



Temas de investigación:

- Caracterización morfológica y molecular del género *Capsicum* en el estado de Campeche y península de Yucatán
- Diversidad genética del género *Capsicum* en el estado de Campeche y Península de Yucatán
- Mejoramiento genético

Correo electrónico: ccca@colpos.mx

Líneas Generadoras y/o aplicación del conocimiento (LGAC):
Bioprospección de recursos genéticos para el desarrollo del trópico (BioReGet).

Sistema Nacional de Investigadores (SNI): Nivel I

Teléfono: 981 818 1880

Grados académicos

Doctorado en genética vegetal

Proyectos de investigación

Colecta, caracterización, tipificación, conservación y uso sustentable del género *Capsicum* 2022

Participación en cursos

BSAT612 Métodos estadísticos. Profesor responsable del curso

BSAT613 Diseño de experimentos y estudios sociales. Profesor colaborador

BSAT635 Genotecnia moderna. Profesor responsable del curso

Publicaciones

Sánchez-Borges, C. A., Souza-Perera, R. A., Zúñiga-Aguilar, J. J., Shrestha, S., Lamour, K., & Castillo-Aguilar, C. C. (2016). First report of *Phytophthora capsici* causing damping-off of *Capsicum chinense* in the Yucatan peninsula. *Plant Disease*, 100(6), 1247.

Castillo-Aguilar, C. D. L. C., López-Castilla, L. D. C., & Quej-Chi, V. H. (2019). Chiquini-Medina, R. A., Caracterización varietal del chile habanero (*Capsicum chinense* Jacq.) var. Rosita. *Agro Productividad*, 12(4).

Castillo-Aguilar, C. C., & del Carmen López-Castilla, L. (2019). Caracterización morfológica y molecular de chiles silvestres y variedades criollas de Campeche, México. *AGROProductividad*, 12(10), 69-71.

López Castilla, L. D. C., Garruña Hernández, R., Castillo Aguilar, C. D. L. C., Martínez- Hernández, A., Ortiz-García, M. M., & Andueza-Noh, R. H. (2019). Structure and genetic diversity of nine important landraces of *Capsicum* species cultivated in the Yucatan Peninsula, Mexico. *Agronomy*, 9(7), 376.

Castillo-Aguilar, C. C., Castilla, L. L., Pacheco, N., Cuevas-Bernardino, J. C., Garruña, R., & Andueza-Noh, R. H. (2021). Phenotypic diversity and capsaicinoid content of chilli pepper landraces (*Capsicum* spp.) from the Yucatan Peninsula. *Plant Genetic Resources*, 19(2), 159-166.

Castillo-Aguilar, C. C., Chiquini-Medina, R. A., & Chiquini-Medina, R. A. (2022). Genetic improvement and its effect on the genetic diversity of habanero chili (*Capsicum chinense* Jacq.). *AGROProductividad*, 15(1), 103-110.

Libros

Castillo –Aguilar C. C. ; Chiquini-Medina R.A.; López-Castilla L.C.: Coh-Méndez D. 2022. Chiles silvestres y obtención artesanal de semilla en Campeche, México.