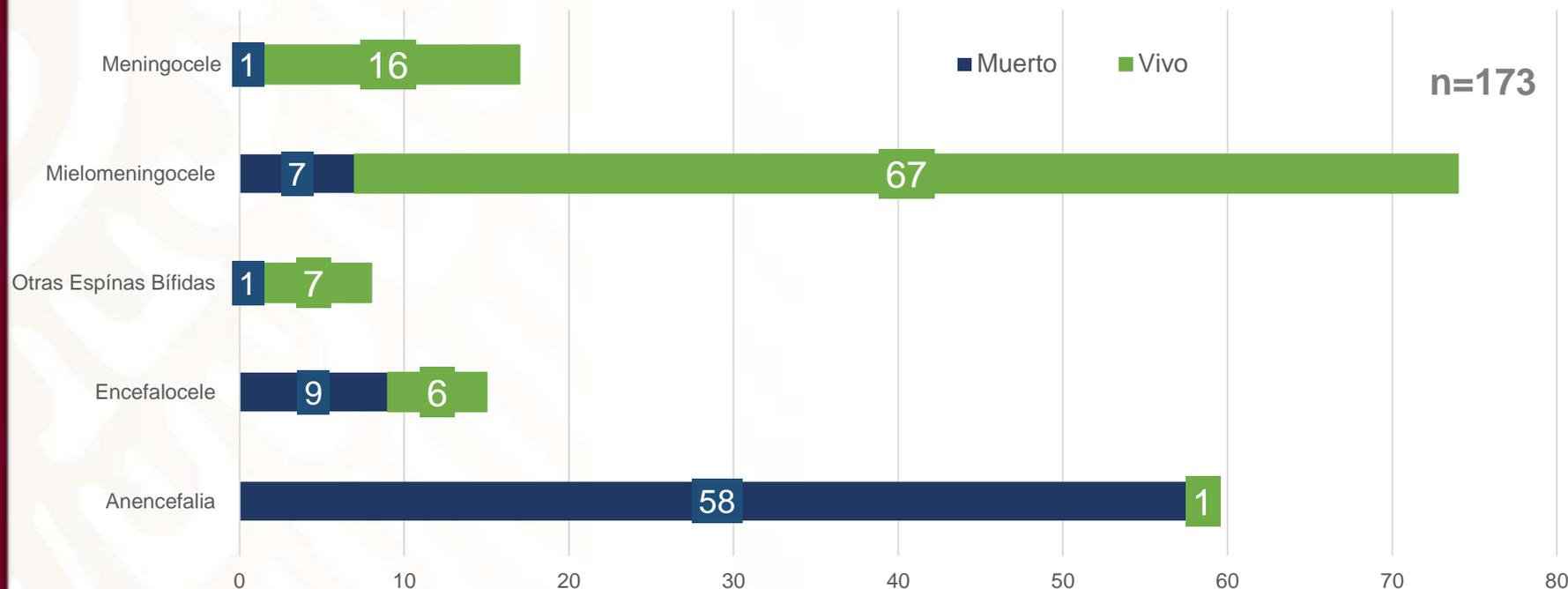
^P Diagnóstico Principal reportado



Caracterización de los Casos

- El 89% de los casos nació vivo y el 10.9% fueron mortinatos.
- Dentro de los DTN reportados, los casos de anencefalia son los que tienen la proporción más alta de defunciones al nacimiento.

Distribución de casos de DTN^P por estado actual del neonato México-SVEDAN 2023*



Informe
SVEDAN

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información
01 de abril de 2023

