



FECUNDIDAD

PROF.ASIST.ALICIA CARRASCO.
MATRONA. MSP

afcarrasco@uchile.cl



CONTENIDO

- Conceptos
- Medidas sencillas de fecundidad
- Medidas de resumen de fecundidad
- Resumen
- Bibliografía



¿ES LO MISMO FECUNDIDAD QUE FERTILIDAD?

- La fecundidad es la capacidad reproductiva de la **población**, es diferente al término fertilidad que se refiere a la capacidad fisiológica de las parejas para reproducirse.



FECUNDIDAD

- Fecundidad tiene relación con la fertilidad de la población y con la edad al casarse o cohabitar, la disponibilidad y empleo de métodos anticonceptivos, el desarrollo económico, el estado social de la mujer y la estructura por edad y sexo





MEDIDAS SENCILLAS DE LA FECUNDIDAD

- Tasa Bruta de Natalidad
- Tasa de Fecundidad General
- Tasa de Fecundidad por edad de la madre

MEDIDAS DE RESUMEN DE LA FECUNDIDAD

- Tasa Global de fecundidad
- Tasa Bruta de Reproducción
- Fecundidad a Nivel de Reemplazo

MEDIDAS DE FECUNDIDAD



ANTES DE SEGUIR REVISAREMOS ¿QUÉ SON LOS
RNVC?

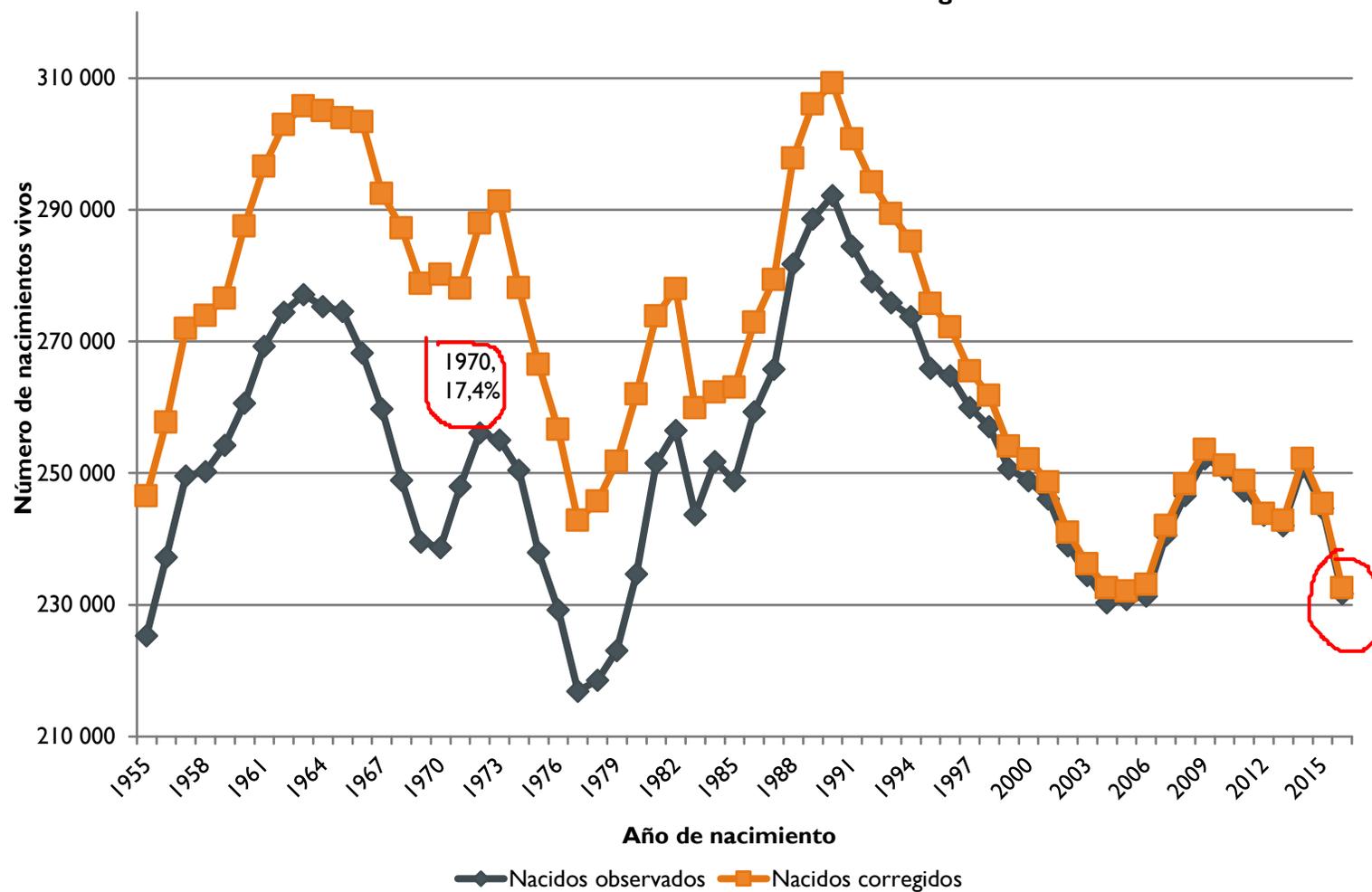


Diferencia entre los RNV Observados y RNV Corregidos:

