



# Revista Científica Guatemalteca de Odontología

Revista oficial de la Escuela de Estudios de Postgrado de la Facultad de Odontología de la Universidad de San Carlos de Guatemala

## EDITOR

Carlos Alvarado Barrios

## EDITORES DE SECCIÓN

Bienvenido Argueta Hernández

Leopoldo Vesco Leiva

José Luis Campos de León

Alejandro Curán Cantoral

Miguel Escobar Caballeros

## EDITORES ASOCIADOS

Miguel Roig Cayón

Fernando Durán-Sindreu Terol

Johnson Hsin-Chung Cheng

Erwin Calgua Guerra

Héctor Vesco Brolo

Gerson Chinchilla Dubón

Bruno Wehncke Azurdia

## Consultores Estadísticos

Leonel Roldán Girón

Danilo Morales Andrade

Puede acceder a la Revista Científica Guatemalteca de Odontología (RCGO) a través del sitio web [odontologiagt.org](http://odontologiagt.org).

Para enviar su manuscrito, primero revise las instrucciones para autores y las directrices para publicación de artículos de la RCGO [aquí](#), disponibles en español e inglés. Estas directrices proporcionan una revisión detallada y práctica de consejos para preparar y editar manuscritos, figuras y tablas para publicación.

## Consejo Asesor Científico

Integrado por profesionales con amplia formación académica, trayectoria y experiencia, creado para facilitar una revisión electrónica por pares de todos los manuscritos enviados, agradecemos a estos profesionales que generosamente comparten su experiencia. Publicamos los nombres de los miembros del Consejo Asesor Científico en todo momento, tanto en el sitio web de la revista como en cada volumen de la misma.

La Revista Científica Guatemalteca de Odontología (ISSN 2957-8655), derechos de autor © 2023 del Postgrado de Odontología (USAC), es publicada anualmente por la Escuela de Estudios de Postgrado de Odontología, Ciudad Universitaria zona 12, edificio M4, of. 201, 01012, Ciudad de Guatemala, Guatemala. Su suscripción es gratuita, puede suscribirse en línea [aquí](#), o llame al +502 2418-8203, o puede escribir a [oficina@postgradosodontologia.edu.gt](mailto:oficina@postgradosodontologia.edu.gt). La suscripción gratuita esta sujeta a cambios. Indexación en proceso en Latindex, Scopus.

## Objetivos y Alcance

La Revista Científica Guatemalteca de Odontología es un espacio académico internacional para publicaciones científicas en el área de las ciencias odontológicas, la cual se ocupa de la salud, las lesiones y enfermedades de la región estomatológica, y su relación con el bienestar y la salud sistémica. La revista científica se esfuerza por publicar artículos originales de la más alta calidad para difundir el conocimiento científico y clínico; Todos los manuscritos están sujetos a revisión por pares. Se publican artículos científicos de investigación original, ensayo clínico aleatorizado CONSORT, artículo de revisión, investigación clínica, investigación básica biológica, investigación básica tecnológica, reporte de caso/técnicas clínicas, reseña de libro, entrevistas, resúmenes de congreso, documentos de interés, homenajes, información relevante de la Facultad de Odontología, todo ello en las áreas de ciencia biomédica, ciencia de materiales aplicada, bioingeniería, epidemiología y ciencias sociales relevantes para las enfermedades odontológicas, su manejo y la prevención de las mismas. La Revista Científica Guatemalteca de Odontología es una lectura esencial para los odontólogos generales, especialistas, científicos investigadores, estudiantes y profesores de Odontología.

La Revista Científica Guatemalteca de Odontología persigue varios objetivos, dentro de los cuales es importante resaltar: realizar publicaciones inéditas, proveer un espacio de divulgación académica y científica bajo los criterios y rigurosidad que dicta la ciencia y la tecnología actualmente, generar academia en cuanto a los procesos y protocolos de publicación de artículos científicos, pretende incidir en la forma en que actualmente se desarrollan las metodologías de investigación y la

producción científica de la Facultad de Odontología, finalmente persigue el objetivo de aportar en la solución de problemas nacionales, mediante el estudio, análisis, discusión y publicación de las diferentes investigaciones orientadas a responder a las necesidades y problemáticas de la sociedad guatemalteca.

La Revista Científica Guatemalteca de Odontología tiene como visión ser una revista indexada con factor de impacto, de referencia internacional, utilizando el sistema Open Journal Systems (OJS), además del sistema de revisión por pares (peer review) e indexación.

#### Publicidad

La RCGO acepta publicidad impresa y en línea, para más información por favor puede contactarnos a través de [revistacientifica@postgradosodontologia.edu.gt](mailto:revistacientifica@postgradosodontologia.edu.gt) en el entendido que esta publicidad no tiene ninguna relación con el contenido académico de la revista, y tampoco representa un conflicto de interés, además la revista no asume ninguna responsabilidad por la validez científica de cualquier reclamo realizado sobre los productos anunciados. La publicación de los anuncios en la revista no constituyen una garantía, aval o aprobación de los productos.

