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 2022; procedimos a dictaminar lo conducente, a efecto de otorgar la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2022" a quienes resultaron ganadores.

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 la encargada de conocer el presente asunto, para lo cual desarrollamos el dictamen bajo la siguiente metodología:

I. En el apartado de "**ANTECEDENTES**" se da constancia del trámite del proceso legislativo y de la recepción de documentos para la elaboración del dictamen al 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

III. Finalmente, en el apartado de **"RESOLUTIVO"** se presenta el proyecto que expresa el sentido del Dictamen.

I. ANTECEDENTES

Con fecha 29 de diciembre de 2022, fue presentado el oficio número COCYTEN-DG/417/2022 dirigido a la Presidenta de esta XXXIII Legislatura del Honorable Congreso del Estado, suscrito por la Directora General del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit (COCYTEN), mediante el cual remitió la documentación que soporta y avala la realización de la diferentes etapas del proceso para la entrega del Premio Estatal "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2022", la cual consiste en la siguiente:

a) Copia simple del acta de la Tercera Sesión Ordinaria de la Junta de Gobierno del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit (COCYTEN), en la cual se aprobó la Convocatoria para la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2022" y el monto del premio;

b) Convocatoria del Premio Estatal "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica Edición 2022", que fue publicada en la página oficial del COCYTEN el 12 de agosto del 2022;

c) Actas de dictaminación (en formato PDF, firmadas por los evaluadores), y

d) Trabajos ganadores.

II. CONSIDERACIONES

De acuerdo con el análisis de la propuesta, se considera que:

- El trabajo y esfuerzo de quienes dedican su vida a la labor de la investigación dentro de las diferentes disciplinas científicas es inherente para la consecución de sus fines; representa la oportunidad de comprender e innovar la realidad que nos rodea, y a través de esta, y a través de su labor, nos permite como sociedad alcanzar el desarrollo desde sus diferentes enfoques, con lo cual, se puede alcanzar un mejoramiento de la calidad de vida de quienes formamos parte de ella.

- En ese sentido, la generación de la investigación científica debe ser prioridad para las instituciones públicas competentes y sus operadores, quienes cuentan con el deber de propiciar la actividad en este sector a través de incentivos fiscales, apoyos académicos y a través del reconocimiento de la labor científica.

- En razón de lo anterior, en el artículo 48 de la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Nayarit, instituye la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica", con el único 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.

- De manera que, el Gobierno del Estado, a través del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit (COCYTEN) en sesión de su Junta de Gobierno con fecha 27 de julio de 2022, emitió el Acuerdo Acta COCYTEN SO/03/12/2022, en el cual aprobó la emisión de la convocatoria para invitar públicamente a la

comunidad científica y tecnológica del Estado, que hubiere concluido investigaciones y estudios en el año 2022, cuyos resultados tengan impacto sustancial y relevante en el Estado de Nayarit, a concursar por la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica, edición 2022".

- De conformidad con la convocatoria emitida, los trabajos de investigación concursantes debieron reunir los requisitos siguientes:

  a. Resumen;
  b. Introducción (Antecedentes, Justificación e importancia científica y/o tecnológica y objetivos);
  c. Materiales y métodos;
  d. Resultados y discusión;
  e. Conclusiones;
  f. Importancia de los hallazgos y sus impactos económicos y sociales, y
  g. Literatura citada.

- Asimismo, las postulaciones en su momento recibidas, y potenciales merecedores 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 las y los candidatos con base a los criterios de:

  - Relevancia del problema u oportunidad que se aborda;
  - Calidad científica y/o tecnológica,
  - Importancia de los hallazgos, y sus impactos económicos y/o sociales.

- La vigencia de la convocatoria se basa en los plazos establecidos en el cuadro siguiente:

Publicación de convocatoria:	12 de agosto 2022.
Registro de trabajos de investigación y documentos:	15 de agosto -14 de septiembre 2022.
Proceso de Evaluación:	Septiembre-octubre 2022.
Trámite de Decreto ante H. Congreso del Estado de Nayarit:	Noviembre 2022.
Publicación de resultados:	Diciembre 2022.
Evento de Premiación:	Diciembre 2022.

