



REVISTA CUBANA DE METEOROLOGÍA

INSTRUCCIÓN A LOS AUTORES

POLÍTICA EDITORIAL

La Revista Cubana de Meteorología editada desde el año 1988 por el Instituto de Meteorología de la República de Cuba, es una publicación seriada a través de la cual se difunden trabajos relacionados con estudios meteorológicos y climatológicos, presentados en forma de artículos de investigación, artículos de datos, artículos de revisión, cartas al editor, comunicaciones cortas, informes de casos, editorial, notas técnicas y reseñas. Los trabajos tendrán como objetivos la publicación de avances científicos y sus aplicaciones en el campo de la meteorología y otros campos afines. Los trabajos se publicarán sin costo para los autores en idioma español o inglés.

REMISIÓN DE TRABAJOS

Los trabajos se deben enviar vía correo electrónico a la dirección biblio@insmet.cu. Los mismos estarán contenidos en ficheros digitales tamaños carta (21,59 x 27,94 cm) de extensión “.docx” del procesador de texto Word. Para su conformación se deberá usar la fuente Arial de 12 puntos, a 1.15 de interlineado, en una sola columna. Los artículos originales tendrán una extensión máxima de 20 páginas, las reseñas de 30 páginas y las comunicaciones cortas 7 páginas.

El envío de cada trabajo debe estar acompañado de una carta firmada por el autor en la que este declare:

- PRIMERO: Que soy el autor del artículo cuyo título se declaró anteriormente, y en consecuencia responsable principal del mismo.
- SEGUNDO: Han sido declarados como autores a todas aquellas personas naturales que han contribuido sustancialmente en la realización de obra y no existe conflicto de intereses entre ninguna de ellas.
- TERCERO: Que autorizo a la Revista Cubana de Meteorología a publicarlo sin cobro alguno de mi parte, por los medios o formatos que el Comité Editorial determine en conformidad con la licencia [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 \(CC BY-NC 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).
- CUARTO: Declaro que este artículo ha sido sometido exclusivamente al Consejo Editorial de la Revista Cubana de Meteorología, y no contiene información sensible o clasificada de ninguna persona natural o jurídica.

Para la elaboración de este documento el autor deberá utilizar la preforma disponible en la dirección: <http://rcm.insmet.cu/index.php/rcm/manager/files/Cartadelarevista.doc>

PROCESO DE ARBITRAJE

Las contribuciones recibidas se someten previamente a un proceso de calidad editorial en el cual se verifica la originalidad, pertinencia y claridad científica de los trabajos presentados; además de las exigencias establecidas en el apartado “Remisión de Trabajos”. Pasado este control de calidad los documentos son evaluados por un equipo de árbitros nacionales e internacionales de alta experticia en las temáticas de publicación. Durante el proceso de dictamen, los evaluadores y los autores preservan el anonimato. El sistema de evaluación se efectúa por el método de arbitraje por pares a ciegas, en el cual los trabajos recibidos se distribuyen por el presidente del Comité Editorial, participando dos árbitros por artículo. El árbitro contará con 30 días para realizar su evaluación y luego los autores cuentan con una semana para tener en cuenta las observaciones realizadas. En el proceso de evaluación los árbitros tendrán en cuenta los siguientes parámetros:

- **Originalidad:** Si la contribución es nueva y original, a través del uso de procesos antiplagio.
- **Título:** Conciso, específico, con sintaxis adecuada y que refleje el contenido del trabajo en no más de 15 palabras.
- **Resumen/Abstract:** Que exprese el objetivo, métodos, principales resultados y conclusiones con plena correspondencia entre ellos.
- **Palabras clave/Key words:** No más de 5 palabras, todas necesarias, normalizadas y descriptivas del contenido con correspondencia entre ellas.
- **Introducción:** Que defina claramente el problema, el alcance y el objetivo de la investigación, el estado del arte y como ha sido abordado por otros investigadores.
- **Materiales y Métodos:** Que expresen la cantidad y calidad de los materiales usados, que la metodología utilizada y las condiciones experimentales sean pertinentes para el objetivo planteado, y si los análisis estadísticos se mencionan y son apropiados.
- **Resultados y Discusión:** Que los resultados estén claramente expuestos y se presenten de forma lógica con ayuda de imágenes, tablas y figuras. Que las interpretaciones sean las correctas y se destaque la relación entre los datos obtenidos. Si hay contraste de los resultados con los de otros trabajos publicados, y si se destacan las posibles implicaciones teóricas y/o prácticas de forma que apoyen las conclusiones.
- **Referencias:** Que se utilicen las fuentes adecuadas de información científica y que estas presenten un adecuado porcentaje de actualidad. Que las citas en el texto y la bibliografía se encuentren correctamente asentadas según el estilo bibliográfico de la revista.
- **Imágenes, Tablas y Figuras:** Todas necesarias, inteligibles, autoexplicativas y de alta calidad, presentadas oportunamente en el cuerpo del trabajo.
- **Inglés:** Adecuado para la comprensión del título, resumen y palabras claves.
- **Dimensiones:** Se puede ampliar, reducir o eliminar partes del trabajo.

