

DIGITAL CIENCIA@UAQRO

ISSN: 2395 - 8847

VOLUMEN 12 NÚMERO 2

JULIO - DICIEMBRE 2019

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO





Presentación

La revista Digital Ciencia@UAQRO cumple, este mes de Diciembre, 12 años de actividad. Es grato colaborar con su noble misión, proporcionar un espacio para que profesores, investigadores y estudiantes puedan divulgar el resultado de su labor académica.

El Número 2 del Volumen 12 cumple con el propósito de ser multidisciplinaria, como se observa en su contenido, cuatro artículos derivan de la reunión de la Red Temática CONACyT: Biología, Manejo y Conservación de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados (REFAMA). Estos artículos tratan sobre aves, hormigas, murciélagos y damiana. Todos ellos indican cómo viven estos animales y plantas en ambientes antropizados y nos hacen ver de qué manera se puede llegar a respetar el hábitat de los mismos aún cuando el hombre se ha asentado en parte de su hábitat original.

Tres de los artículos tratan sobre la producción de biocombustibles. Los dos primeros hacen ver la importancia de los combustibles renovables o biocombustibles como alternativa a los combustible fósiles. En el primero se hace un recuento de las materias primas, su origen y la conveniencia de su uso para la producción de los mismos. El segundo se enfoca en los procesos de producción de combustibles para diversos tipos de transporte, así como las ventajas o desventajas del uso de los mismos. En el tercer artículo se presenta la conveniencia del uso de combustibles sólidos producidos a partir de residuos agroindustriales. Esto permite contar con una alternativa al uso de combustibles fósiles, cuya materia prima se agota continuamente.

Dos de los artículos tratan sobre alimentos. El artículo “Método para la medición de dureza del grano de maíz” es una revisión sobre las técnicas usadas tradicionalmente y las técnicas desarrolladas últimamente para este fin. La dureza del grano de maíz es importante para definir el uso al que se destina. Un grano suave puede ser conveniente para destinarlo a la elaboración de atoles mientras que un grano duro es apropiado para la elaboración de harinas nixtamalizadas. El artículo “Evaluación de los parámetros de textura sensoriales e instrumentales durante el desarrollo de un prototipo de alimento para personas de la tercera edad” trata, como su nombre lo indica, de la evaluación de esta característica sensorial tan importante, en especial para las personas para quienes se diseñó este alimento, ya que la integridad dental se deteriora conforme la edad avanza y la textura de los alimentos de su dieta debe ser diferente a la de los alimentos incluidos en la dieta de los jóvenes.

“El recetario de cocina del periódico Excélsior 1943 como fuente primaria singular para la historia de la cocina mexicana” es un artículo que nos transporta al México de la postguerra. Nos permite ver no únicamente el tipo de alimentos que el ama de casa preparaba en esa época sino también las políticas de alimentación que diferentes países establecieron durante ese difícil período.

El artículo “El litigio por enfermedad de la esclava Juana de la Cruz (Querétaro, 1718)” nos muestra la existencia de la esclavitud en esta ciudad, así como las costumbres sociales sanitarias y legales que existían en la época novohispana.

Como puede observarse, la gama de temas es amplia y proporciona la oportunidad de atender al significado original de la palabra Universidad o Universitas, formada por los elementos unus, una unum, y verto, vertere, versum, que expresa una visión globalizadora de toda la realidad. Hacia fines del siglo XIV, la palabra empezó a usarse, con el significado que tiene en la actualidad. Así, la revista Digital Ciencia@UAQRO proporciona al lector la oportunidad de esta amplia visión de toda la realidad.

Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña





Índice

REVISTA DIGITAL CIENCIA @UAQRO

NÚMERO 2 VOLUMEN 12

EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL TRABAJO ACADÉMICO: EXPERIENCIAS CON BASE EN LAS AVES SILVESTRES

*ENVIRONMENTAL EDUCATION IN THE ACADEMIC WORK: EXPERIENCES WITH
WILD BIRDS*

Alejandro Meléndez-Herrada

14 - 22

HORMIGAS (Himenoptera Formicidae) DEL BOSQUE LOS COLOMOS, GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO

*ANTS (Himenoptera Formicidae) OF BOSQUE LOS COLOMOS, GUADALAJARA,
JALISCO, MEXICO*

Miguel Vázquez-Bolaños, Ana Laura González-Hernández y Georgina Adriana
Quiroz-Rocha

23 - 27

¿MURCIÉLAGOS EN MI CIUDAD? CONSEJOS Y REFLEXIONES PARA CONVIVIR CON ELLOS

BATS IN MY CITY? TIPS AND CONSIDERATIONS TO COEXIST WITH THEM

Romeo A. Saldaña-Vázquez, Daniel Ferreyra-García y Guillermo Vázquez-Domínguez

28 - 32

ANÁLISIS DE APTITUD PARA EL CULTIVO DE DAMIANA (TURNERA DIFFUSA. WILL. EX SCHULT; PASSIFLORACEAE) EN EL ESTADO DE QUERÉTARO, MÉXICO

*Damiana (Turnera diffusa. Will. Ex Schult; Passifloraceae) crop suitability analysis
in the Queretaro state, Mexico*

Puga-Guzmán Paola, Luna-Soria Hugo, Magallán-Hernández Fabiola

33 - 40

PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES EN MÉXICO. PARTE 1. MATERIAS PRIMAS

PRODUCTION OF BIOFUELS IN MEXICO. PART 1. RAW MATERIALS

Fernando Israel Gómez-Castro, Claudia Gutiérrez-Antonio, Salvador Hernández,
Carolina Conde-Mejía, Antioco López-Molina y Ricardo Morales-Rodríguez

41 - 50

**PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES EN MÉXICO. PARTE 2.
PROCESOS DE PRODUCCIÓN Y ÁREAS DE OPORTUNIDAD**

PRODUCTION OF BIOFUELS IN MEXICO. . PART 2. PRODUCTION PROCESSES AND OPPORTUNITY AREAS

Fernando Israel Gómez-Castro, Claudia Gutiérrez-Antonio, Salvador Hernández, Carolina Conde-Mejía, Antioco López-Molina y Ricardo Morales-Rodríguez

51 - 60

**BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS: UNA ALTERNATIVA
ECONÓMICA Y SOSTENIBLE PARA LA GENERACIÓN DE
ENERGÍA ELÉCTRICA EN MÉXICO**

BIOCOMBUSTIBLES SÓLIDOS: UNA ALTERNATIVA ECONÓMICA Y SOSTENIBLE PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN MÉXICO

Inés María Ríos-Badrán, Iván Luzardo-Ocampo, José Sandos-Cruz, Juan Fernando García-Trejo y Claudia Gutiérrez-Antonio

61 - 66

**MÉTODOS PARA MEDIR LA DUREZA DEL
GRANO DE MAÍZ: REVISIÓN**

METHODS FOR THE MEASUREMENT OF MAIZE GRAIN HARDNESS: REVIEW

Wendy Arriaga-Pérez, Marcela Gaytán-Martínez y María L. Reyes-Vega

67 - 78

**EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE TEXTURA
SENSORIALES E INSTRUMENTALES DURANTE EL
DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE ALIMENTO PARA
PERSONAS DE LA TERCERA EDAD**

EVALUATION OF SENSORY AND INSTRUMENTAL TEXTURE PARAMETERS DURING THE DEVELOPMENT OF A FOOD PROTOTYPE FOR PEOPLE OF THE THIRD AGE

Guadalupe Dorantes-Aspeitia y Margarita Contreras-Padilla

79 - 86

**EL RECETARIO DE COCINA DEL PERIÓDICO EXCÉLSIOR
1943 COMO UNA FUENTE PRIMARIA SINGULAR PARA
LA HISTORIA DE LA COCINA MEXICANA**

THE EXCÉLSIOR 1943 COOKBOOK AS A UNIQUE PRIMARY SOURCE FOR THE HISTORY OF MEXICAN CUISINE

Rosa María Martínez-Pérez

87 - 98

**EL LITIGIO POR ENFERMEDAD DE LA ESCLAVA JUANA
DE LA CRUZ (QUERÉTARO, 1718)**

THE LITIGATION FOR DISEASE OF THE SLAVE JUANA DE LA CRUZ (QUERETARO, 1718)

