



Como hacer una publicación científica

B-0665 – SP-0943

Dr. Ingo Wehrtmann

Esc. de Biología, Oficina 17, UCR

ingo.wehrtmann@ucr.ac.cr

Semestre II-2023

Material & Métodos

Meta: facilitar suficiente información para que una persona competente puede repetir los experimentos

OJO: los resultados tienen que ser reproducibles (fraude!!!)

Evitar una descripción demasiado larga, pero sin omitir información clave

Trabajar con refs; indicar (solamente) las modificaciones

Todos los métodos y análisis aplicados tienen que estar en Mat & Met

El evaluador va a revisar cuidadosamente Mat & Met; si hay problemas serios, se va a recomendar rechazar el MS

Material & Métodos

Uso de subtítulos recomendado – estructura indispensable:
por ejemplo

- (1) Trabajo de campo; (2) trabajo de laboratorio;
- (3) Análisis estadísticos

Área de estudio

- coordenadas, eventualmente figura (pero no las dos)
- información general sobre el lugar
- descripción específica del lugar de muestreo

Materiales

- Especificaciones técnicas
- Identificar productos utilizados (marca y modelo)

Resultados

John Wesley Powell (1888):

“El tonto colecta hechos; el sabido está seleccionándolos.”

- ▶ datos representativos
- ▶ discriminar entre datos importantes y no tan importantes es esencial
- ▶ utilizar estadísticas que hacen sentido

Ejemplo: “33.3% of the mice used in this experiment were cured with the test drug; 33.3% of the test population was unaffected by the drug and remained in a moribund condition; the third mouse got away.”

Resultados

- ▶ indicar lo que se encontró
- ▶ indicar lo que se NO encontró o resultados negativos

(Carl Sagan: “..la ausencia de evidencia no es evidencia de ausencia.”)

- ▶ No mezclar resultados y discusión

Discusión

Objetivo principal:

Demostrar las relaciones entre los hechos observados

Componentes Principales:

- ▶ presentar los principios, las relaciones y las generalizaciones que demuestran los resultados
- ▶ definir cualquier excepción o falta de correlación y definir puntos que están inciertos

Discusión

- ▶ demostrar como resultados e interpretaciones concuerdan (o contrastan) con los resultados previamente publicados
- ▶ discutir las posibles implicaciones de tu trabajo, también posibles aplicaciones prácticas
- ▶ indicar las conclusiones lo más claro posible

Discusión

Errores típicos:

- ▶ simple repetición de los resultados
- ▶ pura especulación
- ▶ párrafos terminan para el lector con: ¿Y qué?
- ▶ falta de conclusiones
- ▶ se discuta solamente una parte de los resultados

Agradecimientos

- ➔ **Número de proyecto(s) + institución**
- ➔ **Agencias de financiamiento**
- ➔ **Colegas, asistentes que ayudaron**
- ➔ **Análisis estadístico**
- ➔ **Revisión lingüística del MS**
- ➔ **“Contribution number”**
- ➔ **Permisos**
- ➔ **Uso de laboratorios etc.**
- ➔ **Evaluadores (no siempre.... y no al inicio)**

Instrucciones para MS (Tarea final)

- Preparar un manuscrito de máx. 5 páginas de texto (excluyendo referencias, figuras y cuadros)
- Documento WORD (no PDF)
- Texto en doble espacio; letra 12; sin “abstract” pero con resumen (máx. 200 palabras)
- Tema de su gusto (preferiblemente con datos propios)
- Formato (especialmente referencias): Latin American Journal of Aquatic Research (<http://lajar.ucv.cl/index.php/rlajar/about/submissions#authorGuidelines>)
- 30% de la nota final

Fecha límite para entregar el MS:
Viernes, 17 de noviembre de 2023

Instrucciones para MS (Tarea final)

Evaluación

Título (5%)

Resumen – palabras claves (5%)

Intro (25%)

Mat & Met (15%)

Resultados (15%)

Discusión (25%)

Refs (10%)

Criterios principales

Fluidez

Lógica

Redacción

Convence

Cumplimiento del formato LAJAR