



Salutem Scientia Spiritus

Revista de divulgación científica de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Pontificia Universidad Javeriana Cali

ISSN: 2463-1426
(En Línea)

EDITORIAL

- 10 El editor de una revista científica como un campo de poder: Diálogo epistemológico con la teoría social de Pierre Bourdieu
Freddy Moreno

ARTICULO ORIGINAL DE INVESTIGACIÓN

- 14 **Determinación del tiempo de gestación y desarrollo embrionario en rata Wistar (*Rattus norvegicus*) de un bioterio de Cali (Colombia).**
Liliana Cuellar, David Zafra, Sandra Moreno, Doris Rosero, Carlos Martínez, Freddy Moreno
- 21 **Innovación curricular en salud pública desde una perspectiva del derecho a la salud, la determinación social y la construcción de ciudadanía en salud. Cali, Colombia. 2010-2018.**
Marcela Arrivillaga, Sheila-Andrea Gómez, Victoria-Eugenia Estrada, Elba-María Bermúdez, Paula-Cristina Bermúdez

REVISIÓN DE TEMA

- 29 **Mononeuropatía Múltiple; Claves en su identificación semiológica para evitar un diagnóstico equivocado.**
Andrés Ricaurte-Fajardo, Annborg-Trydal Jansen, Tomas Caicedo-Toro
- 32 **Infección por virus del Zika y reproducción ¿Cuándo es el momento adecuado?**
Michael-Steven Espinosa-Barrero, Daniela Escobar-Domingo, Valeria García-Ramos, Paula Hurtado-Villa

NOTA DE CLASE

- 37 **Las Hipersensibilidades: Una respuesta inesperada del sistema inmune con consecuencias patológicas.**
Sandra Moreno-Correa, Sandra Moreno-Correa, Álvaro Leonardo Abadía, Cristóbal Acosta, Fabián Andrés Ardila, Juan Sebastián Arias, Claudia Bibiana Ballesteros *et al.*
- 48 **No hay palabra que valga cuando el cuerpo por sí mismo habla.**
María-José Escobar-Domingo, Lina Becerra
- 50 **Terapias ABA en autismo: ¿Solución única a un problema múltiple?**
Valeria Valencia-Cifuentes, Lina Becerra

ANEXOS

- 54 **Pares evaluadores y/o revisores.**
- 55 **Normas para los autores.**

**DIRECTIVAS DE LA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA CALI**

LUIS FELIPE GÓMEZ S.J.
Rector de la Universidad

INGRID SCHULER GARCÍA
Vicerrectora Académico

CARLOS RODRIGO MONTEHERMOSO
Vicerrector Administrativo

LIBARDO VALDERRAMA S.J.
Vicerrector del Medio Universitario

PEDRO JOSÉ VILLAMIZAR BELTRÁN
Decano Facultad de Ciencias de la Salud

DIANA PATRICIA HENAO
Directora Carrera de Medicina

MARÍA PATRICIA LÓPEZ
Directora Carrera de Nutrición y Dietética

VICKY ESTRADA
Directora Maestría en Salud Pública

PILAR ECHEVERRY
Directora Especialización en Oftalmología

CARLOS VARGAS
Director Especialización en Medicina de Urgencias

STELLA URDINOLA
Director Especialización en Medicina Familiar

ANA INÉS RICAURTE
Directora Especialización en Medicina Forense

HELBERG ASECIO
Director Departamento de Ciencias Básicas de la Salud

MARCELA ARRIVILLAGA
Directora Departamento de Salud Pública

LAURA JARAMILLO
Directora Departamento de Clínicas Médicas

JUAN CARLOS ARIAS
Director Departamento Maternoinfantil

OSCAR DARÍO CAÑAS
Director Departamento de Clínicas Quirúrgicas

MARÍA DEL PILAR ZEA
Departamento de Alimentación y Nutrición

CONSEJO EDITORIAL

PEDRO JOSÉ VILLAMIZAR BELTRÁN
Director

FREDDY MORENO
Editor

COMITÉ EDITORIAL

JUAN CARLOS ARISTIZABAL
EDUARDO CASTRILLÓN
ANGÉLICA GARCÍA
JOSE GUILLERMO ORTEGA
SANDRA MORENO CORREA
MIGUEL EDUARDO RODRÍGUEZ VIVAS

COMITÉ CIENTÍFICO

ROGER ARCE, Georgia Regents University, Augusta (GA) USA
LUIS MIGUEL BENITEZ, Clínica de Occidente, Cali (VC) Colombia
JAVIER BOTERO, Universidad de Antioquia, Medellín (A) Colombia
ISABELLA ECHEVERRI, Universidad ICESI, Cali (VC) Colombia
IVAN DARÍO FLOREZ, McMaster University, Hamilton (ON) Canadá
ELIZABETH JIMENEZ, Universidad de Los Andes, Bogotá (C) Colombia
EDGAR MUÑOZ, University of Texas, San Antonio (TX) USA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA CALI
Facultad de Ciencias de la Salud

ISSN: 2463-1426 (En Línea)

