

ASOCIACIÓN MEXICANA DE QUÍMICA ANALÍTICA, A. C.  
**BOLETÍN INFORMATIVO**

25 de abril de 2021



**XXXIII CONGRESO  
NACIONAL DE  
QUÍMICA  
ANALÍTICA**

*“La vida es una reacción química que solo requiere de equilibrio.”*

*Priyavrat Gupta*

**XXIII  
SIMPOSIO  
ESTUDIANTIL**



Saltillo, Coahuila.  
7 al 11 de Junio 2021

ASOCIACIÓN MEXICANA DE QUÍMICA ANALÍTICA, A. C.  
e-mail: [www.amqa.org.mx](http://www.amqa.org.mx)

## ASOCIACIÓN MEXICANA DE QUÍMICA ANALÍTICA COMITÉ DIRECTIVO (2018-2021)

Dra. María Teresa Ramírez Silva	Presidenta
Dr. Alberto Rojas Hernández	Secretario
Dra. Iliana Margarita De La Garza Rodríguez	Tesorera
Dra. Dafne Sarahí Guzmán Hernández	Vocal
Dr. Jorge Juárez Gómez	Vocal
Dra. María Elena Páez Hernández	Vocal

## JUNTA DE REPRESENTANTES (2018-2021)

SECCIÓN	NOMBRE DE REPRESENTANTE	ADSCRIPCIÓN
<b>Química Analítica Ambiental</b>	Dr. Carlos Mario Morales Bautista	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
	Dr. Eugenio Octavio Reyes Salas	Universidad Nacional Autónoma de México
<b>Métodos Espectroscópicos</b>	Dra. Minerva Monroy Barreto	Universidad Nacional Autónoma de México
	M. en C. Gabriel Palacios Huerta	Universidad de Guadalajara
<b>Electroquímica Analítica</b>	Dra. Luz María Torres Rodríguez	Universidad Autónoma de San Luis Potosí
	M. en C. Silvia Citalli Gama González	Universidad Nacional Autónoma de México
<b>Métodos de Separación</b>	Dra. Judith Amador Hernández	Universidad Autónoma de Coahuila
	Dra. María Gabriela Vargas Martínez	Universidad Nacional Autónoma de México
<b>Calidad</b>	Dra. Rocío Álvarez Román	Universidad Autónoma de Nuevo León
	Dr. José Antonio Rodríguez Ávila	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
<b>Educación</b>	Dra. Olivia Zamora Martínez	Universidad Nacional Autónoma de México
	Dr. Giaan Arturo Álvarez Romero	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
<b>Estudiantil</b>	Dra. Eugenia Gabriela Carrillo Cedillo	Universidad Autónoma de Baja California
	M. en C. Alberto Colín Segundo	Universidad Nacional Autónoma de México

## COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL

Dra. Edith Madaí Colunga Urbina (Presidente)

Colaboradores:

Dra. Iliana Margarita De la Garza Rodríguez, Dr. José Sandoval Cortés, Dra. Judith Amador Hernández, Dr. Miguel Velázquez Manzanares, M.C. Aurora Bustillo Garfias, Ing. Félix Martínez, Dr. Gerardo Sosa Santillán, Dra. Elia Martha Múzquiz, Dr. Leopoldo Javier Ríos González, Dr. Tirso Emmanuel Flores Eguía, Dra. María Maura Téllez Rosas, Dra. Anna Iliná, Dra. Martha Castañeda Flores, MC. José Fuentes Avilés, Dra. Catalina María Pérez Berúmen, Dra. Fabiola De la Cruz Durán, Dr. Eder Martínez Mora, Dr. César Garcias Morales, Dra. Antonia Martínez Luévanos, M.C. Patricia Vega Sánchez, Dra. Lucía Cano, Dra. Elda Patricia Segura Ceniceros.

## INVITACIÓN

La Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., y la Universidad Autónoma de Coahuila, invitan a profesionistas, profesores, investigadores y estudiantes interesados en esta importante disciplina de la Química, al XXXIII CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA y al XXIII SIMPOSIO ESTUDIANTIL que se efectuarán del 7 al 11 de Junio de 2021, a través de la plataforma Microsoft Teams de la Universidad Autónoma de Coahuila.

## CURSOS PRECONGRESO

La AMQA ofrece en esta ocasión cursos pre-congreso para estudiantes y profesionistas, a los cuales habrá que preinscribirse antes del 25 de mayo de 2021 en la página de la AMQA en la pestaña correspondiente a CURSOS. Allí se debe proporcionar el nombre, el nivel de estudios o grado del interesado y la institución. El 25 de mayo la AMQA les indicará con un mensaje si el curso se impartirá en la plataforma Microsoft Teams de la Universidad Autónoma de Coahuila, en cada curso deberán estar inscritos un mínimo de 10 participantes, y un máximo de 30, al momento de confirmar la impartición del curso se les solicitará que realicen el pago correspondiente.