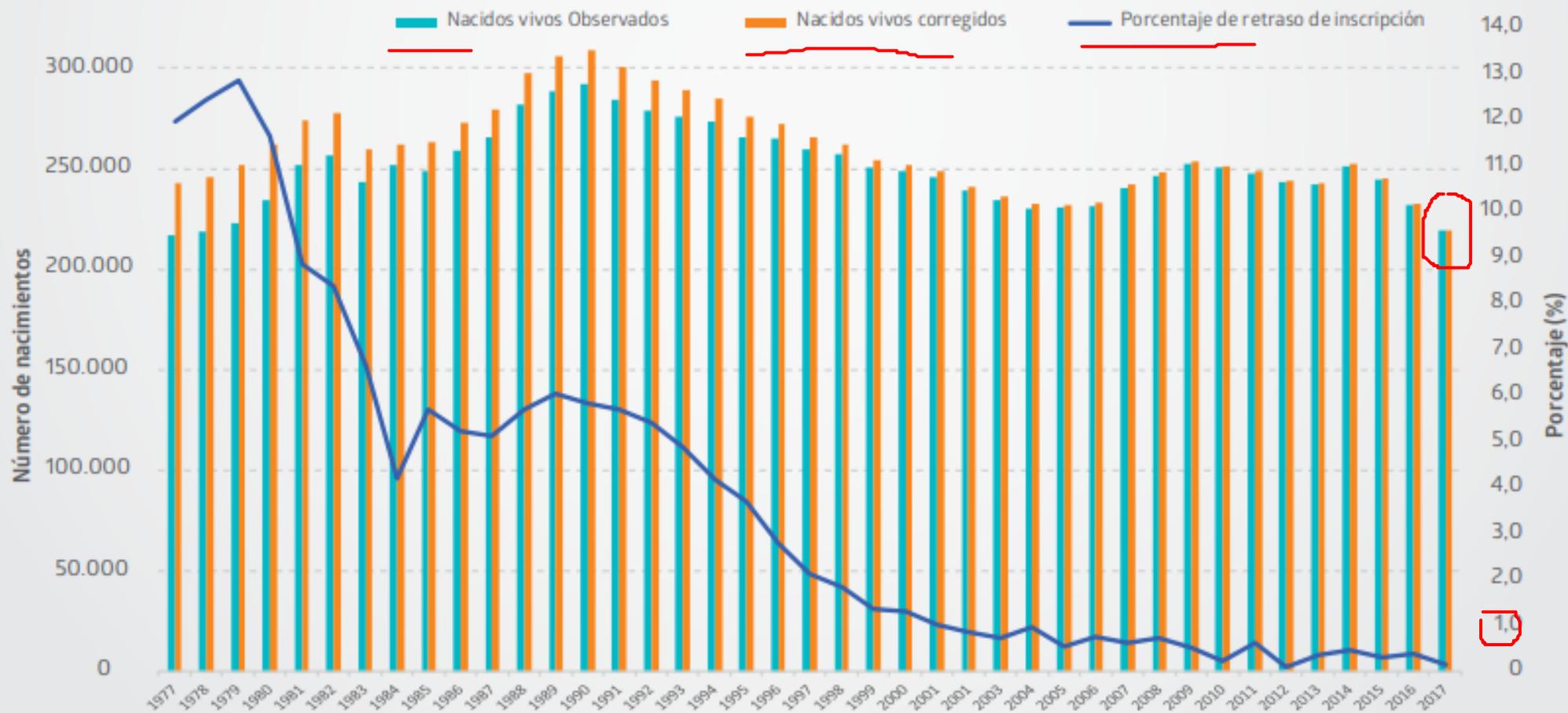
- A los RN corregidos se le suman aquellos RN que fueron inscritos a partir del año después de su nacimiento estimados a través de un método estadístico o estudio; por este motivo el número de éstos es mayor que los RN observados (son inscritos en el año calendario de su nacimiento).
- En Chile se utiliza un método de Estimación del registro tardío de Nacimiento, que considera los RN observados más una estimación de las inscripciones tardías hasta los 7° año post-ncto.
- Lo que se ha observado es que este tipo de inscripciones (tardías) ha disminuido y al 8 año es menos del 1%.



GRÁFICO: Nacimientos observados versus nacimientos corregidos 1955-2016



Evolución del número de los nacidos vivos observados versus los corregidos y porcentaje de retraso de la inscripción, 1977-2017



FUENTE: Instituto Nacional de Estadística (INE).



MEDIDAS SENCILLAS DE LA FECUNDIDAD

- Tasa Bruta de Natalidad
- Tasa de Fecundidad General
- Tasa de Fecundidad por edad de la madre

MEDIDAS DE RESUMEN DE LA FECUNDIDAD

- Tasa Global de fecundidad
- Tasa Bruta de Reproducción
- Fecundidad a Nivel de Reemplazo



NÚMERO DE NACIMIENTOS Y POBLACIÓN TOTAL DEL PERIODO (2013) SEGÚN REGIÓN DE RESIDENCIA MATERNA.



| Región | Población | Nac vivos obs | Nac. vivos corregidos |
|---------------------|-----------------|---------------|-----------------------|
| Total (País) | 17631579 | 242005 | 242862 |
| Arica y Parinacota | 231034 | 3504 | 3516 |
| Tarapacá | 320843 | 5766 | 5810 |
| Antofagasta | 604025 | 9841 | 9898 |
| Atacama | 304035 | 4849 | 4850 |
| Coquimbo | 747250 | 11343 | 11391 |
| Valparaíso | 1790564 | 23127 | 23266 |
| Metropolitana | 7142893 | 99081 | 99421 |
| O´higgins | 902449 | 12113 | 12141 |
| Maule | 1028201 | 13714 | 13744 |
| Bio Bio | 2086833 | 26304 | 26344 |
| La Araucanía | 977133 | 12877 | 12890 |
| Los Ríos | 398707 | 4814 | 4852 |
| Los Lagos | 828431 | 11191 | 11247 |
| Aysén | 106353 | 1440 | 1448 |
| Magallanes | 162828 | 2041 | 2044 |



TASA DE NATALIDAD

Numero de nacidos vivos corregidos (*)

