

**Protocolo de
manejo sostenible
de agraz
(*Vaccinium
meridionale* Sw.)
para el
aprovechamiento
de sus frutos en
bosques
altoandinos de
Ráquira, Boyacá**



06 de Mayo de 2021

NUESTROS SOCIOS

Proyecto

Promoviendo los Productos Forestales No Maderables (PFNM) en Colombia



UK Government



MÁS
PAÍS



El ambiente
es de todos

Minambiente

IDEA CENTRAL Y PROPÓSITO

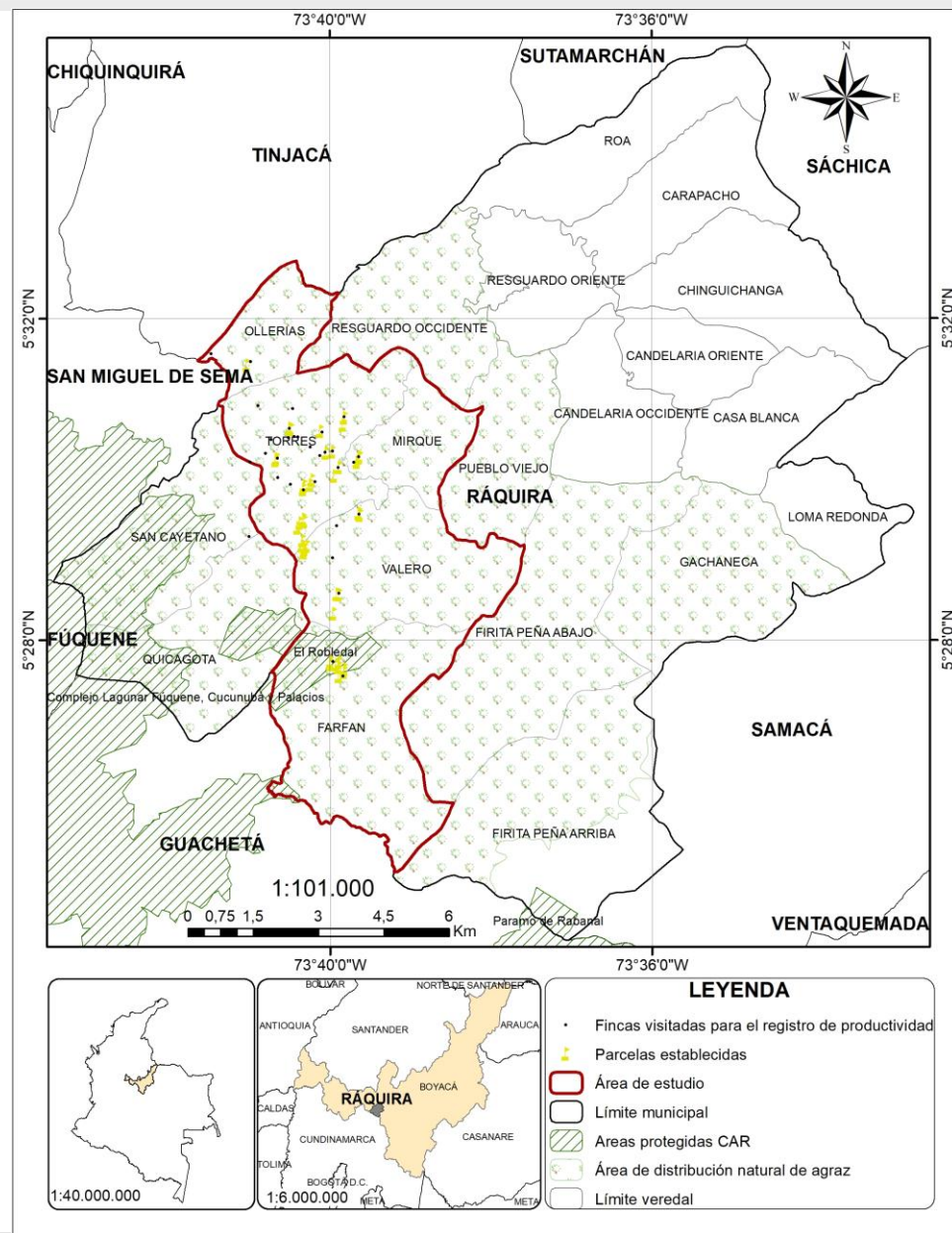
El aprovechamiento sostenible de productos forestales no maderables permite generar ingresos y disminuir la conversión de bosques a otros usos, pero es necesaria información técnica para su adecuado manejo



DÓNDE Y CON QUIÉN TRABAJAMOS

Área de estudio dentro del municipio Ráquira en Boyacá

Áreas de aprovechamiento de Asotorres (*Asociación de Productores de la vereda Torres del municipio de Ráquira Boyacá*)



CÓMO TRABAJAMOS

Se recolectó y analizó información sobre biología, ecología y proceso de aprovechamiento del agraz (*Vaccinium meridionale*) para evaluar y planificar su uso sostenible.