<http://revistas.javerianacali.edu.co/index.php/salutemscientiaspiritus>

e-mail: salutemscientiaspiritus@javerianacali.edu.co

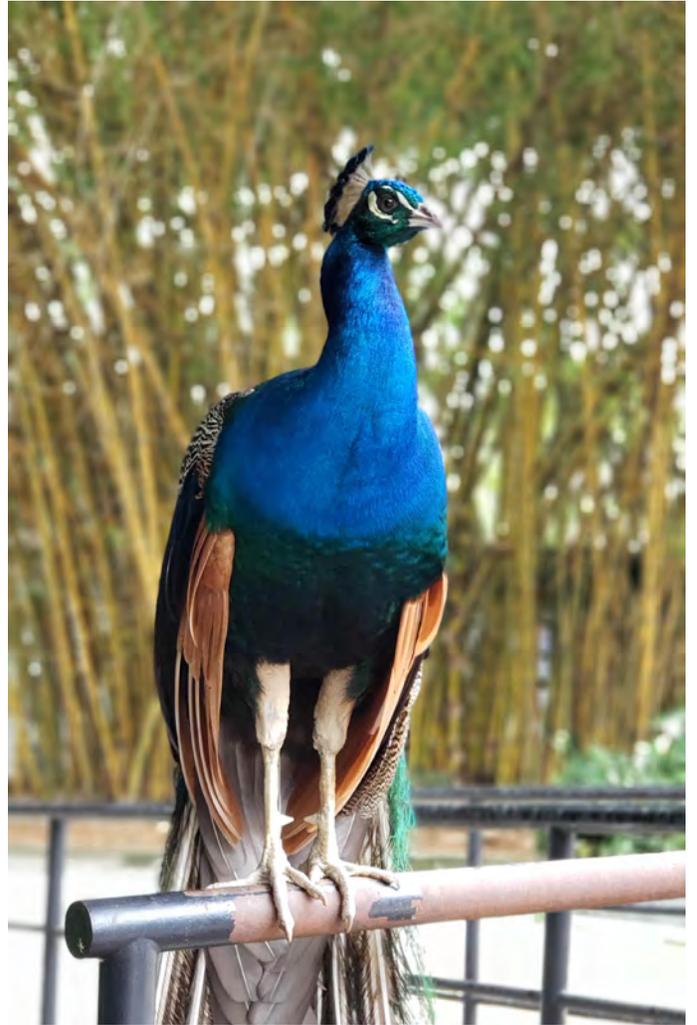
La Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Pontificia Universidad Javeriana Cali SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS con ISSN: 2463-1426 (En Línea), es la tribuna oficial de divulgación del conocimiento originado al interior de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Pontificia Universidad Javeriana Cali (Colombia), la cual publica contribuciones como artículos originales de investigación, reportes de caso, revisiones sistemáticas de la literatura, revisiones de tema y notas de clase. También podrá publicar algunos números correspondientes a especiales temáticos en diferentes áreas de las ciencias básicas, las especialidades médicas y la salud pública. De igual forma, podrá publicar suplementos que corresponderán a las memorias de eventos académicos y científicos organizados por los Departamentos de dicha Facultad.

Los artículos publicados en la Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS son responsabilidad exclusiva del autor o de los autores y no necesariamente reflejan el pensamiento del director, del editor, del comité editorial o de la institución universitaria. El contenido de esta publicación puede ser citado o copiado, siempre y cuando se haga referencia adecuada al autor o a los autores de los artículos que se incluyen en la Revista. La Revista se reserva el derecho de reproducir en otros medios electrónicos o impresos los artículos que son aceptados para su publicación. La Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS usa la licencia Creative Commons de Atribución - No comercial - Sin derivar.

Manuscritos y otra correspondencia a:

Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS
salutemscientiaespiritus@javerianacali.edu.co

Freddy Moreno, Editor
Facultad de Ciencias de la Salud
Pontificia Universidad Javeriana (Cali, Colombia)



NUESTRA PORTADA:

Serie: Campus Pontificia Universidad Javeriana Cali

Autor: Miguel Eduardo Rodríguez Vivas*

La arquitectura del campus de la Pontificia Universidad Javeriana Cali es acompañada por una gran riqueza de flora y fauna que hace del campus un entorno equilibrado (propicio para el desempeño de las actividades académicas y un excelente clima laboral) en el que sobresale la presencia habitual, en los diferentes espacios naturales y artificiales, de los pavos reales (*Pavo cristatus*). En la foto uno de los ejemplares, el cual ha sido llamado *Kevin*.

*Secretario Académico de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Pontificia Universidad Javeriana Cali.
E-mail: miguelrodriguez@javerianacali.edu.co

SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS

Revista de divulgación científica de la Facultad de Ciencias de la Salud
de la Pontificia Universidad Javeriana Cali

Pontificia Universidad Javeriana Cali
Facultad de Ciencias de la Salud
Volumen 05 | Número 01 | Enero-Junio 2019

CONTENIDO

EDITORIAL

- 10 El editor de una revista científica como un campo de poder: Diálogo epistemológico con la teoría social de Pierre Bourdieu**
The editor of a scientific journal as a field of power: Epistemological dialogue with the social theory of Pierre Bourdieu
Freddy Moreno

ARTICULO ORIGINAL DE INVESTIGACIÓN

- 14 Determinación del tiempo de gestación y desarrollo embrionario en rata Wistar (*Rattus norvegicus*) de un bioterio de Cali (Colombia).**
*Determination of time of pregnancy and embryonic development of Wistar rat (*Rattus norvegicus*) in a bioterium from Cali (Colombia).*
Liliana Cuellar, David Zafra, Sandra Moreno, Doris Rosero, Carlos Martínez, Freddy Moreno
- 21 Innovación curricular en salud pública desde una perspectiva del derecho a la salud, la determinación social y la construcción de ciudadanía en salud. Cali, Colombia. 2010-2018.**
Innovative curricular approach in public health from a perspective of the right to health, critical focus of social determinants and health citizenship. Cali, Colombia. 2010-2018.
Marcela Arrivillaga, Sheila-Andrea Gómez, Victoria-Eugenia Estrada, Elba-María Bermúdez, Paula-Cristina Bermúdez

REVISIÓN DE TEMA

- 29 Mononeuropatía Múltiple: Claves en su identificación semiológica para evitar un diagnóstico equivocado.**
Multiple Mononeuropathy: Keys in its identification to avoid wrong diagnosis.
Andrés Ricaurte-Fajardo, Annbørg-Trydal Jansen, Tomas Caicedo-Toro
- 32 Infección por virus del Zika y reproducción ¿Cuándo es el momento adecuado?**
Infection by Zika virus and reproduction. When is the right time?
Michael-Steven Espinosa-Barrero, Daniela Escobar-Domingo, Valeria García-Ramos, Paula Hurtado-Villa

