

NORMA DE INSTRUCCIÓN A LOS AUTORES PARA PUBLICAR EN LA REVISTA CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL ESPACIO

Envío de las contribuciones

Las contribuciones deberán enviarse especificándose el tipo de la misma (artículos originales, artículos de revisión, comunicaciones cortas, reportes de caso, carta al editor y notas históricas), a las direcciones de correo que se ofrecen a continuación:

revista.cte@gmail.com (utilizar preferentemente)

revistacte@iga.cu

Las imágenes de las contribuciones se enviarán también aparte, junto con la contribución. Las imágenes se enviarán con una resolución de 300 dpi y en formato .png o .jpg

Documentos para enviar cuando el artículo ha sido aprobado para publicar

Para enviar el artículo usted debe estar seguro que tiene los siguientes documentos correctamente completados, según lo exigido por la revista para cada caso:

- Carta de derecho de autor
- Declaración de originalidad

Estimado colaborador:

Este documento tiene como objetivo orientar al autor, mediante una guía, acerca de todos los elementos de forma, presentación y estructura que debe considerar para publicar en la revista *Ciencias de la Tierra y el Espacio*.

Forma y presentación

Idioma: se acepta para publicar contribuciones científicas escritas en español e inglés.

Extensión: se utilizará el formato de página carta (21,59 x 27,94 cm) y la extensión no deberá exceder lo estipulado según el tipo de contribución (artículos originales hasta **20 páginas**, artículos de revisión hasta **25 páginas**, comunicaciones cortas hasta **5 páginas**, reportes de caso hasta **10 páginas**, carta al editor hasta **4 páginas** y Notas históricas hasta **12 páginas**). En el número de páginas se incluye hasta la sección **Anexos**, en caso de haberlos.

Tipo de letra y espaciado: el contenido de la contribución se escribirá en letra **Times New Roman a puntaje 11**, interlineado simple a 1 espacio, la alineación del texto debe ser justificada.

Márgenes y sangría: el margen superior e inferior, izquierdo y derecho será de **2.5 cm**. No se utilizarán sangrías.

Título: no debe exceder las 20 palabras, incluido artículos, preposiciones y conjunciones. Debe ser conciso y reflejar la acción del resultado de investigación. Será escrito en **Times New Roman a puntaje 14**, alineación centrada, en negritas y sin punto final. Debe ser traducido al inglés, y al español en caso de contribuciones escritas en idioma inglés.

Nombre de los autores: se escribirán en letra **Times New Roman tamaño 12**, a texto centrado. De cada uno de los autores deben aparecer todos los nombres (en caso de tener más de uno) y los apellidos unidos por guion. Los nombres y apellidos de los autores se colocarán uno a continuación del otro, separado por comas y el último autor va precedido por la conjunción “y”.

Filiación institucional: tipo de letra Times New Roman 10. La dirección institucional de cada autor será indicada por un superíndice en números consecutivos entre paréntesis. De la dirección institucional se escribirá: laboratorio/ facultad/ filial o grupo; así como la institución/ universidad/ centro o empresa a la que pertenece el autor y respectivo/s país/es. Será escrita en la línea posterior al presentar todos los autores y por orden de aparición de cada autor. Si la dirección institucional coincide para todos o algunos de los autores, será indicado con el mismo número en superíndice, por lo que no se repetirá la dirección institucional. El nombre de la institución será escrito en el idioma oficial del país de origen.

Autor de correspondencia: el autor de correspondencia debe ser representado con un asterisco en superíndice. Se deben reflejar los siguientes datos del autor de correspondencia: nombre y apellidos completos sin siglas, filiación, país y correo electrónico. tipo de letra **Times New Roman 10**.

Síntesis del currículum: se debe enviar un breve currículum de cada autor que no exceda las 100 palabras y a un solo párrafo. Se debe reflejar la categoría científica/docente, el trabajo actual, la plaza que ocupa, su correo electrónico y su número ORCID. **Times New Roman 11**.

