

**ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS Y FACTORES QUE LIMITAN LA
PRODUCCIÓN DE SANDÍA EN ALANJE Y PROGRESO, CHIRIQUÍ, PANAMÁ**

**SOCIOECONOMIC ASPECTS AND FACTORS THAT LIMIT WATERMELON
PRODUCTION IN ALANJE AND PROGRESO, CHIRIQUÍ, PANAMA**

Ana J. Jaén V. ¹; Luis Samaniego ²; Ángel Villarreal ³

¹Grupo Cano S.A., Departamento de Contabilidad. Panamá. ajjaen1079@gmail.com

²Instituto de Mercadeo Agropecuario, Departamento Técnico Agropecuario. Panamá.
luissamaniego158@gmail.com

³Banco Nacional de Panamá, Departamento de Soporte al crédito Banca Corporativa.
Panamá. aavillarreal@hotmail.com

Recepción: 18 de septiembre de 2022

Aprobación: 11 de octubre de 2022

Resumen

El objetivo del estudio fue determinar los aspectos socioeconómicos y factores limitantes en la producción de sandía (*Citrullus lanatus*), en Alanje y Progreso, Chiriquí, Panamá. Para lo cual, se realizó una encuesta, a partir de una muestra estimada de productores, basada en preguntas abiertas y cerradas, para determinar las limitaciones que confrontan los productores. Con la información obtenida, se determinó que, los factores que se muestran como limitantes importantes en la producción de sandía en esta región, son la falta de tecnología con que cuentan los productores de Alanje y Progreso, Chiriquí, Panamá, el alto costo de los insumos agrícolas, plagas como la mosca blanca, los áfidos o pulgones, el tizón

gomoso del tallo; además, se demarcaron los factores limitantes en el cultivo para la exportación.

Palabras clave: Chiriquí, factores limitantes, plagas, productores, sandía.

Abstract

The aim of the study was to determine the socioeconomic aspects and factors that limit watermelon (*Citrullus lanatus*) production in Alanje and Progreso, Chiriquí, Panama. For which, a survey was carried out, based on an estimated sample of producers, considering open and closed questions, to determine the limitations that they face. With the information gathered, we determined that the most significant factors that limit watermelon production in Alanje and Progreso, are the lack of use of technology by producers, the high cost of supplies, pests such as whitefly, aphids, gummy stem blight. In addition, the limiting factors in the cultivation for export were demarcated.

Keywords: Chiriquí, limiting factors, pests, producers, watermelon.

INTRODUCCIÓN

La sandía (*Citrullus lanatus*), es una cucurbitácea originaria de África tropical y subtropical. En los mercados internacionales, también es conocida como chicayote, patilla, melón de agua, sandilla. La textura de la pulpa de la sandía es no harinosa, más del 90% de ella es agua, es rica en fructuosa y baja en calorías (Crawford, 2017).

Se comercializa para consumo local y para exportación, con destino para Europa y los Estados Unidos de América. Las normas y estándares internacionales, que se aplican para estos destinos son: FSMA (Ley de Seguridad de salud pública y preparación de Respuesta al Bioterrorismo (FDA, 2022), Global G. A. P. (2022) y Rainforest Alliance (2022). Por lo cual,

el objetivo de esta investigación fue determinar los aspectos socioeconómicos y factores que limitan la producción de sandía en Alanje y Progreso, Chiriquí, Panamá.

MATERIALES Y MÉTODOS

El área de estudio correspondió a las localidades de Alanje (8°24' N 82°32' O) y Progreso (8°27'05" N 82°50'10" O), Chiriquí, Panamá (Figuras 1 y 2). La población objetivo fueron 55 productores de sandía (30 de Alanje y 25 de Progreso), según MIDA (2021). Mediante la aplicación Survey Monkey (2022), considerando una confianza de 85% y un margen de error de 10%, se obtuvo una muestra de 27 productores (15 de Alanje y 12 de Progreso). Se realizó una encuesta estructurada a los productores, considerando aspectos socioeconómicos como edad, género, experiencia en la producción, tenencia de la parcela, si recibe asistencia técnica y si pertenece a grupos de productores. Además, se les preguntó sobre los principales factores que consideran limitantes para la producción y comercialización del rubro. Los datos fueron tabulados, analizados y graficados, con ayuda del programa Microsoft Excel.

