Cobertura forestal y uso del suelo del Suroccidente colombiano: caso de estudio del Alto Putumayo

La diversidad biótica del Suroccidente colombiano se caracteriza por albergar especies de flora de ecosistemas de páramo, subpáramos, bosque de niebla y bosque alto andino. Por lo tanto, estas características agroecológicas permiten el desarrollo de especies leñosas (arbóreas y arbustivas) ya sea nativas y/o introducidas, que brindan servicios ecosistémicos fundamentales para la sostenibilidad de la población rural que viven en este tipo de paisajes.

Dos de las principales actividades económicas de las comunidades rurales es la actividad pecuaria (ganado bovino de leche y especies menores), que a su vez junto con otros sectores económicos pueden representar el sustento de esta población. Sin embargo, existen desafíos socioeconómicos y ambientales que limitan la buena productividad, competitividad de los sistemas productivos vinculados al sector agropecuario y por ende la seguridad alimentaria de los productores. Un claro ejemplo de esto es la cadena de valor láctea que es de suma importancia para la zona andino amazónico, donde cada vez se hace más difícil garantizar la buena alimentación, nutrición y suplementación estratégica para el ganado bovino de leche.

De esta manera el departamento del Putumayo, muestran un uso del suelo diverso con un potencial inmenso de especies forrajeras leñosas que a través de la agroforestería podrían contribuir a optimizar los esquemas de producción pecuaria. Por lo tanto, en la figura 1 se observa la cobertura forestal y uso del suelo de los municipios Santiago, Colón, Sibundoy y San Francisco del departamento del Putumayo en la transición Andino-Amazónica, donde se despliegan mosaico de pastos con especies naturales, seguido de vegetación secundaria en transición, pastos limpios, bosque fragmentado con vegetación secundaria, bosque fragmentado con pastos y cultivos, herbazal denso de tierra firme arbolado, mosaico de cultivos y espacios naturales, pastos enmalezados, bosque denso alto de tierra firme, entre otros. Por lo anterior, algunas de las especies arbóreas y arbustivas que se encuentran en este tipo de paisaje tiene un potencial forrajero y se destacan como alternativa nutricional que podría complementar muy bien la alimentación bovina, e incluso de especies menores. El presente manual muestra algunas de las especies con un importante potencial forrajero y nutricional bajo las condiciones agroecológicas al Suroccidente del país como el Alto Putumayo.

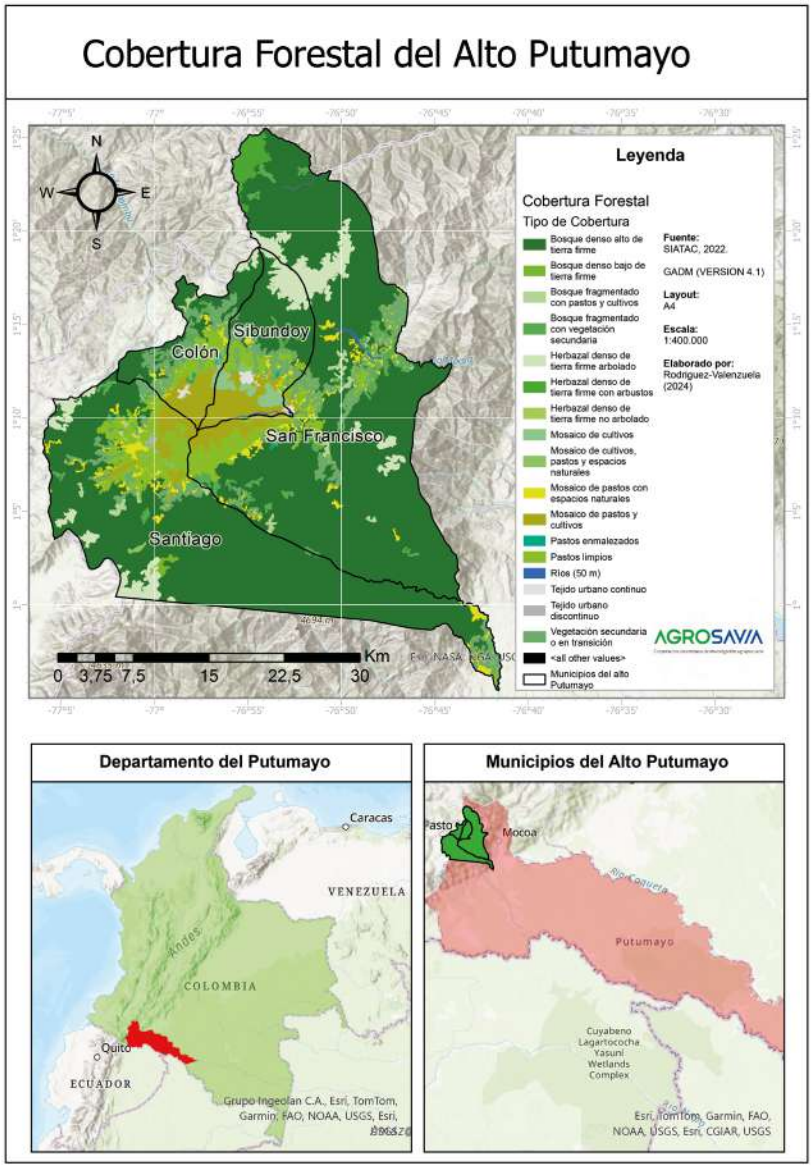

Figura 1. Cobertura forestal y uso del suelo para el caso de estudio del Alto Putumayo.
Fuente: Elaboración propia

Con base en la información anterior, se puede observar la intervención de las actividades agropecuarias en el ecosistema natural. El área de mosaico de cultivos, al igual que pastos limpios, está impactando de manera directa la zona de bosque denso alto. De igual forma, se pueden establecer áreas como mosaico de pastos en zonas naturales, lo que evidencia el impacto al ecosistema de reserva natural y de vocación conservadora; es decir, estos sectores estarían siendo intervenidos para actividades pecuarias como ganadería de leche, y ello genera deforestación, fragmentación del bosque y pérdida de biodiversidad. Estas zonas suelen ser conservadas normalmente para la recuperación y regulación del recurso hídrico, así como para servir de hábitat a plantas nativas y fauna silvestre. En este sentido, a continuación, se describen algunas especies relevantes que pueden ser empleadas para integrarse a los sistemas ganaderos a través de diferentes sistemas silvopastoriles. Esta estrategia no solo busca interconectar los paisajes y reducir la presión sobre el bosque natural, sino que también proporciona una fuente alternativa de forraje para mejorar las condiciones nutricionales del ganado bovino y de especies menores.