Coberturas: arbustales, herbazales, robledales, pastos, mosaicos y cultivos

Intensidades: áreas en reserva vs fincas

41 parcelas de 100 m²: abundancia y estructura poblacional de agraz



Altura total, diámetro del tallo grueso y de copas y productividad de frutos



Entrevistas semiestructuradas y observación participante



ROBLEDALES

Asociación con robledales (*Quercus humboldtii*), especie amenazada (VU)

QUÉ OBTUVIMOS

Abundancia de agraz

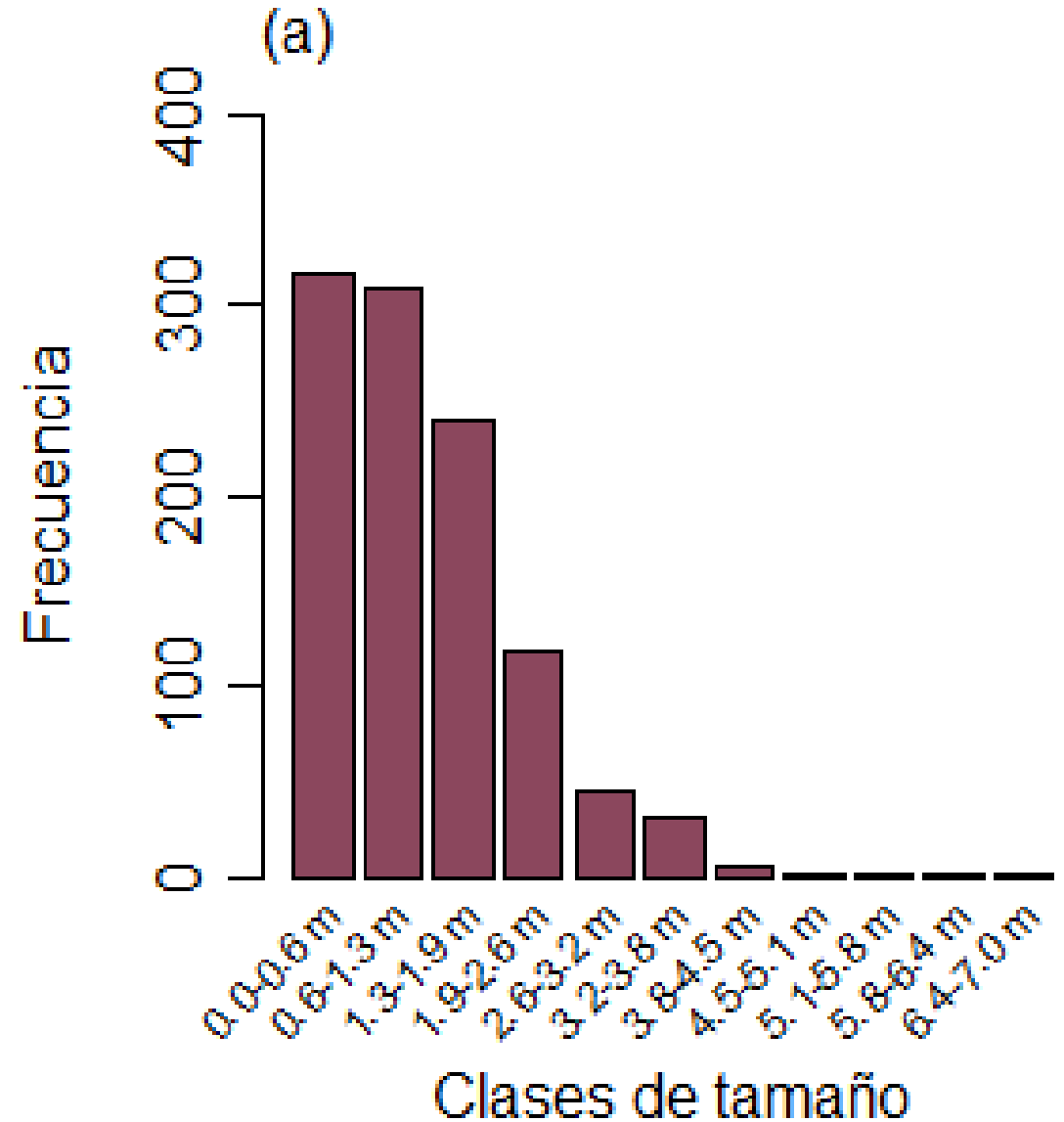
- 2600 individuos por hectárea
- Fincas más grandes tienen una mayor abundancia de agraz y, en promedio, 53% de la finca tiene agraz
- La abundancia de agraz no varía entre tipos de cobertura o diferentes intensidades de cosecha



QUÉ OBTUVIMOS

Estructura poblacional de agraz

- La población de agraz se encuentra en buen estado y es relativamente estable debido a una alta regeneración.
- 51.7% plántulas, 36.7% juveniles y 11.6% adultos.
- El aprovechamiento del fruto no impacta a la estructura de la población con una cosecha promedio del 61% por arbusto. (% de cosecha actual estimado).



QUÉ OBTUVIMOS

Productividad de agraz

- Dos épocas de cosecha al año
- Cada arbusto es cosechado en promedio 5 veces por cosecha.
- Cada arbusto produce en total 857.8 ± 479.7 g de frutos por cosecha.



POTENCIALIDADES DE SUSTENTABILIDAD IDENTIFICADAS

Potencial económico

- Múltiples usos, alimento nutraceutico, antioxidantes
- Anticancerígeno, cardioprotector, anti edad, antimicrobiano, sobrepeso, presión arterial
- Acceso a mercados
- Emprendimiento: Asofromit
- Actividades complementarias
- Bajos costos, no insumos



POTENCIALIDADES DE SUSTENTABILIDAD IDENTIFICADAS

Potencial ecológico

- Alta abundancia
- No especificidad
- Flores hermafroditas
- Reproducción bianual
- Sexual y asexual
- Polinización: abejas y dispersión: aves
- Alta abundancia de flores



POTENCIALIDADES DE SUSTENTABILIDAD IDENTIFICADAS

Potencial social

- Asotorres: relaciones y toma de decisiones. 37 familias
- Identidad, prácticas y valores débilmente reconocidas
- Tenencia clara, predios y cuarto frío propios
- Áreas de reserva permitidas
- Alto interés en solicitud de aprovechamiento

