Capítulo I

Importancia del cultivo de aguacate

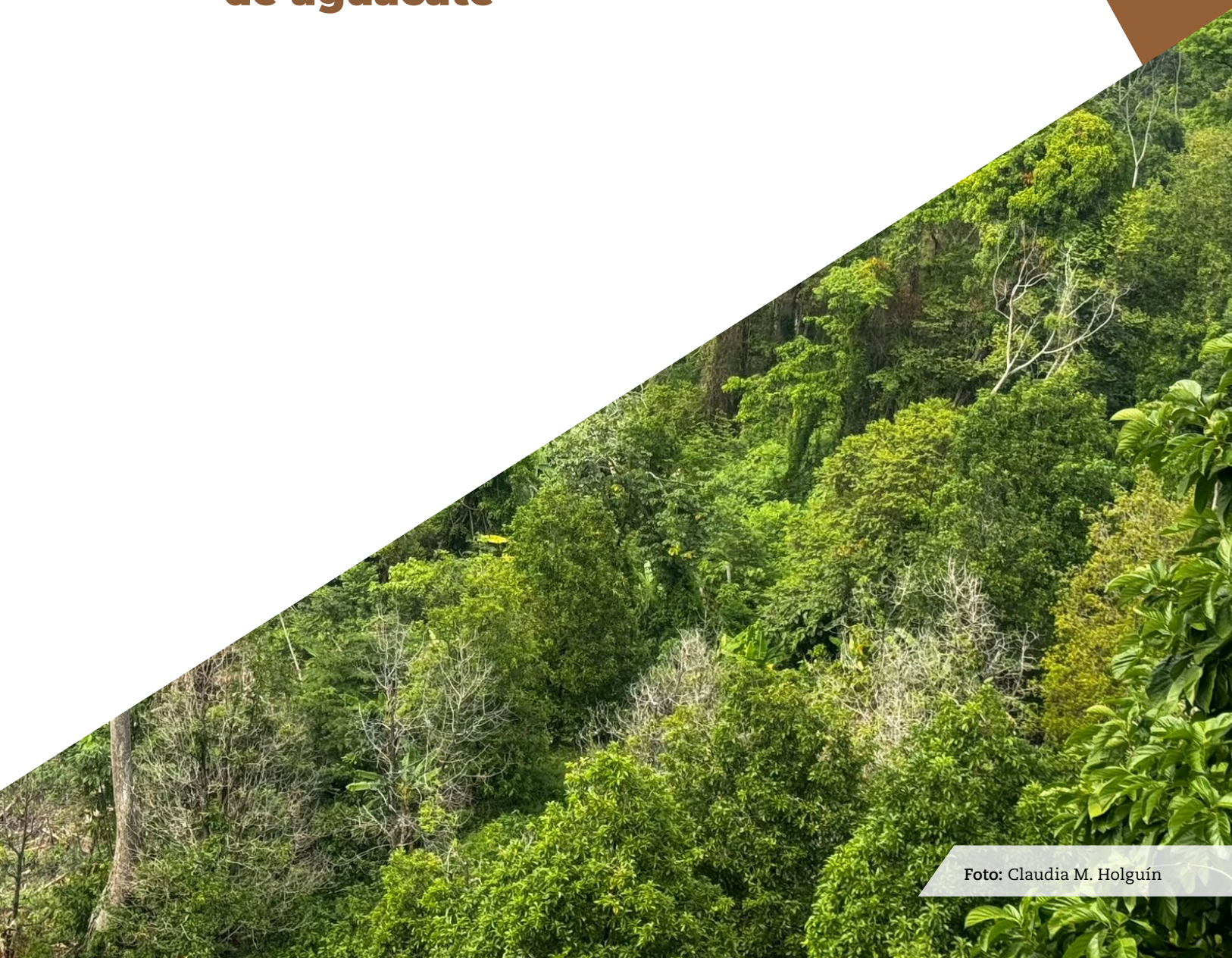

Foto: Claudia M. Holguín

Generalidades del cultivo de aguacate en Colombia

El aguacate (*Persea americana* Mill.) es un cultivo de gran importancia mundial, apreciado por su sabor, versatilidad culinaria y valor nutricional (Instituto para la Innovación Tecnológica en Agricultura [Intagri], 2018). Originario de México y Centroamérica (Purseglove et al., 1968), este fruto de la familia Lauraceae se cultiva en regiones tropicales y subtropicales, y alcanzó una producción global de más de ocho millones de toneladas en 2021 (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura [FAO], 2023). América y el Caribe lideran la producción mundial con cerca del 70 %, seguidos por África (14 %), Asia (12 %), Oceanía (2 %) y Europa (2 %) (FAO, 2023). México, Colombia y Perú son los principales productores, con un aporte de 28,11 y 9 % de la producción mundial, respectivamente (FAO, 2023).

