

Capítulo I

Importancia del guandul en Colombia

Cajanus cajan (Linnaeus) Huth es una de las 92 especies que abarca el sistema de semillas agrícolas de calidad declarada (FAO, 2003), el cual fue diseñado como estrategia para aumentar la disponibilidad de semillas de calidad en la comunidad agrícola mundial, cuyas directrices fueron publicadas en 1993 y revisadas para republicación en 2003 por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 2003). En este documento empleamos dichas directrices y los parámetros que se establecen para el control de calidad y producción de semilla seleccionada como leguminosa alimenticia, ya que en la normativa colombiana esta especie pertenece a la categoría “semilla seleccionada” como una leguminosa forrajera de clima cálido.

El cultivo de guandul en Colombia se ha manejado históricamente de forma tradicional, siendo propio de la economía campesina. Es una leguminosa arbustiva rica en proteínas (20 al 22 %) y fibra (7,82 al 8,56 %), que hace parte de los platos tradicionales, en su mayoría de la costa Atlántica, en especial en 17 de los 23 municipios que conforman el departamento del

Atlántico (figura 5). Esta especie, originaria de la India, se adapta a suelos semiáridos por ser resistente a la sequía y es un producto con potencial para la seguridad alimentaria de la región Caribe. La fuente de semilla para la producción de un nuevo ciclo de cultivo está supeditada a unas cuantas plantas seleccionadas en el lote por el agricultor en su última fase de cosecha, cuando ya no presenta la mejor calidad (sanitaria, física, genética y fisiológica). Adicionalmente, este cultivo es manejado como un cultivo transitorio de ciclo corto, renovando plantaciones cada nuevo ciclo, a pesar de tener un ciclo de vida semipermanente. Son varias las razones por las que este cultivo es apetecido por los campesinos:

Es una planta que tiene gran potencial para la alimentación animal, por su alto contenido de proteína y puede producir hasta cincuenta toneladas de forraje verde por hectárea. Además de su uso en la alimentación, tiene acciones farmacológicas, ayuda a la recuperación de suelos y a la producción de abonos verdes. (Castillo-Gómez et al., 2016, p. 52)

Según lo anterior, el guandul se considera una alternativa de producción para los pequeños y medianos productores del Caribe colombiano (figura 1).

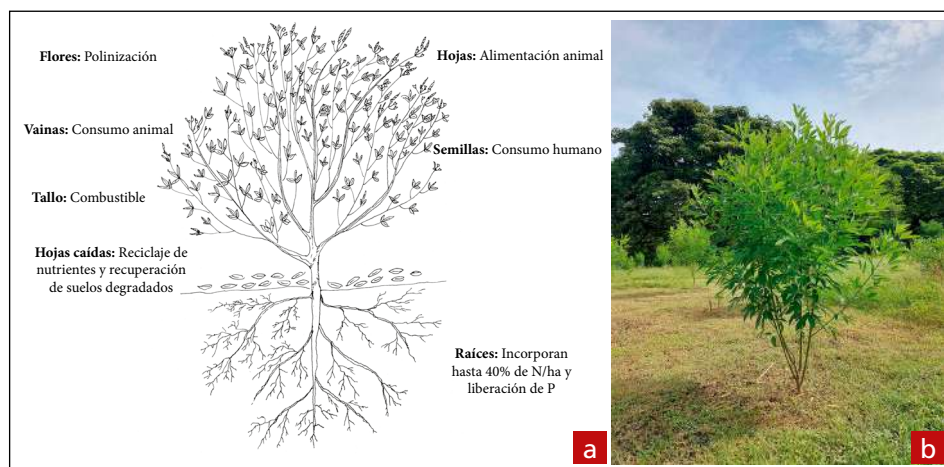


Figura 1. Planta de guandul. a. Usos del guandul en Colombia; b. Planta de guandul en etapa juvenil.

La figura 2 muestra el comportamiento histórico de la producción colombiana de guandul entre 2007 y 2020, y reporta un ascenso considerable, con pico de producción de 3.837 toneladas en 2020. Este crecimiento de las áreas de siembra y de cosecha del sistema productivo puede verse como un regreso de las comunidades rurales

atlanticenses a la siembra de cultivos de pancoger en asocio con otras especies vegetales o como el resultado de que el sistema productivo se esté promoviendo por factores externos como posibles ventanas de comercialización, proyectos productivos impulsados por el Gobierno Nacional o el efecto de la pandemia del COVID-19 que forzó a las comunidades rurales a asentarse en sus unidades de producción con sus núcleos familiares. Este aspecto es interesante, y valdría la pena realizar un estudio social que permita visibilizar la razón del aumento reciente de la producción del sistema productivo.

