Artículo de revisión

TÍTULO DEL ARTÍCULO EN ALINEACIÓN CENTRADA, ESCRITO TODO CON MAYÚSCULA (*Nombre científico*) Y SIN PUNTO FINAL

Nombre(s) **Apellido-Apellido**1, Nombre(s) **Apellido-Apellido2**, Nombre(s) **Apellido-Apellido**2, Nombre(s) **Apellido-Apellido**3\*

Los nombres de los autores deben aparecer completos (sin iniciales de nombres ni de apellidos). Los nombres completos de cada autor se separarán por comas y no habrá punto al final del nombre completo del último autor. Su ubicación será centrada, inmediatamente abajo del título, sin incluir grados académicos ni cargos laborales, con mayúsculas sólo en las letras iniciales y tipo **negrillas** en los apellidos.

1 Universidad o Instituto1. Facultad o Departamento1. Dirección oficial: calle, número, colonia, población, municipio, estado, país. C. P. (agregar el número del código postal).

2 Universidad o Instituto2. Facultad o Departamento2. Dirección oficial: Calle, número, colonia, población, municipio, estado, país. C. P. (agregar el número del código postal).

3 Universidad o Instituto3. Facultad o Departamento3. Dirección oficial: Calle, número, colonia, población, municipio, estado, país. Código Postal (agregue el número del código de su país).

**\*Autor para correspondencia**: email@vvv.yyy.zz

En las direcciones postales, todo nombre propio de calle, colonia, localidad o municipio, estado y país debe iniciar con mayúscula. El código postal se anotará al final del país, con la C. y la P. seguidas de un punto y separadas por un espacio después del punto.

|  |
| --- |
| **Citation:** Apellido-Apellido NN, Apellido-Apellido NN, Apellido-Apellido N, Apellido-Apellido N. 2025. Título del artículo. Agrociencia https://doi.org/10.47163/xxx  **Editor in Chief:**  Dr. Fernando C. Gómez-Merino  Received: month, year.  Approved: month, year.  Published in Agrociencia #: #-#. 2025.  This work is licensed under a Creative Commons Attribution-Non- Commercial 4.0 International license.    **Autor: Colocar solo los nombres de los autores y el título conforme al formato.** |

Al final de cada nombre se colocarán superíndices numéricos progresivos, se indicará para cada índice el nombre de la institución a la cual pertenece el autor y el domicilio oficial. Éste debe incluir el código postal al final de la dirección postal. El autor para correspondencia (único) debe indicarse con un asterisco en seguida de su respectivo superíndice numérico.

**RESUMEN**

Es un párrafo único, con un máximo de 300 palabras, donde se describirán los aspectos más importantes de la investigación: justificación e importancia, objetivo e hipótesis, una descripción breve de los materiales y métodos utilizados, el diseño experimental y el análisis estadístico. La descripción del tratamiento estadístico de los datos debe ser clara y concisa; los detalles se agregarán en el apartado correspondiente de la sección de MATERIALES Y MÉTODOS. El RESUMEN no debe incluir citas, pero los nombres científicos de las especies objeto de la investigación deben agregarse. No deben escribirse abreviaturas ni acrónimos en exceso, y si es necesario incluir un número reducido de ellos en este apartado, estos deben describirse (y dejar las siglas entre paréntesis). La información del RESUMEN debe ser congruente con la que se presente en las otras secciones del artículo, y en particular, con la contenida en CONCLUSIONES. En las búsquedas en índices, el RESUMEN y las CONCLUSIONES definirán la mayoría de las consultas de artículos y ensayos. El RESUMEN se debe redactar sólo en el idioma original del texto del manuscrito, porque su traducción se hará al final del proceso de edición, si se aprueba su publicación.

**Palabras clave:** Al final del resumen se escribirá un máximo de seis Palabras clave, en términos simples o compuestos, separados por comas.

Los nombres científicos de las especies forman parte de estas palabras clave; pero, en lo posible, se recomienda no utilizar palabras que ya estén en el título del manuscrito. Los nombres científicos siempre deben ser escritos en *cursivas*.

