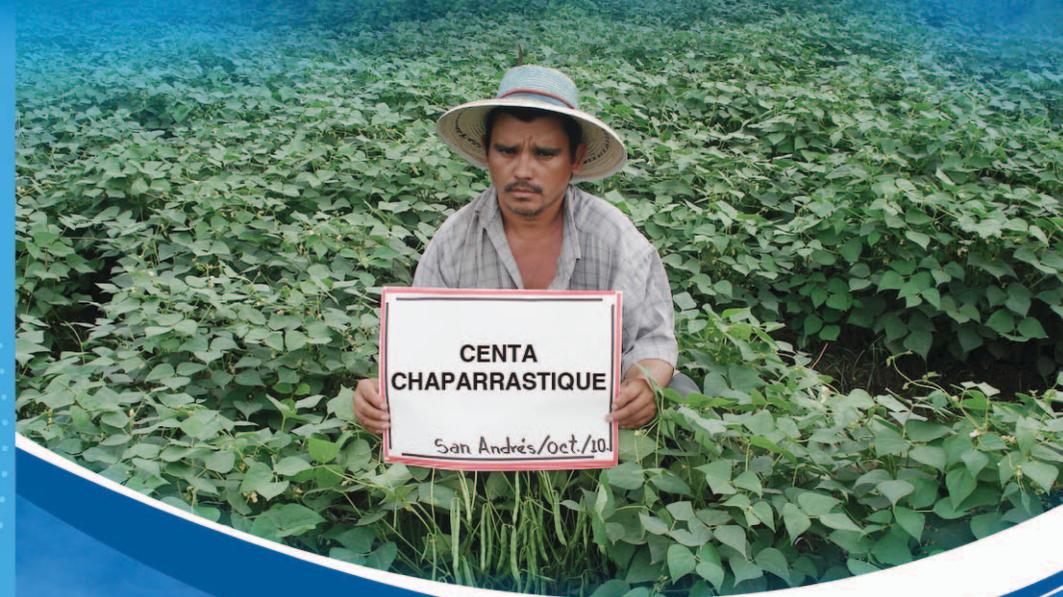


**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA**  
**CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL**  
**Enrique Álvarez Córdova**

## CENTA CHAPARRASTIQUE

**NUEVA VARIEDAD DE FRIJOL DE GRANO ROJO CON  
ALTO POTENCIAL DE RENDIMIENTO Y RESISTENTE A LAS  
PRINCIPALES PLAGAS Y ENFERMEDADES**



**Densidad de siembra:** 50 cm entre surcos, colocando una semilla a 10 cm por postura o 2 semillas colocadas a 20 cm entre posturas. La cantidad de semilla recomendada para la siembra de una manzana es de 80 libras.

**Fertilización:** Se sugiere fertilizar con base en el análisis de suelo; si no existe dicho análisis aplicar en forma general 2 qq/mz de 18-46-0 ó 15-15-15 al momento de la siembra y 0.5 qq/mz de urea aproximadamente 25-30 días después de la siembra. La aplicación adicional de fertilizantes foliares incrementa el vigor vegetativo y reproductivo de la variedad y deberá realizarse de preferencia antes de la floración.

### MANEJO DE PLAGAS

**Malezas:** Eliminar malezas mediante una buena preparación del terreno. Deshierbos manuales a los 15-20 y 25-30 días después de la siembra, y/o utilizar herbicidas pre-emergentes y pos emergentes recomendados.

**Picudo de la vaina:** En zonas con ataques severos realizar dos aplicaciones de insecticidas específicos (al inicio y una semana después de la floración).

**Gorgojos del almacén:** Almacenar en silos herméticos después de secar bien el grano (13% de humedad); fumigarlo si se almacenará por períodos largos.

### MANEJO DE ENFERMEDADES

**Mosaico dorado amarillo y Mosaico común,** bajo presencia normal de los vectores (mosca blanca y áfidos) no requieren control debido a la resistencia de la variedad.

**Bacterias y hongos:** Se sugiere el uso de semilla limpia, eliminación de plantas enfermas y uso de bactericidas o fungicidas recomendados.

#### Para mayor información:

Consultar al Programa Granos Básicos del CENTA (Tel.: 2302 0200, ext. 258) o a la Agencia de Extensión más cercana a su comunidad.



San Andrés, La Libertad, El Salvador 2011.

## ORIGEN DE LA VARIEDAD

CENTA CHAPARRASTIQUE fue introducida a El Salvador en el 2005 desarrollada por la Universidad Agrícola El Zamorano, proviene de la cruce simple SRC 1-12-1-47/ EAP 9510-77, experimentalmente fue denominada MER 2226-41. Bajo dicha denominación fue validada durante 2008/09 en campo de agricultores donde demostró buenas características agronómicas y alto potencial de rendimiento.

## CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

Hábito de crecimiento:	II-B Guía intermedia
Días a flor:	36-38
Días a madurez fisiológica:	68-70
Reacción a virus del mosaico dorado amarillo:	Resistente
Reacción a virus del mosaico común:	Resistente
Reacción a mancha angular:	Tolerante
Reacción a mustia hilachosa:	Tolerante
Reacción a roya:	Tolerante
Altas temperaturas:	Tolerante
Humedad limitada:	Tolerante
Rendimiento potencial:	35 qq/mz.

## ENSAYOS EN FINCA

En el 2005, producto de las evaluaciones realizadas, MER 2226-41 fue seleccionada en los Ensayos Centroamericanos de Adaptación y Rendimiento (ECAR 2005) donde sobresalió por su resistencia al virus del mosaico dorado amarillo y potencial de rendimiento, alcanzando rendimientos promedios de 1897 kg/ha (29.21 qq/mz). Durante el año 2006, esta línea de frijol fue evaluada en Ensayos Regionales a nivel nacional en nueve localidades de El Salvador, presentando buen potencial de rendimiento, superior al testigo mejorado CENTA San Andrés, obteniendo valores de 2200 kg/ha (33.9 qq/mz). A partir del año 2008 pasa a la fase de validación en finca de agricultores, donde este material ratifica sus características respecto a las variedades locales y mejoradas con las que

fue comparada. En ese año, el material genético alcanzó rendimientos promedios de 1523.2 kg/ha (23.45 qq/mz) superando a las variedades testigo en un 20.1%; y en el 2009 se obtuvieron rendimientos de 1437.2 kg/ha (22.13 qq/mz), superando en 412.9 kg/ha a las variedades comparadoras utilizadas ese año.

Las evaluaciones participativas con productores y productoras indican la aceptación de esta nueva variedad por características de suavidad y menor dureza del grano para el consumo.

El análisis económico realizado a nivel de validación refleja una Tasa de Retorno Marginal (TRM) de 15.73, cuando se usa esta variedad.

## CARACTERÍSTICAS DE LA SEMILLA

Color de la testa:	Rojo claro brillante
Peso promedio de 100 semillas:	23 a 25 g
Forma de la semilla:	Ovoide
Número de semillas/vaina:	6 a 7



## RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DEL CULTIVO

**Semilla:** Para garantizar la calidad de la semilla: libre de patógenos y con buena germinación, se recomienda utilizar semilla mejorada producida por el CENTA o por agricultores capacitados para producida artesanalmente.