

<b>Nombre de la tecnología:</b> MASATEPE (DOR-582), VARIEDAD MEJORADA DE FRIJOL		<b>Código: GB-027</b>
<b>Nombre común:</b> DOR-582		<b>Nombre científico:</b> Phaseolus Vulgaris L.
<b>Palabra clave 1:</b> Variedad	<b>Palabra clave 2:</b> Mejorada	<b>Palabra clave 3:</b> Frijol

#### I. Descripción de la tecnología:

##### 1.1 Características de la variedad Masatepe o DOR-582

###### a. Agronómicas

Hábito de crecimiento	: I-B Arbustivo con guía larga
Días a flor	: 31-33
Color de la flor	: Blanca
Días a madurez fisiológica	: 70-72
Días a cosecha	: 76-78
Color del grano	: Rojo vino
Forma del grano	: Alargado arriñonado
Peso de 100 semillas	: 22 gramos
Número de vainas por planta	: 18-25
Número de semillas por vaina	: 5
Adaptación (msnm)	: 150-500
Rendimiento comercial	: 22 a 24 qq/mz
Rendimiento potencial	: 35 qq/mz

###### b. Origen de la variedad

CIAT Colombia. Sus progenitores DOR 364xPAI 29x (MCD 2004 x DOR 364)

###### c. Adaptabilidad

La variedad Masatepe se adapta desde los 150-500 msnm, con temperaturas que oscilan entre 22-35°C y con precipitaciones irregulares e intensas, pudiéndose establecer en suelos francos, francos arcillosos, luminosos y arenosos, no tolera el establecimiento en suelos arcillosos pesados.

La variedad se ha comportado bien y con altos rendimientos en ensayos en Carazo, León (Achuapa y San Jacinto), y Matagalpa (San Isidro), durante los años de 1993, 1994, 1995, 1996. Se han hecho validaciones en más de 20 localidades de las Zonas A1 y A2.

###### d. Localidades recomendadas

<u>Región A-1</u>	<u>Localidad</u>
<b>León</b>	El Sauce, San Jacinto, Achuapa
<u>Región A-2</u>	<u>Localidad</u>
<b>Masaya</b>	Masatepe Niquinohomo Mirazul del llano Campos Azules Nandasmo La Curva
<b>Carazo</b>	Wisquiliapa Fátima San Carlos

Cañas Blancas  
La Paz  
El Rosario  
Dolores  
Santa Teresa

**Granada** Diría

Diriomo  
La Granadilla  
San Diego

**Rivas**

El Palmar  
Veracruz  
Los Cerros

**Ticuantepe**

Las Enramadas  
Los Moncadas  
Ticomo

## 1.2 Manejo agronómico

### a. Época de siembra

Primera: comienzo de las lluvias hasta el 5 de junio.

Postrera: 20 de septiembre – 10 de Octubre.

#### Ventajas:

- Alto potencial de rendimiento de grano de 20 a 25 qq/mz, superando en rendimiento en 5% al DOR-364 y 30% al la variedad criolla.
- Presenta resistencia genética a Mosaico Común y Dorado.
- Por ser de ciclo más corto los agricultores disponen de más tiempo para realizar las rotaciones y seleccionar el momento más adecuado para la siembra del cultivo en relevo.
- Se adapta a condiciones de alta temperatura y lluvias irregulares.

Su color de grano rojo vino, tiene más aceptación por los comerciantes, que DOR-364

#### Restricciones:

- No se dispone de información en otras regiones del país.
- No se dispone de suficiente semilla para su difusión.

## 1.3 Costo de la Tecnología:

Costo de la tecnología C\$ 2,200.00 por manzana (U\$ 220.00)

INDICADORES	DOR-582	DOR-364	CRIOLLO
Rendimiento (qq/mz)	22	20	10
Costos variables (C\$)	2,200.00	2,200.00	1,500.00
Ingreso bruto (C\$)	7,700.00	7,000.00	4,000.00
Ingreso neto (C\$)	5,500.00	4,800.00	2,500.00
Relac. B/C (C\$)	2.5	2.18	1.6

Costo de un quintal de frijol comercial: C\$ 350.00

## II. BENEFICIOS DE LA TECNOLOGIA

### 2.1 Económico.

La variedad **Masatepe** supera al menos en 2 qq/mz a la variedad DOR-364, y genera un ingreso bruto al menos de C\$ 7,700.00/mz, superando en C\$ 3,700.00 a la variedad criolla.

### 2.2 Social

Por ser una variedad de alto rendimiento y color aceptable de grano permitirá una mayor disponibilidad de alimentos en el mercado, mejorando los niveles nutricionales de la población.

### 2.3 Ambiental.

La variedad MASATEPE por tener resistencia a Mosaico Dorado y Mosaico Común, reduce en una a dos las aplicaciones de insecticidas para el control de Mosca Blanca y Afidos, con lo cual se reduce la contaminación ambiental.

## III. Soporte técnico:

1. **INTA.** 1993-94-96. Informe Técnico Anual de la Región A-1.
2. **INTA.** 1995-96. Informe Técnico Anual de la Región A-2.
3. **INTA.** 1996. Informe Anual del Programa Nacional de Granos Básicos.
4. **INTA.** 1996. Perfil del Cultivo de Frijol en el Salvador septiembre.
5. **INTA.** 1996. Manual de Manejo Integrado de Plagas del Cultivo de Frijol

**Autores/Responsable/Colaboradores:**

**INSTITUTO NICARAGÜENSE DE TECNOLOGÍA  
AGROPECUARIA**