**Uso de esta plantilla**

Esta plantilla detalla las secciones que se deben de utilizar en el manuscrito. Los títulos de sección incluidos en esta plantilla son para documentos inscritos como artículos. Los manuscritos de revisión y otros tipos de informes tienen una estructura más flexible. Para integrar el artículo a remitir, los autores deberán eliminar este párrafo y comenzar a partir de INTRODUCCIÓN. Todos los manuscritos deberán escribirse a espacio sencillo entre líneas, y con espaciado anterior y posterior de 6 puntos, entre párrafos. Esto incluye a los textos principales, así como cuadros, figuras y REFERENCIAS. El tipo de letra es Palatino Linotype, tamaño 10 p. Ningún párrafo llevará sangría inicial. Todas las cuartillas en alineación ajustada en ambos márgenes (opción Word®, justificada) estarán numeradas en la esquina superior derecha y deben terminar con palabras completas (evitar la opción de dividir automáticamente las palabras al final de cada renglón). Cada línea en cada página está numerada en la plantilla en el margen derecho; cada página debe iniciar en la Línea 1.

**INTRODUCCIÓN**

En esta sección debe indicarse con claridad la importancia del tema, la justificación de la investigación y los antecedentes bibliográficos relevantes que fundamenten la hipótesis y el objetivo planteado. Es decir, debe precisarse por qué y para qué se hizo la investigación, así como la información más reciente y destacada publicada al respecto. No se requiere una sección específica sobre revisión de literatura, puesto que los antecedentes relevantes se presentarán en la INTRODUCCIÓN. La extensión máxima de esta sección es de dos cuartillas, incluido el párrafo último, en el cual, hipótesis y objetivo deben escribirse explícitos y coincidentes con el RESUMEN.

**MATERIALES Y MÉTODOS**

Para responder a las preguntas: ¿dónde?, ¿cuándo? y ¿cómose realizó la investigación?, el autor debe describir los materiales y procedimientos utilizados, las medidas y unidades de las variables, de acuerdo con el Sistema Internacional de unidades (SI-BIPM https://www.bipm.org/en/measurement-units). Además, incluir el diseño experimental, tratamientos, réplicas por tratamiento, unidad experimental, análisis estadístico de los datos y probabilidad de error. Para estudios relacionados con temas de ciencias sociales, el diseño y análisis de los datos se deben realizar con estadística no paramétrica.

**RESULTADOS Y DISCUSIÓN**

Esta sección debe ser escrita en un solo apartado (no separar resultados de discusión), donde el autor presente las respuestas a las interrogantes: ¿qué sucedió y por qué?, ¿qué significado tienen los resultados? y ¿qué relación guardan con las hipótesis planteadas? Para ello, se presentarán los hechos derivados de la aplicación de los métodos, ordenados de manera lógica y objetiva, con cuadros y figuras (fotografías, gráficos o dibujos). La información y la discusión de los resultados deben presentarse en forma clara y entendible, sin la repetición constante de los datos consignados en los cuadros y las figuras. La discusión de los resultados debe ir más allá de la mera comparación de los hallazgos en el estudio con otros estudios similares; deben sustentarse las explicaciones de lo sucedido con base en literatura pertinente y reciente sobre el tema. Cada argumento puede apoyarse con una o dos citas; evitar grupos de citas para referirse a una sola afirmación o argumento.

**Cuadros**

Los cuadros deben ser simples, concisos y claros. Cada cuadro debe presentar datos en forma organizada, de manera que facilite las comparaciones, muestre clasificaciones, se observen algunas relaciones y se ahorre espacio del texto. Los autores no deberán escribir “El Cuadro 1 muestra...”, sino sustituirlo con, por ejemplo, “La proporción biomasa/peso fresco fue afectada significativamente por los tratamientos probados (Cuadro X)”, al final de la oración u oraciones que describan los resultados más relevantes que se identifican en el cuadro respectivo.

Los cuadros deben numerarse, discutirse y mencionarse en forma progresiva (ejemplo, Cuadro 1; Cuadro 2...) en el texto. Para sus títulos, se anotará: Cuadro 1. Título del cuadro, el cual debe estar escrito en la parte superior del cuadro sin formar parte de él; esto es, no se debe incluir el título del cuadro en una celda superior del mismo cuadro, sino en un párrafo de texto, con letras minúsculas, excepto la inicial de la primera palabra y las iniciales de los nombres propios. El título debe terminar con punto y debe justificarse tanto a la derecha como a la izquierda (no centrarse), y sin sangrías.

Los cuadros se deben colocar en seguida después del párrafo donde se les menciona por primera vez, siempre y cuando quepan completos. Si no caben en la misma página donde se les menciona se colocarán al inicio de la siguiente cuartilla, en la cual debe reanudarse el texto si aún queda espacio después del cuadro, para facilitar la lectura y el análisis de la información. Los cuadros no deben colocarse después de CONCLUSIONES ni al final de las REFERENCIAS.

