

ADOPCION DE TECNOLOGIA EN PEQUEÑAS FINCAS DE COSTA RICA: PERFILES Y
FACTORES DE PREDICCIÓN

Germán Escobar^{1/}, Julio Henao^{2/} y Myron Shenk^{3/}

RESUMEN

Con información de 32 fincas ubicadas en una zona de trópico húmedo bajo (Guácimo y Pococí, C.R.), se aplicaron técnicas analíticas dirigidas a distinguir grupos de adoptantes de una alternativa tecnológica mejorada para el manejo de vegetación y control de malezas, especialmente con base a los sistemas de producción de maíz.

A través del análisis discriminante se confirma la separación de las fincas en 4 grupos de adoptantes (ninguna, ligera, mediana y completa adopción), según las prácticas realmente ejecutadas por el agricultor, después de 2 semestres de validación de la alternativa en su propia finca. Esta discriminación se basa en 13 variables que en su conjunto conforman un perfil de cada grupo de fincas y los hacen mutuamente exclusivos. Tales características se refieren a disponibilidad de factores de producción (tierra, mano de obra, capital), algunas características de sitio (localización, fertilidad), uso específico de algunos factores (tierra), y algunas características personales (edad, educación, cooperación en el desarrollo de la tecnología).

Adicionalmente se estimaron otros indicadores que complementan los perfiles a fin de facilitar el análisis de las medidas de campo y buscar indicadores individuales que ayuden a la clasificación de un agricultor determinado. Estos indicadores son de carácter más económico, tales como los retornos a mano de obra y capital de trabajo, costos e ingresos de las actividades productoras y las proporciones de generación de ingreso, según la dedicación de algunos factores de producción.

La aplicación del análisis discriminante genera una serie de coeficientes para cada grupo que pueden utilizarse como ecuaciones de predicción para ubicar probabilísticamente cualquier agricultor a quien se haya medido las variables discriminatorias.

^{1/} Economista Agrícola. CATIE, Turrialba, Costa Rica.

^{2/} Biometrista. CATIE, Turrialba, Costa Rica

^{3/} Especialista en Malezas. IPPC, Corvallis, Oregon, Estados Unidos.