Amanda Hernández-Puga y Jesús Gabriel Sánchez-Campa

99 - 101

Comité Editorial

Ciencias Físico Matemáticas

Dr. Gilberto Herrera Ruiz

Facultad de Ingeniería UAQ

Dr. Eusebio Jr. Ventura Ramos

Facultad de Ingeniería UAQ

Dra. Teresa Guzmán Flores

Facultad de Informática UAQ

Dr. Enrique González Sosa

Facultad de Ingeniería UAQ

Ciencias de Psicología y Pedagogía

Dra. Evelyn Diez-Martínez

Facultad de Psicología UAQ

Dr. Martín Mora Martínez

Universidad de Guadalajara

Dra. Ma. del Carmen Colín Cabrera

Facultad de Psicología UAQ

Dra. Raquel Ribeiro Toral

Facultad de Psicología UAQ

Dra. Pamela Garbus

Facultad de Psicología UAQ

Ciencias Socio Políticas

Dr. Gabriel Muro González

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales UAQ

Dra. Sulima del Carmen García Falconi

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales UAQ

Dra. Ana Elisa Díaz Aldret

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales UAQ

Ciencias Químico Biológicas

Dra. Guadalupe Flavia Loarca Piña

Facultad de Química

Dr. Fernando Chiang Cabrera

Instituto de Biología, UNAM

Dra. Mahinda Martínez y Díaz de Salas

Facultad de Ciencias Naturales UAQ

Dr. Juan Campos Guillén

Facultad de Ciencias Naturales UAQ

Dra. Rosalía Reynoso Camacho

Facultad de Química UAQ

Ciencias Jurídicas

Dr. Juan Ricardo Jiménez Gómez

Facultad de Derecho UAQ

Dr. Cesar García Ramírez

Facultad de Derecho UAQ

Dr. Gerardo Porfirio Hernández Aguilar

Facultad de Derecho UAQ

Ciencias de la Salud

Dr. Carlos Arámburo de la Hoz

Coordinación de Investigación Científica de la UNAM

Dra. Margarita Teresa de Jesús García Gasca

Facultad de Ciencias Naturales UAQ

Dr. Leonardo Viniestra Velásquez

Centro Médico Nacional Siglo XXI

Dra. María Peña Rangel

Instituto de Neurobiología, UNAM

Dr. Elhadi Yahia Kazuz

Facultad de Ciencias Naturales UAQ

Dra. Olga Patricia García Obregón

Facultad de Ciencias Naturales UAQ

Dra. Ma. Alejandra Hernández Castañón

Facultad de Enfermería

Dr. Enrique Villareal Ríos

Facultad de Enfermería

Dr. Rubén Salvador Romero Márquez

Director de Servicios de Salud en el Estado de Querétaro

Agropecuarias

Dr. Aurelio Guevara Escobar

Facultad de Ciencias Naturales UAQ

Dra. Tercia C. Reis de Souza

Facultad de Ciencias Naturales UAQ

Dra. Rosalía Ocampo Velázquez

Facultad de Ingeniería UAQ

Ciencias Económico Administrativas

Dra. Graciela Lara Gómez

Facultad de Contaduría y Administración UAQ

Dra. Alejandra Elizabeth Urbiola Solís

Facultad de Contaduría y Administración UAQ

Dr. Jesús Alberto Pastrana Palma

Facultad de Contaduría y Administración UAQ

Humanidades

Dra. Ángela Moyano Pahissa

Facultad de Filosofía UAQ

Dr. José Ignacio Urquiola Permisán

Facultad de Filosofía UAQ

Dra. Cecilia del Socorro Landa Fonseca

Facultad de Filosofía UAQ

Dra. Cecilia López Badano

Facultad de Lenguas y Letras

Dra. Beatriz Garza González

Facultad de Lenguas y Letras UAQ

Dra. Valeria Bello

Facultad de Lenguas y Letras UAQ

Dra. María de los Ángeles Aguilar San Román

Facultad de Bellas Artes UAQ

Dr. Sergio Rivera Guerrero

Facultad de Bellas Artes UAQ

Directorio

Rectora

Dra. Margarita Teresa de Jesús García Gasca

Secretaría académica

Dr. Aurelio Domínguez González

Secretaría de contraloría

M. en A.P. José Alejandro Ramírez Reséndiz

Secretaría administrativa

Mtro. Sergio Pacheco Hernández

Secretaría de FinanzaS

M. en I. Alejandro Jáuregui Sánchez

Secretaría de extensión universitaria

Dra. Teresa García Besné

Secretaría particular de rectoría

Mtro. Luis Alberto Fernández García

Dirección de investigación y posgrado

Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña

Consejo editorial

Editor en Jefe

Dra. Ma. Guadalupe Flavia Loarca Piña

Coordinación editorial

Dra. María de la Luz Reyes Vega

MATI Maura Jarubi Chávez López

WebmaSter

Mtro. Carlos Aníbal Alonso Castilla

Lic. Ramsés Jabín Oviedo Pérez

Diseño editorial

Coordinación de diseño e impresión

Lic. Gerson A. Cornihs Mendoza

La revista CIENCIA@UAQRO es una revista semestral editada y publicada por la Universidad Autónoma de Querétaro, Dirección de Investigación y Posgrado. C.U. Cerro de las Campanas S/N, Col. Las Campanas, C.P. 76010, Tel. (442) 192-13-12, http://www.uaq.mx/investigacion/revista_ciencia@uaq/, e-mail: ciencia@uaq.mx. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2014-062610323500-203, ISSN: 2395-8847, ambos otorgados por el Instituto Nacional de Derechos de Autor. Responsable de la última actualización de este número Dirección de Innovación de Tecnologías de la Información DITIUAQ, M. en C. Jesús Martín Jaramillo Morales Flores, Centro Universitario Cerro de las Campanas s/n, Col. Las Campanas, C.P. 76010, Querétaro, Qro., fecha de la última modificación 15 de diciembre de 2017.

El diseño de esta revista se financió con recursos de la Universidad Autónoma de Querétaro.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial del contenido e imágenes de la publicación sin plena autorización de la Universidad Autónoma de Querétaro.

LATINDEX, sistema de Información sobre las revistas de investigación científica técnico-profesionales y de divulgación científica y cultural que se editan en los países de América Llatina, El Caribe, España y Portugal, No. 24506.





Normas Editoriales

DIGITAL CIENCIA@UAQRO es una revista multidisciplinaria electrónica. El idioma de publicación es el español con temas originales que podrán ser agrupados en alguno de los dos bloques:

- a. Ciencias Naturales y Exactas
- b. Ciencias Sociales y Humanidades

Revisión entre pares

Se invita a la revisión de un artículo a tres investigadores cuyo trabajo se relacione con el tema del artículo. Los nombres de los autores no son revelados a los revisores y viceversa. Se envía la invitación acompañada del resumen del artículo (sin nombres ni instituciones de adscripción). Este proceso de evaluación anónimo protege a los autores y a los revisores de todo prejuicio. Una vez que los árbitros aceptan la invitación para ser revisores, se envía el manuscrito, anónimo para que sea examinado a fondo. Los revisores envían el dictamen y sugerencias posibles cambios o una recomendación firme sobre la conveniencia de publicar o no el artículo.

Sólo se recibirán los originales que cumplan con las normas editoriales señaladas, que sean originales e inéditas y que se estén postulando exclusivamente en este medio, y no en otro más, simultáneamente. El Editor acusará de recibidos los originales que serán enviados al Comité Editorial para su dictamen y en un plazo no mayor de tres meses comunicará a los interesados si el trabajo ha sido aceptado para su publicación.



Información Para Los Autores

- DIGITAL CIENCIA@UAQRO es una revista multidisciplinaria electrónica. El idioma de publicación es el español. En ella se publican artículos de investigación o de revisión, con temas originales, que podrán ser destinados a uno de los siguientes bloques:
 - a. Ciencias Naturales y Exactas
 - b. Ciencias Sociales y Humanidades
- Sólo se recibirán artículos originales que cumplan con las normas editoriales señaladas.
- Los artículos serán enviados al Comité Editorial para su dictamen y en un plazo no mayor de tres meses se comunicará a los interesados si el trabajo ha sido aceptado para su publicación.