DECLARACION DE AUTORIA

Los autores se deben colocar de forma descendente, según el porcentaje de participación de cada uno en la obra. Solo se considerarán autores a aquellas personas que participaron

sustancialmente en la concepción de la idea y diseño del estudio, en la adquisición y análisis de los datos, y en la redacción del artículo o su revisión crítica intelectual. Los autores deben poseer suficiente conocimiento de la investigación que se realizó y por tanto ser capaces de realizar cualquier argumentación científica al respecto. Los nombres de las personas que han proporcionado apoyo técnico al trabajo o supervisión general del grupo de investigación y de las instituciones que proporcionaron el financiamiento, se colocarán en los agradecimientos. Solo se agradecerán las contribuciones sustanciales, y estas por sí solas no justifican la autoría científica. El autor principal es el responsable directo de haber asignado correctamente la coautoría y los agradecimientos; así como de que no existan “autores invitados”, práctica que penaliza la revista.

ESTRUCTURA DE LAS CONTRIBUCIONES

Artículos de Investigación

La estructura de los trabajos presentados variará en dependencia del tipo de documento. Los artículos científicos deben poseer:

- Título en español e inglés (hasta 15 palabras)
- Autores
- Afiliaciones de autores y correo electrónico del autor para correspondencia
- Resumen/Abstract (hasta 250 palabras)
- Palabras clave/Key words (hasta 5)
- Introducción
- Materiales y Métodos
- Resultados y Discusión
- Conclusiones
- Agradecimientos
- Referencias

Las revisiones bibliográficas y reseñas deben poseer la misma estructuración de los artículos científicos pero sin Materiales y Métodos ni Resultados y Discusión. En su lugar el autor puede agregar los apartados que considere necesarios. En las cartas al editor e informes técnicos no puede faltar el título en español e inglés, autores, afiliaciones de los mismos y correo del autor para correspondencia.

Uso de los tiempos verbales

Hay que tener en cuenta que cada una de las secciones se escriben en:

- Introducción en presente.
- Materiales y Métodos en pasado.
- Resultados en pasado y la Discusión en presente.
- Conclusiones en presente.

Imágenes, gráficos y tablas

- Para cualquier documento las imágenes, gráficos y tablas presentados se ordenarán de forma consecutiva utilizando números arábigos y sus títulos se colocan utilizando altas y bajas sin punto al final.
- Deben ser autoexplicativos y su información no debe estar replicada en ningún otro lugar del trabajo.
- Las imágenes se entregarán en ficheros independientes, además de estar insertadas en el documento después de su mención en el texto, y deberán poseer una resolución de 300 píxeles/pulgadas.
- Los gráficos se presentarán en solo dos dimensiones (2D) con sus respectivos ejes y leyendas, en tanto las series de los mismos se pueden diferenciar con colores o rótulos en blanco y negro.
- Las tablas estarán en formato editable, con la primera fila en negritas, sin líneas divisorias entre el contenido y con sus aclaraciones al final y centradas.

Nomenclatura y Unidades

Los autores deben seguir las reglas y convenciones internacionalmente aceptadas para el tratamiento de las unidades de medidas como el Sistema Internacional de Unidades (SI). Cuando se utilice alguna abreviatura, su significado debe ser aclarado a continuación de su primera mención.

Fórmulas matemáticas

Las ecuaciones matemáticas se enviarán como texto editable y no como imágenes. Pequeños términos fraccionarios se deben presentar de manera simple en una sola línea haciendo uso del “/” en lugar de una línea horizontal, por ejemplo, X / Y . En principio, las variables deben presentarse en cursiva. Las potencias son más convenientes expresarlas como exponentes. Todas las ecuaciones que no estén insertadas dentro del texto deben estar numeradas consecutivamente con su respectiva mención en el texto.