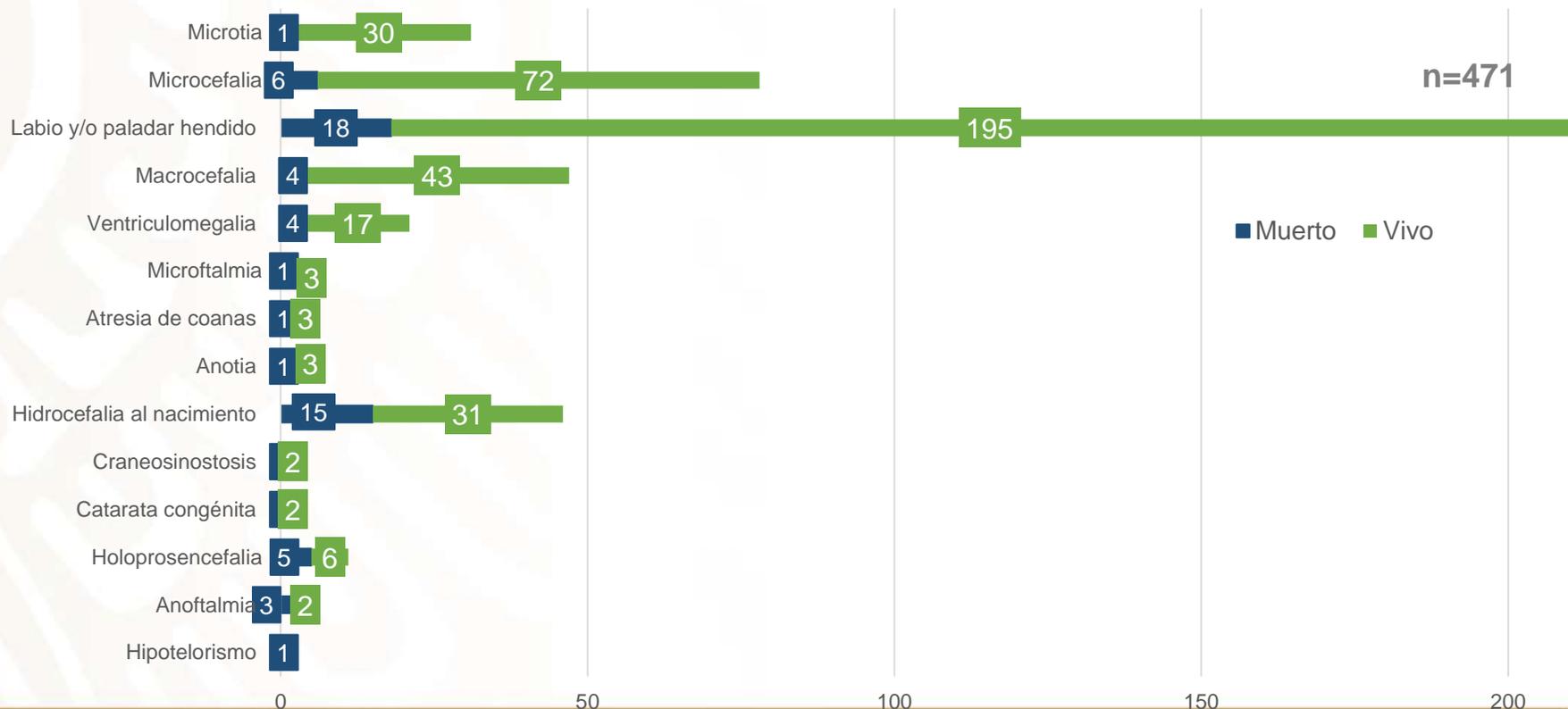
^P Diagnostico Principal reportado



Caracterización de los Casos

- En el caso de los DCF reportados, los casos de hipotelorismo presentaron la proporción más alta de defunciones al nacimiento, es importante considerar que los casos pueden tener algún otro defecto asociado o que el DCF no sea la causa directa de la defunción.

Distribución de casos de DCF^P por estado actual del neonato México-SVEDAN 2023*



Informe
SVEDAN

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información
01 de abril de 2023

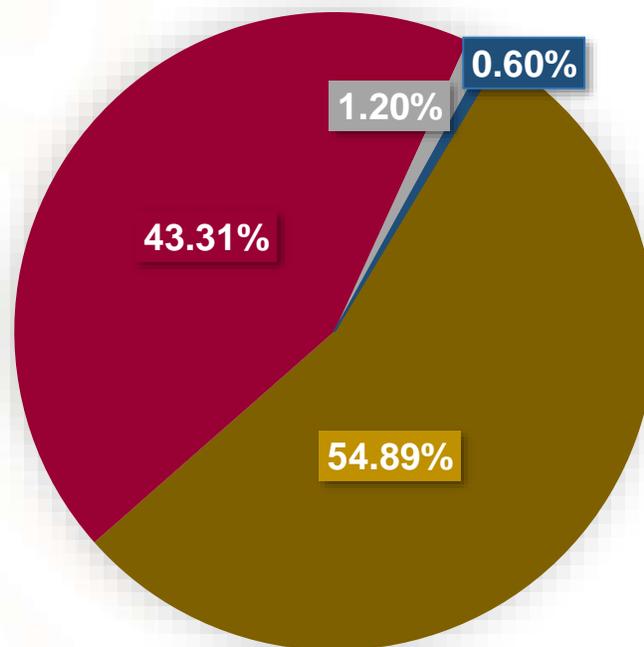
^P Diagnóstico Principal reportado

Caracterización de los Casos

- El 54.8% de los casos fueron del sexo masculino (n=365) y el 43.3% fueron femeninos (n=288).