Resumen: el resumen para cualquier tipo de contribución debe ser estructurado, escrito en letra **Times New Roman, puntaje 11**. No excederá las 200 palabras y debe ser traducido al inglés, y al español en caso de contribuciones escritas en idioma inglés. Debe reflejar las secciones del artículo de acuerdo al tipo de contribución. Por ejemplo, para un artículo original la estructura del resumen estructurado debe ser: **Introducción, Objetivos, Materiales y Métodos, Resultados y Discusión, Conclusiones**. No incluir fórmulas, signos complejos, ni referencias bibliográficas.

Palabras clave: Debe incluir palabras clave relevantes para facilitar la búsqueda y posicionarse en los buscadores (de ser posible, estas palabras clave deberían ser diferentes a las palabras del Título, para aumentar la posibilidad de indexación por los buscadores). Deben escribirse en orden alfabético de 4 a 7 términos (en español o inglés, según el caso) que faciliten la recuperación efectiva de los trabajos por diferentes servicios de información. **Times New Roman 11**. La revista sugiere el uso del Tesauro en línea GEMET a través de: <https://www.eionet.europa.eu/gemet/es/themes/>

Incluir:

- Variables (ej.: "precipitación", "estrés tectónico").
- Métodos (ej.: "remote sensing", "análisis isotópico").
- Ubicaciones (si son relevantes: "Andes", "exoplaneta Kepler-186f").

Evitar palabras genéricas ("clima", "ciencia").

El impacto de la deforestación en los patrones monzónicos en el Sudeste Asiático

Ana Sánchez-Martínez ^(1*), Carlos Ríos- Pérez ⁽²⁾, Laura Chen ^(3,4), y Hiroshi Tanaka ⁽⁵⁾

⁽¹⁾ Department of Geophysics, University of Barcelona, Barcelona, España

⁽²⁾ Instituto de Ciencias del Mar, CSIC, Barcelona, España

⁽³⁾ School of Earth Sciences, Stanford University, CA, USA

⁽⁴⁾ Jet Propulsion Laboratory (JPL), NASA, Pasadena, CA, USA

⁽⁵⁾ Meteorological Research Institute, Tsukuba, Japón

(*) E-mail: asanchez@ub.edu

Resumen

Introducción: La deforestación altera los sistemas climáticos locales y regionales, pero sus efectos en la dinámica monzónica siguen siendo inciertos.

Objetivos: Cuantificar los impactos de la deforestación en Tailandia.

Materiales y Métodos: En este estudio se analizaron 30 años de datos satelitales (1990-2020) utilizando el modelo de Investigación y Pronóstico del Tiempo (WRF) para cuantificar los impactos de la deforestación en Tailandia.

Resultados: Los resultados revelaron una reducción del 12 % en las precipitaciones monzónicas en las zonas deforestadas, junto con un aumento de la sequedad del suelo. Las correlaciones estadísticas ($p < 0,01$) vincularon la pérdida de árboles con el retraso en la llegada del monzón.

Conclusiones: Estos hallazgos subrayan la urgencia de la conservación forestal para la estabilidad hidrológica.

Palabras clave: deforestación, monzón, modelo WRF, Sudeste Asiático, retroalimentación climática.

Impact of Deforestation on Monsoon Patterns in Southeast Asia

Abstract

Introduction: Deforestation alters local and regional climate systems, but its effects on monsoon dynamics remain uncertain.

Objectives: To quantify the impacts of deforestation in Thailand.

Materials and Methods: This study analyzed 30 years of satellite data (1990–2020) using the Weather Research and Forecasting (WRF) model to quantify the impacts of deforestation in Thailand.

Results: Results revealed a 12% reduction in monsoon rainfall in deforested areas, along with increased soil dryness. Statistical correlations ($p < 0.01$) linked tree loss with delayed monsoon arrival.

Conclusions: These findings underscore the urgency of forest conservation for hydrological stability.

Keywords: deforestation, monsoon, WRF model, Southeast Asia, climate feedbacks.

