

El Jurado tomará en cuenta los siguientes criterios para la evaluación de los candidatos:

- Importancia de la Cátedra en la consolidación de la trayectoria del investigador dentro de su institución
- Orientación de su trabajo a la solución de problemas sustantivos
- Promoción institucional para apoyar financieramente los objetivos de la Cátedra
- Calidad del plan de trabajo
- Formación académica
- Productividad científica o tecnológica

El ganador deberá entregar a la Coordinación Ejecutiva del Premio un informe técnico anual durante la vigencia de la cátedra.

Los términos de operación y compromiso de la Cátedra podrán ser consultados en la página del PNCTA (www.pnctacacola.com.mx)

REGISTRO E INSCRIPCIÓN

Con la publicación de esta Convocatoria queda abierta la inscripción para todas las categorías y premios hasta la fecha límite (30 de junio de 2017 a las 23:59 hrs.). Los resultados se harán públicos el 2 de octubre de 2017.

NOTA: Para el proceso de registro electrónico deberá elegirse a una persona para que sea la encargada de ejecutar el trámite. Es decir, si un trabajo cuenta con diversos autores, solo uno de ellos, en representación de todos, será encargado de realizar la inscripción electrónica. **En el caso de la Categoría Estudiantil deberá ser el Asesor Principal.**

En los documentos que correspondan deberán anotarse claramente todos los títulos, tal como deberán aparecer en los diplomas de grado, maestría o doctorado, la dirección completa, código postal, clave lada, teléfono, correo electrónico y número de celular para facilitar su localización.

JURADO

MIEMBROS

PRESIDENTE HONORARIO
Dr. Enrique Cabrero Mendoza
Director General
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT)

PRESIDENTE
Dr. Sergio Othón Serna Sautívar
Escuela de Ingeniería y Ciencias
Tecnológico de Monterrey – Campus Monterrey

VICEPRESIDENTE
Dr. Eduardo Jaime Vernon Carier
Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica
Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Iztapalapa

VOCALES
Dr. Eduardo Bárcana García
Escuela de Ingeniería y Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. José Mariano García Garibay
Departamento de Ciencias de la Alimentación
Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Lerma

Dr. Gustavo Fidel Gutiérrez López
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas
Instituto Politécnico Nacional

Dr. Consuelo Olivia Lobato Calleros
Investigación en Alimentos
Universidad Autónoma Chapingo

Dr. Rebeca López-García
Logre International Food Science Consulting
Ciudad de México.

Dr. Miguel Mata Montes de Oca
Instituto Tecnológico de Tepic (Retirado)
Asesor Independiente de la Industria de Alimentos

Dr. José Alberto Ramírez de León
Centro de Excelencia
Universidad Autónoma de Tamaulipas

Dr. Carlos Regalado González
DIPA, Facultad de Química
Universidad Autónoma de Querétaro

Dr. Luz Vázquez Moreno
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo
CIAD – Hermosillo, Sonora

Dr. Jorge Weltri Chaves
Escuela de Ingeniería y Ciencias
Tecnológico de Monterrey

GRUPO DE EX-PRESIDENTES
Dr. Hugo Sergio García Galindo
UNIDA – Instituto Tecnológico de Veracruz

Mtro. Octavio García Madahuer
Laboratorios Alimenticios Donda, S.A. de C.V.
Mérida, Yucatán

Dr. Jorge Fernando Toro Vázquez
Secretaría de Investigación y Posgrado
Universidad Autónoma de San Luis Potosí

FUNCIONES DEL JURADO

- Revisar y actualizar las bases del Premio y los mecanismos del mismo.
- Decidir si los trabajos presentados a concurso cumplen con los requisitos de las bases.
- Seleccionar a los ganadores.
- Resolver los puntos no previstos en esta Convocatoria.

MAYORES INFORMES

Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos
Coordinación Ejecutiva
Rubén Darío No. 115
Col. Bosque de Chapultepec
C.P. 11560 Ciudad de México.

