



Dictamen de la Comisión de Ciencia y Tecnología e Innovación con Proyecto de Decreto que tiene por objeto aprobar a los ganadores de la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018".

HONORABLE ASAMBLEA LEGISLATIVA:

Quienes integramos la Comisión de Ciencia y Tecnología e Innovación, con fundamento en el artículo 48 de la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Nayarit, así como las atribuciones establecidas en la Convocatoria Pública del Premio Estatal Nayarit de Ciencia y Tecnología 2018; procedimos a dictaminar lo conducente, a efecto de aprobar a los ganadores de la Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018.

La Comisión de Ciencia y Tecnología e Innovación, es competente para conocer del presente asunto de conformidad a lo establecido en los artículos 66, 68, 69, fracción XXIII, de la Ley Orgánica del Poder Legislativo del Estado de Nayarit, así como los numerales 54, y 55 fracción XXIII, inciso b), del Reglamento para el Gobierno Interior del Congreso, al tenor de la siguiente:

METODOLOGÍA:

La Comisión de Ciencia y Tecnología e Innovación es encargada de conocer el presente asunto, para lo cual desarrollaron el siguiente procedimiento:

- I. En el apartado de "**ANTECEDENTES**" se da constancia del trámite del proceso legislativo y de la recepción de documentos para la elaboración de la iniciativa a la que se hace referencia;
- II. En el apartado de "**CONSIDERACIONES**" las y los integrantes de la Comisión Dictaminadora expresamos los razonamientos y argumentos con base en los cuales se sustenta el sentido del presente, y



PODER LEGISLATIVO
NAYARIT
XXXII LEGISLATURA

Dictamen de la Comisión de Ciencia y Tecnología e Innovación con Proyecto de Decreto que tiene por objeto aprobar a los ganadores de la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018".

- III. Finalmente, en el apartado **“RESOLUTIVO”** se presenta el proyecto que expresa el sentido del Dictamen.

I. ANTECEDENTES

Con fecha 5 de noviembre de 2019, fue presentado ante el pleno de la H. Asamblea Legislativa oficio suscrito por el L.A.E. Juan José González Parra, Director General del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit, mediante el cual remitió anexa la documentación que soporta y avala la transparencia del proceso para la entrega del Premio Estatal "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018", que consiste en lo siguiente:

- a) Copia del acta de la Cuarta Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit, en la cual se aprobó la Convocatoria de la Medalla Nayarit a la Investigación científica y Tecnológica 2018, el comité de evaluadores y el monto del premio.
- b) Convocatoria del Premio Estatal Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018.
- c) Actas de dictaminación en original.
- d) Trabajos ganadores.



II. CONSIDERACIONES

De acuerdo al análisis de la propuesta, se considera que:

- En los últimos cien años, el conocimiento y las técnicas han progresado más que en el resto de la historia de la humanidad. Los avances científicos y tecnológicos son tan vertiginosos que nos inducen a estados de ansiedad y necesidad por lo nuevo. La Ciencia se esfuerza por comprender el mundo y la Tecnología por mejorar las condiciones de existencia de sus moradores, aunque no siempre ambas emprenden el camino correcto. La aplicación de la famosa ecuación de Einstein, de que la masa es energía congelada, ha tenido consecuencias tan benefactoras como funestas. Es aquí donde se precisa la intervención social, para lo cual el ciudadano debe tener unos conocimientos básicos de las cuestiones científicas que le permitan tomar decisiones informadas e independientes de los expertos.
- La Ciencia es la fuente del conocimiento y la Tecnología es su manifestación en forma de herramienta útil al ciudadano. Ambas son, en fin, las bases del progreso de las sociedades y ambas deben ser enseñadas y hacerse comprensibles a niños y adultos para que cada cual se entienda a sí mismo y su entorno. Estamos obligados a implicarnos en un cambio cultural serio y comprometido para colocar la Ciencia y la Tecnología en el lugar que se merecen, pues son las únicas que nos darán las pistas más fiables para entender quiénes somos, de dónde venimos y a dónde vamos.
- Como resultado de lo anterior, este Órgano Dictaminador considera muy importante el reconocer las aportaciones que, a través de investigaciones para la



PODER LEGISLATIVO
NAYARIT
XXXII LEGISLATURA

Dictamen de la Comisión de Ciencia y Tecnología e Innovación con Proyecto de Decreto que tiene por objeto aprobar a los ganadores de la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018".

ciencia, tecnología e innovación, realizan aquellas personas que con su servicio y trabajo contribuyen al progreso, avance y desarrollo del Estado.