NOTA DE CLASE

- 37 Las Hipersensibilidades: Una respuesta inesperada del sistema inmune con consecuencias patológicas.**
Hypersensitivities: An unexpected response of the immune system with pathological consequences.
Sandra Moreno-Correa, Álvaro Leonardo Abadía, Cristóbal Acosta, Fabián Andrés Ardila, Juan Sebastián Arias, Claudia Bibiana Ballesteros *et al.*
- 48 No hay palabra que valga cuando el cuerpo por sí mismo habla.**
No word is worth enough when the body speaks for itself.
María-José Escobar-Domingo, Lina Becerra
- 50 Terapias ABA en autismo: ¿Solución única a un problema múltiple?**
ABA therapies in Autism: Unique solution for a multiple problem?
Valeria Valencia-Cifuentes, Lina Becerra

ANEXOS

- 54 Pares evaluadores y/o revisores.**
- 55 Normas para los autores.**

Presentación

La revista de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Pontificia Universidad Javeriana Cali SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS es una revista científica biomédica de publicación on-line y fundamentada en los requisitos uniformes para trabajos presentados a revistas biomédicas (del inglés *Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly work in Medical Journals*) del Comité Internacional de Directores de Revistas Médicas (del inglés *International Committee of Medical Journal Editors –ICMJE–*); en el índice bibliográfico colombiano PUBLINDEX para el registro, reconocimiento, categorización y certificación de las publicaciones científicas y tecnológicas regido por COLCIENCIAS y el ICFES con el apoyo del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología; y en las políticas de publicación del sistema de gestión de revistas (plataforma del software de código abierto *Open Journal System*) de la Pontificia Universidad Javeriana Cali.

SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS corresponde a una revista de divulgación científica biomédica con sistema de revisión por pares expertos (*peer-review*), quienes son asignados por el editor y el comité editorial bajo la modalidad de doble ciego, en donde los revisores desconocen la identidad de los autores y viceversa. Una vez el editor determine que el manuscrito cumple con los requisitos técnicos para el diseño y diagramación de manuscritos que fueron enviados a la revista, someterá los manuscritos a revisión por parte de mínimo dos pares evaluadores y/o revisores, expertos en la materia y que no forman parte del comité editorial de la revista. Los criterios de revisión de los manuscritos fueron determinados por el comité editorial de la revista y son divulgados públicamente en beneficio de los potenciales autores y lectores.

SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS comparte el propósito de las revistas biomédicas de publicar información técnica, académica y científica que sea veraz e interesante, elaborada con el debido respeto a los principios de la política editorial desarrollada por la revista y la libertad editorial conforme a los requisitos uniformes para trabajos presentados a revistas biomédicas. De tal forma que el editor y el comité editorial tienen la obligación de velar por la libertad editorial y denunciar públicamente a la comunidad científica los atentados graves contra la misma.

Por tanto, la revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS con ISSN: 2463-1426 (En Línea), se constituye en la tribuna oficial de divulgación del conocimiento técnico, académico y científico originado al interior de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Pontificia Universidad Javeriana Cali (Colombia), la cual publica

contribuciones como artículos originales de investigación, reportes de casos, revisiones sistemáticas de la literatura, revisiones de tema y notas de clase (comunicaciones temáticas cortas).

Asimismo podrá publicar algunos números correspondientes a especiales temáticos en diferentes áreas de las ciencias básicas, de las especialidades clínicas médicas y de la salud pública. De igual forma podrá publicar suplementos, que corresponderán a las memorias de eventos académicos y científicos organizados por los Departamentos de dicha Facultad. También podrá publicar contribuciones provenientes de otras facultades de la Pontificia Universidad Javeriana Cali (Colombia) y Bogotá (Colombia), y de otras universidades e instituciones que tengan vínculos con el sector de las ciencias de la salud.

El propósito fundamental de la revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS es constituirse en una herramienta de apoyo para que los estudiantes de pregrado, los residentes de postgrado, los estudiantes de maestría y doctorado, los profesores que inician con sus actividades de investigación y los investigadores consumados, elaboren y sometan a revisión por pares para optar por la publicación de manuscritos derivados de procedimientos técnicos de prácticas de laboratorio, actividades académicas intra y extramurales, y socialización científica, no solo a partir de la producción o generación sistemática de conocimiento por parte de investigadores vinculados a grupos de investigación reconocidos; sino también de la investigación formativa, en la que se enseña a investigar a partir del ejercicio de la docencia investigativa mediante la familiarización de los estudiantes con la lógica de aprender-hacer investigación e incentivarlos hacia su práctica. De allí entonces que la revista apoye la finalización de uno de los procesos de investigación, como lo es la publicación y/o divulgación del nuevo conocimiento generado.

La Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS se alojará en la página web de la Pontificia Universidad Javeriana Cali (Colombia) y se presentará a los lectores en el Sistema de Gestión de Revistas de dicha institución universitaria a través del Open Journal System (OJS), un software de código abierto para la administración de revistas creado por el *Public Knowledge Project* y liberado bajo licencia General *Public License*. OJS fue diseñado para facilitar el desarrollo de publicaciones de acceso libre (*open acces*) y con sistema de revisión por pares expertos (*peer-review*), proveyendo la infraestructura técnica no solo para la presentación en línea de los artículos de la revista, sino también el flujo editorial por

completo, incluyendo el envío de artículos y múltiples rondas de revisión por pares e indexación. OJS se basa en que los individuos cumplen diferentes roles, como administrador de revista, editor, revisor, autor, lector, etc. Fue publicado en 2001 y es compatible con el protocolo OAI-PMH. En agosto de 2008 OJS fue utilizado por al menos 1.923 revistas en el mundo, y en el tercer trimestre de 2012 OJS superó las 14.000 revistas.