Proporción de casos de DAN por sexo, México-SVEDAN 2023*

n=665



- MASCULINO
- FEMENINO
- INDIFERENCIADO
- AMBIGÜEDAD GENITAL

Informe
SVEDAN

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

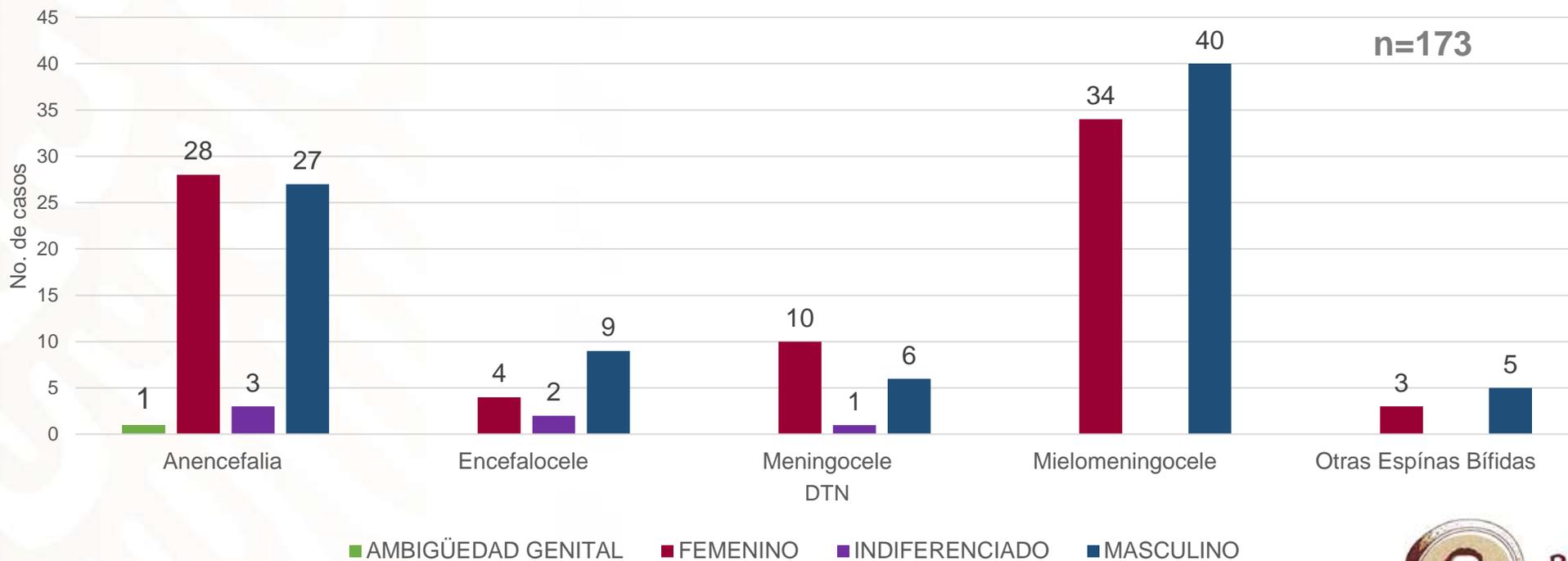
*Corte de información
01 de abril de 2023

Caracterización de los Casos

DTN y sexo del caso

- Con respecto al sexo, el encefalocele, mielomeningocele y otras espinas bífidas fueron más frecuentes en el sexo masculino; mientras que la anencefalia y el meningocele fueron más frecuentes en el sexo femenino.