- En este aspecto, la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Nayarit, en su artículo 48, instituye la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica" con el objeto de reconocer y estimular la investigación de calidad, su promoción y difusión, realizada por instituciones, empresas e investigadores nayaritas que se distingan por su desempeño relevante en la Entidad, cuya obra en estos campos se haga acreedora de tal distinción.
- Misma disposición señala que la medalla que se crea llevará grabado en su anverso el Escudo del Estado y en su entorno la leyenda "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica". El reverso contendrá el nombre del galardonado y el año que corresponde a la premiación; así como que el otorgamiento de la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica", será decretado por el Congreso del Estado.
- De manera que, el Gobierno del Estado, a través del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit (COCYTEN), en coordinación con el H. Congreso del Estado y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), emitió la convocatoria para invitar públicamente a la comunidad científica y tecnológica del estado, que hubiere concluido investigaciones y estudios en el último año, cuyos resultados tengan impacto sustancial y relevante en Nayarit, a concursar por la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018".



PODER LEGISLATIVO
NAYARIT
XXXII LEGISLATURA

Dictamen de la Comisión de Ciencia y Tecnología e Innovación con Proyecto de Decreto que tiene por objeto aprobar a los ganadores de la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018".

- De conformidad con la convocatoria emitida, los trabajos de investigación concursantes debieron reunir los requisitos siguientes: resumen del tema, introducción, antecedentes, justificación e importancia científica y/o tecnológica, objetivos materiales y métodos, diseño del trabajo y los procedimientos empleados, resultados, discusión, conclusiones e importancia de los hallazgos y sus impactos económicos y sociales, así como la literatura citada.
- Asimismo, las postulaciones recibidas, merecedoras de dicho reconocimiento, debieron ser en las áreas siguientes:
 - a. Tecnologías y Ciencias Agropecuarias;
 - b. Tecnología y Ciencias de la Ingeniería;
 - c. Ciencias Sociales y Económicas;
 - d. Tecnologías y Ciencias Médicas;
 - e. Ciencias Naturales, y
 - f. Ciencias Exactas.
- Así pues, con base en la metodología establecida en la convocatoria, el jurado calificador, evaluó y dictaminó, las propuestas de investigación de los candidatos con base a los criterios de: relevancia del problema, calidad científica y/o tecnológica e importancia de los hallazgos y sus impactos económicos y/o sociales.
- Cabe señalar que, en la documentación remitida a esta Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación, por parte del COCYTEN, se advierte que el área correspondiente a las Ciencias Exactas, se declaró desierta porque ningún trabajo de investigación cumplió con el promedio mínimo aceptable.



PODER LEGISLATIVO
NAYARIT
XXXII LEGISLATURA

Dictamen de la Comisión de Ciencia y Tecnología e Innovación con Proyecto de Decreto que tiene por objeto aprobar a los ganadores de la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018".

- De esta manera, las y los integrantes de estas Comisiones dictaminadoras damos a conocer de manera enunciativa los investigadores que participaron en la Convocatoria para obtener la Medalla Nayarit a la Investigación Científica para 2018, a efecto de dar un reconocimiento público por su loable contribución a través del desarrollo de investigaciones de carácter científico y tecnológico, que buscan sin duda el beneficio de toda la sociedad nayarita, mismos que se exponen a continuación:

TRABAJOS PARTICIPANTES PARA OBTENER LA MEDALLA NAYARIT A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA 2018

Área: Tecnologías y Ciencias Agropecuarias	
No.	Título del Trabajo
1	Calidad del tomate fresco cortado tratado por pulsos de luz.
2	Agente causal de antracnosis en inflorescencias de guanábana (<i>Annoda muricata</i> L.) en Nayarit, México y alternativas de control In Vitro.
3	Germinación in vitro y caracterización fitoquímica de <i>cosmos sulphureus</i> Cav. a partir de semillas.
4	Validación parcial de descriptores de la guía técnica de descripción varietal de jamaica.
5	Gas electrolítico, como alternativa novel en la inhibición de daños por hongo y plaga en maíz almacenado.
6	Alteraciones en el desarrollo floral y la expresión génica en varios cultivares de mango en contexto climático en Nayarit.
7	Desarrollo de una bioformulación para el control de poscosecha de antracnosis en mago (<i>Manguifera indica</i> L.) y papaya (<i>Carica papaya</i> L.).



PODER LEGISLATIVO
NAYARIT
XXXII LEGISLATURA

Dictamen de la Comisión de Ciencia y Tecnología e Innovación con Proyecto de Decreto que tiene por objeto aprobar a los ganadores de la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018".

8	Inhibidores de giberelinas y temperatura modifican la diferenciación floral y la expresión de FLOWERING LOCUS T en mango "Ataulfo".
9	Elaboración y caracterización parcial de películas y recubrimientos comestibles adicionados con agentes de biocontrol y antimicrobiano.

Área: Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería	
No.	Título del Trabajo
1	Simbiosis automatizada de Organismos acuáticos y hortalizas.
2	Equipo restaurador de energía que emplea señales de radio frecuencia que se alimenta de un suministro de energía basado en energía renovables.
3	Creación del Repositorio Institucional de acceso abierto a la información científica, tecnológica y de innovación ARAMARA.
4	La agromática como el eje en la transferencia de conocimiento focalizado para productores de mango en Nayarit.
5	Efecto de plasma frío en la reducción de ocratoxina en café de Nayarit (México).
6	Nueva tecnología basada en infrarojo cercano para determinar materia seca de manera no destructiva en frutos de aguacate "Hass".

Área: Ciencias Sociales y Económicas	
No.	Título del Trabajo
1	Turismo en Nayarit: hogares, empresas y empleos.
2	Desempeño financiero de los municipios de Nayarit 2008-2016.
3	Escenarios de crecimiento urbano de la zona metropolitana de Tepic.Xalisco.
4	Inclusión de Discapacitados Motrices, Visuales, o Auditivos en los Servicios Gastronómicos de la Capital Nayarita.
5	Autoconcepto y restauración psicología ambiental basada en mindfulness.



Dictamen de la Comisión de Ciencia y Tecnología e Innovación con Proyecto de Decreto que tiene por objeto aprobar a los ganadores de la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018".

6	Participación política de las mujeres en tiempos de la paridad en el estado de Nayarit.
7	Brecha Digital entre los directores de las micro y pequeñas empresas de Nayarit.
8	Importancia de la seguridad e higiene en la micro, pequeña y medianas empresas familiares del estado de Nayarit.

Área: Tecnologías y Ciencias Médicas

No.	Título del Trabajo
1	Exposición a plaguicidas, su relación con biomarcadores epogenéticos y sus implicaciones en la salud de jornaleros indígenas huicholes, del Estado de Nayarit.
2	Asociación de los haplotipos de FCGR2A, FCGR3A y FCGR2B con la espondilitis anquilosante.
3	Biomarcadores genéticos y el desarrollo de leucemia linfoblástica aguda en población nayarita.
4	Factores de riesgo para el consumo de alcohol y drogas en estudiantes de bachillerato en Nayarit, México.

Área: Ciencias Naturales

No.	Título del Trabajo
1	Estudio de una línea base de la diversidad genética del complejo racial del maíz jala, para su conservación genética y aprovechamiento.
2	Efectos de la aplicación de Trichoserma asperellum en plantas de maíz criollos (Zea mays).
3	Búsqueda de flavonoides farmalógicamente activos a partir de flores de Cosmos sulphureus Cav. Planta nativa de Nayarit.