Población total a mitad del periodo anual estudiado

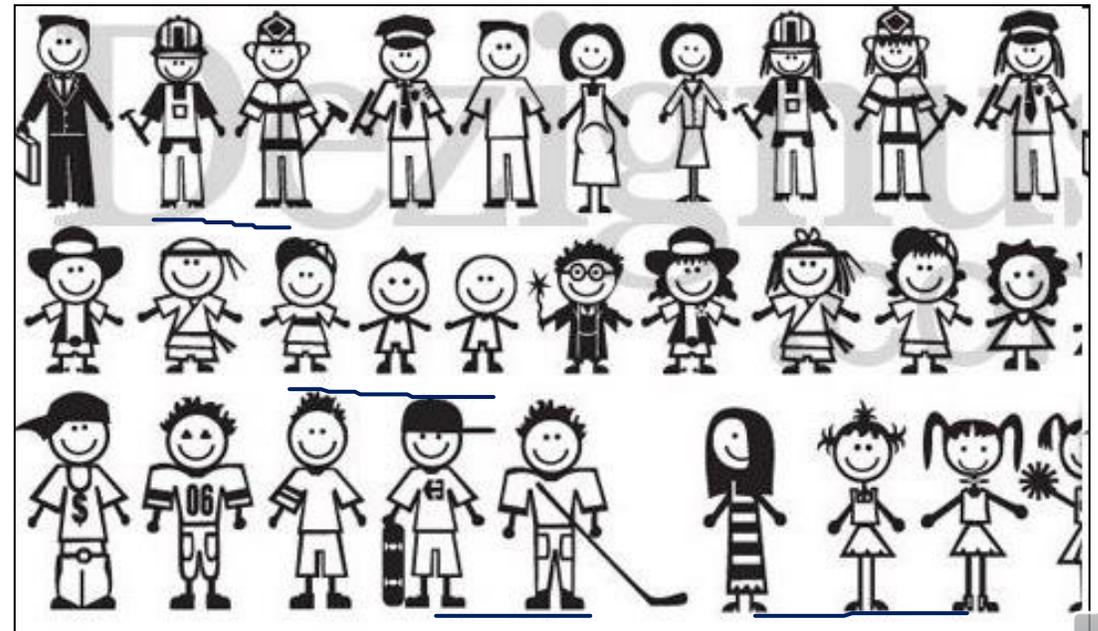
(30/06/ año Z)

* 1000

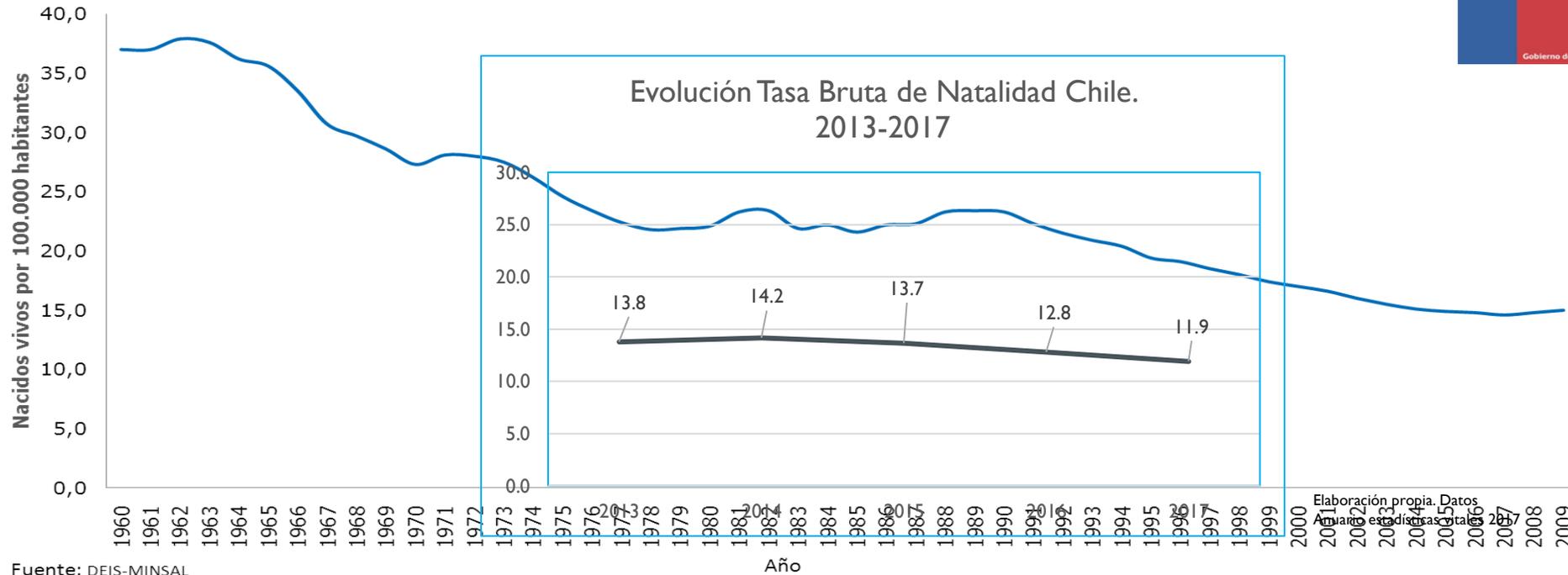
Fácil calculo y comprensión.

Afectada por la distribución etarea y por sexo de la población

(*) % de omisión.