CURSO	PONENTES	PROCEDENCIA
<b>Estrategias para la Enseñanza Experimental Remota</b>	M. en C. Silvia Citalli Gama González M. en C. Alberto Colín Segundo	Facultad de Química UNAM
<b>Electroquímica de Productos Naturales</b>	Dr. Eugenio Octavio Reyes Salas	Facultad de Química UNAM
<b>Teoría y Aplicaciones de Fluorescencia de rayos X y Difracción de rayos X</b>	Q. Rufino Lozano Santa Cruz QFB. Fabiola Vega García Dra. Olivia Zamora Martínez	Laboratorio Nacional de Geoquímica y Mineralogía Instituto de Geología UNAM
<b>Química Analítica Sustentable</b>	Dra. Judith Amador Hernández	Facultad de Química Universidad Autónoma de Coahuila

Esta sección del Boletín será actualizada muy pronto, ya que se ofrecerán más cursos.

## PROGRAMA

### XXXIII CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA

Conferencias plenarias, cursos, presentaciones de trabajos orales y en cartel, exposición de materiales y equipo, memorias en extenso y libro de resúmenes en formato electrónico.

Sede del Congreso: Universidad Autónoma de Coahuila a través de la plataforma Microsoft Teams.

## TRABAJOS LIBRES

Habrán presentaciones orales y en cartel, se publicarán en un libro de resúmenes en el Congreso Nacional de Química Analítica.

El Comité Científico seleccionará, según la temática de los trabajos, aquellos que deberán presentarse en forma oral.

El registro se realizará a través de la página [www.amqa.org.mx](http://www.amqa.org.mx), y se adjuntará el archivo del resumen, deberán registrarse y enviar el resumen antes del 17 de mayo del 2021.

Seleccione sólo una de entre las siguientes áreas de aplicación (sesiones):

- Medio Ambiente
- Alimentos
- Medicina, Farmacia y Salud
- Materiales
- Petroquímica y Minería
- Estudios Fundamentales
- Aplicaciones Diversas
- Calidad y Normas
- Educación
- Sesión Estudiantil (sólo estudiantes de licenciatura).

Una vez aceptado el resumen para su presentación en el Congreso Nacional de Química Analítica, los autores interesados en publicar su trabajo extenso como artículo en un número especial de la Revista CienciaAcierta de la Universidad Autónoma de Coahuila con **ISSN**, deberán enviar el documento extenso y cumplir con los formatos establecidos en esta convocatoria (ANEXO).

El arbitraje de los trabajos en extenso se realizará por el Comité Científico. El período de recepción será desde que el autor reciba la aceptación de su trabajo hasta el 18 de junio del 2021. Y el Comité Científico enviará su resolución.

## FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE RESUMEN

Para la presentación deberá enviarse el trabajo en un **resumen**, bajo el siguiente formato:

El texto deberá enviarse en archivo electrónico en formato Word. Se recomienda adjuntar imágenes ilustrativas, así como por lo menos una imagen para portada del trabajo que haga referencia al contenido. Estas imágenes podrán ser enviadas en archivo JPG, TIFF, PNG con sus respectivos datos de referencia (fuente de obtención en caso de no ser de elaboración propia), deberán estar debidamente referenciadas agregándose pie de foto y crédito, así como la dirección URL de donde fue obtenida.



The screenshot shows a web browser window with the URL [www.muyinteresante.es/innovacion/articulo/nanoparticulas-multitarea-contr-a-el-cancer-351409213333](http://www.muyinteresante.es/innovacion/articulo/nanoparticulas-multitarea-contr-a-el-cancer-351409213333) highlighted in a red circle and labeled "URL". Below the browser, a red circle highlights an image of blue and green nanoparticles, labeled "IMÁGEN". The page content includes a header for "muy INTERESANTE", a search bar, and a section titled "TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR: 10 alimentos que combaten el cáncer". The main text discusses nanotechnology and its application in cancer treatment, mentioning a study from *Nature Communications*.

1. En la primera página se incluirá el área a que corresponde el contenido del material, el título del trabajo, que deberá ser conciso y reflejar el tema del artículo en **español**, así como en **inglés**, los nombres completos de los autores con sus dos apellidos. El número de autores del manuscrito debe ser congruente con la calidad y cantidad de trabajo realizado y presentado. Un exceso de autores no justificable, es causa de rechazo del mismo.

En correlación con nombres de autores mediada por números arábigos, se anexa la lista de los nombres de las instituciones a las que están adscritos con su dirección postal completa. Se presentan nombres de autores para la correspondencia, así como su dirección electrónica, teléfono (celular) con lada para localización, ORCID iD en caso de tener. Es preferible que el manuscrito se presenta por autores de diferentes instituciones incluyendo externas a la casa editora.

