

→ **Bioestadística** : Es una disciplina científica que se encarga de la aplicación del análisis estadístico a diferentes cuestiones vinculadas a la biología.

La medicina incorporó a la bioestadística a sus estudios para obtener datos sobre infecciones, epidemias, etc. El análisis de las estadísticas registradas por médicos y enfermeros, poco a poco, se volvió muy importante para la generación de información de utilidad en tratamientos y en campañas de prevención.

Las aplicaciones de la bioestadística son diversas.

Un ejemplo está en la creación de nuevos fármacos, donde se utilizan los muestreos y contrastes de hipótesis.

► Conceptos básicos

- **Parámetros** : Cualquier número resumen de los elementos de una población.
- Es cualquier número resumen de una muestra. = Estadísticos.
- **Observar** : Es medir. Lo observado es lo medido.
- **Unidad de análisis** : Es el objeto de interés, que será observado y medido. (Personas, crecimiento de colonias, cortes histológicos, etc.)
- **Atributo** : Característica de la unidad a medir / observar.
- **Variable** : Cuando el atributo ya es medido se convierte en variable.
- **Variable aleatoria** : Son aquellos atributos que han sido medidos en un conjunto de individuos de población que conforman una muestra aleatoria.

► Planificación Estadística

Cuando se escribe un proyecto de investigación, se diseña la metodología del estudio y dentro de ésta, es indispensable diseñar la planificación estadística.

Consiste en:

- I. Definir y diseñar el método de selección de la muestra.
"Diseño muestral"
- II. Cálculo del tamaño muestral.
- III. Definir variables (Cualitativas y Cuantitativas)
- IV. Plan de tabulación de la base de datos, descripción y análisis de la información recolectada.