PODER LEGISLATIVO
NAYARIT
XXXII LEGISLATURA

Dictamen de la Comisión de Ciencia y Tecnología e Innovación con Proyecto de Decreto que tiene por objeto aprobar a los ganadores de la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018".

4	Evaluación Satelital del Impacto del huracán WILLA en Nayarit, 23 de octubre de 2018.
5	Evaluación cuantitativa del riesgo de precipitaciones extremas tipo Willa sobre la cuenca del rio San Pedro-Mezquitil para el periodo 2071-2100 bajo el escenario climático RCP8.5.
6	Efecto disruptor de diazinón sobre la comunicación colinergia y mecanismos de inmunidad innata en tilapia nilótica (<i>Oreochromis niloticus</i>).
7	Anatgonistas de <i>Phytohthora cinnamomi</i> RANDS en el Cultivo de aguacate (<i>Persea americana</i> MILLER) Nayarit, México.
8	Consecuencias del cambio de uso de suelo sobre la diversidad y colonización micorrícica en aguacate (<i>Persea americana</i>).
9	Desarrollo de un programa de muestreo para la escama blanca del mango <i>Aulacaspis tubercularis</i> Newstead (Hemiptera: Diaspididae).
10	Enfermedades bacterianas emergentes en cultivo de yaca (<i>Artocarpus heterophyllus</i>) en Nayarit.
11	Acumulación de horas frío para la producción de arándano en Nayarit: una herramienta para la conservación productiva sostenible.
12	Participación de los neutrófilos en la inmunopatogénesis de la espondilitis anquilosante.

Área: Ciencias Exactas	
No.	Título del Trabajo
1	Propuesta de identificación de ácido ursólico por técnicas cromatográficas compuestos responsables de la actividad antihipertensiva en muestras de origen comercial y colectivas de <i>Sejania tnquetra</i> Raddlk.



PODER LEGISLATIVO
NAYARIT
XXXII LEGISLATURA

Dictamen de la Comisión de Ciencia y Tecnología e Innovación con Proyecto de Decreto que tiene por objeto aprobar a los ganadores de la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018".

- Avanzando en nuestro razonamiento, toda vez que ha concluido el proceso señalado en la convocatoria que nos ocupa, el L.A.E. Juan José González Parra, en su carácter de Director General del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit, hace del conocimiento de esta Trigésima Segunda Legislatura la documentación que da soporte y avala la transparencia del proceso para la entrega del Premio Estatal Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018, a efecto de que este H. Congreso del Estado, en ejercicio de la atribución que le otorga la ley de la materia, emita el Decreto correspondiente.

Por las consideraciones anteriormente expuestas, quienes integramos la Comisión Ciencia y Tecnología e Innovación, en atención a la Convocatoria para la entrega de la "Medalla Nayarit a la Investigación científica y Tecnológica 2018" y en consideración a las actas de evaluación y dictaminación que emitió el jurado calificador en cada una de las áreas, acordamos el siguiente:

III. RESOLUTIVO



PODER LEGISLATIVO
NAYARIT
XXXII LEGISLATURA

Dictamen de la Comisión de Ciencia y Tecnología e Innovación con Proyecto de Decreto que tiene por objeto aprobar a los ganadores de la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018".

PROYECTO DE DECRETO

Que tiene por objeto aprobar a los trabajos de investigación ganadores de la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018".

ÚNICO.- La Trigésima Segunda Legislatura al Congreso del Estado de Nayarit, aprueba como ganadores de la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018", a los trabajos de investigación que a continuación se indican:

I. En el área de Tecnologías y Ciencias Agropecuarias:

Trabajo de investigación: INHIBIDORES DE GIBERELINAS Y TEMPERATURA MODIFICAN LA DIFERENCIACIÓN FLORAL Y LA EXPRESIÓN DE FLOWERING LOCUS T EN MANGO "ATAULFO".

Autor Principal: Dra. María Hilda Pérez Barraza.

Coautores: M.C. Adriana Isabel Pérez Luna, Ariana Lissette Vázquez Murillo, Ing. María Verónica Santos Cárdenas, Ing. Elías Montoya Bugarín.