Teléfonos: (01-55) 5262-2241 / 5244-1247 (en la Ciudad de México) y (01-800) 704 44 00 (llamada sin costo)
Internet: www.pnctacacola.com.mx | www.conacyt.mx
Facebook: www.facebook.com/pnctacacola
Twitter: @PNCTACacola

CONVOCATORIA 2017



La Industria Mexicana de *Coca-Cola* invita a participar a profesionales y estudiantes que hayan realizado investigaciones y estudios en Ciencia y Tecnología de Alimentos en México entre el año 2014 y el año 2017, a presentar sus trabajos para concursar en las siguientes categorías:

- **Categoría Estudiantil en:**
 - Ciencia y Tecnología de Alimentos
- **Categoría Profesional en:**
 - Ciencia de Alimentos
 - Tecnología de Alimentos
 - Investigación en alimentos y su impacto en la nutrición

Asimismo, se convoca a instituciones de educación superior y centros de investigación que presenten trabajos para concursar en la Categoría Coca-Cola para Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Alimentos 2017.

Fecha límite para completar la inscripción, subir los trabajos y los registros de candidatos en la plataforma de internet del PNCTA: **30 de junio de 2017 a las 23:59 horas.**

PARA PROPÓSITOS DE ESTE PREMIO, LOS TRABAJOS DEBERÁN ESTAR RELACIONADOS CON ALIMENTOS Y BEBIDAS EXCLUSIVAMENTE PARA CONSUMO HUMANO.



Industria Mexicana de *Coca-Cola*

PRESENTACIÓN

La Industria Mexicana de *Coca-Cola* declara abierta la convocatoria para el Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos 2017.

Este certamen fue creado hace 41 años para estimular las aportaciones científicas y tecnológicas de los profesionales y estudiantes en el campo de los alimentos en México.

El Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos es presidido por el Director General del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y participan en el Jurado miembros de diversas instituciones educativas, de investigación, asociaciones profesionales y empresas del área, de distintas regiones del país.

Año tras año se ha contado con una importante participación de la comunidad científica. Este certamen es una fuente de estímulos para premiar la calidad de los trabajos de quienes se dedican a la investigación de la Ciencia y la Tecnología de Alimentos en México.

De esta manera, la Industria Mexicana de *Coca-Cola* renueva su compromiso con la comunidad científica y tecnológica, apoyando programas que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de los mexicanos.

PREMIOS

- **Categoría Estudiantil en Ciencia y Tecnología de Alimentos**
Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos
\$100,000.00 M.N. y reconocimiento.
- **Categoría Profesional en Ciencia de Alimentos**
Premio Nacional a la Investigación en Ciencia de Alimentos
\$ 250,000.00 M.N. y reconocimiento.
- **Categoría Profesional en Tecnología de Alimentos**
Premio Nacional a la Investigación en Tecnología de Alimentos
\$250,000.00 M.N. y reconocimiento.
- **Categoría Profesional en Investigación en alimentos y su impacto en la nutrición**
Premio Nacional a la Investigación en alimentos y su impacto en la nutrición
\$250,000.00 M.N. y reconocimiento.
- **Cátedra Coca-Cola para Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología de Alimentos**
\$280,000.00 M.N. y reconocimiento.

BASES DE LAS CATEGORÍAS

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Los ámbitos del conocimiento para estas categorías, que incluyen bebidas, son:

- Química y fisicoquímica de alimentos y sus interacciones bioquímicas.
- Microbiología de alimentos y evaluación de su seguridad y riesgos.
- Toxicología de alimentos.
- Conservación, almacenamiento, aseguramiento de la calidad y tecnología de alimentos.
- Manejo y empaque de alimentos.
- Propiedades sensoriales, texturales, reología y estructuración de alimentos.
- Propiedades bioquímicas, biofísicas y biológicas de alimentos, ingredientes y componentes.
- Nuevos métodos de análisis de alimentos.
- Ingeniería, simulación, control, modelado y economía de los procesos alimentarios.
- Nuevos desarrollos, procesamiento mínimo y tecnologías emergentes en alimentos.
- Aspectos ambientales y sostenibles del procesamiento de alimentos.
- Trazabilidad de ingredientes y productos funcionales naturales y sintéticos.

Los siguientes temas de estudio caen fuera del ámbito de interés de estas categorías.

- Estudios orientados a evaluar distintos formulaciones e ingredientes que contribuyan a la mejor formulación o ingrediente, para la manufactura de un alimento específico.

- Estudios de optimización empíricos que conlleven a condiciones de proceso para la mejora en el rendimiento, propiedades de calidad (sensorial, color, textura) o nutricional de ingredientes o alimentos, sin involucrar principios mecanísticos fundamentales.