Epígrafes y sub-epígrafes: los epígrafes y sub-epígrafes se enumerarán de forma arábica. Su uso responderá a la relación jerárquica en la que el autor muestra los

contenidos de la contribución, con un máximo de tres niveles. Se escribirán en negritas y en minúsculas y no finalizarán con un punto final, tal y como se muestra en el siguiente ejemplo:

- 1. Introducción
- 2. Materiales y métodos
- 2.1 Selección de la muestra
- 3. Resultado y discusión
- 3.1 Comparación de atmósferas
- 3.1.1 Diferencias validadas
- Características particulares de la presión atmosférica

Como refleja el ejemplo anterior, un cuarto nivel no se representa numéricamente.

Tablas y figuras: no pueden exceder de 10 entre ambas formas de presentación de los resultados. Se deben ubicar dentro del cuerpo del artículo. Es responsabilidad de los autores establecer un vínculo a las tablas y figuras desde el lugar en que se hace referencia en el texto. Evite la duplicidad de datos en las tablas respecto al texto y las figuras.

- Tablas:** deben tener un título en forma de encabezado que permita comprender su significado sin tener que referirse al texto. El título se escribirá en letra Times New Roman, puntaje 10, en posición centrada. Las tablas serán numeradas consecutivamente, utilizando números arábigos. Las unidades deberán estar indicadas entre paréntesis en el encabezamiento de la columna que se trate. El contenido de la tabla estará escrito en Times New Roman, puntaje 10. Las notas al pie de la tabla se escribirán en letra Times New Roman, puntaje 9. Se emplearán para aclarar datos y siglas de la tabla y/o para reflejar la fuente de origen de la misma, en caso de que no sea resultado directo de la investigación presentada. Los números decimales deben estar compuestos por comas (,) y no por puntos (.)

Ejemplo 1: Tabla de composición geoquímica

Tabla 1. Composición elemental (%) de muestras de basalto recolectadas en la dorsal mesoatlántica (2022).

Muestra	SiO ₂	Al ₂ O ₃	FeO	MgO	CaO	TiO ₂
MA-01	49,2	15,3	9,8	7,1	11,2	1,5
MA-02	50,1	14,8	10,2	6,9	10,8	1,7
MA-03	48,9	15,6	9,5	7,3	11,5	1,4

Nota: Los valores son promedio de tres mediciones realizadas por espectrometría de masas (ICP-MS).
Fuente: Datos obtenidos en el laboratorio de Geoquímica de la Universidad XYZ (proyecto ABC-2021).

Ejemplo 2: Tabla de parámetros atmosféricos

Tabla 2. Concentración de CO₂ y metano (ppm) en la atmósfera marciana medida por el rover Perseverance (2021-2023).

Fecha	Ubicación	CO ₂	CH ₄	Instrumento
2021-05-15	Cráter Jezero	95,6	0,03	SAM (Quadrupole)

2022-09-20	Valle Neretva	96,1	0,07	SAM (Laser)
2023-02-10	Delta fluvial	94,8	0,05	SAM (Laser)

Nota: CH₄ = metano; SAM = Análisis de Muestras en Marte.

Fuente: Datos crudos del instrumento SAM (NASA/JPL-Caltech, 2023).

- **Figuras:** en letras Time New Romans, puntaje 10. Se clasifican como figuras a los dibujos, gráficos, mapas, pinturas, esquemas, diagramas de flujos y fotografías. No deben repetir información reflejada en el texto. Son numeradas de forma consecutiva con números arábigos. El título debe ser conciso ubicado en el **pie de figura**, utilizando la abreviatura **"Fig."** en negrita. Las notas al pie de la figura se emplearán para aclarar datos y siglas de la figura y/o para reflejar la fuente de origen en caso de que no sea resultado directo de la investigación presentada. **Se deben enviar en fichero separado del trabajo en extensiones .jpg o .png a 300 dpi de resolución.** Las notas y fuente se reflejarán antes del título, en letra **Times New Roman, puntaje 9.**

Ejemplo:

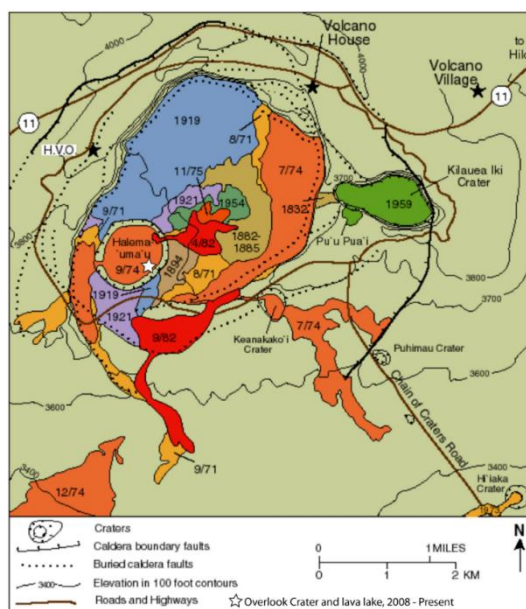


Fig. 1. Mapa geológico del volcán Kīlauea (Hawái) derivado de datos Landsat-8 (2023), mostrando flujos de lava recientes (rojo) y fracturas activas (líneas negras).

Nota: Los flujos de lava se delimitaron mediante clasificación espectral (bandas 6-5-4).

Fuente: Datos Landsat-8 (NASA/USGS, 2023), procesados en QGIS 3.28.

Ecuaciones matemáticas: se incluirán en el cuerpo del artículo en una línea aparte y con alineación centrada. Se numerarán por su orden de aparición con un número entre paréntesis a la derecha (**no se admiten ecuaciones como imagen**).

Abreviaturas: la revista le sugiere al autor que emplee las normas del <http://www.issn.org/2-22661-LTWA-online.php>.

Sistema de Unidades: se utilizará el Sistema Internacional de Unidades, salvo excepciones que serán evaluadas por el Consejo Editorial.

Anexos: su uso es opcional. En caso de existir varios anexos, deben estar identificados por A, B, C hasta donde corresponda. Pueden aparecer tablas, figuras, ecuaciones y fórmulas químicas. Las tablas y figuras que aparecen en esta sección, no deben ser las que expresan los resultados directos de la investigación que se presenta en el artículo. Las tablas, figuras, ecuaciones y fórmulas químicas que aparezcan en Anexos deben estar identificadas como Tabla A.1; Figura A.1 y así de forma consecutiva.

Uso de Inteligencia Artificial (IA): Las normas APA no consideran a la IA como un "autor", sino como una herramienta o software. A continuación, se brindan algunas orientaciones para su uso en la elaboración de su contribución.

- Para realizar la cita en el texto se debe mencionar el modelo de IA y su desarrollador (por ejemplo, OpenAI para ChatGPT), junto con el año de la versión utilizada. (Ej. La respuesta generada por ChatGPT (OpenAI, 2023) indicó que "el cambio climático es un desafío global").
- Debe explicar claramente en el texto cómo utilizó la IA (Ej: "Se empleó ChatGPT para resumir conceptos clave...").
- Si compartió prompts (instrucciones específicas), méznelos en el cuerpo del trabajo o en un apéndice.
- No deben citarse respuestas de IA como fuentes primarias (la IA no es una base de datos verificable). Siempre debe verificarse la información generada por IA con fuentes académicas tradicionales.
- Si utilizó IA para traducir texto, analizar datos u otras tareas, debe describir el proceso en la sección de Materiales y métodos o la sección similar a esta, según el tipo de contribución. Para los artículos de Revisión, explique su uso en la introducción. En el texto, mencione la solicitud realizada y las respuestas relevantes generadas por la herramienta.

Ejemplo completo

- **En el texto:**

Al analizar las tendencias educativas, se utilizó ChatGPT (OpenAI, 2023) para generar ejemplos de metodologías innovadoras.

- **En la lista de referencias:**

OpenAI. (2023). ChatGPT (Versión GPT-4 de agosto) [Modelo de lenguaje de gran tamaño]. <https://chat.openai.com>

Tipos de colaboraciones aceptadas en la Revista

Con el propósito de evitar errores de forma, presentación y estructura de los artículos postulados a nuestra revista, el Consejo Editorial establece los siguientes tipos de artículos a publicar: **Artículos originales, Artículos de revisión, Comunicaciones cortas, Reportes de caso, Carta al editor y Notas históricas.**

A continuación, se presenta la estructura de cada tipo de contribución.

