

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

**Determinación de las relaciones entre pobreza rural y deterioro ambiental  
en una zona de ladera en Colombia**

Camilo Augusto Agudelo; Bernardo Rivera; Jeimar Tapasco; Rubén Darío Estrada

Universidad de Caldas – Maestría en Sistemas de Producción  
Red Internacional de Metodología de Investigación de Sistemas de Producción  
(RIMISP)  
Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina (CONDESAN)

agudelocamil@hotmail.com - brivera@cumanday.ucaldas.edu.co

Calle 65 No. 26-10, Manizales, Colombia

Aunque se reconoce que existen relaciones de causalidad entre la dotación de activos y deterioro ambiental, cuando se diseñan políticas para combatir la pobreza o para conservar los recursos naturales, se desconocen las estrechas relaciones que existen entre ellas, impidiendo que alcancen el impacto esperado. El objetivo de la investigación realizada fue determinar la relación entre diferentes niveles y tipos de pobreza y el deterioro ambiental, en una zona de ladera de la ecorregión andina, que posee un componente importante de conservación de una bioreserva: la Selva de Florencia (Caldas). Se seleccionó una muestra de 180 predios, en las cinco principales cuencas hidrográficas del área de influencia de la Selva de Florencia, una zona típica de la problemática de las laderas en Colombia. A los productores se les aplicó una encuesta, orientada a capturar información relacionada con la dotación de activos, las prácticas que realizan y el deterioro de los recursos ocasionado. Se realizó un análisis de conglomerados para determinar grupos de productores de acuerdo con la tenencia de activos. A los grupos tipificados se les realizó un análisis descriptivo para cuantificar

la presión que ejercen sobre los recursos naturales. Se construyeron regresiones entre variables de activos y variables de presión de los recursos, para identificar los activos que más influyen en el manejo que hacen los productores de sus recursos naturales. Se conformaron siete grupos de familias identificables por diferentes tipos de pobreza. Los grupos de mayor presión sobre los recursos fueron grandes ganaderos y pequeños ganaderos, que por el tipo de actividades que requiere la ganadería son los que realizan más deforestación, extraen mayor cantidad de madera y queman mayores áreas cada año. Los productores marginados de los centros de mercado, ubicados en las partes altas de las cuencas, ejercen una alta presión sobre la fauna silvestre. El grupo conformado por los paneleros también ejerce una alta presión por la extracción de grandes cantidades de leña que les exige el proceso de fabricación de la panela. Los grupos de menor presión sobre los recursos naturales fueron los pequeños y grandes cafeteros. Relacionando las variables de presión sobre los recursos naturales y las variables de activos, se encontró que la deforestación está influenciada directamente por el área en pastos (cada ha adicional de pasto significa una deforestación de 0.39 ha), e inversamente con la inversión en insumos; el periodo de barbecho está relacionado directamente por el tamaño del predio; el área quemada está influenciada por el área que posee la finca en cultivos de autoconsumo (de cada ha sembrada en cultivos de pancoger, 0.5 ha han sido quemadas); la cacería está relacionada directamente con la disponibilidad de área en bosques y el número de jornales. Los resultados indican que el deterioro ambiental está determinado por el tipo de activos que poseen las familias y no por el nivel de tenencia de ellos. La hipótesis general planteada, de una relación lineal entre pobreza de inversión y deterioro ambiental, no se puede sustentar con los resultados obtenidos. Para identificar la potencialidad que tienen distintos marcos de política que contribuyan a resolver pobreza sin deteriorar los recursos naturales, parece necesario analizar las relaciones entre tipos de pobreza y deterioro, al interior de los grupos de productores tipificados por activos.