Distribución de casos de DTN por diagnóstico final y sexo, México-SVEDAN 2023*



Informe
SVEDAN

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

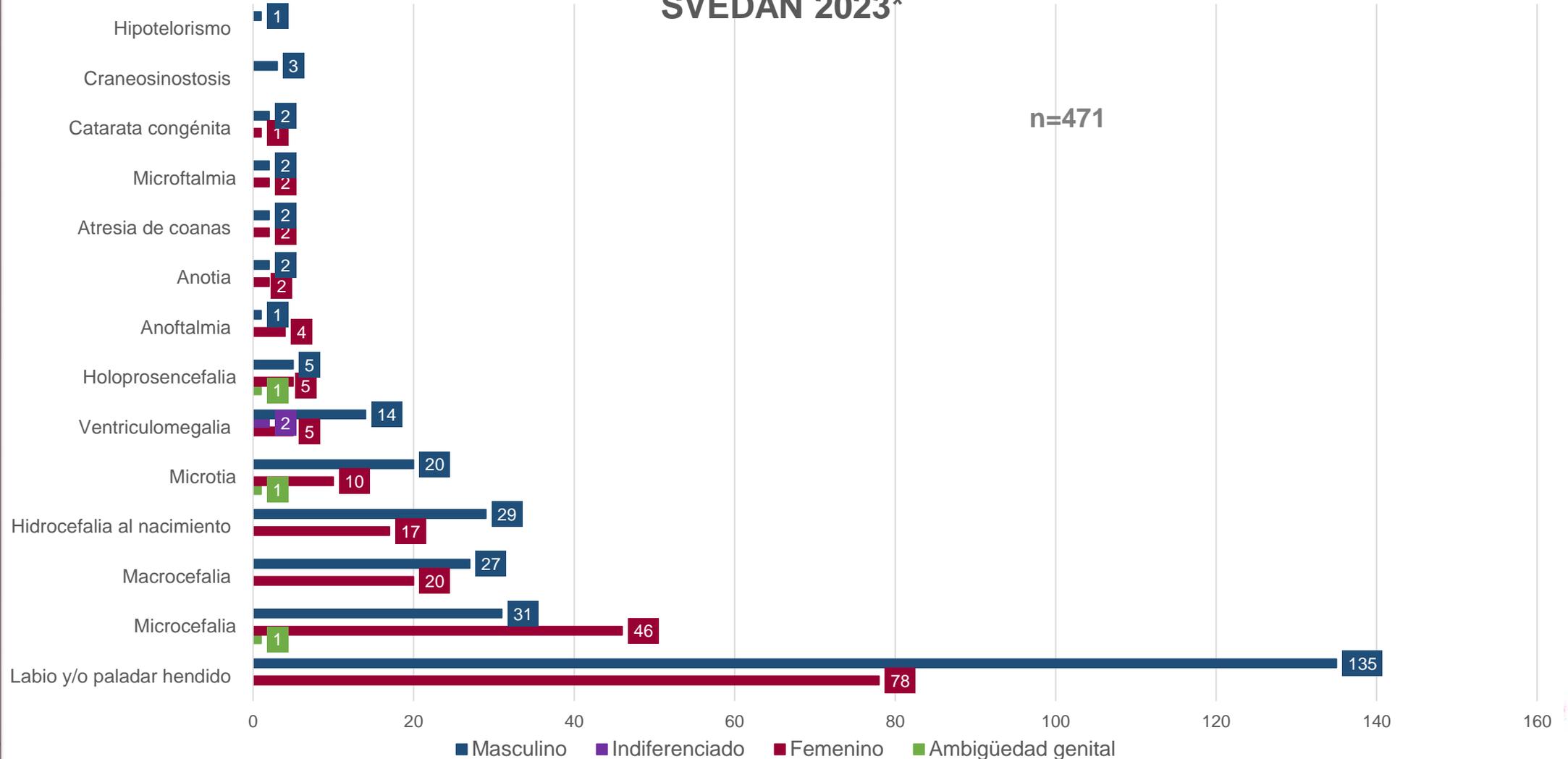
*Corte de información
01 de abril de 2023