**Infusión *Matricaria chamomilla* (manzanilla) como inhibidor del crecimiento de *Streptococcus mutans* en pacientes con tratamiento de ortodoncia**  
**Infusion *Matricaria chamomilla* (manzanilla) as an inhibitor of the growth of *Streptococcus mutans* in patients with orthodontic treatment**



Título español/ingles

Fuente: <https://estilodevidaslow.wordpress.com/4-plantas-medicinales/manzanilla/>  
**Dra. Cecilia Hernández Morales,**  
**MCO José Ignacio Aguilera Longoria, MIM Maria de Lourdes Sandoval Rivas,**  
**Estudiante Posgrado Ortodoncia Eunice Villa Vega.**  
**Facultad de Odontología Unidad Torreón UA de C.**  
**Correo electrónico: cehm@yahoo.com**

2. En la segunda página el artículo deberá incluir resumen del material tanto en español como en inglés, así como palabras clave en ambos idiomas (de cuatro a seis). El resumen debe de contener 300 palabras como máximo.

**resumen español/ingles**

**Resumen**

El objetivo del presente estudio fue valorar el efecto de infusión acuosa de la *Matricaria chamomilla* sobre bacteria *Streptococcus mutans* en saliva de pacientes portadores de aparatos fijos de ortodoncia. Se demostró que el porcentaje de disminución de UFC/ml de *S. mutans* es 18% menor en el caso de tratamiento con el extracto de manzanilla que con Oral-B Gingivitis que contiene clorhexidina 0.12%. Los resultados obtenidos permiten sugerir la aplicación de infusión acuosa de la *Matricaria chamomilla* como tratamiento natural para control de *S. mutans*.

**Palabras clave:** *Matricaria chamomilla*, pacientes con tratamiento ortodoncia, control de *Streptococcus mutans*.

**Abstract**

The goal of the present study was to evaluate the effect of aqueous infusion of *Matricaria chamomilla* on bacterium *Streptococcus mutans* in saliva of patients carrying fixed orthodontic appliances. It was shown that the percent decrease in CFU/ml of *S. mutans* was 18% lower in the case of treatment with chamomile extract than with Oral-B Gingivitis that contains 0.12% chlorhexidine. The obtained results allow to suggest the application of aqueous infusion of *Matricaria chamomilla* as a natural treatment for *S. mutans* control.

**Key words:** *Matricaria chamomilla*, patients with orthodontic treatment, *Streptococcus mutans* control.

## FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE TRABAJO EN EXTENSO

Acompañar Trabajo en extenso con Carta de Originalidad

Ver anexo

1. Para someter los trabajos a arbitraje hay que entrar a la página oficial de la AMQA ([www.amqa.org.mx](http://www.amqa.org.mx)). CADA ARCHIVO SOLICITADO DEBE TENER UN TAMAÑO MENOR O IGUAL A 5 MB.

### **Notas Importantes:**

- A) No se aceptarán trabajos que no cumplan con las especificaciones de formato señaladas y serán regresados de manera inmediata, por lo que solicitamos su cooperación ajustándose a las directivas marcadas en la presente convocatoria.
- B) El Comité Científico notificará el resultado final de la evaluación mediante una carta enviada al autor que registró el trabajo. Para los trabajos aceptados, se enviará una segunda carta a partir del 28 de mayo de 2021, indicando la modalidad, fecha y hora de presentación. AMBAS CARTAS SERÁN ENVIADAS POR CORREO ELECTRÓNICO A LA DIRECCIÓN ANOTADA EN EL REGISTRO, favor de verificarla antes de enviar los documentos. (Nota: si no recibe su carta favor de comunicarse con el Secretario a [secretario@amqa.org.mx](mailto:secretario@amqa.org.mx) y a [juntaderepresentantes@amqa.org.mx](mailto:juntaderepresentantes@amqa.org.mx) )
- C) Para la presentación de carteles, éstos deberán hacerse en archivo de PowerPoint en una hoja de las siguientes dimensiones: 90 cm de ancho X 100 cm de alto, se guardará en PDF. Se realizará una exposición del cartel en 4 minutos. El ponente presentará el poster en archivo PDF y podrá ampliar la pantalla en la sección que vaya a explicar.
- D) Los trabajos estudiantiles (sólo estudiantes y pasantes de Licenciatura) se presentarán en las sesiones del Simposio Estudiantil durante el XXXIII CNQA, que serán sesiones de carteles.
- E) Los estudiantes de licenciatura y los pasantes de licenciatura que deseen participar en la Sesión Estudiantil del congreso podrán hacerlo presentando un trabajo de investigación en colaboración con al menos un profesor o investigador. El trabajo estará sujeto al formato y fechas de la presente convocatoria y será sometido a evaluación por parte del Comité Científico y se presentará durante alguna de las sesiones de carteles del XXXIII CNQA.
- F) Las presentaciones orales serán de 10 min y 5 min adicionales para preguntas.
- G) En el registro de trabajo (consultar [www.amqa.org.mx](http://www.amqa.org.mx)), en la cual se solicita proporcionar el nombre y los datos generales del trabajo. De estos datos, se tomarán para elaborar la carta de aceptación y la constancia de presentación del trabajo.