- De esta manera, las y los integrantes de esta Comisión dictaminadora damos a conocer de manera enunciativa a las y los investigadores que participaron en la convocatoria para obtener la Medalla Nayarit a la Investigación Científica para 2022, a efecto de dar un reconocimiento público por su loable contribución a través del desarrollo de investigaciones de carácter científico y tecnológico, que buscan 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 2022

Área: Tecnologías y Ciencias Agropecuarias		
No.	**Título del Trabajo**	**Nombres de los autores y coautores**
1	Creación del Laboratorio de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación en tilapia, en la Ciudad del Conocimiento de Tepic, Nayarit.	Autor: C. Alfonso Nivardo Maeda Martínez. Coautores: No aplica.
2	Tejuino, estudio nutricional, comunidades microbianas y metabolitos producto de la fermentación colónica in vitro.	Autor: C. Ángel Eduardo Rubio Castillo. Coautores: CC. Sonia Guadalupe Sáyago Ayerdi, Aarón Fernando González Córdova, Víctor Manuel Ruiz Valdiviezo, Jorge Alberto Sánchez Burgos, Rita María Velázquez Estrada, Efigenia Montalvo González, Víctor Manuel Zamora Gasga, Adrián Hernández Mendoza, Belinda Vallejo Cordoba, Lourdes Santiago López, José Isidro Méndez Romero.
3	Índice de vulnerabilidad por inundaciones en una zona metropolitana de occidente de México.	Autor: C. Cristian Agustín López Huerta. Coautores: CC. Susana María Lorena Marceleño Flores, Oyolsi

		Nájera González, José Irán Bojórquez Serrano, y Jesús Alberto Herrera Romero.
4	Plaguicidas organofosforados como disruptores de la respuesta inmune de peces: factor de riesgo para la acuacultura.	Autor: C. Gladys Alejandra Toledo Ibarra. Coautores: CC. Manuel Iván Girón Pérez, Carlos Eduardo Covantes Rosales, Karina Janice Guadalupe Díaz Reséndiz, Guadalupe Herminia Ventura Ramós, Daniel Alberto Girón Pérez,Kenia María Ramírez Ibarra,Ashley Carolina Montoya Hidalg, Karime Guadalupe Bernal González, y Milton Rafael Camacho Pérez.
5	Genes asociados a la degradación de la pared celular que inducen el ablandamiento de los frutos de guanábana (Annona muricata L.)	Autor: Guillermo Berumen Varela. Coautores: CC. Rosendo Balois Morales, Yolotzin Apatzingan Palomino Hermosillo, Verónica Alhelí Ochoa Jiménez, José Orlando Jiménez Zurita, Graciela Guadalupe López Guzmán, y Pedro Ulises Bautista Rosales.

6	Expresión de genes de choque térmico en bovinos Simbrah expuestos a estrés calórico en Nayarit, Jalisco y Michoacán.	Autor: Guillermo Martínez Velázquez. Coautores: CC. Luis Felipe Guzmán Rodríguez, Fernando Villaseñor González, y José Antonio Palacios Fránquez.
7	Identificación de nuevos aislados bacterianos nativos con potencial antagónico frente al hongo Fitopatógeno Fusarium spp.	Autor: C. Jaime Abelardo Ceja López. Coautor: No aplica.
8	Estudios computacionales, estructurales y de inhibición de la toxina PirABvp secretada por Vibrio parahaemolyticus causante de la Enfermedad de la Necrosis Aguda del Hepatopáncreas en camarón blanco Penaeus vanname.	Autor: C. Marcelo Victorio De Los Santos. Coautores: CC. Miriam Fabiola Ayón Pérez, Juan Manuel Agraz Cibrián, Jorge Gutiérrez Franco, Alejandro Vázquez Reyes, y José Francisco Zambrano Zaragoza.
9	Estudio de compuestos antioxidantes y su bioaccesibilidad in vitro en una bebida elaborada con emulsiones dobles de extractos de semilla de manfo (Manguifera indica L) ´ataúlfo´.	Autor: C. Marcos Uriel Carlos Murillo. Coautores: CC. Francisco Javier Blancas Benítez, Víctor Manuel Zamora Gasga.
10	Bioprospección de la riqueza microbiaa nayarita para controlar enfermedades causadas por hongos en frutos de importación agronómica.	Autor: C. Selene Aguilera Aguirre. Coautores: C. Martina Alejandra Chacón López.

