



# ABEL GIL MUÑOZ

## PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR

### SNI NIVEL I

#### DATOS DE CONTACTO



(222) 285-14420  
(222) 285-1445 Ext. 2061



gila@colpos.mx

#### FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctor of Philosophy in Crop Production and Physiology, Iowa State University, USA, 1998.

Maestro en Ciencias en Genética, Colegio de Postgraduados, México, 1995.

Ingeniero Agrónomo especialista en Fitotecnia, Universidad Autónoma Chapingo, México, 1992.

#### CLASIFICACIÓN BARROS SIERRA UNESCO DE CAMPOS DEL CONOCIMIENTO

**CAMPO:** Ciencias Agronómicas y Veterinarias

**DISCIPLINA:** Agronomía

**SUBDISCIPLINA:** Fitogenética

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

**LGAC:** Aprovechamiento y manejo de sistemas agroalimentarios y recursos naturales para el desarrollo sostenible

**SUBLÍNEA:** Conservación y aprovechamiento de recursos fitogenéticos

#### PUBLICACIONES

Alvarado-Beltrán, G.; López-Sánchez, H.; Santa-cruz-Varela, A.; Muñoz-Orozco, A.; Valadez-Moc-tezuma, E.; Gutiérrez-Espinosa, Ma. A.; López, P. A.; Gil-Muñoz, A.; Guerrero-Rodríguez, J. de D. and Taboada-Gaytán, O. R. 2019. Morphological variability of native maize (*Zea mays* L.) of the west highland of Puebla and east highland of Tlaxcala, Mexico. Revista Facultad de Ciencias Agrícolas Universidad Nacional de Cuyo 51(2):217-234

Solano-Rodríguez, A. y Gil-Muñoz, A. 2018. El frijol "chaparro" (*Phaseolus vulgaris* L.) entre los Na Savi de Copanatoyac, Guerrero, México: Aportes a su conocimiento. Agroproductividad 11(10):137-143.  
<https://doi.org/10.32854/agrop.v11i10.1258>

Contreras-Molina, O.; Gil-Muñoz, A.; López, P.A.; Reyes-López, D. y Guerrero-Rodríguez, J. de D. 2016. Caracterización morfológica de maíces nativos de la Sierra Nororiental de Puebla, México. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas 17:3633-3647

Hortelano Santa Rosa, R.; Gil Muñoz, A.; Santa-cruz Varela, A.; López Sánchez, H.; López, P.A. y Miranda Colín, S. 2012. Diversidad fenotípica de maíces nativos del altiplano centro-oriente del Estado de Puebla, México. Revista Fitotecnia Mexicana 35(2):97-109

Viveros-Flores, C.E.; Gil-Muñoz, A.; López, P. A.; Ramírez-Valverde, B.; Guerrero-Rodríguez, J. de D. y Cruz-León, A. 2010. Patrones de utilización del maíz en unidades de producción familiar del Valle de Puebla, México. Tropical

and Subtropical Agroecosystems 12(3):471-484

#### TESIS DIRIGIDAS

Gonzalo del Carmen Bravo. Tesis en proceso. Sintéticos poblacionales: una opción de aprovechamiento de la diversidad de maíces nativos en el oriente de Puebla (Maestría en Ciencias)

Karina Alejandra Cué Hernández. Tesis en proceso. Efecto del manejo agrícola sobre la diversidad de polinizadores y su relación con la producción de frutos y semillas en el cultivo de ayocote (*Phaseolus coccineus* L.) en el centro-oriente de Puebla (Doctorado en Ciencias).

Esther Analy Cruz Hernández. 2018. Teocintle (*Zea mexicana* (Schrad.) Kuntze) en el altiplano de Puebla, México: Conocimiento tradicional, percepciones y opiniones (Maestría en Ciencias).

Adriana Moreno Crispín. 2015. Valoración del potencial de análogos de brasinoesteroides en la producción de maíz en la región de Libres, Puebla (Maestría en Ciencias).

María Félix Molina Anzures. 2015. Perspectivas de la asociación de cultivos anuales en el sistema milpa intercalada con árboles frutales (Maestría en Ciencias).

#### INTERESES DE INVESTIGACIÓN

Mi línea de investigación principal se centra en el estudio y aprovechamiento de los recursos fitogenéticos, particularmente de maíces nativos (aunque no exclusivamente). De manera más específica, las temáticas en las que he trabajado incluyen los estudios de caracterización de la diversidad (mayormente a nivel morfológico-morfométrico), potencial agronómico, fitomejoramiento clásico y conocimiento tradicional. Adicionalmente, también he incursionado en aspectos relacionados con la producción de cultivos. En una perspectiva general, me intereso por el conocimiento, uso y aprovechamiento de la variabilidad genética contenida en las poblaciones nativas, dado que en ellas se encuentra contenido un amplio acervo de diversidad y adaptación, generado por múltiples generaciones de agricultores, el cual ha sido poco valorado y aprovechado. Lo anterior sin olvidar que tales poblaciones constituyen un patrimonio que debe conservarse y mejorarse, dado que son un elemento fundamental para el mantenimiento de múltiples unidades de producción, particularmente en la agricultura familiar.