Evolución de la Natalidad. Chile 1960-2009



Fuente: DEIS-MINSAL



EJERCICIO CALCULO DE TASA BRUTA DE NATALIDAD (TBN)

Algunos Indicadores Generales. Chile año 2017

| Indicador | Número |
|---|-------------------|
| Población | 18.373.917 |
| Hombres | 9.092.950 |
| Mujeres | 9.280.967 |
| Esperanza de vida | 79,05 |
| Hombres | 76,52 |
| Mujeres | 81,69 |
| Índice de masculinidad | |
| Índice de Renovación | |
| Porcentaje de población de menores de 15 años | 3.681.023 |
| Porcentaje de población de 65 y más años | 2.004.302 |
| Tasa global de fecundidad (hijos por mujer) | |
| Nacidos vivos y Natalidad (por 1.000 habitantes) | 219.494 |

Numero de nacidos vivos corregidos (*)
 Población total a mitad del periodo anual estudiado (30/06/ año Z) * 1000

$$\frac{219.494 * 1000}{18,373,917}$$

11,9

Interpretación TBN: En Chile se presentó 11,9 RNVC por cada 1000 habitantes en el año 2017



TASA DE FECUNDIDAD GENERAL

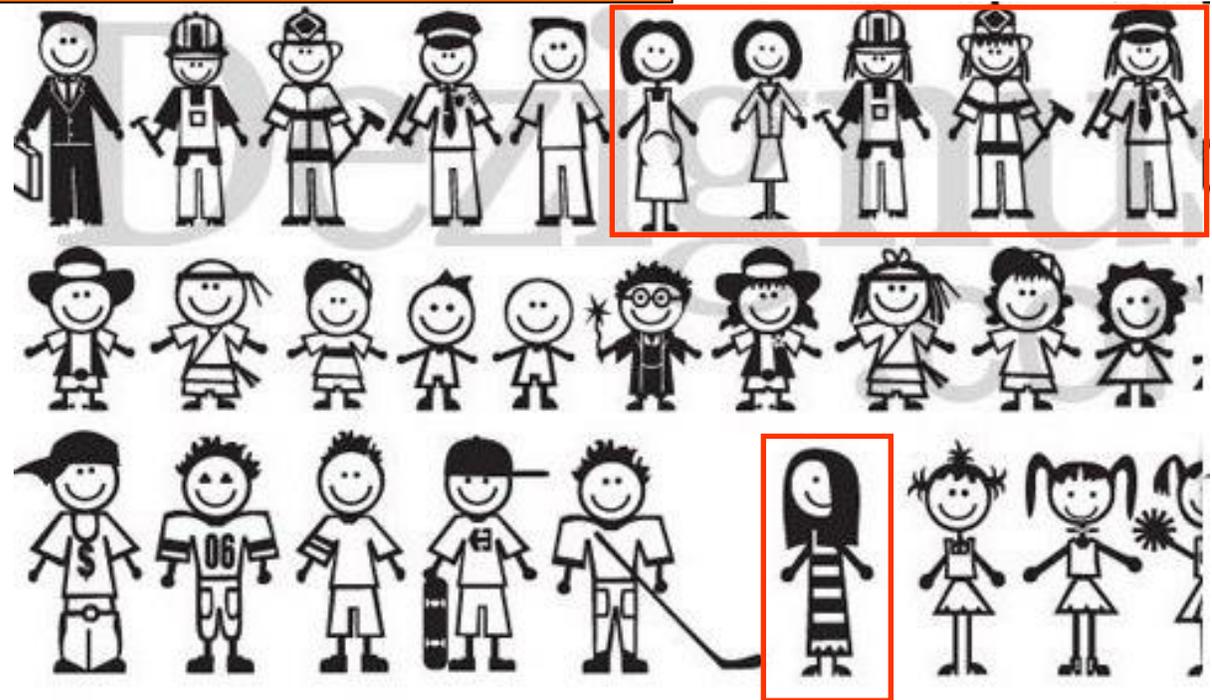
Numero de nacidos vivos corregidos

* 1000

Mujeres en edad fértil de 15-49 años (30/06/Z)

No afectada por la proporción mujeres con respecto a la pobl, total.

Afectada por la distribución de mujeres dentro de la edad reproductiva



TASA DE FECUNDIDAD POR EDAD

Es el numero de nacidos vivos ocurridos en mujeres de un cierto grupo de edad, en un periodo de un año, por cada mil mujeres de ese grupo etareo

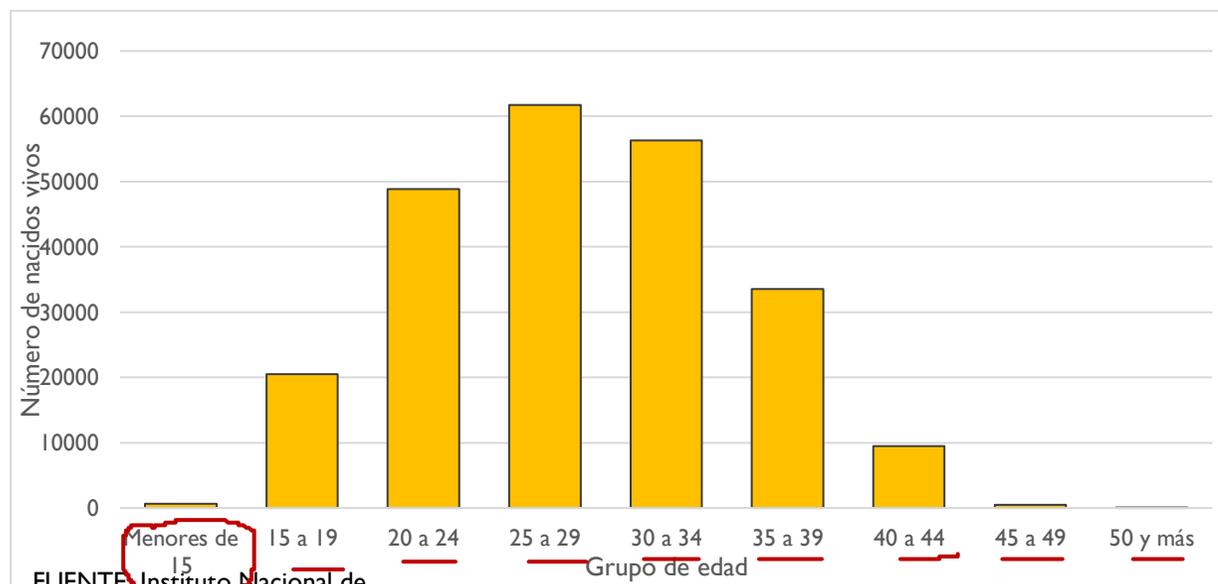
$$\frac{\text{Numero RNV (edad materna)}}{\text{Población femenina (edad materna) a mitad del periodo anual estudiado (30/06/Z)}} * 1000$$