El título de los cuadros y su contenido principal deben escribirse en el mismo tipo de letra y tamaño 10, en tanto que las leyendas a pie de cuadro deben ser tamaño 9 (Palatino Linotype). El máximo aceptable de cuadros para un manuscrito es cuatro. Las cifras deben estar alineadas por su valor numérico en el sistema decimal, con un máximo de tres posiciones decimales para fracciones.

**Cuadro 1.** Fibra detergente neutro y biogás *in vitro*† de fermentos obtenidos de rastrojo de maíz y pasto mulato inoculado con la cepa MR o P15 de *Pleurotus* *ostreatus* en 15 y 30 días de fermentación sólida.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sustrato | Cepa | Tiempo | FDN | Biogás 72 |
| Pasto mulato | MR | 15 d | 70.92 abc | 8.73 cd |
| 30 d | 67.69 d | 16.12 abc |
| P15 | 15 d | 72.18 a | 9.52 cd |
| 30 d | 68.9 cd | 21.52 a |
| Rastrojo de maíz | MR | 15 d | 71.77 ab | 8.01 d |
| 30 d | 69.57 bcd | 18.61 ab |
| P15 | 15 d | 69.78 abcd | 11.01 cd |
| 30 d | 62.68 e | 12.89 bcd |
| EEM | | | 0.61 | 1.07 |

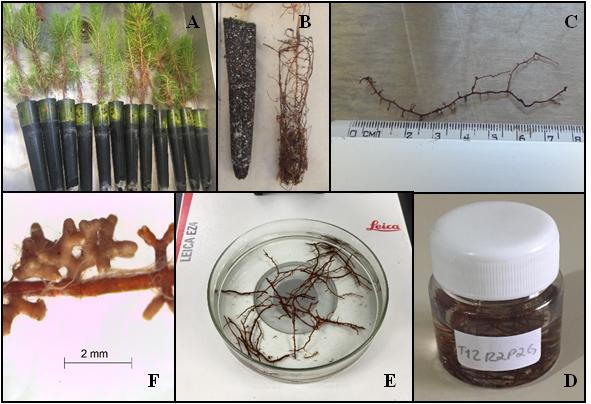
**†**Las variables presentaron interacción sustrato×cepa×tiempo (*p* **≤** 0.05). a,b,cValores medios por columna con letra distinta son estadísticamente diferentes (*p* **≤** 0.05). FDN: fibra detergente neutro; Biogás 72: mL g-1 MS de las 48 a 72 h; EEM: error estándar de la media.

**Figuras**

Las figuras corresponden los gráficos, diagramas, ilustraciones y fotografías. Las fotografías deben tener un contraste adecuado para su manejo y enviarse en original (en blanco y negro o color), con indicaciones claras del número de la figura y el lugar que les corresponde en el texto.

Los títulos de las imágenes deben escribirse en párrafos aparte (no incluir el título dentro de la imagen). Las imágenes deberán tener un mínimo de 300 y máximo 600 ppp (puntos por pulgada o dpi). Es preferible que las imágenes sean de tamaño postal (10 x 7.5 cm) y que señalen con claridad lo que el autor desea mostrar. Las figuras se especifican en el texto y sus títulos deben ser Figura 1, (Figura 2, ..., etc.). Cuatro figuras es el máximo en todo el manuscrito. El texto debe tener la fuente Palatino Linotype.

Las imágenes .jpg o .tiff deben tener la resolución suficiente para que se puedan reducir y conservar su calidad. El tamaño mínimo de carácter tipográfico o numérico es de 3 mm, en escala para publicación (página al 100 %). Los títulos de las figuras van en el mismo tipo de letra, tamaño 10, al pie de la figura. De ser necesario incluir más datos en formas de leyendas, éstas serán escritas en tamaño 9. Las letras dentro de figuras (que identifican subfiguras) deben ser mayúsculas, sin punto, ni paréntesis.



**Figura 1.** Proceso de determinación del porcentaje de micorrización. A: planta evaluada; B: planta con y sin sustrato; C: selección de raíces secundarias; D: muestra de raíces en conservación; E: evaluación de raíces; F: estructura micorrícica.

Las gráficas al igual que las imágenes deben tener las mismas especificaciones, en cuanto resolución, tipo de letra, tamaño, y letras dentro de la figura que identifican subfiguras. Los ejes de las gráficas van con marcas de graduación externas y sólo deben estar las de tipo principal, y no las secundarias. Evitar enviar gráficas tipo imagen que se vean pixeladas.