Para consultas o ayuda escriba a: ciencia@uaq.mx

Guía para los autores

Antes de enviar un manuscrito a la Revista DIGITAL CIENCIA@UAQRO, verifique que su documento cumpla con los requisitos de la revista. Esto evitará correcciones de formato y agilizará el proceso de evaluación.

La revista publica artículos derivados de investigaciones concluidas o de reflexiones que traten sobre las temáticas convocadas, que no estén siendo sometidos en otras revistas y que sean inéditos.

El texto debe estar escrito en español, correctamente. El texto del manuscrito se divide en secciones numeradas; deben numerarse también las páginas y las líneas. El texto deberá escribirse a doble espacio. Se requiere un dictamen ético cuando la investigación a la que se refiere el artículo la haya requerido. Si el artículo incluye Tablas y/o Figuras, estas deben presentarse por separado, en formato jpg ó tif en 300 dpi. Todas las fuentes relevantes, tales como artículos, capítulos de libros, libros, páginas web, entre otros, deben incluirse en la lista de Referencias. Debe prepararse una Hoja Frontal en la cual se introduzca el artículo explicando la novedad de la investigación mediante “Aspectos Interesantes” que identifiquen los logros obtenidos en su trabajo y lo expliquen en pocas palabras. Deben presentarse de 3 a 5 frases, de 85 caracteres cada una.

Lista de verificación

Esta lista asegura al autor que su manuscrito cumple con los requerimientos, antes de su envío.

- Los autores deben asegurarse de la novedad del artículo y de que éste no haya sido publicado – ver “Responsible research publication: international standards for authors” en el siguiente enlace: http://publicationethics.org/files/International%20standards_authors_for%20website_11_Nov_2011_0.pdf
- Consentimiento ético, cuando este sea necesario.

Información para los autores

- Extensión: No deben contener menos de 10 ni más de 20 páginas, incluyendo Tablas y Figuras.
- Página del título: Contiene el título del artículo, los nombres de los autores, sus afiliaciones, correos electrónicos y el teléfono del autor principal. Los nombres de los autores deben escribirse en el siguiente orden: Nombre Apellidos (los apellidos, separados por un guión), ejemplo: María Soledad CARREÓN-LÓPEZ – esto asegura que se enlisten correctamente en los servicios de indización.
- Primera página: “Aspectos Interesantes”: de 3 a 5 enunciados. De máximo 85 caracteres cada uno.
- Las páginas deben numerarse consecutivamente, excepto la Página del Título y la Hoja Frontal (que contiene los “Aspectos Interesantes”).
- También deben numerarse consecutivamente las líneas de las páginas numeradas. La numeración de las líneas debe ser consecutiva desde la primera hasta la última página.
- El manuscrito debe contener una declaración de ausencia de Conflicto de Intereses. Esta debe situarse antes de la Referencias.
- El manuscrito debe contener, si es necesario, la aprobación ética y el consentimiento informado.
- El manuscrito debe proporcionarse como un archivo Microsoft Word.
- Deben proponerse tres o más revisores (incluyendo afiliación y correo electrónico institucional), al menos dos de ellos deben ser de instituciones externas a la Universidad de adscripción del autor.

Tipos de artículos

1. Artículo de investigación: Es un artículo que relata una investigación completa que no ha sido publicada anteriormente. No debe exceder 7,500 palabras de Introducción a Conclusión (sin incluir referencias). Debe contener un máximo de 6 Tablas y Figuras, combinadas. No debe exceder de 40 referencias. Si fuera absolutamente necesario exceder de estos límites (tablas, figuras, referencias), por favor contacte al Coordinador de la Revista antes de enviarlo.
2. Artículo de revisión: Debe tratar sobre un tópico interesante. Normalmente se enfoca a la literatura publicada durante los cinco años previos. No debe exceder de 10,000 palabras, de Introducción a Conclusión (sin incluir referencias). Debe contener un máximo de 6 Tablas y Figuras, combinadas. No debe exceder de 120 referencias. Si fuera absolutamente necesario exceder de estos límites (tablas, figuras, referencias), por favor contacte al Coordinador de la Revista antes de enviarlo.