Los trabajos aceptados para esta sesión deberán ser presentados y defendidos personalmente por uno de los estudiantes involucrados en ellos, en presencia de



uno de sus asesores.

Los estudiantes de licenciatura participantes deberán cumplir los siguientes requisitos:

- a) Ser estudiantes inscritos en un programa de licenciatura.
- b) Estar involucrados en algún trabajo de investigación.
- c) Tener credencial vigente que los acredite como estudiantes de licenciatura y adjuntar copia en el registro. En caso de ser pasantes o tesisistas, deberán presentar una carta de la Institución que los respalda o de su asesor.
- d) Cubrir la cuota de inscripción al congreso.
- e) El trabajo presentado deberá tener el aval de un profesor o investigador de alguna institución de educación superior.

## CONSTANCIAS

**Solo se entregará un diploma por trabajo, indicando el título y los autores de este.**

Para todos los trabajos que sean presentados, ya sea en forma oral o cartel, es requisito indispensable que el autor responsable, o al menos uno de los coautores, esté inscrito al congreso. No se entregará constancia de presentación si el responsable, o uno de los coautores, no está presente durante el horario especificado para la exposición del cartel o para la presentación oral.

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS LIBRES

El libro de resúmenes será en formato electrónico y se podrá descargar en la página del AMQA

## CONFERENCIAS PLENARIAS

Durante el Congreso se dictarán conferencias plenarias con especialistas de reconocido prestigio (este apartado será actualizado).

## PROGRAMA SIMPOSIO

### XXIII SIMPOSIO ESTUDIANTIL 2021 (7 y 8 de junio de 2021)

La Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., invita a los estudiantes de nivel licenciatura que estén relacionados con la Química Analítica al XXIII SIMPOSIO ESTUDIANTIL, el cual tendrá lugar en el 2021 en la Universidad Autónoma de Coahuila a través de la plataforma Microsoft Teams.

Aquellos estudiantes de licenciatura que deseen participar en los cursos-taller podrán hacerlo ya que son diseñados especialmente para ellos.

Los estudiantes participantes deberán cumplir los siguientes requisitos:

- a) Ser estudiantes de licenciatura.
- b) Tener credencial vigente que los acredite como estudiantes de licenciatura y adjuntar copia en el registro. En caso de ser pasantes o tesisistas, deberán presentar una carta de la Institución que los respalda.
- c) Cubrir la cuota de inscripción al evento.

## CUOTAS DE INSCRIPCIÓN AL XXXIII CONGRESO NACIONAL DE QUÍMICA ANALÍTICA VIRTUAL

	HASTA EL 17 DE MAYO	DESPUÉS DEL 17 DE MAYO
<b>SOCIOS*</b>		
Profesionales	\$1000.00	\$1200.00
Estudiantes de posgrado	\$600.00	\$800.00
Estudiantes de licenciatura	\$400.00	\$600.00
<b>NO SOCIOS</b>		
Profesionales	\$1200.00	\$1400.00
Estudiantes de posgrado	\$800.00	\$1000.00
Estudiantes de licenciatura	\$600.00	\$800.00

\*Incluye: Membresía, Inscripción, Memorias de Resúmenes

	HASTA EL 17 DE MAYO	DESPUÉS DEL 17 DE MAYO
<b>CURSOS</b>		
Profesionales	\$1000.00	\$1200.00
Estudiantes de posgrado	\$500.00	\$700.00
Estudiantes de licenciatura	\$250.00	\$450.00

Los estudiantes deberán tener credencial actualizada de la institución respectiva, que los acredite como tales.

Los académicos y las personas del sector industrial deberán presentar credencial vigente o una carta Institucional que los respalde.