**A B**

**Figura 2.** Efecto de variables dasométricas en la probabilidad de mortalidad de *Casuarina equisetifolia*. A: altura, B: diámetro normal.

**Símbolos y unidades**

Las unidades para las variables, tasas, y parámetros se escribirán según las autoriza e indica el Sistema Internacional de unidades (BIPM; https://www.bipm.org/en/about-us/). Sólo se colocarán entre paréntesis las equivalencias en los símbolos de cualquier otro sistema en los manuscritos cuya lengua original sea el inglés, y solo la primera vez que se use una unidad (ejemplo: Pa (lb in-2). Importante notar que para Agrociencia sólo se acepta la presentación lineal de unidades (kg cm-2); evitar las diagonales divisoras (kg/cm2). Entre los números y la unidad deben existir un espacio: 10 L, 45 d, 30 s, etc.; esto incluye los porcentajes (10 %).

**CONCLUSIONES**

Estos enunciados indican, de manera categórica, precisa y breve, las aportaciones específicas al conocimiento con base en lo probado por los resultados del estudio, pero sin repetirlos. Ninguna conclusión debe argumentarse ni basarse en suposiciones. Las conclusiones no se deben escribir numeradas, ni se deben usar en ellas abreviaturas o acrónimos (*i.e*., MS, RFLP, PV, EUA, REML, etc.) sino términos completos, de manera que el lector no deba recurrir a otras partes del texto para entenderlas

**AGRADECIMIENTOS**

En esta sección sólo se incluirán a personas o instituciones que financiaron, asesoraron o auxiliaron la investigación, con datos específicos (fondos, becas, soporte técnico, asistencia en campo, etc.). Los nombres se escribirán completos. Respecto a las personas se debe indicar también la institución a la cual pertenecen (de ser el caso), así como la forma y medida en que hayan colaborado.

**REFERENCIAS**

Sección integrada por la lista, en orden alfabético y cronológico, de todas las referencias citadas en el texto. Este apartado debe tener la información completa, que incluye el número total o intervalo de páginas consultadas (separadas por guiones intermedios, –); así como doi o url específica con fecha de consulta, en los casos de referencias digitales. Es importante asegurarse de no omitir ni cambiar el año de la publicación, los apellidos o nombres de los autores o revistas, ni los títulos de los artículos o libros consultados. De acuerdo con los criterios y estilos de las revistas científicas contemporáneas, la lista de referencias debe ajustarse a un máximo de tres (3) cuartillas.

La integración deficiente o imprecisa de esta sección incrementa de modo sustancial el tiempo de revisión y edición del manuscrito; además de que puede afectar el índice de citas de un autor o una revista. Es muy importante que, durante la redacción del manuscrito, no se active la creación de una lista automática de referencias en Word® porque ello evita que cada referencia se trate, revise y comente como individual. En los casos que presentan errores, los revisores, árbitros o editores, deben anotar, corregir y comentar cada referencia en particular.

Las referencias válidas para integrar este apartado son artículos científicos, capítulos de libros, libros y bases de datos de fuentes reconocidas y fidedignas; no se aceptan citas de tesis, resúmenes de congresos, o fuentes de internet sin soporte científico estricto. Tampoco se aceptan comunicaciones personales.

Las referencias deben ordenarse alfabéticamente en este apartado. En caso de primeros autores con más de una obra citada en texto general, cuadros y figuras, el orden de sus citas en el cuerpo del manuscrito debe ser cronológico; pero en la sección REFERENCIAS, el orden debe ser alfabético y el suborden, cronológico.

Se recomienda prepararlas referencias con un gestor bibliográfico, como EndNote, ReferenceManager o Zotero para evitar errores tipográficos y duplicación de referencias. En la versión del manuscrito inscrita para evaluación, la lista del gestor electrónico se deberá editar para cumplir con los requisitos de esta plantilla y la guía de autores. Incluir el identificador de objeto digital (doi, desde el dominio https://dx.doi.org/...) para todas las referencias que dispongan de este dato. Las citas y referencias de materiales complementarios están permitidas siempre y cuando se incluya la liga electrónica de consulta del material, con fecha de recuperación (mes año). Los materiales de los cuales no se consiga liga electrónica deberán ser de distribución global (no reportes técnicos locales); de editoriales identificables y fuentes fidedignas. Es importante que no se incluyan referencias locales o reportes técnicos regionales.

