

# ARROZ INIA 511 - LA VICTORIA



**Nueva variedad de arroz  
para las condiciones de la selva peruana**

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA EL PORVENIR - SAN MARTÍN

## ARROZ INIA 511 – LA VICTORIA

### PRESENTACIÓN

Desde la década de los años 60 la mayoría de las variedades de arroz sembradas bajo riego en el Perú han sido generadas y/o introducidas por el sector público, a través del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA, en alianza estratégica con Centros Internacionales de Investigación como el Instituto Internacional de Investigación en Arroz (IRRI) y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). Las variedades liberadas por el Programa Nacional de Innovación Agraria en Arroz del INIA: Capirona - INIA (1996) e INIA 507 - La Conquista (2006) han conquistado rápidamente los mercados nacionales e internacionales; INIA 508 - Tinajones (2007), INIA 509 - La Esperanza, e INIA 510 - Mallares, liberadas en el año 2010 son actualmente las principales variedades sembradas en el Perú.

En tal sentido el Programa Nacional de Innovación Agraria en Arroz del INIA, con sede en la Estación Experimental Agraria El Porvenir - San Martín, en alianza estratégica con el Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT, ha desarrollado la nueva variedad **INIA 511 - La Victoria** para las condiciones agroclimáticas de la selva alta del Perú; con la colaboración interinstitucional del Proyecto Especial Alto Mayo (PEAM) del Gobierno Regional de San Martín (GOESAM).

Por sus características agronómicas y fitosanitarias y principalmente su calidad de grano, el INIA pone a disposición de los productores de arroz bajo riego de la selva alta peruana, la nueva variedad de arroz **INIA 511 - La Victoria**.

### ORIGEN Y GENEALOGÍA

**INIA 511 - La Victoria**, se originó a partir del cruce triple CT18141; de la hibridación entre la progenie del cruce simple de la línea PSBRC 70 con la variedad comercial Capirona INIA y la línea FLO0593-6P-1-3P-M; ambos cruces fueron realizados en el Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT.

Del 2002 al 2006 el Programa Nacional de Innovación Agraria en Arroz del INIA, realizó la introducción, evaluación y selección de líneas F2, utilizando el método de selección genealógica individual o pedigree hasta la filial F6; logrando seleccionar el genotipo CT 18141-3-EP4-4-5-3. Durante el 2007 al 2013, la línea CT 18141-3-EP4-4-5-3 fue evaluada en ensayos de observación y rendimiento, comprobación, adaptabilidad y eficiencia, homogeneidad y estabilidad en los valles arroceros del Alto Mayo, Bajo Mayo, Huallaga Central (San Martín) y Bagua (Amazonas); quedando establecida la genealogía de INIA 511 - La Victoria como: CT18141-3-EP4-4-5-3-VC48.

### ADAPTACIÓN AGROECOLÓGICA

Selva alta irrigada del Perú.

### CARACTERÍSTICAS CUANTITATIVAS

Periodo vegetativo	: 135 -140 días
Altura de planta	: 125 -130 cm
Rendimiento potencial	: 9,5 t/ha
Peso de 1000 granos secos	: 26,5 g
Longitud de la semilla	: 10 mm
Ancho de la semilla	: 2,2 mm
Rendimiento total de pila:	72 %
Grano entero	: 64 %
Grano quebrado	: 8 %
Centro blanco	: 1 %
Traslucencia de grano	: 99 %
Contenido de amilosa	: 30%

## CARACTERÍSTICAS AGRONÓMICAS

1. **INIA 511 - La Victoria** ha mostrado un buen comportamiento agronómico y un potencial de rendimiento de grano superior a 9,5 t/ha, superando en 1,5 t/ha a INIA 507-La Conquista.
2. **INIA 511 - La Victoria** presenta mejor nivel de resistencia a *Pyricularia grisea* y al virus de la hoja blanca; comparativamente con INIA 507-La Conquista y Capirona INIA, permitiendo reducir los costos de producción y la contaminación ambiental, por el menor uso de plaguicidas.
3. **INIA 511 - La Victoria** presenta mejor apariencia de grano pilado que las variedades locales INIA 509-La Esperanza e INIA 507-La Conquista, y buena calidad culinaria (graneado y textura suave al enfriarse).

