

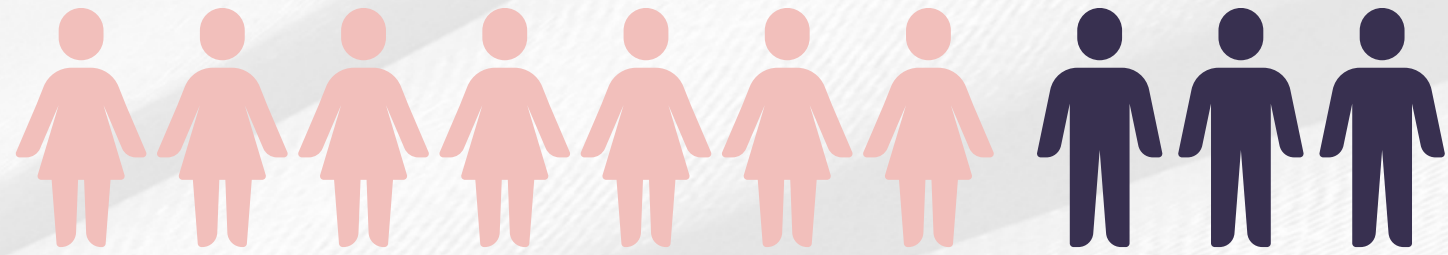
La demografía y la estructura de la población

Camila Rodríguez
PEA TC-89



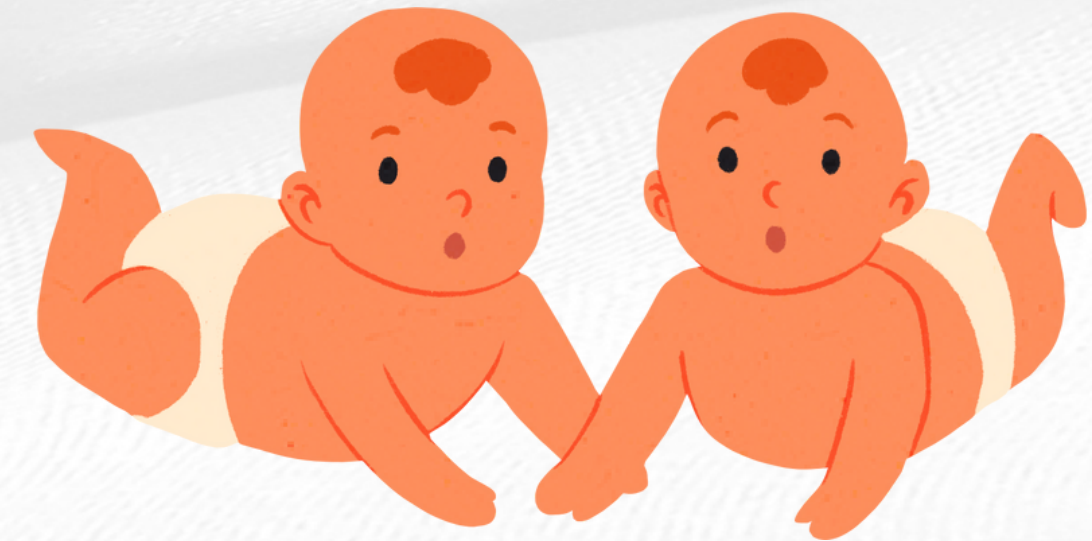
Conceptos

Densidad de la población



Se refiere a la cantidad de personas que viven en una unidad de área específica, generalmente expresada como el número de habitantes por kilómetro cuadrado o milla cuadrada. Es un indicador importante para comprender la concentración de la población en un lugar determinado.

Natalidad



Se refiere al número de nacimientos que ocurren en una población durante un período de tiempo específico, generalmente en un año. El índice de natalidad se calcula dividiendo el número de nacimientos por la población total y multiplicándolo por 1,000 para expresar la tasa en términos de nacimientos por mil habitantes.

