



# ADRIANA DELGADO ALVARADO

## PROFESORA INVESTIGADORA TITULAR

### SNI NIVEL I



## DATOS DE CONTACTO



222 2851445 Ext. 2026



adah@colpos.mx  
adriana\_dh@hotmail.com

## FORMACIÓN ACADÉMICA

Ph.D. in Pure Sciences (Bioquímica Vegetal)

Institución: The University of Sheffield, UK

Año de obtención: 2003

Título de la tesis: Interactions between carbon and nitrogen metabolism in legumes

M.C. en Fisiología Vegetal

Institución: Colegio de Postgraduados, México.

Año de obtención: 1992

Título de la tesis: Metabolitos formados por la fijación de  $^{14}CO_2$  en la cavidad de la vaina de *Phaseolus vulgaris* L.

Químico Agrícola

Institución: Facultad de Ciencias Químicas,

Universidad Veracruzana, México

Año de obtención: 1985

Título de la tesis: Caracterización de la variación de componentes químicos del fruto ("Tuna") de nopal (*Opuntia* spp) tunero en el Altiplano Potosino-Zacatecano

## CLASIFICACIÓN BARROS SIERRA UNESCO DE CAMPOS DEL CONOCIMIENTO

**CAMPO:** Ciencias de la vida

**DISCIPLINA:** Bioquímica

**SUBDISCIPLINA:** Metabolismo secundario

## LÍNEA DE GENERACIÓN Y/O APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO (LGAC)

**LGAC:** Gestión e innovación de sistemas agroecológicos y conservación de ecosistemas naturales en regiones indígenas (GISARI).

## PUBLICACIONES

Ibarra-Cantún D., Delgado-Alvarado A., Herrera-Cabrera B.E., Luna-Guevara M.L. 2022. Quality of tomato (*Solanum lycopersicum* L.) fruits inoculated with *Escherichia coli* under different storage conditions. *Revista Facultad Nacional de Agronomía*. Medellín 75(1): 9791-9799. ISSN 0304-2847 / e-ISSN 2248-7026. <https://doi.org/10.15446/rfnam.v75n1.95626>

Herrera-Cabrera B.E., F. Castillo-González, A. Delgado-Alvarado, J.M. Hernández-Casillas, R. Ortega-Paczka 2022. Diversidad genética, conservación y aprovechamiento en maíz *in situ* a nivel de región. *In: R. Ortega-Paczka (Ed.). Estudios de diversidad, conservación in situ y mejoramiento de maíces nativos de México* 4: 83-106. ISBN 978-607-12-0609-1 Ed. Universidad Autónoma Chapingo. Publicación mayo\_2022

Pérez-Orozco Z.G., Delgado-Alvarado A., Herrera-Cabrera B.E., Arévalo-Galarza M.D.L., Jaramillo-Villanueva J.L. 2021. Effect of Coconut Water on Physical Characteristics and Yield of *Vanilla planifolia* Fruit. *Agroproductividad*, 14(8): 143-150. <https://doi.org/10.32854/agrop.v14i8.2076>

Lima-Morales M., Herrera-Cabrera B.E., Delgado-Alvarado A. 2021. Intraspecific variation of *Vanilla planifolia* (Orchidaceae) in the Huasteca region, San Luis Potosí, Mexico: morphometry of floral labellum. *Plant Systematics and Evolution*, 307(40): 1-11 <https://doi.org/10.1007/s00606-021-01761-4>

Fuentes-Herrera P. B., Delgado-Alvarado A., Herrera-Cabrera B. E., Luna-Guevara M. L., Olvera-Hernández J. I. 2020. Quantification of isoflavones in stems of faba bean (*Vicia faba*

L.). *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias UNCUYO*. 52(2): 43-51.

## TESIS DIRIGIDAS

Andrade Andrade Guadalupe. 2022. Influencia del sistema de manejo y condición ambiental en la calidad física y perfil de metabolitos secundarios en frutos de *Vanilla planifolia*. Doctorado en Ciencias en Estrategias para el Desarrollo Agrícola Regional. Colegio de Postgraduados, Campus Puebla.

Pérez Orozco. 2021. Análisis del efecto del agua de coco en las características físico-químicas de los frutos y del beneficio-coste de la producción de *Vanilla planifolia*. Maestría en Ciencias en Estrategias para el Desarrollo Agrícola Regional. Colegio de Postgraduados, Campus Puebla.

Fuentes Herrera Paula Beatriz. 2021. Aprovechamiento de la planta de haba (*Vicia faba* L.) para la obtención de compuestos bioactivos. Doctorado en Ciencias en Estrategias para el Desarrollo Agrícola Regional. Colegio de Postgraduados, Campus Puebla.

Ortiz López Marly. 2019. Análisis de compuestos fenólicos totales, L-DOPA y actividad antioxidante en dos métodos de secado de *Vicia faba* L. Maestría en Ciencias en Estrategias para el Desarrollo Agrícola Regional. Colegio de Postgraduados, Campus Puebla.

Melquiades Cantú Luciana. 2019. Sistematización del conocimiento etnobotánico de las plantas medicinales en Tilapa, municipio de Malinaltepec, Guerrero, México. Maestría en Desarrollo Sostenible de Regiones Indígenas. Colegio de Postgraduados, Campus Puebla.

## INTERESES DE INVESTIGACIÓN

Los intereses de investigación se enfocan al estudio de las especies nativas tanto silvestres como cultivadas en relación con sus características químicas, propiedades nutricionales y funcionales, que forman parte de la diversidad de los sistemas alimentarios de los pueblos indígenas. Los temas de investigación versan sobre 1) análisis de compuestos químicos de las plantas nativas como fuente de alimentos, aromas o medicinas; 2) uso indígena, fitoquímicos y actividades biológicas de plantas medicinales tradicionales. Para estos estudios utilizamos ello aplicamos una amplia gama de estrategias que incluyen trabajo en campo, y en laboratorio mediante metodologías que van desde las clásicas del análisis físico, químico, bioquímico y de fitoquímica.