



COMITÉ EDITORIAL

JUAN CARLOS URRIAGO FONTAL
Director
Rector. Unidad Central del Valle del Cauca

ALEXANDER ROMERO SÁNCHEZ
Editor-in-Chief
Unidad Central del Valle del Cauca

JENNIFFER CASTELLANOS GARZÓN
Editora asociada. Bioquímica, Genética y Biología Molecular
Unidad Central del Valle del Cauca

JUAN SEBASTIÁN HENAO AGUDELO
Editor asociado. Medicina (Epidemiología)
Unidad Central del Valle del Cauca

ANDRÉS REY PIEDRAHÍTA
Editor asociado. Ciencias Ambientales
Unidad Central del Valle del Cauca

CAROLINA CAICEDO CANO
Editora asociada. Ingeniería Biomédica
Unidad Central del Valle del Cauca

ÁNGEL ROLANDO ENDARA AGRAMONT
Editor de sesión. Ciencias Ambientales
Universidad Autónoma del Estado de México, México

CARLOS EDUARDO AGUDELO MORALES
Editor de sesión. Ciencias Ambientales
Universidad Nacional de Colombia. Campus Palmira

ANDRÉS MAURICIO POSSO TERRANOVA
Editor de sesión. Ciencias Biológicas y Agrícolas. University of Saskatchewan, Canada

ALEXANDRA TORRES NAVARRETE
Editora de sesión. Ciencias Biológicas y Agrícolas. Universidad Técnica de Babahoyo, Los Ríos, Ecuador

DIEGO GERALDO CAETANO NUNEZ
Editor de sesión. Ciencias Biológicas y Agrícolas. Universidade Federal de Rondônia (UNIR), campus Presidente Médici, Brasil

JAIME MORANTES CARRIEL
Editor de sesión. Bioquímica, Genética y Biología Molecular
University of Alicante: Alicante, Comunidad Valenciana, España

JOSÉ LUIS CHAVEZ SERVIA
Editor de sesión. Ciencias Ambientales
Instituto Politécnico Nacional IPN, México

PAULO GERMANO DE FRIAS
Editor de sesión. Medicina
Instituto de Medicina Integral Professor Fernando Figueira: Recife, PE, Brasil

MARÍA LUISA ÁVILA AGÜERO
Editora de sesión. Enfermería; Profesionales de la salud
Hospital Nacional de Niños, Costa Rica

Gestor Editorial:
Hernando Perdomo Gómez

E-mail:
magnascientia.uceva@uceva.edu.co

Página Web:
<http://revistas.uceva.edu.co/index.php/magnascientia>

Editorial:
Unidad Central del Valle del Cauca-UCEVA

Sometimiento de Manuscritos:
<http://revistas.uceva.edu.co/index.php/magnascientia/about/submission>

Licencia Creative Commons:



<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



COMITÉ CIENTÍFICO

MEV DOMINGUEZ VALENTIN
Institute for Cancer Research
Oslo University Hospital Norway

PATRICK LAVELLE
Université Pierre et Marie Curie France

RUBEN ÁNGEL MERCADO PEDRAZA
Facultad de Medicina
Universidad de Chile, Chile

MARÍA DEL CARMEN CUELLAR DEL HOYO
Facultad de Farmacia
Universidad Complutense de Madrid, España

SALVADOR POCOVI MARTÍNEZ
AIDIMME Technological Institute:
Paterna, España

MARÍA DOLORES RAIGÓN JIMÉNEZ
Universitat Politècnica de València, España

LIOR APPELBAUM
Bar Ilan University Ramat Gan, Israel

MARIOS CONSTANTINOU
University of Nicosia, Nicosia Cyprus

EWALD SIEVERDING
University of Hohenheim, Germany

ANA ISABEL GONZÁLEZ GONZÁLEZ
Institute of General Practice, Goethe University, Frankfurt-Germany

LILIAN CHUAIRE-NOACK
Universidad del Valle, Colombia Suecia

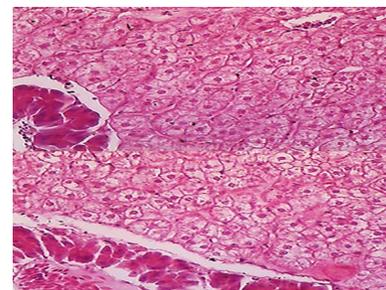
DANILO CANDIDO DE ALMEIDA
Universidade Federal de São Paulo, São Paulo, Brasil

RAFAEL LUIZ PEREIRA
Universidade Federal do Paraná Brasil

CRISTIANO FAVA
Universidad de Verona Italia

FELIPE CASTRO DA SILVA
National Institute for Space Research Brazil

ALBERT CIRERA HERNÁNDEZ
Universitat de Barcelona, España



Créditos fotografía: Bruna Rafaela Caetano Nunes Pazdiora, PhD

Descripción: imágenes microscópicas de hígado de *Colossoma macropomum* sometido a diferentes tipos de tratamiento, demostrando la ausencia de cambios morfológicos compatibles con proceso de intoxicación.

