

Sergio Medina Godoy



Nombramiento Actual: Profesor Investigador Titular C

Unidad Académica: CIIDIR, Sinaloa Departamento:
Biotecnología Agrícola

Responsable del Laboratorio de Alimentos Funcionales y Área de
Metabólica agrícola

SNI: Nivel 1

Teléfono: Vía México DF (52) (55) 5729 6000 Extensión: 87638

Local: (687) 8729626 ó 25 ext. 87638

Dirección de correo electrónico: smedinam@ipn.mx,
medgod@hotmail.com

Página personal (Sway):
<https://sway.office.com/v4UFESPEhKd1vQA3?ref=Link>

Página personal (Linkedin): <https://www.linkedin.com/public-profile/in/sergiomedina-ipn>

Facebook: @lafciidirSin

Google Académico:
<https://scholar.google.es/citations?user=bHCg4-0AAAAJ&hl>

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Sergio-Medina-8>

IPN-Elsevier: <https://ipn.elsevierpure.com/es/persons/sergio-medina-godoy>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4718-2169>

Scopus:
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57217236190>

Educación:

Ingeniero Bioquímico, Facultad de Ciencias Químico-Biológicas de la Universidad Autónoma de Sinaloa. 1998
Doctorado en Ciencias con Especialidad en Biotecnología de Plantas. CINVESTAV-IPN, Unidad Irapuato. 2005

Estancias:

Universidad Purdue, EUA, 2003. Anfitrión Nielsen, N.C.
Universidad de Manitoba, Canadá, 2008, Anfitrión Rotimi R.E.
Universidad de Ottawa, Canadá, 2019-2020, Anfitrión Udeningwe C.

Líneas Actuales de Investigación

1. Obtención y caracterización de ingredientes y alimentos funcionales con valor agregado a partir de subproductos de la agricultura.
2. Caracterización de proteínas vegetales con fines biotecnológicos.

Reconocimientos:

3. Becario COFAA Nivel IV
4. Becario EDI Nivel VIII
5. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT desde Enero del 2007 al 2029

Publicaciones Recientes Seleccionadas (2022-2025)

1. Luis Manuel Leal-Jiménez, Cipriano García-Gutiérrez, Luicita Lagunez-Rivera, Edgardo Cortez-Mondaca, **Sergio Medina-Godoy**, Juan Carlos Sainz-Hernández. 2024. Insecticidal and Antifeedant Effect of Plant Extracts Against *Spodoptera frugiperda* "Potencial Insecticida y Efecto Anti Alimentario de Extractos de Plantas en *Spodoptera frugiperda*". Southwestern Entomologist. 49(2):673-679 (2024). <https://doi.org/10.3958/059.049.0211>
2. Castro-Ochoa, L. D., Hernández-Leyva, S. R., **Medina-Godoy, S.**, Gómez-Rodríguez, J., Aguilar-Uscanga, M. G., & Castro-Martínez, C. (2023). Integration of agricultural residues as biomass source to saccharification bioprocess and for the production of cellulases from filamentous fungi. 3 Biotech. <https://doi.org/10.1007/s13205-022-03444-4>
3. León-Villanueva, A., Espinosa-Alonso, L. G., Udenigwe, C. C., Valdez-Morales, M., Valdez-Ortiz, A., Barba de la Rosa, A. P., & **Medina-Godoy, S.** (2022). Chemical and functional characterization of major protein fractions extracted from nontoxic *Jatropha curcas* byproduct meals. JAOCS, Journal of the American Oil Chemists' Society. <https://doi.org/10.1002/aocs.12581>

Proyectos de investigación vigente:

1. Aprovechamiento de subproductos agroindustriales mediante biorrefinería: generación de ingredientes, alimentos funcionales y bioplaguicidas agrícolas potenciales. Responsable de Proyecto y Director de Modulo 20250082

Formación de Recursos Humanos

Tesis de Doctorado

Concluidas: 5

2. M.C. Xiomara Patricia Perea Domínguez, dentro del programa Doctorado en Ciencias en Biotecnología del IPN, Tesis en progreso. "**Efecto bioprotector de carotenoides y compuestos fenólicos de tomate (*Solanum lycopersicum*) frente al daño inducido por plaguicidas en eritrocitos y líneas celulares in vitro.**"
3. M.C. Andrés León Villanueva, dentro del programa Doctorado en Ciencias en Biotecnología del IPN, Tesis en progreso. "**Caracterización proteómica y funcional de las principales fracciones proteínicas de la torta residual de *Jatropha curcas* no tóxica**" Fecha de titulación: Septiembre del 2018.
4. M.C. Paola Valenzuela García, **Evaluación del potencial antihipertensivo, antioxidante y funcionalidad físico-química de péptidos de frijol sinaloense para el desarrollo de un producto nutracéutico** dentro del programa: Doctorado en Ciencias en Biotecnología del IPN. Fecha de

titulación: Septiembre del 2017

5. M.C. Jorge García Dávila, Doctorado en Ciencias en Biotecnología (IPN). **Estudio cinético de la hidroconversión de aceite de *Jatropha curcas* L, sobre catalizadores Pt-Pd/Al₂O₃-USY para la producción de biocombustibles**". Fecha de titulación: Agosto del 2014
6. M.C. Luz Isela Peinado Guevara, del programa Doctorado Regional de Biotecnología (UAS). **Estudio de la resistencia inducida por micorrización mediante proteómica comparativa en hojas de plantas de tomate (*Solanum lycopersicum*, Mill)**. Fecha de titulación: Febrero 2011

Tesis de Maestría

Concluidas: 21

1. Cassandra Montserrat Méndez Gómez **Caracterización química y nutracéutica del aceite y proteínas hidrolizadas obtenidos mediante la extracción acuosa enzimática del subproducto agroindustrial del chile Jalapeño**. (Estudiante del Programa Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, del CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa, Examen 22 de agosto del 2024). En Dirección conjunta Dr. Chibuike Udeningwe, Dr. Sergio Medina Godoy
2. **Francisco Urbina Hernández. "Impacto de la fertilización orgánica en la composición nutrimental y el contenido de compuestos bioactivos en el cultivo de frijol"**. (Estudiante del Programa Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, del CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa, Examen 10 de enero del 2024)). En Dirección conjunta Dra. Laura Gabriela Espinosa Alonso, Dr. Sergio Medina Godoy
3. IIA. Irvin José Valdez Borjorquez. **Formulación y evaluación nutrimental, sensorial y bioactiva de una pasta tipo espagueti libre de gluten elaborada con proteína y almidón del grano de frijol Azufrado Higuera**. (Estudiante del Programa Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, del CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa, Examen Febrero 2021). En Dirección conjunta Dra. Laura Gabriela Espinosa Alonso, Dr. Sergio Medina Godoy