Título

- Debe ser conciso y capaz de dar a conocer el lector el contenido esencial del artículo.
- Su extensión máxima debe ser de 15 palabras.
- No debe sobrecargarse con información en forma de abreviaturas, símbolos, fórmulas o caracteres desconocidos, y lugar de realización del estudio.
- No debe ser una frase de doble sentido o literaria.
- Eliminar subtítulos y todas las palabras inespecíficas.
- En su redacción se debe emplear un estilo de escritura de aproximación neutra, o sea, no se debe sugerir el resultado que se va a obtener.

Resumen/Abstract

- Debe ser la representación abreviada y del contenido del documento.
- Debe sintetizar en 250 palabras como máximo los aspectos centrales incluidos en cada una de las secciones del documento, de forma que se pueda: establecer la problemática, el interés y objetivo de la investigación. Debe describir, sin detalles, los materiales escogidos y los métodos utilizados, y resumir los principales resultados (solo éstos), así como enunciar las principales conclusiones.
- No se debe hacer referencia a figuras, tablas y citas bibliográficas. No se debe incluir información que no esté descrita en el trabajo, ni comenzar con el objetivo sin antes haber enunciado la situación problemática.

Palabras clave

- Designan e identifican los aspectos de mayor importancia tratados en el artículo. Sirven para localizar la información de interés y elaborar bases de datos e índices de materias. Se escribirán de 3 a 10 como máximo en orden de importancia para reflejar el contenido del documento. Se propone utilizar el Vocabulario Meteorológico Internacional WMO/OMM/BMO__ No. 182-TP 91 contenido en [METEOTERM](#).

Introducción

- Será breve, procura utilizar las principales palabras clave e irá de lo general a lo particular.
- En ella se debe establecer el marco contextual en el que se inserta el problema que se va a resolver, lo que se sabe y lo que se desconoce acerca del asunto en cuestión, lo que representaría económica, social, tecnológica y científicamente la investigación, y el objetivo del trabajo con el que debe cerrar.
- También se podrá utilizar el esquema de tres párrafos, en donde, en el primer párrafo se expondrán los antecedentes, en el segundo el por qué es necesario estudiar el problema, y en el tercero el objetivo.

Materiales y Métodos

- Debe proveer información suficiente como para que se pueda replicar la investigación, y se debe evitar las descripciones innecesarias.
- Hay que mencionar los materiales empleados que determinaron cuantitativa o cualitativamente la obtención de los datos, no el instrumental utilizado.
- Con relación a los métodos, hay que tener en cuenta tres escenarios posibles:
 1. Cuando el método es estándar, simplemente mencionarlo y colocar la referencia bibliográfica.
 2. Cuando el método no es estándar pero se ha utilizado antes, discutir por qué es necesario usarlo y poner la referencia bibliográfica en donde el método esté descrito.
 3. Cuando el método ha sido generado o adaptado para el estudio, describirlo completamente o al menos la parte transformada.

- Esta sección de Materiales y Métodos se puede organizar en 5 áreas que contemplen:
 1. Entorno: Indica dónde se ha hecho el estudio.
 2. Diseño: Describe el diseño del experimento.
 3. Población: Caracteriza a la muestra y cómo se ha hecho su selección y toma.
 4. Intervenciones: Describe las técnicas, métodos, mediciones y unidades, equipamiento y tecnología.
 5. Análisis estadístico: Señala los programas y métodos estadísticos utilizados. Se referencian los programas.
- Los subtítulos utilizados para denominar las áreas son de libre selección por los autores, ejemplos: Condiciones generales, Tratamientos, Mediciones, Análisis Estadístico.

Resultados y Discusión

- Jamás hay que mostrar datos que no estén claramente relacionados con el objetivo del trabajo.
- Los datos de la investigación se muestran en figuras y tablas, las cuales deben ser auto-explicativas y estar marcadas con títulos y leyendas.
- Mientras la tabla da precisión las figuras proveen un más claro impacto visual de los efectos de los tratamientos y de tendencias e interacciones.
- Los dos elementos centrales de la discusión son indicar, con juicio neutral y algo de especulación, qué significan los hallazgos y cómo estos hallazgos se relacionan con lo conocido hasta entonces.
- En la discusión no se deben repetir los datos de las figuras y tablas.
- Dejar claro los principios, relaciones y extrapolaciones que podrían derivarse de los resultados (especulaciones). Hay que destacar las excepciones.
- Indicar cómo los resultados y las interpretaciones de los mismos están de acuerdo, o entran en conflicto con otras investigaciones científicas.
- Presentar las implicaciones teóricas del trabajo y las aplicaciones prácticas que podría tener.

