

Caracterización de la producción de maíz y su uso como materia prima: Valleriquito, Los Santos¹



Nelson M. Osorio Rodríguez², Maika L. Barria Castro², Gloria G. Olave Vásquez², Erick Hernández Hernández², Denia Victoria Garces², Jaime González³, Teresita Henríquez Morán³, Omaris Vergara Córdoba³.

INTRODUCCIÓN

Panamá consume aproximadamente 487,600 t.año⁻¹ de maíz, de los cuales 96,600 t son producidas nacionalmente. Del maíz que ingresa a los canales de comercialización, un 12.26% (59,800 t), se procesa para consumo humano y 427,800 t (87.74%) para consumo animal (MIDA,2020).

La harina de maíz constituye la más demandada, ya que representa más del 70% del total de harina y panificables importadas, manifestando un aumento de la demanda superior al doble en los últimos años (>59.71%) (MICI, 2021). El Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá (IDIAP) ha generado variedades de maíz con alto valor nutricional, con potencial uso como materia prima en la industria de alimentos, sin embargo, los procesos desde su producción requieren de evaluación diagnóstica.

OBJETIVO

Caracterizar la producción, manejo postcosecha y almacenamiento de maíz por medianos y pequeños agricultores de Valleriquito en Los Santos y su posible uso como materia prima en la industria de alimentos.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio descriptivo con paradigma cualitativo a 30 productores de maíz de Valleriquito, provincia de Los Santos, con localización a 17N 0578228 UTM 0841791, a 250 msnm. Se recopilaban datos sociodemográficos, sobre las características del sistema y manejo del cultivo, cosecha y postcosecha, comercialización y consumo. Las variables cuantitativas (numéricas) y las variables cualitativas (categóricas) se analizaron mediante tablas y gráficos como frecuencias absolutas (n), frecuencias relativas (%) y tablas cruzadas mediante el programa Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) versión 22.0.

RESULTADOS

La edad promedio de los productores fue de 57.3 años; estos llevan un sistema de cero labranzas a chuzo. El 77% tiene parcelas de 0.5 a 2.5 ha. Un 60% manifestaron que las semillas utilizadas son compradas. El 57% siembran más de 61,000 plantas/ha en sus fincas.

En cuanto, al nivel de conocimiento sobre buenas prácticas agrícolas, se identificó que un 43% no las conoce. El 67% conocen el significado del color de las etiquetas para plaguicidas y 83% declaró la utilización de alguna de las medidas de seguridad y protección (Figura 1).

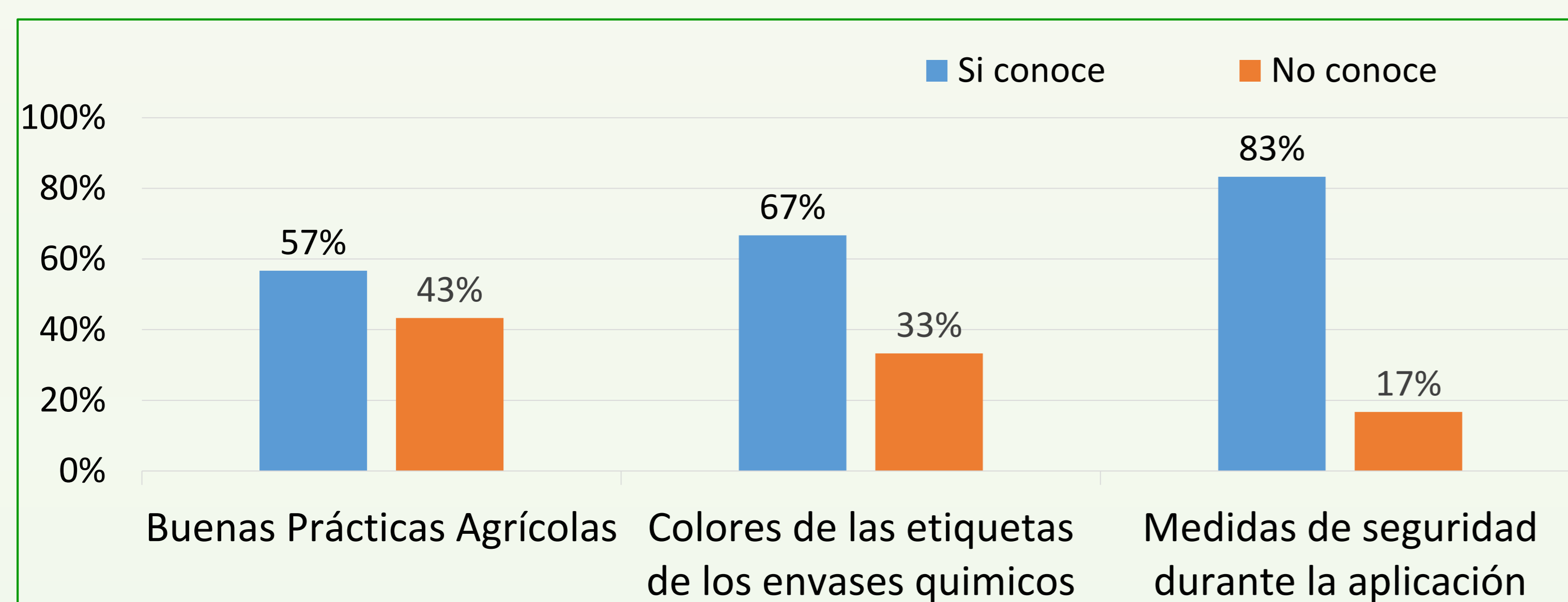


Figura 1. Porcentaje del conocimiento de Buenas Prácticas Agrícolas, color de etiqueta de los plaguicidas y medidas de seguridad durante la aplicación. Valleriquito, provincia de Los Santos, octubre 2021.

