

# Potencial de Rendimiento del Retoño con Cuatro Alturas de Corte en la Variedad de Arroz Juma-6920, en Rancho Viejo, La Vega, República Dominicana.

Alejandro Pujols Marte<sup>1</sup>; Jorge Vasquez<sup>2</sup>; Robert Toribio<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Docente Escuela de Agronomía-UCATECI, <sup>1</sup>Investigador-IDIAF, <sup>2</sup>Estudiantes Graduados-UCATECI

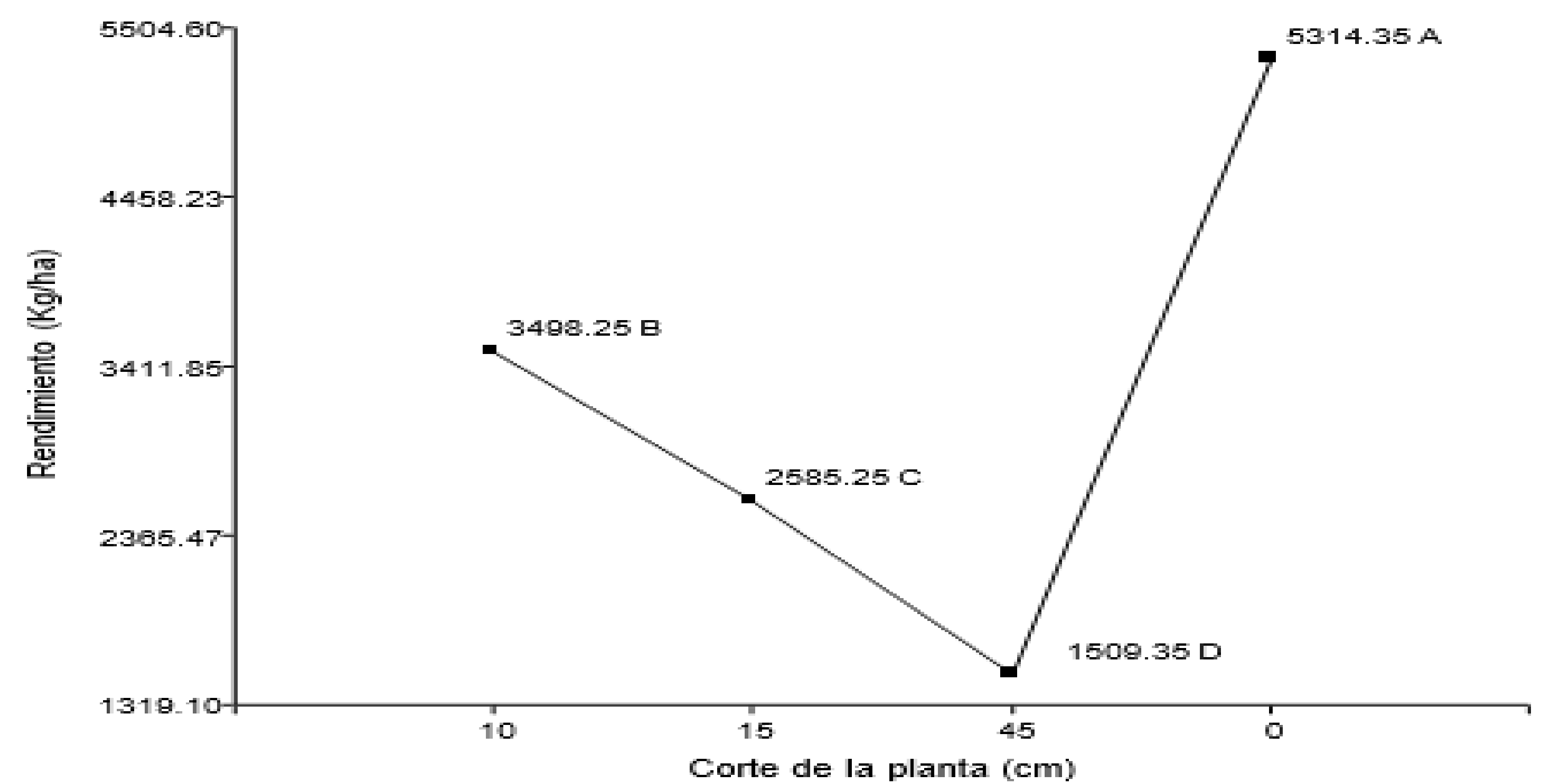
## INTRODUCCIÓN

El arroz es el principal rubro alimenticio en la República Dominicana. Para la siembra los productores arroceros utilizan diversos sistemas de cultivo, en el que, el retoño o soca es utilizado como alternativa para mejorar los ingresos. Según Polón (2006), el retoño es una forma económica de aumentar la productividad en el cultivo de arroz. El objetivo de este trabajo fue determinar el rendimiento del retoño con diferentes alturas de corte a las plantas, en la variedad comercial de arroz Juma-6920, generada en el programa de Mejoramiento Genético de la Dirección de Arroz del Ministerio de Agricultura BioArroz.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El experimento se instaló en abril del año 2021, en una finca de producción comercial ubicada en Rancho Viejo, La Vega, República Dominicana, en las coordenadas (19°11'28.2" Norte y 70°26'57.6" Oeste). Se utilizó un diseño de bloques completamente al azar con cuatro repeticiones y los siguientes tratamientos [tratamiento 1]: altura de corte de la planta a 10 cm del suelo; [tratamiento 2]: altura de corte de la planta a 15 cm del suelo; [tratamiento 3]: altura de corte de la planta a 45 cm del suelo: testigo de producción; TP) y [tratamiento 4]: altura de corte de la planta 0 cm del suelo: testigo absoluto; TA). Las variables evaluadas fueron: rendimiento de arroz paddy o cascara (kg/ha), fertilidad de la espiga (%), peso de mil granos (g), arroz descascarado (%), arroz pulido (%), arroz entero (%), arroz partido (%). Otras variables evaluadas fueron: hijos fértiles/ planta, altura de la planta (cm), granos buenos, granos vanos, panículas/m<sup>2</sup>, peso/panícula y longitud de la panícula.

