



ECOLOGÍA Y CRECIMIENTO POBLACIONAL



CRECIMIENTO Y MODELOS POBLACIONALES



LA POBLACIÓN COMO UNIDAD DE ESTUDIO



- Población = un grupo de individuos de la misma especie que viven dentro de un área particular e interactúan entre sí

Especie = Σ poblaciones

- Las poblaciones tienen *estructura* → densidad, clases de edades, distribución
- Las poblaciones son *dinámicas* → patrones de cambio a través del tiempo: Nacimiento, muerte, movimiento de individuos



EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN HUMANA



Sobrepasamos los 6,7 mil millones de habitantes, cada día esta cifra incrementa aproximadamente en 260 000 personas.

Esto implica un aumento en el consumo de los recursos, mismo que conlleva a una mayor demanda de los ecosistemas y genera problemas ambientales.

PROBLEMAS?

Dos problemas estrechamente relacionados al crecimiento poblacional:

El hambre → Efecto de la mala distribución de los recursos

Acercamiento de zonas urbanas





CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN

Estudios sobre la evolución de la población humana realizados por la ONU: ha definido una serie de posibles situaciones y repercusiones demográficas

- Alrededor del año 2100, se llegaría a la población máxima y, a partir de este momento, la cantidad de población empezaría a disminuir
- La población envejecerá, estará más concentrada en las ciudades y será más pobre, ya que el crecimiento poblacional se concentrará en los países en vías de desarrollo



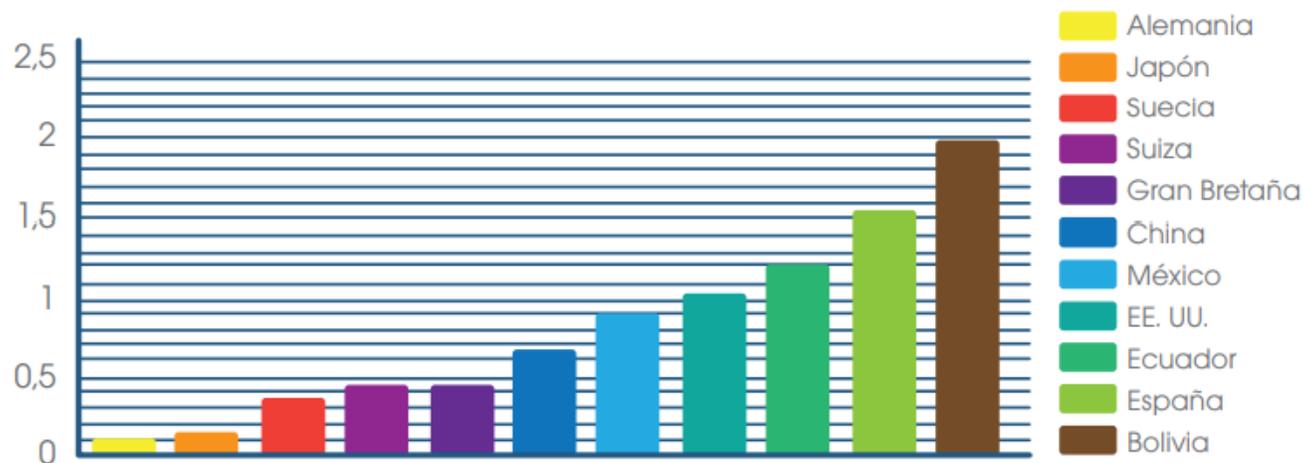
PREVISIÓN DEL CRECIMIENTO MUNDIAL

En los países en vías de desarrollo se concentra el 82% de los habitantes, mientras que el 18% restante conforma la población de los países industrializados.

De hecho en Oriente Medio y en África, una mujer tiene un promedio de seis a ocho hijos, mientras que en los países desarrollados el promedio es de dos.

En el caso de África, el 45% de la población son niños.

Tasa de crecimiento anual 2000-2005



Fuente: Secretariado de las Naciones Unidas, Prospección de la Población Mundial, 2005 y 2006.

MODELOS POBLACIONALES

El estudio de los modelos poblacionales en los hombres ha sido extenso y se han desarrollado modelos matemáticos para explicar su crecimiento. Sin embargo, estos no involucran a las migraciones.



Las poblaciones humanas crecen de una manera exponencial y acelerada.



Tasas de natalidad y mortalidad

- Cómo los seres humanos se van ajustando a la disponibilidad de recursos



Cambios ambientales o catástrofes

- Limitan la presencia o el crecimiento humano

Territorio

- Cuando los recursos escasean las poblaciones tienden a migrar y a asentarse en sitios donde los recursos presentan mayor disponibilidad.



CAPACIDAD DE CARGA

- Máximo de población que puede mantenerse de forma indefinida sin agotar los recursos de un medio.
- Cuando una población supera la capacidad de carga de su entorno, su tasa de mortalidad aumenta, lo que reduce la cantidad de población a porcentajes más sostenibles
- Si la población es superior a los recursos disponibles, nos encontramos en una situación de superpoblación, en la cual el hambre y las enfermedades asociadas a la malnutrición aumentarán la tasa de mortalidad.
- El agotamiento de los recursos depende de la población y del nivel de consumo de cada habitante. Existe desigualdad en el uso de los recursos entre los distintos países.
- Una solución alternativa es que los países desarrollados usen los recursos de manera más sostenible y apropiada en relación al medioambiente. Con acciones conscientes y con la adaptación de la cultura de ecoconsumidor se puede mejorar los hábitos de muchas empresas o industrias.



ACTIVIDAD EN CASA



Lee esta cita: «El crecimiento demográfico rápido va ligado a la pobreza y, por tanto, ambos deben ser combatidos conjuntamente».

Lean, G. y Hinrichsen, D., Atlas del medioambiente.

Explica el porqué de esta afirmación.