Preparación del manuscrito

GENERAL: Los manuscritos deben prepararse en Microsoft Word, a doble espacio, con márgenes de 2.5 cm (superior, inferior, lateral derecho e izquierdo), con fuente Arial 12 puntos. Los editores se reservan el derecho de ajustar el estilo para obtener uniformidad.

ESTRUCTURA DEL ARTÍCULO: Se debe seguir el siguiente orden: Título, Autores, Afiliaciones, Resumen, Palabras clave, Texto principal (Introducción, Materiales y Métodos, Resultados, Conclusión), Agradecimientos, Apéndice, Conflicto de intereses, Referencias, Títulos de Figuras y Tablas. El autor que recibe la correspondencia debe identificarse con un asterisco y un pie de nota. Todos los otros pies de página se identificarán con números arábigos superíndices (ejemplo: texto¹, 1pie de página). El título del artículo no debe ser ambiguo y debe reflejar su contenido.

TÍTULO: Conciso e informativo. Los títulos se usan en sistemas de recuperación de información. Deben evitarse las abreviaturas y las fórmulas.

AUTORES Y AFILIACIONES: En la línea enseguida del título, anotar los nombres y apellidos completos de cada autor y confirmar que estén escritos correctamente. Asegúrese de escribir primero el nombre o nombres con minúsculas y en segundo término el apellido con mayúsculas; si son dos apellidos, sepárelos por un guión (Ejemplo: José Alberto MUÑOZ-BUENROSTRO) –esto asegurará que se enlisten correctamente en los servicios de indización. En la línea enseguida de los autores, escribir la afiliación de los autores (donde trabajan actualmente). Indicar la afiliación de cada autor mediante una letra minúscula superíndice inmediatamente al término del nombre del autor y al inicio de la afiliación correspondiente. Proporcionar la dirección postal completa de cada afiliación, incluyendo el nombre del país y la dirección electrónica de cada autor.

AUTOR DE CORRESPONDENCIA: Indicar claramente quien es el autor que recibirá la correspondencia durante las etapas de evaluación y publicación del artículo, así como en etapas posteriores. Asegurarse de que la dirección electrónica se incluya y que los detalles del contacto se mantengan actualizados por el autor.

DIRECCIONES ACTUALES PERMANENTES: Si un autor cambia de afiliación o es un invitado en la afiliación proporcionada, debe indicarse como pie de página la “Dirección Permanente” del autor.

RESUMEN: Debe escribirse en español y en inglés. El orden de presentación es primero en español, seguido de las palabras clave y enseguida en inglés, seguido de las “keywords”. Debe ser conciso. Debe incluir brevemente el objetivo de la investigación, la metodología relevante, los principales resultados y conclusiones. Un resumen se presenta, a menudo, independientemente del artículo y por esta razón deben evitarse las referencias bibliográficas y las abreviaturas no estándares. El resumen no debe exceder 200 palabras.

PALABRAS CLAVE: De 3 a 5 palabras que indiquen a qué se refiere el artículo. Éstas se usan en los servicios de indización para la localización de artículos.

ASPECTOS INTERESANTES (EN INGLÉS HIGHLIGHTS): Se incluyen de 3 a 5 frases, en español y en inglés, con un máximo de 85 caracteres cada una, para destacar las contribuciones importantes del artículo. No deben usarse abreviaturas y asegúrese de que las frases puedan entenderse independientes del manuscrito.

SUBDIVISIÓN-SECCIONES NUMERADAS: Divida su artículo en secciones claramente definidas y numeradas (1, 2, 3, etc.). Las subsecciones también deben numerarse (1, 1.1, 1.1.1 y luego 1.2, 1.2.1, etc.). El resumen no debe incluirse en la numeración. Use esta denominación para referencias cruzadas en el texto. Cada sección y subsección debe tener un breve encabezado. Cada encabezado debe aparecer en una línea independiente.

HIPÓTESIS: Los artículos científicos se benefician con la inclusión de hipótesis. Estas deben ser claras, concisas y declarativas. Se deben describir una o varias hipótesis, las cuales se intentarán confirmar o refutar mediante el trabajo descrito en el manuscrito. La inclusión de la hipótesis facilita contrastar las hipótesis con las aseveraciones de literatura previa y señalar lo que el autor considera distintivo o novedoso en el manuscrito. La hipótesis debe incluirse en la Introducción y en Conclusión debe incluirse si la hipótesis fue confirmada o refutada.