## RESULTADOS



**Figura 2.** Rendimiento (kg/ha) del retoño de la variedad de arroz Juma-6920 con cuatro alturas de corte.

Tratamientos	Fecha de corte de las plantas	Fecha de cosecha de retoño	Duración en días	Días de diferencia con la cosecha flor
Corte tallos 10 cm	14 de abril, 2021	16 de julio, 2021	93	23
Corte tallos 15 cm	14 de abril, 2021	12 de julio, 2021	89	27
Corte tallos 45 cm	14 de abril, 2021	28 de junio, 2021	75	41
Corte tallos 0 cm	14 de abril, 2021	21 de julio, 2021	98	18

**Tabla 1.** Ciclo vegetativo en días del retoño comparado con la cosecha principal obtenidas al evaluar cuatro alturas de corte de tallos en el retoño de la variedad de arroz Juma 69-20

## CONCLUSIONES

- Los más altos rendimientos en Kg/ha de arroz paddy, se obtuvieron con las menores alturas de corte T4 ó testigo absoluto (0 cm) y con el T1 (10 cm).
- El ciclo de mayor duración del retoño de la variedad Juma 69-20 fue de 98 días después del corte de los tallos.

## BIBLIOGRAFIA

- Adames, A.; D. Flores; J. Santana; L. Arias & C. Moquete. 2013. Potencial de retoño de tres variedades de arroz en el noroeste de la República Dominicana. Revista Agropecuaria y Forestal APF. 1 (2) 9-14
- Feliz, L. E. 2019. Influencia de la Altura de Corte de las Plantas Para el Retoño, en el Desarrollo y Producción en las Variedades de Arroz (Oryza sativa L.), Jaragua y Puitá, en Juma, Bonao.
- Polón, P., Castro, R., Ruiz, M., & López, M. 2012. Práctica de diferentes alturas de corte en el rebrote y su influencia en el rendimiento del arroz (Oryza sativa L.) en una variedad de ciclo medio. Cultivos Tropicales, 33(4), 59-62.



**Figura 1.** Detalles metodológicos del experimento: [A] Definición de las unidades experimentales [B] Confirmación de las diferentes alturas de corte de las plantas, [C y D] Evaluación del desarrollo de las plantas retoñadas y [E y F] Medición de la variable altura de plantas.