



**Mi Universidad**

**Super Nota**

*Nombre del Alumno: Ingrid del Rosario Garcia Calderon*

*Nombre de la Materia: Bioestadística*

*Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería*

*Cuatrimestre: 4° "B"*

*Parcial: IV*

# CONCEPTOS DE DEMOGRAFIA

La demografía estudia estadísticamente la estructura y la dinámica de las poblaciones, así como los procesos concretos que determinan su formación, conservación y desaparición.

## Tipos de Demografía:

**Demografía estática:** Es la parte de la demografía que estudia las poblaciones humanas en un momento de tiempo determinado desde un punto de vista de dimensión, territorio, estructura y características estructurales.

**Demografía dinámica:** Es la parte de la demografía que estudia las poblaciones humanas desde el punto de vista de la evolución en el transcurso del tiempo y los mecanismos por los que se modifica la dimensión, estructura y distribución geográfica de las poblaciones.



## Transición demográfica

Según el modelo de la transición demográfica los cambios en una población tienen tres componentes: nacimientos, muertes y migración. La transición demográfica como proceso, disminuye el efecto de cuatro grandes riesgos sociodemográficos: la alta mortalidad, la elevada fecundidad, el acelerado crecimiento demográfico y la estructura etaria joven.

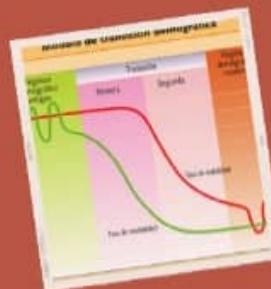
**La transición incipiente:** con alta natalidad y mortalidad y con un crecimiento natural moderado, del orden de 2,5%, tienen una estructura por edades muy joven y una alta relación de dependencia. 100

**La transición moderada:** alta natalidad, pero cuya mortalidad es moderada. Por este motivo su crecimiento natural es todavía elevado, cercano al 3%.

**La plena transición:** con natalidad moderada y mortalidad moderada o baja, lo que determina un crecimiento natural moderado cercano al 2%.

**La transición avanzada:** con natalidad y mortalidad moderada o baja, lo que se traduce en un crecimiento natural bajo, del orden del 1%.

**Segunda transición demográfica:** La segunda transición demográfica, en un contexto social de baja fecundidad y mortalidad, describe los cambios en la composición de la familia y de las uniones en los países de reconstrucción de las familias en países occidentales.



## Modelos de crecimiento de poblaciones.

Para entender los diferentes modelos que se usan para representar las dinámicas poblacionales, se usa la ecuación general de la tasa de crecimiento poblacional (el cambio en el número de individuos en una población en el tiempo), en esta ecuación,  $dN/dT$ ,  $T$  es la tasa de crecimiento de la población en un momento determinado,  $N$  es el tamaño de la población,  $T$  es el tiempo, y  $r$  es la tasa de aumento per cápita, esto es, qué tan rápido crece la población por cada individuo que existió dentro de la misma.



## MODELOS DE CRECIMIENTO

**Modelo 1: Crecimiento Exponencial:** El primer modelo representa el crecimiento de la población en una fuente de presión constante.

**Modelo 2: Crecimiento Logístico:** Las poblaciones creciendo inicialmente rápido en una fuente de presión constante, se vuelven tan numerosas que pierden su capacidad de crecer debido a interacciones entre los miembros de la población, resultando entonces un estado de equilibrio. Este tipo de crecimiento se llama crecimiento logístico.

**Modelo 3: Crecimiento en una fuente de flujo constante:** Los ecosistemas utilizan muchas fuentes cuyo flujo es controlado por sistemas externos. Ejemplos de fuentes de flujo constante son el sol, la lluvia, el viento y las corrientes de ríos.



## Bibliografía:

<http://plataformamedicativandica.com.mx/assets/docs/files/asignatura/2179d06e44f42ab52bc0f67403105204.pdf>