

# Tema 5. Natalidad, Fecundidad y Nupcialidad

5.1- Natalidad y fecundidad

5.2- Nupcialidad

# Objetivos

- Distinguir los conceptos de natalidad, fecundidad, fertilidad y reproducción.
- Calcular tasas e índices relacionados con la fecundidad y la natalidad y ser capaces de interpretar los resultados.
- Calcular tasas e índices relacionados con la nupcialidad.
- Conocer los factores que inciden en la fecundidad y en la nupcialidad.
- Conocer las consecuencias demográficas de las variaciones en la fecundidad y la nupcialidad.

# Algunas preguntas

- ¿Podemos medir la fertilidad en base a datos demográficos?
- ¿Cuál es el índice de reemplazo? ¿realmente garantiza el reemplazo generacional?
- ¿Es posible tener unas Tasas Brutas de Natalidad altas y unas Tasas de Fecundidad bajas?
- ¿Cómo está evolucionando la incidencia de la nupcialidad en la fecundidad?

# Natalidad y fecundidad

- Natalidad: Frecuencia de los nacimientos ocurridos en el seno de una sociedad tomada en su conjunto.
  - Natalidad dentro/fuera del matrimonio
- Fecundidad: Frecuencia de los nacimientos que tiene lugar en el subconjunto de mujeres en edad fértil (15-49 años).
  - Fecundidad natural.
  - Fecundidad controlada

# Nomenclatura

- t: años
- s: sexo
- x: edad
- N: nacidos vivos
- Nf: nacidos vivos de sexo femenino
- P 30/6/t: población en la mitad del intervalo.
- Pf: población femenina.

# Tasa Bruta de Natalidad

- Número de nacimientos ocurridos en un periodo de tiempo (generalmente un año) por cada mil habitantes. En el denominador, se suele utilizar la población media del periodo.

$$TBN_t = \frac{N_t}{P_{30/06/t}} \times 1000$$

# Tasa de Fecundidad General

- Número de nacimientos ocurridos en un periodo de tiempo (generalmente un año) por cada mil mujeres en edad fértil (15-49 años).

$$TFE_t = \frac{N_t}{P_{30/06/t, f, 15-49}} \times 1000$$

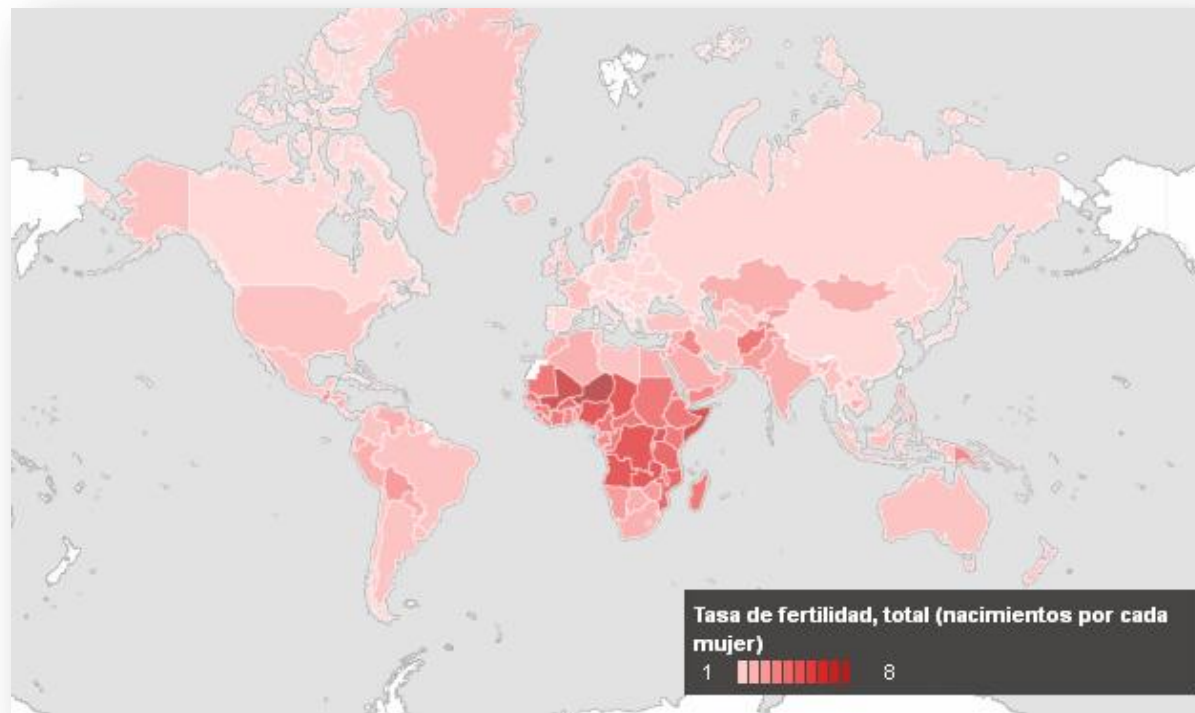
# Tasas de Fecundidad Específica

- Relaciona los nacimientos correspondientes a madres de una edad determinada con la población femenina de esa edad.

$$TFE_{t,x} = \frac{N_{t,x}}{P_{30/06/t, f, x}} \times 1000$$



# Tasa de Fecundidad General



Fuente: Banco Mundial. Licencia abierta. Disponible en: <http://datos.bancomundial.org/indicador/SP.DYN.TFRT.IN>

# Tasa Bruta de Reproducción

- Es el número de hijas promedio que tendría cada mujer de una cohorte hipotética, si se mantuviesen los mismos patrones de fecundidad.
- Su importancia radica en que sirve para medir la capacidad que tiene una sociedad de perpetuarse en el tiempo. Las niñas que nacen son madres potenciales en un futuro.
- Se puede calcular de dos maneras.