Los pagos podrán hacerse en efectivo, cheque, o por depósito o transferencia bancaria a la cuenta de cheques **Bancomer, plaza 001, número de cuenta 0452285991**, a nombre de la Asociación Mexicana de Química Analítica, A.C., SEÑALANDO CLARAMENTE EL CONCEPTO POR EL CUAL SE ESTÁ REALIZANDO EL PAGO. **El número CLABE para transferencias electrónicas es 012180004522859915.** No se aceptarán cartas-compromiso institucionales. Para cualquier aclaración contactarse al correo [tesorera@amqa.org.mx](mailto:tesorera@amqa.org.mx)

**No se emitirán facturas posteriores al mes de julio ni se emitirán facturas por cambio de datos. Es importante que los datos que proporcionen correspondan exactamente a la forma que lo soliciten (mayúsculas, abreviaturas, etc.)**

**LA AMQA SE RESERVA EL DERECHO DE INSCRIPCIÓN Y/O ENTREGA DE MATERIAL A AQUELLAS PERSONAS QUE NO PORTEN IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE DE ALGUNA INSTITUCIÓN QUE LOS RESPALDE O QUE NO CUMPLAN CON ALGUNA DISPOSICIÓN AQUÍ MENCIONADA.**

**Este boletín será actualizado (Plenaristas y Cursos/Taller), favor de estar al pendiente a través de la pagina [www.amqa.org.mx](http://www.amqa.org.mx)**

## INFORMES

**Dra. María Teresa Ramírez Silva**

Presidente de la AMQA  
Área de Química Analítica  
UAM-Iztapalapa

Tel (+52) 5558044670

Fax (+52) 5558044666

Email: [presidenta@amqa.org.mx](mailto:presidenta@amqa.org.mx)

**Dr. Alberto Rojas Hernández**

Secretario de la AMQA  
Área de Química Analítica  
UAM-Iztapalapa

Tel (+52) 5558044670

Fax (+52) 5558044666

Email: [secretario@amqa.org.mx](mailto:secretario@amqa.org.mx)

**Dra. Iliana de la Garza Rodríguez**

Tesorera de la AMQA  
Depto. de Química Analítica  
Facultad de Ciencias Químicas  
UADEC

Tel y Fax (+52)844 4159534

Email: [tesorera@amqa.org.mx](mailto:tesorera@amqa.org.mx)

## ANEXO

### Formato para Trabajos en Extenso

Todo material/colaboración que se presente deberá cumplir con las siguientes normas:

1.- Los artículos podrán tener una extensión mínima de 6 cuartillas incluyendo imágenes, cuadros y figuras. El texto deberá enviarse en archivo electrónico en formato Word. Se recomienda adjuntar imágenes ilustrativas, así como por lo menos una imagen para portada del artículo que haga referencia al contenido. Estas imágenes podrán ser enviadas en archivo JPG, TIFF, PNG con sus respectivos datos de referencia (fuente de obtención en caso de no ser de elaboración propia), deberán estar debidamente referenciadas agregándose pie de foto y crédito, así como la dirección URL de donde fue obtenida.

The image shows a screenshot of a web browser with the following elements:

- URL:** A red circle highlights the address bar containing the URL: [www.muyinteresante.es/innovacion/articulo/nanoparticulas-multitarea-contr-a-el-cancer-351409213338](http://www.muyinteresante.es/innovacion/articulo/nanoparticulas-multitarea-contr-a-el-cancer-351409213338). A red line connects this circle to the label "URL".
- IMAGEN:** A red circle highlights a 3D molecular model of nanoparticles. A red line connects this circle to the label "IMAGEN".
- Text:** The page content includes a header "muy INTERESANTE", a search bar, and a section titled "TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR: 10 alimentos que combaten el cáncer". The main text discusses nanotechnology and its application in cancer treatment, mentioning a study from *Nature Communications*.

Toda la información deberá estar contenida en el texto evitando pie de páginas, anexos o apéndices.

2.- En la primera página se incluirá el área a que corresponde el contenido del material, el título del trabajo, que deberá ser conciso y reflejar el tema del artículo en **español**, así como en **inglés**, los nombres completos de los autores con sus dos apellidos. El número de autores del manuscrito debe ser congruente con la calidad y cantidad de trabajo realizado y presentado. Un exceso de autores no justificable, es causa de rechazo del mismo.

En correlación con nombres de autores mediada por números arábigos, se anexa la lista de los nombres de las instituciones a las que están adscritos con su dirección postal completa. Se presentan nombres de autores para la correspondencia, así como su dirección electrónica, teléfono (celular) con lada para localización, ORCID iD en caso de tener. Es preferible que el manuscrito se presenta por autores de diferentes instituciones incluyendo externas a la casa editora.

3.- En la segunda página el artículo deberá incluir resumen del material tanto en español como en inglés, así como palabras clave en ambos idiomas (de cuatro a seis). El resumen debe de contener 300 palabras como máximo.

**Infusión *Matricaria chamomilla* (manzanilla) como inhibidor del crecimiento de *Streptococcus mutans* en pacientes con tratamiento de ortodoncia**

**Infusion *Matricaria chamomilla* (manzanilla) as an inhibitor of the growth of *Streptococcus mutans* in patients with orthodontic treatment**

**Título español/ingles**

**Resumen**

**resumen español/ingles**

**palabras clave**

**Abstract**

**Key words**

**Introducción.** Existen microorganismos que colonizan naturalmente la cavidad oral de los seres humanos sin desarrollar un estado de enfermedad y sin afectar la salud general de los pacientes (Cruz et al. 2017).