Se utilizan grupos por quinquenios de edad



NACIMIENTOS POR GRUPO DE EDAD DE LA MADRE. 2016



¿Qué datos nos faltaría para calcular la tasa de fecundidad específica por edad?

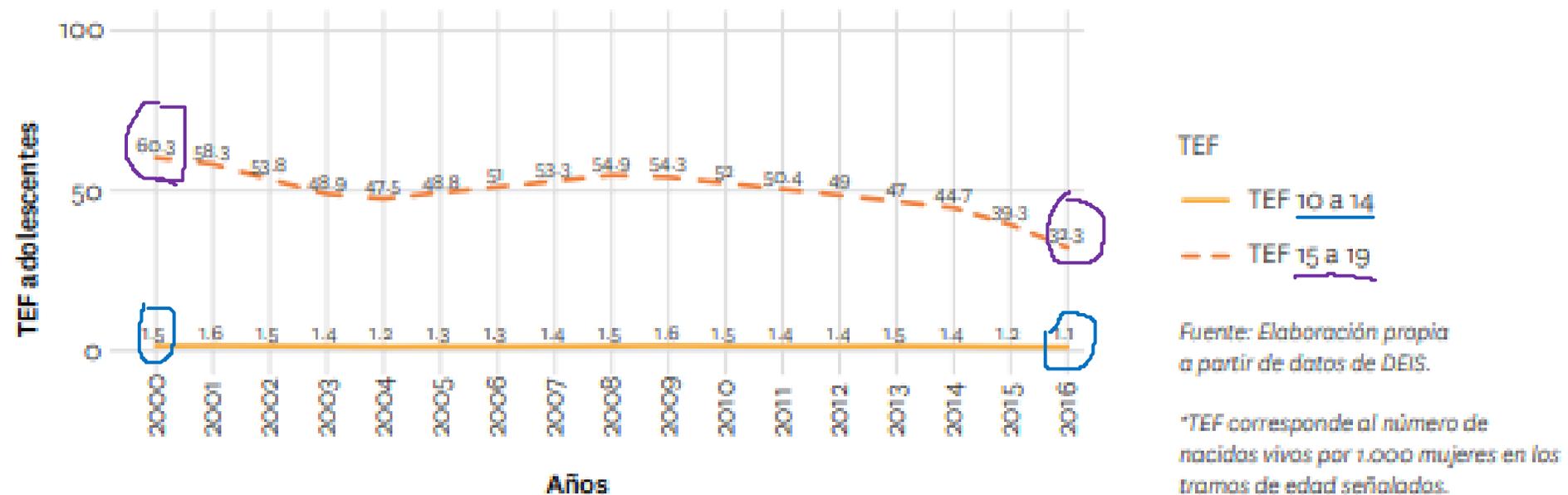


La Población de mujeres de la edad que se quiere estudiar



TASA ESPECIFICA DE FECUNDIDAD ADOLESCENTE

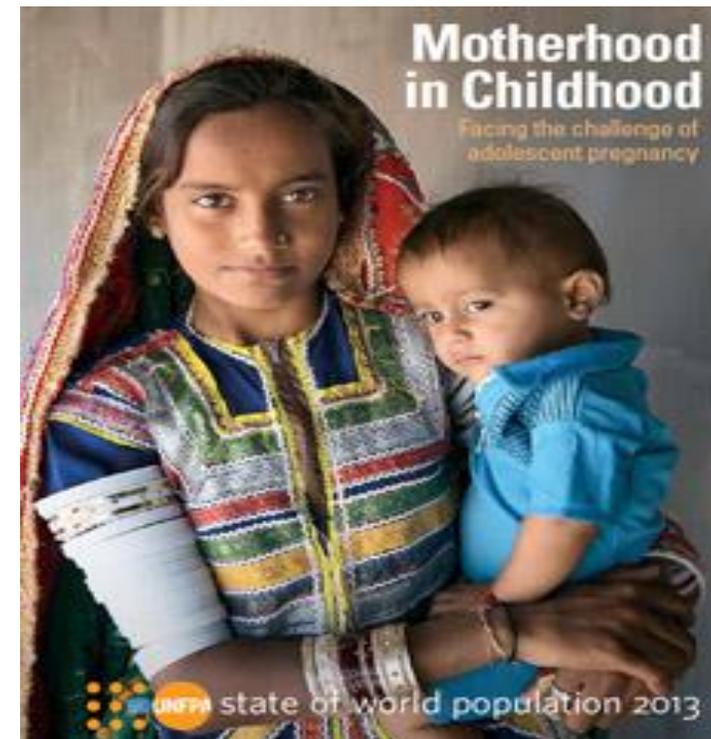
Gráfico 1. Tasa Específica de Fecundidad (TEF*) adolescente 2000–2016



MATERNIDAD ADOLESCENTE

ESTADO MUNDIAL DE LA POBLACIÓN 2013

“ Cuando una niña queda embarazada, su presente y su futuro cambian radicalmente, y es poco probable que sea por algo mejor. Su educación puede terminar, perder sus perspectivas laborales, y su vulnerabilidad a la pobreza, exclusión y dependencia multiplicarse”

