

ESTUDIO DE RIESGO DE CINCO VARIETADES DE YUCA SEMBRADO EN MONOCULTIVO Y ASOCIO CON MAIZ*

James French**
William González
Franklin Rosales

RESUMEN

El objetivo principal de este estudio es evaluar el comportamiento económico de cinco variedades de yuca dentro de dos sistemas de producción, monocultivo y yuca asociada con maíz. La variabilidad de rendimiento es un factor de riesgo para el agricultor. Por esta razón, el trabajo estudia el comportamiento de la variabilidad de ingreso neto para las cinco variedades y los dos sistemas. Se presenta el método de promedio-varianza eficiente que se puede usar en la evaluación de riesgo de alternativas tecnológicas.

El experimento se llevó a cabo durante dos años (1982-1983 y 1983-1984 en la Estación Experimental La Montaña) del CATIE en Turrialba, Costa Rica. Se sembraron cinco variedades de yuca: "CMC-84", "Valencia", "Criollo Zamorano", "CM 342-190" y "M-COL-22". La variedad de maíz sembrada en asocio el primer año fue "Tuxpeño PB C-7" y en el segundo año "Tico V-1 Mejorado".

La variedad "Criollo Zamorano" presentó el mayor promedio de ingreso neto en los dos años. Cuando toma en cuenta la propiedad de la variabilidad de ingreso neto los resultados cambian un poco. La variedad "Criollo Zamorano" siempre se incluyó en el grupo de variedades eficientes, principalmente por su mayor promedio. Cuando se incluyen los datos de los dos años en el análisis, el grupo de variedades eficientes por el método usado aquí, se incluirán las variedades "Valencia" y "CMC-84" para el sistema asociado. En el sistema monocultivo la variedad "Criollo Zamorano" es el miembro exclusivo del grupo eficiente. Si se incluyen las 5 variedades de los dos sistemas en el análisis se agregan en el grupo eficiente las cuatro variedades de yuca asociadas con maíz, "Valencia", "CMC-84", "Criollo Zamorano" y "M-COL-22" además de "Criollo Zamorano" en monocultivo. Esta evidencia muestra que aunque la variedad "Criollo Zamorano" ofrece el mayor promedio de rendimiento, algunas otras ofrecen la posibilidad de mayor estabilidad. Si se toma en cuenta que algunos agricultores son adversos al riesgo y tendrían interés en variedades y sistemas que intercambien menor variabilidad por mayor rendimiento.

* Trabajo presentado en XXXII Reunión Anual PCCMCA, marzo 17-21 1986, El Salvador.

** Ph.D. Economista Agrícola, Lic. Economía Agrícola y Ph.D., Especialista de Genotipos - CATIE, Turrialba.