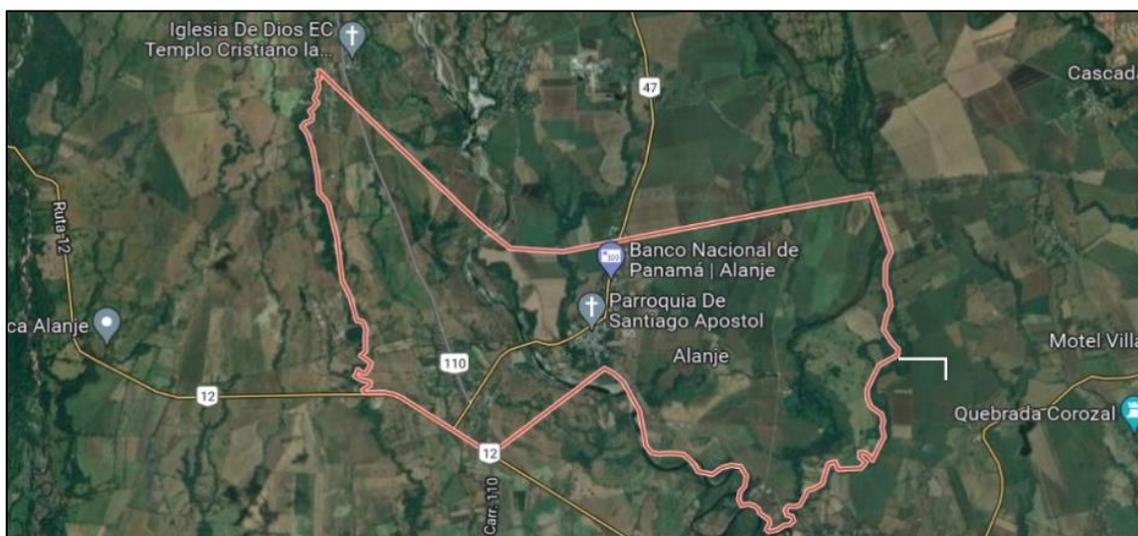


Figura 1. Ubicación geográfica de Alanje, Chiriquí. Fuente: Google Earth (2022).

