

ESTUDIO DEL SISTEMA ÑAME ESPINO//YUCA EN BOLIVAR

Juan Manuel Arrieta* Herrera

INTRODUCCION.

Teniendo en cuenta que el arreglo ñame espino//yuca es uno de los más importantes en zonas productoras de ñame de la Costa Atlántica, y su buena rentabilidad al compararse con otras asociaciones, se decidió evaluar distancias de siembra para este arreglo. Los agricultores vienen utilizando distancias amplias, con bajas densidades de población (2.500-3.000 pl/ha), lo que disminuye los rendimientos.

MATERIALES Y METODOS.

El ensayo se localizó en el municipio de San Juan Nepomuceno (Bolívar), en la vereda de Botijuela, con altura de 300 m, temperatura promedio de 24°C y humedad relativa de 80%. El tipo de suelo es franco-areno-arcilloso. La yuca se sembró 5 meses después del ñame; este se cosechó a los 8 meses después de la siembra y la yuca 2 meses después.

Los materiales a evaluar son:

Ñame: (Dioscorea rotundata) variedad "espino"

Yuca: variedad Venezolana.

La preparación del suelo fué localizada, "ahoyado", para las dos especies. Las distancias y correspondiente poblaciones evaluadas fueron:

1.0 x 1.0 m	10.000 pl/ha, siembra en cuadro para yuca y ñame.
1.5 x 1.0 m	6.666 pl/ha
1.5 x 1.5 m	4.444 pl/ha
2.0 x 1.0 m	5.000 pl/ha
2.0 x 1.5 m	3.333 pl/ha
2.0 x 2.0 m	2.500 pl/ha

Diseño experimental Bloques al Azar con 3 repeticiones y parcela experimental de 64 m², variando el área útil de acuerdo a la distancia de siembra.

RESULTADOS Y DISCUSION.

Los rendimientos obtenidos se muestran en el Cuadro 1. Se destacan las distancias de siembra 1.0 x 1.0 m y 2.0 x 1.0 m, tanto para ñame como para yuca.

Aunque el rendimiento obtenido con la distancia 1.0 x 1.0 supera a las demas (Figura 1), actualmente el agricultor no acepta este espaciamiento pues el tamaño reducido de los tubérculos de ñame se ve desfavorecido por los compradores frente a tubérculos de mayor tamaño.