Sin embargo, existen otros que provocan infecciones odontogénicas, y una de las que se presenta con mayor frecuencia es la caries dental. Esta enfermedad es de origen microbiano y tiene una estrecha relación con la presencia de *Streptococcus mutans* (Talavera Apaza, 2015), por lo que es considerado como el principal agente etiológico en la caries dental humana (Miron Carcamo, 1997). Esta bacteria produce ácido láctico a partir del azúcar y puede producir polisacáridos intracelulares, lo que le permite producir ácidos en la placa durante largos periodos en ausencia de fuentes exógenas de azúcar (Campos I et al. 2009).

Además, esta bacteria tiene la habilidad de participar en la formación de placa bacteriana por que produce enzimas que participan en las interacciones adhesivas. Por otro lado, estas, enzimas juegan un papel en expresión de virulencia debido a que catalizan la síntesis de polisacáridos extracelulares. Estas enzimas proporcionan a la célula un sustrato para obtener energía y mantener la producción de ácidos. En consecuencia, *Streptococcus mutans* desempeña un papel importante en la formación de placa dental, por lo que se encuentra en gran cantidad en poblaciones con caries activa. (Miron Carcamo, 1997).

4.- A los artículos habrá de adjuntarse una carta de originalidad (ejemplo en página web del AMQA [www.amqa.org.mx](http://www.amqa.org.mx)) donde se especifique que el material es original e inédito y que no haya sido publicado o en revisión para publicación en otro medio. Como evidencia de originalidad se debe anexar reporte de análisis de similitud realizado por algún software anti-plagio (ejemplo: [plagiarismdetector](#), [DupliChecker](#), [Tutnitin writechecker](#), [Plagiarism Checker by Grammarly](#), etc.).

En esta carta los autores deberán hacer una declaración que indique que en su estudio no existen conflictos de intereses que puedan influir en los resultados

presentados en su manuscrito, así como en la discusión de los mismos y las conclusiones alcanzadas. Un conflicto de intereses puede estar asociado con el financiamiento recibido para el desarrollo del estudio y que condicione la publicación e interpretación de los resultados obtenidos, positivos o negativos. Un conflicto de intereses también surge cuando el autor o coautores tienen afinidad, relación laboral, personal o un sentimiento adverso o animoso con empresas, instituciones o grupos que puedan verse afectados o beneficiados directamente con los resultados que se estarían publicando. Los autores deberán sugerir a por lo menos tres posibles dictaminadores con nombre, grado y correo electrónico, los cuales no deben pertenecer a las instituciones de los autores participantes.

Todo material para presentación a publicar en CienciAcierta será sometido a un proceso de revisión en un sistema de detección de similitud y en base al resultado se notificará al autor si continúa el proceso de evaluación o será sometido a corrección por el autor.

5.- Los manuscritos deberán enviarse a través de la página web de la AMQA en el sitio que se habilitará para tal efecto a partir del 1 de junio del 2021 y hasta el 18 de Junio.

6.- Estructura de manuscrito

#### - Información general

El manuscrito estará escrito en letra Times New Roman a 12 puntos, a espacio y medio, en hojas tamaño carta, numeradas en forma continua, utilizando el formato de procesador de texto Word, con margen en los cuatro costados de 2.5 centímetros.

La redacción del manuscrito será en forma impersonal. Es importante adicionar los agradecimientos al final del texto (antes de Referencias) mencionando fuentes de financiamiento y otro tipo de apoyo.

En caso de incluir figuras, tablas, imágenes o fotografías, éstas deberán estar referenciadas en el texto (con letra mayúscula, por ejemplo, **Figura 1** o **Tabla 1**), preferentemente a color y ubicarse en el texto cerca de punto de su mención. Las leyendas de Figuras estarán redactadas en forma independiente y se ubicarán debajo de cada figura. Los títulos correspondientes a las Tablas se ubican arriba de tabla correspondiente.

En caso de utilizar mapas, estos deberán especificar coordenadas, indicando el área o lugar de estudio, atendiendo el siguiente formato: 98°12'15" W ó 45°23'10" N. Cuando se trate de un polígono, deberán indicarse las coordenadas extrema superior izquierda y extrema inferior derecha. Las altitudes sobre el nivel del mar se citarán en metros.

## – Estructura de artículo

Este tipo de contribuciones se incluirán las secciones: Introducción, Materiales y Métodos, Resultados y Discusión (pueden aparecer de manera independiente), Conclusiones, Agradecimientos (en caso necesario) y Referencias.

En la Introducción con una breve revisión de literatura científica actualizada debe justificarse la importancia del estudio realizado que se concluye con el objetivo del trabajo.