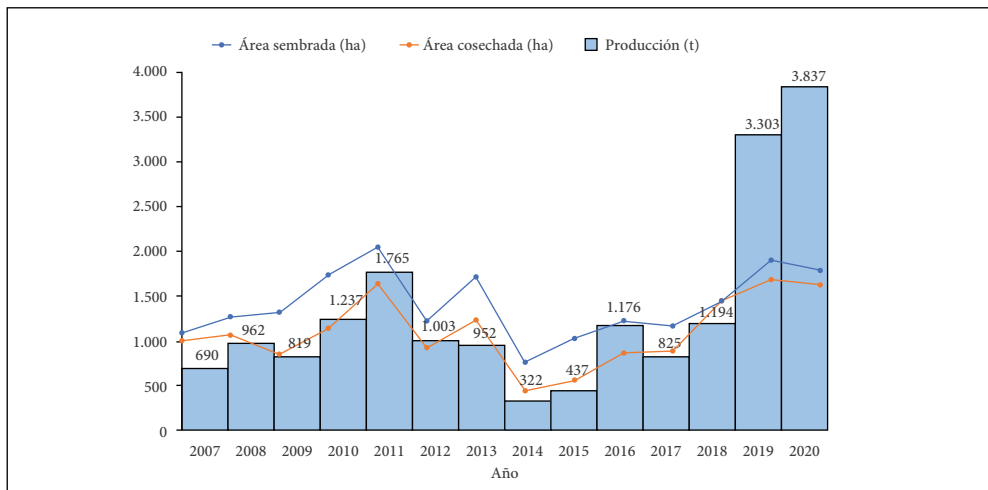


Figura 2. Histórico de las Evaluaciones Agropecuarias del sistema productivo de guandul en Colombia de 2007 a 2020.

Fuente: Elaboración propia con base en MADR (2020)

De acuerdo con las Evaluaciones Agropecuarias (EVA) realizadas por el MADR (2020), dentro de los principales productos agrícolas sembrados en el departamento del Atlántico, el guandul ocupa el cuarto lugar después del maíz, la yuca y el mango. Durante 2020 se cosecharon 1.632 ha de guandul en Colombia, con una participación para Atlántico, Boyacá, Córdoba y Magdalena de 1.540, 29, 2 y 61 ha, respectivamente (MADR, 2020). Atlántico tuvo una participación del área sembrada en guandul del 94 % (figura 3), lo que lo posicionó como el departamento de mayor importancia para la producción de este cultivo en Colombia, con un rendimiento promedio nacional de 1,2 t/ha.

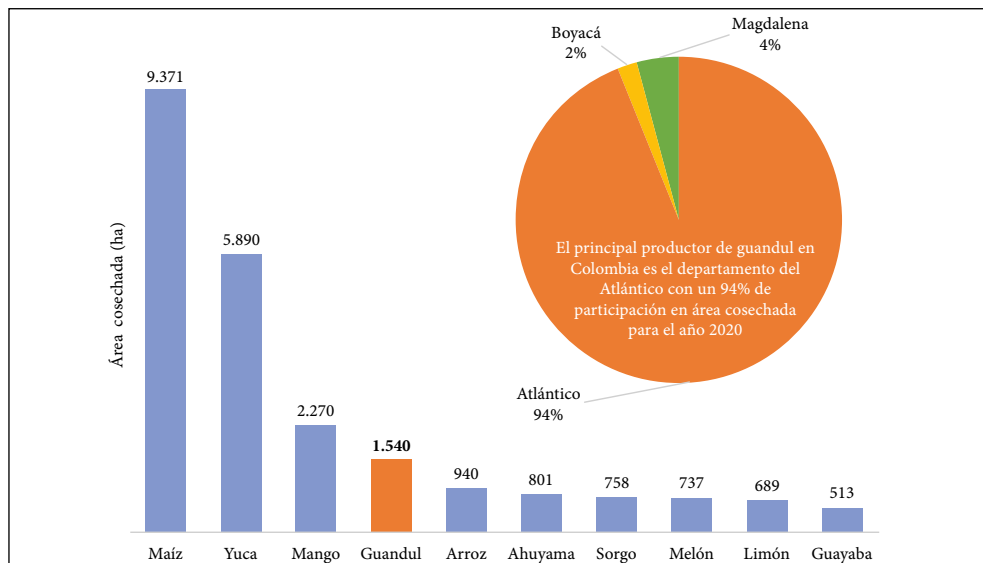


Figura 3. Área cosechada de los principales cultivos del Atlántico y participación del guandul a nivel nacional en 2020.