Colombia es el segundo país productor, al participar en 2021 con 979.618 toneladas en 94.111 hectáreas de la producción mundial (FAO, 2023). La producción se concentra principalmente en los departamentos de Antioquia (155.279 t), Caldas (108.014 t), Tolima (91.479 t), Meta (35.485 t), Valle del Cauca (34.611 t) y Santander (30.515 t), los cuales representan el 73 % del área cultivada. Caldas y Valle del Cauca se destacan con los mayores rendimientos, 11 y 10 t/ha, respectivamente (MADR, 2021). Las variedades comerciales cultivadas en Colombia incluyen Hass, papelillos verdes y variedades criollas y antillanas (MADR, 2021). El 66 % del área sembrada corresponde a variedades verdes, criollas o antillanas, y el 34 % restante al cultivar (cv.) Hass (MADR, 2021) (figura 1). El aguacate cv. Hass se cultiva principalmente en la zona occidente-Eje Cafetero y zona centro; los papelillos verdes en la zona centro, occidente-Eje Cafetero y sur, y las variedades criollas y antillanas, en los Santanderes y Costa Atlántica (MADR, 2021).

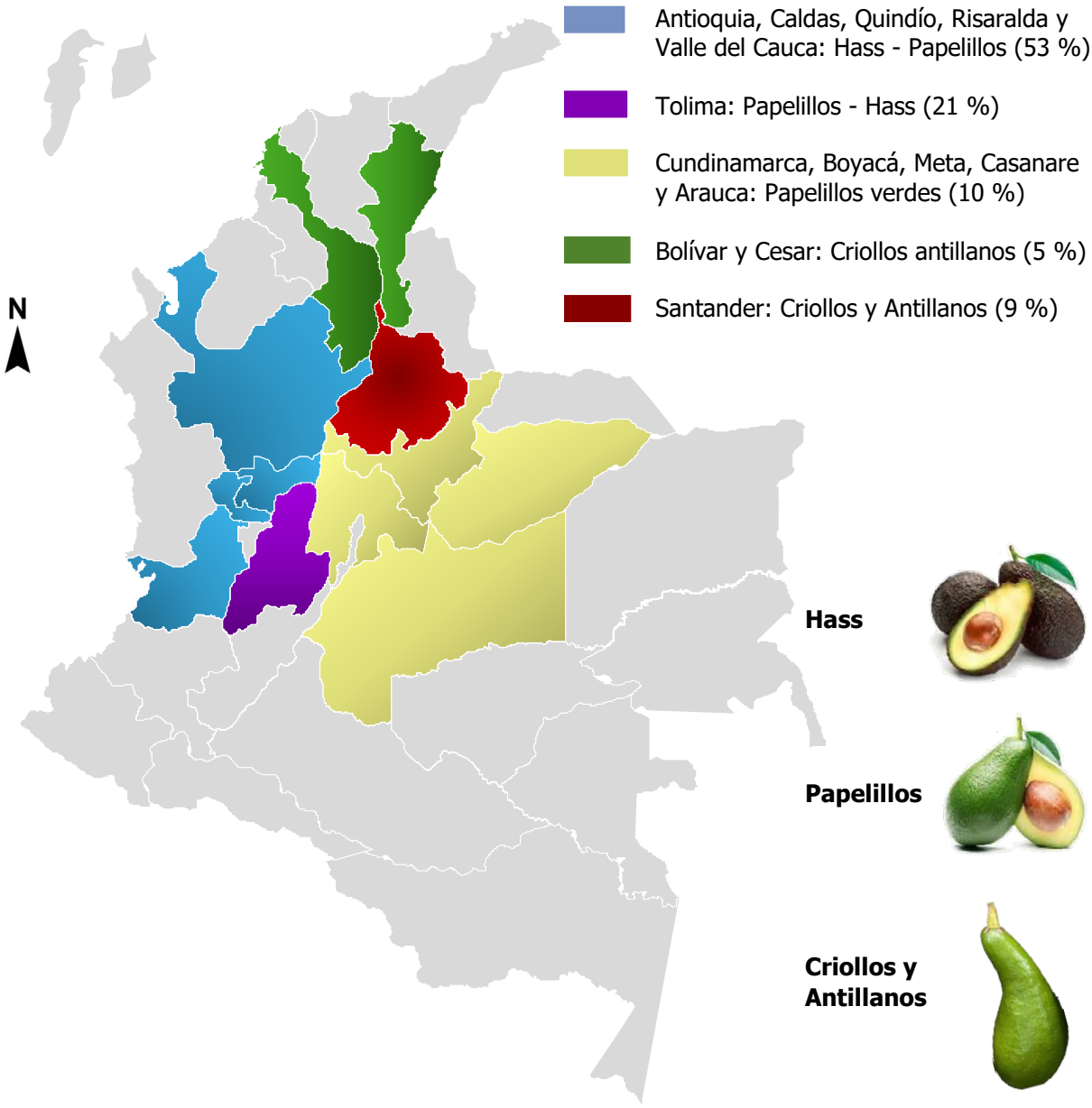

Figura 1. Mapa de Colombia con las regiones productoras de las diferentes variedades.