La sección de Materiales y Métodos describirá la información suficiente para permitir la repetición del trabajo en condiciones similares; esta sección debe incluir el diseño experimental, método estadístico, los principales métodos de análisis y referenciar las fuentes de dónde fueron obtenidos o modificados. Si el texto incluye mención de equipos de laboratorio, se debe indicar su marca, modelo y origen (ciudad y país).

Las unidades de cualquier dato científico o de laboratorio y su abreviación deberán seguir el sistema internacional descrito en <http://physics.nist.gov/cuu/Units/units.html>. No deberá usarse punto en las abreviaciones (ejemplo kg, cm, m ó °C).

En caso de estudios del área de salud, se debe hacer mención expresa del comité de ética que aprobó el protocolo de investigación y, en caso de que en ésta se haya trabajado con humanos, se manifestará de forma explícita el haber obtenido por escrito el consentimiento informado por parte de los mismos. Todos los procedimientos que se lleven a cabo en humanos deberán ajustarse a las normas éticas sobre experimentación humana de la Declaración de Helsinki de 1975.

Cuando se utilicen animales de experimentación la sección de métodos indicará claramente que se implementaron las medidas adecuadas para minimizar el dolor y la incomodidad. En caso de utilizar animales de experimentación, la sección de métodos contará con una declaración que identifique el comité de revisión de ética que garantizó y aprobó la metodología de trabajo. Cuando se utilizan animales de propiedad de particulares o clientes en ensayos clínicos, se deberá haber obtenido el consentimiento informado del propietario y declararlo explícitamente en el documento.

Los experimentos y ensayos clínicos deben realizarse de acuerdo a las directivas establecidas por el Instituto Nacional de Salud (National Institutes of Health, NHI) en USA, en lo que respecta al cuidado y uso de animales para procedimientos de experimentación, o con las Directivas del Consejo de la Comunidad Europea del 24 de noviembre de 1986 (86/609/EEC), y de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales y locales.

Los editores se reservan el derecho a rechazar aquellos trabajos que ofrezcan dudas respecto a la obtención de un permiso adecuado o a la aplicación de procedimientos apropiados.

Los resultados de investigación y su discusión deberán presentarse en forma clara y estar sustentados con literatura científica reciente que demuestre que el conocimiento generado es nuevo o innovador, por lo que es necesario que al menos el 40 % de las citas, sean de los últimos cinco años.

Las conclusiones deben resaltar el o los logros principales, de manera concreta y clara, evitando repetir las descripciones y discusiones de resultados previos.

#### **- Estructura de revisión de literatura**

El texto del manuscrito de este tipo de aportaciones debe ser sostenido en una amplia revisión bibliográfica que permita al lector profundizar el conocimiento del tema que se describe. Este tipo de artículo debe contener la Introducción que justifica la relevancia de revisión actualizada, concluyendo el texto con el objetivo del trabajo. Al ser una revisión actualizada se espera que incluya más del 40 % de artículos publicados en los últimos cinco años. El contenido estará dividido en secciones acordes con la temática desarrollada. Se incluirá una sección de conclusiones previa a la sección de referencias.

#### **- Referencias en el texto**

Es importante asegurarse que todas citas que aparecen en el texto del manuscrito se encuentran en la sección de referencias bibliográficas y viceversa, que los nombres de los autores que cita, y las fechas coinciden con listado de referencias. Es responsabilidad de los autores la correcta redacción de los trabajos citados en su artículo o revisión.

La presentación de citas en el texto comprende el uso de paréntesis y el apellido paterno del autor, el año de publicación, ejemplo: (Aguilar, 2016) o en el caso de dos autores (Aguilar y Rodríguez, 2017). Para citar los trabajos con más de dos autores se usará Martínez y col. (2016) o (Martínez y col., 2016), según el caso. En caso de más de una referencia, deberán separarse con punto y coma (Aguilar y Martínez, 2015; Martínez y col., 2016). En el caso de existir dos referencias de los mismos autores correspondiente al mismo año de publicación, se usarán letras minúsculas, de acuerdo al abecedario (Rodríguez y col., 2016a; 2016b).

En caso de citar una fuente de autor corporativo, como institutos u organizaciones, se usará la abreviación y el significado de las siglas en la primera vez que aparezca en el texto, por ejemplo: según datos de Organización Mundial de Salud (OMS, 2018), y en lo subsecuente solo incluirá las siglas (OMS, 2018).



Los textos de materiales legales se citan de la siguiente manera: La Constitución Mexicana de los Estados Unidos Mexicanos (2013), en su artículo 12, establece que “(el texto citado se presenta entre comillas)”.

Se debe evitar citar material que sea difícil de consultar.

