



Instrucciones para la presentación de las notas de divulgación

La fecha límite para la recepción de resúmenes será el 15 de septiembre del 2020.

Este libro tiene como objetivo popularizar los estudios que se realizan en los programas de estudios de posgrado, tiene el título propuesto **¿Qué y cómo estudiamos las especies que habitan el trópico?** Todos los alumnos que participen con una exposición tendrán derecho a publicar su nota de divulgación, sin embargo el comité técnico se reserva el dictamen de no publicarla si esta no atiende las recomendaciones de las revisiones. Se podrán abordar una especie de estudio o un grupo de especies, o abordar a las especies desde diferentes aristas, como la educación ambiental y la sustentabilidad

Los **criterios de los dictámenes** son:

- Uso de un lenguaje comprensible para todo público. Las notas enviadas deben ser explicadas con claridad, de manera didáctica y accesible. Sugerimos que, en medida de lo posible, los autores adecúen sus textos con el fin de que su mensaje sea comprensible para una persona con estudios de enseñanza media o básica.
- Dominio del tema y actualidad. Demostrar el rigor de los argumentos y resultados, así como su vigencia científica.
- Estructura lógica, coherente y ordenada del texto.
- Redacción clara y precisa.
- Texto de **no más de mil palabras**, en estilo y formato libre.
- Imágenes originales (de 1 a 4) en archivos separados.
- Las notas serán recibidas por correo electrónico, en la siguiente cuenta: congreso.biodiversida@unicach.mx

Formato de texto. Utilizar un procesador de texto, de preferencia Microsoft Word, escribir la nota en páginas con 2.5 cm de cada lado, letra arial, a renglón simple, con tamaño de letra 11 en el título y cuerpo de la nota, tamaño 10 en el nombre de los autores y en la dirección institucional. Utilizar negritas para el título, nombre del posgrado y del alumno. Centrar el texto del título, los autores y sus direcciones institucionales. Colocar un salto de línea entre el título y los autore, y entre la dirección institucional y el cuerpo del resumen.

Estructura. Colocar el título de la nota, debajo de él los autores, dirección institucional, posgrado de pertenencia y el correo de correspondencia. Después vendrá el cuerpo de la nota, las figuras y las referencias. Todos los textos son de estructura libre, la siguiente es una sugerencia:

- Comenzar con una introducción. Texto que sirva como una presentación general del tema a tratar, donde se establezcan su delimitación y antecedentes. De preferencia breve y conciso.



1er. CONGRESO DE POSGRADOS EN BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DEL SUR-SURESTE MEXICANO

- Dividir la nota en secciones destacadas mediante subtítulos, de acuerdo a su estructura.
- Plantear y desarrollar los conceptos, argumentos o reflexiones. Se aconseja que sean sustentados por investigaciones propias o reconocidas en el ámbito académico.
- Exponer las conclusiones, o bien, los retos a futuro del tema.

Estilo. Presentar el mensaje en la forma más amena posible. Se busca absoluto rigor en la selección de la información que se brinda, procurando un estilo narrativo y atractivo para el público, más que una descripción formal. Se recomienda que tanto el título como los subtítulos de las secciones resulten llamativos y poco extensos.

Explicitud. La inclusión de términos técnicos está condicionada a la clara explicación que de ellos se ofrezca, mediante una breve nota a pie de página, la cual debe ser fácilmente inteligible y no debe incluir más términos técnicos. En caso de usar abreviaturas, siglas o acrónimos, es indispensable que se explique su significado. El uso de ecuaciones deberá ser evitado, a menos que sea imprescindible para la comprensión del contenido y, en tal caso, se aclararán de la manera más didáctica posible. Si resulta necesario expresar alguna frase en otro idioma, se deberá anotar la traducción entre paréntesis. Se sugiere evitar los extranjerismos si existe un término equivalente en español.

El diseño. El comité técnico se encargará del diseño, por lo que los cuadros, figuras, gráficas con pies de figuras deberán adjuntarse al final del texto. Además, las figuras se deben enviar en archivos separados y con nombre (p. ej. Fig. 1), sin la descripción de los pies de figuras.