Conceptos

Mortalidad



Se refiere al número de muertes que ocurren en una población durante un período de tiempo específico, generalmente en un año. El índice de mortalidad se calcula dividiendo el número de muertes por la población total y multiplicándolo por 1,000 para expresar la tasa en términos de muertes por mil habitantes.

Emigración e inmigración



La emigración es el proceso de salida de personas de un país o región para establecerse en otro lugar. La inmigración es el proceso de llegada de personas a un país o región desde otro lugar. Estos dos procesos están estrechamente relacionados y afectan la composición demográfica de las poblaciones.

Dinámica de las poblaciones

Es el estudio de cómo cambian las poblaciones de organismos a lo largo del tiempo.

Factores clave para la dinámica de las poblaciones

El crecimiento de una población está influenciado por una variedad de factores, tanto internos como externos, que pueden restringir o favorecer su crecimiento.



Factores

Ciclos de abundancia o escasez



Se refieren a las variaciones periódicas en la población de una especie en un ecosistema. Estos ciclos pueden deberse a factores como la disponibilidad de alimentos, depredación, enfermedades y otros factores ambientales. Un ejemplo conocido de esto es el ciclo de abundancia y escasez en el Ártico.

Estructura poblacional de edad



Se refiere a la distribución de las edades de los individuos en una población en un momento dado. Se suele dividir en grupos de edades, como niños, adolescentes, adultos jóvenes, adultos de mediana edad y personas mayores. La estructura de edad de una población puede tener un impacto significativo en aspectos como la natalidad, la mortalidad, la economía y las necesidades de atención médica.

Factores

Crecimiento poblacional



Se refiere al cambio en el número de individuos en una población a lo largo del tiempo. Puede ser positivo (aumento) o negativo (disminución). El crecimiento se determina mediante la diferencia entre las tasas de natalidad y mortalidad, junto con los flujos de inmigración y emigración.

Índices de crecimiento poblacional



Son medidas que indican la velocidad a la que una población está aumentando o disminuyendo. Dos índices comunes son la tasa de crecimiento natural (que no tiene en cuenta la migración) y la tasa de crecimiento total (que incluye la migración).

Factores

Fluctuaciones poblacionales



Son variaciones temporales en el tamaño de una población. Estas fluctuaciones pueden deberse a factores como cambios estacionales, depredación, disponibilidad de alimentos, enfermedades y otros factores ambientales.

Densidad de población



Se refiere a la cantidad de individuos de una especie en una unidad de área o volumen específico. Los patrones de distribución pueden ser agregados (donde los individuos se agrupan), aleatorios (dispersos al azar) o uniformes (distribuidos de manera equidistante). Estos patrones dependen de factores como la interacción entre individuos y la disponibilidad de recursos.

Factores

Potencial biótico



Se refiere a la capacidad intrínseca de una especie para reproducirse y dejar descendencia en condiciones ideales, sin restricciones ambientales. Esto representa la tasa máxima de crecimiento que una población podría alcanzar si no hubiera limitaciones.

Resistencia ambiental



Se refiere a las restricciones y factores limitantes que impiden que una población crezca a su tasa máxima (potencial biótico). Estos factores pueden incluir escasez de recursos, competencia por alimento, espacio y la presión de depredadores y enfermedades.