11	Dinámica Agronómica y socioeconómica retrospectiva para la conservación in situ del maíz nativo de la raza Jala.	Autor: C. Víctor Antonio Vidal Martínez. Coautores: CC. Denise Costich, Tania Carolina Camacho Villa, Vanessa Ocampo-Giraldo, y
12	BIOFORMULACIÓN DE Meyerozyma guilliermondii LMA-Cp01 OBTENIDA MEDIANTE SECADO POR ASPERSIÓN: CONTROL PRECOSECHA Y POSTCOSECHA DE ANTRACNOSIS EN MANGO (Mangifera indica L.) Y ESPECTRO DE ACTIVIDAD EN DIVERSOS PATOSISTEMAS.	Autor: C. Víctor Antonio Vidal Martínez. Coautores: CC. Denise Costich, Tania Carolina Camacho Villa, Vanessa Ocampo-Giraldo, y Cristian Zavala Espinoza.

Área: Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería		
No.	**Título del Trabajo**	**Nombres de los autores y coautores**
1	ELABORACIÓN POR ELECTROSPINNING DE NANOFIBRAS CON LUPEOL EXTRAIDO DE UVA DE MAR (Coccoloba uvifera L.): FACTIBILIDAD, CARACTERIZACIÓN Y EFECTO EN LA VIABILIDAD Y	Autor: C. Carla Norma Cruz Salas. Coautores: CC. Juan Arturo Ragazzo Sánchez y Montserrat Calderón Santoyo.

	PERMEABILIDAD EN CÉLULAS CANCERÍGENAS.	
2	EMULSIONANTES A BASE DE HIDROLIZADOS PROTEICOS DE HOJA DE JACA (Artocarpus heterophyllus Lam.) COMO ALTERNATIVA A EMULSIONANTES CONVENCIONALES EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA.	Autor: C. Carolina Calderón Chiu. Coautores: CC. Juan Arturo Ragazzo Sánchez y Montserrat Calderón Santoyo.
3	Nanopartículas funcionalizadas de lupeol y mangiferina: Aditivo con potencial efecto nutracéutico.	Autor: C. Francisco Fabián Razura Carmona. Coautores: CC. Jorge Alberto Sánchez Burgos, Sonia Gpe. Sáyago Ayerdi,Efigenia Montalvo González, Manuel Iván Girón Pérez, Karina Janice Gpe. Díaz Reséndiz, Mayra Herrera Martínez, Alejandro Pérez Larios, y Marco Vinicio Ramírez Mares.
4	La tecnología de unidades calor acumuladas y el contenido de materia seca como indicadores de madurez a cosecha en mango.	Autor: C. Jorge Alberto Osuna García. Coautor: C. María Josefina Graciano Cristóbal.
5	ESTUDIO DE LA FRACCIÓN LIBRE Y GLUCOSÍDICAMENTE LIGADA	Autor: Julio César Barros Castillo.

