



Nombre del trabajo:

Súper nota

Como se calculan las tasas de natalidad,  
mortalidad, fecundidad y movimientos migratorios

Materia:

Investigación epidemiológica avanzada

Cuarto semestre

Nombre del docente:

Dr. Saúl Peraza

Nombre del alumno:

Abril Amairany Ramírez Medina

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

10 de marzo de 2023

# TASAS



## Natalidad y fecundidad

- Natalidad hace referencia a los nacimientos como componentes del cambio poblacional; relaciona, por medio de la tasa de natalidad, los nacidos vivos durante 1 año en una comunidad con la población media del año considerado, que generalmente es sustituida por la existente a 1 de julio. Su fórmula es la siguiente:

Tasa de natalidad = Nacidos vivos durante 1 año / Población total a 1 de julio x 1.000

- Fecundidad hace referencia a la relación entre los nacidos vivos y la población femenina en edad fértil, esto es, de 15 a 49 años. Estos límites se establecen convencionalmente por cuanto la capacidad de procrear fuera de ellos es tan limitada que puede despreciarse en términos estadísticos. Para su cálculo se emplea esta otra tasa:

Tasa de fecundidad = Nacidos vivos durante 1 año / Población femenina de 15 a 49 años a 1 de julio x 1.000

## Mortalidad y movimientos migratorios

- Mortalidad es el conjunto de fallecidos en una población durante un período de tiempo concreto (habitualmente un año). Para calcular la tasa de mortalidad:

Tasa de mortalidad = Defunciones durante 1 año / Población total a 1 de julio x 1.000

- Una forma de evitar el efecto de confusión que la estructura por edad de las poblaciones tiene en la comparación de las tasas crudas de mortalidad consiste en calcular tasas de mortalidad específicas por edad. En este caso:

Tasa de mortalidad específica por edad

= Fallecidos de una edad determinada durante 1 a  
/ Población de esa edad a 1 de julio x 1.000



- Una tasa específica singular y de gran valor sanitario es la tasa de mortalidad infantil, que mide específicamente la fuerza con la que actúa la muerte en el primer año de vida. La población media de este colectivo, o población menor de 1 año a 1 de julio, es sustituida en el denominador de la tasa por el número de nacidos vivos del año estudiado:

Tasa de mortalidad infantil

= Defunciones de menores de 1 año durante un año / Total de nacidos vivos del año x 1.000

- Una tasa de migración (TM) se define como un porcentaje que representa el número de movimientos migratorios realizados (M) sobre el número total de personas (P) durante el intervalo dado  $TM = (M/P) \cdot 100$ .



## Bibliografía

Medicina preventiva y salud pública de Piédrola Gil 11va edición

[https://www.raco.cat/index.php/papers/article/download/25641/25477#:~:text=Una%20tasa%20de%20migraci%C3%B3n%20\(TM,M%2FP\)%20%C2%B7%20100.](https://www.raco.cat/index.php/papers/article/download/25641/25477#:~:text=Una%20tasa%20de%20migraci%C3%B3n%20(TM,M%2FP)%20%C2%B7%20100.)