

Experiencias en revisión de manuscritos

Federico Nave

Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas

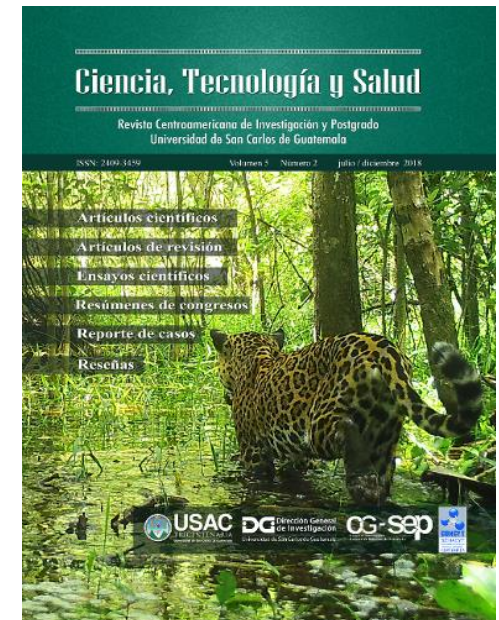
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia

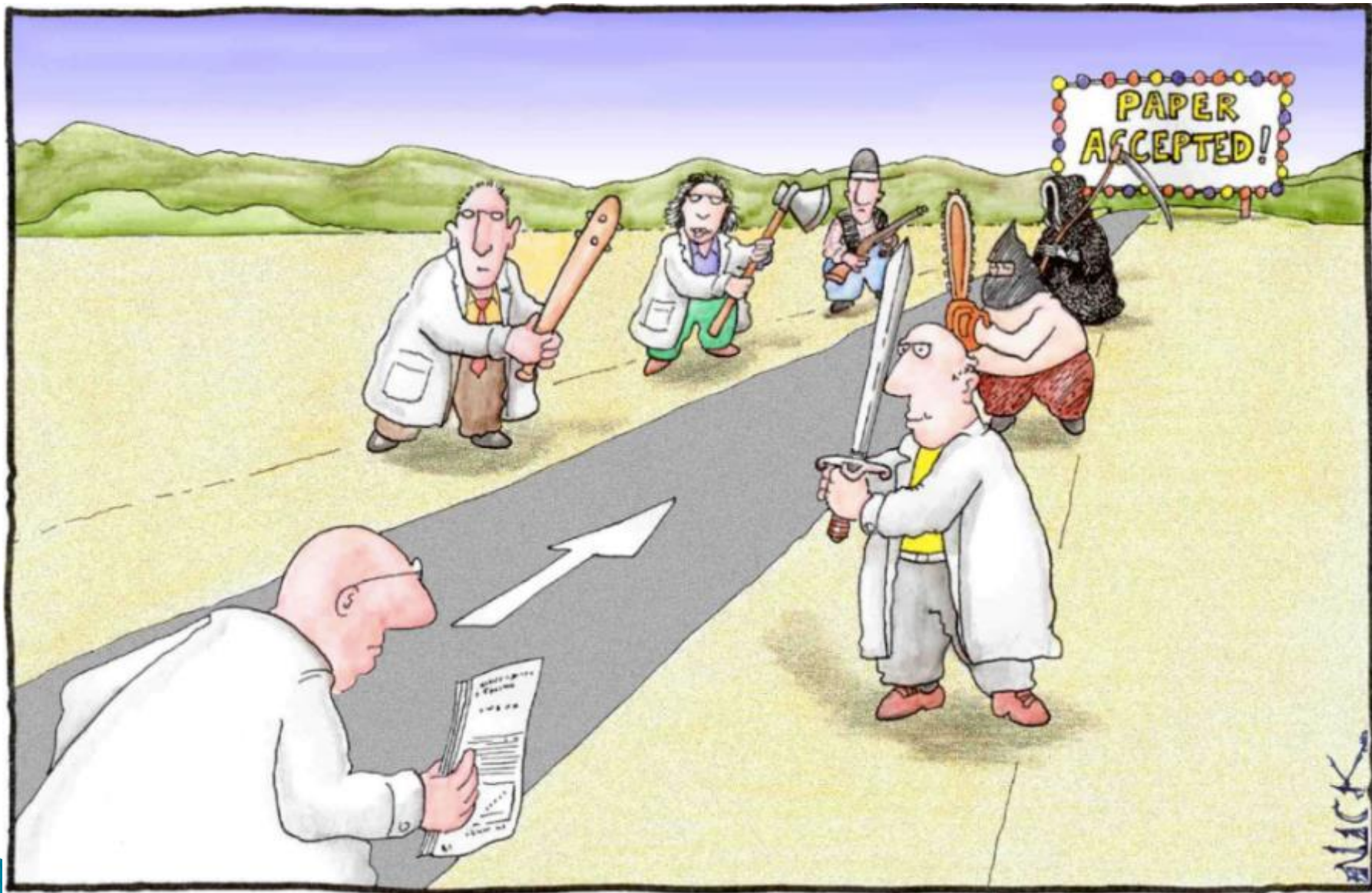
Andrea Rodas

Dirección General de Investigación

Revisión

- ▶ Título
- ▶ Resumen
- ▶ Introducción
- ▶ Materiales y métodos
- ▶ Resultados
- ▶ Tablas y figuras
- ▶ Discusión
- ▶ Referencias
- ▶ Ortografía y Cumplimiento de las normas
APA





¿Qué hacer para evitar esto?