Figuras o Ilustraciones. Las figuras, gráficos o cuadros deberán acompañarse de un título y de los rubros que apoyen la explicación de puntos específicos. Es conveniente que los autores aporten diagramas, ilustraciones o fotografías (en especial aquellas tomadas durante la realización de los trabajos de investigación, para lograr un mayor acercamiento de los lectores con el trabajo científico) que puedan ser utilizadas como complemento informativo. Si el autor cuenta con imágenes que le parecen adecuadas para resaltar la presentación y el atractivo del texto, el equipo editorial agradecerá su envío. En cualquier caso, es indispensable que el autor informe si las imágenes enviadas requieren recibir algún crédito o si precisan algún permiso para su publicación. Se remitirán en los formatos PDF o JPG – por separado – con una resolución mínima de 300 pixeles por pulgada. El número de imágenes es de cinco

Bibliografía y referencias. Las citas deben ser numeradas y enlistadas al final, en formato Vancouver, ver anexo final Se sugieren colocar las citas trascendentales, en un número máximo de cinco.



***Sapranthus campechianus* (Kunth) Standl.:**

Un recurso de la biodiversidad del sureste mexicano con potencial contra patógenos plaga.

Alexandro Chong Rodríguez e Iván de la Cruz Chacón

Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal. Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes
Maestría en Biodiversidad y Conservación de Ecosistemas Tropicales. *eduardo,chong@unicach.mx.

Las plantas tienen diminutos enemigos naturales, imperceptibles y letales, son los virus, bacterias y hongos. Particularmente, los hongos provocan severos daños y son una amenaza para los cultivos ya que parasitan todas las partes de una planta, llevándola hasta la muerte. Los hongos son responsables del 70% de las enfermedades vegetales. [1]

El uso de sustancias químicas fungicidas artificiales ha sido una de las estrategias más efectivas para combatir las enfermedades vegetales. Sin embargo, las moléculas artificiales muchas veces ocasionan daños a la salud humana y pueden encadenar contaminación ambiental, incluso con el tiempo los microorganismos patógenos se vuelven resistentes a ellos. Ante esto la comunidad científica busca proporcionar estrategias[2].

En esa búsqueda, biólogos y químicos descubrieron que las plantas producen compuestos para contrarrestar a sus enemigos naturales, defensas químicas perfeccionadas durante miles de millones de años. Son conocidos como metabolitos secundarios, entre los más populares están los alcaloides, moléculas con por lo menos un átomo de nitrógeno en su estructura de carbono, algunos son anticancerígenos, otros son analgésicos y algunos como la berberina inhiben el crecimiento de decenas de microbios. Varios metabolitos son usados como antimicrobianos, pero... ¿Será posible emplearlos para tratar enfermedades de las mismas plantas? Estas moléculas de origen natural suelen ser menos agresivas al ambiente, no obstante, algunos son tóxicos, el reto es encontrar compuestos activos que inhiban de forma selectiva a los hongos.

Las Anonáceas son un grupo de plantas tropicales populares por sus deliciosas frutas, entre ellas, la chirimoya, la papaya, el saramuyo, la guanábana y la anona, también generan un tipo especial de alcaloides llamados bencilisoquinolínicos que inhiben hongos y bacterias.

Sapranthus campechianus es una Anonácea silvestre que produce moléculas que controlan el crecimiento de hongos fitopatógenos. Los resultados de dos años de estudio con esta planta en mi tesis de Maestría, señalan que en raíces, tallos y hojas de esta planta hay moléculas que inhiben el crecimiento de los hongos que causan enfermedades como la mancha foliar del maíz (*Curvularia lunata*), la antracnosis del aguacate (*Colletotrichum gloeosporioides*) y el marchitamiento del jitomate (*Fusarium oxysporum f. sp. lycopersis*). También indican que, las raíces tienen más compuestos e inhiben con más potencia; que de los tres hongos experimentados, el que ataca al jitomate fue el más afectado. Hay tres moléculas candidatas para seguirse estudiando. Una de ellas fue capaz de inhibir a los hongos en condiciones de laboratorio y en experimentos en plantas de jitomate.