	DEL AROMA DE JACA (Artocarpus heterophyllus Lam.) PARA SUGERIR SU APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA".	Coautores: CC. Juan Arturo Ragazzo Sánchez, y Montserrat Calderón Santoyo.
6	Modelación gráfico-matemática para estimar el nivel de concentración de CO2 como indicador de calidad de aire en la transmisión del virus SARS-CoV-2.	Autor: Migdalia Sarahy Navidad Murrieta. Autores: CC. Francisco Fabián Razura Carmona, Jesús Orlando Casas Rodríguez, Víctor Wagner Barajas Carrillo, Carlos Eduardo Covantes Rosales, Karina Janice Guadalupe Díaz Reséndiz, Gladys Alejandra Toledo Ibarra, Guadalupe Herminia Ventura Ramón, y Ansonny Jhovanny Ojeda Durán.
7	Aplicaciones tecno pedagógicas, Google Workspace for Education Cómo aplicarlo a mi práctica docente.	Autor: Miguel Ángel Ortega García. Coautores: No aplica.
8	Evaluación funcional de rodajas de jícama (Pahyrizhus erosus L.) impregnadas al vacío con extractos de semilla de mando (Mangifera indica L).	Autor: C. Saúl González Moya. Coautores: CC. Jorge Alberto Sánchez Burgos, Guadalupe Gabriel Bárcena Vicuña, y Víctor Manuel Zamora Gasga
9	Monitoreo del hundimiento y deformación de la superficie del terreno de la ciudad de Tepic Nayarit	Autor: C. William Herbe Herrera León.

	México aplicando la técnica Persistent Scatterers Interferometry a datos del satélite sentinel-1 misión de la Agencia Espacial Europea (esa).	Coautores: Jesús Francisco Limón Tirado Fernando Treviño Montemayor.

Área: Ciencias Sociales y Económicas		
No.	**Título del Trabajo**	**Nombres de los autores y coautores**
1	Programa piloto de Psicología remota	Autor: C. Aimée Argüero Fonseca. Coautores: CC. Diana Patricia Aguirre Ojeda,Luz María Frías Vázquez, Elvia Lizette Parra Jiménez, Cecilia del Carmen Rojas Montoya, Irene Margarita Espinosa Parra, y Eduardo Ávila Hernández.
2	Procesos de patrimonialización de la festividad de día de muertos en Sayulita, Nayarit: la muerte como mercancía para el turismo.	Autor: C. Aguirre Tejeda Blanca Viridiana. Coautores: CC. Cesar Luis Gilabert Juárez, y Ana María Salazar Peralta.
3	Interpretación del fenómeno de la culebra de agua o tornado en el paisaje sagrado de los Coras en el siglo XVII: sus similitudes con la ciencia climática moderna.	Autor: Daniel Isaac Ortiz Jiménez. Coautores: No aplica.
4	Modelo para identificación de factores de riesgo psicosociales en	Autor: Domingo Mariscal Haro.

	una empresa familiar en el estado de Nayarit.	Coautores: CC. Blanca Gorety Castañeda Avalos, Griselda Carmona Peña, y José Francisco Haro Beas.
5	Percepción del usuario sobre la cultura del agua a partir de la pandemia del coronavirus 2019.	Autor: C. Edgar Gabriel Avila Verdín. Coautores: CC. Nicte Rosas Topete, y Isma Sandoval Galaviz.
6	Índice del desempeño financiero de los municipios de Nayarit. análisis desde la capacidad y la dependencia (2020-2021).	Autor: C. Jordan Vladimir Tello Ibarra. Coautores: No aplica.
7	Experiencias de aprendizaje musical en agrupaciones de punk en Nayarit: una aproximación desde la fenomenología social.	Autor: José Marcos Partida Valdivia. Coautores: No aplica.
8	Proyectos de energía geotérmica en el sur de Nayarit: Disputa entre territorialidades.	Autor: C. Juan Guzmán Calderón. Coautores: C. Carlos Rafael Rea Rodríguez.
9	Perfil psicosocial de la población nayarita en tiempos de confinamiento por COVID-19.	Autor: C. Lucía Pérez Sánchez. Coautores: CC. Rodolfo Moreno Ramírez, Diana Pérez Pimienta, Georgina Castillo Castañeda, Sandra González Castillo, Lía Lourdes Márquez Pérez, y Hugo Fabio Pérez Ocampo.
10	La investigación aplicada, el desarrollo tecnológico y la colaboración en redes científicas	Autor: María de los Ángeles Solórzano Murillo. Coautores: No aplica.

	como estrategia de diferenciación para la creación de una ventaja competitiva: el caso de la robótica educativa en Nayarit.	
11	Entre el estigma y el emblema. Representaciones sociales del narcocorrido en Nayarit.	Autor: C. Nereida Loera Salcedo. Coautores: No aplica.
12	Análisis del riesgo de contagio y demográfico en pacientes ambulatorios durante las cuatro olas de SARS-CoV-2 en la ciudad de Tepic, Nayarit.	Autor: Víctor Wagner Barajas Carrillo. Coautores: CC. Manuel Iván Girón Pérez, Carlos Eduardo Covantes Rosales, Daniel Alberto Girón Pérez, Gladys Alejandra Toledo Ibarra, Lucía Amapola Castillo Pacheco, y Mirtha Elena Pulido Muñoz.