Conclusiones

- En ellas se debe destacar las principales implicaciones de los datos obtenidos en la investigación y no hacer un recuento estadístico de los valores mostrados.
- En todos los casos las conclusiones siempre deben estar justificadas por los datos presentados.

Referencias

En la sección “Referencias”, es muy común que los metadatos de los documentos utilizados estén incompletos y no se presenten con la homogeneidad establecida por el estilo bibliográfico de la revista. De esta forma, en los procesos de arbitraje se detentan diversos errores por omisión de elementos como: fecha de publicación, editoriales e instituciones responsables, identificadores normalizados (ISSN, ISBN, DOI), lugares de publicación,

páginas y direcciones electrónicas. Por otra parte, se colocan de manera incorrecta los nombres de los autores y se presentan errores gramaticales en la redacción de los títulos.

Los rasgos principales del estilo bibliográfico de la revista son:

- Es un estilo bibliográfico basado en la directriz Harvard.
- Se cita en el texto según la forma autor-año.
- Se organiza la bibliografía alfabéticamente a partir de las primeras letras del apellido del autor principal.
- En las referencias bibliográficas los autores se presentan de la forma corta.
- El año de publicación se coloca después del último autor.
- Los títulos de las obras principales van en cursivas, y los de las contribuciones u obras derivadas entre comillas.
- Los elementos de la bibliografía son separados por coma y se coloca punto solo después de los autores, fecha y título.
- La editorial se coloca después del lugar de publicación y ambos se separan por dos puntos (:).

Para homogenizar y facilitar la confección de las citas en el texto y la bibliografía se recomienda utilizar el procesador de estilo de citas de la revista CSL (por sus siglas en inglés). Dicho software se puede descargar desde la dirección <https://www.zotero.org/styles/revista-cubana-de-meteorologia>. Es multiplataforma pues trabaja en diversos sistemas operativos, tiene codificación de caracteres UTF-8 por lo que puede ser utilizado por cualquier tipo de procesador de texto, y posee lenguaje de programación XML lo que posibilita la interoperabilidad entre 38 gestores bibliográficos open source de reconocida preferencia internacional como: Zotero, Papers, Mendeley, entre otros.

Para la confección de los diferentes tipos de documentos, se deben utilizar trabajos editados y publicados tales como: artículos de revistas científicas, libros, capítulos de libros, artículos en conferencias (congresos, simposio, seminarios, talleres y eventos, de los cuales se hayan publicado al menos las memorias), patentes y normas, informes de instituciones reconocidas con prestigio internacional (FAO, UNESCO, entre otras) que presenten el correspondiente identificador normalizado (ISBN, ISSN o DOI), mapas e imágenes satelitales, recursos legales y programas informáticos. Con independencia de este abanico de posibilidades, para la confección de cualquier tipo de documento se debe emplear, en mayor medida, los artículos en revistas científicas ya que estos constituyen la unidad central de la ciencia para emitir sus resultados.

Cualquier otro tipo de referencia no será permitida salvo algunos sitios estadísticos y repositorios digitales de datos como el Anuario Estadístico de la FAO (FAOSTAT), la Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI), entre otros. Las referencias de cada trabajo deben presentar un alto porcentaje de actualidad de los últimos 5 años, salvo los casos de las revisiones bibliográficas donde las referencias deben abarcar un amplio rango de tiempo por el tipo de estudio que se pretende realizar. Las autocitas, tanto del propio autor como a la revista, no deben exceder del 20% de la literatura consultada.

Dentro del texto se cita de la forma autor-año (ej. Cervantes, 2016) colocando coma “,” entre el apellido del autor y el año de publicación. Si la cita está formada de dos autores se colocan los apellidos de firma de cada uno separados por el símbolo “&” y a continuación el año (ej. Cervantes & Alfonso, 2016). En los casos en los que la cita esté formada por más de dos autores se debe colocar “et al.” en cursiva después del apellido del autor principal seguido del año (ej. Cervantes et al., 2016). Si en el cuerpo del trabajo se encuentra citado de forma separada un mismo autor(es) con más de una publicación en un mismo año, se deberán diferenciar los trabajos colocando las letras “a”, “b” según corresponda (ej. Cervantes et al., 2016a, b). En los casos en que se cite un autor corporativo se deberá colocar la forma abreviada del nombre (ej. FAO, 2016).