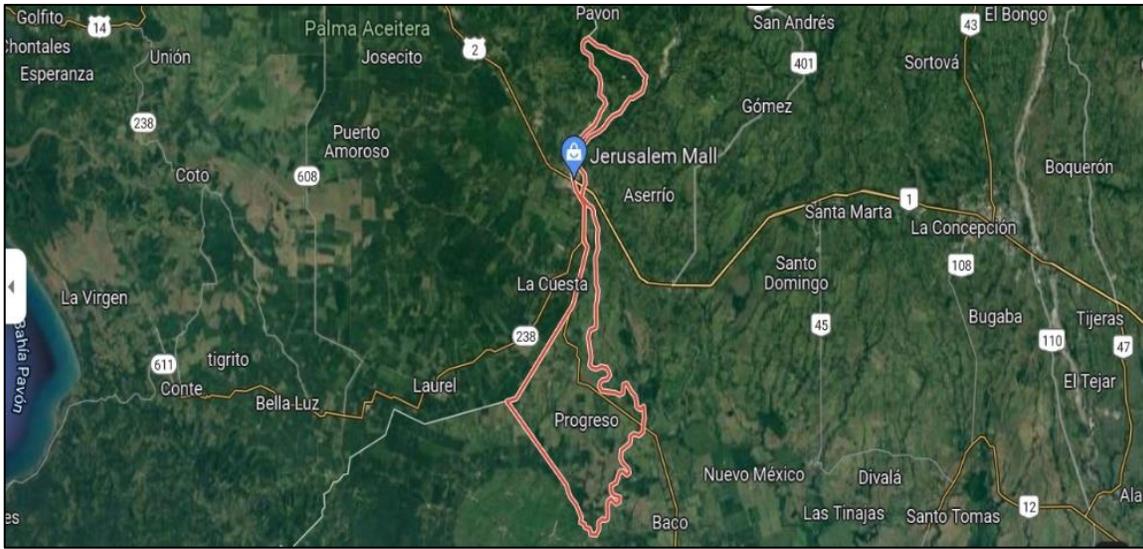


Figura 2. Ubicación geográfica de Progreso, Chiriquí. Fuente: Google Earth (2022).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Aspectos socioeconómicos de los productores de sandía de Alanje y Progreso, Chiriquí.

El 100% de los encuestados fueron varones, con una edad promedio de 45 años y la diferencia entre la edad promedio con respecto al resto de productores es de 8 años. Los productores más jóvenes, menores de 40 años de edad, representan un 12,5% del total. La experiencia promedio de los productores se ubica entre los 3 y 8 años. El 70% es propietario de sus parcelas y 30% alquilan; mientras que el 100% reciben asistencia técnica y sólo el 30% es miembro de alguna asociación (Tabla 1). Entre los principales factores que los productores consideraron limitantes para la producción y comercialización de la sandía, se encontró en primer lugar el costo de los insumos agrícolas (27), seguido por la disponibilidad de mano de obra (24), la falta de tecnología como semilla de mejor calidad (22), las plagas (21), el clima (20) y dificultades para obtener financiamiento (15) (Figura 3).

Tabla 1. Características socioeconómicas de los productores de sandía en Alanje y Progreso.

Variable	Descripción	Total
Edad (años)	40 – 50	87,5%
Género	27	100%
Experiencia (años)	3 – 8	100%
Parcela propia	19	70%
Parcela alquilada	8	30%
Asistencia técnica	27	100%
Pertenecen a asociaciones	8	30%

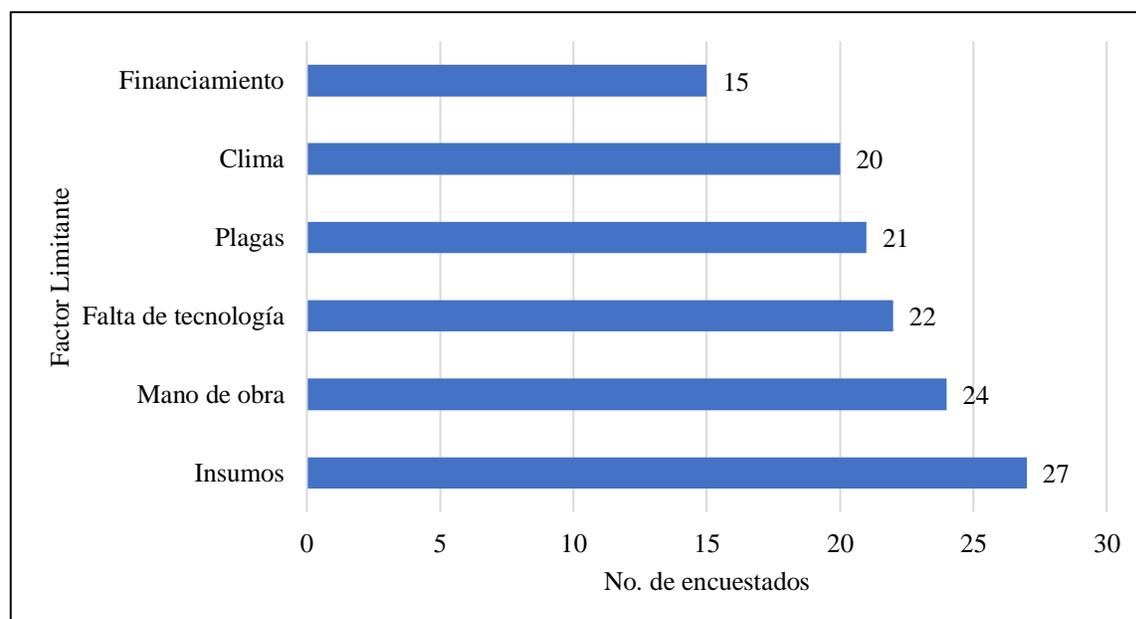


Figura 3. Factores limitantes para la producción de sandía en Alanje y Progreso, Chiriquí.

