



UDS

Mi Universidad

***NOMBRE DEL ALUMNO:
ADRIAN OSWALDO LUIS HAU***

***TEMAS: EPIDEMIOLOGIA Y
ESTUDIOS ECOLOGICOS***

***PARCIAL 1: SALUD PUBLICA II
CATEDRATICO : QFB. ENDER
FABIAN TOLEDO ALCAZAR
LICENCIATURA: MEDICINA
HUMANA
GRADO : 2DO SEMESTRE***

SUPER NOTA.

EPIDEMIOLOGIA Y ESTUDIOS ECOLOGICOS



01

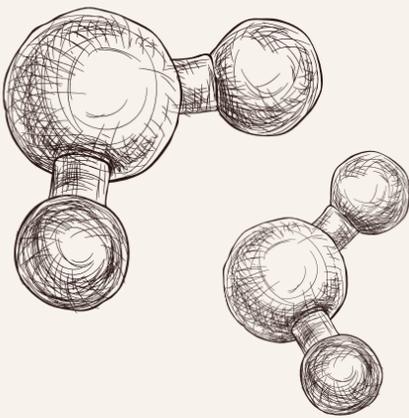
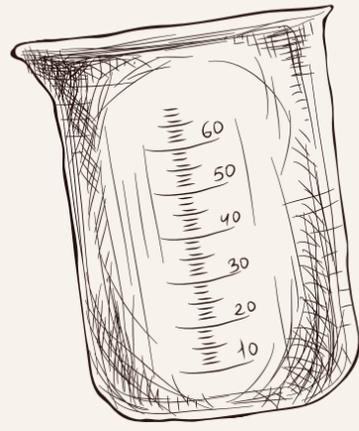
Epidemiología y Estudios Ecológicos

La Epidemiología es la ciencia que estudia la distribución y los determinantes de las enfermedades en poblaciones humanas. Su objetivo principal es prevenir enfermedades, promover la salud y guiar decisiones en salud pública.

02

Funciones clave:

1. Describir: Quién se enferma, cuándo y dónde (persona, tiempo y lugar).
2. Explicar: Por qué ocurren las enfermedades (factores de riesgo, causas).
3. Predecir: Tendencias futuras de enfermedades.
4. Controlar: Implementar medidas para prevenir o reducir enfermedades.



04

¿Qué son los Estudios Ecológicos?

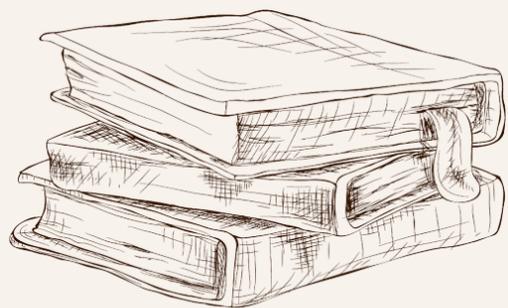
Los Estudios Ecológicos son un tipo de estudio epidemiológico observacional descriptivo donde la unidad de análisis es el grupo (no el individuo). Por ejemplo: países, regiones, comunidades.



03

Tipos de estudios epidemiológicos:

- Observacionales:
 - Descriptivos (como los estudios ecológicos)
 - Analíticos (caso-control, cohortes)
- Experimentales:
 - Ensayos clínicos
 - Ensayos comunitarios



05

Características:

- Analizan datos agregados (por ejemplo: tasa de mortalidad, nivel socioeconómico promedio).
- Se usan para generar hipótesis, no para probar causalidad.
- Son útiles cuando:
 - No se puede obtener información individual.
 - Se quieren comparar regiones o países.

EPIDEMIOLOGIA Y ESTUDIOS ECOLOGICOS

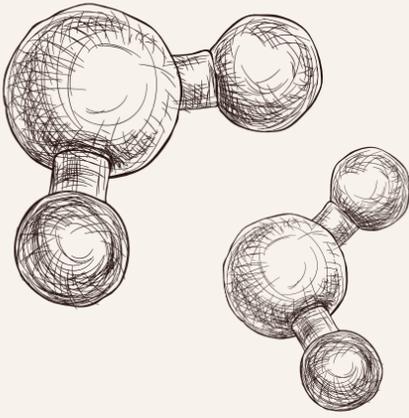
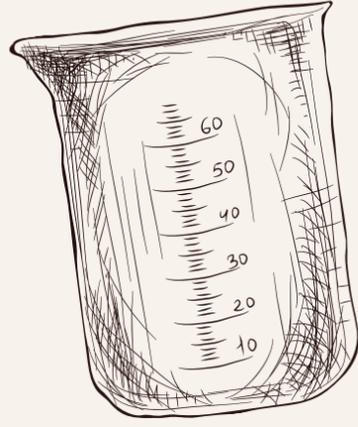


06 Ejemplo:

Estudiar la relación entre consumo promedio de grasas por país y la tasa de enfermedad coronaria. No se sabe si los que consumen más grasa son los que se enferman, pero se observa una tendencia.

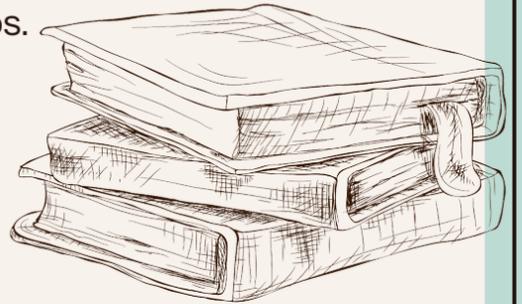
07 Ventajas de los estudios ecológicos:

- Son baratos y rápidos (usualmente usan datos existentes).
- Útiles para explorar patrones de enfermedades.
- Permiten estudiar factores a nivel poblacional (como políticas públicas, contaminación del aire, etc.).



08 Desventajas:

- Falacia ecológica: Error común al asumir que lo observado en el grupo aplica al individuo.
- - Ejemplo: Si un país con alto consumo de alcohol tiene alta tasa de cáncer, no significa que los individuos que beben más tengan más cáncer.
- Datos agregados pueden ocultar variaciones individuales importantes.
- Problemas con la precisión de datos secundarios.



09 Aplicaciones comunes:

- Comparaciones internacionales o regionales.
- Evaluar efectos de políticas de salud pública.
- Estudios ambientales (por ejemplo, contaminación y enfermedades respiratorias).
- Monitorización de tendencias de enfermedades.



BLIBLIOGRAFIA.

Gordis, L. (2014). Epidemiología (5.^a ed.).