



Dra. Rocío Isabel Díaz de la Garza
Líder de la Unidad de Biología Integrativa
Sistema Nacional de Investigadores Nivel II

Contacto:

 <https://www.linkedin.com/in/roc%C3%ADo-isabel-d%C3%ADaz-de-la-garza-b18725255/>

 ior-contact@servicios.tec.mx

 <https://tec.mx/es/investigacion/instituto-de-investigacion-sobre-obesidad/unidad-de-biologia-integrativa>

Educación:

- Doctorado en Biología Molecular y Celular Vegetal – Universidad de Florida (2006)
- Maestría en Biotecnología – Universidad Autónoma de Chihuahua (2001)
- Ingeniería Química - Instituto Tecnológico de Ciudad Madero (1998)

Áreas de investigación:

- Metabolismo de folatos y 1C en plantas y mamíferos
- Biofortificación vegetal de vitaminas
- Obesidad y su efecto en metabolismo de vitaminas B y 1C

Publicaciones destacadas:

1. White adipose tissue: Distribution, molecular insights of impaired expandability, and its implication in fatty liver disease. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular Basis of Disease*, (2023)
2. The enigmatic aliphatic acetogenins and their correlations with lipids during seed germination and leaf development of Avocado (*Persea americana* Mill.). *Frontiers in Plant Sciences* (2022). doi.org/10.3389/fpls.2022.839326
3. Interkingdom Comparison of Threonine Metabolism for Stem Cell Maintenance in Plants and Animals. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*. (2021) DOI=10.3389/fcell.2021.672545
4. High hydrostatic pressure treatments trigger de novo carotenoid biosynthesis in papaya fruit (*Carica papaya* cv. Maradol). *Food Chemistry* (2019)
5. MTHFD1 controls DNA methylation in Arabidopsis. *Nature Communications* (2016)
6. Metabolic engineering of folate and its precursors in Mexican common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) *Plant Biotechnology Journal* (2016)

Premios y reconocimientos:

- Premio Nacional de Tecnología de Alimentos 2019
- Premio Mujer Tec 2018- Categoría Ciencia y Tecnología

Proyectos actuales:

- Biomarcadores, subtipado y blancos para la salud metabólica del mexicano: Fase I - Caracterización Experimental y Análisis de Datos
- Perturbaciones en el metabolismo de 1C por obesidad: Análisis transcriptómico de GTEx