Caracterización de los Casos



DCF y sexo del caso

Distribución de casos de DCF por diagnóstico final y sexo, México-SVEDAN 2023*



Informe SVEDAN

Fuentes:
1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

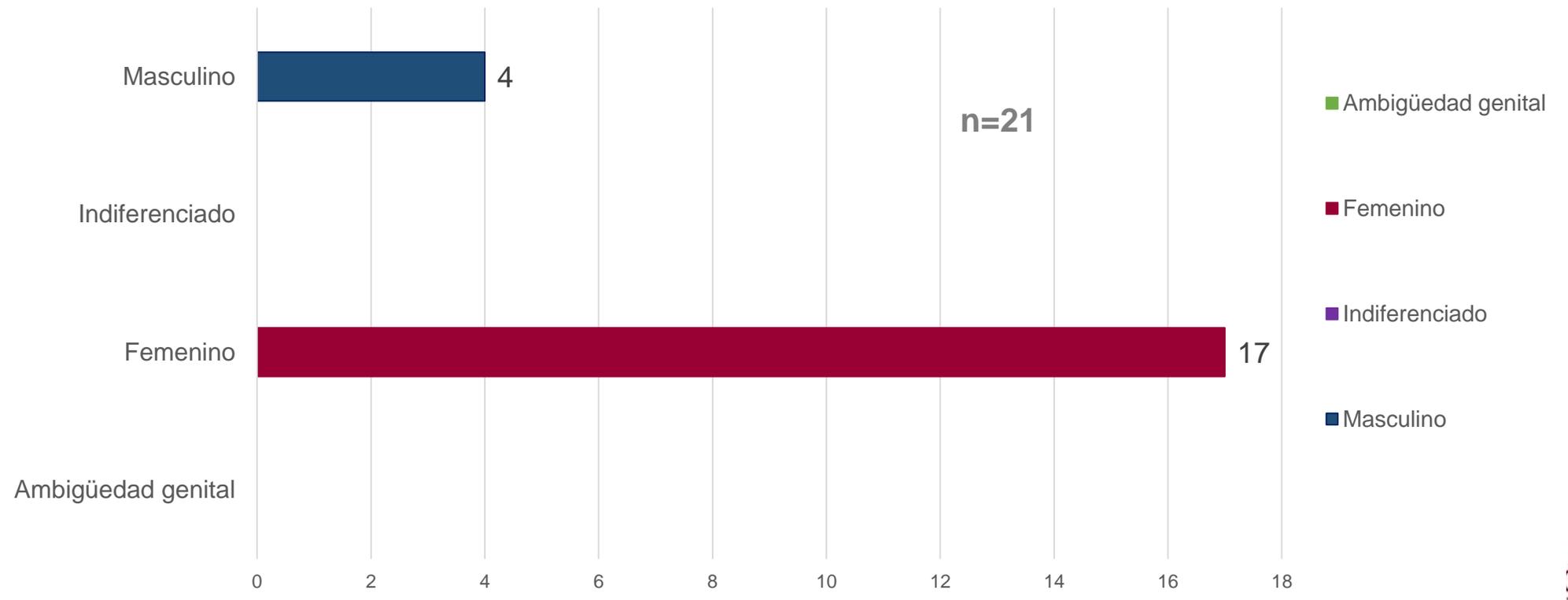
*Corte de información 01 de abril de 2023

■ Diagnóstico Principal reportado

Caracterización de los Casos

- Con respecto al sexo los DDC presentaron una frecuencia superior en el sexo femenino.

Distribución de casos de DDC por diagnóstico final y sexo, México-SVEDAN 2023*



Informe
SVEDAN

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

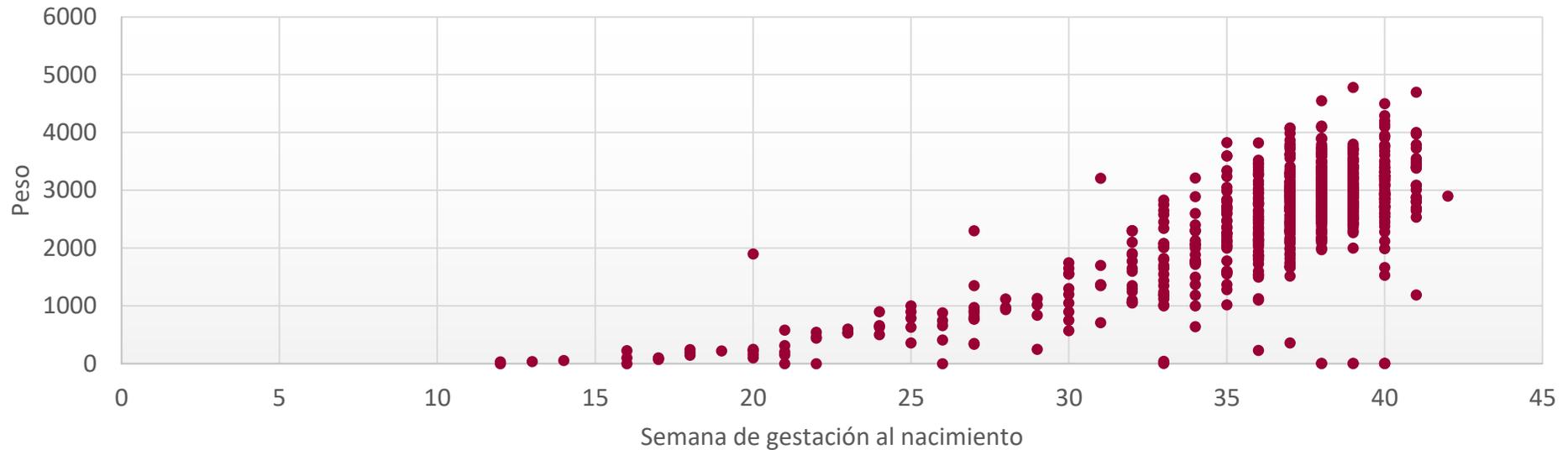
*Corte de información
01 de abril de 2023

