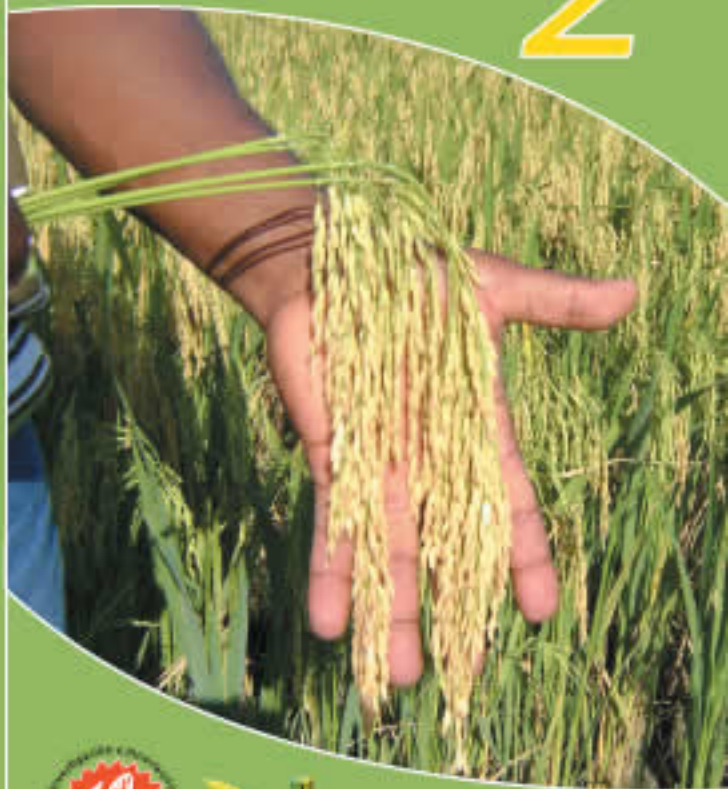


# IDIAF 2



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

La variedad **IDIAF 2** es el resultado del cruzamiento realizado en el 1997, entre las líneas IR66746-3-2-J28 y J1020-19-1-1-1. La primera, introducida del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), de Colombia en 1995, corresponde al nuevo tipo de planta desarrollado por el Instituto Internacional de Investigación en Arroz (IRRI) en la década de los noventa denominado superarroz. La segunda es una línea desarrollada por el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), en la Estación Experimental Arrocería Juma.

**IDIAF 2** es de porte intermedio (altura 110-115cm), ciclo vegetativo intermedio (130-145 días), arquitectura erecta, con hojas verde oscuro de senescencia tardía, el tallo es de color verde amarillento, con buen vigor inicial y resistente al acame. Esta variedad tiene macollamiento mediano (12-14 hijos por planta), panícula compacta con una alta densidad de granos, buen rendimiento de arroz paddy e industrial, con buena calidad culinaria. Ciclo semiprecoz (120-125 días en siembra directa y 130-135 días en trasplante). En evaluaciones regionales, esta variedad muestra buena adaptabilidad a diferentes zonas de producción de arroz del país. Durante 11 años de evaluación, en condiciones naturales, presenta tolerancia a *Piricularia oryzae*, tolerancia moderada al complejo de Manchado del grano y al Vaneamiento de la panícula y tolerante a *Helminthosporium oryzae* y Escaldado en la hoja, pero es moderadamente susceptible al Virus de la hoja blanca. Muestra buen comportamiento en la segunda etapa de siembra (mayo-julio), específicamente en el Cibao Central. Tiene buena calidad industrial, grano largo, buena apariencia y es un arroz cristalino que se cocina graneado y de buen sabor.

Cuadro 1 Comportamiento de **IDIAF 2** en evaluaciones regionales, 2007-2009

Variables	Localidades				
	Juma, Bonao	Esperanza, Mao	El Pozo, Nagua	San Juan	Promedio
Ciclo de floración (días)	116	119	114	115	116
Número panículas/pta	12	14	12	14	12
Peso 1000 granos (g)	29	30	28	29	29
% granos buenos	85.5	91	83	90	87.4
Rendimiento paddy (kg/ha)	5,611.40	8,075.0	7,200.0	11,823.40	8,177.35
Rendimiento arroz entero (%)	56	58	57	59	57.5
Centro blanco	0.8	0.6	0.9	0.4	0.7
Longitud grano pulido (mm)	7.0	7.2	7.4	7.3	7.2

## RECOMENDACIONES DE MANEJO DE LA VARIEDAD IDIAF 2

1. Se recomienda para siembra directa, utilizando densidad de siembra de 14-18 libra/ta. Si es trasplantado, mantener densidades entre 20-25 plantas por m<sup>2</sup>.
2. Muestra buen comportamiento en la segunda etapa. Se puede sembrar a partir del 15 de mayo.
3. Es moderadamente susceptible al Virus de la Hoja blanca, se recomienda proteger fotosanitariamente el cultivo en la fase vegetativa hasta el máximo macollamiento. En siembra por trasplante proteger desde el semillero.
4. El trasplante se recomienda entre 25 y 30 días de edad del semillero.
5. No tiene resistencia varietal a *Rhizoctonia solani*. En tal sentido, se debe proteger el cultivo oportunamente contra este hongo.

## FERTILIZACIÓN

Cuadro 2. Recomendaciones de fertilización nitrogenada (kg/ha) por localidades y etapas del cultivo.

<b>Etapas</b>	<b>Juma, Bonao</b>	<b>El Pozo, Nagua</b>	<b>Esperanza Mao</b>
Primera	90-100	70-90	100-120
Segunda	80-100	70-100	90-110

### ***Autores:***

Ángel Adames, Dámaso Flores, Juan Colón, Antonio Gómez, Elpidio Avilés y Chen Wsu Wu.

### ***Investigadores:***

F. Jiménez, A. Nova, F. Contreras, A. Núñez, J. Rosario, O. Medina, B. Viñas, A. Pujols, V. Castillo, Q. Abreu, P. Quezada, F. Susana y J.C. López.

### ***Colaboradores:***

Silvestre Inoa y Victoriano Rojas

### ***Diseño y diagramación:***

edwardfm13@gmail.com

### ***Producción de Medios***

JUMA 1335



TAIWAN



**Instituto Dominicano de Investigaciones  
Agropecuarias y Forestales**

Calle Rafael Sánchez # 89, Ensanche Everisto Morales,  
Santo Domingo, República Dominicana  
Tel.: 809-567-8999 / Fax: 809-567-9199  
[www.idiaf.gov.do](http://www.idiaf.gov.do)

Estación Experimental Arrocera Juma  
Carretera Duarte Vieja, Juma, Barahona, provincia Monsseñor Nouel,  
República Dominicana  
Teléfono: 809-525-2884, 809-296-2342 / Fax: (809) 525-3108  
Correo electrónico: [angomez@idiaf.gov.do](mailto:angomez@idiaf.gov.do) / [smartch@idiaf.gov.do](mailto:smartch@idiaf.gov.do)