Área: Tecnologías y Ciencias Médicas		
No.	**Título del Trabajo**	**Nombres de los autores y coautores**
1	Alteraciones hematológicas en pacientes ambulatorios y hospitalizados durante la infección por SARS-CoV-2.	Autor: C. Daniel Alberto Girón Pérez. Coautores: CC. Ulises Mercado Salgado, Carlos Eduardo Covantes Rosales, Karina Janice Guadalupe Díaz Reséndiz, Guadalupe Herminia Ventura Ramón, Gladys Alejandra Toledo Ibarra, Ansonny Jhovanny Ojeda Durán, Manuel

		Ivan Girón Pérez, Ulises Nezahualcoyotl, Zulema Estefanía Esquivel Esparza, Erica Yolanda Vázquez Pulido, y Rocío Guadalupe Barcelos García.
2	El efecto de la metformina en el control glucémico es asociado con la interacción de micronutrientes dietéticos y el polimorfismo Met408Val del gen OCT1 en pacientes con Diabetes tipo 2: Aplicaciones clínicas nutricionales de la Nutri-Farmacogenética.	Autor: C. Eloy Alfonso Zepeda Carrillo. Coautores: CC. Rafael Torres Valadez, Oscar Omar Ramos López, Erika Martínez López, María Elisa Barrón Cabrera, y José Antonio Bernal Pérez.
3	Efecto del uso del cigarro electrónico sobre la función de células fagocíticas de sangre periférica.	Autor: C. Dylan Fulgencio Núñez Guzmán. Coautores: CC. Juan Manuel Agraz Cibrián, Miriam Fabiola Ayón Pérez, José Francisco Zambrano Zaragoza, Alejandro Vázquez Reyes, Marcelo Victorio de los Santos, Christian González Reyes, y Jorge Gutiérrez Franco.
4	Asociación del rs12402181 en MIR3117 con la susceptibilidad a desarrollar leucemia linfoblástica aguda infantil en México	Autor: C. Julio César Reyes. Coautores: CC. Miriam Fabiola Ayón Pérez, Yazmín Gómez

		Gómez, Jorge Organista Nava, Marco Antonio Leyva Vázquez, Juan Manuel Agraz Cibrián, Jorge Gutiérrez Franco, José Francisco Zambrano Zaragoza, Marcelo Victorio de los Santos, y Alejandro Vázquez Reyes.
5	Asociación del polimorfismo rs4880 de SOD2 con la enfermedad hepática grasa no alcohólica (EHGNA).	Autor: C. María Dolores Carrillo Hernández. Coautores: CC. Alejandro Vázquez Reyes, Juan Manuel Agraz Cibrián, Jorge Gutiérrez Franco, José Francisco Zambrano Zaragoza, Marcelo Victorio de los Santos, y Miriam Fabiola Ayón Pérez.
6	Pandemia en Nayarit: comorbilidad, gravedad y mortalidad asociadas a pacientes de COVID-19.	Autor: C. Mario Alberto Ortiz Jiménez. Coautores: No aplica.