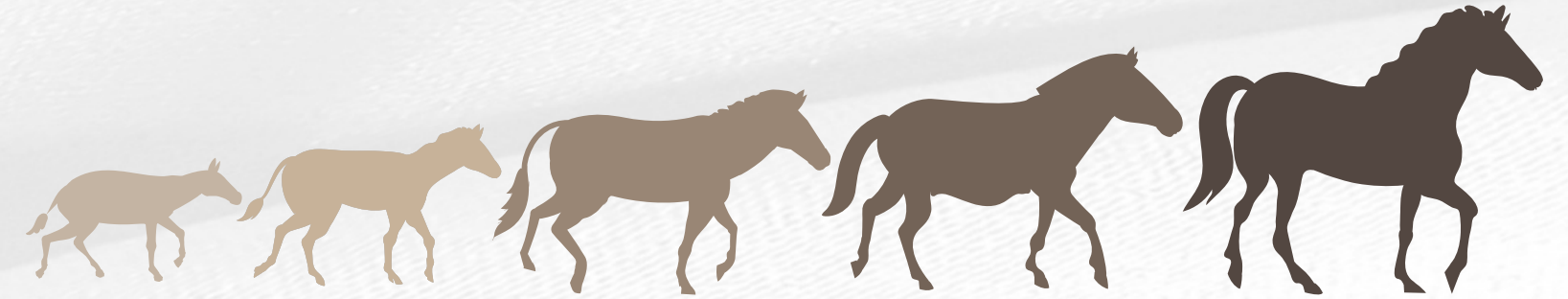
Factores

Capacidad de carga ambiental



Es la cantidad máxima de individuos de una especie que un ecosistema puede sostener de manera sostenible a largo plazo, teniendo en cuenta los recursos disponibles y las restricciones ambientales. Cuando una población supera su capacidad de carga, pueden ocurrir disminuciones significativas.

