



Ministerio de  
Agricultura, Ganadería,  
Acuicultura y Pesca



## Plegable No. 332

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

# INIAP-SAN JACINTO 2010

NUEVA VARIEDAD DE TRIGO PARA  
EL CENTRO Y NORTE DEL ECUADOR



**Estación Experimental Santa Catalina**  
**Julio 2010**  
**Quito – Ecuador**

1.- Líder Nacional del Programa de Cereales del INIAP.  
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 hasta Agosto 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 las provincias de Bolívar, Chimborazo e Imbabura, ha desarrollado la variedad de trigo para panificación INIAP-San Jacinto 2010. Esta variedad fue evaluada y seleccionada junto a agricultores de esas provincias y con la participación de la Universidad Estatal de Bolívar (UEB). INIAP-San Jacinto 2010 fue seleccionada por presentar alto rendimiento, adaptación y resistencia a roya amarilla del trigo.

## **ORIGEN**

INIAP-San Jacinto 2010 es una variedad de trigo panadero originada en el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), cuyo pedigrí es SERI/ATTILA con un historial de selección CMSS93Y004S-18Y-3B-3Y-0100B-0E. En el año 1998 ingresó a Ecuador y fue seleccionado en la Estación Experimental Santa Catalina del INIAP. A partir del año 2000, INIAP-San Jacinto 2010 fue evaluado en varias localidades de la Sierra Centro Norte.



## CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS

Características	Descripción
Número de macollos	6
Número de granos por espiga	46
Tipo de espiga	Barbada compacta
Tipo de grano	Oblongo
Color de grano	Blanco
Tipo de tallo	Tolerante al vuelco
Altura de planta (cm)	88
Tamaño de espiga (cm)	10



## 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)	43
Resistencia a sequía	Tolerante
Reacción a enfermedades	
- Roya amarilla	Resistencia parcial
- Roya de la hoja	Resistencia parcial
- Fusarium de la espiga	Resistencia parcial

## 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-San Jacinto 2010 se adapta a zonas de producción de cereales ubicadas entre los 2 200 y 3 000 m de altitud, en los cantones Guaranda, Chimbo, San Miguel y Chillanes (Bolívar), Alausí y Chunchi (Chimborazo), Antonio Ante, Urcuquí y Cotacachi (Imbabura).

## **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-San Jacinto 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 REPUBLICA  
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