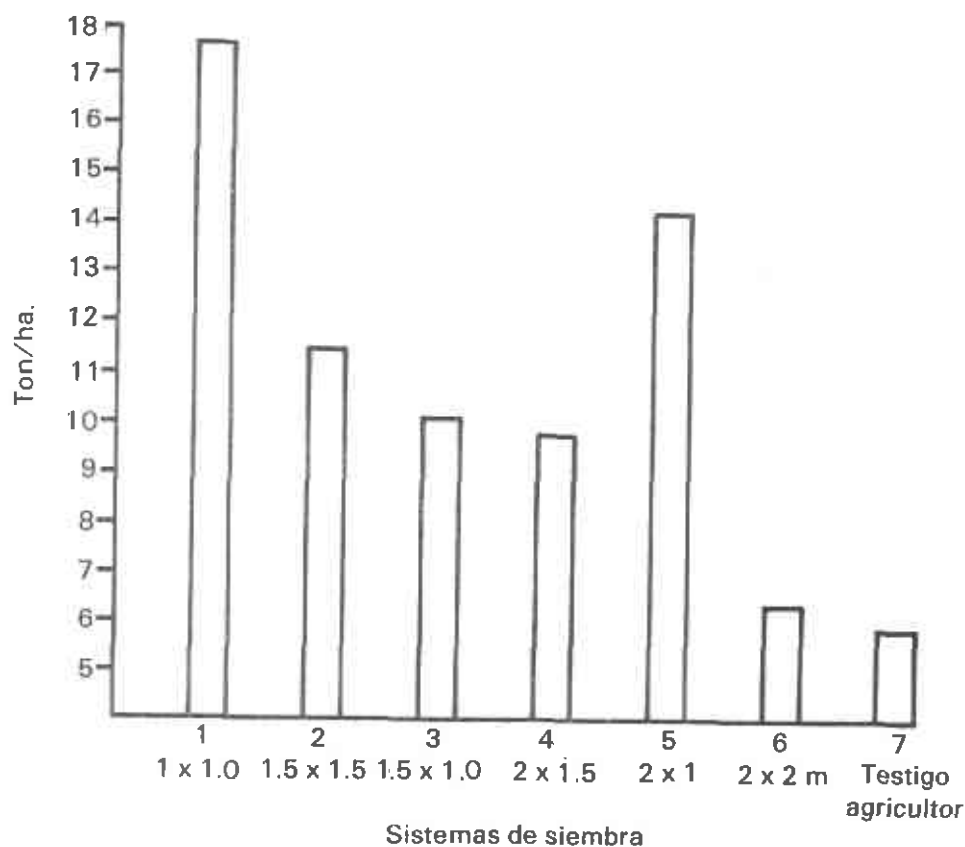


Figura 1. Rendimientos de yuca asociada con ñame. San Juan Nepomuceno, 1985.

El mercado del ñame no presenta actualmente otras alternativas diferentes a las de consumo fresco, como sí sucede actualmente con yuca y por lo tanto no es recomendable incrementar la productividad a expensas del tamaño del tubérculo cuando no hay compradores para tubérculo pequeño. Para el cultivo de la yuca no se observaron diferencias significativas en número de raíces pero sí para su tamaño.

La Figura 2 presenta los ingresos netos por sistema de siembra, favorable a las distancias 2.0 x 1.0 y 1.0 x 1.0 m. Sin embargo, es necesario hacer el análisis económico que incluya 3 o 4 ciclos de producción.

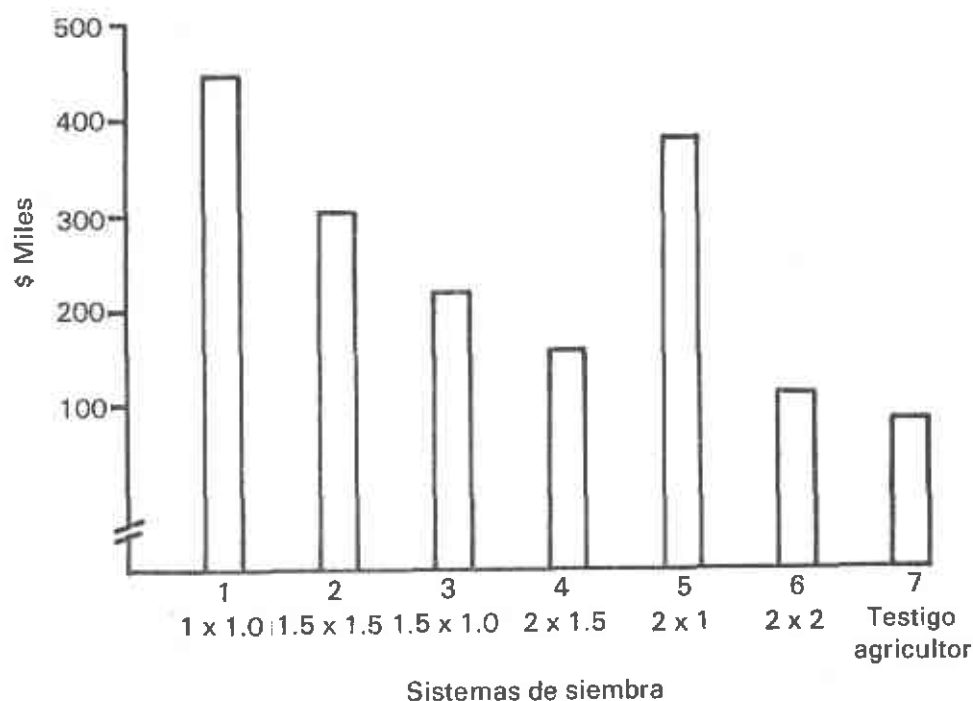


Figura 2. Ingresos netos en el sistema ñame yuca. San Juan Nepomuceno, 1985.

Cuadro 1. Comportamiento del sistema Ñame Espino//Yuca en t/ha. San Juan Nepomuceno. 1985.

No. Tratamiento	Descripción del Tratamiento *	Rendimientos		Ingreso Neto
		Ñame	Yuca	
1	1.0 m x 1.0 m	17.2	17.6	439.0
2	1.5 m x 1.5 m	13.3	11.6	307.0
3	1.5 m x 1.0 m	14.4	10.0	220.0
4	2.0 m x 1.5 m	8.5	9.7	166.0
5	2.0 m x 1.0 m	15.3	14.0	373.0
6	2.0 m x 2.0 m	8.0	6.3	125.0
Testigo		8.0	6.0	102.0

*: Distancias de siembra en metros.

CV = 26%