

Producción y usos de biomasa agropecuaria. Una transición socioecológica de la agricultura en la Sabana de Bogotá (Colombia, Andes orientales) 1960-1990

Omar Ruiz Nieto

Estudiante de maestría

Universidad Nacional de Colombia

ofruizn@unal.edu.co

La modernización de la agricultura colombiana ha generado cambios drásticos en las interrelaciones de las sociedades campesinas con su entorno biofísico. Esta transformación de sistemas agrarios orgánicos a convencionales ha suscitado nuevos patrones en el metabolismo social de muchas regiones de Colombia, proceso que ha sido conceptualizado como transición socio-ecológica de la agricultura. La ponencia documenta los procesos institucionales, técnicos y tecnológicos de investigación, experimentación, introducción y adaptación a la Revolución Verde de los sistemas agrarios del occidente de la Sabana de Bogotá entre 1950 y 1990. Presenta una reconstrucción de la extracción y los usos de biomasa agropecuaria en dos ventanas temporales, 1960 y 1990. Período que se caracteriza por la descampesinización de la agricultura sabanera, el crecimiento de la población urbana y sus demandas alimenticias, la modernización de la institucionalidad agropecuaria a través de la educación y la investigación promovidas por la Fundación Rockefeller, y la incorporación de la economía agraria sabanera en el mercado internacional a través del cultivo de flores de corte.

En el curso del siglo XX las transformaciones de la agricultura sabanera advierten la aceleración y consolidación de un sistema socioecológico cualitativa y cuantitativamente distinto al tradicional. Diferentes instituciones de investigación agropecuaria nacionales e internacionales actuaron en ámbitos nacionales y locales promoviendo políticas e induciendo cambios que aceleraron y consolidaron la transformación del mundo rural colombiano y sabanero. Variables como la reconfiguración del mercado interno a través de la expansión de las vías de comunicación y las disposiciones políticas para la agricultura interna y de exportación, y la articulación de Colombia en la economía global como proveedor de materiales y energías desempeñaron un papel decisivo. El análisis de la extracción y usos de

biomasa permite observar el vuelco que experimenta la actividad agrícola sabanera debido al ingreso del cultivo de flores en la década de 1970. Conformemente, las estadísticas agropecuarias exhiben un incremento en el área agropecuaria y un crecimiento sostenido en el uso de fertilizantes químicos, pesticidas y maquinarias movidas por energía de origen mineral, elementos propios de un metabolismo industrial en el campo.

De esta suerte, los sistemas agrarios que producían biomasa alimenticia para la ciudad pasaron a orientar su producción hacia biomasa exportable de creciente demanda en el mercado internacional, las flores. Los principales cambios de los sistemas agrarios expresan procesos diferenciados de intensificación y mecanización de las prácticas agrícolas dando lugar a alteraciones en las dinámicas hídricas y edáficas de la región a partir de mediados del siglo XX. El rápido crecimiento físico de la producción especializada en flores de corte llevó a la configuración de complejos agroindustriales con una alta demanda de insumos externos, una fuerte presión sobre los ecosistemas y la dislocación de la funcionalidad de la biomasa para ciertas comunidades campesinas tradicionales.