Este estudio también demuestra que, *Sapranthus* produce sus alcaloides antifúngicos de forma diferente durante el año, es decir, hay una temporada en el que la planta produce mayor número y cantidad de compuestos, o en qué momento hay una producción más alta de cada uno de los



compuestos. Sin duda, esta investigación científica señala la importancia de estudiar nuestros recursos naturales, en busca de soluciones a problemas ambientales y agrícolas.

Un poco sobre *Sapranthus campechianus*.

Son árboles de 2 a 10 m de alto. Los tallos tienen una corteza grisácea a dorada. Sus hojas son de forma elíptica a obovadas, las jóvenes presentan vellosas en la parte de abajo. Flores solitarias al inicio sus pétalos son verdes, después amarillos y finalmente de color marrón. Frutos agripados verdosos, amarillos grises o negros cuando están maduros.

Es una especie silvestre poco conocida, su madera se usa para leña y los frutos son alimentos para pájaros, tlacuaches, jabalíes y tepexcuintles. Florece en los meses de abril y mayo y fructifica de junio a noviembre. Habita al sureste del territorio mexicano y se le conoce con nombres en lengua maya Chak ma'ax, poxchil, sakele [3].

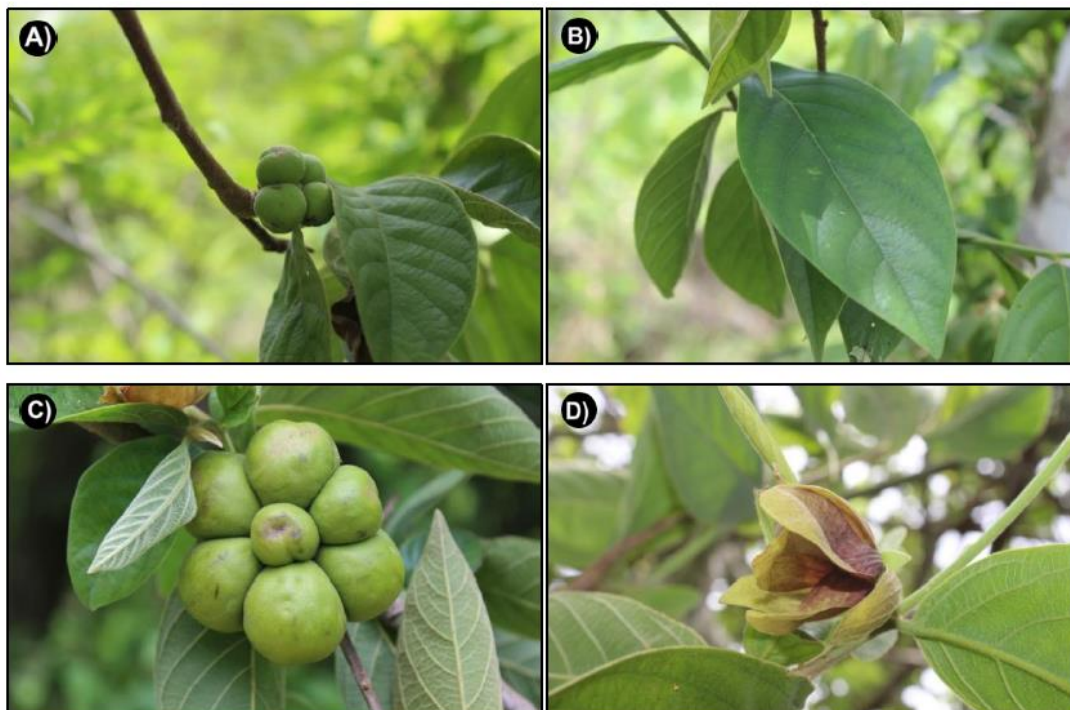


Figura 1. *Sapranthus campechianus*. A) Tallos; B) Hojas; C) Frutos y D) Flores.

