

## CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS DE LA VARIEDAD INIAP 18 - MANABÍ

VARIABLES*	VALORES Y/O CALIFICACION
Rendimiento (t ha <sup>-1</sup> ) <sup>1/</sup>	6.4 a 9.8
Ciclo vegetativo (días promedio)	127
Altura de planta (cm promedio)	119
Número de panícula / planta	19-20
Longitud de grano (mm) <sup>2/</sup>	7,64
Ancho de grano (mm)	2,42
Granos llenos por panícula	152
Fertilidad (%)	90
Longitud de panícula (cm)	26.6
Peso de 1000 granos (g)	30.2
Grano entero al pilar (%)	68
Hoja Blanca	Mod. resistente
Pyricularia grisea en riego	Tolerante
Sorocladium oryzae	Tolerante
Rhizoctonia solani	Tolerante
Manchado de grano	Mod. resistente
Acame de plantas	Tolerante
Latencia en semanas	6-8

\* Bajo sistema de riego-transplante

1/ Rendimiento de arroz en cáscara al 14% de humedad

2/ Grano extra largo (EL) más de 7,5 mm

Mod.= Moderadamente



### MISION DEL INIAP

“Generar y proporcionar tecnologías apropiadas, productos, servicios y capacitación especializadas para contribuir al desarrollo sostenible de los sectores agropecuarios, agroforestal y agroindustrial”



Estación Experimental del Litoral Sur  
 “Dr. Enrique Ampuero Pareja”  
 Km 26 Vía Durán – Tambo, Virgen de Fátima  
 Yaguachi - Guayas  
 Teléf. 099351760 Fax. 042 683854  
 Apartado postal 09-01-7069  
 E-mail: iniap\_litoralsur@yahoo.com



Estación Experimental del Litoral Sur  
 “Dr. Enrique Ampuero Pareja”

**INIAP 18 - MANABÍ**  
 VARIEDAD DE ARROZ (*Oryza sativa* L.), DE ALTO RENDIMIENTO Y CALIDAD DE GRANO, PARA LAS CONDICIONES DE RIEGO EN MANABÍ



# INIAP 18 - MANABÍ

**VARIEDAD DE ARROZ (*Oryza sativa L.*), DE ALTO RENDIMIENTO Y CALIDAD DE GRANO, PARA LAS CONDICIONES DE RIEGO EN MANABÍ**

## AUTORES:

Ing. Roberto Celi Herán  
Ing. Heriberto Mendoza  
Ing. Edison Mosquera  
Ing. Julio López  
Agr. Javier Arboleda

## ORIGEN

La variedad de INIAP 18 - Manabí, fue obtenida por el Programa Nacional del Arroz del INIAP, a partir del año 2001, mediante cruzamientos entre los progenitores IN69-M-9-1/IN19-3-M-M-M-2-M, el trabajo se realizó en la Estación Experimental Litoral Sur "Dr. Enrique Ampuero Pareja" con el pedigree IN198-M-2-1 y designada por el Programa como línea Go-37764.

## INTRODUCCIÓN

El arroz (*Oryza sativa L.*) constituye uno de los principales cultivos de ciclo corto del Ecuador. Es un alimento básico en la alimentación de la población ecuatoriana. En nuestro país en el año 2009 se sembraron 390.440 hectáreas, con un rendimiento promedio de 4.06 t/ha de arroz de cáscara. La demanda de variedades con grano largo, translucido, y elevado índice de pilado, por parte de consumidores, productores, industriales y exportadores, para que permitan una mejor competitividad, originó la investigación que ha concluido con la obtención de la variedad INIAP 18 - Manabí.

INIAP 18 - Manabí, es una variedad con rendimientos que varían de 6.4 a 9.8 t/ha<sup>-1</sup>, 127 días de madurez fisiológica y promedios de altura de planta de 119 cm bajo condiciones de riego y transplante, tolerante al acame; posee buena calidad de grano molinera y culinaria.

## CALIDAD DE GRANO

Una de las principales características de la nueva variedad INIAP 18 es su calidad de grano. En longitud de grano descascarado INIAP 18 presenta en promedio 7.64 mm, lo que es calificado como extra largo. El índice de pilado es de 69 % y el centro blanco presenta valores menores con relación a los cultivares testigos.



## PLAGAS Y ENFERMEDADES

Bajo condiciones de campo, INIAP 18 - Manabí, presenta moderada resistencia al virus de la hoja blanca, y desde moderada resistencia hasta moderada susceptibilidad para pudrición de vaina (*Sarocladium oryzae*), manchado de grano (*Helminthosporium oryzae*) y rizón del tallo (*Rhizoctonia solani*). En cuanto a Pyricularia grisea bajo estas condiciones no se observó presencia de dicha enfermedad en ninguna de las zonas evaluadas.

## ADAPTACION Y ZONIFICACIÓN

INIAP 18 - Manabí presenta buena estabilidad de rendimiento y amplia adaptabilidad a las diferentes condiciones de ambiente en las que fue evaluada, es decir que presenta alta confiabilidad en sus rendimientos y a medida que mejora el ambiente mejora respuesta de producción.

## COSECHA

Debe efectuarse una vez cumplida su madurez fisiológica, así se evita el acame. Además a medida que el grano se seca se pierde peso, aumenta el porcentaje de grano partido y yesoso; por el cual es recomendable cosecharlo cuando el grano tenga entre 22 y 24 % de humedad de campo, lo cual se logra entre 120 y 130 días después de la siembra, según época de cultivo.



## CONCLUSIONES

### INIAP 18 - MANABÍ

- Con el manejo de cultivo recomendado produce en promedio 7.823 kg/h<sup>-1</sup>.
- Posee grano extralargo y de excelente calidad molinera y culinaria.
- Presenta ciclo vegetativo entre 117 a 136 días, según la época del cultivo.
- En condiciones de campo presenta desde tolerancia a moderada susceptibilidad a las principales enfermedades que afectan al cultivo.
- La cosecha debe realizarse cumplida con la madurez fisiológica, demoras en esta labor puede provocar volcamiento de las plantas.