



Nombre de alumno: Susana Vidal Gómez

**Nombre del profesor: Rosario Gómez
Lujano**

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Bioestadística

Grado: 4

Grupo: A

INTRODUCCIÓN

En este trabajo hablaremos sobre la aplicación de estadística en las ciencias de la salud, hablar sobre la estadística es entender sobre el resumen con toda información numérica relacionada con los problemas de la salud, concebido en una escala social, ya que permite establecer pautas sobre la evolución de las enfermedades y los enfermos.

APLICACIÓN DE LA ESTADÍSTICAS EN LAS CIENCIAS DE LA SALUD

Es la ciencia que brinda el marco teórico y los técnicos para la recolección, elaboración, análisis e interpretación de datos numéricos. La salud de la población plantea, sin embargo, problemas de índole muy diferentes. Los diagnósticos no se hacen en este nivel, con datos extraídos del examen físico provenientes de exámenes complementarios, ni las terapéuticas se evalúan sobre la base de la evolución del paciente, sino que existen indicadores cuyo estudio y análisis revelan el estado de salud de la población. Conjunto metódico de los datos individuo o cosas que pueden ser contados o medidos verificándose de sus frecuencias como también el ordenamiento.

las estadísticas de la salud agrupan otras estadísticas particulares como los son;

Estadísticas de población: que describen la composición de la población en atención a factores de sexo, edad, raza, etc.

Estadísticas vitales: que permiten describir y cuantificar los hechos vitales que acontecen en la población y que modifican su composición como: nacimientos, muertes, matrimonios, divorcios, etc.

Estadísticas de morbilidad: que proporcionan información acerca de las enfermedades que afectan a la población y en la medida y la forma en que lo hacen.

Estadísticas de recursos y servicios: que permiten evaluar la calidad de los servicios que ofrecen a la población en los aspectos médicos-sanitarios y cuantificar los medios de que se dispone para ejercer una adecuada acción en salud

Estadísticas de vivienda y saneamiento: que constituye el modo de conocer las condiciones ambientales de vivienda, trabajo, higiene, etc., que afectan a la población.

Al definir la estadística, se ha indicado que los datos numéricos son recopilados, presentados, analizados e interpretados. 1. Recopilación 2. Presentación 3. Análisis 4. Interpretación.

- **RECOPIACIÓN:** los datos pueden **RECOPIACIÓN** obtenerse de informaciones publicadas o no, provenientes de fuentes tales como dependencias oficiales o privadas, asociaciones comerciales o industriales, oficinas de investigaciones, revistas, periódicos, etc.
- **PRESENTACIÓN:** por lo general las cifras se **PRESENTACIÓN** presentan en cuadros o tablas, gráficos, y mapas.
- **ANÁLISIS:** en el proceso **ANÁLISIS** de análisis, los datos deben clasificarse en categorías útiles y lógicas. Así pues, el proceso de análisis se efectúa al mismo tiempo de la recopilación y la presentación de los datos.
- **INTERPRETACIÓN:** el paso final **INTERPRETACIÓN** en una investigación consiste en interpretar los datos. Los resultados deben interpretarse a luz de los límites del material original. No deben deducirse conclusiones

La aplicación de la estadística a las ciencias de la salud y a las ciencias sociales está aumentando rápidamente en los últimos años. Pocos artículos se publican sin que incluyan estudios estadísticos, al menos descriptivos. La estadística es una herramienta muy útil y poderosa para describir y analizar datos, también como apoyo a la toma de decisiones. Debido a su rápido desarrollo, no ha sido todavía debidamente implementada a las técnicas de investigación propias de cada disciplina. Aunque aparentemente la bioestadística parece una ciencia fundamentalmente teórica, es utilizada en la práctica clínica a diario. Cuando hablamos de la dosis media de eritropoyetina administrada en diálisis o el tiempo medio de duración de una sesión de hemodiálisis estamos utilizando la estadística. O cuando decidimos utilizar mascarilla y material estéril en la conexión de un catéter venoso para hemodiálisis, previamente se ha demostrado estadísticamente que existe un riesgo elevado de infección cuando no se utilizan estas medidas de asepsia. O, por ejemplo, cuando queremos comparar si existe diferencias entre un fármaco inmunosupresor u otro a la hora de prevenir el rechazo de un trasplante renal. La estadística es una ciencia de reciente desarrollo, basada en las matemáticas y en la actualidad resulta relativamente fácil su utilización práctica gracias al apoyo de la informática.

En el área clínica, los profesionales se enfrentan con frecuencia a preguntas como: ¿qué patología presenta el paciente?, ¿qué posibilidades de

éxito tendrá el tratamiento?, ¿sobrevivirá más de cinco años tras el tratamiento?, ¿cuál es el rango de normalidad de este parámetro clínico?, ¿es lo suficientemente fiable esta prueba diagnóstica? En el área comunitaria se intenta, entre otras cosas, establecer el estado de salud de la comunidad, detectando aquellos grupos de población que requieren una mayor atención sanitaria, o evaluar la efectividad de

un programa dedicado a incrementar el nivel de salud de la población. La respuesta a estas cuestiones precisa de las herramientas que proporciona la estadística como parte fundamental del método científico.

El veloz desarrollo informático experimentado en los últimos años ha propiciado, por una parte, la aparición de modelos matemáticos y estadísticos cuya sofisticación y complejidad aumentan día a día, y por otra, ha extendido la utilización de estos procedimientos a través de programas informáticos estadísticos, que facilitan enormemente el análisis de datos.

CONCLUSIÓN

La aplicación de la estadística constituye una necesidad social en el desempeño profesional de médico, pues está vinculado a la buena práctica de la investigación en salud. Permite interpretar correctamente y de una manera crítica los resultados obtenidos. Es por ello que la estadística juega un papel fundamental en la investigación en ciencias de la salud, y a través de un equipo multidisciplinar que engloba a profesionales del ámbito sanitario, académico y perfiles expertos en metodología estadística se obtienen investigaciones de mayor calidad.