- Estudios de caracterización química de materiales biológicos o alimentos.

- Estudios que describan el potencial antioxidante de alimentos, fitoquímicos y cualquier otro componente menor en alimentos, sin identificar los compuestos responsables de la actividad antioxidante.

- Estudios de compuestos antimicrobianos, que no incluyan el paso de validación en alimentos o los datos de composición química de los compuestos antimicrobianos, que no incluyan estudios de toxicidad o estudios de toxicología molecular para explicar los resultados como tal sea factible.

- Desarrollo de técnicas analíticas que no incluyan un paso de validación *in situ* bajo un rango de condiciones que representen las condiciones de uso.

- Estudios ingenieriles que carezcan de verificación matemática o de validación *in situ* factibles.

- Estudios que no incluyan un componente alimenticio o estudios incompletos y fragmentados.

INVESTIGACIÓN EN ALIMENTOS Y SU IMPACTO EN LA NUTRICIÓN (INCLUYE BEBIDAS)

Esta categoría considera a las investigaciones en alimentos donde claramente se destacan los aspectos nutricionales y/o de la salud.

Los ámbitos del conocimiento para esta categoría, que incluye bebidas, son:

- Fisiología de los nutrientes, fitoquímicos y otros compuestos nutraceuticos en el metabolismo y sus interacciones.

- Papel de los nutrientes y nutraceuticos asociados a alimentos en el contexto de los procesos oxidativo, envejecimiento y enfermedades crónico-degenerativas.

- Papel de los nutrientes y nutraceuticos asociados a alimentos en la prevención de deficiencias de micronutrientes esenciales.

- Relación entre las propiedades físicas/estructurales de los alimentos con la nutrición y salud (por ejemplo: retención y liberación de nutrientes).

- Propiedades moleculares y efectos fisiológicos de los componentes de los alimentos (nuevos ingredientes, sustitutos de alimentos, fitoquímicos, compuestos bioactivos y saborizantes).

- Eficacia y mecanismos de los compuestos bioactivos en el organismo, incluyendo biomarcadores.

- Efecto de los contaminantes de los alimentos: toxicología y metabolismo.

- Interacciones entre fisiología, metabolismo y nutrientes.

Los siguientes temas de estudio caen fuera del ámbito de interés de esta categoría.

- Estudios de epidemiología de la nutrición.

- Estudios que prueban diferentes formulaciones e ingredientes para seleccionar la mejor formulación o ingrediente para ser usado en la fabricación de un alimento específico.

- Estudios que describen la producción de ingredientes y la caracterización sin un énfasis en el mecanismo de acción.

- Estudios que describen el potencial de principios bioactivos, en los cuales no se identifique a los compuestos responsables de la actividad.

- Estudios farmacológicos.

- Estudios nutricionales y clínicos que no evalúen o establezcan la biodisponibilidad o la biodisponibilidad del alimento.

ACOTACIONES

Todos los trabajos a presentar en esta convocatoria deberán mostrar su relación exclusivamente con la alimentación directa para consumo humano a partir de las etapas de post-cosecha y post-mortem.

Para propósitos de esta convocatoria se considerará como alimento en estado líquido, pudiendo contener menos de 2% de etanol.

Criterios de calificación

El Jurado calificará los trabajos con base en los siguientes criterios:

- La relevancia de los hallazgos generados y su aportación al avance de la ciencia y tecnología de alimentos.

- La innovación en el enfoque y/o los métodos usados.

- La significancia de los resultados para la comunidad científica y/o para la industria alimentaria.

- El beneficio nutricional, social, económico y/o ambiental para México.

NOTAS IMPORTANTES

- Los trabajos que se presenten a concurso pueden ser de elaboración individual o colectiva en donde la autoría principal sea de investigadores mexicanos.

- Los trabajos deberán haber sido realizados mayoritariamente en el territorio mexicano, pero no necesariamente en su totalidad.

- En su caso, por la institución nacional en la cual el (los) autor(es) obtuvieron el grado académico.

- Un mismo trabajo sólo podrá ser presentado en una categoría.

- En el caso de las tesis de licenciatura o trabajos de titulación, estos deberán haber sido concluidos entre enero de 2014 y la fecha límite de inscripción al examen (30 de junio de 2017). Estas fechas deberán estar documentadas en el acta de examen de grado o documento oficial equivalente.