Referencias

- [1] Rodríguez-Concepción M. 2014. Plant isoprenoids: a general overview. En: Rodríguez-Concepción, M. (Ed.). Plant isoprenoids methods and protocols. Humana Press. Barcelona. España. 1-5 pp.
- [2] Rodríguez-Pedroso AT, Ramírez-Arrebato MA, Bautista-Baños S, Cruz-Triana A, Rivero D. 2012. Actividad antifúngica de extractos de *Acacia farnesiana* sobre el crecimiento in vitro de *Fusarium oxysporum* f.sp. lycopersici. Revista Científica UDO Agrícola. 12 (1): 91-96.
- [3] González-Esquinca AR, De-La-Cruz-Chacón I, Castro-Moreno M, Orozco-Castillo J.A, Riley-Saldaña CA. 2014. Alkaloids and acetogenins in Annonaceae development: biological considerations. Revista Brasileira de Fruticultura, 36(SPE1), 01-16.



Formato de citas estilo Vancouver 2020

Libro Impreso

- Autor / Editor (si es un editor siempre ponga (ed.) Después del nombre)
- Título (esto debe estar en cursiva)
- Título y número de la serie (si es parte de una serie)
- Edición (si no es la primera edición)
- Lugar de publicación (si hay más de un lugar en la lista, use el primer nombre)
- Editor
- Año de publicación

EJEMPLO

Simons NE, Menzies B, Matthews M. Un curso corto en ingeniería de suelos y rocas. Londres: Thomas Telford Publishing; 2001

Libro electrónico

- Autor / Editor (si es un editor siempre ponga (ed.) Después del nombre)
- Título (esto debe estar en cursiva)
- Título y número de la serie (si es parte de una serie)
- Edición (si no es la primera edición)
- Lugar de publicación (si hay más de un lugar en la lista, use el primer nombre)
- Editor
- Año de publicación
- Disponible en: URL
- [Fecha de acceso]

EJEMPLO

Grech ED. ABC de la cardiología intervencionista. 2da ed. Chichester: Wiley Blackwell; 2011 Disponible en: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/imperial/detail.action?docID=822522> [Consultado el 6 de julio de 2017].

Capítulo en un libro editado

- Autor del capítulo.
- Título del capítulo seguido de, en:
- Editor (siempre poner (ed.) Después del nombre)
- Título del libro (esto debe estar en cursiva)
- Título y número de la serie (si es parte de una serie)
- Edición (si no es la primera edición)
- Lugar de publicación (si hay más de un lugar en la lista, use el primer nombre)
- Editor
- Año de publicación
- Números de página (use 'p.' Antes de números de página únicos y múltiples)

EJEMPLO

Perdiz H, Hallam G. Práctica basada en evidencia y alfabetización informacional. En: Lipu S, Williamson K, Lloyd A. (eds.) Explorando métodos en la investigación de alfabetización informacional. Wagga Wagga, Australia: Centro de Estudios de Información; 2007. p.149–170.

Artículo de revista en línea (revista electrónica)

La mayoría de los artículos en línea tendrán un DOI (Identificador de objeto digital) y debe usarlo en su referencia, si el artículo tiene un DOI, generalmente no se le pedirá que agregue una fecha de acceso.

Si el artículo solo tiene una URL, incluya una fecha de acceso. Siempre revise el manual del estudiante y la orientación de los cursos, ya que algunos profesores / tutores le brindarán orientación específica sobre el uso de DOI o URL.

Si lee el artículo en un servicio de base de datos de texto completo, y no tiene un DOI o una URL directa al artículo, debe usar la URL de la base de datos.

- Autor
- Título del artículo de la revista.
- Título de la revista (esto debe estar en cursiva)
- Año de publicación
- Numero de volumen
- (Número de emisión)
- Números de página del artículo.
- Disponible en: URL (Incluir [Fecha de acceso]) o DOI (si está disponible)



1er. CONGRESO DE POSGRADOS EN BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DEL SUR-SURESTE MEXICANO

Wang F, Maidment G, Missenden J, Tozer R. The novel use of phase change materials in refrigeration plant. Part 1: Experimental investigation. *Applied Thermal Engineering*. 2007;27(17–18): 2893–2901. Available from: doi:10.1016/j.applthermaleng.2005.06.011.