Selección natural

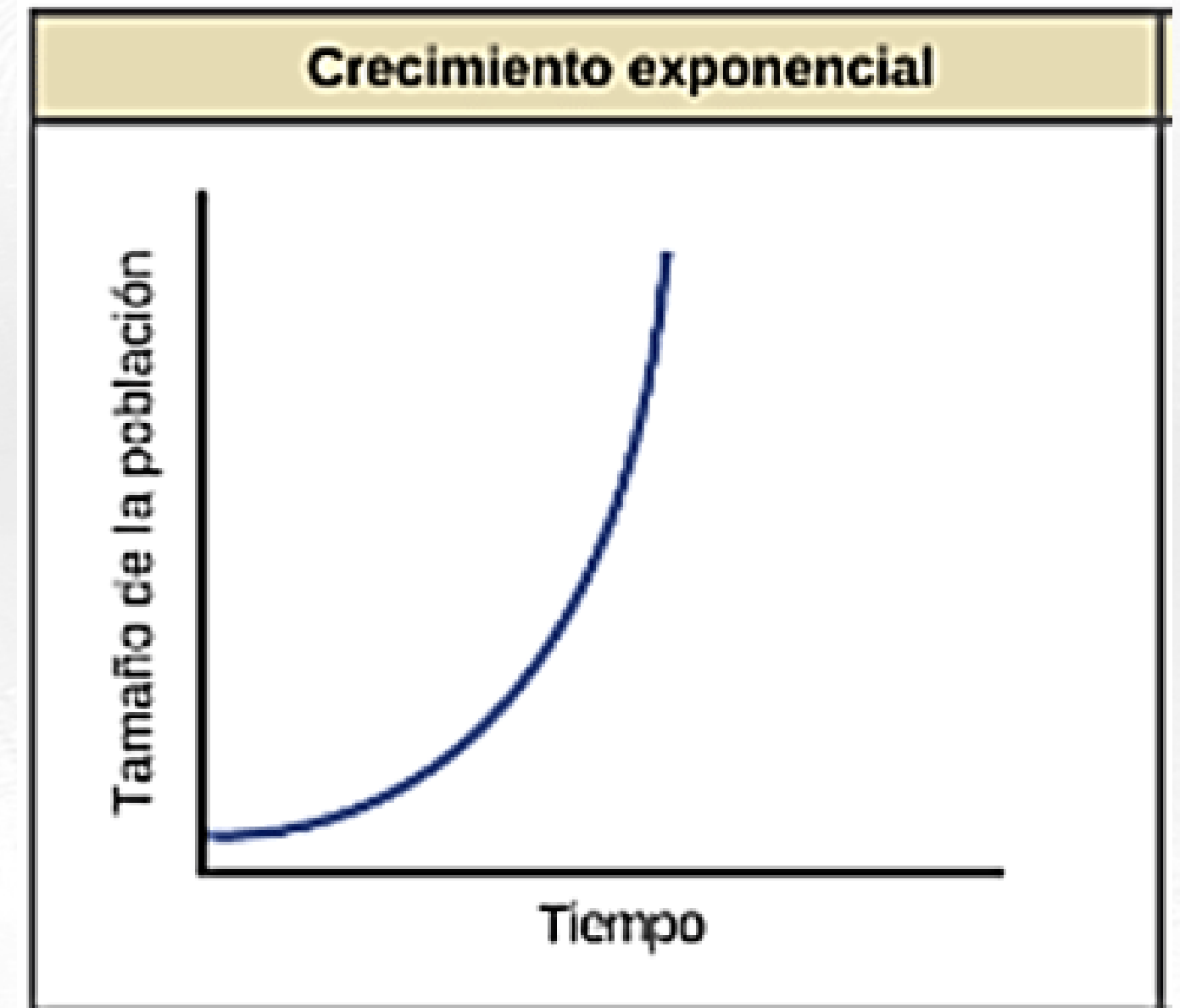


Es un proceso fundamental en la evolución de las poblaciones. Implica la supervivencia y reproducción diferencial de los individuos que poseen características heredadas que les confieren una ventaja adaptativa en un entorno particular. Con el tiempo, estas características se vuelven más comunes en la población debido a la transmisión de genes exitosos a través de las generaciones.

