



**AgEcon** SEARCH  
RESEARCH IN AGRICULTURAL & APPLIED ECONOMICS

*The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library*

**This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.**

**Help ensure our sustainability.**

Give to AgEcon Search

AgEcon Search

<http://ageconsearch.umn.edu>

[aesearch@umn.edu](mailto:aesearch@umn.edu)

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*

*No endorsement of AgEcon Search or its fundraising activities by the author(s) of the following work or their employer(s) is intended or implied.*

# MAÍZ CP-569

Molina-Galán, J.D.<sup>1†</sup>; López-Romero, G.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Campus Montecillo Colegio de Postgraduados, Km 36.5 Carretera México Texcoco. CP 56230. Colegio de Postgraduados. <sup>2</sup>Campus Veracruz, carretera Xalapa-Veracruz, predio Tepetates entre Puente Julia y Paso San Juan, C. P. 91690, Veracruz, Ver., México.

**Autor responsable:** gustavolr@colpos.mx

## Problema

**El consumo** de maíz (*Zea mays* L.) en México es alrededor de 33.6 millones de toneladas anuales, que lo ubica como grano estratégico, además, los diversos subproductos obtenidos son indispensables para la alimentación animal. Existen alrededor de dos millones de agricultores que se dedican a la producción de maíz, equivalente a 30% de la población ocupada en el sector primario. Se siembran 7.5 millones de ha, de las cuales el maíz blanco es el que se siembra en mayor superficie. Para el caso del trópico mexicano, en el estado de Veracruz, México, se cultivan aproximadamente 680,000

ha de maíz, con bajos rendimientos promedio de 2.15 t ha<sup>-1</sup>; además del acame, incidencia de enfermedades y sequía. Lo anterior afirma la dependencia de semilla con las empresas comerciales, muchas de ellas transnacionales.

## Solución planteada

Producción de semilla de maíz CP-569. La cual tuvo su origen en el Programa de Mejoramiento Genético de Variedades Tropicales de Maíz, fundado por el Dr. José Domingo Molina Galán en 1981. Después de seis ciclos de selección se registraron tres variedades en el SNICS-SAGARPA. Para cubrir la demanda de semilla, se



**Figura 1.** Producción artesanal de maíz (*Zea mays* L.) CP-569.

**Agroproductividad:** Suplemento, noviembre, 2016. pp: 56-57.

**Recibido:** julio, 2016. **Aceptado:** octubre, 2016.

implementó un módulo de capacitación denominado: Producción Artesanal de semilla de Maíz, el cual produjo semilla de la variedad CP-562 hasta su sustitución en 2013 por la variedad CP-569.

A través de un esquema de transferencia de tecnología para productores de maíz de zonas de temporal en región tropical, la semilla adaptada a condiciones agroecológicas de Llanura Costera del Golfo de Méxi-

co (altitud de 0 a 400 m) se sembró en los ciclos de Primavera-Verano y Otoño-Invierno por ser una semilla adaptada a condiciones de temporal del trópico sub-húmedo. El rendimiento de grano varió entre 3 y 5 t ha<sup>-1</sup> para condiciones de temporal, obteniéndose 7 t ha<sup>-1</sup> en condiciones de riego. En el aspecto de arquitectura de la planta, se generó material altamente aceptable por los agricultores, resaltando su aceptación para producir elote utilizando bajas densidades de población. Se

caracteriza por altura promedio de 2 m, mazorcas de 15 cm promedio y grano dentado color blanco. En el primer periodo, que comprendió del año 1988 a 1998, se sembraron 4930 ha con semilla certificada. De 2006 a 2015, el módulo produjo 94 t de semilla de maíz certificada para sembrar 10,970 ha, en 15 municipios de cuatro Distritos de Desarrollo Rural (Antigua, Veracruz, Cd. Alemán y San Andrés Tuxtla), en centro del estado de Veracruz (Figura 1).

#### Impactos e indicadores

Innovación	Impacto	Indicador general	Indicador específico
Desarrollo tecnológico	Incremento de producción, reducción de costos, mejores prácticas de cultivo.	Calidad de vida Ciencia y tecnología Medio físico natural	Acceso a la alimentación Ingreso mensual Ocupación agropecuaria Innovación e investigación.
Variedad Semilla CP- 569	Incremento en la producción de hasta 5 t ha <sup>-1</sup> Generación de ingresos propios.	Ciencia y tecnología Finanzas públicas	Registro en el SNICS. Ingresos
Artículos, libros y manuales	Contribución a la ciencia y tecnología, talentos formados.	Ciencia y tecnología	Artículos científicos publicados. Investigadores formados.

