



Mariscal LP-32: Nuevo cultivar de arroz de ciclo-corto para múltiples cosechas

Mariscal LP-32: A new short-cycle rice cultivar for multiple harvests

 Sandra H. Díaz-Solís^{1*},  Rogelio Morejón-Rivera¹,  Fernando B. Pérez de Vida²

¹Unidad Científico Tecnológica de Base “Los Palacios”. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), carretera San José-Tapaste, km 3½, Gaveta Postal 1, San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba. CP 32 700.

²Estación Experimental del Este, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Ruta 8, Km 281, CC42, Treinta y Tres, Uruguay. CP 33000.

RESUMEN: En la Unidad Científico Tecnológica de Base (UCTB) “Los Palacios” se obtuvo, mediante la hibridación de los progenitores Perla de Cuba e INCA LP-5, un nuevo cultivar de arroz que se caracteriza por tener porte erecto, senescencia tardía y ciclo corto. Su precocidad ofrece ventajas significativas en sistemas productivos intensivos y en condiciones climáticas variables. El cultivar ha sido validado en áreas de pequeños productores y en jardines de cultivares para selección participativa.

Palabras clave: cereal, mejora genética vegetal, métodos tradicionales de mejoramiento, nuevo genotipo.

ABSTRACT: At “Los Palacios” Basic Scientific-Technological Unit (UCTB, according its acronyms in Spanish) a new rice cultivar was developed through hybridization. It is characterized by its erect growth habit, late senescence and a short cycle. Its precocity offers significant advantages in intensive production systems and under variable climatic conditions. This cultivar has been validated in smallholder farming areas and in Cultivar Gardens for participatory varietal selection.

Key words: cereal, plant breeding, traditional methods, new genotype.

INTRODUCCIÓN

La producción arrocería enfrenta múltiples desafíos que limitan su rendimiento y sostenibilidad, en un contexto cada vez más influenciado por el cambio climático. Cuba apuesta al incremento de la producción de este grano, meta a la cual contribuye el Programa de Mejora Genética de Arroz, con la generación de nuevos cultivares. El Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas ha aportado más de 30 cultivares, cuatro de estos actualmente ocupan más del 40 % del área de siembra en el país y tres son de ciclo corto.

Los fitomejoradores trabajan activamente en el desarrollo de cultivares de ciclo corto, al considerar que estos permiten reducir el consumo de agua y fertilizantes, ofrecen mayor resiliencia frente a eventos climáticos extremos y al ser más precoces disminuyen el tiempo de exposición a plagas y enfermedades. Además, facilitan la posibilidad de realizar dos o más cosechas por año, lo que mejora la rentabilidad y la seguridad alimentaria en regiones Tropicales.

El objetivo del presente reporte es dar a conocer las características de un nuevo cultivar de ciclo corto, obtenido en Cuba mediante hibridaciones, denominado Mariscal LP-32.

*Autor para correspondencia: sandradiazsolis1971@gmail.com

Recibido: 04/11/2025

Aceptado: 01/12/2025

Conflicto de intereses: Los autores declaran no tener conflicto de intereses.

Contribución de los autores: **Conceptualización; Redacción - borrador original:** Sandra Haideé Díaz-Solis. **Investigación:** Sandra Haideé Díaz-Solis, Rogelio Morejón-Rivera. **Metodología; Redacción - revisión y edición:** Sandra Haideé Díaz-Solis, Fernando Pérez-de Vida. **Supervisión:** Fernando Pérez-de Vida. **Curación de datos:** Rogelio Morejón-Rivera.

Este artículo se encuentra bajo los términos de la licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial (CC BY-NC 4.0). <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



ORIGEN Y DESCRIPCIÓN

El cultivar de ciclo corto “Mariscal LP-32” fue obtenido en la Unidad Científico Tecnológica de Base “Los Palacios” mediante el empleo de hibridaciones simples de los progenitores Perla de Cuba e INCA LP-5, y después se aplicó el método de selección por Pedigrí. El mismo, después de ser caracterizado, fue evaluado en los ensayos superiores de rendimiento, utilizando un diseño

completamente aleatorizado con tres repeticiones, desde la generación F8 hasta F10. Para la caracterización se empleó el Standard Evaluation System for Rice del International Rice Research Institute. Posteriormente, se sembró en fincas del Sector Cooperativo y Campesino, destacando por su precocidad, porte erecto y senescencia tardía, combinado con buen comportamiento productivo y tolerancia a las principales plagas que afectan al cultivo. Su uso puede contribuir al incremento en la productividad anual, por la posibilidad de realizar dos o más cosechas por año.

Tabla 1. Características del nuevo cultivar de arroz de ciclo medio “Mariscal LP-32”

Vigor	Vigorosa
Ciclo	Corto
Porte de la planta	Erecto
Altura de la planta (cm)	102 (Semienano)
Longitud de la hoja bandera (cm)	27,4
Ancho de la hoja bandera (cm)	0,94
Porte de la hoja bandera	Erecta
Color predominante de la hoja	Verde
Pigmentación antocianica de la hoja	Ausente
Senescencia de la hoja	Tardía
Vellosidad predominante de la lámina de la hoja	Ligeramente pubescente
Color de la vaina de la hoja	Verde
Forma de la lígula	Hendida
Color de la lígula	Crema
Longitud de la lígula (mm)	1,1
Color de los estigmas	Blanquecino
Pubescencia de la lema y la palea	Pubescente hacia el ápice de la lema
Color de la lema y la palea	Blanquecino
Aristas	Ausente
Tipo de panícula	Intermedia
Excursión de la panícula	Bien emergida
Longitud de la panícula (cm)	21,9
Longitud de los granos con cáscara (mm)	11
Ancho de los granos con cáscara (mm)	2,6
Masa de 1000 granos con cáscara (g)	28,9
Granos llenos por panícula	103
Paniculas/m ²	401
Rendimiento potencial arroz cáscara (t ha ⁻¹)	Seca: 7,1; Lluvia: 6,2
Resistencia al acame	Resistente
Resistencia al desgrane	Difícil
Resistencia a <i>Pyricularia grisea</i>	Resistente
Resistencia a <i>Tagosodes orizicolus</i>	Resistente



Figura 1. Cultivar “Mariscal LP-32”