La dinámica de las poblaciones puede representarse gráficamente

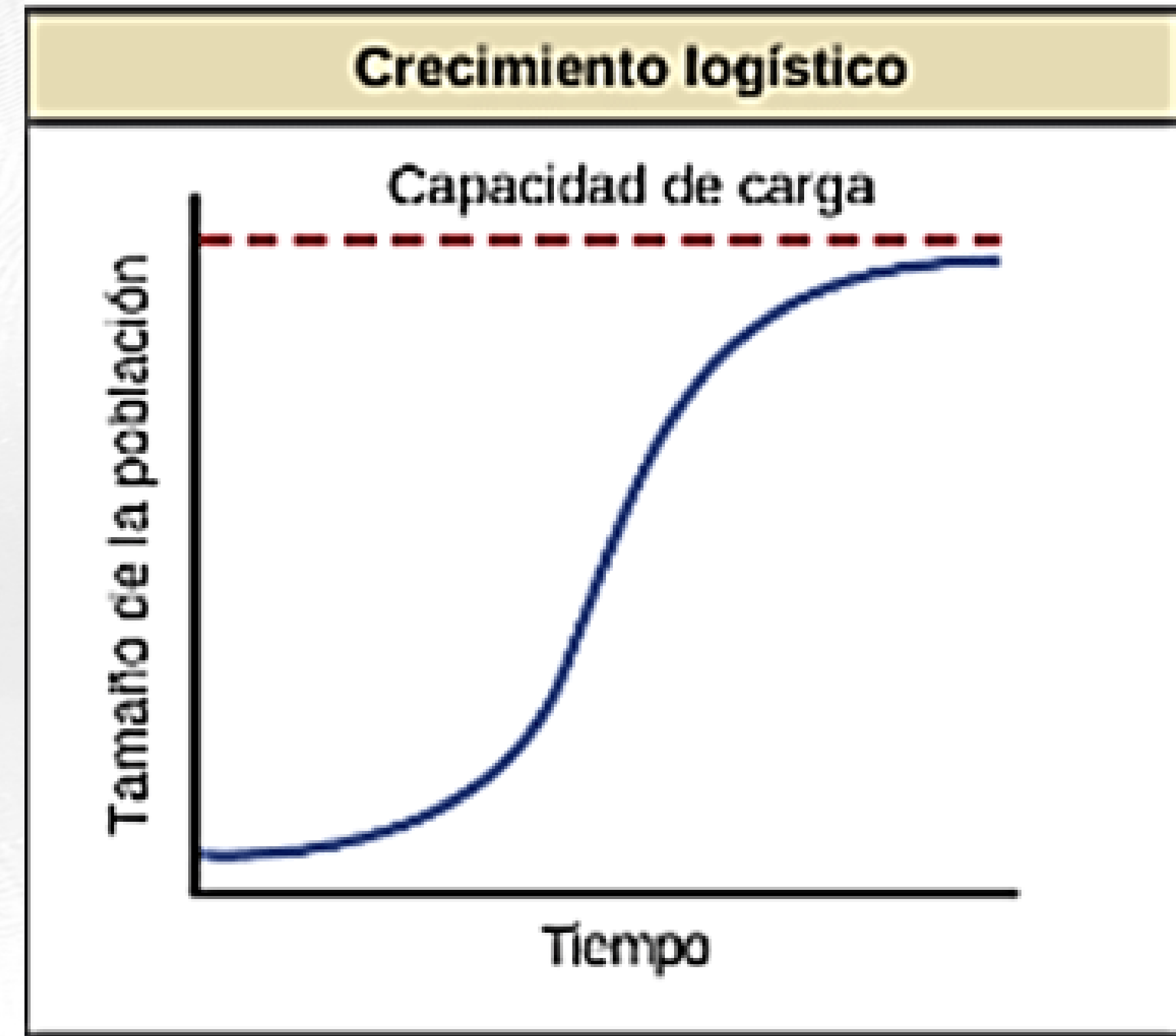
1 Crecimiento Exponencial

En un modelo de crecimiento exponencial, la población aumenta constantemente a una tasa constante sin limitaciones aparentes. Este tipo de crecimiento se representa gráficamente como una curva de crecimiento suave y ascendente con una pendiente positiva constante.



