



Ministerio de  
Agricultura, Ganadería,  
Acuicultura y Pesca



### Plegable No. 333

Miguel Rivadeneira <sup>1</sup>  
Carlos Monar <sup>2</sup>  
Esteban Falconí <sup>3</sup>  
Luis Ponce <sup>4</sup>  
Javier Garófalo <sup>4</sup>  
Segundo Abad <sup>4</sup>

## INIAP-MIRADOR 2010

NUEVA VARIEDAD DE TRIGO PARA  
LA SIERRA CENTRO DEL ECUADOR



**Estación Experimental Santa Catalina**

**Julio 2010**

**Quito – Ecuador**

1.- Líder Nacional del Programa de Cereales del INIAP hasta Agosto 2008

2.- Director de Investigaciones de la UEB. Responsable de Unidad Técnica del INIAP – Bolívar hasta Marzo 2010.

3.- Líder Nacional del Programa de Cereales del INIAP desde Septiembre 2008.

4.- Técnicos del Programa de Cereales del INIAP.

## **INTRODUCCIÓN**

El Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), con el objetivo de entregar a los productores nuevas variedades mejoradas de trigo para las zonas cerealeras de la Sierra Centro del Ecuador, ha desarrollado la variedad de trigo panadero INIAP-Mirador 2010. Esta línea de trigo ha sido evaluada y seleccionada junto a varios agricultores de la provincia de Bolívar y con la participación de la Universidad Estatal de Bolívar (UEB). INIAP-Mirador 2010 fue seleccionada por presentar alto rendimiento, adaptación y resistencia a las principales enfermedades que afectan al cultivo.

## **ORIGEN**

INIAP-Mirador 2010 es una variedad de trigo con calidad para panificación desarrollada por el INIAP. La variedad proviene de la cruce: TINAMOU/MILAN, realizada en la Estación Experimental Santa Catalina en el año 1997. A partir del año 2000, INIAP MIRADOR 2010 fue evaluada en varias localidades de la provincia de Bolívar.



## CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

| Características             | Descripción         |
|-----------------------------|---------------------|
| Número de macollos          | 6                   |
| Número de granos por espiga | 47                  |
| Tipo de espiga              | Barbada compacta    |
| Tipo de grano               | Oblongo             |
| Color de grano              | Blanco              |
| Tipo de tallo               | Tolerante al vuelco |
| Altura de planta (cm)       | 92                  |
| Tamaño de espiga (cm)       | 11                  |



## CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

| Características          | Descripción         |
|--------------------------|---------------------|
| Ciclo del cultivo (días) | 160-170             |
| Días al espigamiento     | 80-85               |
| Rendimiento (t/ha)       | 4.0                 |
| Peso de 1000 granos (g)  | 44                  |
| Resistencia a sequía     | Tolerante           |
| Reacción a enfermedades  |                     |
| - Roya amarilla          | Resistencia parcial |
| - Roya de la hoja        | Resistencia parcial |
| - Fusarium de la espiga  | Resistente          |

## CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

| Características           | Descripción |
|---------------------------|-------------|
| Peso hectolítrico (kg/hl) | 75-79       |
| Proteína* (%)             | 11.0-12.0   |
| Aptitud panadera          | Buena       |
| Rendimiento harinero (%)  | 70 - 75     |

\* Fuente: Dpto. de Nutrición y Calidad de INIAP (Informe No.09-376).



## ZONIFICACIÓN

La variedad INIAP-Mirador 2010 se adapta a las zonas de producción de cereales ubicadas entre los 2 200 y 3 000 msnm, en los cantones Guaranda, Chimbo, San Miguel Y Chillanes (Bolívar), Alausí y Chunchi (Chimborazo).

## **RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL CULTIVO**

### **PREPARACIÓN DEL TERRENO**

La preparación del suelo podría consistir en un pase de arado y dos pases de rastra, con al menos dos meses de anticipación a la siembra.

### **DENSIDAD DE SIEMBRA**

Si la siembra la realiza con máquina, se recomienda usar 120 kg/ha de semilla. Si la siembra es manual al voleo, la cantidad recomendada es de 135 kg/ha.

### **FERTILIZACIÓN**

Debe ser basada en el análisis de suelo. De no disponer del análisis, la fertilización puede ser basada en la extracción de nutrientes del cultivo, es decir 80-60-30-20 kg/ha de N, P, K y S; lo cual se consigue con una aplicación de: 2 sacos de 11-52-00 y uno de Sulpomag o 3 sacos de 10-30-10 a la siembra y 2 sacos de urea al macollamiento (30-45 días después de la siembra).

### **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-Mirador 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 se encuentre cerca al 16%. Es recomendable secar el grano al 13% o menos antes de almacenarlo.

**Mayor información:**

**INIAP**

Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones  
Agropecuarias

**Programa de Cereales**

**Estación Experimental Santa Catalina**

km 1 Panamericana Sur  
Apartado Postal: 17-01-340  
Telefax: (02) 2693 362  
Quito-Ecuador  
cerealesiniap@hotmail.com

**Universidad Estatal de Bolívar**

**Facultad de Ciencias Agropecuarias**

Granja Experimental Laguacoto II. km 1.5  
Vía Guaranda - San Simón.  
Telefax (03) 2983 211  
Apartado Postal: 02-01-114  
Guaranda - 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