- Todo trabajo presentado a concurso en cualquiera de las categorías del PNCTA será considerado fuera de convocatoria en los casos siguientes:

- El premio en efectivo del Jurado Calificador haya participado en el trabajo como responsable directo del mismo, aun cuando su contribución no esté indicada en los documentos a evaluarse en este Premio.

- Cuando algún miembro del Jurado sea parte del listado de autores en alguna publicación o presentación en congreso o reunión científica como producto directo de ese trabajo.

- Es responsabilidad del autor que inscribe el trabajo, seleccionar la categoría del premio en la que desea participar.

- Sólo podrán participar en la Categoría Estudiantil, los trabajos de tesis o proyecto terminal con los cuales se obtuvo el grado de Técnico Superior Universitario o Licenciatura.

- El premio en efectivo de la Categoría Estudiantil se repartirá de la siguiente manera: 70% en partes iguales entre los estudiantes que hayan realizado el trabajo y 30% en partes iguales entre los directores o asesores del trabajo de titulación registrados en el formato único de inscripción.

- El (los) estudiante(s), el director del trabajo, los asesores y las instituciones donde se llevó a cabo el trabajo, y en su caso, aquella en donde se obtuvo el grado, recibirán un reconocimiento.

- En la Categoría Profesional participarán las investigaciones realizadas por profesionales que constituyan un avance significativo en el área, y que hayan sido aceptadas o publicadas en revistas indexadas en "Journal Citation Reports" (JCR) o en la Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología (CICYT) del CONACYT. También se considerarán en esta Categoría trabajos relacionados con el otorgamiento de un certificado de propiedad intelectual o de patente.

- Para la Categoría Profesional los autores que se hayan generado como consecuencia del desarrollo experimental de tesis de maestría o doctorado.

- Cada participante podrá presentar el número de trabajos que considere pertinentes al concurso, registrando cada uno de ellos como un trabajo independiente.

- Todos los autores de los artículos, certificados de propiedad intelectual o patente, deberán ser registrados en la Plataforma del Premio, existiendo coincidencia con los nombres que aparecen en los trabajos, certificados y patentes.

- Los premios en efectivo, de todas las modalidades de la Categoría Profesional, se repartirán en partes iguales entre los autores.

- El Jurado es el único órgano facultado para evaluar y decidir los trabajos ganadores y los reconocimientos; además podrá declarar desierto cualquiera de los premios señalados. Su fallo será inapelable, constando en acta notariada los resultados de las calificaciones finales.

- Los autores de los trabajos registrados autorizan la difusión impresa o electrónica de los resultados de la investigación en el sitio web de la convocatoria, como parte de la Base de Datos del Premio, para fines de promoción, interesados y difusión del mismo. La sucursal en México de "The Coca-Cola Export Corporation", con domicilio en Rubén Darío No. 115, Col. Bosque de Chapultepec, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11580, Ciudad de México, reconoce la importancia del tratamiento legítimo, controlado e informado de los datos personales que sean enviados. Se puede consultar el Aviso de Privacidad completo en: <http://www.coca-colamexico.com.mx/aviso-de-privacidad>

- Los autores de los trabajos que resulten ganadores, deberán apoyar las actividades de difusión del PNCTA en la Plataforma del Premio, mediante la presentación en entrevistas desarrollo de artículos para publicación y la inclusión del crédito como trabajo ganador del PNCTA en cualquier publicación posterior, así como en cualquier otra actividad que sirva de promoción al certamen.

PRESENTACIÓN DE LOS TRABAJOS

CATEGORÍA ESTUDIANTIL

Para los trabajos de la Categoría Estudiantil, en adición a la tesis o trabajo terminal, se deberá generar y adjuntar una videografía con una duración de 5 minutos, suficiente información al Jurado para poder evaluar el aporte científico o tecnológico del trabajo, el objetivo del mismo, la pertinencia de la metodología usada, una discusión de los resultados que deberá estar soportada por evidencias experimentales y/o bibliográficas, y a qué conclusiones e implicaciones se llega con el proyecto.

CATEGORÍA PROFESIONAL

Los trabajos a evaluarse en cualquiera de las Categorías Profesionales consistirán de una tesis o trabajo terminal con los cuales se obtuvo el grado de su titulación, certificado de propiedad intelectual o patente, otorgada entre 2014 y 2017. En los últimos dos casos se debe demostrar su usufructo o explotación con documento que avale de manera concreta el nivel de impacto tecnológico, social y/o económico del desarrollo.