O

Errami M, Garner H. A tale of two citations. *Nature*. 2008;451(7177): 397–399. Available from: <http://www.nature.com/nature/journal/v451/n7177/full/451397a.html> [Accessed 20th January 2015].

Artículos de revistas impresos

Es probable que encuentre artículos disponibles en línea antes de ser enviados al par procedimiento de revisión y publicado en una revista. Estos artículos son preimpresos y pueden colocarse en un repositorio en línea o en el sitio web de un editor (pero no en un número de revista específico).

- Autor/es
- Título del artículo de la revista.
- Enviado a / para ser publicado en (si esta información está con el artículo)
- Título de la revista (en cursiva)
- Nombre del repositorio (en cursiva)
- [Preimpresión]
- año de escritura
- Disponible en: URL (Incluir [Fecha de acceso]) o DOI (si está disponible)

Silas P, Yates JR, Haynes PD. Density-functional investigation of the rhombohedral to simple cubic phase transition of arsenic. To be published in *Physical Review B*. Arxiv. [Preprint] 2008. Available from: <http://arxiv.org/abs/0810.1692> [Accessed 23rd July 2010].

o

Montano V, Jombart T. An Eigenvalue test for spatial principal component analysis. *Biorxiv* [Preprint] 2017. Available from: doi.org/10.1101/151639.

Reporte

- Autor / Editor (si es un editor siempre ponga (ed.) Después del nombre)
- Título (esto debe estar en cursiva)
- Organización
- Número de informe: (esto debe ser seguido por el número real en cifras)
- Año de publicación

Leatherwood S. Ballenas, delfines y marsopas del Atlántico norte occidental. Departamento de Comercio de EE. UU. Número de informe: 63, 2001.

Mapa

- Autor (generalmente la organización responsable de publicar el mapa)
- Título (esto debe estar en cursiva)
- Escala
- Lugar de publicación (si hay más de un lugar en la lista, use el primer nombre)
- Editor
- Año de publicación

Servicio Geológico Británico. Sur de Londres, 270. 1:50 000. Londres: BGS; 1998.

Página web / sitio web

- Autor / Editor (use el autor corporativo si no se nombra un autor o editor individual)
- Título (esto debe estar en cursiva)
- Disponible en: URL
- [Fecha de acceso]

Agencia Espacial Europea. Rosetta: cita con un cometa. Disponible en: <http://rosetta.esa.int> [Consultado el 15 de junio de 2015].

Correo electrónico personal

Los correos electrónicos personales deben referenciarse como comunicación personal, a menos que tenga permiso del remitente y del receptor para incluir sus detalles en su lista de referencias.

- Remitente
- Correo electrónico enviado a
- Nombre del receptor
- Fecha, mes y año de comunicación.



1er. CONGRESO DE POSGRADOS

EN BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN

DEL SUR-SURESTE MEXICANO

Harrison R. Correo electrónico enviado a: Mimi Weiss Johnson. 10 de junio de 2014.

Comunicación personal

- Nombre del practicante
- Ocupación
- Comunicación personal
- Fecha en que se proporcionó la información.

Law J. Consultor de ingeniería. Comunicación personal. 26 de marzo de 2014.

Conferencia/presentación

- Nombre del profesor / presentador
- Título de la conferencia / presentación (esto debe estar en cursiva)
- [Conferencia / Presentación]
- Título del módulo / curso de grado (si corresponde)
- Nombre de la institución o ubicación.
- Fecha de conferencia / presentación

Wagner G. Estudios estructurales y funcionales de interacciones proteicas en la expresión génica. [Conferencia] Imperial College London. 12 de diciembre de 2006.

Referencias:

Citas y referencias bibliográficas. Bibliografía Vancouver. Disponible 2020 en: <https://bibliografia.co/tag/estilo-vancouver-2020> [Consultado el 04 de agosto de 2020].