Fuente: Elaboración propia con base en MADR (2020)

Es importante destacar que el guandul se siembra de manera tradicional en asocio con otras especies o hace parte del arreglo agroforestal con maíz, yuca, plátano, cacao, café y hortalizas de pancoger como la ahuyama, la berenjena y el ají. Esto lo convierte en una especie importante para la seguridad alimentaria, en especial en el departamento del Atlántico, donde los cultivos de mayor importancia son maíz y yuca, que a su vez son los que se asocian principalmente con el guandul (figura 4).



Fotos: Sheilla Moreno Pérez

Figura 4. Arreglos de siembra con y sin asocio para el guandul en Colombia. a. Guandul en monocultivo; b. Guandul asociado con plátano; c. Guandul asociado con yuca.

Durante el 2020 se cosecharon en total 1.633 ha de guandul en Colombia provenientes de los departamentos de Atlántico, Magdalena, Córdoba y Boyacá. Los principales municipios productores pertenecen al departamento del Atlántico y son Usiacurí (408 ha), Baranoa (350 ha), Tubará (300 ha) y Malambo (122 ha) (figura 5).

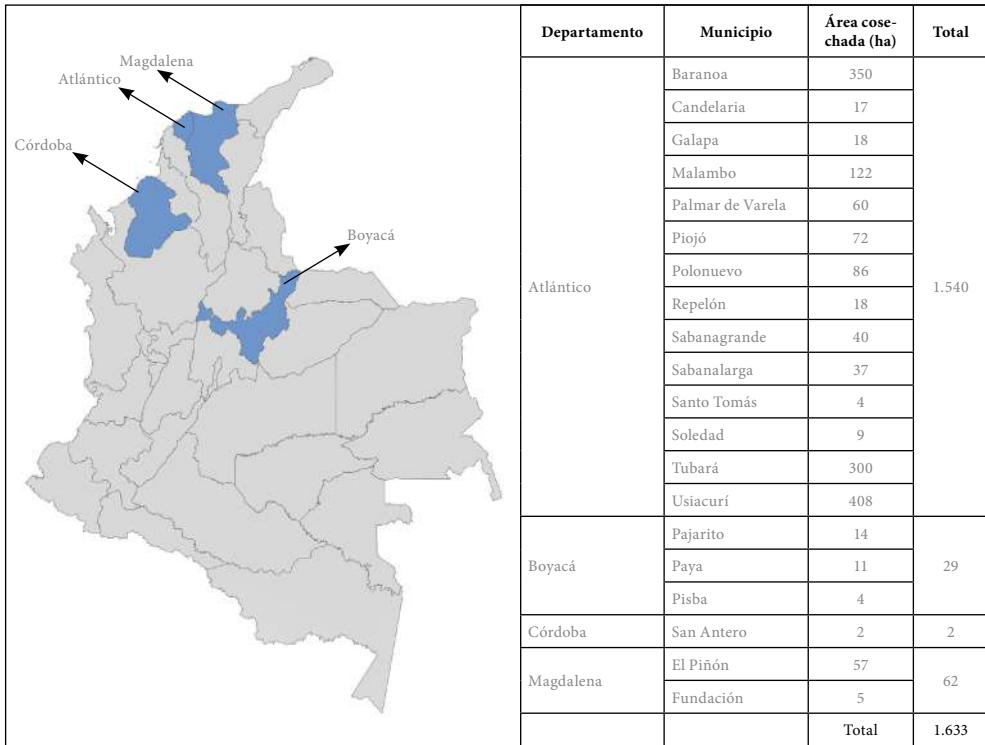


Figura 5. Área sembrada de guandul en Colombia en 2020.

Fuente: Elaboración propia con base en MADR (2020)

Dado que el presente manual de producción de semilla de calidad está dirigido a productores de semilla, productores de guandul, asistentes técnicos y comunidad técnico-científica en general para asegurar la producción de semilla de variedades regionales de guandul con óptima calidad en sus cuatro componentes (físico, fisiológico, sanitario y genético, y que este último indica la tenencia de un alto grado de pureza varietal) (FAO, s. f., 2010); se describirá el método de producción de semilla sexual para el incremento en lotes de producción y beneficio como semilla seleccionada, desde el establecimiento del cultivo, siembra y cosecha, hasta el beneficio de la semilla, de forma que se garantice su calidad de acuerdo con los parámetros normativos establecidos por la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).

En el Anexo 1 de este manual se pueden consultar los mapas con las principales zonas guaduleras de Colombia para el 2020.

