



**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**

**MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y TELECOMUNICACIONES**

**PREMIO NACIONAL DE CIENCIA "CLODOMIRO PICADO TWIGHT"**

**PREMIO NACIONAL DE TECNOLOGÍA "CLODOMIRO PICADO TWIGHT"**

**PERSONAS GALARDONADAS AL 2024**

<b>Año</b>	<b>Nombre de la persona galardonada</b>	<b>Campo Profesional</b>	<b>Categoría</b>	<b>Área (s) de Investigación</b>
<b>2023</b>	Dra. Georgina Salas Gómez	Nutrición	Ciencia	Estado nutricional y hábitos alimentarios en Costa Rica y América Latina.
	Dr. Orlando Arrieta Orozco	Ingeniería energética y de control	Tecnología	Ingeniería energética y de control, y el trabajo realizado en proyectos de eficiencia energética y almacenamiento de energía.
<b>2022</b>	Dr. Víctor Manuel Jiménez García	Ciencias Agrícolas	Ciencia	Fisiología de embriogénesis somática, análisis de compuestos bioactivos y su potencial nutricional, y cultivo in vitro de plantas y sus aplicaciones.
	Dr. Gustavo Adolfo Valverde Mora	Ingeniería Eléctrica	Tecnología	Sistemas eléctricos de potencia, monitoreo y modelado de redes eléctricas y generación

**Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones**

200 metros Oeste de Casa Presidencial, Edificio MIRA

Tel. 2539-2270

[archivo.institucional@micitt.go.cr](mailto:archivo.institucional@micitt.go.cr) - [www.micitt.go.cr](http://www.micitt.go.cr)

Página 1 de 14



**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**

<b>Año</b>	<b>Nombre de la persona galardonada</b>	<b>Campo Profesional</b>	<b>Categoría</b>	<b>Área (s) de Investigación</b>
				distribuida, sistemas inteligentes y vehículos eléctricos.
<b>2021</b>	Dr. Esteban Chaves Olarte	Microbiología	Ciencia	Microbiología.
	Desierto		Tecnología	-
<b>2020</b>	Dr. Rolando Herrero Acosta	Medicina	Ciencia	Medicina.
	Desierto		Tecnología	-
<b>2019</b>	Desierto		Ciencia	-
	Desierto		Tecnología	-
<b>2018</b>	Hugo Hidalgo León	Física	Ciencias	Física.
<b>2017</b>	Dr. Ricardo Radulovich Ramírez	Ingeniería de Biosistemas	Tecnología	Agricultura acuática para mar y lagos.

**Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones**  
200 metros Oeste de Casa Presidencial, Edificio MIRA  
Tel. 2539-2270  
[archivo.institucional@micitt.go.cr](mailto:archivo.institucional@micitt.go.cr) - [www.micitt.go.cr](http://www.micitt.go.cr)



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Año	Nombre de la persona galardonada	Campo Profesional	Categoría	Área (s) de Investigación
2016	Iván Vargas Blanco	Física	Tecnología	Diseño, construcción e implementación de un Stellarator modular pequeño llamado SCR-1, para el confinamiento magnético como futura fuente de energía.
	Marie Clare Arrieta Méndez	Microbióloga, física y bióloga celular	Ciencia	El rol del microbiota intestinal de edad temprana en el desarrollo del sistema inmune y en la patogénesis del asma pediátrica.
2014	Tatiana Trejos Rodríguez	Química forense	Tecnología	Aplicación de métodos de ablación de rayos láser y espectrometría de masas como herramienta analítica en investigaciones criminales y operaciones de inteligencia.
	Eugenia Corrales Aguilar	Microbióloga	Tecnología	Metodología para medir activación de los receptores FC gamma humanos y sus aplicaciones.
	Laura Monturiol Gross	Microbióloga	Ciencia	Vía de tráfico Intracelular y vías de señalización intracelular activadas por la fosfolipasa C de <i>Clostridium perfringens</i> .



