

## Caracteres Descriptivos de la Variedad

Caracteres	Perla de Cuba
<b>En estado de plántula</b>	
Color Coleóptilo	Verde Claro
Longitud del Mesocotilo	15
Longitud del Coleóptilo	5.8
<b>Al momento de la floración</b>	
Hábito de crecimiento	Erecto
Capacidad de macollamiento	Mediana
Número de hojas muertas	1-2
Ángulo del ápice que forman la lema y la palea en la espiguilla.	0-10°
Color predominante del ápice que forman la lema y la palea en la espiguilla	Pajizo
Pubescencia predominante de las glumas	Pubescente hacia el
Color predominante de las glumas	Pajizo
Longitud de la lámina de la hoja bandera (cm)	32.1
Ancho de la lámina de la hoja bandera (cm)	1.2
Longitud de la lámina foliar	31.0
Anchura de la lámina foliar	0.9
Color de la lígula	Crema
Forma predominante de la lígula	Hendida
Longitud de la lígula (mm)	16.4
Longitud de la semilla (mm)	9.78
Anchura de la semilla (mm)	2.58
Relación largo ancho de la semilla	3.79
Espesor de la semilla (mm)	1.8
Número de semillas no aristadas en 1000 semillas	896
Densidad predominante de la panícula	Compacta
Exerción de la panícula	Emergida



JICA

semifor

AgroSalud

# PERLA DE CUBA

Variedad de arroz con alto valor nutricional y calidad molinera

## ORIGEN

El Instituto de Investigaciones del Arroz (IIArroz), a través del Programa de Mejoramiento Genético, liberó la variedad de arroz Perla de Cuba.

Esta variedad fue seleccionada a partir de una población segregante de origen desconocido y se evaluó en diferentes condiciones de cultivo siendo liberada como variedad comercial para el cultivo en aniego en el año 1991. Por su alta calidad del grano y tolerancia a condiciones de bajos insumos de agua fue adoptada por los productores del Sector Cooperativo y Campesino (Arroz Popular).

## CARACTERÍSTICAS

La variedad Perla de Cuba es del tipo indica semienana alcanzando una altura promedio de 85.5 cm. en dependencia del manejo del cultivo. Posee buen vigor inicial lo cual le permite competir eficientemente con las malezas en los primeros estadios. Ha mostrado buena respuesta en condiciones de bajo suministro de agua y es tolerante a las bajas temperaturas en fase de plántula.

Esta variedad tiene un periodo de latencia largo (48 días) por lo que no se debe utilizar como semilla el arroz recién cosechado.

Presenta aristas cortas en menos del 50% de los granos, lo cual es una característica que puede ser utilizada para su identificación.

## Características agronómicas y de resistencia

Características	Perla de Cuba
Rendimiento Agrícola (T/há)	Seca: 7.3 Húmeda: 5.7
Ciclo (días)	Seca: 125 Húmeda: 110
Resistencia al acame	Resistente
Tagosodes orizicolus Muir	Resistente
Pyricularia grisea Sacc.	Moderadamente Resistente
Stenotarsonemus spinki	Susceptible
Ahijamiento	Medio

Perla de Cuba se destaca por su rendimiento en el molino, con un porcentaje de granos enteros superior al 56 % y granos cristalinos con una excelente presencia.

## Características del grano y calidad

Caracteres evaluados	Perla de Cuba
Cristalinidad (%)	95.8
Peso de 1000 granos (g)	32.5
Granos Enteros (%)	56.0 - 60.0
Proteína Bruta (% B.S.)	6.44
Amilosa (% B.S.)	18.7
Adhesividad (g x cm*)	5.57
Consistencia (kgf - cm2**)	0.75
Digestibilidad en KOH (1,7 %)	5.0

Esta variedad fue identificada como uno de los genotipos que presentan mayor valor nutricional por su alto contenido de hierro y cinc.

## Características nutricionales

Variiedad	Hierro	Diferencia	Zinc	Diferencia
Perla de Cuba	5.79		13.32	
Arroz importado	3.19	2.6	12.94	0.38
Fedearroz 50	5.11	0.68	13.82	-0.5

## RECOMENDACIONES PARA SU EMPLEO

**Época de siembra:** En la época seca su mayor potencial de rendimiento lo alcanza en siembras de diciembre y enero. No se recomienda para siembras en febrero por ser susceptible al ácaro Stenotarsonemus spinki Smiley En la época lluviosa se recomienda utilizarla en el mes de julio.

**Ecosistema de cultivo:** Aniego y Secano favorecido.

**Densidad de siembra:** En trasplante: 25 Kg. de semilla por hectárea en siembra directa; 120 Kg. de semilla por hectárea.

**Fertilización nitrogenada:** Época seca: 150 Kg. de nitrógeno por hectárea. Época lluviosa: 90 Kg. de nitrógeno por hectárea.

**Momento óptimo de cosecha:** 35-40 días después del 50% de floración: Esta variedad presenta un mejor comportamiento que otras variedades, expresado como granos enteros, cuando hay atrasos en la cosecha.