Del mismo modo y con el propósito de ampliar la visibilidad y llegar a más lectores, la revista contara con sus cuentas respectivas en las redes sociales en las que se encuentra adscrita.

Antes de enviar el manuscrito a la Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS el(los) autor(es) debe(n) tener en cuenta.

- **Definir el tipo de manuscrito:** Artículo de investigación original, reporte de casos, revisión sistemática de la literatura, revisión de tema, nota de clase u otra contribución.
- **Cumplir con los requisitos técnicos:** Diseño y diagramación del manuscrito.
- **Elaborar carta de envío:** Según el modelo propuesto por la revista incluye la aceptación de las normas de diseño, diagramación y publicación de la revista, el carácter inédito del manuscrito, la sesión y/o transferencia de los derechos de autor de acuerdo a las políticas de una revista científica open acces, la participación de cada uno de los autores en la elaboración del manuscrito, y la autorización –en caso de haberlo– del uso y/o reproducción de material (texto y/o figuras) previamente publicadas, así como el consentimiento informado para el caso de individuos humanos que puedan ser identificados.
- **Cumplir con el orden de los componentes o secciones del manuscrito:** Página de título, resumen y palabras clave, abstract y key words, cuerpo del manuscrito (introducción, materiales y métodos, resultados, discusión, conclusiones, agradecimientos –en caso de haberlos–, financiamiento –en caso de haberlo–, referencias, tablas, figuras y anexos.
- **Proceso de aceptación, revisión, selección de manuscritos, edición y publicación:** El(los) autor(es) debe(n) enviar desde el correo electrónico institucional del autor que figura en la correspondencia del manuscrito (remittente) hacia el correo institucional de la revista (destinatario) el manuscrito y sus archivos adjuntos; estos últimos, en el correo electrónico, únicamente corresponderán a la carta de envío y al manuscrito, ambos en formato Microsoft Office Word® 2013 para Windows® o Microsoft Office Word® 2011 para Mac®. Con el recibido por parte de editor se da inicio al proceso de publicación.

Tipos de manuscritos que publicará periódicamente la Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS.

- **Artículo original derivado de investigación:** Corresponde a un manuscrito que presenta, de manera original e inédita, los resultados derivados de proyectos de investigación que hacen aportes al conocimiento en las diferentes áreas de las ciencias de la salud. El manuscrito debe estructurarse en: página de título, resumen y palabras clave, abstract y key words, introducción (breve estado del arte, justificación y objetivo), materiales y métodos, resultados, discusión, conclusiones, agradecimientos –en caso de haberlos–, financiamiento –en caso de haberlo–, referencias, tablas, figuras y anexos.
- **Reporte de caso:** Presentación de un caso o una serie de casos que hagan referencia a un aspecto o particularidad de interés en las ciencias básicas de la salud, la clínica médica y la salud pública. Todo reporte de caso implica inobjetablemente una revisión actualizada de la literatura. El manuscrito debe estructurarse en: página de título, resumen y palabras clave, abstract y key words, introducción (revisión de la literatura, justificación y objetivo), presentación del caso o serie de casos, discusión, conclusiones y referencias.
- **Revisión sistemática de la literatura:** Se refiere a un manuscrito que organiza sistemáticamente el estado del arte de un tema específico de interés general a la comunidad de las ciencias de la salud a partir de los resultados de fuentes de información primarias, de tal forma que el(los) autor(es) revisan detenidamente la literatura disponible para interpretar y desarrollar en conjunto los resultados publicados y/o divulgados para concluir sobre el estado de avance de la investigación, los aciertos científicos y las limitaciones metodológicas. El manuscrito debe estructurarse en: página de título, resumen y palabras clave, abstract y key words, introducción (justificación y objetivo), materiales y métodos (protocolo de registro y criterios de selección de las fuentes de información primaria –inobjetablemente se debe incluir el diagrama de flujo propuesto por la revista–), resultados, discusión, conclusiones, agradecimientos –en caso de haberlos–, financiamiento –en caso de haberlo–, referencias, tablas, figuras y anexos.
- **Revisión de tema:** Corresponde al estado del arte de un tema específico de interés general a la comunidad de las ciencias de la salud para ampliar y contrastar la discusión local, regional, nacional o internacional a partir de la información publicada y/o divulgada sobre dicho tema. El manuscrito debe estructurarse en: página de título, resumen y palabras clave, abstract y key words, introducción (justificación y objetivo), secciones determinadas por el(los) autor(es), conclusiones y referencias (mínimo 50 referencias).

- **Notas de clase:** La revista podrá optar por la publicación de notas de clase en las cuales se trate de expresar un aporte al conocimiento sobre un tema en particular que propenda la solución de una pregunta específica o hacer una escritura crítica, descriptiva o reflexiva sobre un problema reciente de interés general a la comunidad de las ciencias de la salud. Su estilo narrativo deberá ser a manera de ensayo y las referencias se limitaran a no más de quince citaciones.
- **Suplementos:** Son colecciones de documentos relacionados con temas de las ciencias de la salud, que se publican de manera opcional y por fuera de la edición regular, teniendo en cuenta que la edición regular de la revista se encuentra constituida por un volumen por año, el cual incluye dos números, el primero del primer semestre del año (enero a junio), y el segundo del segundo semestre del año (julio a diciembre). Fundamentalmente los suplementos corresponderán a las memorias de los eventos académicos y/o científicos que organice la Facultad de Ciencias de la Salud de la Pontificia Universidad Javeriana Cali (Colombia), y el editor invitado será el coordinador del evento. La divulgación escrita de este tipo de eventos contribuye al mejoramiento de la investigación formativa, al intercambio de información entre investigadores, a la apertura del acceso a un tema de interés, y a la cooperación entre entidades académicas y organizaciones relacionadas con las ciencias de la salud. Debido a que dichos suplementos pueden ser financiados por dichas organizaciones y contar con publicidad de las mismas, el editor director será el encargado de considerar la política, prácticas y contenido de los suplementos, teniendo en cuenta siempre lo estipulado por la Pontificia Universidad Javeriana Cali para estos casos.