■ Diagnostico Principal reportado

Caracterización de los Casos

Somatometría

Distribución de casos de DAN por peso y semana de gestación al Nacimiento, México 2023*



Informe SVEDAN

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

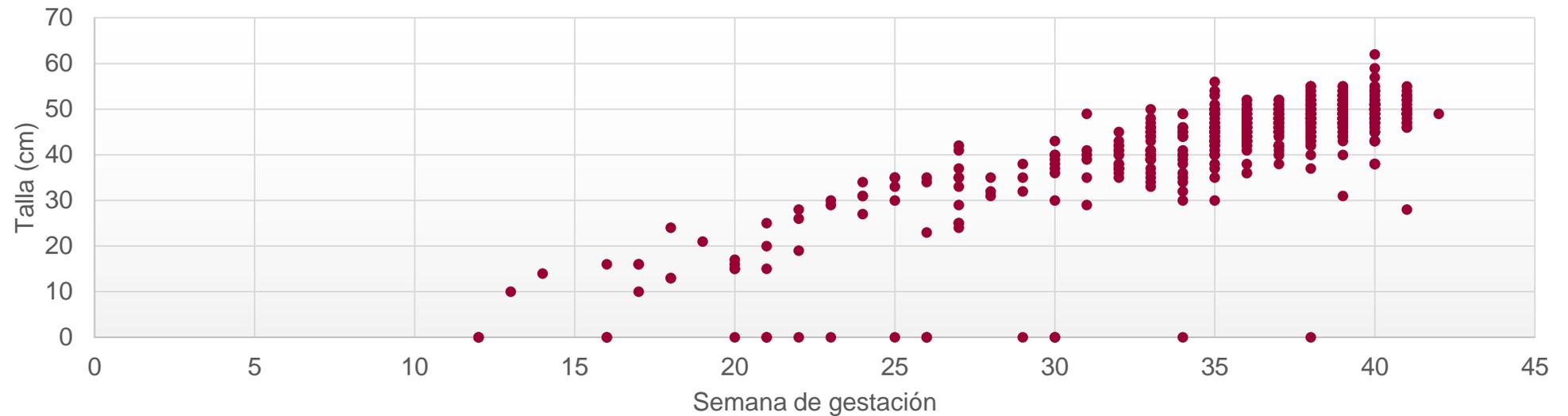
*Corte de información
01 de abril de 2023

Peso (gr)		
Edad gestacional (SDG)	Femenino (Mediana)	Masculino (Mediana)
Pretérmino (22-36 SDG)	1,830	1,875
A término (37-41 SDG)	2,870	3,030
Postérmino (≥ 42 SDG)	2,900	NA

Caracterización de los Casos

Somatometría

Distribución de casos de DAN por talla y semana de gestación al Nacimiento, México 2023*



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

Informe
SVEDAN

Fuentes:

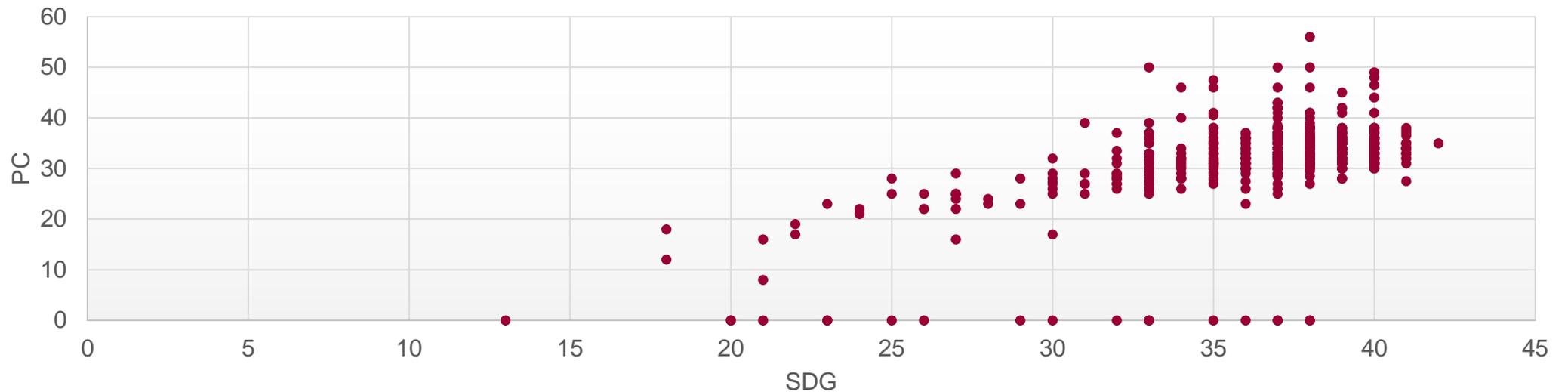
1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información
01 de abril de 2023

Caracterización de los Casos

Somatometría

Distribución de casos de DAN por Perímetro cefálico y semana de gestación al Nacimiento, México 2023*



Informe SVEDAN

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información 01 de abril de 2023

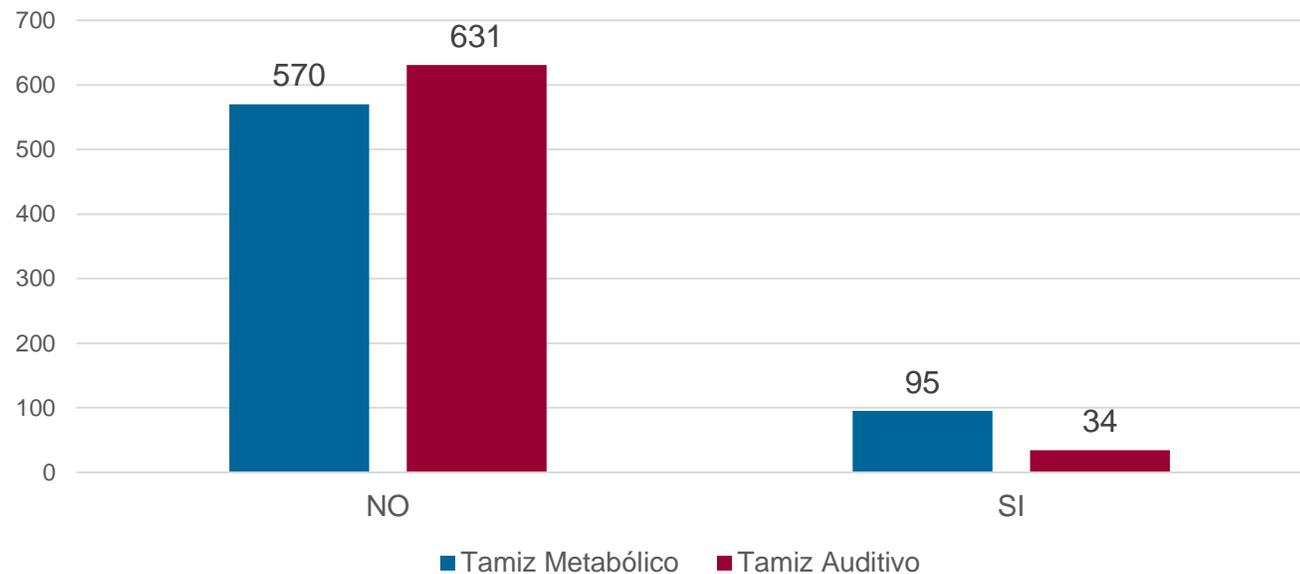
Perímetro Cefálico (cm)		
Edad gestacional (SDG)	Femenino (Mediana)	Masculino (Mediana)
Pretérmino (22-36 SDG)	30	31
A término (37-41 SDG)	33	34
Postérmino (≥ 42 SDG)	35	

Caracterización de los Casos

Tamiz Neonatal

- En los casos ingresados al sistema se reportó la realización de tamiz metabólico en 95 casos y auditivo en 34 casos, respectivamente.