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Año	Nombre de la persona galardonada	Campo Profesional	Categoría	Área (s) de Investigación
	Elías Barquero Calvo	Microbiólogo y biólogo molecular	Ciencia	Microbiólogo y biólogo molecular.
2013	Jasson Vindas Días	Matemático	Ciencia	Análisis asintótico de las funciones generalizadas.
	Carlos Rodríguez Rodríguez	Biotecnólogo y microbiólogo	Ciencia	Degradación de contaminantes orgánicos emergentes en lodos de depuradora con el hongo ligninolítico <i>Trametes versicolor</i> .
2012	Sindy Chaves Noguera	Microbióloga y Bióloga Molecular	Tecnología	Sistema Innovador y que muy bajo costo para diagnosticar enfermedades oportunistas causadas en especial por hongos.
	Sergio Madrigal Carballo	Químico	Tecnología	Biomateriales poliméricos híbridos de origen natural, para aplicaciones en salud, agricultura y alimentos.
	Steve Quirós Barrantes	Microbiólogo y Químico Clínico	Ciencia	Trabajo Premiado: Estudio de los mecanismos de muerte celular causada por agentes alquilantes quimioterapéuticos, y su modulación para incrementar su efectividad anti-cancerígena.

Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones  
200 metros Oeste de Casa Presidencial, Edificio MIRA  
Tel. 2539-2270  
[archivo.institucional@micitt.go.cr](mailto:archivo.institucional@micitt.go.cr) - [www.micitt.go.cr](http://www.micitt.go.cr)



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Año	Nombre de la persona galardonada	Campo Profesional	Categoría	Área (s) de Investigación
2011	Dr. Pablo Sobrado Castro	Bioquímico	Tecnología	"Ensayo para la identificación de nuevos medicamentos contra la tuberculosis, mal de Chagas, Leishmaniasis, infecciones de hongos y enfermedades neurodegenerativas".
	Dr. Carlos Santamaría Quesada	Microbiología, Parasitología y Química Clínica con mención en Inmunología	Ciencia	"Marcadores moleculares en Leucemia Mieloblástica Aguda (LMA)".
2010	M.S.E.E. Juan Scott Chaves Noguera	Ingeniería Eléctrica con énfasis en Dispositivos Digitales	Tecnología	"Nuevo enfoque para la creación de capas finas e interconectores utilizando nanotubos de carbono de pared simple, Tecnología de Inyección y Bacterias".
	Dr. Adrian Pinto Tomás	Microbiología	Ciencia	"Explorando el papel de la simbiosis huésped-microbio en insectos herbívoros neotropicales".

Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones  
200 metros Oeste de Casa Presidencial, Edificio MIRA  
Tel. 2539-2270  
[archivo.institucional@micitt.go.cr](mailto:archivo.institucional@micitt.go.cr) - [www.micitt.go.cr](http://www.micitt.go.cr)



**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**

<b>Año</b>	<b>Nombre de la persona galardonada</b>	<b>Campo Profesional</b>	<b>Categoría</b>	<b>Área (s) de Investigación</b>
<b>2009</b>	Dr. Guillermo León Montero	Microbiología, Química Clínica y Inmunología	Tecnología	Doctor Guillermo León Montero, desarrollando una notable labor de mejoramiento Tecnológico en el Instituto Clodomiro Picado ("Una técnica con productividad mejorada para la elaboración de anticuerpos").
	Dr. Esteban Gazel Dindi	Ciencias Geológicas, Especialidad en: Petrología, Geoquímica y Vulcanología	Ciencia	"La Huella Geoquímica del punto caliente de las Islas Galápagos en el Sur de Centroamérica".
<b>2008</b>	Dr. Jorge Alberto Amador Astúa	Física Atmosférica (Dinámica de Fluidos)-Física Computacional	Ciencia	"La corriente en chorro de bajo nivel de los mares intra americanos".



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Año	Nombre de la persona galardonada	Campo Profesional	Categoría	Área (s) de Investigación
	Dr. Primo Luis Chavarría Córdoba	Ecofisiología y manejo de vegetación	Tecnología	"Eco Weeder".
2007	Dr. Felipe Mora Bermúdez	Biología Celular y Molecular	Ciencia	"La Condensación de los cromosomas es máxima durante la anafase".
	Tecnología - Desierto			
2006	Dr. Jorge A. Cabezas Pizarro	Química Orgánica	Ciencia	"Desarrollo de nuevos métodos de síntesis utilizando reactivos organometálicos"
2005	Dr. Wilberth Phillips Mora	Biología molecular y mejoramiento genético	Ciencia	"Origen, biogeografía, diversidad genética y afinidades taxonómicas del hongo <i>Moniliophthora roreri</i> (Cif) Evans et al. del cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L.) determinadas mediante evidencia molecular, fitopatológica y morfo-fisiológica".
	Dr. Álvaro Mata Chavarría	Ingeniería Biomédica	Tecnología	"Estructuras tridimensionales con microarquitecturas y micro-texturas de superficie precisas para la

Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones

200 metros Oeste de Casa Presidencial, Edificio MIRA

Tel. 2539-2270

[archivo.institucional@micitt.go.cr](mailto:archivo.institucional@micitt.go.cr) - [www.micitt.go.cr](http://www.micitt.go.cr)

Página 7 de 14



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Año	Nombre de la persona galardonada	Campo Profesional	Categoría	Área (s) de Investigación
				estimulación de células madre y regeneración de hueso".
2004	MSc. Esteban Araya Rodríguez	Astrofísica	Ciencia	"Busqueda y descubrimiento de un nuevo Emisor MASER de Formaldehído en la línea de seis centímetros (H <sub>2</sub> CO-6 cm) en nuestra galaxia".
	Desierto		Tecnología	
2003	Dr. José Alberto Araya Pochet	Física	Tecnología	"Sistema de crecimiento y análisis de multicapas ultradelgadas".
	Dra. Lizbeth Salazar Sánchez	Microbiología	Ciencia	"Prevalencia de los factores moleculares de riesgo para trombosis venosa y arterial (infartos del miocardio y tromboembolismo venoso) en Costa Rica".
	Dra. Marieta Flores Díaz	Microbiología	Ciencia	"Estudios sobre la fosfolipasa C de <i>Clostridium perfringens</i> la toxina causante de la patogénesis de la gangrena gaseosa".





DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Año	Nombre de la persona galardonada	Campo Profesional	Categoría	Área (s) de Investigación
2002	Dra. Caterina Guzmán Verri		Ciencia	"Mecanismos de virulencia de dos bacterias Gram negativas: estudios sobre la hemolisina HlyA de <i>Escherichia coli</i> y la interacción de <i>Brucella abortus</i> con células no fagocíticas".
	Dr. Geovanni Martínez Castillo	Visión por computador	Tecnología	"Estimación de Movimientos de Objetos Articulados por Máxima Verosimilitud".
2001	Dr. Oldemar Rodríguez Rojas		Tecnología	"Clasificación y Modelos Lineales en Análisis de Datos Simbólicos".
	Dr. Rafael Edgardo Carazo Salas		Ciencia	"Efecto-cromatina mitótico. El papel de la cromatina durante la formación del huso mitótico".
2000	Dr. William Vargas Castro	Física del Estado Sólido	Ciencia	"Transferencia radiactiva y propiedades ópticas de materiales inhomogéneos, a través del desarrollo y generalización de ciertos modelos de dispersión múltiple".
	Desierto		Tecnología	-



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Año	Nombre de la persona galardonada	Campo Profesional	Categoría	Área (s) de Investigación
1999	Dr. Jorge Andrés Díaz Díaz	Física Nuclear	Tecnología	"Espectrómetro de masas miniatura".
1998	Dr. Javier Pizarro Cerda	Inmunología	Ciencia	"Tráfico intracelular y supervivencia de <i>Brucella abortus</i> en los fagocitos profesionales y no profesionales".
1997	Dr. Marcelo Jenkins Coronas	Ingeniería del Software	Tecnología	"Aplicación de Estándares de Ingeniería del Software en Costa Rica".
1996	Dr. Jorge Marino Protti Quesada	Geofísico	Ciencia	"Correlación entre la edad de la placa de subducción Cocos y la geometría de la zona Wadati-Benioff debajo de Nicaragua y Costa Rica".
	Dr. Ricardo Estrada Navas	Matemático	Ciencia	"Caracterización de las series de Fourier de una distribución que tiene valor en un punto".
1995	MSc. Luis Fernando Jirón Porras	Entomología	Tecnología	"Opciones al uso unilateral de insecticidas en el mango".