1. Artículos originales (hasta 20 páginas)

Presentan resultados de investigaciones originales que contribuyen al conocimiento en campos como geología, meteorología, oceanografía, astronomía, entre otros. Su propósito es comunicar hallazgos nuevos y permitir la replicación de estudios, como un nuevo modelo climático o la caracterización de un mineral.

- **Estructura:**

Título (en español e inglés)

Autores

Resumen (en español e inglés)

Palabras clave (en español e inglés)

1. Introducción: Debe reflejar de forma actualizada, sucinta y clara la situación en la que se enmarca el problema, exponer la importancia del resultado de investigación y su aporte al área disciplinar. Debe reflejar los objetivos del trabajo.

2. Materiales y métodos: esta sección explica cómo se ha obtenido el resultado científico, se deben exponer las técnicas, procesos, materiales e instrumentos utilizados.

3. Resultado y discusión: muestra los resultados relacionados directamente con la sección de Materiales y Métodos, pero sin repetir información de esa sección. Los resultados deben ser discutidos y para ello es importante contextualizar, interpretar sus consecuencias y significación en el área disciplinar y contrastar con otros criterios de investigaciones similares. Evitar el lenguaje ambiguo, especulativo y metafórico.

Conclusiones: esta sección refleja el cumplimiento de los objetivos planteados en la introducción del artículo.

Recomendaciones: opcional, se relaciona directamente con las conclusiones.

Referencias

Acerca de los autores: en un solo párrafo de alrededor de 100 palabras e incluye el número de identificación ORCID de los autores.

Agradecimientos (opcional)

Anexos (opcional)

2. Artículos de Revisión (hasta 25 páginas)

Presentan un resumen y análisis crítico de la literatura existente sobre un tema específico dentro de las ciencias de la Tierra y el espacio, como cambios climáticos, procesos geológicos o exploración planetaria. Tienen como propósito proporcionar una visión general del estado actual del conocimiento, identificar lagunas en la investigación y sugerir direcciones futuras.

- **Estructura:** Deben poseer la misma estructuración de los artículos de investigación, pero sin Materiales y Métodos. En su lugar el autor puede agregar los apartados que considere necesarios.

Ejemplo:

Título (en español e inglés)

Autores.

Resumen (en español e inglés)

Palabras clave (en español e inglés)

1. Introducción

2. Análisis y discusión

Conclusiones

Recomendaciones (opcional, se relaciona directamente con las conclusiones)

Referencias

Acerca de los autores

Agradecimientos (opcional)

Anexos

3. Comunicaciones cortas (hasta 5 páginas)

Son informes breves sobre hallazgos significativos o preliminares en áreas como geociencias, climatología o astrofísica. Tienen como propósito comunicar rápidamente resultados importantes, como observaciones inusuales de fenómenos naturales o datos preliminares de una misión espacial.

- **Estructura:** Similar a un artículo original, pero más concisa; puede no incluir una metodología detallada.

4. Reportes de caso (hasta 10 páginas)

Son descripciones detalladas de un caso específico que puede ilustrar un fenómeno geológico o astronómico particular, como un evento sísmico o un descubrimiento en un sitio arqueológico. Su propósito es compartir experiencias específicas que puedan tener implicaciones para la investigación o la práctica en ciencias de la Tierra y el espacio.

- **Estructura:**

Título (en español e inglés)

Autores.

Resumen (en español e inglés)

Introducción

Descripción del caso (detalles específicos del fenómeno)

Discusión (implicaciones del caso)

Conclusiones.

5. Carta al Editor (hasta 4 páginas)

Son comunicaciones breves dirigidas a la redacción de una revista que expresan opiniones sobre artículos publicados, comentarios sobre investigaciones recientes o plantean preguntas sobre temas relevantes en el campo. Su propósito es facilitar el debate académico, responder a artículos anteriores o destacar cuestiones importantes en áreas como la geología, meteorología o astrobiología.

