

# Epidemiología Social

El estudio de las condiciones sociales y de como estas influyen y determinan la situación sanitaria de las poblaciones.

Estudia la frecuencia, la distribución y los determinantes sociales de los estados de salud de la población. Incluye el estudio del contexto social en el cual se produce el fenómeno salud-enfermedad.

- **Análisis multinivel:** Se refiere a los métodos estadísticos, surgidos de las ciencias sociales, que analizan los resultados relacionándonos simultáneamente con los factores determinantes medidos en diferentes niveles.
- **Derechos humanos:** todos los seres humanos nacen libres e iguales en dignidad y derechos.
- **Justicia social:** analiza quien se beneficia y a quien perjudican la explotación económica y la degradación de los recursos naturales.
- **Discriminación:** el proceso por el cual uno o varios miembros de un grupo socialmente definidos son tratados de manera diferente por pertenecer a dicho grupo.
- **Aspectos de la discriminación:**
  - **Tipo:** (en relación a los grupos dominante y subordinado y a la ideología justificatoria)
  - **Forma:** estructural, interpersonal, institucional, legal o ilegal.
  - **Agente:** perpetrada por agentes del estado u otros agentes.
  - **Manifestación:** verbal, violencia, mental, física o sexual.  
Esfera: casa, escuela, empleo, vivienda, médico, etc.
  - **Nivel:** institucional, comunidad, nacional, regional.

- Encarnación o corporización: Para entender las relaciones entre el estado de nuestros cuerpos y la política corporal.
- Epidemiología psicosocial: Dirige la atención hacia las personas conductuales y biológicas endógenas a las interacciones humanas.
- Expresiones biológicas de la inequidad social: la manera en como las personas encarnan y expresan biológicamente las experiencias de las desigualdades económicas y sociales.
- Género: concepto social relativo a las convenciones, roles y comportamientos ligados a la cultura que se asignan a hombres, mujeres y niños.
- Sexismo: relaciones de género inequitativas, miembros del género dominante acumulan privilegios mediante ideologías de superioridad.
- Sexo: Concepto biológico basado en las características biológicas que permiten la reproducción sexual.
- Perspectiva del curso de vida: manera en que el estado de salud determina la encarnación de circunstancias vitales anteriores, desde la etapa intrauterina en adelante.
- Pobreza humana: empobrecimiento de múltiples dimensiones y tiene un carácter multidimensional, privación a la capacidad más esencial de la vida.
- Pobreza de ingreso: privación en una dimensión única: el ingreso.
- Deprivación material: carencia alimentaria, de ropa, alojamiento, servicio doméstico y ambiental.
- Deprivación social: derechos respecto a empleo, actividad familiar, integración a la comunidad.
- Exclusión social: Proceso de la marginación.
  - exclusión jurídica
  - Exclusión económica
  - Exclusión derivada del estigma.

# Bioestadística

Disciplina matemática, es un área de la ciencia matemática, se refiere a un conjunto determinado de datos. La estadística es un conjunto de técnicas para el análisis de datos. Componentes principales:

- Datos: Son la materia prima de la estadística, los datos salen de las mediciones o también llamadas observaciones.
- Análisis estadísticas: permite que los datos se conviertan en información útil.
- Bioestadística: Es el método objetivo, racional y matemático a través del cual una hipótesis científica puede ser comprobada.
- Estadísticas de salud: Son todos aquellos datos numéricos debidamente capturados, validados, elaborados, analizados e interpretados que se requieren para las acciones de salud. Se pueden agrupar:
  - Estadística de poblaciones: estadísticas demográficas.
  - Hechos biológicos, nacimientos y defunciones: estadísticas vitales.
  - De la enfermedad: Estadísticas de morbilidad.
  - Medios específicos e inespecíficos para proteger, fomentar, detectar y recuperar la salud: estadísticas de recursos.
  - De las acciones e intervenciones: estadística de servicio.
- Parámetro: función de los datos calculada en la población.
- Estadísticos: Cualquier número resumen de una muestra.
- Observar: Son las mediciones que se realizan en las unidades muestrales.
- Atributo: Característica de la unidad de análisis que se va a observar.

- Variable: Característica que tome 2 o más valores.
- Variable aleatoria, atributos que han sido medidos en un conjunto de individuos que conforman una muestra aleatoria.

Planificación estadística. Consiste en:

- I. Definir y diseñar el método de selección de la muestra, esto se llama diseño de muestreo.
- II. Definir el número de elementos que conformara la muestra, cálculo de tamaño muestral.
- III. Definir variables; tipo, escala de medición, unidad.
- IV. Plan de tabulación de la base de datos, descripción y análisis de la información recolectada.

Muestreo Probabilístico

- Aleatorio simple: Población homogénea y todos los elementos tienen la misma probabilidad de elegidos.
- Muestreo estratificado: Evitar que por error, algún grupo este menos representado que otro.
- Muestreo sistemático: Se usa cuando los elementos de la población están ordenados.
- Muestreo por conglomerado. Se usa cuando el muestreo aleatorio simple es demasiado caro, por la gran población.

Tipo de hipótesis: Si es bilateral o 2 colas, en que postula que existe diferencia o que no existe diferencia.

Si es unilateral o una cola, en que postula que existe una diferencia mayor o menor que.

## Tipos de variables:

### • Cualitativas

- Nominal o categóricas: Son aquellas que se clasifican en categorías o etiquetas. Dicotómicas: solo hay 2 categorías y son auto-excluyentes. Policotómicas: hay más de 2 categorías y no necesariamente son auto-excluyentes.

- Ordinal: Tiene un sentido de orden, que está implícito, sin que sea una magnitud o cantidad, por lo que no tiene unidad de medida.

### • Cuantitativas.

- Discreta: Atributo que no puede tomar valores decimales. Son variables de conteo.

- Continua: Aquel atributo que puede asumir un número infinito de valores dentro de un determinado rango.

La estadística analítica tiene por objetivo comprobar hipótesis o establecer relaciones de causalidad en un determinado fenómeno.

- Grupos pareados: Cuando el resultado del segundo grupo depende del resultado del primer grupo, se comparan.