El(los) autor(es) debe(n) dirigir todos los manuscritos y correspondencia al correo electrónico de la Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS administrado por el editor de la misma:

SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS
Revista de divulgación científica de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Pontificia Universidad Javeriana Cali

Dr. Freddy Moreno, Editor
 Facultad de Ciencias de la Salud
 Pontificia Universidad Javeriana (Cali, Colombia)
 salutemscientiaespiritus@javerianacali.edu.co

Síganos en la web:
<http://revistas.javerianacali.edu.co/index.php/salutemscientiaspiritus>

Síganos en Facebook:
<https://www.facebook.com/salutemscientiaspiritus/>

Síganos en Twitter:
 @SalutemScientia

La Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS se encuentra respaldada por:



Sello Editorial Javeriano

El Sello Editorial Javeriano forma parte de la vicerrectoría Académica y tiene como propósito impulsar y coordinar la actividad editorial de la Pontificia Universidad Javeriana Cali de acuerdo con las políticas y reglamentos institucionales.



CRAI

El Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI), es un espacio de convergencia de servicios para el aprendizaje y la investigación centrados en las necesidades de la comunidad universitaria; el cual permite la creación, la producción, el uso y la gestión de los recursos, contribuyendo a la mejora de la calidad de los procesos de enseñanza, aprendizaje e investigación.

La Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS usa la licencia Creative Commons de Atribución – No comercial – Sin derivar:



Licencia Creative Commons

Los textos de la revista son posibles de ser descargados en versión PDF siempre que sea reconocida la autoría y el texto no tenga modificaciones de ningún tipo.

La Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS usa para Google Analytics para llevar las métricas y análisis bibliométrico:



Google Analytics

Google Analytics

Google Analytics es una herramienta de analítica Web de Google que ofrece información agrupada de la audiencia, la adquisición, el comportamiento y las conversiones que se llevan a cabo en el sitio Web de la revista.

La Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS se encuentra indexada en:



Directory of Open Access Journals (DOAJ)

DOAJ es un directorio en línea que indexa y proporciona acceso a revistas de alta calidad, acceso abierto y con sistema de revisión por pares.



Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REDIB)

REDIB es una plataforma de agregación de contenidos científicos y académicos en formato electrónico producidos en el ámbito Iberoamericano.



Directorio Ulrich de publicaciones periódicas (Ulrichsweb)

Ulrichsweb es una base de datos bibliográfica que provee servicios de consulta sobre las revistas seriadas en el mundo entero.



Google Académico

Google Académico es un buscador de Google que se especializa en literatura científica-académica a través de la indización revistas (entre otros) para encontrar artículos científicos (entre otros).

uni>ersia

Universia (Biblioteca de recursos)

Red de cooperación universitaria centrada en Iberoamérica, que promueve el cambio y la innovación a través de una plataforma de productos y servicios para la comunidad universitaria y las empresas.



Directory of Open Access scholarly Resources (ROAD)

ROAD (Directorio de Recursos Académicos de Acceso Abierto) es un servicio ofrecido por el Centro Internacional ISSN con el apoyo del Sector de Comunicación e Información de la UNESCO.



Hinari

El programa Hinari establecido por la OMS, junto con las principales editoriales, permite a los países de bajos y medianos ingresos acceder a una de las mayores colecciones del mundo de literatura biomédica y salud.



Ingenta Connect

Base de datos tecnológica que permite a los editores académicos, financieros y empresariales poner los contenidos a disposición de los usuarios finales institucionales e individuales en línea.



WorldCat

Es un catálogo Mundial en español en línea, gestionado por el OCLC (Online Computer Library Center) y considerado el mayor catálogo en línea del mundo.



LILACS

Sistema Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud es una base de datos de información bibliográfica en línea para las ciencias de la salud que tiene como objetivo cooperar con el desarrollo de la investigación, educación y atención en salud en América Latina y en el Caribe, colocando al alcance de la comunidad de profesionales de salud, información científico-técnica producida a nivel nacional y internacional. El Sistema es coordinado por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) a través de BIREME, centro especialmente producido para desarrollar el programa de información en ciencias de la salud de la Organización.



Latindex

El Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal es un sistema de información académica, sin fines de lucro y de consulta gratuita, especializado en revistas académicas editadas en Iberoamérica; ofrece también información sobre revistas de vocación latinoamericanista editadas fuera de la región.



SHERPA/RO MEO

Servicio administrado por SHERPA para mostrar los derechos de autor y las políticas de autoarchivo de acceso abierto de las revistas académicas. La base de datos utiliza un esquema de codificación por colores para clasificar a los editores según su política de autoarchivo. Esto muestra a los autores si la revista permite el archivo de preimpresión o impresión posterior en sus acuerdos de transferencia de derechos de autor.



EuroPub

Base de datos completa y polivalente que abarca literatura académica, con registros indexados de revistas activas y autorizadas, e artículos de índices de revistas de todo el mundo. El resultado es una base de datos exhaustiva que ayuda a la investigación en todos los campos. El fácil acceso a una amplia base de datos en un solo lugar, reduce considerablemente el tiempo de búsqueda y revisión de datos y ayuda en gran medida a los autores en la preparación de nuevos artículos. EuroPub tiene como objetivo aumentar la visibilidad de las revistas académicas de acceso abierto, promoviendo así su mayor uso e impacto.



