

NUEVO

Fríjol Biofortificado

¡Tan bueno como el de siempre pero más nutritivo!

Nuevas variedades de FRÍJOL con mayor contenido de minerales esenciales. 60% más hierro · 50% más zinc.



**Contribuya a una mejor
nutrición de su familia y del país.
¡Cultive fríjol biofortificado!**



Contáctenos



HarvestPlus
Mejores Cultivos • Mejor Nutrición
América Latina y el Caribe

lac.harvestplus.org
CIAT · Km17 Recta Cali - Palmira
A.A. 6713
e-mail: harvestpluslac@cgiar.org
Tel: (57 2) 4450000
Ext. 3701 - 3662



Federación Nacional de
Cultivadores de Cereales y
Leguminosas
Vereda El Abra, vía Cota
Siberia Km. 1 · Cundinamarca
e-mail: c.duarte@fenalceregional.org



HarvestPlus
Mejores Cultivos • Mejor Nutrición
América Latina y el Caribe



Centro Internacional de Agricultura Tropical
Desde 1967 *Ciencia para cultivar el cambio*



Todo comenzó con una semilla: realizando cruces en campo durante varios ciclos. Así logramos aumentar el contenido de micronutrientes en el frijol sin descuidar el rendimiento, hasta obtener las variedades **BIO-101 (Registro ICA: FRJ-15-64)** y **BIO-107 (Registro ICA: FRJ-15-65)**.



AUMENTAN SU TAMAÑO AL REMOJARLOS

POSEEN 60% MÁS HIERRO | **50% MÁS ZINC**

Un frijol más nutritivo y con el mismo sabor de siempre.

¿Por qué son importantes el hierro y el zinc?

FALTA DE HIERRO

- Problemas de concentración
- Fatiga / cansancio
- Anemia

FALTA DE ZINC

- Retraso en el crecimiento
- Infecciones recurrentes como gripa y diarrea



Características agronómicas de las variedades BIO-101 y BIO-107

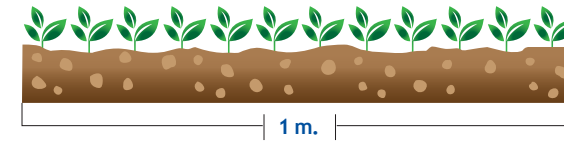
Variedad	Al tud (msnm)	Rendimiento (Kg/ha)	Hábito	Días de Cosecha	Contenido de hierro (ppm)*	Contenido de zinc (ppm)*	Color del Grano	Forma del Grano
BIO - 101	1.000 - 1.600	1.546	Tipo II	80-100	83 (74-106)	44 (38-51)	Rojo	Arriñonado
BIO - 107	1.000 - 1.600	1.540	Tipo II	80-110	82 (69-107)	43 (37-51)	Rojo	Arriñonado

* Estos valores corresponden a los promedios encontrados en las nueve localidades evaluadas, se presentan los valores mínimos y máximos identificados.

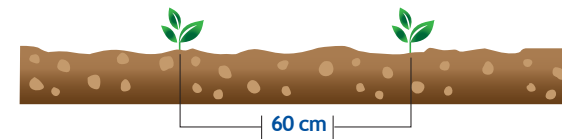
Manejo del cultivo

1. **Fertilización:** antes de la siembra se requiere un análisis de suelo que incluya como mínimo el pH, elementos mayores (N,P,K) y menores (Bo, Zn, S, Mo) y textura.
2. Recomendaciones de siembra y densidad poblacional.

De acuerdo al tipo de suelo, establezca entre 10-12 plantas por metro lineal.



Con una distancia entre surcos de 60 cm.



Población final: 190.000 plantas/ha.

3. **Protección sanitaria:** para obtener una buena producción se requiere que las plantas de frijol no tengan competencia de malezas (especialmente en los primeros 60 días) y que estas no sean afectadas por insectos y enfermedades; por lo tanto es fundamental un manejo integrado de plagas y enfermedades combinando prácticas culturales con control biológico y químico.

Las variedades biofortificadas de frijol BIO-101 y BIO-107 son tolerantes a la mayoría de enfermedades ocasionadas por hongos como Roya (*Uromyces phaseoli*), Actracnosis: *Collectotrichum lindemuthianum* y Mancha Angular (*Isariopsis griseola*) y adicionalmente son tolerantes a mosaico común (BCMV-N) y a mosaico dorado (BGYMV-R).