Para artículos científicos se aceptan hasta **30** referencias, ensayos y revisión metodológicas **hasta 35** referencias y las notas científicas **no más de 20** referencias.

El formato de esta lista se debe apegar a los ejemplos siguientes:

**Artículo científico con paginación y doi**

Apellido 1 AB, Apellido 2 CD, Apellido 3 EF. Año. Título del artículo. Nombre completo de la revista número de volumen (Número, si lo hay): pp–pp. https://doi.org/...

Hou WR, Hou YL, Wu GF, Song Y, Su XL, Sun B. 2011. cDNA, genomic sequence cloning and overexpression of ribosomal protein gene *L9* (*rpL9*) of the giant panda (*Ailuropoda melanoleuca*). Genetics and Molecular Research 10 (3): 1576–1588. https://doi.org/10.4238/vol10-3gmr1159

**Artículo científico sin paginación y con doi**

Apellido 1 AB, Apellido 2 CD, Apellido 3 EF. Año. Título del artículo. Nombre completo de la revista número de volumen: número o clave del artículo. https://doi.org/...

Trejo-Téllez LI, García-Jiménez A, Escobar-Sepúlveda HF, Ramírez-Olvera SM, Bello-Bello JJ, Gómez-Merino FC. 2020. Silicon induces hormetic dose-response effects on growth and concentrations of chlorophylls, amino acids and sugars in pepper plants during the early developmental stage. PeerJ 8: e9224. https://doi.org/10.7717/peerj.9224

**Capítulo de libro con paginación y doi**

Apellido autor1, AB, Apellido autor2, BC, Apellido autor3 CD. Año. Título del capítulo. *In*Apellido Editor1 AB, Apellido Editor2 CD (eds.), Título del libro (Número de edición sólo si no es la primera). Editorial: Ciudad, País, pp: 10–25. https://doi.org/...

Butt BZ, Naseer I. 2020. Nanofertilizers. *In* Javad S. (ed.), Nanoagronomy (3rd. Edition). Springer: Cham, Switzerland, pp: 125–152. https://doi.org/10.1007/978-3-030-41275-3\_8

NOTA: (ed.) (eds.); como abreviación de editor o editores y (compl.) (compls.); compilador(es), se deben escribir con minúsculas; en efecto un punto va después de la abreviatura.

**Libro con autores personales y con doi**

Apellido autor1 AB, Apellido autor2, CD, Apellido autor3, EF. Año. Título del libro (Número de edición, solo si no es la primera); Editorial: Ciudad, País. https://doi.org/...

Husen A. 2021. Plant Performance under Environmental Stress. Hormones, Biostimulants and Sustainable Plant Growth Management (agregar número de edición, solo si no es la primera). Springer: Cham, Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-030-78521-5

**Libro de autores en colectivos o institución con doi o url**

ACRÓNIMO Institución1 (Descripción Institución1). Año. Título de la obra. Organismos responsables de la edición, nombres completos. Ciudad, País. https://doi.org/... o dirección url oficial y fiable, en este segundo caso agregar (Recuperado: mes año).

CONAGUA (Comisión Nacional del Agua). 2018. Estadísticas del Agua en México. México-Gobierno de la República. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales. Comisión Nacional del Agua. Ciudad de México, México. https://sina.conagua.gob.mx/publicaciones/EAM\_2018.pdf (Recuperado: diciembre 2021).

IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change). 2019. Sixth Assessment Report (AR6) Products, Outline of the Methodology. Report to Refine the 2006 Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Decision IPCC/XLIV-5. Bangkok, Thailand. https://www.ipcc.ch/site/assets/ uploads/2021/09/l3\_adopted\_outline\_methodology\_ report\_guideline.pdf (Recuperado: octubre 2021).

**Bases de datos confiables sustentados por instituciones con reconocimiento mundial**

ACRÓNIMO1 (Descripción acrónimo1). Año. Título de la obra. Organismos responsables. Ciudad, País. http://dx.doi.org/... o dirección URL oficial y fiable (Recuperado: mes año).

FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura). 2022. FAOSTAT. Datos sobre alimentación y agricultura. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. Roma, Italia. https://www.fao.org/faostat/es/#home (Recuperado: enero 2022).

NOTA: es importante mencionar que en el caso de (Recuperado: mes año) los nombres de los meses del año en español no se escriben con mayúscula inicial; sólo en inglés sus nombres empiezan con mayúscula.