

*V Simposio Latinoamericano sobre Investigación  
y Extensión en Sistemas Agropecuarios (IESA-AL V)  
Florianópolis, Brasil. Mayo 20-23 de 2002*

**Sistema asociado café-granadilla: una práctica sobresaliente  
desarrollada por pequeños caficultores del norte del Valle (Colombia)**

Bernardo Rivera; Ana Milena Nieto

Universidad de Caldas – Grupo ASPA  
Programa Nacional de Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PRONATTA)  
a1000ena@hotmail.com - brivera@cumanday.ucaldas.edu.co  
Calle 65 No. 26-10, Manizales, Colombia

La respuesta de los caficultores a los fenómenos relacionados con la crisis del café, ha sido la búsqueda de opciones productivas que les permita reducir el riesgo económico de su cultivo. En el municipio de Bolívar (Valle del Cauca), los pequeños productores han adaptado la tecnología utilizada en granadilla como monocultivo, para sintetizar un arreglo productivo espacial café-granadilla, con base en la dotación que tienen de tierra, capital, mano de obra y capacidad de gestión, generando un conjunto acumulado de información, habilidades y tecnología tradicional. El objetivo de la investigación llevada a cabo fue recuperar y sistematizar el conocimiento generado para el manejo de la asociación café-granadilla, a través de indicadores productivos, económicos, sociales y ambientales. Se seleccionaron 4 fincas y dentro de cada finca se identificaron 2 lotes, uno con el sistema asociado y otro con café en monocultivo, a los cuales se les hizo acompañamiento durante un año, registrando prácticas, uso de insumos y mano de obra, y producción. Los indicadores ambientales utilizados fueron erosión, calculada mediante parcelas de escorrentía, y dinámica biológica (cantidad y diversidad de anélidos en el suelo). Con la práctica asociada se reducen los rendimientos de café (13%), pero se mejora su calidad (mayor peso

del grano, menor proporción de pasilla y menor infestación por broca). La producción de granadilla es de 12.2 t/ha.año. La asociación reduce las necesidades de deshierbas del café, con el consecuente ahorro de mano de obra. La asociación presenta mayores costos variables (466 Vs. 1.669 usd/ha.año), pero también genera un mayor ingreso neto (1.351 Vs. 3.266 usd/ha). El uso de mano de obra es mayor en la asociación (265 Vs. 99 jornales/ha.año) y es mejor distribuida a través del año, en comparación con el café monocultivo. En términos ambientales, en la asociación se observaron pérdidas de suelo de 18 t/ha.año, 31% menos que en café monocultivo, y mayor cantidad (40%) y diversidad (15%) de anélidos en el suelo. Sin embargo, los productores utilizan mayor cantidad de fertilizantes químicos (280 Vs. 862 kg/ha.año) en la asociación. El ajuste en el tiempo realizado por los pequeños productores ha permitido llegar a un arreglo que bajo su racionalidad genera mayores ingresos, los diversifica, reduce riesgos económicos, favorece flujos de caja positivo, ofrece mayores oportunidades de empleo en la región y elimina la estacionalidad en el uso de mano de obra, que es común en el cultivo de café en monocultivo. La asociación mejora el uso de los recursos naturales al reducir la erosión y mejorar las características biológicas del suelo. En razón de que los productores, de manera empírica e individual utilizaron las recomendaciones tecnológicas del cultivo de la granadilla, se observa un uso alto e indiscriminado de agroquímicos. La práctica desarrollada por los pequeños caficultores es sobresaliente porque es verificable y se destaca en el aporte al mejoramiento de la competitividad, equidad y sostenibilidad de los sistemas productivos. El acompañamiento institucional permitiría un proceso más ágil y eficiente, tanto para identificar opciones de mejoramiento de la práctica como para difundir el conocimiento para que sea útil a otros productores que tienen similares restricciones productivas. Al destacar la validez de la práctica sobresaliente, se cambia el paradigma del productor como cliente de la tecnología por el de protagonista de su propio desarrollo.