



Aceptación culinaria por las familias

Buen sabor de sopa y grano, no se fermenta de un día para otro, no se desbarata cuando se realiza varias recalentadas, buena consistencia de grano, bueno para el gallo pinto.

Resistencia a enfermedades

Descripción	Características
Mosaico Dorado	Tolerancia Intermedia
Mancha Angular	Tolerancia Intermedia
Bacteriosis Común	Tolerancia Intermedia

Zonas recomendadas

Se recomienda sembrar principalmente en Matagalpa, San Dionisio, Esquipulas, Jinotega, La Concordia, San Rafael del Norte, Yalí, Condega, Jalapa, Quilalí, Masaya, Jinotepe y Rivas.



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

INTA
Instituto Nicaragüense de
Tecnología Agropecuaria

Frijol Biofortificado

- Mayor contenido nutricional
- 70 por ciento más de Hierro y 27 por ciento de Zinc que las variedades comerciales
- Rendimiento de hasta 34 quintales por manzana



/inta.nicaragua oaip@inta.gob.ni

www.inta.gob.ni 2298 - 2080

CIAT
Centro Internacional de Agricultura Tropical
International Center for Tropical Agriculture

HarvestPlus
Mayores Cultivos-Mejor Nutrición
América Latina y el Caribe



Frijol con mayor contenido nutricional

El Hierro contribuye a reducir la anemia, enfermedades gastrointestinales e incrementa las defensas del organismo en las personas. El consumo de Hierro es esencial para mujeres embarazadas y niños.

Con el objetivo de contribuir a mejorar la nutrición de las familias, el INTA con la colaboración Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y del Proyecto HarvestPlus ha generado variedades biofortificadas con mayor contenido de Hierro y Zinc.

La **Variedad de Frijol Biofortificado (SMR 100)**, fue evaluada y validada en 60 ambientes en fincas de agricultores ubicadas en 11 municipios de Nicaragua del año 2014 al 2017 y liberada en el ciclo agrícola 2017 – 2018.



Ventajas sobresalientes

- Buen sabor, buena sopa y consistencia de grano.
- Contiene 70 por ciento más hierro y 27 por ciento más Zinc que las variedades comerciales.
- Color de grano rojo claro, atractivo para el mercado.
- Tolerancia a plagas y enfermedades como el Mosaico Dorado y Mosaico Común.
- Apropiado para sembrar en zonas secas e intermedias.
- Se puede sembrar en épocas de postrera y apante.

Características de la variedad

Descripción	Características
Hábito de crecimiento	Arbustivo indeterminado guía corta
Tiempo de floración	32 a 34 días
Distribución de vainas	Parte media de la planta
Días a maduración fisiológica	60 a 64 días
Días a cosecha	72 a 74 días
Reacción a sequía	Tolerante
Forma predominante del grano	Arriñonada
Color del grano	Rojo claro brillante
Rendimiento	28 a 34 quintales/manzana