#### Derechos de autor y copia

Derechos de autor © 2023 Revista Científica Guatemalteca de Odontología. Publicado por el Postgrado de Odontología (USAC). Todos los derechos reservados. Esta obra está protegida bajo una licencia de [Creative Commons de atribución 4.0 internacional CC BY 4.0 DEED](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) y por la ley de derecho de autor de Guatemala, decreto número 33-98 del Congreso de la República de Guatemala y por el artículo 451 del Código Civil de la República de Guatemala.

Usted es libre de:

Compartir — copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato para cualquier propósito, incluso comercialmente.

Adaptar — remezclar, transformar y construir a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente.

Bajo los siguientes términos:

Atribución - Usted debe dar crédito de manera adecuada, brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licenciante.

No hay restricciones adicionales - No puede aplicar términos legales ni medidas tecnológicas, que restrinjan legalmente a otras a hacer cualquier uso permitido por la licencia.

Avisos:

No tiene que cumplir con la licencia para elementos del material en el dominio público o cuando su uso esté permitido por una excepción o limitación aplicable.

No se dan garantías. La licencia podría no darle todos los permisos que necesita para el uso que tenga previsto. Por ejemplo, otros derechos como publicidad, privacidad, o derechos morales pueden limitar la forma en que utilice el material.

Los permisos especiales se pueden obtener escribiendo a la revista [revistacientifica@postgradosodontologia.edu.gt](mailto:revistacientifica@postgradosodontologia.edu.gt). y al autor.

#### Descargo de responsabilidad

tampoco la publicación de anuncios constituye cualquier respaldo, por parte del Editor, la Escuela de Estudios de Postgrado de la Facultad de Odontología USAC y los editores, a los productos anunciados

La revista a la que envía su manuscrito emplea un sistema de detección de índice de similitud, con un valor de tolerancia del 25%, al enviar su manuscrito a esta revista usted acepta que su manuscrito pueda ser examinado por plagio contra trabajos publicados anteriormente.

“Las declaraciones, opiniones y anuncios en la Revista Científica Guatemalteca de Odontología son únicamente responsabilidad de los autores individuales, colaboradores, editores o anunciantes, según se indique. Esas declaraciones, opiniones y anuncios no reflejan necesariamente al Postgrado de la Facultad de Odontología de la Universidad de San Carlos de Guatemala o sus agentes, autores, contribuyentes, editores, anunciantes o el editor. A menos que se especifique lo contrario. El editor, la Escuela de Estudios de Postgrado de la Facultad de Odontología USAC y los editores no son responsables de los errores o de cualquier consecuencia derivada del uso de la información contenida en esta revista; tampoco la publicación de anuncios constituye cualquier respaldo, por parte del editor, la Escuela de Estudios de Postgrado de la Facultad de Odontología USAC y los editores, a los productos anunciados. Finalmente el Postgrado de la Facultad de Odontología (USAC) y el editor renuncian a todas y cada una de las responsabilidades u obligaciones por el material publicado”.

ISSN: 2957-8655



# Revista Científica Guatemalteca de Odontología

## COMITÉ EDITORIAL

Editor	Carlos Alvarado Barrios	Universidad de San Carlos de Guatemala
Editores de Sección	Bienvenido Argueta Hernández Leopoldo Vesco Leiva José Luis Campos de León Alejandro Curán Cantoral Miguel Escobar Caballeros	U.S. Agency for International Development University of Rochester Universidad Francisco Marroquín Pontificia Universidad Javeriana Universidad Tecnológica de México
Editores Asociados	Miguel Roig Cayón Fernando Durán-Sindreu Terol Johnson Hsin-Chung Cheng Erwin Calgua Guerra	Universitat Internacional de Catalunya Universitat Internacional de Catalunya Taipei Medical University New York University
Consejo Asesor Científico	Héctor Vesco Brolo Gerson Chinchilla Dubón Bruno Wehncke Azurdia Roy Paddy Roquebert Anahí Peláez Achtmann Lorena Teos Recinos	University of Rochester Centro de Estudios Sup. de Ortodoncia Universidad de San Carlos de Guatemala Pontificia Universidad Javeriana Taipei Medical University Universidad de San Carlos de Guatemala
Consultores Estadísticos	Leonel Roldán Girón Danilo Morales Andrade	Universidad de San Carlos de Guatemala Universidad de San Carlos de Guatemala



# Revista Científica Guatemalteca de Odontología

Volumen 2, Número 1, Noviembre 2023

## CONTENIDO

### Editorial

*Vesco Leiva, Leopoldo.* En fase de producción

### Artículos Científicos

1 *Aguilar Rojas, Daniel.* En fase de producción