



Facultad de Ciencias Naturales y Exactas Programa Académico de Biología

Normas técnicas para la presentación del Informe Final de Trabajo de Grado 2015

Instrucciones para el manuscrito.

El formato para la presentación ante el comité del Programa Académico de Biología, será tipo publicación científica.

Los artículos deberán ser escritos en estilo impersonal, en lenguaje claro y preciso. Cuando se trate de un escrito taxonómico o se tenga que dar información sobre los taxones empleados o tenidos en cuenta para el estudio, se deberá seguir las normas o recomendaciones presentadas en los Códigos de Nomenclatura Zoológica (4ª Edición 1999), Botánica y Biológica y el sistema métrico internacional.

1. Instrucciones generales

- 1.1. El documento tendrá una extensión máxima de 5000 palabras, se excluye del conteo: título, autores, palabras clave, resumen, literatura citada, tablas, figuras o apéndices.
- 1.2. El documento se enviara al correo del programa académico, en archivo pdf, generado a partir de LaTeX, el documento deberá estar escrito todo a doble espacio, excepto: título, resúmenes, tablas (con sus leyendas), leyendas de figuras y literatura citada. **No** utilice sangría al inicio de un párrafo, el espacio entre párrafos será de cero (0), excepto al inicio de cada uno de los capítulos principales (introducción, métodos, resultados etc.)
- 1.3. Todas las márgenes serán de 2.5 centímetros. Alinear a la izquierda evitar guiones o rayas en los extremos de las líneas, justificado a la derecha **No dividir una palabra al final de una línea.**
- 1.4. Utilizar solo el tipo estándar de letra **Times New Roman**, tamaño 12, excepto autores, direcciones, resúmenes y palabras clave, en éstas el tamaño será 10
- 1.5. Utilice cursiva en lugar de subrayado largo, en palabras que no estén en castellano, ejemplo *et al.*, *cf.*, *ca.*, *nb.*, *post-hoc.* y *sensu* (excepciones frecuentes son “vs” y “etc”) .y nombres científicos.
- 1.6. Incluya el número de página en el centro inferior de todas las páginas.
- 1.7. Cite cada figura y tabla en el texto. Las tablas y figuras deben ser numeradas en el orden en que son citadas en el texto.
- 1.8. Utilice estas abreviaturas: A (singular y plural para año), m, sem, d, h, min, seg, km, cm, mm, ha, kg, g, l, g/m². Otras abreviaturas, se escribirán la primera vez completa y abreviada en lo sucesivo: “Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)”
- 1.9. Para las unidades, evite el uso de números negativos como superíndices: utilizar la notación /m² en lugar de m⁻².
- 1.10. Números: se escribirán en letras desde uno hasta el diez, excepto en medidas (cuatro árboles, 6 mm, 35 sitios, 7 A, 10 × 5 m, > 7 m, ± SE) o en combinación con otros

números (5 abejas y 12 avispas). Utilizar punto como separador de números con más de cuatro dígitos (1000, 10.000), utilizar coma para separar decimales (0,78), no usar espacios después de un símbolo (21°C, 29%), esto no aplica para abreviaciones como msnm, m, cm etc..

- 1.11. Abreviaciones estadísticas: use cursiva P , N , t , F , R^2 , r , G , U , N , χ^2 (no utilizar itálica en el superíndice), no use cursiva para: ANOVA, SEM, SE, SD.
- 1.12. Fechas: 10 de diciembre de 1997; Horario: 09:30 h, 21:30 h
- 1.13. Longitud y Latitud se expresan como: 10°34'21"N, 14°26'12"W
- 1.14. Metros sobre el nivel del mar: msnm
- 1.15. Cada referencia citada en el texto deberá aparecer en la sección de Literatura Citada y viceversa.
- 1.16. Citas en el texto: siga el siguiente formato:
 - 1.16.1. “.....según Chávez (1986) y Ramírez & Alpírez (1993).....”
 - 1.16.2. “.....fue encontrado por Ibáñez (1978), Menéndez & Menéndez (1981), López (1983, 1985), Rodríguez *et al.* (1988)”
 - 1.16.3. “.....hay dos especies (Velásquez 1975, Juárez & Suárez 1980a, Martínez *et al.* 1990)”
 - 1.16.4. “.....según Chávez (1986) y Ramírez & Almirez (1993)....”
 - 1.16.5. Cuando se trate de autor citado en un artículo o libro, se debe citar el autor del artículo o libro así: “.... Chávez (1990), citado por Toro (2000)”, “.....según Chávez (1986) y Ramírez & Almirez (1993) (citados por Gómez 1999)”
 - 1.16.6. No se usa coma entre el nombre del autor y la fecha. Se usan comas para separar dos referencias. Para citar trabajos de más de dos autores, se da el apellido del primer autor y luego *et al.* Se usa a, b, c, etc. para distinguir entre varios trabajos del mismo autor y año. En la Literatura Citada sólo deben aparecer trabajos publicados.
 - 1.16.7. Manuscritos inéditos o no aceptados se citan únicamente en el texto, como inéditos o datos no publicados, incluyendo la inicial del nombre del autor (R. Pérez, ined. ó R. Pérez, datos no publ.); igual se procede con las comunicaciones personales, orales o escritas: (J. Álvarez, com. pers.). En la medida de lo posible, abstenerse de usar este tipo de citas.