International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE)

El Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas para estandarizar la ética (ICMJE), es la entidad encargada de elaborar las recomendaciones ICMJE (recomendaciones para la conducta, informes, edición y publicación del trabajo académico en revistas médicas), las cuales son un conjunto de pautas elaboradas para la preparación y el formato de los manuscritos presentados para publicación en revistas biomédicas.

El editor de una revista científica como un campo de poder: Diálogo epistemológico con la teoría social de Pierre Bourdieu

The editor of a scientific journal as a field of power: Epistemological dialogue with the social theory of Pierre Bourdieu

Las revistas científicas cuentan en su estructura organizacional con un equipo integrado por académicos y científicos con cierta trayectoria, experiencia y prestigio en publicación y divulgación de información científica derivada de procesos de investigación. Este equipo, consejo editorial o comité editorial, se encuentra liderado por un editor que, en condición de jefe o director, no solo es el responsable de la gestión de la revista, sino que también es el garante de la política editorial o programa editorial según Colciencias. En un equipo de trabajo en donde son importantes los asesores, los revisores o evaluadores, y el equipo logístico (diseñadores, monitores, etc.), la supremacía del rol del editor resulta evidente. De acuerdo al Comité Internacional de Editores de Revistas Biomédicas (ICMJE, del inglés *International Committee of Medical Journal Editors*), los propietarios de las revistas científicas biomédicas (instituciones de educación superior, instituciones prestadoras de servicios de salud, asociaciones académicas y científicas y empresas editoriales privadas) son los encargados de nombrar al editor y verificar su desempeño con base al cumplimiento de la política editorial, de las buenas prácticas editoriales, de las consideraciones éticas, del proceso de edición, de la publicación de los manuscritos y de las métricas empleadas –de acuerdo a la naturaleza declarada de la revista– para medir el impacto de acceso, lectura y citación de los artículos.

En este sentido, son funciones del editor de una revista científica biomédica:¹ 1. La coordinación de las actividades del consejo y del comité editorial; 2. La representación oficial y legal; 3. La proposición de estrategias y acciones para la actualización y mejoramiento constante y oportuno; 4. La administración de los recursos dispuestos para el funcionamiento del proceso de edición y publicación; 5. La gestión continua del proceso editorial de la revista (recepción de los manuscritos, adjudicación de pares revisores y evaluadores, corrección de estilo, diagramación de textos e imágenes, publicación y divulgación de los artículos en todos los medios a su disposición); 6. El velar en todo momento por el cumplimiento de la política editorial, incluidas las buenas prácticas de publicación y las consideraciones éticas, y 7. Para el caso particular de la revista *Salutem Scientia Spiritus*, promover la escritura y publicación de artículos científicos biomédicos como parte del proceso de investigación formativa de los estudiantes de pregrado y postgrado. Todo ello, con el objetivo de contribuir con la solución de problemas prioritarios en salud (fundamentalmente a nivel local y regional) a partir del mejoramiento de los procesos de investigación formativa, del fomento de la cultura de escritura y publicación de información académica y científica en salud, y de la promoción de la calidad de la edición y publicación de revistas científicas biomédicas. Sin embargo, los editores de las revistas que publican información derivada de procesos de investigación formativa, se ven constantemente presionados por las posturas y conductas que han adoptado la industria editorial y las entidades encargadas de manejar el sistema de publicación, que en Colombia fue concretado en 1996 tras la creación del Sistema Nacional de Indexación de Publicaciones Científicas y Tecnológicas Colombianas (Publindex) por parte de Colciencias.²

De acuerdo a Milka Kostic, editora en jefe de la revista *Cell Chemical Biology and Structure*, los editores de las revistas científicas no solo deben cumplir con la responsabilidad del proceso editorial *per se*, sino que también deben estar completamente actualizados sobre la literatura científica existente, sobre las tendencias de publicación con base en los adelantos técnicos, académicos y científicos, y sobre el comportamiento de las comunidades del conocimiento a través de las nuevas redes sociales electrónicas académicas (Researchgate, LinkedIn, Academia, etc.) y no académicas (Facebook, Twitter, Instagram, etc.); con el propósito de recibir, leer, seleccionar y remitir a evaluación los manuscritos que el mismo editor considera los más interesantes de acuerdo a la actualidad del problema científico, a la idoneidad de la pregunta de investigación que pretende responder, a la precisión de los materiales y métodos empleados, al carácter inédito de los resultados que presenta en contraste con lo existente en la literatura y a la pertinencia de las conclusiones. El editor debe garantizar que la revista publique artículos brillantes, que cumplan con lo anterior y con el prestigio de la revista, en tanto que los sistemas actuales clasifican a las revistas de acuerdo a métricas que miden el impacto en el medio académico y científico con base en la citación;³ no obstante, la existencia de otras métricas denominadas alternativas.⁴

Entonces, ¿Cuáles deberían ser los móviles e intereses de un editor de una revista científica biomédica? Acaso ¿Publicar, de forma exclusiva, artículos de investigadores consolidados que generen impacto en los lectores para que sean considerados, referenciados y citados? O ¿Promover artículos de investigadores en proceso de formación cuyo impacto de citación es considerablemente menor? Todo dependería de la política editorial de la revista, del criterio con que un editor selecciona un artículo para ser revisado por pares evaluadores y optar por su publicación, y de los mecanismos tenidos en cuenta para medir dicho impacto.

Por tanto, el editor de una revista científica se constituye en un campo de poder. De acuerdo a la teoría social de los campos culturales del sociólogo francés Pierre Bourdieu,^{5,6} el espacio social se describe como el lugar (campo) en donde los agentes y la agencia se ubican para producir y reproducir sus capitales (económico, cultural, social y simbólico) y materializar sus relaciones de poder, estructurando sus diferencias y proyectando sus representaciones sociales. Dichos agentes sociales desarrollan mecanismos de posesión (habitus) sobre el espacio para producir y conservar o variar sus capitales durante la habitación, habilitación, ocupación y apropiación del espacio físico e intelectual bajo diferentes lógicas del modelo dominante que, en el caso de la publicación científica colombiana, corresponde al Publindex de Colciencias y la industria editorial.