**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**

<b>Año</b>	<b>Nombre de la persona galardonada</b>	<b>Campo Profesional</b>	<b>Categoría</b>	<b>Área (s) de Investigación</b>
	Dr. Rosendo Pujol Mesalles	Infraestructura y planificación ambiental y territorial	Tecnología	"Impacto de las telecomunicaciones en el Sistema de Transporte: Realidades y oportunidades y realidades para Costa Rica".
<b>1994</b>	Dr. Antonio Banichevich	Físico-química Teórica y Fotofísico-química atmosférica	Ciencia	"Fundamentación teórica para el análisis de las propiedades físicas y químicas de la molécula del ozono".
<b>1993</b>	Desierto		Tecnología	
<b>1992</b>	Dr. Luis Rodríguez Roque	Medicina Veterinaria	Ciencia	"Monitoreo serológico de la estomatitis vesicular New Jersey en áreas enzoóticas de Costa Rica" y "Virus estomatitis vesicular New Jersey: estabilidad de la secuencia genética y de los epitopos neutralizantes en un foco enzoótico".
<b>1991</b>	Desierto		Tecnología	

**Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones**  
200 metros Oeste de Casa Presidencial, Edificio MIRA  
Tel. 2539-2270  
[archivo.institucional@micitt.go.cr](mailto:archivo.institucional@micitt.go.cr) - [www.micitt.go.cr](http://www.micitt.go.cr)



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Año	Nombre de la persona galardonada	Campo Profesional	Categoría	Área (s) de Investigación
1990	Dr. Jorge A. Jiménez Ramón	Ecología	Ciencia	"Estructura y función de manglares de clima seco en la costa pacífica de Centro América, con énfasis en bosques de <i>Avicennia bicolor</i> ".
1989	M.Sc. Mario R. Durán Ortiz	Ingeniería del Transporte	Tecnología	"Modelado de capacidad de las rotondas en Costa Rica".
1988	Dr. José Antonio Vargas Zamora	Ecología Marina	Ciencia	"La comunidad véntica de una planicie fangosa de entremareas en el Golfo de Nicoya" y "Estructura de la comunidad de macrobentos y los resultados de la exclusión de macrodepredadores en una planicie fangosa tropical".
1987	Dr. Aldo Ramírez Coretti	Análisis Estructural y Geotecnia, énfasis en vivienda social	Tecnología	"Utilización de residuos fibrosos de la agricultura para la fabricación de elementos de vivienda económica".



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Año	Nombre de la persona galardonada	Campo Profesional	Categoría	Área (s) de Investigación
1986	Dr. Bruno Lomonte Vigliotti	Inmunología	Ciencia	"Estudios inmunoquímicos y de neutralización sobre una miotoxina del veneno de <i>Bothrops asper</i> de Costa Rica".
1985	Ing. Hernán Jiménez Nichols	Ingeniería Eléctrica	Tecnología	"Sistemas de automatización del complejo hidroeléctrico Arenal-Corobicí".
1984	Desierto		Ciencia	
1983	Arq. Francisco Pacheco Carranza	Arquitectura	Tecnología	"Concepto, desarrollo industrial y constructivo del Block-Mosaico modular".
1982	Dr. Jorge Cortés Núñez	Biología	Ciencia	"Parque Nacional Cahuita, un arrecife en problemas".
1981	Desierto		Tecnología	
1979-1980	Dr. Julio Mata Segreda	Química	Ciencia y Tecnología	"Inventario de protones en la migración iónica del hidronio".
	Dr. José María Gutiérrez Gutiérrez	Microbiología	Ciencia y Tecnología	"La acción biológica de los venenos de serpientes".

Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones  
200 metros Oeste de Casa Presidencial, Edificio MIRA  
Tel. 2539-2270  
[archivo.institucional@micitt.go.cr](mailto:archivo.institucional@micitt.go.cr) - [www.micitt.go.cr](http://www.micitt.go.cr)



**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**

<b>Año</b>	<b>Nombre de la persona galardonada</b>	<b>Campo Profesional</b>	<b>Categoría</b>	<b>Área (s) de Investigación</b>
	Ing. Juan Bosco Tuck Durán	Ingeniería Forestal	Ciencia y Tecnología	"Clasificación y normalización de maderas para uso forestal".
<b>1977-1978</b>	Dr. Guy de Teramond Peralta	Física	Ciencia y Tecnología	"Determinación de las fuerzas entre dos neutrones".
	Dr. Gabriel Macaya Trejos	Bioteología	Ciencia y Tecnología	"Organización del genoma de los eucariontes".

Fuente: MICITT, 2024.