2. **Partes del manuscrito** (descargar la Plantilla Informe Final 1 en formato .tex en: http://biologia.univalle.edu.co/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=28&Itemid=33)

- Título
- Resumen
- Abstract
- Palabras clave
- Texto
- Agradecimientos
- Literatura citada
- Tablas
- Figuras
- Leyendas de las figuras (una página)
- Apéndice (en caso excepcional)

- 2.1. **Título:** centrado, en mayúscula, negrilla, no más de 15 palabras; cuando se hable de nombres científico especificar el rango taxonómico (LA INVASIÓN DE BOSQUES DE LA SABANA AFRICANA POR *MEDUSAGYNE OPPOSITIFOLIA* (MEDUSAGYNACEAE)). Para los nombres científico utilice Versalita (small caps). Debajo del título se debe incluir el nombre de los autores, afiliación, sin abreviar y dirección completa y correo electrónico (ver archivo .txc).
- 2.2. **Resumen:** debe ser conciso, máximo de 250 palabras. Incluya una breve declaración acerca de la intención, materiales y métodos, resultados, y la importancia de los hallazgos. El resumen deberá hacer hincapié en la novedad y el impacto del informe final. No use abreviaturas ni citas bibliográficas en el resumen.
- 2.3. **Abstract:** una versión en inglés del resumen será de carácter obligatorio.
- 2.4. **Palabras clave:** hasta ocho palabras clave, separadas por una coma (,), deberán estar listadas en orden alfabético; no se deben repetir las palabras utilizadas en el título.
- 2.5. **Key words:** será la versión en inglés de palabras clave.
- 2.6. **Texto:** incluirá: Introducción, Métodos, Resultados, Discusión, Agradecimientos, Literatura Citada. Todos estos se escribirán al inicio del margen izquierdo, en negrilla y mayúscula (sin sangría). En los trabajos taxonómicos, el subtítulo “Resultados” se sustituye por “Descripción” y “Discusión” se sustituye por “Comentarios taxonómicos”.
 - 2.6.1. **Introducción:** evite una revisión exhaustiva del tópico, y plantee claramente los objetivos, preguntas o hipótesis del trabajo de grado.
 - 2.6.2. **Métodos:** presentar únicamente la información necesaria para que el trabajo sea repetible. Si la metodología ha sido publicada, se explica brevemente y se cita la publicación original. No incluya un mapa de la ubicación del lugar de estudio; dé las coordenadas geográficas. Si hay especímenes de referencia depositados en un museo (incluya los números de catálogo en Métodos). Indíquese el número del permiso de colecta de los ejemplares cuando sea pertinente.
 - 2.6.3. **Resultados:** deben ser descritos en detalle. Cuando sea posible, los resultados cuantitativos y estadísticos deben presentarse en Tablas o Figuras, citadas adecuadamente en el texto. Evite la repetición de los contenidos de Tablas y Figuras en el texto, así como la redundancia de contenidos entre ellas. Solo se permitirán un máximo de diez (10) tablas y/o figuras.
 - 2.6.4. **Discusión:** debe ser concisa y enfocada en la interpretación de los resultados obtenidos. Los Resultados y la Discusión no deben combinarse en una sola sección.
 - 2.6.5. **Agradecimientos:** deben ser breves, incluyendo a las personas o instituciones que proporcionaron ayuda o apoyo para el trabajo (financiamiento, asistencia en terreno) o el manuscrito (redacción, lectura).
 - 2.6.6. **Literatura citada:** siga las instrucciones condensadas en el documento “PY-II (Guía referencias estilo Harvard)”. Cada referencia se iniciará con una sangría de 1.5 centímetros.
3. **Tablas y figuras:** deben ir al final del manuscrito en el mismo orden en que fueron citadas en el texto. Cada tabla y figura debe comenzar en una página separada, siempre en espacio sencillo y conservando el mismo tipo y tamaño de letra del manuscrito.
 - 3.1. El número de la tabla debe estar en número arábigo y negrilla, seguido por un punto; capitalizar la primera palabra del título, éste no poder ser una copia de la metodología

del manuscrito. El título de la tabla irá en la parte superior de la misma. Se pueden usar notas al pie de la tabla. Se dejarán las líneas horizontales delimitando el título, las secciones de la tabla (si hubiese) y el final de la tabla. No utilice líneas verticales en las tablas.

- 3.2. Como figuras se incluyen esquemas, gráficas, fotografías, deben estar citadas en orden numérico en el texto de la siguiente forma: Fig. XXX ó (Fig. XX); las figuras compuestas deben señalarse con la letra en minúscula (Fig. 29a). Las gráficas deberán siempre tener tramas, con calidad gráfica adecuada (usar solamente fondo blanco). Si su documento fue enviado en archivo pdf, todas las figuras podrán ir a color. Las leyendas de las figuras irán en una sola página; las mismas tendrán forma de párrafo, comenzando con "**Figura.**" (en capital y negrilla seguida de punto) y números arábigos. **Es necesario dar los créditos cuando se utilicen figuras o esquemas que aparecen en otras publicaciones.**
- 3.3. Apéndices: No se recomienda el uso de Apéndices a menos que sea **absolutamente** necesario. Deberán estar citados en el texto y su extensión no excederá las dos páginas.

Cualquier duda formularla al correo electrónico programa.biologia@correounivalle.edu.co