Si la cita está compuesta por fuentes múltiples, o sea, por más de un trabajo, deberá usarse punto y coma “;” para separar a cada una (ej. Cervantes, 2014; Alfonso, 2015; Alonso, 2016). Las citas a fuentes múltiples que presenten los mismos autores, pero años diferentes de publicación, se colocaran usando el apellido del autor principal, según las diferentes formas mencionadas anteriormente, seguido de los años separados por coma “,” (ej. Cervantes, 2015, 2016).

En las referencias bibliográficas se distinguen tres grupos de asentamiento. Un primer grupo formado por obras completas no seriadas que se caracterizan por presentar dentro de sus metadatos un único título como: libros, normas y patentes, programas informáticos, informes, mapas, recursos legales y páginas web de sitios estadísticos. Un segundo grupo integrado por contribuciones y obras contenidas dentro de las publicaciones completas no seriadas del primer grupo como: secciones o capítulos de un libro, artículos en conferencia (congresos, simposio, seminarios, talleres y eventos), y entradas de enciclopedias y diccionarios. Y un tercer grupo constituido por contribuciones en obras seriadas como: artículos en revistas científicas.

Libros

Apellido, N. Año. Título. Apellido, N. (tran.), Apellido, N. (ed.), (ser. Serie, no. ser. #), #th ed., vol. #, vols. #, Lugar: Editorial, # p., ISBN: #, Available: <Dirección electrónica completa>, [Consulted: mes día, año].

Ejemplo:

Bonilla, M. I. & Gárate, O. A. 2008. Fundamentos de fisiología vegetal. Azcón, B. J. & Talón, C. M. (eds.), 2nd ed., España: McGraw-Hill Interamericana de España, 280 p., ISBN: 978-84-481-5168-3, Available: <<https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=556962>>, [Consulted: March 21, 2016].

Cuando el libro no presenta autores, solo editor u otro rol de responsabilidad se coloca de la manera siguiente:

Apellido, N. (ed.). Año. Título. (ser. Serie, no. ser. #), #th ed., vol. #, vols. #, Lugar: Editorial, # p., ISBN: #, Available: <Dirección electrónica completa>, [Consulted: mes día, año].

Ejemplo:

Hamel, C. & Plenchette, C. (eds.). 2007. Mycorrhizae in crop production. Binghamton, N. Y.: Harworth Food & Agricultural Products Press, 319 p., ISBN: 978-1-56022-307-8, Available: <<http://www.amazon.com/Mycorrhizae-Crop-Production-Science/dp/1560223073>>, [Consulted: June 12, 2016].

Normas y Patentes

Apellidos, N. Año. Título. no. #, call no. #, Lugar: Entidad emisora, # p., Available: <Dirección electrónica completa>, [Consulted: mes día, año].

Ejemplo:

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2002. Especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos. Estudios, muestreo y análisis. no. NOM-021-SEMARNAT-2000, México: Diario Oficial de la Federación, 85 p., Available: <<http://www.semarnat.gob.mx/node/18>>, [Consulted: March 12, 2013].

Programas Informáticos

Apellido, N. Año. Nombre del programa. version #, [Sistema Operativo], Lenguaje de programación, Lugar, Available: <Dirección electrónica completa>.

Ejemplo:

SAS Institute. 2010. Statistical Analysis Software SAS/STAT®. version 9.0.2, Cary, N.C., USA: SAS Institute Inc., ISBN: 978-1-60764-599-3, Available: <http://www.sas.com/en_us/software/analytics/stat.html#>.

Informes

Apellido, N. Año. Título. (ser. Título de la serie), Tipo de Informe, no. #, Lugar: Institución emisora, # p., ISBN: #, Available: <Dirección electrónica completa>, [Consulted: mes día, año].

Ejemplo:

Uribe, F.; Zuluaga, A. F.; Valencia, L.; Murgueitio, E.; Zapata, A.; Solarte, L. & Soto, R. B. 2011. Establecimiento y manejo de sistemas silvopastoriles. Proyecto ganadería colombiana sostenible, Bogotá, Colombia: GEF-Banco Mundial-FEDEGAN-CIPAV-Fondo Acción-TN, 78 p., ISBN: 978-958-8498-35-5, Available: <<http://www.cipav.org.co/pdf/1.Establecimiento.y.manejo.de.SSP.pdf>>, [Consulted: February 12, 2016].

Tesis

Apellido, N. Año. Título. Tipo de tesis, Lugar: Universidad, # p., Available: <Dirección electrónica completa>, [Consulted: mes día, año].

