

## MANEJO AGRONÓMICO

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

- Utilizar 70-80 libras semilla/mz, y sembrar a 50 cm entre hileras y 20 cm entre planta a dos semillas por postura (10 plantas/m lineal).
- Con manejo agroecológico; 30 qq/mz de Bocashi, utilizando 0.5 lbs/mt lineal en labranza mínima.
- Con manejo convencional: Fertilizar con 2 qq/mz de fórmula (18-46-0 ó 12-24-12) a la siembra. En suelos deficientes realizar 1-2 aplicaciones 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 Arbolito Negro Mejorado fueron realizadas con el apoyo de:

- Fondo de Desarrollo Noruego
- Bean-Cowpea CRSP/USAID
- World Accord/Canadá

## INFORMACIÓN

Cantidades pequeñas de semilla básica de “Arbolito Negro Mejorado” 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:  
[jrosas@zamorano.edu](mailto:jrosas@zamorano.edu)

Tec. Agr. Pablo Zelán Mejía  
Programa de Reconstrucción Rural  
(PRR), La Buena Fé, Zacapa, Santa  
Bárbara  
[Pablozelan6@yahoo.com](mailto:Pablozelan6@yahoo.com)  
Tel.: 9992-2203

## CONTENIDO TÉCNICO

Juan Carlos Rosas, Ph.D.  
Mainor Pavón.  
Pablo Mejía



Programa de  
Investigaciones  
en Frijol (PIF)



## “Arbolito Negro Mejorado”

VARIEDAD DE FRIJOL NEGRO  
DESARROLLADA POR EL CIAL  
RENOVACION PARA EL FUTURO  
DE SAN JOSE DE LA CUESTA  
SIGUATEPEQUE



UTVIKLINGSFONDET  
SÅR HÅP



B/C CRSP



WORLD ACCORD

# “Arbolito Negro Mejorado”

## ORIGEN

La variedad de frijol “Arbolito Negro mejorado” fue desarrollada por agricultores y agricultoras del CIAL Renovación Para El Futuro de San José de la Cuesta con el acompañamiento de la Escuela Agrícola Panamericana Zamorano y Programa de Reconstrucción Rural

La variedad se originó de la cruce de la variedad criolla Vaina Blanca Negro con la línea PRF 9924-50N realizada en la EAP Zamorano, para recombinar características de alto rendimiento así como tolerancia al virus del Mosaico Dorado y Roya con un buen tipo de planta. Las selecciones hasta las familias F3 se realizaron en la EAP Zamorano, después las líneas avanzadas fueron evaluadas y validadas por el CIAL y también en la parcela experimental del PRR.

“Arbolito Negro Mejorado” fue introducida a la región del Lago de Yojoa como la línea experimental SJC 729-89 a través del ensayo de Frijol PIF 09-37PRR por la Asociación de CIALES del Lago de Yojoa (ASOCIALAYO).

Estas actividades conducidas en el Lago Yojoa fueron facilitadas y asistidas por técnicos del Programa de Reconstrucción Rural (PRR), La Buena Fe, Zacapa, Santa Bárbara, bajo el Proyecto de Fitomejoramiento Participativo de Honduras, en colaboración con la EAP Zamorano.

## EVALUACIONES

La variedad “Arbolito Negro mejorado” fue evaluada como la línea avanzada SJC 729-89 en los ensayos PIF 09-37PRR 2009-2011 y luego en ensayos de validación y lotes comerciales durante 2012-2013, por los productores (as) de la ASOCIALAYO. En el 2012 “Arbolito Negro Mejorado” fue seleccionado por los agricultores (as) de la ASOCIALAYO como una nueva variedad de frijol Negro para la producción comercial en su comunidad y en la región.

Semilla genética de la variedad “Arbolito Negro Mejorado” es producida en la EAP Zamorano y ha sido utilizada en la producción de semilla básica y artesanal, y constituye la base de los incrementos posteriores de semilla de esta variedad que actualmente se produce en la zona alta la región del Lago de Yojoa.



## CARACTERÍSTICAS

“Arbolito Negro Mejorado” Es una variedad de frijol de altura que se adapta hasta los 1600 msnm, tolerante al Virus del Mosaico Dorado y a la Roya del frijol, posee excelente potencial de rendimiento y buena adaptación a las condiciones que predominan en las zonas altas de producción de frijol del Lago de Yojoa, donde se presentan condiciones de alta humedad y baja temperatura.

Posee un hábito de crecimiento arbustivo indeterminado, tipo II, con guía corta. Es una variedad de madurez intermedia, que alcanza la floración a los 38 días y la madurez fisiológica a los 85 días.

El potencial de rendimiento de esta variedad es de 30 a 36 qq/mz, bajo condiciones de buen suelo, clima y manejo adecuado del cultivo.



La semilla de la variedad “Arbolito Negro Mejorado” es de forma ovoide, con un peso promedio de 25 g/100 semillas. El color del grano es negro brillante de excelente aceptación comercial. La calidad del grano es muy buena en cuanto al tiempo de cocción, color y sabor del caldo y consistencia y sabor del grano.