Entre las plagas más importantes mencionadas por los productores, se tuvieron mosca blanca, los áfidos o pulgones, el tizón gomoso del tallo, entre otros. Esto se aproxima parcialmente a los resultados obtenidos por Barba et al. (2015), quienes listaron para Azuero, principal zona productora de cucurbitáceas para exportación, como principales plagas

insectiles a *Spodoptera* spp. (Lepidoptera: Noctuidae), *Aphis gossypii* (Hemiptera. Aphididae), *Frankliniella* spp. y *Thrips palmi* (Thysanoptera: Thripidae); mientras que, en el caso de enfermedades, destacaron el mildiú (*Pseudoperonospora cubensis*) y la marchitez (*Fusarium oxysporum*).

Entre las prácticas implementadas por los productores para el manejo de plagas, todos los encuestados optan por la aplicación de insecticidas, la rotación de cultivos y la eliminación de residuos de cosecha. Sin embargo, manifestaron que no manejan en detalle los requisitos de las normativas internacionales para poder exportar; con lo cual, sumado a la predominancia del manejo convencional, sus oportunidades se ven limitadas. La persistencia de este tipo de manejo es similar a lo observado en otros rubros, como las hortalizas producidas en Tierras Altas, Chiriquí (Herrera et al., 2021); además de que un mal manejo de la fertilización puede derivar en problemas fitopatológicos en el cultivo (Barba et al., 2015).

CONCLUSIONES

Del presente trabajo, se concluye que, los productores de sandía de Alanje y Progreso, Chiriquí, se caracterizan por tener en su mayoría edades entre 40 y 50 años, con experiencia variable entre 3 y 8 años y todos reciben asistencia técnica. Se determinaron por lo menos seis factores que limitan la producción y potencial comercialización del rubro en mercados más atractivos. Se requiere capacitar a estos productores sobre los estándares y procedimientos exigidos para exportar, así como invertir en mejoras tecnológicas para contribuir con la sostenibilidad de esta actividad productiva.

AGRADECIMIENTOS

A los productores de Alanje y Progreso, por facilitar la información requerida durante el estudio. Al Ph. D. Rubén D. Collantes G., por el asesoramiento brindado en esta investigación.

REFERENCIAS

- Barba, A., Espinosa, J., y Suris, M. (2015). Adopción de prácticas para el manejo agroecológico de plagas en la sandía (*Citrullus lanatus* Thunb.) en Azuero, Panamá. *Rev. Protección Veg.*, 30(2), 104-114. <http://scielo.sld.cu/pdf/rpv/v30n2/rpv04215.pdf>
- Crawford, H. (2017). Manual de manejo agronómico para cultivo de sandía *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai. Boletín No. 367, INIA – Chile. <https://biblioteca.inia.cl/bitstream/handle/20.500.14001/6667/NR40898.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- FDA (U. S. Food & Drug Administration). (2022). Food Safety Modernization Act (FSMA). <https://www.fda.gov/food/guidance-regulation-food-and-dietary-supplements/food-safety-modernization-act-fsma>
- Global G. A. P. (2022). Página Principal. <https://www.globalgap.org/es>
- Herrera, R., Collantes, R., Caballero, M., y Pittí, J. (2021). Caracterización de fincas hortícolas en Cerro Punta, Chiriquí, Panamá. *Revista de Investigaciones Altoandinas*, 23(4), 200-209. <https://doi.org/10.18271/ria.2021.329>
- MIDA (Ministerio de Desarrollo Agropecuario, Panamá). (2021). Cierre Agrícola, Año 2020-2021: Documento de Actividades Productivas. <https://mida.gob.pa/wp-content/uploads/2021/10/CIERREAGRICOLA2020-2021-modificado.pdf>
- Rainforest Alliance. (2022). Página Principal. <https://www.rainforest-alliance.org/>