Ejemplo:

Allen, M. E. 1976. Kolmogorov-Smirnov test for discrete distributions. Master Thesis, Monterey, California: Naval Postgraduate School, 93 p., Available: <<http://calhoun.nps.edu/handle/10945/17830>>, [Consulted: May 26, 2016].

Mapas

Apellido, N. Año. Título. (ser. Título de la serie), [Escala], #th ed., Tipo, lugar: Editorial, ISBN: #, Available: <Dirección electrónica completa>, [Consulted: mes día, año].

Ejemplo:

López, L. J. A.; Vicente, B. J. M.; Blasco, F.; Mallén, D. & Saz, D. 2012. GR 11 Senda Pirenaica de mar a mar. (ser. Senderos de Gran Recorrido), [1:40 000], 7th ed., 46 Mapas de 31,5 x 25 cm, Zaragoza: Prames S. A., ISBN: 978-84-8321-839-6, Available: <https://www.amazon.es/Gr-11-Senda-Pirenaica-Senderos-Recorrido/dp/8483218399?ie=UTF8&camp=3626&creative=24790&creativeASIN=8483218399&linkCode=as2&redirect=true&ref_=as_li_tf_tl&tag=travesiapiren-21>, [Consulted: June 13, 2016].

Páginas Web

Apellido, N. Año. Título. Tipo de página Web, Available: <Dirección electrónica completa>, [Consulted: mes día, año].

Ejemplo:

ONEI (Oficina Nacional de Estadísticas e Información). 2014. Territorio; Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca. Anuario Estadístico de Cuba 2013, Available: <<http://www.one.cu/aec2013/20080618index.htm>>, [Consulted: April 29, 2016].

Sección de un Libro

Apellido, N. Año. “Título de la sección”. In: Apellido, N., Apellido, N. (ed.), Título del libro, (ser. Serie, no. ser. #), #th ed., vol. #, Lugar: Editorial, pp. Rango de páginas, ISBN: #, Available: <Dirección electrónica completa>, [Consulted: mes día, año].

Ejemplo:

Rivera, R.; Fernández, F.; Fernández, K.; Ruiz, L.; Sánchez, C. & Riera, M. 2006. “Advances in the management of effective arbuscular mycorrhizal symbiosis in tropical ecosystems”.

In: Hamel, C. & Plenchette, C. (eds.), *Mycorrhizae in Crop Production*, Binghamton, N. Y.: Haworth Food & Agricultural Products Press, pp. 151–196, ISBN: 978-1-56022-307-8, Available: <<http://www.amazon.com/Mycorrhizae-Crop-Production-Science/dp/1560223073>>, [Consulted: June 12, 2016].

Artículos en Conferencia (Congresos, Simposio, Seminarios, Talleres y Eventos)

Apellido, N. Año. “Título”. In: Apellido, N. (tran.), Apellido, N. (ed.), Título del congreso, Nombre de taller, (ser. Serie), vol. #, Lugar: Editorial, pp. Rango de páginas, ISBN: #, DOI: #, Available: <Dirección electrónica completa >, [Consulted: mes día, año].

Ejemplo:

Fita, A.; Postma, J.; Picó, B.; Nuez, F. & Lynch, J. 2008. “Root architecture variation in Cucurbita”. In: Pitrat, M. (ed.), IX EUCARPIA meeting on genetics and breeding of Cucurbitaceae, Montfavet, France: INRA-Centre de Recherche d’Avignon-Unité Génétique et Amélioration des Fruits et Légumes, pp. 487–491, ISBN: 978-2-7380-1251-7, Available: <<https://w3.avignon.inra.fr/dspace/handle/2174/254>>, [Consulted: January 6, 2016].

Artículos en Revistas Científicas

Apellido, N. Año. “Título”. Nombre de la Revista, #Volumen(#Fascículo): Rango de páginas, ISSN: #, DOI: #.

Ejemplo:

Li, Y. L.; McAllister, T. A.; Beauchemin, K. A.; He, M. L.; McKinnon, J. J. & Yang, W. Z. 2011. “Substitution of wheat dried distillers grains with solubles for barley grain or barley silage in feedlot cattle diets: Intake, digestibility, and ruminal fermentation”. *Journal of Animal Science*, 89(8): 2491–2501, ISSN: 1525-3163, DOI: 10.2527/jas.2010-3418.

