

## MANEJO AGRONÓMICO

Para obtener altos rendimientos, se debe dar un manejo adecuado:

- Utilizar 20-25 libras semilla/mz, y sembrar a 90 cm entre hileras y 30 cm entre plantas, colocando 2 semillas por postura.
- Fertilizar con 2-3 qq/mz de fórmula (18-46-0 ó 12-24-12) a los 20-25 días después de la siembra, y 2 qq/mz de urea a los 35-40 días después de la siembra. En suelos deficientes realizar una aplicación de fertilizante foliar (20-20-20 + micronutrientes).
- Eliminar las malezas en la preparación de suelo y realizar 1-2 deshierbas manuales (o con tracción animal o mecánica) antes de la floración.
- Evaluar periódicamente el cultivo para establecer el nivel de daño por plagas y enfermedades, realizando los controles correspondientes.

## RECONOCIMIENTOS

Las actividades de desarrollo, selección y validación de "Carmen Palmichal" fueron realizadas con el apoyo de:

- Fondo de Desarrollo Noruego
- ACSUR Las Segovias/ España
- World Accord/Canadá
- ACDI/Gobierno de Canadá
- USC/Canadá

## INFORMACIÓN

Cantidades pequeñas de semilla básica de la variedad de maíz "Carmen Palmichal" se encuentran disponibles. Si desea obtener esta variedad para evaluación o producción de semilla, dirigirse a:

**Dr. Juan Carlos Rosas**

Escuela Agrícola Panamericana/  
Zamorano  
Apartado Postal 93  
Tegucigalpa, Honduras  
Tel.: 776-6140 ó 50, Ext. 2314  
Correo electrónico:  
jcrosas@zamorano.edu

**Sr. Pablo Zelán Mejía**

Programa de Reconstrucción  
Rural (PRR), La Buena Fé, Zacapa,  
Santa Bárbara  
Tel.: 992-2203

## CONTENIDO TÉCNICO

Juan Carlos Rosas, Ph.D.  
Pablo Zelán Mejía



ZAMORANO

# CARMEN PALMICHAL

VARIEDAD DE MAÍZ DESARROLLADA  
POR LOS AGRICULTORES DE EL  
PALMICHAL, MUNICIPIO DE  
TAULABÉ, UTILIZANDO MÉTODOS  
PARTICIPATIVOS



EL FONDO DE  
DESARROLLO  
DE NORUEGA



WORLD ACCORD



Canadian International  
Development Agency



# CARMEN PALMICHAL

## ORIGEN

La variedad de maíz de grano blanco "Carmen Palmichal" fue desarrollada por agricultores del CIAL "Unidos para Vencer", de la comunidad de El Palmichal, Municipio de Taulabé, Comayagua, Honduras, con la asistencia de fitomejoradores de la Escuela Agrícola Panamericana, mediante la cruce simple de la variedad criolla Tuza Morada x la variedad mejorada HB104, realizada en la localidad de El Palmichal en el 2000. La semilla obtenida de esta cruce fue utilizada para establecer un lote de recombinación en el 2001. Posteriormente, se realizaron tres ciclos de selección empleando el método de selección masal estratificada en las poblaciones resultantes. En cada ciclo se seleccionaron un promedio de 200 plantas con menor estatura que la variedad Tuza Morada original, de buen vigor, floración temprana-intermedia y buen tamaño de mazorca. Después de la cosecha se seleccionaron las mazorcas con buena cobertura, buen tamaño, hileras rectas y mayor número de hileras. En promedio se seleccionaron 80-100 mazorcas cuya semilla fue utilizada para la siembra del siguiente ciclo. Los ciclos 2 y 3 de selección fueron realizados en el lote experimental del Programa de Reconstrucción Rural (PRR), Zacapa, Santa Bárbara, Honduras.

## EVALUACIONES

Después del primer ciclo de selección, siembras simultáneas fueron realizadas en fincas de agricultores de El Palmichal para comprobar el desempeño de las poblaciones generadas después de cada ciclo de selección. En estas validaciones en finca, las poblaciones seleccionadas fueron superiores a la variedad Tuza Morada original por presentar menor altura de planta y de la primera mazorca, mayor uniformidad en la floración, mejor vigor, menor número de plantas acamadas, y maduración más temprana y más uniforme. Las características de la mazorca fueron similares a las de la variedad Tuza Morada, incluyendo buena cobertura, tamaño de mazorca, número de hileras y tamaño y tipo del grano. Las pruebas culinarias de la variedad "Carmen Palmichal" indican que la calidad del grano es similar a la variedad criolla Tuza Morada, criterio que se consideró como importante en esta variedad criolla y el esfuerzo por conservarlo durante el proceso de selección.



## CARACTERÍSTICAS

La nueva variedad de maíz blanco "Carmen Palmichal" es una variedad que posee una altura promedio de planta de 2.65 m, y una altura de inserción de la primera mazorca de 1.10 m. Bajo las condiciones de la localidad de El Palmichal y de la estación del PRR en Zacapa, Santa Bárbara, esta variedad presenta la floración a los 50 días y la cosecha a los 120 días después de la siembra.

El tamaño promedio de la mazorca es de 21-22 cm de longitud y contiene un promedio de 15 hileras. La semilla de la variedad "Carmen Palmichal" es de color blanco y cristalino. El peso promedio del grano es de 36.1 g/100 semillas. La calidad del grano es muy buena para la elaboración de tortillas y otros alimentos típicos preparados con maíz.