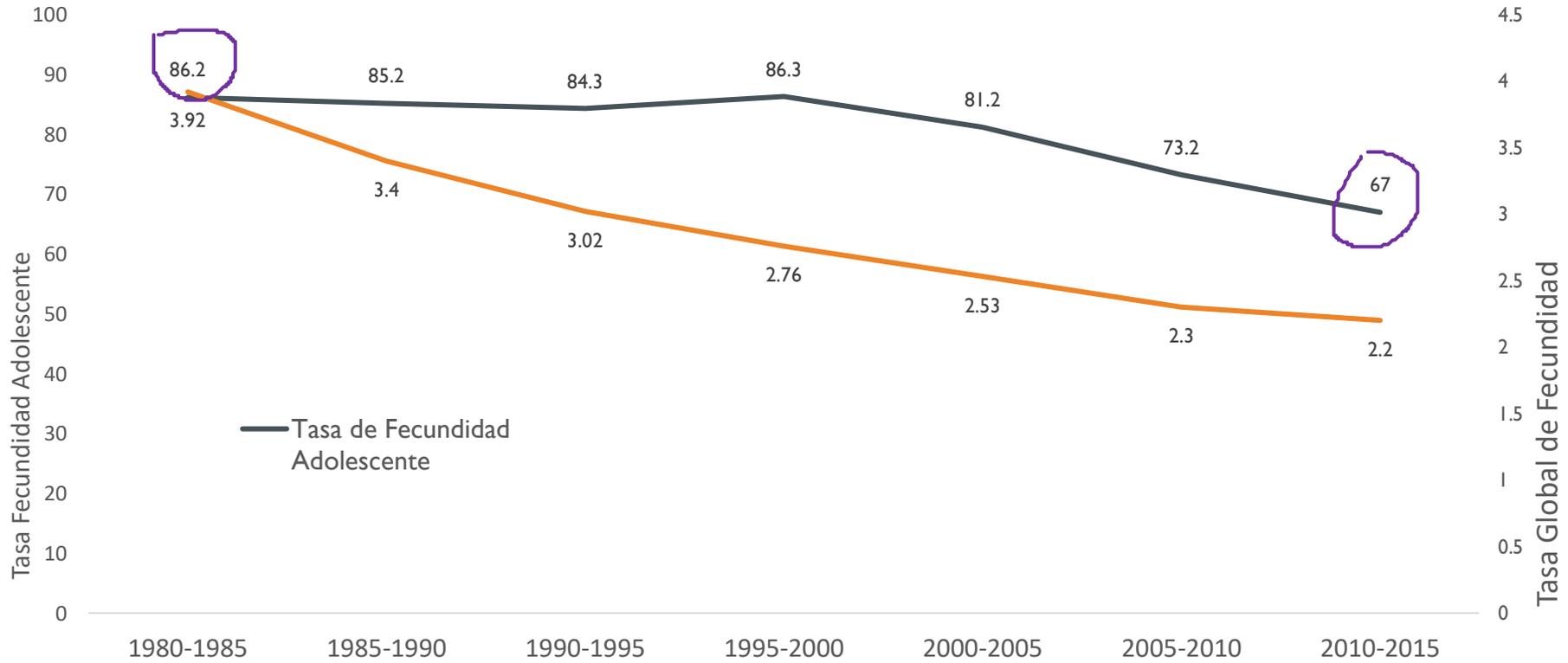


“Aunque la tasa global de fecundidad en América Latina y el Caribe ha disminuido en los últimos 30 años, la tasa de fecundidad adolescente ha disminuido lentamente durante este periodo y continúa siendo la segunda más alta del mundo.”

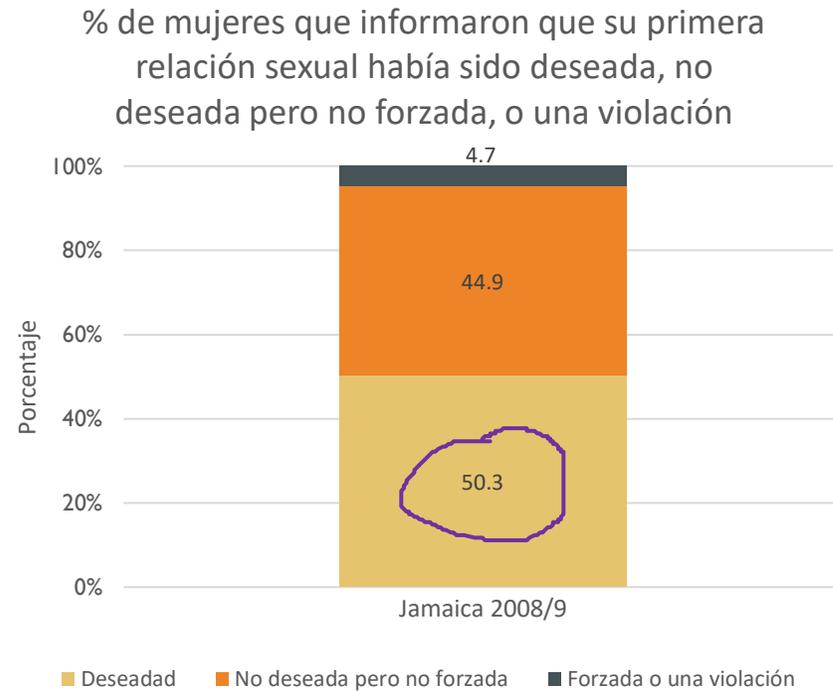
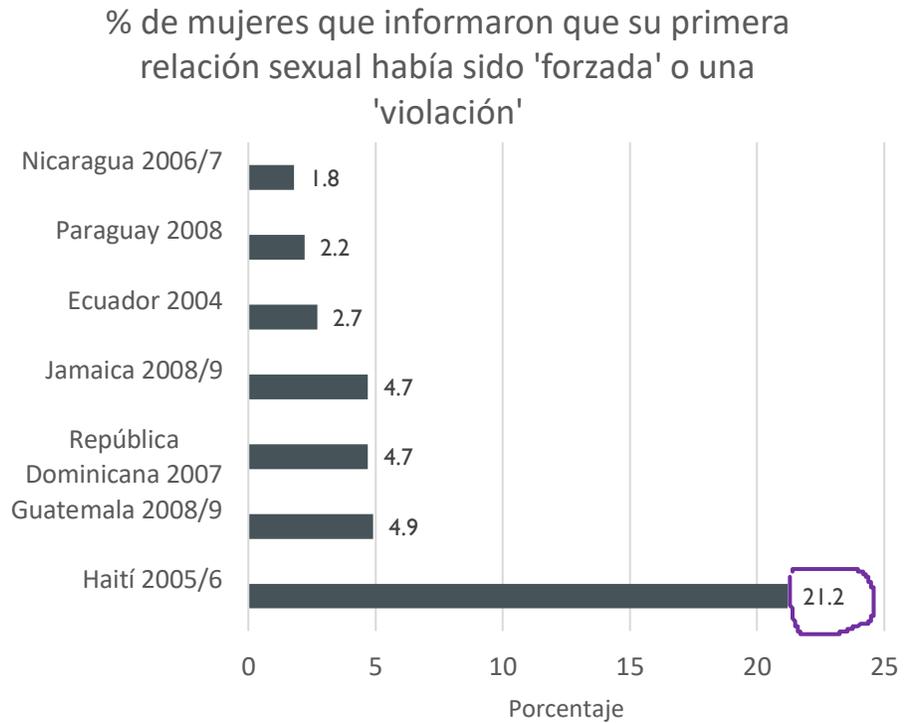
“La violencia sexual y las normas de género con relación al poder y el control, reduce la autonomía de las niñas adolescentes así como su habilidad para prevenir embarazos no intencionales.”