- **Estructura:** Muy breve, generalmente sin secciones formales.

6. Notas históricas (hasta 12 páginas)

Incluyen secciones sobre la historia de disciplinas científicas, conceptos o científicos clave.

- **Estructura:** Generalmente sin secciones formales.

Uso de los tiempos verbales:

Independientemente del tipo de contribución, cada sección del documento debe redactarse utilizando los siguientes tiempos verbales.

- Para el **Resumen** se usan los tiempos verbales de cada parte que lo compone
- **Introducción** en presente.
- **Materiales y Métodos** en pasado.
- **Resultados** en pasado y la **Discusión** en presente.
- **Conclusiones** en presente.

Citas y referencias

- Se deben utilizar trabajos editados y publicados 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; sitios estadísticos y repositorios digitales de datos como el Anuario Estadístico de la FAO (FAOSTAT) y la Oficina Nacional de Estadísticas e Información (ONEI), entre otros.

Se debe emplear, en mayor medida, los artículos de revistas científicas, ya que constituyen la unidad central de la ciencia para emitir sus resultados.

- Las referencias deben presentar un alto porcentaje de actualidad. El 50 % de las referencias deben ser publicaciones de los últimos 5 años si son artículos de revistas científicas, y de los últimos 10 años si son libros. Las autocitas, tanto del propio autor como a la revista, no deben exceder del 20% de la literatura consultada.
- Se empleará el estilo bibliográfico **APA7**. Tanto para las citas como para las referencias se usará el software libre Zotero (<https://www.zotero.org/download/>). En caso de necesitar un tutorial para el uso de Zotero puede acceder a nuestra plataforma del conocimiento y ponerse en contacto con el administrador de la misma para que le cree un usuario (<https://moodle.ama.cu>).
- Todas las fuentes bibliográficas utilizadas deben estar citadas en el cuerpo del artículo. La cita dentro del texto puede ser de dos formas: entre paréntesis o narrativa. En ambas, la citación se hace de la forma apellido del autor-año.

La cita entre paréntesis se hace cuando el apellido del autor no forma parte de la oración y generalmente la cita aparece al final de la idea, colocando coma “,” entre el apellido del autor y el año de publicación. Ej. (Almeida, 2016).

La citación narrativa es aquella en la que el apellido del autor forma parte de la idea de la oración. En este caso lo que aparece entre paréntesis es el año de la publicación. Ej. Según Almeida (2016), los resultados sugieren...

Cuando la cita está formada por dos autores, para la citación entre paréntesis se utiliza el símbolo “y” y a continuación el año. (Almeida y Alfonso, 2016).

Si la cita está formada por más de dos autores se debe colocar “et al.” después del apellido del autor principal y a continuación el año.

Ejemplos:

(Almeida et al., 2016)

Según Almeida et al. (2016), los resultados sugieren...

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.

Ejemplos:

(Almeida, 2016a)

Según Almeida (2016a), los resultados sugieren...

En los casos en que se cite un autor corporativo se deberá colocar la forma abreviada del nombre.

Ejemplos:

(FAO, 2016)

Según la FAO (2016), los peores índices...

Si la cita está compuesta por fuentes múltiples, o sea, por más de un trabajo de autores diferentes, deberá usarse punto y coma “;” para separar a cada una.

Ejemplos:

(Almeida, 2016; Alfonso, 2015; López, 2016)

Los resultados de Almeida (2016), Alfonso (2015) y López (2016) coinciden en...

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. Almeida, 2015, 2016).

- Las referencias bibliográficas se organizan por orden alfabético y se asientan según las normas APA7.

A continuación, se ofrecen ejemplos de los casos que se presentan con mayor frecuencia:

Artículos de revistas científicas

- **Estructura:**

Apellido, N. (año). Título artículo. *Nombre de revista*, volumen (número de edición), página(s).

Ejemplo:

Flórez, J. (2019). Un camino lleno de contradicciones. *Revista Universidad de La Salle*, 1(80), 275–382.

Si la revista es en línea se siguen las siguientes pautas.

