

CUESTIONARIO TÉCNICO

1. ESPECIE

Oryza sativa L

2. SOLICITANTE

Nombre y dirección

Instituto Nacional de Innovación Agraria-INIA
AV. La Molina N° 1981- La Molina-Lima-Perú

3. DENOMINACIÓN PROPUESTA O REFERENCIA DEL OBTENTOR

a) Denominación propuesta: **ARROZ INIA 513 - LA PUNTILLA**

b) Referencia del obtentor: Programa Nacional de Innovación Agraria en Arroz-INIA

4. INFORMACIÓN SOBRE EL ORIGEN GENÉTICO, MANTENIMIENTO Y REPRODUCCIÓN O MULTIPLICACIÓN DE LA VARIEDAD

Cruce simple: IR 1529-ECIA x Santa Elena

La nueva variedad INIA 513-La Puntilla se originó a partir del cruce simple VF 2004-4 el cual fue producto de la hibridación entre la variedad IR 1529-ECIA (progenitor femenino) y el cultivar Santa Elena (progenitor masculino). El cruce fue realizado por el Programa de Investigación en Arroz en la Estación Experimental Agraria Vista Florida-Chiclayo.

La selección y avances de generaciones segregantes desde F1 a F6 hasta Ensayos Uniformes de Rendimiento se instalaron y manejaron exclusivamente en la Estación Experimental Agraria Vista Florida. A partir de Ensayos Multilocales, pasando por Ensayos de Adaptabilidad y Eficiencia y Parcelas de Comprobación, se instalaron y manejaron en la Estación Experimental Vista Florida y en campos de productores de Lambayeque, La libertad y Tumbes, comportándose la nueva variedad INIA 513-La Puntilla como un genotipo superior a las variedades locales.

Proceso de desarrollo de la variedad INIA 513-La Puntilla

	Generación		Genealogía	(Cruza inicial)
2003		IR 1529-ECIA x Santa Elena		
2004	F1	12 plantas seleccionadas	VF 2004-4	
2006	F3	8 plantas seleccionadas	VF 2004-4-F2	
2007	F4	4 plantas seleccionadas	VF 2004-4-F2-40	
2008	F5	4 plantas seleccionadas	VF 2004-4-F2-40-1	
2009	F6	Parcelas de Observación	VF 2004-4-F2-40-1	
2010	F7	Ensayo Preliminar de Rendimiento	VF 2004-4-F2-40-1-4	
2011	F8	Ensayo Uniforme de Rendimiento	VF 2004-4-F2-40-1-4-2	
2012	F9	Ensayo Multilocal de Rendimiento	VF 2004-4-F2-40-1-4-2	
2013	F10	Ensayos de Adaptabilidad y Eficiencia Parcelas de Comprobación	VF 2004-4-F2-40-1-4-2	
2014	F11	Parcelas de Comprobación	VF 2004-4-F2-40-1-4-2	
2015	F12	Parcela demostrativa Liberación de la variedad	INIA 513-La Puntilla	

5. CARACTERES DE LA VARIEDAD

(Este rubro será completado en el formato específico de la especie a la que pertenece la variedad que será proporcionado por la Dirección de Invenciones y Nuevas Tecnologías a solicitud del interesado)

Variedad semiprecoz de 145 días de periodo vegetativo y de alto vigor .

Alto potencial de rendimiento (de 10 a13.5 t/ha) y buena calidad de grano.

Tolerante al cambio climático (altas temperaturas) y tolerante a la salinidad.

Tolerante a Plagas y Enfermedades y de buena calidad culinaria.

6. VARIEDAD SIMILARES Y DIFERENCIAS RESPECTO A ESTAS VARIEDADES

Denominación de la variedad similar	Carácter por el que difiere la variedad similar	Nivel de expresión de la variedad similar	Nivel de expresión de la variedad presentada
IR-43	Largo del limbo	41.7 cm	37.4 cm
	Ancho del limbo	1.3 cm	1.2 cm
	Intensidad del Color verde de la hoja	Verde claro	Verde oscuro
	Longitud de la Hoja Bandera	44.3 cm	34.1 cm
	Ancho de la Hoja Bandera	1.7 cm	1.5 cm
	Días al 50% de Floración	119 días	115 días
	Periodo Vegetativo	152 días	147 días
	Largo de grano con cáscara	9.7 mm	10.2 mm
	Ancho de grano con cáscara	3.0 mm	3.1 mm
	Limbo (pubescencia de la superficie)	Media	Débil
	Hoja (Color de la lígula)	Incolora	Cremosa

7. INFORMACIÓN ADICIONAL QUE PUEDAN AYUDAR A DISTINGUIR LA VARIEDAD**7.1 Resistencia a plagas y enfermedades**

Por su arquitectura y su mayor vigor en la etapa vegetativa es más tolerante al ataque de *Hidrellia* (mosca minadora) que la variedad IR-43

Es más tolerante al ataque de pudriciones del tallo y de vaina producidas por hongos como *Rhizoctonia*, *Helminthosporium* y otros hongos en comparación a la variedad IR-43.

Esto significa menos aplicaciones de insecticidas y fungicidas y menos contaminación del medio ambiente coincidiendo con disminución de costos de producción y amigabilidad ambiental.

7.2 Condiciones especiales para el examen de la variedad

Condiciones climáticas adecuadas y de manejo del cultivo que promuevan un buen desarrollo para aprovechar el potencial genético productivo de la variedad INIA 513 la Puntilla y mejoren los ingresos de los productores arroceros de la Costa Norte. Esto significa trasplantar plántulas jóvenes, fertilización N-P-K adecuada y oportuna, buen control de malezas, buen manejo del agua, buen control de malezas y control integrado de plagas y enfermedades