ALC Tasa Global de Fecundidad por Tasa de Fecundidad Adolescente, 1980-2015



La iniciación sexual forzada es frecuente



OPS (2015): Violencia contra las Mujeres en América Latina: análisis comparativo de datos poblaciones de 12 países



En resumen: el embarazo y la maternidad en la adolescencia contribuyen



- Mayor riesgo de mortalidad y morbilidad materna y neonatal especialmente en adolescentes muy jóvenes
- Niños nacidos de madres adolescentes enfrentan un mayor riesgo de partos prematuros y de bajo peso al nacer
- Embarazo adolescente afecta las trayectorias de vida de las niñas, limitando su logros educacionales y su potencial de ingresos, aumentando así la probabilidad de pobreza y/o perpetuando ciclos intergeneracionales de pobreza
- Adolescentes que ya están marginadas son desproporcionadamente afectadas por el embarazo temprano, debido a sus interrelaciones pobreza, la exclusión social, la violencia sexual y la matrimonio, y el acceso limitado a la educación sexual y a la salud sexual y reproductiva



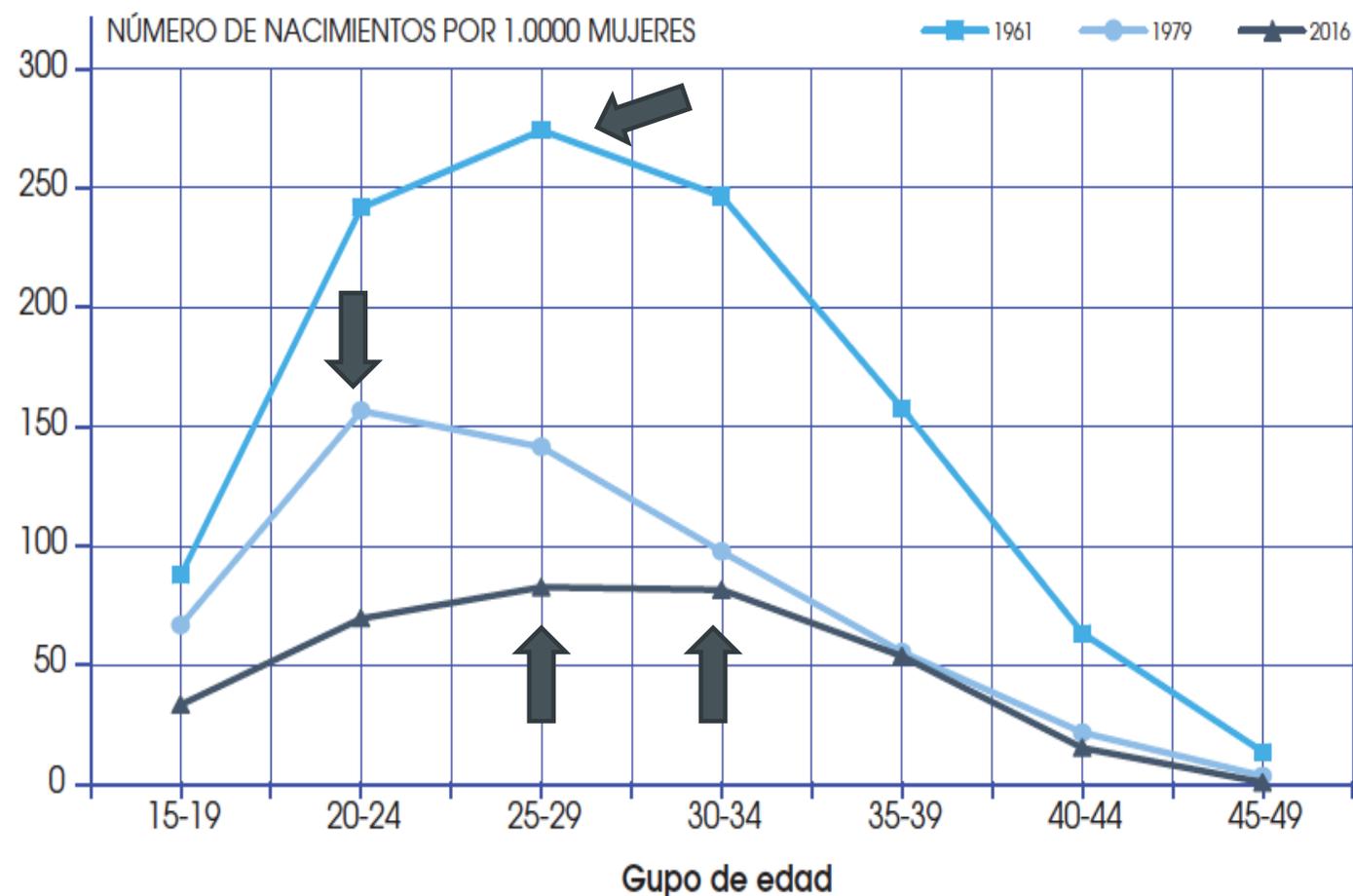
EDAD CUSPIDE DE FECUNDIDAD

Es el grupo de edad cuya tasa de fecundidad concentra el mayor porcentaje de la fecundidad total (15-49 años)

- 20-24 años: Tipo temprana
- 25-29 años: Tipo tardía
- 30-34 años: Mas tardía
- 20-24 y 25-29: Tipo dilatada, cuando ambos grupos poseen porcentajes similares.



GRAFICO 3: Tasas específicas de fecundidad, 1961, 1979 y 2016

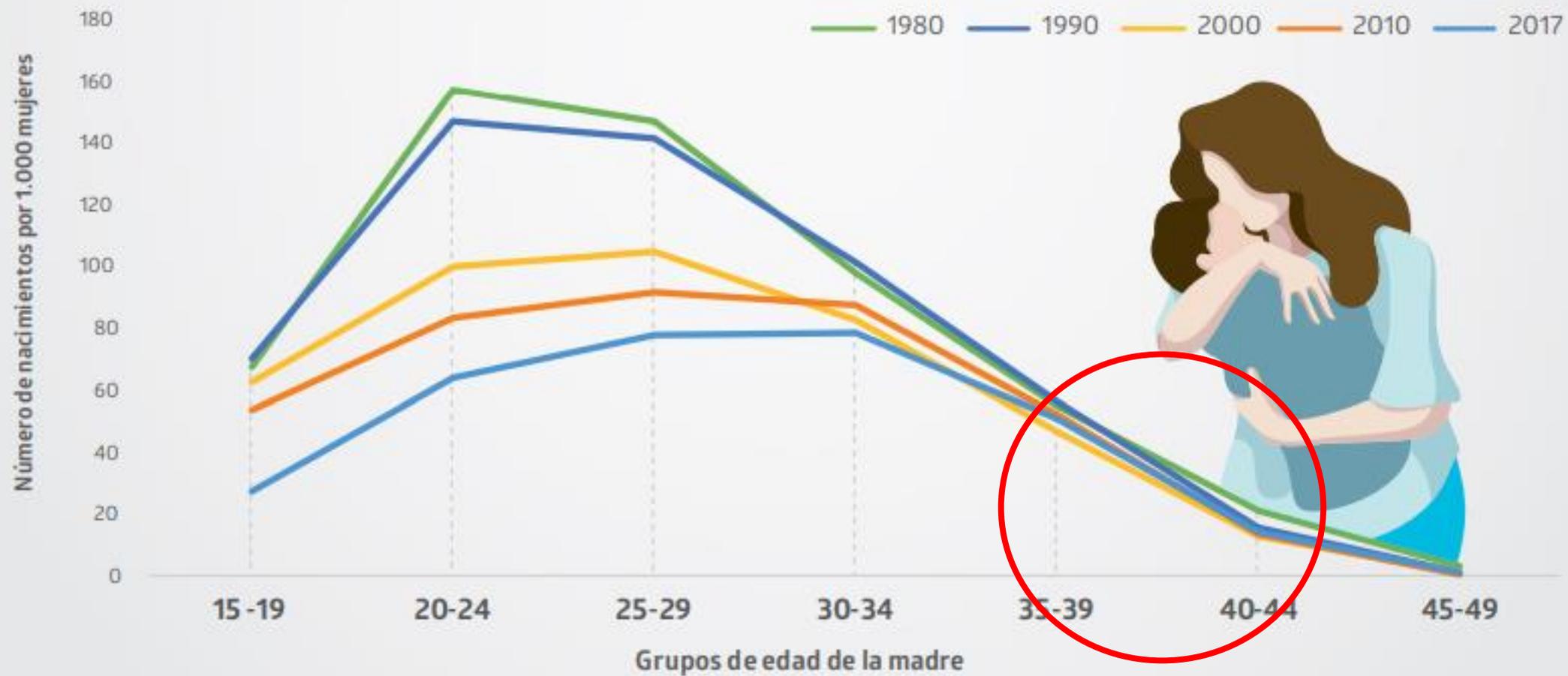


Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INEC)

FECUNDIDAD
¿QUÉ TIPOS DE CÚSPIDES
TENÍA CHILE EN EL AÑO:
1961 – 1979 – 2016?



Chile: Evolución de las tasas específicas de fecundidad, 1980, 1990, 2000, 2010 y 2017



FIN DE LA PRIMERA PARTE

Preguntas para reflexionar:

¿Existen diferencias entre la Tasa Bruta de Natalidad y la Tasa de Fecundidad General?

¿Cómo profesionales tenemos algún rol para la prevención de embarazo adolescente?

afcarrasco@uchile.cl

