

# FRIJOL CENTA FERROMÁS

Variedad de frijol grano rojo con mejor valor nutricional, alto potencial de rendimiento y tolerante a las principales enfermedades



## ORIGEN DE LA VARIEDAD

CENTA FERROMÁS es una variedad de frijol grano rojo desarrollada por el CIAT Colombia e introducida en el país en el 2006 a través del proyecto AGROSALUD. Experimentalmente fue conocida con el código genético 519 DFBS 15089-22-5, denominación con la que fue evaluada en los viveros de AGROSALUD. Fue validada en finca de agricultores, donde demostró buenas características agronómicas, alto potencial de rendimiento y mejor calidad nutricional, superando a las variedades normales en cuanto al contenido de Hierro y Zinc.

## CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS Y NUTRICIONALES

Hábito de crecimiento	II-B guía intermedia
Días a flor	38-40
Días a madurez fisiológica	70-72
Reacción al virus del mosaico dorado amarillo	Tolerante
Reacción al virus del mosaico común	Tolerante
Reacción a mancha angular	Susceptible
Reacción a mustia hilachosa	Susceptible
Reacción a roya	Ligeramente tolerante
Contenido de Fe en el grano (ppm)	80-81
Contenido de Zn en el grano (ppm)	35
Potencial de rendimiento (qq/mz)	35
Color de grano	Rojo claro
Rango de Adaptación	350-1000 msnm

## Comparación del contenido de Hierro y Zinc en variedades de frijol en el mercado salvadoreño.

VARIEDADES	CONTENIDOS (ppm)	
	Hierro	Zinc
CENTA PIPIL	56-58	32
ROJO DE SEDA	46-47	30
CENTA FERROMÁS	80-81	35

## ENSAYOS EN FINCA

En el año 2006 fue evaluado un grupo de líneas provenientes del ensayo de AGROSALUD en la estación experimental San Andrés 1, durante la época de noviembre, donde CENTA FERROMÁS sobresalió por sus niveles de tolerancia al virus del mosaico dorado amarillo, potencial de rendimiento y color de grano, alcanzando valores de rendimiento de 1508 kg/ha (23.2 qq/mz). Durante el 2007, en evaluaciones realizadas a un grupo de líneas seleccionadas en el 2006, provenientes de Nicaragua, mostró su buen potencial de rendimiento, con promedios de 2497 kg/ha (38.4 qq/mz). En el 2008, es evaluada en los ensayos regionales (fincas de productores) de AGROSALUD en El Salvador, obteniendo promedios de rendimiento de 2273 kg/ha (35 qq/mz).

A partir del 2009, se evalúa en los Ensayos de Comprobación de líneas avanzadas con altos minerales (COVAMIN-09), y alcanzando promedios de rendimiento de 1511 kg/ha (23.27 qq/mz).

En el ciclo agrícola 2010-11, se validó en finca de productores y productoras, y obtuvo valores promedios de rendimiento de 1190 kg/ha (18.3 qq/mz).

Las evaluaciones participativas con productores y productoras indican la aceptación de CENTA FERROMÁS por su color de grano y mejor contenido nutricional.



## 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 producirla localmente.

**Densidad de Siembra:** 50 cm entre surcos, colocando una semilla a 10 cm por postura ó 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 fórmula 18-46-0 ó 15-15-15 al momento de la siembra y 0.5 qq/mz de Urea, a los 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 posemergentes 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 de almacén:** almacenar en silos herméticos después de secar bien el grano (13% de humedad), fumigando si se almacenará por períodos largos.

## MANEJO DE ENFERMEDADES

**Mosaico dorado amarillo y mosaico común:** en presencia normal de los vectores mosca blanca y áfidos no requieren control, debido a la tolerancia de la variedad.

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

Esta variedad fue liberada en el 2011 gracias al apoyo de:



Y reeditado e impreso en el 2017 con el apoyo financiero de HarvestPlus.



### Mayor información:

Consultar al Programa de Granos Básicos del CENTA (Tel: 2397-2200, ext. 258) o a la Agencia de Extensión Agrícola más cercana a su comunidad.

