

## Sobre redactar (V) – Materiales y métodos

The worth of a piece of research is determined when scientific peers attempt to reproduce or, more commonly, extend an experimenter's results. --David Baltimore

[L]a redacción cuidadosa de esta sección es de importancia crítica porque la piedra angular del método científico exige que los resultados obtenidos, para tener valor científico, sean reproducibles; y, a fin de que los resultados se consideren reproducibles, es necesario suministrar la base para que otros puedan repetir los experimentos (Day, R. 2005)

1. Comience a escribir los Materiales y Métodos mientras estás realizando los experimentos, al hacerlo durante el proceso de investigación no olvidará detalles importantes.
2. La redacción de esta sección debe partir de la información general a incluir especificaciones técnicas como las cantidades exactas, procedencia o método de preparación.
  - a. No especifique marcas comerciales cuando los genéricos pueden hacer lo mismo.
  - b. Use nombres genéricos para los compuestos químicos si no hay diferencias importantes entre las marcas comerciales.
3. Mantener coherencia y concreción en la redacción. Maximizar el lenguaje.
  - a. Redacte esta sección en tiempo pasado (se midió, se contó, etc.).
  - b. Evite el uso de términos ambiguos, tales como frecuentemente,

regularmente y periódicamente; para que la investigación pueda repetirse el lector necesita entender exactamente qué hizo, cuándo lo hizo y cómo lo hizo.

4. Confirme que cumple con los reglamentos y las normas éticas aplicables a su área de investigación.
5. El orden para la presentación de los métodos es el de secuencia cronológica.
6. Describa las pruebas estadísticas de la manera más completa posible. No basta con mencionar el tipo de test, debe ampliarse su aplicación.
7. Preguntas claves para verificar la calidad de la sección:
  - a. ¿Hay suficiente detalle para que los experimentos puedan

ser reproducidos? ¿Hay exceso de información que pueda eliminarse sin afectar la interpretación de los resultados?

- b. ¿Se mencionan todos los controles adecuados?
  - c. ¿Están incluidas todas las citas apropiadas?
  - d. ¿Aparece la fuente de cada reactivo?
8. Revisar las “Instrucciones a los autores” de la revista a la que se postula, especifican el esquema y tipo de información clave.