En Colombia, el programa editorial de las revistas científicas biomédicas se encuentra ligado al Publindex, de tal forma que los lineamientos editoriales de Colciencias tienden a favorecer, casi de forma exclusiva, la publicación de resultados derivados de procesos de investigación científica, lo que excluye mucho del trabajo que se hace desde la investigación formativa, toda vez que los editores procuran subir los indicadores de medición y el factor de impacto de sus revistas a partir del número de citas, lo cual se logra con actores del proceso de investigación reconocidos por su amplia trayectoria.⁷ Sin embargo, existen revistas colombianas de divulgación científica cuya política editorial ha entendido que la publicación de los resultados producto de la investigación formativa refleja las tendencias de investigación actuales de los diferentes actores del proceso de investigación, las barreras particulares del trabajo colaborativo inter y multinstitucional y las limitaciones en cuanto a la búsqueda de soluciones a esos problemas prioritarios; además de contribuir con el proceso enseñanza-aprendizaje en el campo de la investigación formativa, en la que se enseña a los estudiantes de pregrado a investigar investigando a partir del ejercicio de la docencia investigativa mediante la familiarización con la lógica de hacer investigación en la medida que se incentiva la creación de hábitos de práctica.^{8,9} En este sentido, se puede decir que, de acuerdo a Colciencias, se producen dos tipos de revistas, las que cumplen todos estos criterios y son denominadas revistas científicas, y las que no los cumplen y son denominadas revistas de divulgación, aun cuando estas últimas publican información científica, en los términos de calidad científica (organización técnico-administrativa de la revista), calidad editorial (normas editoriales, guía para autores y objeto de la revista), regularidad (periodicidad y antigüedad de la publicación) y visibilidad (niveles de circulación y de accesibilidad de la revista por integración en bases bibliográficas nacionales e internacionales).¹⁰

De forma específica, Bourdieu definió las nociones de campo científico y de campo literario; el primero, como un sistema de relaciones objetivas entre posiciones adquiridas y lugares en donde se lucha y se compite por desafíos específicos al monopolio de la autoridad científica, esta última definida como la capacidad técnica y el poder social que ejerce un agente determinado; y el segundo, como las relaciones objetivas entre las posiciones de los sujetos en un campo de producción cultural y un campo de poder, en la medida que compiten por la legitimidad intelectual o artística a partir de sus propias disposiciones.^{11,12} De esta forma, si se toma a Colciencias como la máxima autoridad encargada de indexar, clasificar y categorizar las revistas nacionales y homologar las revistas internacionales, el Publindex se constituye en un campo de poder que monopoliza el capital simbólico científico que en Colombia ofrece el proceso de investigación para generar resultados y el proceso de publicación de los mismos, y en el que los actores de dichos procesos, desde una posición negociada, luchan contra los desafíos que ofrece la visión hegemónica a través de todo el sistema de ciencia, tecnología e innovación. Así, en el ejercicio editorial de una revista científica biomédica se deben analizar: primero, la posición del campo científico o del campo literario científico en el campo del poder; segundo, la estructura de las relaciones objetivas entre las posiciones que ocupan sujetos individuales y colectivos en el campo de investigación y producción científica, mientras se encuentran en situación de competencia por la legitimidad del intelecto y de la ciencia; y tercero, los habitus o sistemas de disposiciones dentro de un campo de investigación y producción que ocupa una posición determinada en la estructura dominante, quienes les brindan a los académicos e investigadores, más o menos, una oportunidad de actualización.

Por supuesto, el Programa Nacional de Ciencia y Tecnología en Salud de Colciencias, como campo científico, se configura como un campo de lucha en donde la comunidad científica compite de forma específica por los intereses producidos en dicho campo. Los actores del proceso de investigación ponen en juego sus prácticas científicas para obtener capitales simbólicos derivados de lo que, socialmente, representa ser reconocido en el campo como de excelencia a partir de diferentes categorías. Para el caso de los editores, tener la revista indexada en las mejores categorías del Publindex. De acuerdo a Bourdieu, todas las prácticas dentro del campo científico se orientan

hacia la adquisición de la autoridad científica (prestigio, reconocimiento, celebridad, etc.), ya que de acuerdo al sistema propuesto, no se trata de hacer ciencia por la ciencia con un propósito enteramente social, sino también favorecer los intereses particulares de los sujetos individuales y colectivos que hacen investigación, lo cual resulta –de acuerdo a la definición de las buenas prácticas para hacer ciencia– en el fortalecimiento de la burocracia científica, la cual incluye la indexación y categorización de las revistas científicas biomédicas, sin que necesariamente se contribuya con la solución de los problemas prioritarios de salud referenciados.¹³

En el campo científico objetivizado por Colciencias, se comprometen tanto las posiciones científicas como las prácticas científicas de los sujetos individuales y colectivos. Al estructurarse el Programa Nacional de Ciencia y Tecnología en Salud, se determinó lo que es importante e interesante para investigar en el país, que es lo que finalmente será reconocido como importante e interesante no solo por Colciencias (al controlar las prácticas científicas y acumular el conocimiento científico), sino por todos los actores del proceso de investigación (al legitimar dichas prácticas y conocimientos), incluidos los editores de las revistas. La tendencia de los editores a considerar únicamente artículos que se centren en los problemas considerados como los más importantes aumenta la competencia y garantiza que las revistas científicas que acumulen más capital simbólico sean las más prestigiosas y reconocidas, e inclusive, sean las encargadas de la legitimidad de las prácticas y conocimientos científicos que desarrollan otros actores no tan reconocidos y prestigiosos. Por tanto, en la medida que los editores continúen con la lucha por ocupar un espacio hegemónico a través de la publicación de resultados derivados de procesos de investigación por parte de actores reconocidos –excluyendo los resultados producto de la investigación formativa–, estarán contribuyendo con la estructuración del campo científico y del campo literario científico impuesto por Colciencias y por la industria editorial, mientras que reciben de estos legitimidad y reconocimiento.