Área: Ciencias Naturales		
No.	**Título del Trabajo**	**Nombres de los autores y coautores**
1	Vulnerabilidad de la llanura costera de San Blas, Nayarit ante el cambio climático.	Autor: C. Areli Nájera González. Coautores: CC. Susana María Lorena Marceleño Flores, Oyolsi

		Nájera González, Fátima Maciel Carrillo González, y Rosa María Chávez Dagostino.
2	Huella de Carbono del parque vehicular de la zona metropolitana Tepic-Xalisco.	Autor: C. Citlaly Lizbeth Garcia Nuñez. Coautores: CC. Susana María Lorena Marceleño Flores, Oyolsi Nájera González, y José Irán Bojórquez Serrano.
3	Dieta, antropometría y metabolitos fecales como herramientas preventivas de diabetes mellitus 2 en adultos nayaritas.	Autor: C. Diana Laura García Martínez. Coautores: CC. Luisa Elizabeth Velasco González, Sonia Guadalupe Sáyago Ayerdi, y Víctor Manuel Zamora Gasga.
4	Material particulado proveniente de la contaminación del aire y su efecto sobre la respuesta inflamatoria mediada por neutrófilos humanos.	Autor: C. Juan Manuel Agraz Cibrian. Coautores: CC. Paul Ortiz Hernández, José Francisco Zambrano Zaragoza, Jorge Gutiérrez Franco, Juan Carlos Hernández, Natalia A. Taborda, Andrés Valderrama, Diana M. Gómez, Miriam Fabiola Ayón Pérez, Alejandro Vázquez Reyes, y Marcelo Victorio de los Santos.

5	Prioridades de conservación de fauna silvestre en el estado de Nayarit: un análisis de la distribución de vertebrados terrestres en el contexto del Anthropoceno.	Autor: C. Juan Pablo Ramírez Silva. Coautores: CC. Francisco Javier Hernández Cadena, Orlando Flores, Elsa Jazmín Lugo Gil, Juan Manuel Lara Delgado, y Jesús Ernesto Caravantes Estrada.
6	Sargazo del Caribe mexicano como fuente de fucoidano y su utilización potencial en el tratamiento de pacientes con COVID 19.	Autor: C. Karina Janice Guadalupe Díaz Reséndiz. Coautores: CC. Manuel Iván Girón-Pérez,Alma Betsaida Benítez Trinidad, Carlos Eduardo Covantes Rosales, Daniela Alejandra Pérez-Díaz, Matxil Violeta Díaz-Benavides, Rocío Guadalupe Barcelos-García, Adela Yolanda Bueno-Durán, Sarahy Navidad-Murrieta, Francisco Fabián Razura Carmona, Gladys Alejandra Toledo Ibarra, y Miltón Rafael Camacho-Pérez.
7	Identificación de plagas y enfermedades de la yaca en Nayarit: un cultivo con gran potencial.	Autor: C. Luis Martín Hernández Fuentes. Coautores: CC. Rafael Gómez Jaimes y José Joaquín Velázquez Monrea.

8	Enemigos naturales de plagas y enfermedades agrícolas en Nayarit, México.	Autor: C. Mario Orlando Estrada Virgen. Coautor: CC. Octavio Jhonathan Cambero Campos, Mario Eduardo Sánchez Diaz, y Gilberto Alejandro Aguilar Pimienta.
9	Cambios de coloración asociados a la microbiota del lago cráter de santa maría del oro, Nayarit.	Autor: C. Oscar Ubisha Hernández Almeida. Coautores: CC. Yolotzin Apatzingán Palomino Hermosillo, Iván Salazar Alcaraz, Génesis Guadalupe Ochoa Zamora, Carlos Alberto Romero Bañuelos, y Jushiro Carlos Adolfo Cepeda Morales.
10	Ecología y conservación del jaguar (Panthera onca) y sus presas potenciales fuera de Áreas Naturales Protegidas de Nayarit, México.	Autor: C. Víctor Hugo Luja Molina. Coautores: CC. María Guadalupe Zamudio Guerrero, Diana Jatziri Guzmán Báez, Oyolsi Nájera González, y María del Rocío Vega Frutis.

Área: Ciencias Exactas.		
No.	**Título del Trabajo**	**Nombres de los autores y coautores**
1	Estudio teórico experimental de nuevas díadas fluorescentes de aminobenzamida-aminonaftalimida con mecanismo FRET.	Autor: C. José de Jesús Jara Cortés. Coautores: CC. Ángel Humberto Lizárraga García y Adrián Ochoa Terán.