Título

- ▶ Seguir la norma editorial con relación a la extensión del título y título corto (número de palabras)
- ▶ Preciso y no demasiado largo
- ▶ No omitir detalles importantes
- ▶ Evitar exceso de información

Problemas en el Resumen

- ▶ No se inicia con el planteamiento del problema
- ▶ Información irrelevante
- ▶ Exceso de información
- ▶ Falta de presentación de resultados más relevantes
- ▶ Falta de indicación de estadísticos, intervalos de confianza o valores p
- ▶ No se finaliza con la principal conclusión
- ▶ Extensión mayor a 250 palabras

Problemas en la Introducción

- ▶ Muy resumida o muy extensa
- ▶ Falta de citación y una profunda revisión de literatura
- ▶ No va de lo general a lo específico
- ▶ No hay justificación
- ▶ Se omiten la hipótesis y los objetivos
- ▶ Puede mencionarse la palabra objetivo, pero no hipótesis
- ▶ No se menciona la parte metodológica y las implicaciones del estudio

Muestra y diseño de muestreo

- ▶ Definir la población y sujetos de estudio.
- ▶ Los aspectos relacionados con el cálculo del número de muestra deben ser claros, específicamente sobre los elementos necesarios para interpretar los resultados.
- ▶ No es necesario incluir fórmulas (uso de calculadoras estadísticas).
- ▶ El diseño de muestreo debe explicarse con detalle.

Problemas con el muestreo

- ▶ Las muestras son deficientes en cantidad.
- ▶ Se abusa de las muestras por conveniencia.
- ▶ Se tienen ideas erróneas preconcebidas ($n_k = 3 \Rightarrow$ ANOVA, réplicas con base en grados de libertad, el mito del número 30).
- ▶ Si se hace un cálculo, no se ajusta al alcance de la investigación y tipo de variable principal.
- ▶ Falta de amplitud en el desarrollo de las estrategias de muestreo (diseño).
- ▶ Pseudorreplicación (repetibilidad vs. reproducibilidad).

Métodos y procedimientos

- ▶ Ser lo suficientemente claros en las definiciones y operacionalización de las variables.
- ▶ Detallar los métodos, técnicas e instrumentos para la medición.
- ▶ Indicar qué se midió y cómo se midió con suficiente detalle para que el estudio pueda ser replicado.
- ▶ Citar referencias sobre la precisión de instrumentos y métodos específicos.

Plan de análisis

- ▶ El nivel de análisis debe tener correspondencia con los objetivos, tipo de variables y muestra.
- ▶ No deben obviarse elementos indispensables para la correcta interpretación de los resultados (nivel de confiabilidad, nivel de significancia, comprobación de supuestos, etc.).
- ▶ El uso de software no es requisito.

Previo al análisis definitivo

Realizar un análisis exploratorio de datos:

- Estadísticas descriptivas, análisis de la dispersión y distribución
- Gráficas básicas de distribución o frecuencias
- Evaluar el “comportamiento” de los datos
- Detectar casos extremos y faltantes para tomar acciones al respecto

Resultados

- ▶ Los hallazgos deben presentarse sin interpretación.
- ▶ Deben tener congruencia con la parte metodológica.
- ▶ Deben coincidir y responder a las preguntas de investigación.
- ▶ Pueden presentarse como texto, así como tablas o figuras.

Resultados

Recomendaciones:

- ▶ Iniciar con la descripción de la muestra.
- ▶ Presentar en orden los análisis primarios y secundarios, siguiendo la estructura presentada en Materiales y métodos.
- ▶ Mantener el mismo orden en la presentación de resultados similares.
- ▶ Presentar la sustentación estadística necesaria.

Problemas en Resultados

- ▶ Repetición de resultados: texto–figura–tabla
- ▶ Falta de textos
- ▶ Falta de edición de los análisis estadísticos
- ▶ Asumir “supuestos” sin confirmarlos
- ▶ Se repiten aspectos técnicos
- ▶ Se comentan o discuten los resultados
- ▶ Tablas o figuras innecesarias
- ▶ Datos no procesados
- ▶ Análisis estadísticos no presentados en Materiales y métodos
- ▶ No se siguen las normas APA para figuras y tablas
- ▶ Figuras de mala calidad

Problemas en la Discusión

- ▶ Escasas referencias y citación, sobre todo nuevas referencias
- ▶ Repetición de resultados o nuevos resultados
- ▶ Falta de cuidado al mencionar las limitaciones del estudio
- ▶ “Culpar” de los resultados al diseño o la muestra
- ▶ Mencionar que la hipótesis se rechaza o acepta
- ▶ No hay una conclusión redactada en forma de una frase citable

Revisar normas APA

- ▶ Gramática y uso del idioma
- ▶ Signos de puntuación y ortografía
- ▶ Uso de mayúsculas, cursivas, negritas y abreviaturas
- ▶ Escritura de números
- ▶ Reporte de datos estadísticos
- ▶ Estructura y escritura de tablas y figuras
- ▶ Citación
- ▶ Referencias