Declaración de periodicidad

Magna Scientia UCEVA [ISSN 2805-6701 (en línea) 2805- 6884(impreso)] es publicada semestralmente en acceso abierto y gratuito. Entidad Editora: Unidad Central del Valle del Cauca. Carrera 27 A No. 48 -144 Kilómetro 1 Salida Sur. Tuluá, Valle del Cauca- Colombia, Sur América. Código Postal: 763022.

Enfoque y Alcance

Magna Scientia UCEVA, es una publicación científica que propende por el acceso libre, gratuito e inmediato a todos sus contenidos, con circulación internacional, financiada y editada por la Unidad Central del Valle del Cauca, cuya misión es difundir conocimiento científico de alta calidad sobre las Ciencias de la Vida y la Salud de acuerdo con el foco temático definido en la Misión de Sabios de MinCiencias. Publica artículos originales e inéditos con enfoque disciplinar y multidisciplinar en diversos aspectos relacionados con las Ciencias de la Vida y la Salud en el mundo.

Profesiones
de La Salud

Medicina

Estudios Sociales
de la Salud

Ingeniería
Biomédica

Bioquímica,
Genética y Biología
Molecular

Ciencias
de la Vida

Ciencias
Ambientales

Ciencias
Biológicas y
Agrícolas



GUÍA ABREVIADA PARA AUTORES

Magna Scientia UCEVA (ISSN en línea: 2805-6701 ISSN impreso: 2805-6884) es editada por la Unidad Central del Valle del Cauca, publicada semestralmente y se acoge a los lineamientos y recomendaciones emitidos por ICMJE, COPE, CSE y OECD.

Envío

Para enviar sus contribuciones debe iniciar con el proceso de registro en el enlace Registrarse (<http://revistas.uceva.edu.co/index.php/magnascientia/user/register>) que se encuentra ubicado en el apartado Envío de la página web de la revista Magna Scientia UCEVA (<http://revistas.uceva.edu.co/index.php/magnascientia/about/submissions>)

Magna Scientia UCEVA insta a sus usuarios a hacer uso de esta única ruta de sometimiento, es decir, a través de la herramienta Open Journal System; no se recibirán artículos vía e-mail. Se recomienda que el autor que someta su artículo a la revista Magna Scientia UCEVA, sea designado o sea el propio autor para correspondencia, quien se comprometerá a establecer contacto permanente con Magna Scientia UCEVA durante todo el periodo que tome el proceso editorial, al momento de someter el manuscrito, deberá diligenciar correctamente todos los metadatos vinculados con este proceso y adjuntar en formato Microsoft Office Word® (versión 2016 en adelante) su manuscrito. Las tablas y figuras, deberán ser enviadas por aparte en formato JPG, PNG, TIFF, PDF o incluso, en otro archivo Microsoft Office Word®. En caso de que el artículo sea aceptado, se pedirán todos estos archivos en alta resolución que hicieron parte en la estructuración del manuscrito.

Para dudas o inquietudes acerca del contenido del manuscrito, formateo, detalles técnicos, tipos de archivos y asuntos de la gestión y proceso editorial, por favor dirijase a magnascientia.uceva@uceva.edu.co

Lista de chequeo (preparación del manuscrito)

Se insta a toda la comunidad de autores de Magna Scientia UCEVA que hagan uso de esta lista de chequeo para realizar el envío efectivo de su manuscrito antes de iniciar el proceso de revisión editorial.

