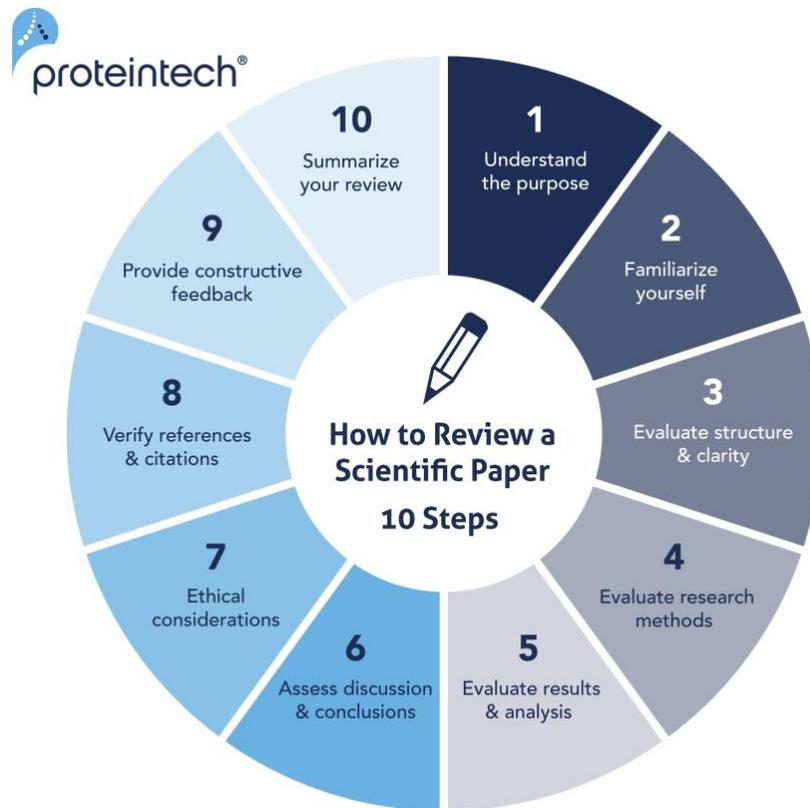


# Cómo Revisar un Artículo Científico en 10 Pasos Sencillos

Resumen de cómo realizar una revisión invitada de un artículo para su publicación.

Blog escrito por Jaime Fernández Sobaberas, estudiante de doctorado de tercer año en Bioquímica en la Universidad de Heidelberg, Alemania.

Revisar artículos científicos es una parte esencial de la investigación académica y el proceso de publicación. Permite a los expertos evaluar la calidad, validez e importancia de los hallazgos de investigación antes de que se difundan en la comunidad científica en general. Escribir una revisión integral y constructiva contribuye a la mejora general del conocimiento científico. En este blog, discutiremos los pasos clave y las consideraciones involucradas en la revisión de un artículo científico.



## 1. Comprender el Propósito de la Revisión:

Antes de comenzar el proceso de revisión, es importante entender el propósito de la revisión. Pregúntate por qué te han pedido revisar el artículo y en qué aspectos específicos debes enfocarte. Ten en cuenta que el objetivo es proporcionar una crítica justa, imparcial y constructiva que ayude a los autores a mejorar su trabajo.

## 2. Familiarizarse con el Artículo:

Comienza leyendo el artículo a fondo y obteniendo una comprensión clara de su contenido. Toma nota de la pregunta de investigación, la metodología, el análisis de datos, los resultados y las conclusiones. Identifica áreas en las que tengas experiencia o preocupaciones.

### 3. Evaluar la Estructura y Claridad del Artículo:

Evalúa la estructura general del artículo, la organización y la claridad de la escritura. Considera si el resumen es conciso y si la introducción establece efectivamente el contexto de la investigación. Evalúa el flujo lógico de ideas, el uso de encabezados y sub-encabezados, y la claridad del lenguaje. Toma nota de cualquier sección que podría beneficiarse de aclaraciones adicionales o reestructuración.