- Siguiendo con nuestro razonamiento, toda vez que ha concluido el proceso señalado en la convocatoria que nos ocupa, y realizada la evaluación, la licenciada Natalia Rojas Iñiguez, en su carácter de Directora General del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit, remitió a esta Legislatura la documentación en la que se soporta el proceso para la entrega del Premio Estatal "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2022", a efecto de que este H. Congreso del Estado, en ejercicio de sus atribuciones determinadas por la Ley de la materia, emita el Decreto correspondiente para su respectivo otorgamiento.

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 2022" y en consideración de las actas de evaluación y dictaminación que emitió el jurado calificador en cada una de las áreas, determinamos lo siguiente:

III. RESOLUTIVO

PROYECTO DE DECRETO

ÚNICO.- Conforme al artículo 48, último párrafo de la Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Nayarit, la Trigésima Tercera Legislatura al Honorable Congreso del Estado de Nayarit otorga la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2022", a los trabajos de investigación que a continuación se indican:

I. En el área de Tecnologías y Ciencias Agropecuarias:

Título del Trabajo de Investigación: Identificación de nuevos aislados bacterianos nativos con potencial antagónico frente al hongo fitopatógeno Fusarium spp.

Autor: Ing. Jaime Abelardo Ceja López.

Colaboradores: No aplica.

II. En el área de Ciencias Naturales:

Título del Trabajo de Investigación: Enemigos naturales de plagas y enfermedades agrícolas en Nayarit, México.

Autor: C. Mario Orlando Estrada Virgen.

Colaboradores: CC. Octavio Jhonathan Cambero Campos, Mario Eduardo Sánchez Diaz, y Gilberto Alejandro Aguilar Pimienta.

III. En el área de Ciencias Sociales y Económicas:

Título del Trabajo de Investigación: Proyectos de energía geotérmica en el sur de Nayarit: Disputa entre territorialidades.

Autor: C. Juan Guzmán Calderón.

Colaboradores: C. Carlos Rafael Rea Rodríguez.

IV. En el área de Tecnologías y Ciencias Médicas:

Título del Trabajo de Investigación: El Efecto de la metformina en el control glucémico es asociado con la interacción de micronutrientes dietéticos y el polimorfismo Met408Val del gen OCT1 en pacientes con Diabetes tipo 2: Aplicaciones clínicas de la Nutri-Farmacogenética.

Autor: C. Eloy Alfonso Zepeda Carrillo.

Colaboradores: CC. Rafael Torres Valadez, Erika Martínez López, Oscar Omar Ramos López, María Elisa Barrón Cabrera, José Antonio Bernal Pérez.

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

La tecnología de unidades calor acumuladas y el contenido de materia seca como indicadores de madurez a cosecha en mango.

Autor: C. Jorge Alberto Osuna García.

Colaboradores: C. María Josefina Graciano Cristóbal.

VI. En el área de Ciencias Exactas:

El trabajo registrado, una vez analizado por los evaluadores no cumplió con los requisitos solicitados.

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 Dr. Miguel Ángel Navarro Quintero, Gobernador Constitucional del Estado de Nayarit, para los efectos conducentes.

TERCERO.- Comuníquese el presente Decreto, a la Licenciada Natalia Rojas Iñiguez, Directora 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 de Nayarit, en Tepic, su capital, a los diecinueve días del mes de enero del año dos mil veintitrés.

PODER LEGISLATIVO
NAYARIT
XXXIII LEGISLATURA

Dictamen con Proyecto de Decreto que tiene por objeto otorgar a los ganadores la "Medalla Nayarit a la Investigación Científica y Tecnológica 2022".

COMISIÓN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

NOMBRE:	SENTIDO DEL VOTO:		
	A FAVOR	ABSTENCIÓN	EN CONTRA
Dip. Luis Fernando Pardo Gonzalez Presidente			
Dip. Luis Enrique Miramontes Vázquez Vicepresidente	Virtual		
Dip. Pablo Montoya de la Rosa Secretario			
Dip. Any Marilú Porras Baylón Vocal			
Dip. Sofía Bautista Zambrano Vocal			