

ESTUDIO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS

Dr. Amalio Santacruz Varela

- Correo electrónico: asvarela@colpos.mx
- Sitio web personal:
- Teléfono: 5959520200 ext. 1570
- Nombramiento: Profesor Investigador Titular
- Sistema Nacional de Investigadores (SNI): Nivel 2



Grados Académicos

- 1990. Ingeniero Agrónomo Especialista en Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, México.
- 1994. Maestría en Ciencias, Genética Vegetal. Centro de Genética, Colegio de Postgraduados. Montecillo, México
- 2001. PhD. Plant Breeding. Iowa State University. Ames, Iowa, USA.

Línea Generadora y/o Aplicación (LGAC)

- Aprovechamiento de los recursos fitogenéticos.

Cursos

- MRF-707. Fitomejoramiento Molecular

Publicaciones relevantes

- Li, J. D. Li, C. Zavala Espinosa, V. Trejo Pastor, A. Rasheed, N. Palacios Rojas, J. Wang, A. Santacruz Varela, N. C. de Almeida Silva, P. S. Schnable, D. E. Costich and H. Li. 2021. Genome-wide analyses reveal footprints of divergent selection and popping-related traits in CIMMYT's maize inbred lines. *Journal of Experimental Botany* 72(4): 1307-1320, <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa480>
- González-Hernández V. A., E. Lugo-Cruz, L. E. Mendoza-Onofre, A. Santacruz-Varela, M. A. Gutiérrez-Espinosa and F. Zavala-García. 2021. Maize (*Zea mays* L.) landraces classified by drought stress tolerance at the seedling stage. *Emirates Journal of Food and Agriculture* 33(1): 29-36, <https://doi.org/10.9755/ejfa.2021.v33.i1.2356>
- Torres-Morales, Braulio, Mario Rocandio-Rodríguez, Amalio Santacruz-Varela, Leobigildo Córdova-Téllez, Bulmaro Coutiño-Estrada e Higinio López-Sánchez. 2022. Diversidad morfológica y agronómica de siete razas de maíz del estado de Chiapas. *Revista Mexicana Ciencias Agrícolas* 13(4): 687-699. <https://doi.org/10.29312/remexca.v13i4.2956>
- Díaz-Juárez Roberto de la Cruz, Amalio Santacruz-Varela, Fernando Castillo-González, Noel Orlando Gómez-Montiel, J. Jesús García-Zavala and Abel Muñoz-Orozco. 2022. Intervarietal crosses, an alternative for increasing yellow maize (*Zea mays* L.) production in variable environments. *Agrociencia*. 56 (7). 1-10. <https://doi.org/10.47163/agrociencia.v56i7.2603>
- Santacruz-Varela, Amalio, Micaela de la O Olán, Faustino Hugo Alegría-Hernández, Rafael Ortega-Paczka, Higinio López-Sánchez y Dora Ma. Sangerman-Jarquín. 2022. Efecto de xenia sobre las

características de reventado en maíz palomero. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 13(8): 1411-1421. <https://doi.org/10.29312/remexca.v13i8.3350>

- López-Hernández, Alexander, Leobigildo Córdova-Téllez, Amalio Santacruz-Varela y J. Jesús García-Zavala. 2023. Comparación de dulzura en maíz elotero con diferente fondo genético e incorporación del gen *shrunken2*. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 14(3): 459-470, <https://doi.org/10.29312/remexca.v14i3.3100>
- Trejo-Pastor, V., Amalio Santacruz-Varela, Higinio López-Sánchez, Denise E. Costich, Leobigildo Córdova-Téllez and Roberto de la Cruz Díaz-Juárez. 2023. Popping patterns in F2 segregant progenies from popcorn x non-popcorn crosses. *Emirates Journal of Food and Agriculture* 35(7): 611-619, <https://doi.org/10.9755/ejfa.2023.v35.i7.3106>
- Díaz Juárez, Roberto de la Cruz., Fernando Castillo-González, Amalio Santacruz-Varela, Noel Orlando Gómez-Montiel, J. Jesús García-Zavala y Abel Muñoz-Orozco (2023). Aptitud combinatoria de variedades y heterosis de cruza intervarietales divergentes de maíz de grano amarillo. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios* 10(3): 3790. <https://doi.org/10.19136/era.a10n3.3790>
- Torres-Morales, Braulio, Mario Rocandio-Rodríguez, Amalio Santacruz-Varela, Leobigildo Córdova-Téllez, Bulmaro Coutiño Estrada, e Higinio López Sánchez. 2023. Genetic diversity characterization of maize populations using molecular markers. *Italian Journal of Agronomy* 18:2206. <https://doi.org/10.4081/ija.2023.2206>
- Toledo-Aguilar Rocío, Higinio López-Sánchez, Pedro Antonio López, Víctor Heber Aguilar-Rincón, Humberto Vaquera-Huerta, Amalio Santacruz-Varela, Víctor Arturo González-Hernández, Adolfo López-Pérez, César del A. Hernández-Galeno and Moisés Ramírez-Meraz (2023). Morphological diversity of ancho chile pepper landraces from Mexico. *Plant Genetic Resources: Characterization and Utilization* 21(4): 1-9. <https://doi.org/10.1017/S1479262123000783>.