DOCUMENTOS PARA LA INSCRIPCIÓN ELECTRONICA DEL TRABAJO

Se deberá realizar la inscripción de manera electrónica dentro del sitio web del premio: www.pnctacocacola.com.mx. Los trabajos podrán ser registrados a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el 30 de junio de 2017 a las 23:59 hrs. Los documentos que se enlacen a continuación deberán subirse en formato PDF a través de esta misma plataforma.

- Copia de constancia de nacionalidad mexicana (credencial de elector, pasaporte o acta de nacimiento) o de residencia legal en México de cada uno de los autores.

- Carta aval de la institución o instituciones donde se realizó el estudio, y en el caso de la Categoría Estudiantil, de aquella institución en donde se obtuvo el grado académico.

- En el caso de que el trabajo incluya experimentación preclínica o clínica con humanos, se deberá adjuntar el consentimiento informado para el Comité de Ética Institucional o autoridad competente que lo autorice.

- En caso de que el trabajo incluya experimentación con organismos genéticamente modificados, se deberá anexar la aprobación por el Comité Institucional de Bioseguridad.

- Para los trabajos de la Categoría Estudiantil además de la tesis, adjuntar Acta de Examen Profesional o documento equivalente y la videografía de la presentación del trabajo.

- Para las Categorías Profesionales se deberá adjuntar la versión electrónica en PDF del artículo publicado o del documento enviado con la constancia de aval de la institución.

- ES IMPORTANTE DESCARGAR EL "AVISO DE PRIVACIDAD" Y SUBIRLO A LA PLATAFORMA UNA VEZ FIRMADO CON CONFORMIDAD.

Una vez concluido el registro, no se aceptará la inclusión de autores e instituciones adicionales.

NOTA: LOS TRABAJOS QUE NO CUMPLAN CON EL FORMATO DE LA ESTRUCTURA DE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA SU INSCRIPCIÓN, NO SERÁN CONSIDERADOS PARA EL PROCESO DE EVALUACIÓN.

CÁTEDRA COCA-COLA PARA JÓVENES INVESTIGADORES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

La Cátedra Coca-Cola consiste en un apoyo financiero para la investigación del ganador. Se creó con el fin de promover la retención e impulso de investigadores mexicanos en el país menores de 40 años al cierre de la convocatoria, en proceso de consolidación que, a juicio del Jurado Calificador, cuenten con un conocimiento sólido en el área de la ciencia y tecnología de alimentos, con un compromiso institucional para que el investigador alcance los objetivos científicos que apoyen al fortalecimiento de su trabajo de investigación.

Los postulantes no deberán pertenecer a los Niveles II y III del Sistema Nacional de Investigadores.

Los miembros del Jurado no podrán ser candidatos a esta Cátedra.

Los científicos que hasta la fecha han sido reconocidos con esta distinción son:

- 2013 Dr. Jaime David Pérez Martínez
- 2014 Dra. Elviana Montalvo González
- 2014 Dr. José Jorge Chahona Pérez
- 2009 Dra. Edith Aguirre Acevedo
- 2007 Dr. David Abram Benavente Acosta
- 2005 Dra. Adriana Ibarra Rodríguez Hernández

El otorgamiento de la Cátedra Coca-Cola es bienal, coincidiendo con los años 2014 y 2016, y el monto del apoyo financiero es de \$200,000 a ejercerse en dos años.

Es requisito que el candidato de educación superior o centro de investigación proporcione a su candidato.

La Cátedra, cuya vigencia es de dos años, no podrá otorgarse en más de una ocasión a una misma persona.

En la propuesta se deberá incluir la siguiente documentación en PDF a través de la plataforma del premio:

- Carta aval de la institución o instituciones donde se realizó el estudio, y en el caso de la Categoría Estudiantil, de aquella institución en donde se obtuvo el grado académico.

- Curriculum vitae del candidato.

- Plan de trabajo asociado a la Cátedra, que incluya el uso y justificación de los recursos (5-7 cuartillas).

- Acta de nacimiento u otro documento oficial que demuestre la nacionalidad mexicana y la fecha de nacimiento del candidato.