Fuente: Elaboración propia

En el mercado interno, los aguacates criollos, comunes y papelillos verdes son preferidos por tradición y sabor, mientras que el cv. Hass, con un contenido de aceite del 27 %, domina el mercado internacional por su sabor y valor nutricional, en comparación con otras variedades que presentan porcentajes de 10 a 12 % (Sistema de Información de Gestión y Desempeño de Organizaciones de Cadenas [SIOC], 2017). A pesar de su tradición y mayor área de siembra, la producción de variedades para consumo interno ha sido empírica, impulsada por la tradición y con sistemas de producción poco tecnificados, lo que ha resultado en rendimientos inferiores a los obtenidos con Hass (MADR, 2021).

Generalidades del cultivo de aguacate en el departamento de Santander

El departamento de Santander lidera la producción de aguacates criollos y antillanos en Colombia, junto con Bolívar y Cesar en la Costa Atlántica (MADR, 2021). A nivel nacional, ocupa el sexto lugar en producción y el séptimo en área cosechada (MADR, 2021), con 30.515 toneladas producidas en 4.850 hectáreas en 2021 (MADR, 2021). La producción se concentra en diez municipios, entre los cuales se destaca San Vicente de Chucurí con 9.502,5 toneladas (633,5 ha cosechadas), seguido por Rionegro con 4.857,89 toneladas (1.428,79 ha cosechadas), Landázuri con 3.780 toneladas (540 ha cosechadas) y El Carmen de Chucurí con 3.615 toneladas (905 ha cosechadas) (MADR, 2023). Otros municipios como Lebrija, El Playón, Curití, Villanueva, Florián, Tona y Piedecuesta también contribuyen a la producción total del departamento, aunque en menor medida. Cabe resaltar que a pesar de que Rionegro tiene la mayor área sembrada y cosechada, su rendimiento (3,4 t/ha) es considerablemente menor al de San Vicente de Chucurí (15 t/ha) (tabla 1).

Municipio	Área sembrada (ha)	Área cosechada (ha)	Producción (t)	Rendimiento (t/ha)
Rionegro	1.448,79	1.428,79	4.857,89	3,40
El Carmen de Chucurí	925,00	905,00	3.615,00	3,99
San Vicente de Chucurí	661,50	633,50	9.502,50	15,00
Landázuri	560,00	540,00	3.780,00	7,00
Lebrija	200,00	190,00	1.140,00	6,00
El Playón	175,00	167,00	1.336,00	8,00
Curití	150,00	140,00	1.680,00	12,00
Villanueva	129,00	129,00	1.290,00	10,00
Florián	125,35	125,35	877,45	7,01
Tona	111	110	220	2,00
Piedecuesta	86,3	76,3	763	10,00

Fuente: MADR (2023)

La producción de variedades criollas y antillanas se concentra en los municipios de El Carmen de Chucurí, San Vicente de Chucurí y Rionegro, mientras que los papelillos de piel verde se cultivan principalmente en los municipios de El Carmen de Chucurí, Florián, Rionegro y Landázuri (MADR, 2021).

A pesar de su liderazgo en la producción de aguacates criollos, el departamento de Santander presenta rendimientos promedio bajos (8 t/ha) y sistemas de producción poco tecnificados. En El Carmen de Chucurí, principal productor de aguacates criollos, el cultivo se realiza mayoritariamente en laderas, con árboles de porte alto (más de 20 m), distribuidos de manera aleatoria en arreglos agroforestales en asocio principalmente con cacao, con un manejo agronómico deficiente y poca tecnificación (figura 2) (Holguín et al., 2022). Los productores son principalmente pequeños y medianos, y la comercialización se centra en el producto fresco (MADR, 2021).

Figura 2. Sistema de producción de aguacates criollos en El Carmen de Chucurí, Santander. a. Arreglo agroforestal aguacate-cacao; b y c. Árboles de aguacates criollos con alturas superiores a 20 m.

Fotos: Claudia M. Holguín

Esta región se ha visto afectada por problemas fitosanitarios que han llegado a ocasionar la mortalidad de las plantaciones. En El Carmen de Chucurí y Simacota, según censo realizado por entidades locales de El Carmen de Chucurí en 2019, se presentó mortalidad de las plantaciones desde 2017, la cual inició con una marchitez parcial o total de la parte aérea del árbol, seguida en la mayoría de los casos por una muerte descendente o regresiva de los árboles. En investigaciones realizadas por AGROSAVIA desde 2020 se identificó principalmente al hongo *Lasiodiplodia* spp. asociado con la muerte regresiva de las plantas de aguacate, con síntomas como cánceres o chancros en ramas y troncos, relacionados con secreciones o exudados blanquecinos, tizones foliares, pudrición de fruto y posterior muerte regresiva o descendente (Holguín et al., 2022).