En este sentido, aunque el ICMJE promueve la libertad editorial –adoptada a partir de la definición de la Asociación Mundial de Editores Médicos– en la que los editores tienen plena autoridad sobre todo el contenido editorial de la revista científica que edita (toda vez que los propietarios de la revista no deberán intervenir en la selección, evaluación, inclusión y edición de los artículos destinados a publicación), esta relativa autonomía, ha hecho que los editores de las revistas científicas configuren un campo de poder que, de forma transparente y razonable, deberá favorecer únicamente el programa editorial de acuerdo a las buenas prácticas de publicación y a las consideraciones éticas, de los propietarios institucionales y de la ICMJE, esta últimas mundialmente reconocidas. De acuerdo a Bourdieu, legitimar una dominación es dar toda la fuerza de la razón a la razón del más fuerte. Esto supone la puesta en práctica de una violencia simbólica, violencia eufemizada y por lo mismo socialmente aceptable, que consiste en imponer significaciones, “en hacer creer y en hacer ver” para movilizar. El editor de una revista científica biomédica, en su campo de poder, deberá movilizar ese mismo poder simbólico, como poder de constituir lo dado por enunciación, poder de “hacer ver y de hacer creer”, poder de ratificar o poder de transformar la visión del mundo, y con ello poder de transformar las prácticas sobre el mundo y el mundo mismo.

Aunque el programa editorial de la revista *Salutem Scientia Spiritus* es relativamente nuevo en la industria editorial (va para cinco años), trabaja por un cambio al interior de los campos y habitus del proceso de investigación, publicación y divulgación. Editor y propietario, han hecho de la política editorial una tribuna para impulsar los productos de la investigación formativa sin desconocer la importancia e impacto de la investigación llevada a cabo por actores consolidados como líderes de opinión dentro de sus comunidades científicas. Es así como en un número de la revista coexisten artículos de estudiantes de pregrado vinculados a los semilleros de investigación con artículos de investigadores senior pertenecientes a grupos de investigación de amplia trayectoria y reconocimiento. Tal y como lo manifestó en 2018 la editora en jefe de la revista *Communications Biology* (del portafolio del *Nature Publishing Group*), Brooke LaFlamme, al referirse a los cambios que se están dando en los procesos de publicación científica respecto a los mecanismos tradicionales de reconocimiento y prestigio –factor de impacto a partir de índices de citación–: “*los editores deberán propender y facilitar, en todo momento, la difusión de la investigación, de modo que otros puedan utilizarla y desarrollarla en el futuro*”. Esto es, y para finalizar con Bourdieu, “*el poder simbólico, el poder de las palabras, es un poder típicamente mágico: hacen ver, hacen creer, hacen actuar. Pero ese poder sólo se ejerce sobre aquellos que han estado dispuestos a escucharlas y a entenderlas, a creer en ellas; es decir, se fundamenta en ciertas condiciones sociales que hacen posible la eficacia mágica de las palabras y, más específicamente, en la complicidad que se establece entre campo y habitus*”.¹⁴ Es el momento que los editores de las revistas científicas biomédicas valoren los productos derivados de la investigación formativa; esta última, bien hecha (en instituciones académicas y científicas), bien desarrollada (por semilleros de investigación) y bien estructurada (al interior de grupos de investigación). En *Salutem Scientia Spiritus*, lo hacemos.

REFERENCIAS

1. Fernández LH. El rol de editor en las revistas científicas. *Revista Venezolana de Gerencia (RVG)*. 2012; 17(58): 203-205.

2. Moreno F. Robert Maxwell y la industria de la publicación científica. *Salutem Scientia Spiritus*. 2017b; 3(1):10-11.
3. Moreno F. Indexación. *Salutem Scientia Spiritus*. 2016; 2(1):8-9.
4. Moreno F. A propósito de las métricas alternativas. *Salutem Scientia Spiritus*. 2017; 3(2):10-11.
5. Bourdieu P. La distinción: Criterios y bases sociales del gusto. Editorial Tautus: Madrid; 1979.
6. Bourdieu P. Sobre el estado: Curso 1989-1990. Editorial Anagrama: Barcelona; 2014.
7. Ríos C, Herrero V. La producción científica latinoamericana y la ciencia mundial: Una revisión bibliográfica (1989-2003). *Rev Interam Bibliot*. 2005; 28:43-61.
8. Delgado J, Sánchez L. Los cambios en la política de evaluación de revistas en Colombia. *Univ Odontol*. 2014; 33(71):15-6.
9. Zuluaga FN. Las repercusiones del Publindex. *Rev Col Cienc Pec*. 2004; 17(1):9-10.
10. Caballero CV, Vilorio JC. Un análisis del impacto del nuevo modelo de clasificación de revistas científicas según Colciencias. *Salud Uninorte*. Barranquilla (Col). 2018; 34(1):7-12.
11. Bourdieu P. El campo científico (Buch A, Traductor). *Redes*. 1944; 1(2):131-160.
12. Bourdieu P. El campo literario. Prerrequisitos críticos y principios de método (Navarro D, Traductor). *Criterios*. 1989; 25-28:20-42.
13. Bourdieu P. El oficio de científico. Ciencia de la ciencia y reflexividad. Editorial Anagrama: Barcelona; 2003.
14. Bourdieu P. Las reglas del arte. Génesis y estructura del campo literario. Editorial Anagrama: Barcelona; 2006.

Freddy Moreno D.D.S., MSc.
Editor Revista SALUTEM SCIENTIA SPIRITUS
Santiago de Cali, Junio 2019