- **Bibliografía:** deberá anexarse la bibliografía citada al final del artículo basado en el sistema de referenciación APA con las siguientes especificaciones:

#### **Artículos científicos:**

Moldovan, B., Luminița, D., Achim, M., Clichici, S. & Filip A. (2016). A green approach to phytomediated synthesis of silver nanoparticles using Sambucus nigra L. fruits extract and their antioxidant activity. *Journal of Molecular Liquids*. 221: 271–278. DOI: 23456.

#### **Libros:**

Brown, T.L., LeMay, H. E. & Bursten, B.E. (2004). *Química: La ciencia Central*. (Quinta edición). México: Ed. Prentice-Hall Hispanoamerica S.A. 1152 Pp.  
Artículos de periódico: Reuters (2018). “Trump acusa al FBI de politizar investigaciones”, *el Milenio*. 2 de febrero de 2018, D15.

#### **Capítulos de libros:**

Salazar, A., Carcavilla, L. & Diéz-Herrero, A. (2014). Geomorphological heritage and conservation in Spain. In F. Gutiérrez and M. Gutiérrez (Eds.), *Landscapes and landforms of Spain* (pp. 307-318). Madrid: Springer, Netherlands.

#### **Entrevistas:**

Nacif, B. (2018). Presidente de la Comisión de Prerrogativas del Instituto Nacional Electoral (INE), Ciudad de México, México.

#### **Capítulos de libros electrónicos:**

Smith, K. (2013). Behaviorism. In B. T. Zalta (Ed.), *The Stanford Encyclopedia of Philosophy*. [En línea]. Disponible en: <http://plato.stanford.edu/entries/behaviorism/edu/>. Fecha de consulta: 12 de octubre de 2014.

#### **Artículos de revistas electrónicas exclusivas de internet:**

González-Enríquez, C. (2012). La emigración desde España, una migración de retorno, en *Revista ARI*. [En línea]. Disponible en: [http://www.realinstitutoelcano.org/wps/portal/rielcano/contenido?WCM\\_GLOBAL\\_CONTEXT=/elcano/elcano\\_es/zonas\\_es/ari4-](http://www.realinstitutoelcano.org/wps/portal/rielcano/contenido?WCM_GLOBAL_CONTEXT=/elcano/elcano_es/zonas_es/ari4-)

2012. Fecha de consulta: 6 de agosto de 2015. Sitios, páginas y libros electrónicos: OMS, Organización Mundial de la Salud (2014). Informe sobre la situación mundial de la prevención de la violencia Ginebra, Suiza, en WHO publications. [En línea]. Disponible en: [http://oig.cepal.org/sites/default/files/informe\\_sobre\\_la\\_situacion\\_mundial\\_de\\_la\\_prevenccion\\_de\\_la\\_violencia.pdf](http://oig.cepal.org/sites/default/files/informe_sobre_la_situacion_mundial_de_la_prevenccion_de_la_violencia.pdf). Fecha de consulta: 5 de febrero de 2018.

## 7.- Ética de publicación

Los autores se declararán por escrito a la revista CienciAcierta que su manuscrito es inédito y original, y que representa resultado de trabajo intelectual de los autores quienes autorizan su publicación en la revista CienciAcierta y se comprometen de no someterlo a consideración en otras revistas mientras esté en proceso de evaluación en la revista CienciAcierta, así como al ser aceptado y publicado.

No se acepta ni se tolera plagio. Por lo tanto, todos los trabajos sometidos a la revista serán revisados para revelar nivel de similitud con trabajos previamente publicados y evitar así acciones intencionales o accidentales de plagio (que comprende uso de copias de texto o de resultados de otras fuentes sin dar los créditos correspondientes), así como acciones de autoplagio (reproducción de la información de la propia obra previamente publicada por los mismos autores, como resultados originales, sin mostrar las referencias apropiadas).

Si el manuscrito se caracteriza por un relevante nivel de similitud con otras obras publicadas, éste será rechazado, y los autores serán castigados con no aceptación de futuro material para ser considerado como publicación en la revista.

## 8.- Derechos de autor (copyright)

Los autores transferirán la propiedad de los derechos de autor a la revista CienciAcierta, lo que permite que su manuscrito puede ser divulgado, publicado, editado en cualquier medio, para fines únicamente culturales y científicos, de difusión y sin fines de lucro.

## 9.- Política de acceso abierto

La revista CienciAcierta considera la política de acceso abierto, permite descargar en forma gratuita el contenido completo de la revista en formato digital desde su portal electrónico. También autoriza al autor a colocar el artículo en el formato publicado por la revista en su sitio web personal, o en un repositorio de acceso abierto, distribuir copias del artículo publicado en formato electrónico o impreso a quien el considere conveniente, y reutilizar parte o la totalidad del artículo en sus artículos o libros futuros, dando los créditos correspondientes.

## Carta de Originalidad

Enviar la carta de originalidad de acuerdo al ejemplo que se presenta en la página web de la Asociación Mexicana de Química Analítica.