

<b>Nombre de la tecnología:</b> INTA-TRINIDAD NUEVA VARIEDAD DE SORGO BLANCO PARA GRANO.	<b>Código:</b> GB-024
---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

<b>Nombre común:</b> SORGO BLANCO PARA GRANO	<b>Nombre científico:</b> <i>Sorghum Bicolor L.</i>
-------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

<b>Palabra clave 1:</b> Nueva	<b>Palabra clave 2:</b> Variedad	<b>Palabra clave 3:</b> Sorgo blanco
----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------

**I. Descripción de la tecnología:**

**1.1 Origen y Desarrollo**

- La variedad INTA-TRINIDAD se recomienda para siembras en la época de postrera a una densidad de 15 lb/mz a 70 cm. entre hileras y a chorrillo ralo en la hilera.
- Se recomienda sembrarla en zonas secas entre el 15 de agosto y el 05 de septiembre.
- Al momento de la siembra se debe aplicar 1 qq/mz de fertilizante completo de la fórmula 12-30-10.
- A los 20 días después de siembra se debe aplicar 1 qq/mz de Urea 46% N.
- Se debe mantener libre de malezas los primeros 30 días después de siembra.
- Por su porte de planta baja se puede sembrar en asocio con frijol.

<b>Ventajas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produce grano en zonas en las que no se puede producir ningún otro cereal.</li> <li>• Garantiza la producción de alimentos en zonas secas.</li> <li>• Incrementa los rendimientos en un 12% en relación al testigo comercial.</li> <li>• Por ser una variedad precoz, se obtiene grano para alimento en menor tiempo.</li> </ul>	<b>Restricciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No se debe sembrar en la época de siembra de primera porque es susceptible a los mohos del grano, enfermedad que se presenta cuando llueve mucho, hay mucha nubosidad y poco o nada de sol durante la época de llenado de grano y hasta la cosecha</li> </ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**1.2 Costo de la Tecnología:**

**a) Análisis Económico:**

Tecnología	Costo produc. Tecnol. C\$	Rend. qq/mz	Beneficio bruto de campo C\$	Beneficio neto	Tasa de retorno
INTA Trinidad	3,900.00	48	5,040.00	1,140.00	525.00
Testigo (Tortillero)	3,900.00	43	4,515.00	615.00	

**Nota: El precio por quintal de Sorgo fue valorado en C\$105.00 /quintal**

**b) Análisis marginal**

Variedades	Costos que varían	Costo Marginal	Ingreso bruto	Ingreso marginal	TRM
Testigo (Tortillero)	28.00		4,515.00		
INTA- TRINIDAD	126.00	98	5,040.00	525	111.6 %

En base al presupuesto parcial, se realizó el análisis marginal reflejando una tasa marginal de retorno (TRM) de 111.6 %, esto significa que por cada córdoba invertido en la variedad nueva los productores obtienen ingresos adicionales de aproximadamente 0.11 córdobas por cada Córdoba invertido.

**1.3 Usuarios**

Esta tecnología es recomendable para todos los productores pequeños y medianos ubicados en zonas marginales con precipitación escasa.

## II. BENEFICIOS DE LA TECNOLOGIA

### 2.1 Económicos

- La tasa de retorno marginal 111.6 % la hace una tecnología rentable.

### 2.2 Sociales

- Se garantiza la producción de grano para alimento humano en zonas marginales con poca precipitación pluvial.
- Además del grano se produce forraje para alimento del ganado

### 2.3 Ambientales

- Es inocuo al ambiente ya que no se incurre en contaminación por exposición de ningún contaminante.

## IV. Soporte técnico:

- CIMMYT. 1988. La formulación de recomendaciones a partir de datos agronómicos. Manual metodológico de evaluación económica. Programa de Economía. Edición revisada. D. F, México. 79 p.
- Hildebrand, p. y Bastidas, E. 1996. Pasos a seguir para el análisis e interpretación de datos de investigación y extensión a nivel de finca. 26 Pp.
- Hildebrand, P. y Poey, F. 1989. Ensayos Agronómicos en Fincas según el Enfoque de Sistemas Agropecuarios. Editorial Agropecuaria Latinoamericana, Inc. Florida, U.S.A. 134p.
- INTA 1998-2000. Informes Técnicos Anuales del Programa Granos Básicos.
- INTA, 1995. Guía Tecnológica de Granos Básicos. Centro Nacional de Investigación Agropecuaria CNIA-INTA. Managua, Nicaragua. 11p.
- PASOLAC, 1997. Elementos para una guía de Evaluación Participativa en Ensayos de Validación. Managua, Nicaragua. 20 p.

### Autores/Responsable/Colaboradores:

**INSTITUTO NICARAGÜENSE DE TECNOLOGÍA  
AGROPECUARIA**