### 4. Evaluar los Métodos de Investigación:

Evalúa cuán adecuados y rigurosos son los métodos de investigación empleados. Evalúa el diseño del estudio, el tamaño la muestra, las técnicas de recopilación de datos y los análisis estadísticos. Verifica si los métodos están adecuadamente descritos, permitiendo la replicación por parte de otros investigadores. Identifica posibles fallas o limitaciones en la metodología que podrían afectar la validez de los resultados. Asegúrate de que se hayan utilizado identificadores únicos para todos los reactivos; por ejemplo, números de catálogo de RRIDs para todos los anticuerpos utilizados.

### 5. Evaluar los Resultados y el Análisis:

Examina los resultados y el análisis presentados en el artículo. Evalúa si los datos respaldan la pregunta de investigación y si el análisis estadístico es apropiado. Busca inconsistencias o brechas en los datos o áreas donde los datos puedan haber sido deliberadamente sesgados. Considera la importancia e implicaciones de los resultados y si están respaldados por la evidencia presentada. Lee todos los recursos de apoyo/suplementarios (si están disponibles) para confirmar que muestren suficiente evidencia para respaldar sus hallazgos principales.

### 6. Evaluar la Discusión y Conclusiones:

Evalúa la interpretación de los resultados en la sección de discusión. Considera si los autores han proporcionado un análisis equilibrado y objetivo de los hallazgos. Evalúa en qué medida las conclusiones se alinean con la pregunta de investigación y los objetivos generales del estudio. Toma nota de interpretaciones alternativas o posibles vías para futuras investigaciones.

### 7. Considerar Consideraciones Éticas:

Al revisar un artículo científico, es importante ser consciente de consideraciones éticas. Evalúa si el estudio cumple con las pautas y estándares éticos, como obtener consentimiento informado, mantener la confidencialidad de los participantes y minimizar posibles daños. Evalúa si el diseño y los métodos del estudio se alinean con los principios éticos, especialmente cuando participan sujetos humanos o animales. Si identificas alguna preocupación ética, destácala en tu revisión y sugiere posibles soluciones o mejoras.

### 8. Verificar Referencias y Citas:

Asegúrate de que las referencias y citas proporcionadas en el artículo sean precisas, relevantes y estén actualizadas. Verifica que todas las fuentes mencionadas en el texto estén incluidas en la lista de referencias y viceversa. Verifica la calidad y credibilidad de las referencias, evaluando si provienen de fuentes confiables y contribuyen a la fuerza general del artículo. Si notas referencias faltantes o inexactas, señálalas en tu revisión y sugiere reemplazos apropiados si es necesario.

#### 9. Proporcionar Retroalimentación Constructiva:

Al escribir tu revisión, sé constructivo y respetuoso en tus comentarios. Especifica claramente tanto las fortalezas como las debilidades del artículo, ofreciendo sugerencias específicas para mejorar. Sé específico y proporciona referencias a la literatura relevante para respaldar tus comentarios. Evita hacer ataques personales o usar lenguaje despectivo.

#### 10. Resumir tu Revisión:

Concluye tu revisión con un resumen conciso de tus puntos principales. Destaca las fortalezas del artículo, como contribuciones novedosas o una metodología bien ejecutada. Habla sobre las principales debilidades y áreas que necesitan mejora. Finalmente, proporciona una recomendación general con respecto a la aceptación, revisión o rechazo del artículo.

Revisar un artículo científico es un proceso crítico que contribuye a la calidad e integridad de la investigación científica. Siguiendo los pasos descritos en esta guía, puedes proporcionar comentarios valiosos a los autores, ayudar a mejorar la calidad de la investigación y contribuir al avance del conocimiento científico. Recuerda abordar el proceso de revisión con objetividad, imparcialidad y el compromiso de fomentar la excelencia científica.