## MANEJO DEL ALMÁCIGO

- Época de siembra : Todo el año
- Cantidad de semilla a utilizar:

Área	Cantidad de semilla
1 m <sup>2</sup>	200 gramos
300 m <sup>2</sup>	60 kilos

• Utilizar semilla certificada

- Remojo de semilla : 24 horas
- Abrigo de semilla : 24 horas
- Voleo de semilla : Sobre lámina agua pregerminada de 10 cm; transparente.
- Manejo de agua (riego) : Mantener la lámina de agua durante 24 horas después del voleo y luego drenar la poza y mantener el suelo húmedo 3 a 5 días después del voleo, luego dar riegos intermitentes.
- Fertilización : 12 a 15 días después de volear la semilla.

- Cantidad de fertilizante a utilizar

Área	Cantidad de fertilizante
300 m <sup>2</sup>	4,5 kg de urea

- Respuesta a plagas y enfermedades

INIA 511 - La Victoria, supera a las variedades Capirona y La Conquista en resistencia a un mayor número de razas de *Pyricularia grisea*.

Es moderadamente resistente al ataque de mosca minadora (*Hydrellia spp*) y al añublo de la vaina (*Rhizoctonia spp*); también es moderadamente resistente al virus de la hoja blanca, por lo que se recomienda a los productores consultar con los especialistas para el manejo integrado y mejorado del cultivo de arroz.

## TRASPLANTE (MANEJO DEL CULTIVO)

- Época de trasplante : Todo el año
- Edad de almácigo : 20 días
- Distancia entre golpes : 20 x 25 cm
- Número de plantas por golpe : 4 x 6
- Manejo de agua (riego)  
Después del trasplante, realizar secas periódicas.

- Control de malezas

El control oportuno evita la competencia de las malezas con el arroz.

De preferencia utilizar herbicidas preemergentes.

- Método y época de fertilización

- Primera fertilización

En barro, antes del trasplante: 25 % del N; 100 % de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 100% de K<sub>2</sub>O.

- Segunda fertilización

40% del N (macollamiento).

- Tercera fertilización

35% del N (punto de algodón), previo análisis de suelo.

## Cosecha

Debe ser oportuna para evitar pérdida de granos en el campo por efecto de sobre maduración.

## RECONOCIMIENTO

La variedad **INIA 511-La Victoria**, es el resultado de los trabajos de investigación realizados por el equipo de científicos y técnicos del Programa Nacional de Innovación Agraria en Arroz de la Estación Experimental Agraria El Porvenir - Tarapoto y del Proyecto Arroz del CIAT; con la colaboración del Proyecto Especial Alto Mayo-PEAM; y el CORESE-San Martín.

### Dirección de Investigación Agraria

#### Subdirección de Investigación de Cultivos

Programa Nacional de Innovación Agraria en Arroz

Estación Experimental Agraria El Porvenir - San Martín

Carretera Fernando Belaunde Terry km 13.5 - Juan Guerra - Tarapoto

Jr. Martínez de Compagnon 1015 - 1035 - Tarapoto

Teléfono: (042) 522291; Celular: 942984738

Email: opalacios@inia.gob.pe / elporvenir@inia.gob.pe

Web: www.inia.gob.pe



DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN AGRARIA  
PROGRAMA NACIONAL DE MEDIOS Y  
COMUNICACIÓN TÉCNICA

Av. La Molina N° 1981, Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1

Telefax: 349-5631 / 349-2600 Anexo 248

http://www.inia.gob.pe E-mail: public@inia.gob.pe