

## **Terminología, método científico y estadística aplicada en Ciencias de la Salud**

**Murcia; Morphos Ediciones, 2007. p. 179.**

**Martínez-Almagro Andreo, A.; Aleixandre Benavent, R.;  
Fernández Aparicio, T.; Ríos Díaz, J.; Navarro Coy, M.**

*Terminología, método científico y estadística aplicada en Ciencias de la Salud* es un trabajo que describe de forma breve y concisa los aspectos fundamentales relacionados con la práctica científica en el área de las Ciencias de la Salud. En este sentido, uno de los aspectos que confieren mayor interés a la obra es la integración en

un único volumen de todos los elementos relacionados con el ciclo de desarrollo de una investigación científica: la recopilación de fuentes de información y la exposición de las características del lenguaje científico como aspectos fundamentales para facilitar el acceso y la comprensión de la literatura científica existente sobre el tema abordado; la presentación de las fases de las que consta un proyecto de investigación y cómo presentar datos estadísticos como elementos imprescindibles para su diseño y desarrollo; y finalmente, la exposición de la estructura y contenidos que recoge un artículo científico como conocimientos que facilitan la plasmación por escrito de la investigación realizada y su difusión.

El primer capítulo realiza una introducción a las características generales del conocimiento y del método científico, describiendo las etapas de las que consta un proyecto de investigación y los tipos de estudio que se pueden realizar. Se incide en aspectos como la importancia de la definición breve y concisa de las hipótesis u objetivos, la necesidad de revisar de forma crítica la literatura existente, de delimitar de forma precisa la población, período y variables que se medirán y en el control de los sesgos que pueden afectar a la investigación.

En el capítulo segundo se realiza una introducción a la estadística descriptiva, definiendo los conceptos básicos de la misma y cómo se deben recoger, clasificar, ordenar, describir y representar gráficamente las variables analizadas. Se realizan en este sentido toda una serie de recomendaciones de cara a la presentación de los datos estadísticos en los trabajos científicos. En relación con la estadística analítica o inferencial se comentan las pruebas estadísticas que se deben realizar en función del tipo de variable utilizada para determinar si dos variables están relacionadas entre sí.

El capítulo tercero realiza una aproximación a las características del lenguaje científico, describiendo la estructura y los mecanismos para la construcción de neologismos así como los problemas que pueden afectar a la correcta comprensión e interpretación de este tipo de lenguaje, como sinonimias, polisemias, homonimias, extranjerismos, solecismos, pleonasmos, sinécdoques o el empleo de expresiones propias de otros lenguajes. Se aportan numerosos ejemplos de cada uno de los fenómenos comentados así como una serie de recomendaciones a seguir.

El cuarto capítulo aborda las fuentes de información y el acceso a las mismas, describiendo las principales bases de datos bibliográficas existentes en Ciencias de la Salud. Se comentan las características de los artículos de revista, la principal tipología documental a través de la cual se difunden los resultados de las investigaciones científicas, así como las obras de consulta o de referencia, una tipología documental de gran utilidad para la obtención de datos o informaciones puntuales no recogidas habitualmente en las bases de datos bibliográficas. Se expone la metodología a seguir para la realización de una búsqueda bibliográfica, que pasa por la elección de la fuente, el análisis conceptual de la necesidad informativa y la construcción de un perfil de búsqueda. Se incluye finalmente un amplio repertorio de fuentes de información accesibles a través de Internet.

En el capítulo quinto se describen los apartados que integran un artículo científico, recogiendo las recomendaciones que establece para su elaboración el Comité

Internacional de Revistas Médicas (ICMJE) en relación con aspectos como las auto-rías, contenidos que se deben recoger en cada apartado, características de tablas y figuras, utilización de unidades de medida, abreviaturas y símbolos y la forma de presentar las referencias bibliográficas utilizando el estilo Vancouver. Se inciden en los errores más frecuentes que se deben evitar, exponiendo las características específicas en función de si el trabajo es un artículo original, de revisión o un caso clínico.

Finalmente, en el capítulo sexto, se comenta la importancia del inglés como idioma cuyo conocimiento resulta fundamental por ser hoy en día la lengua vehicular de una gran parte del conocimiento científico, ofreciendo toda una serie de recomendaciones y consejos para facilitar la lectura y comprensión de los trabajos y resúmenes escritos en inglés.

Sintético en sus contenidos pero amplio en su cobertura, *Terminología, método científico y estadística aplicada en Ciencias de la Salud* constituye una obra de referencia de gran utilidad para estudiantes o profesionales que se están iniciando en la investigación, por su abordaje integral del ciclo de generación de conocimiento científico y de los aspectos relacionados con el mismo, pero también se trata de un trabajo que puede resultar de gran valor para los investigadores consolidados como obra de consulta o para profundizar en aquellos aspectos sobre los que tenga un conocimiento más superficial, valores de la obra que se ven acrecentados por los numerosos ejemplos y direcciones de Internet que se recogen, además de la cuidada bibliografía selectiva aportada en cada uno de los capítulos.

### **Gregorio González Alcaide**

Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero (Universitat de València-CSIC). gregorio.gonzalez@uv.es