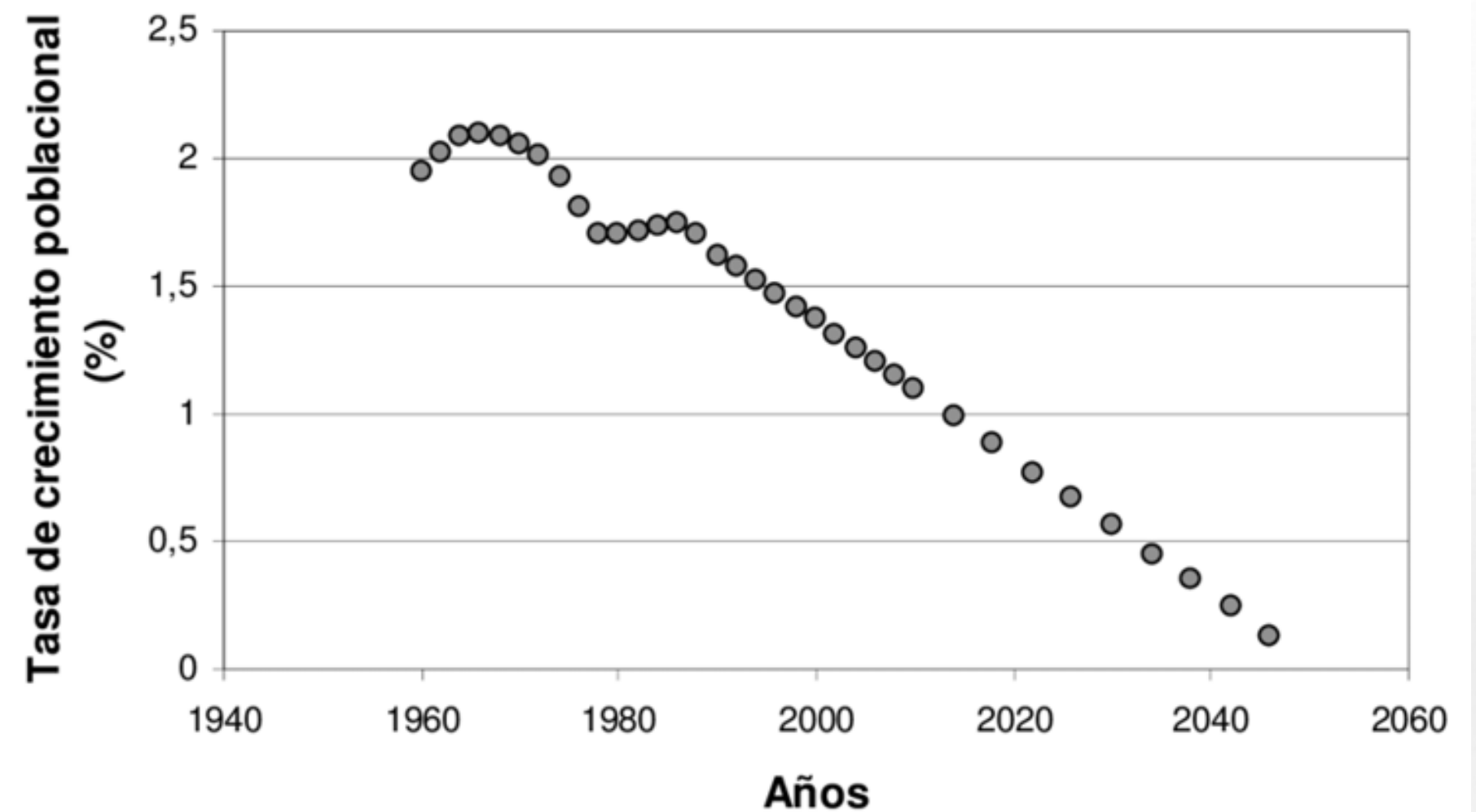
2 Crecimiento Logístico

En el modelo de crecimiento logístico, se toma en cuenta la resistencia ambiental y la capacidad de carga del ecosistema. A medida que la población se acerca a la capacidad de carga, el crecimiento se desacelera y se estabiliza. Esto se representa gráficamente como una curva en forma de "S", que comienza con un crecimiento exponencial y luego se aplanan a medida que se acerca a la capacidad de carga.



3 Decrecimiento

El decrecimiento poblacional se representa gráficamente como una curva descendente. En este caso, la población disminuye con el tiempo, ya sea debido a factores negativos como la falta de recursos, la presión de depredadores, enfermedades u otros factores que limitan el crecimiento.



Impacto ambiental del crecimiento humano



El crecimiento humano tiene un impacto significativo en el medio ambiente y en la biodiversidad del planeta. A medida que la población mundial crece y las actividades humanas se expanden, se generan una serie de efectos negativos en el entorno natural.

Impactos ambientales del crecimiento humano

Pérdida de biodiversidad

La expansión de áreas urbanas, la deforestación, la agricultura intensiva y la contaminación del aire y el agua han llevado a la pérdida de hábitats naturales, lo que ha contribuido a la extinción de muchas especies de plantas y animales.

Escasez de agua

El aumento de la población y la demanda de agua para la agricultura, la industria y el consumo humano han llevado a la escasez de agua en muchas partes del mundo. Esto tiene efectos graves en la disponibilidad de agua dulce para las personas y la vida silvestre.



Cambio climático

La quema de combustibles fósiles y la deforestación han aumentado las emisiones de gases de efecto invernadero, lo que ha contribuido al cambio climático global. Esto tiene efectos perjudiciales en los patrones climáticos, los ecosistemas y la disponibilidad de agua.

Contaminación

La contaminación del aire y del agua, causada por actividades humanas, como la industrialización, la agricultura intensiva y la generación de residuos, ha afectado negativamente la calidad del aire y el agua, así como la salud de los ecosistemas.

Referencias

CELADE (1984). Métodos para Proyecciones Demográficas . San José, Costa Rica: CELADE.

Pressat, R. (1977). El análisis Demográfico. México D. F. : Fondo de Cultura Económico.



Muchas gracias!!

