

PA. 33

DIAGNOSTICO DE SISTEMAS DE PRODUCCION  
DEL PEQUEÑO PRODUCTOR EN COSTA RICA  
II. ANÁLISIS COMPARATIVO DE SISTEMAS  
DE PRODUCCION BOVINA

Anoel Cordero\*  
Victor Quirós\*  
Francisco Romero\*\*  
Marcelino Avila\*\*

El presente trabajo tiene como objetivo examinar el manejo y productividad de los sistemas de producción bovina en fincas en las que, por lo menos, 50% del ingreso familiar proviene de la producción ganadera y además el hato bovino está compuesto por un máximo de 50 vacas. Se encuestaron 121 fincas, seleccionadas al azar, en las regiones Atlántica y Pacífica por ser prioritarias política y técnicamente. En 48% de las fincas se practica la ganadería de carne (C), en 25% la de doble propósito (DP) y en 27% la de lechería especializada (LE). Los promedios de disponibilidad tierra, extensión en pastos mejorados, mano de obra e inversión en equipos fueron: 22.4, 24.0 y 16.2 ha; 5.5, 7.8 y 8.3 ha; 31.3, 32.4 y 32.9 meses-hombre; \$99, 161 y 844, para C, DP y LE, respectivamente. La composición del hato bovino de los sistemas en el mismo orden incluye: toros, 0.9, 0.7 y 0.6; vacas adultas, 12.2, 15.6 y 16.7; novillas, 5.5, 7.1 y 5; terneras, 3.5, 4.5 y 5.5 cabezas, y otras categorías sumando un total de 28, 32.4 y 31.3 cabezas. El 61, 67 y 87% tienen pastoreo rotativo; 10, 16 y 47% fertilizan el pasto; 27, 35 y 39% dan minerales; 2, 16 y 52% dan concentrados; y 18, 32 y 61% dan melaza; para los tres sistemas respectivos. Promedios de vacas en producción, carga animal, producción de leche/día por ha y por vaca en hato se estimaron en: 46, 56 y 62; 2.2, 2.9 y 2.8 UV/ha; 1.3, 2.7 y 6.6 lt; y 0.8, 2.0 y 3.2 lt; para C, DP y LE, respectivamente. Cuando se agruparon las fincas en los estratos de 1-5, 6-15, 16-30 y de 30-50 vacas en el hato, se encontró que 52, 67, 81 y 81% tienen pastoreo rotativo; 5, 17, 33 y 31% fertilizan el pasto; 9, 28, 52 y 44% dan minerales; 9, 14, 30 y 31% dan concentrados y 14, 26, 44 y 62% dan melaza; para los 4 estratos respectivos. Se concluye que 1) el sistema C predomina pero también son importantes los sistemas DP y LE en la población estudiada, 2) los tres sistemas no son heterogéneos en términos de los recursos disponibles; sin embargo, 3) el nivel tecnológico aumentó a medida que las fincas progresan de C a LE y a medida que aumentó el número de vacas en el hato.

\* Investigadores, Ministerio de Agricultura y Ganadería, (MAG) Costa Rica.

\*\* Investigadores, CATIE, Turrialba, Costa Rica