# Tasa Bruta de Reproducción. Formas de cálculo

Multiplicando la tasa global de fecundidad por la proporción que representan los nacimientos femeninos respecto al total.

$$TBR_t = \frac{100}{(105 + 100)} \times ISF_t = 0,488 \times ISF_t$$

# Tasa Bruta de Reproducción. Formas de cálculo

- Se calcula como un ISF pero teniendo en cuenta exclusivamente los nacimientos femeninos.

$$TBR_t = \frac{\sum TFE_{t,f,x}}{1.000}$$

# Edad media a la maternidad

- Este indicador permite valorar las pautas de comportamiento que llevan a tener hijos a edades más o menos tempranas.

$$e_{maternidad,t} = \frac{\sum \left( x + \frac{n}{2} \right) \times TFE_{t,x}}{\sum TFE_{t,x}}$$

# Factores que inciden en la natalidad y la fecundidad

- Factores biológicos:
  - Edad: diferente importancia en hombres y mujeres.
  - Periodos temporales de infertilidad
  - Cuestiones relacionadas con la salud y con determinadas enfermedades que pueden ocasionar esterilidad.

# Factores que inciden en la natalidad y la fecundidad

- Factores sociales, culturales y económicos:
  - Normativa legal en torno al uso de anticonceptivos o del aborto.
  - Políticas tanto pronatalistas como antinatalistas
  - Las creencias religiosas.
  - El empoderamiento de la mujer dentro de la sociedad.
  - La edad de emancipación y del matrimonio.

# Factores que inciden en la natalidad y la fecundidad

- Factores sociales, culturales y económicos:
  - El niveles de renta.
  - Los hijos como coste o como inversión.
  - Elevación del nivel cultural.
  - Incorporación de la mujer al mercado laboral.
  - Políticas de conciliación de la vida laboral y familiar.
  - Actitudes más o menos consumistas y la valoración de la calidad de vida en términos de confort material.



# Consecuencias de la fecundidad

- Influyen en el crecimiento de la población.
- Puede ocasionar un envejecimiento de la población.
- Incidirá en la composición de la población por sexo.
- Puede alterar la forma y composición de la unidad familiar, reduciendo el tamaño de los hogares
  - Para analizar las consecuencias de la natalidad es preciso conocer la composición por edades de la población.

# Tasa Bruta de Nupcialidad

- Se relacionan los matrimonios producidos en un año con la población media de dicho año.

$$TB \text{ Nupcialidad}_t = \frac{\text{Matrimonios}_t}{P_{30/06/t}} \times 1000$$

# Tasa General de Nupcialidad

- Se relacionan los matrimonios producidos en un año, respecto a la población media de más de 15 años (que es la susceptible de acceder al matrimonio).

$$TG \text{ Nupcialidad}_t = \frac{\text{Matrimonios}_t}{P_{30/06/t, >15}} \times 1000$$

# Tasa Específica de Nupcialidad

- Relaciona la nupcialidad de un grupo determinado de población (por edad y sexo) respecto a la población de esa edad y sexo. Es interesante para comprender las pautas de nupcialidad por edad.

$$TE \text{ Nupcialidad}_{t,s,x} = \frac{Matrimonios_{t,s,x}}{P_{30/06/t,s,x}} \times 1000$$

# Tasa Específica de Nupcialidad de primeras nupcias

- Se podría calcular también la Tasa Específica de Nupcialidad en primera nupcias, considerando sólo los matrimonios de la población soltera.

$$TE \text{ Nupcialidad}_{t,s,x,\text{solteros}} = \frac{\text{Matrimonios}_{t,s,x,\text{solteros}}}{P_{30/06/t,s,x}} \times 1000$$

# Índice Sintético de Nupcialidad

- Refleja el número total de matrimonios de una cohorte ficticia a lo largo de su vida si se mantienen las pautas actuales de matrimonio. Se obtiene sumando las TE Nupcialidad y dividiendo por 1000.

$$IS \text{ Nupcialidad}_{t,s} = \frac{\sum TE \text{ Nupcialidad}_{t,s,x}}{1000}$$

# Edad media al matrimonio

- Este indicador resulta interesante calcularlo diferenciado por sexo (en general, la edad media al matrimonio masculina será superior a la femenina).
- También puede ser interesante calcular la edad media al matrimonio en primeras y sucesivas nupcias.

$$\bar{e} \text{ matrimonio}_{t,s} = \frac{\sum \left( x + \frac{n}{2} \right) \times TE \text{ Nupcialida } d_{t,s,x}}{\sum TE \text{ Nupcialida } d_{t,s,x}}$$

# Causas y efectos de la nupcialidad

- Factores socioeconómicos:
  - Legislación existente en el país en cuanto a matrimonio y divorcialidad.
  - Nivel de empleo
  - Dificultades de acceso a la vivienda
  - Nivel de instrucción, especialmente el femenino.
- El principal efecto es su incidencia sobre la fecundidad al haber estado tradicionalmente relacionado.