- **Estructura:**

Apellido, N. (año). Título artículo. *Nombre revista, volumen* (número de edición), página(s). [http:// www....](http://www....)

Ejemplo:

Osorio, M. A., Henao, L. J., Velásquez, J. A., Cañas, A. I., Restrepo, L. M., Gañán, P. F., Zuluaga, R. O., Ortiz, I C. & Castro, C. I. (2017). Aplicaciones biomédicas de biomateriales poliméricos. *DYNA*, 84(201),241-252.
<https://doi.org/10.15446/dyna.v84n201.60466>

La referencia permite hasta 20 autores. Si son 21 autores o más, deben omitirse en el orden los que sean necesarios hasta el penúltimo.

Ejemplo:

Castiblanco, R., Moreno, H., Rojas, S., Zamora, F., Rivera, A., Bedoya, M. A., Aróstegui, J., Rodríguez, D., Salinas, G., Martínez, W., Camargo, D., Sánchez, A., Ramírez, Y., Arias, M., Castro, K. Y., Carrillo, H., Valdez López, J., Hermosa, F., Daza, C., ... Hernández, T. (2020). La variación de los esfuerzos mecánicos en la cadera con el ergómetro de escaleras. *Revista de Salud Pública*, 16(2), 41-67.

Libros

I. Libro en versión impresa:

- **Estructura:**
Apellido, N. (año). *Título del libro*. Editorial.

Ejemplo:

Bonilla, M. I. & Gárate, O. A. (2008). *Fundamentos de fisiología vegetal*. McGraw-Hill Interamericana de España.

II. Libro en versión electrónica

- **Estructura:**
Apellido, N. (año). *Título del libro*. Nombre Editorial. <http://doi>

Ejemplo:

Bonilla, M. I. & Gárate, O. A. (2008). *Fundamentos de fisiología vegetal*. McGraw-Hill Interamericana de España. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?>

III. Capítulo de un libro

- **Estructura:**
Apellido, N. (año). *Título del capítulo de libro*. En N. Apellido Editor (Ed.), *Título del libro* (Página(s)). Nombre Editorial.

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*. En C. Hamel & C. Plenchette (Eds.), *Mycorrhizae in Crop Production* (pp. 151–196). Haworth Food & Agricultural Products Press.

Tesis

- **Estructura:**

Apellido, N. (Año). *Título del trabajo* [Trabajo de grado, Tesis de maestría o Tesis doctoral, Nombre de la institución que concede el título]. Nombre de la base de datos de donde fue recuperado el documento

Ejemplo:

Medina, G. (2018). *Reutilización de residuos industriales en el diseño de nuevos materiales eco-eficientes de base cemento. Aplicación en la ingeniería civil* [Tesis doctoral, Universidad de Extremadura]. Dehesa.

Seminarios, congresos, conferencias

- **Estructura:**

Apellido, N. (Fecha completa). *Título* [Tipo de presentación]. Nombre de la conferencia y lugar.

Ejemplo:

Sánchez, C., Ayala, D. y Bocarosa, E. (17-29 de noviembre de 2018). *La biodiversidad y la supervivencia humana en la tierra* [Discurso principal]. Conferencia de las Naciones Unidas, Sharm, El-Sheikh, Egipto.

Mapas

- **Estructura:**

Apellido, Inicial del nombre. (Año). *Título del mapa en cursiva* [Mapa]. Nombre de la página o plataforma donde se encuentra. URL

Ejemplo:

Instituto Geográfico Agustín Codazzi. (2012). *Mapa oficial físico político* [mapa]. Geoportal. <https://bit.ly/2C2AinS>

Inteligencia artificial

- **Estructura:**

Autor corporativo del modelo de lenguaje. (Año de la versión que utilizó). *Nombre del modelo del lenguaje* (Número de la versión o nombre de la versión utilizada) [Descripción del tipo de modelo de lenguaje]. URL

Ejemplo:

OpenAI. (2023). ChatGPT (Versión GPT-4 de agosto) [Modelo de lenguaje de gran tamaño]. <https://chat.openai.com>