FORMATO PARA AGRADECER FINANCIAMIENTO: Deben enlistarse las fuentes de financiamiento indicando los datos de las becas u otros organismos que apoyaron el desarrollo del trabajo. Si no se recibieron fondos para la investigación, debe incluirse la siguiente frase:

- Esta investigación no recibió ningún subsidio de agencias públicas, comerciales o sectores no lucrativos.

UNIDADES: Deben seguirse las reglas aceptadas internacionalmente: use el sistema internacional de unidades (SI). Si se mencionan otras unidades, por favor dé su equivalencia en el SI. La temperatura debe indicarse en grados Celsius. La unidad “billón” es ambigua, no debe usarse.

ESTADÍSTICA: Debe aplicarse el análisis estadístico apropiado.

FIGURAS: Adjunte fotografías de 300 ppp e ilustraciones a 600 ppp en formato JPG, TIFF o PNG. En archivos independientes.

TABLAS: Evite tablas muy largas o muy cortas. La mitad de una página se recomienda como una buena medida. Los símbolos y abreviaciones tendrán que aparecer en el pie de nota.

CITAS Y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Confirme que cada referencia esté citada en el texto y viceversa.

Las referencias deben enlistarse por orden alfabético del apellido del primer autor y

en segundo término en orden cronológico. Al citarlas en el texto, si hay más de una referencia del mismo primer autor y del mismo año, deben identificarse mediante las letras a, b, c, etc. colocadas después del año de publicación.

■ Citas:

Las citas se enuncian en el texto iniciando con el apellido del autor (sin iniciales) y el año de publicación (ejemplo: “Sánchez, Martínez y Vega (2010) estudiaron los efectos...” ó “...valores semejantes a los reportados por otros (Camargo, González, Velázquez & Zapata, 2012)...”). Para 2-6 autores, todos los autores se enlistan como se indicó. Cuando se trata de más de 6 autores, se escribe el apellido del primer autor *et al.*

■ Referencias a publicaciones en revistas:

Van der Geer, J., Hanraads, J. A. J., & Lupton, R. A. (2010). The art of writing a scientific article. *Journal of Scientific Communications*, 163, 51-59. <https://doi.org/10.1016/j.Sc.2010.00372>.

■ Referencia a una publicación en revista con un número de artículo:

Van der Geer, J., Hanraads, J. A. J., & Lupton, R. A. (2018). The art of writing a scientific article. *Heliyon*, 19, e00205. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2018.e00205>.

■ Referencia a un libro:

Strunk, W., Jr., & White, E. B. (2000). *The elements of style*. (4th ed.). New York: Longman, [Chapter 4].

■ Referencia a un capítulo en un libro editado:

Mettam, G. R., & Adams, L. B. (2009). How to prepare an electronic version of your article. In B. S. Jones, & R. Z. Smith (Eds.), *Introduction to the electronic age* (pp. 281-304). New York: E-Publishing Inc.

■ Referencia a un website:

Cancer Research UK. Cancer statistics reports for the UK. (2003). <http://www.cancerresearchuk.org/aboutcancer/statistics/cancerstatsreport/> Accessed 13 March 2003.

■ Referencia a una base de datos:

[dataset] Oguro, M., Imahiro, S., Saito, S., Nakashizuka, T. (2015). Mortality data for Japanese oak wilt disease and surrounding forest compositions. *Mendeley Data*, v1. <https://doi.org/10.17632/xwj98nb39r.1>.

■ Referencia a una conferencia o presentación de póster:

Engle, E.K., Cash, T.F., & Jarry, J.L. (2009, November). The Body Image Behaviours Inventory-3: Development and validation of the Body Image Compulsive Actions and Body Image Avoidance Scales. Poster session presentation at the meeting of the Association for Behavioural and Cognitive Therapies, New York, NY.

DIGITAL CIENCIA@UAQRO

VOLUMEN 12

NÚMERO 2

