

Innovación tecnológica al servicio de la cafeticultura y de los cafetales de sombra

Los cafetales de sombra son la fuente de ingresos de más de 90,000 familias, generan servicios ambientales esenciales para la sociedad y además, resguardan mucha biodiversidad. Son agroecosistemas que se asemejan mucho a bosques naturales, permitiendo un manejo productivo amigable con el medioambiente.

Sin embargo, están amenazados por cambios de uso de suelo drásticos. La coyuntura económica y política (precios y mercado volátiles, ausencia de institución de respaldo al sector, división del mismo), social (migración, pérdida de interés de los jóvenes para el relevo generacional) y ambiental (destrucción por cambio de uso de suelo, extracción ilegal de fauna y flora silvestre, plagas y enfermedades provocadas por el cambio climático que afectan la producción) genera presiones sin precedente sobre los cafetales de sombra.

El proyecto busca poner al servicio de la cafeticultura herramientas modernas (drones, SIG, imágenes satélites y LIDAR) y métodos de punta (modelos de presión circundantes, mapas de priorización, etc.). Esto constituirá la base para el seguimiento y monitoreo de la conservación y cambios de uso de suelo en cafetales de sombra.