

## RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL CULTIVO

### PREPARACIÓN DEL TERRENO

Debe ser preparado con dos meses de anticipación a la siembra, mediante un pase de arado y dos pases de rastra.

### DENSIDAD DE SIEMBRA

Si la siembra es manual (al voleo), se necesita de 135 kg/ha. Para siembra a máquina, se recomienda 120 kg/ha de semilla.

### FERTILIZACIÓN

La fertilización debe basarse en el análisis de suelo. Cuando no se dispone de éste, el cultivo requiere una fertilización de 80-60-30-20 de N, P, K y S, lo cual se consigue con una aplicación de dos sacos de 11-52-00 y uno de Sulpomag o cuatro sacos de 10-30-10. Al macollamiento (30-45 días después de la siembra), el cultivo requiere 100 kg de urea. Si el agricultor dispone de abonos orgánicos como compost o humus de lombriz, aplicar bien descompuestos al suelo antes de realizar la siembra o en el momento de realizar el pase de rastra.

### CONTROL DE MALEZAS

Para controlar malezas de hoja ancha se puede aplicar el herbicida Metsulfuron metil (Ally® o Matancha®) en una dosis de 15 g/ha a los 30 días después de la siembra.

### CONTROL DE ENFERMEDADES

INIAP-Vivar 2010 es resistente a las principales enfermedades de trigo en Ecuador, por lo cual no requiere la aplicación de fungicidas.

### COSECHA

La cosecha debe ser realizada en época seca y cuando la humedad del grano sea inferior al 16%. Es recomendable secar el grano por debajo del 14% antes de almacenarlo.

## Mayor información:

### INIAP

Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias

### Programa de Cereales

#### Estación Experimental del Austro

km 13 vía El Descanso – Gualaceo  
Apartado Postal: 01-01-554

Tel-fax: (07) 2255 963

Gualaceo-Azuay-Ecuador

#### Estación Experimental Santa Catalina

km 1 Panamericana Sur

Apartado Postal: 17-01-340

Tel-fax: (02) 2693 362

Quito-Ecuador

### GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Econ. Rafael Correa Delgado  
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL

Dr. Ramón Espinel Martínez  
MINISTRO DE AGRICULTURA, GANADERÍA  
ACUACULTURA Y PESCA

Dr. Julio César Delgado Arce  
DIRECTOR GENERAL DEL INIAP



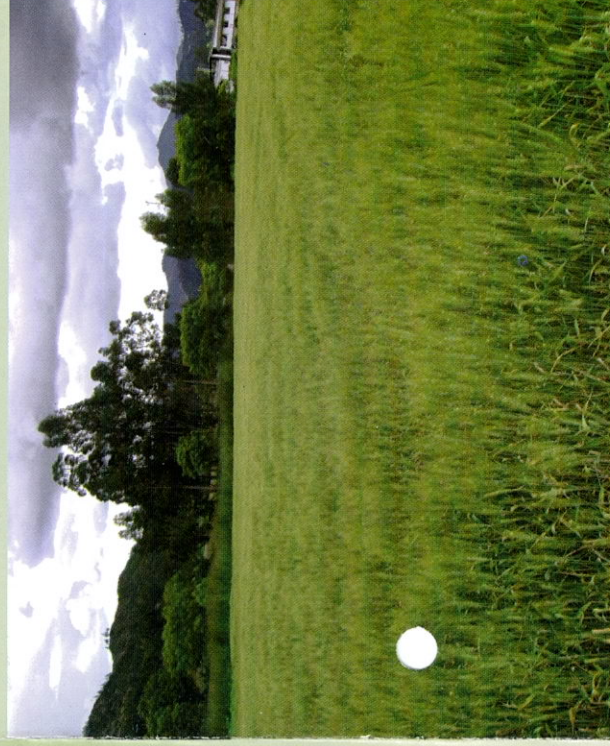
Ministerio de  
Agricultura, Ganadería,  
Acuicultura y Pesca

Plegable No. 331\*

Jorge Coronel B. <sup>1</sup>  
Esteban Falconi <sup>2</sup>  
Javier Garófalo <sup>3</sup>  
Miguel Rivadeneira <sup>4</sup>  
Segundo Abad <sup>3</sup>

# INIAP-VIVAR 2010

## NUEVA VARIEDAD DE TRIGO PARA EL SUR DEL ECUADOR



**Estación Experimental del Austro**  
**Julio 2010**  
**Cuenca-Ecuador**

1.- Responsable del Programa de Cereales EEA.  
2.- Líder Nacional del Programa de Cereales.  
3.- Técnicos del Programa de Cereales EESC.  
4.- Líder del Programa de Cereales EESC hasta Agosto 2008.



## INTRODUCCION

El Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), en respuesta a la necesidad de reactivar la producción de trigo en el Ecuador, ha desarrollado la variedad INIAP-Vivar 2010 para ser cultivada en las zonas cerealeras del Austro del País. Esta nueva variedad posee características de alto rendimiento, calidad panificadora, adaptación a los agrosistemas de la Sierra Sur y resistencia a las principales enfermedades que afectan al trigo en el País. La nueva variedad de trigo ha sido bautizada como un homenaje póstumo al Dr. Hugo Vivar quien fue un importante colaborador del Instituto y un gran apoyo para los pequeños agricultores del Austro del País.

## ORIGEN

INIAP-Vivar 2010 proviene del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) de México, donde fue registrada como BERKUT, con el siguiente pedigrí: Irena/Babax//Pastor y con un historial de selección: CMSS96M05638T-040Y-26M-010SY-010M-010SY-4M-0Y-011Y. INIAP-Vivar 2010 fue introducida a Ecuador en el año 2003 por el Programa de Cereales de la Estación Experimental del Austro. A partir de este año, INIAP-Vivar 2010 fue evaluado en varias localidades del Austro del País junto a otras variedades mejoradas de trigo del INIAP.



## CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Características	Descripción
Número de macollos	6-10
Número de granos por espiga	57
Tipo de espiga	Barbada compacta
Tipo de grano	Oblongo
Color de grano	Blanco
Tipo de tallo	Tolerante al vuelco
Altura de planta (cm)	85-95
Tamaño de espiga (cm)	9-12



## CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

Características	Descripción
Ciclo del cultivo (días)	165-175
Días al espiigamiento	80-90
Rendimiento (t/ha)	5-6
Peso de 1000 granos (g)	46
Resistencia a sequía	Resistente
Reacción a enfermedades	Resistencia intermedia
- Roya amarilla	Resistencia
- Roya de la hoja	Resistente
- Fusarium de la espiga	Resistente

## CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

Características	Descripción
Peso hectolítrico (kg/hl)	76
Proteína (%)	13.2
Aptitud panadera	Buena
Gluten húmedo (%)	27
Cenizas (%)	1.88
Extracto etéreo (%)	2.35
Fibra (%)	3.1
Extracto libre de nitrógeno (%)	79.7



## ZONIFICACIÓN

La variedad INIAP-Vivar 2010 se adapta a las zonas de producción de cereales del austro ecuatoriano ubicadas entre los 2 400 y 3 000 m de altitud, en el cantón Saraguro (Loja), y los cantones El Tambo, Cañar y Suscal (Cañar).