Artículos de Datos

Son artículos cortos de datos que citan o describen un conjunto de datos, dando detalles de su recogida, tratamiento, formatos de archivo, entre otros, sin necesidad de entrar en detalles de cualquier análisis científico del conjunto de datos o sacar conclusiones a partir de esos datos. El artículo de datos debe permitir al lector entender el cuándo, por qué, cómo y para qué se recogieron los datos que han sido depositados en los centros de datos aprobados. Además, la revista aceptará artículos en servicios de datos y objetos que apoyen e informen sobre las mejores prácticas de publicación de datos. Los conjuntos de datos pueden consistir en datos procedentes de (por ejemplo): Campañas Experimentales, Proyectos de Modelado Numérico, Sistemas Operativos, Instrumentos e Instalaciones de Observación. Los datos también pueden ser publicados en Centros de Datos o Repositorios y luego de ser aprobada la publicación del artículo de datos o del artículo original correspondiente, brindando a editores y revisores el enlace, la URL o DOI.

Artículos de Revisión

Puede abarcar períodos de tiempo largos o remitirse al estado actual en que se encuentra un tema específico. Considerado como un estudio detallado, selectivo y crítico que integra la información esencial en una perspectiva unitaria y de conjunto. La revisión se puede reconocer como un estudio en sí mismo, en el cual el revisor tiene un interrogante, recoge datos (en la forma de artículos previos), los analiza y extrae una conclusión. Un artículo de revisión no es una publicación original y su finalidad es examinar la bibliografía publicada y situarla en cierta perspectiva. La diferencia fundamental entre una revisión y un trabajo original o estudio primario, es la unidad de análisis, no los principios científicos que se aplican. El objetivo fundamental del artículo de revisión es que intenta identificar qué se conoce del tema, qué se ha investigado y qué aspectos permanecen desconocidos.

La estructura general de un artículo de revisión, a primera vista, es diferente de la de un artículo original, por lo que la aplicación del formato llamado IMRD (Introducción, Métodos, Resultados y Discusión) no será inmediata. Como esquema general de una revisión se recomienda que tenga una breve «introducción», donde se debería plantear la necesidad de abordar la pregunta o preguntas que queremos contestar (el tema a revisar); un apartado sobre «metodología», en el que se exponga cómo, con qué criterios y qué trabajos se han seleccionado y revisado; un apartado de «desarrollo y discusión», en el que se presentan los detalles más destacables de los artículos revisados (diseños, sesgos, resultados, entre otros.) y la síntesis discutida y argumentada de los resultados. En la sección «conclusión» se presentan las consecuencias que extraemos de la revisión, propuestas de nuevas hipótesis y líneas de investigación concretas para el futuro. Esta estructura no se aleja demasiado del esquema «IMRD»

Estructura del artículo de revisión:

- **Introducción:** Definir objetivos
- **Método:** Búsqueda bibliográfica, Criterios de selección, Recuperación de la información, Fuentes documentales, Evaluación de la calidad de los artículos seleccionados, Análisis de la variabilidad, fiabilidad y validez de los artículos
- **Desarrollo y Discusión:** Organización y estructuración de los datos, Elaboración del mapa mental, Combinación de los resultados de diferentes originales, Argumentación crítica de los resultados (diseños, sesgos, limitaciones, conclusiones extraídas)
- **Conclusión:** Elaboración de conclusiones coherentes basadas en los datos y artículos analizados
- **Referencias:** Siguen el mismo estilo bibliográfico descrito para los artículos científicos

Comunicación Corta

Serán trabajos breves sobre resultados de investigaciones en marcha u otros aportes que merezcan una rápida divulgación.

Cartas al Editor

Cualquier comentario o reseña sobre la revista, temas de actualidad, eventos y cursos, escritos por uno o más autores, dirigidos al editor de la revista. Este tipo de documento contribuye al intercambio rápido de ideas, opiniones, experiencias básicas y descubrimientos científicos. Este tipo de artículo cumple la función particular de informar a la comunidad científica internacional los resultados de investigaciones teóricas o experimentales alcanzados en instituciones importantes en la Meteorología y otras ciencias afines. Esta sección habitualmente ocupa páginas numeradas de la revista, por lo cual se registran en los índices bibliográficos y se pueden usar, en caso necesario, como referencia bibliográfica.