Asegúrese dar cumplimiento a los siguientes ítems:

- Uno de los autores ha sido designado como autor para correspondencia con estos datos de contacto: *i*) Dirección de correo electrónico institucional (no se admiten cuentas de correo personal); *ii*) Dirección de correspondencia completa incluido código postal (cuando aplique).
- Se han adjuntado todos los archivos necesarios que componen el manuscrito
- El manuscrito ha sido formateado en Microsoft Office Word® a una sola columna con interlineado 1.5 con números de línea continua para facilitar el proceso de revisión editorial (peer review).
- Todas las tablas y figuras han sido ubicadas al final del documento justo después de las referencias bibliográficas.
- Todas las figuras y tablas cuentan con su respectiva descripción y su licencia creative commons cuando aplique.
- Se ha obtenido permiso para el uso del material con derechos de autor de otras fuentes (incluidas las fuentes de internet)
- Se incluyeron las palabras clave con base en tesauros especializados según el área de conocimiento. Se insta a que no repita todas las palabras incluidas en el título.
- Todas las referencias bibliográficas han sido estructuradas con un gestor bibliográfico como Mendeley o EndNote y ajustadas al estilo Vancouver.
- Todas las referencias mencionadas en la lista de referencias están citadas en el texto y viceversa
- Se ha diligenciado totalmente y firmado por cada uno de los autores, la carta de consentimiento de autores, la cual, contiene una declaración sobre autoría, conflicto de intereses, ética y financiación.
- Se ha revisado al detalle la política editorial de la revista Magna Scientia UCEVA.

Estudios en humanos y animales

Si el trabajo implica el uso de sujetos humanos, el autor debe asegurarse de que el trabajo descrito se ha llevado a cabo de acuerdo con el Código de Ética de la Asociación Médica Mundial (Declaración de Helsinki) para experimentos con humanos. El manuscrito debe estar en línea con las recomendaciones para la realización, presentación de informes, edición y publicación de trabajos académicos en revistas médicas y apuntar a la inclusión de poblaciones humanas representativas (edad y etnia) según esas recomendaciones.

Los términos sexo y género deben usarse correctamente. Los autores deben incluir una declaración en el manuscrito de que se obtuvo el consentimiento informado para la experimentación con sujetos humanos Siempre se deben respetar los derechos de privacidad de los sujetos humanos.

Todos los experimentos con animales deben cumplir con las pautas de ARRIVE y deben llevarse a cabo de acuerdo con la Ley de Animales (Procedimientos Científicos) del Reino Unido de 1986 y las pautas asociadas, UE Directiva 2010 63 /UE para experimentos con animales, o la guía de los Institutos Nacionales de Salud para el cuidado y uso de animales de laboratorio (Publicaciones de los NIH No 8023 revisada en 1978 y los autores deben indicar claramente en el manuscrito que se han seguido dichas pautas. Debe indicarse el sexo de los animales y, en su caso, la influencia (o asociación) del sexo en los resultados del estudio.

Declaración de Conflictos de Interés

Todos los autores deben revelar cualquier relación financiera y personal con otras personas u organizaciones que puedan influir de manera inapropiada (en su trabajo). Ejemplos de posibles conflictos de intereses incluyen empleo, consultorías, propiedad de acciones, honorarios, testimonio de un experto pagado, solicitudes de patente / inscripciones y subvenciones u otro tipo de financiación.

Tipos de Artículos

Magna Scientia UCEVA recibe artículos en español y en inglés. Para su recepción, evaluación y publicación, se considerarán los artículos de investigación científica, artículos de reflexión, artículos de revisión y reportes de caso según la tipología establecida por MinCiencias en el Documento Guía del Servicio Permanente de Indexación de Revistas de Ciencia, Tecnología e Innovación Colombianas, los cuales se describen a continuación:

Artículo de investigación científica (original e inédito)

Es un documento que presenta, de manera detallada, los resultados originales de proyectos terminados de investigación. La estructura generalmente utilizada contiene los siguientes apartados: introducción; materiales y métodos; resultados; discusión y conclusiones. Se invita a la comunidad de autores a que presenten la sección de Resultados y Discusión por separado, que no las presenten unidas, esto con el fin de facilitar el proceso de revisión editorial. Está compuesto de 3500-5000 palabras y máximo 30 referencias bibliográficas.

Artículo de reflexión

Es un documento que presenta resultados de investigación desde una perspectiva analítica, interpretativa o crítica del autor, sobre un tema específico; recurriendo a fuentes originales. Está compuesto de 3000-5000 palabras y máximo 30 referencias bibliográficas.

Artículo de revisión (invitación directa del Comité Editorial)

Es un documento resultado de una búsqueda de información donde se analizan, sistematizan e integran los resultados de investigaciones publicadas o no publicadas, sobre un campo en ciencia o tecnología, con el fin de dar cuenta de los avances y las tendencias de desarrollo. Consta de un rango de 8000-12000 palabras y de 60 -80 referencias bibliográficas.