Distribución de casos de DAN por realización de prueba de Tamiz neonatal, México-SVEDAN 2023*



Resultado	Tamiz Metabólico	Tamiz Auditivo
Normal-Negativa	19	12
Alteración		6
No procesada		
Pendiente	27	3
Sin resultado		1
Sospechoso		
en blanco	49	12

Informe
SVEDAN

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información
01 de abril de 2023

Consideraciones

Incidencia

- ❑ Al primer trimestre de 2023*, se observó un **incremento del 50.7% y del 163.8%** en comparación con lo reportado al mismo periodo de **2022 y 2021, respectivamente**. Sin embargo, hay que continuar fortaleciendo la notificación oportuna.
- ❑ **Por entidad de residencia de la madre, Morelos y Jalisco** reportaron las incidencias más altas con **303 y 245 casos por cada 100 mil RN**.
 - El **Mielomeningocele** continúa como el defecto del tubo neural más frecuente con una incidencia de 14.48 casos por cada 100 mil RNV, seguido por la anencefalia con 11.24.
 - En lo que respecta a los defectos craneofaciales el **Labio y Paladar Hendido** sigue en primer lugar, con una **incidencia de 44.3 casos por cada 100 mil RNV**, superior a lo que reportan todos los DTN que se notifican al sistema.
 - La displasia del desarrollo de la cadera presentó una incidencia de 4.3 casos.

Consideraciones

Incidencia

□ Como se describió anteriormente, el **Mielomeningocele^P** es el defecto del tubo neural más frecuente; entre los factores de riesgo que pudieron haber influido en su desarrollo, se tiene que:

- 33 madres (44.5%) tenían ≤ 20 años o ≥ 35 años
- 5 madres (6.7%) refirieron tener alguna adicción
- 8 madres (10.8%) refirieron tener alguna enfermedad crónica
- 6 madres (8.1%) refirieron tener exposición a tóxicos o medicamentos
- 1 casos (1.3%) reportaron antecedente de padre o madre con defectos congénitos.
- **En 23 casos (31.08%) la madre no tomó ácido fólico o lo realizó después del primer trimestre del embarazo.**

Consideraciones

Incidencia

❑ El **Labio y/o paladar hendido** [¶] es el defecto craneofacial más frecuente; entre los factores de riesgo que pudieron haber influido en su desarrollo, se tiene que:

- 69 madres (32.3%) tenían ≤ 20 años o ≥ 35 años
- 15 madres (7%) refirieron tener alguna adicción durante el embarazo
- 26 madres (12.2%) refirieron tener alguna enfermedad crónica
- 13 madres (6.1%) refirieron exposición a algún toxico
- 11 padres (5.1%) tenían antecedente de defecto congénito, 10 de ellos el mismo defecto.
- En 68 casos (31.9%) la madre no tomó ácido fólico o lo realizó después del primer trimestre del embarazo.

Informe
SVEDAN

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información
01 de abril de 2023

Consideraciones

- ❑ El desarrollo de Defectos al Nacimiento puede depender de la combinación de diversos factores, incluyendo los factores genéticos, ambientales y el estilo de vida, es por ello que es fundamental que incidamos en aquellos factores que puedan reducir el riesgo de su presentación, incluyendo un estilo de vida saludable.
- ❑ Asimismo, es fundamental enfatizar, reforzar y asegurar el consumo adecuado y oportuno del ácido fólico, que en los defectos más frecuentes se observa que la madres no lo consume o lo realizan fuera del tiempo indicado. La adecuada ingesta de ácido fólico, favorece la reducción de estos defectos, lo que conlleva también a la disminución de los gastos generados de su atención inicial y la que deriva de la presentación de discapacidades.

**Informe
SVEDAN**

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información
01 de abril de 2023

DIRECTORIO

Dr. Gabriel García Rodríguez
director General de Epidemiología

Dra. Yanet Fortunata López Santiago
Directora de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles (DVEENT)

Dr. Jonathan Uriel Rivas Díaz
Subdirector Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles (DVEENT)

Dr. Daniel Enrique Bustos Román
Subdirector Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles (DVEENT)

Dra. Araceli Zaldívar Sánchez
Coordinadora de Sistemas Especiales DVEENT

Apoyo técnico DAN

Lic. Ernesto Díaz Villalobos
Dra. Beatriz Ocampo Ortiz

**Informe
SVEDAN**

Fuentes:

1. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Defectos al Nacimiento

*Corte de información
01 de abril de 2023



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



SALUD

SECRETARÍA DE SALUD