El formato suele ser breve, como máximo 60 líneas de texto, cuatro firmantes, 10 referencias bibliográficas (en caso de ser necesarias) y, en general, sin tablas ni figuras. Las opiniones deben estar sustentadas en datos objetivos, no fruto de una reflexión abstracta sin ninguna base, y expresadas con educación y respeto. En el buen desarrollo y la calidad de esta sección tiene una gran responsabilidad el comité editorial, puesto que pocas veces se acudirá al comité de expertos para valorar la idoneidad de estas contribuciones, dado que se retrasaría enormemente el proceso editorial y se perdería la agilidad imprescindible en esta sección.

La estructura incluye título, nombres y apellidos de la persona a quien va dirigida la carta y su cargo en el comité editorial, texto, nombres y apellidos del que escribe el documento junto con su filiación y grado académico e investigativo y su correo electrónico, puede o no incluir referencias bibliográficas.

Informes de Casos

Estos informes deberán reportar el comportamiento de las diferentes variables meteorológicas y eventos ocurridos en cada territorio, y se podrán utilizar imágenes, tablas, y otros recursos que enriquezcan la descripción. Estarán compuestos por: título, resumen, palabras clave y sus respectivas traducciones al idioma inglés; introducción; desarrollo; conclusiones y pueden presentar o no referencias bibliográficas. Debe ser concreto, claro, breve, debe expresarse narrativamente como un todo y evitar las alteraciones cronológicas, suprimir los datos que no guarden relación con el suceso que motiva la presentación y otros datos sin resultado útil. Debe evitarse el exceso de referencias e ilustraciones. Un informe de caso (comportamiento de un fenómeno meteorológico) es bien recibido por el lector, y es una notable contribución a enriquecer la literatura mundial, sobre todo cuando se ha realizado con el debido interés metodológico.

Editorial

Esta es una sección que adquiere cada vez mayor importancia dentro de la estructura de una revista científica. Los editoriales tienden a divulgar políticas de la revista en que aparece, diseminar avances recientes sobre un aspecto dado, llamar la atención en relación con la lectura de una contribución determinada, o plantear un problema. De acuerdo con su estructura puede llegar a tener hasta cinco cuartillas, con un máximo de 12 referencias bibliográficas, no se incluyen resumen, tablas, cuadros o figuras. En la redacción del editorial hay que tener en cuenta dos aspectos de carácter formal: primero, deben estar firmados por

los que los redactan y se incluyen referencias bibliográficas en el texto. Otra característica no menos importante, es que este espacio está reservado al director de la publicación, o bien éste delega en determinadas personalidades y expertos en la temática a tratar, por tanto, es una modalidad que se escribe por encargo y no contribuye a la comunicación científica.

Notas Técnicas

En ellas se presentarán: a) descripción de una nueva estación, de un equipo de reciente creación, y de transferencia de tecnología; b) síntesis de patentes o tecnologías; c) sustitución de materias primas o de reactivos de técnicas de rutina o especializadas; d) logros de los centros de investigación y universidades; e) estudios preliminares de nuevas técnicas y procedimientos de captación de datos meteorológicos; f) otras cuestiones de interés científico-tecnológico.

Las notas técnicas tendrán una extensión menor de 7 cuartillas y no requiere ser escrita por acápites, aunque debe estructurarse de la siguiente forma:

- Títulos, autores, afiliaciones, resumen: Se procede igual que en el artículo científico.
- Introducción, materiales y métodos, resultados y discusión: se escribirán de forma corrida sin la necesidad de acápites. La introducción será breve y su finalidad es resaltar el objetivo del trabajo y su relación con el desarrollo científico actual. A continuación se incluirán los Materiales y Métodos con énfasis en el procedimiento. Seguidamente se presentarán los Resultados y Discusión de forma clara y precisa, contendrá, como máximo, dos tablas o figuras y no se emplearán más de 10 citas bibliográficas. Las conclusiones se escribirán al final de la Discusión. Se insiste en que los objetivos de este artículo son la novedad, originalidad y síntesis.
- Referencias: se procede igual que en el artículo científico.

MATERIALES COMPLEMENTARIOS

Los materiales complementarios pueden apoyar y mejorar la investigación científica. Los archivos complementarios ofrecen al autor posibilidades adicionales para publicar aplicaciones de apoyo, imágenes de alta resolución, datasets (conjunto de datos), clips de sonido y más. Tenga en cuenta que dichos artículos se publican en línea junto con el artículo exactamente como se envían. Los títulos de estos materiales deben ser concisos y descriptivos para cada archivo. Si desea realizar cambios en los datos complementarios durante cualquier etapa del proceso, asegúrese de proporcionar un archivo actualizado y no anotar ninguna corrección en una versión anterior.