Reporte de caso

Documento que presenta los resultados de un estudio sobre una situación particular con el fin de dar a conocer las experiencias técnicas y metodológicas consideradas en un caso específico. Consta de mínimo 2000 palabras y mínimo 20 referencias bibliográficas.

Los trabajos deben ser inéditos y sometidos exclusivamente a consideración de Magna Scientia UCEVA, se exceptúa la reproducción, con permiso del autor o editor, de artículos de especial interés en repositorios pre-print oficiales.

Contenido

Editorial

- Un nuevo amanecer en la investigación _____ 158
Urriago Fontal, J. (Colombia)
<https://doi.org/10.54502/msuceva.v2n2a13>

Medicina

- Avoiding pitfalls in antibiotic therapy: the antibiotic stewardship approach _____ 162
Huppertz-Thyssen, MH, Rodríguez Saavedra, C. (Alemania)
<https://doi.org/10.54502/msuceva.v2n2a1>
- Choledochal cyst with prenatal diagnosis and postnatal management: A case report _____ 170
Medina Torres, LA, Hincapié Álvarez, J. (Cuba)
<https://doi.org/10.54502/msuceva.v2n2a2>
- Imágenes de inervación miocárdica: MIBG en práctica clínica _____ 177
Aimo A, Gimelli A. (Italia)
<https://doi.org/10.54502/msuceva.v2n2a3>
- Determinación del sitio de descarga anormal inicial en la epilepsia del lóbulo temporal mediante EEG combinado y neuroimagen. ¿Qué sigue? _____ 191
Rentería Palomo AA, Montes Ochoa JL, Martínez Mayorga A, Reyes Vaca JG, Rodríguez Leiva I. (México)
<https://doi.org/10.54502/msuceva.v2n2a4>

Bioquímica, Genética y Biología Molecular

- Fundamentos de la epidemiología genómica, lecciones aprendidas de la enfermedad por coronavirus (COVID-19) y nuevas direcciones _____ 197
Machado DJ, Allen White III, R, Kofsky J, Janies DA. (Estados Unidos)
<https://doi.org/10.54502/msuceva.v2n2a5>

Ciencias Ambientales

- Implications of EU environmental policies on agriculture in Europe and beyond _____ 214
Tack J. (Bélgica)
<https://doi.org/10.54502/msuceva.v2n2a6>

Contenido

Ciencias Ambientales

Enfoques de sistemas socioecológicos, esenciales para comprender y responder a los impactos complejos de COVID-19 en las personas y el medio ambiente _____ 218
Kadykalo AN, Beaudoin C, Hackenburg DM, Young N, Cooke SJ. (Canadá)
<https://doi.org/10.54502/msuceva.v2n2a7>

Ciencias Biológicas y Agrícolas

Diversidad y conocimiento de plantas utilizadas por agricultores en Cacoal (Amazonía Brasileña) _____ 231
Caetano Nunes DG, Rodrigues de Almeida E, Chávez Servia JL, Otero Ospina JT. (Brasil)
<https://doi.org/10.54502/msuceva.v2n2a8>

Rondoniense flora species potentially active to control parasites in *Colossoma macropomum* Cuvier _____ 244
de Oliveira WI, Oliveira Queiróz E, Cuevas Ferreira E, Oliveira Menezes de Sá HA, Paiva Medeiros S, Caetano Nunes Pazdiora, BR. (Brasil)
<https://doi.org/10.54502/msuceva.v2n2a9>

Manejo tradicional de enfermedades del agroecosistema chayote (*Sechium edule* Jacq. Sw.) de traspatio en Chiapas, México _____ 252
Soma Álvarez LA, López Robles LE, Guevara Hernández, F. (México)
<https://doi.org/10.54502/msuceva.v2n2a10>

Aplicación de internet de las cosas (IoT) para entornos de invernadero optimizados _____ 260
Maraveas C, Bartzanas T. (Grecia)
<https://doi.org/10.54502/msuceva.v2n2a11>

Phytochemical prospecting and cytotoxicity assays of potential bioproducts to control parasites in *Colossoma macropomum* Cuvier _____ 276
Eloy Silva E, Vieira Alves Amaral R, de Souza Tomicha WC, Bastos de Souza RH, Dirceu Pazdiora R, Caetano, CM. (Brasil)
<https://doi.org/10.54502/msuceva.v2n2a12>