II. En el área de Tecnología y Ciencias de la Ingeniería:

Trabajo de investigación: EFECTO DE PLASMA FRÍO EN LA REDUCCIÓN DE OCRATOXINA A EN CAFÉ DE NAYARIT (MÉXICO).

Autor Principal: Dra. Paloma Patricia Casas Junco.

Coautores: Dra. Monserrat Calderón Santoyo, Dr. Juan Arturo Ragazzo Sánchez.

III. En el área de Ciencias Sociales y Económicas:

Trabajo de investigación: ESCENARIOS DE CRECIMIENTO URBANO DE LA ZONA METROPOLITANA DE TEPIC.XALISCO.

Autor Principal: Dr. Armando Ávalos Jiménez.

Coautores: Dr. Fernando Flores Vilchez, Dra. Susana M. L. Marceleño Flores, Dr. Oyolsi Nájera González.



PODER LEGISLATIVO
NAYARIT
XXXII LEGISLATURA

Dictamen de la Comisión de Ciencia y Tecnología e Innovación con Proyecto de Decreto que tiene por objeto aprobar a los ganadores de la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018".

IV. En el área de Tecnologías y Ciencias Médicas:

Trabajo de investigación: ASOCIACIÓN DE LOS HAPLOTIPOS DE FCGR2A, FCGR3A Y FCGR2B CON LA ESPONDILITIS ANQUILOSANTE.

Autor Principal: Gael Urait Varela Trinidad.

Coautores: Ricardo Daniel Madrigal Figueroa, José Francisco Zambrano Zaragoza, Juan Manuel Agraz Cibrián, Jorge Gutiérrez Franco, Liliana Ortiz Martínez, Ma. de Jesús Durán Avelar, Norberto Vibanco Pérez, Alejandro Vázquez Reyes, Miriam Fabiola Ayón Pérez.

V. En el área de Ciencias Naturales:

Trabajo de investigación: ESTUDIO DE UNA LÍNEA BASE DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DEL COMPLEJO RACIAL DEL MAÍZ JALA, PARA SU CONSERVACIÓN GENÉTICA Y APROVECHAMIENTO.

Autor Principal: Dr. Víctor Antonio Vidal Martínez.

Coautores: Dra. Denisse Elston Costich, Dra. Nadia Carolina Camacho Villa, Ing. Cristian Zavala Espinosa, Ing. Luis Armando Flores Castro.

TRANSITORIOS

PRIMERO.- El Presente Decreto entrará en vigor a partir de su aprobación, y será publicado en el Periódico Oficial, Órgano del Gobierno del Estado de Nayarit.

SEGUNDO.- Comuníquese el presente Decreto, al L. C. Antonio Echevarría García, Gobernador Constitucional del Estado de Nayarit, para los efectos conducentes.

TERCERO.- Comuníquese el presente Decreto, al L.A.E. Juan José González Parra, Director General del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit, para los efectos conducentes.

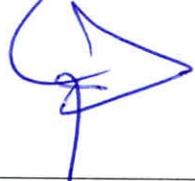
Dado en el Recinto Oficial del Honorable Congreso del Estado Libre y Soberano de Nayarit, en Tepic, su capital, a los 10 del mes de diciembre del 2019.



PODER LEGISLATIVO
NAYARIT
XXXII LEGISLATURA

Dictamen de la Comisión de Ciencia y Tecnología e Innovación con Proyecto de Decreto que tiene por objeto aprobar a los ganadores de la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2018".

COMISIÓN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

NOMBRE:	SENTIDO DEL VOTO:		
	A FAVOR	ABSTENCIÓN	EN CONTRA
 Dip. Mariafernanda Belloso Cayeros Presidenta			
 Dip. Ignacio Alonso Langarica Ávalos Vicepresidente			
 Dip. Manuel Ramón Salcedo Osuna Secretario			
 Dip. Juan Carlos Covarrubias García Vocal			
 Dip. Jorge Armando Ortiz Rodríguez Vocal	