En cuanto a la fertilización se identificó que los productores utilizan abono completo y Urea 46%. En cuanto al rendimiento obtenido por hectárea, el 40% manifestó lograr menos de 75 qq/ha; un 37% entre 76 y 100 qq/ha y 23% mayor a 101 qq/ha (Figura 2).

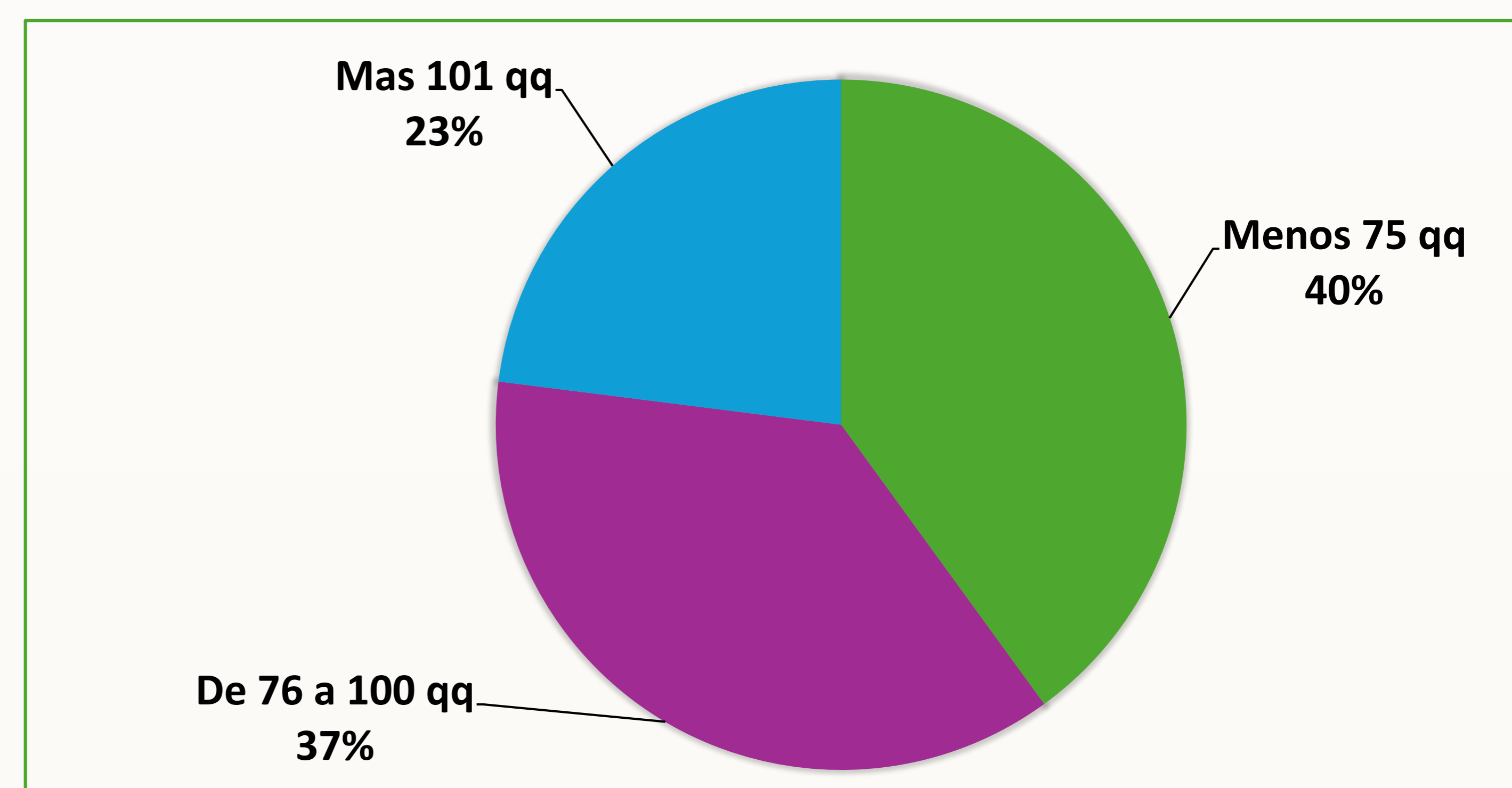


Figura 2. Rendimiento (qq/ha) obtenido por hectárea sembrada para el cultivo de maíz por los productores de Valleriquito, provincia de Los Santos, octubre 2021.

Para la comercialización, un 47% vende su producción al intermediario a nivel de fincas localmente. Un 27% entregan su producción en agroindustrias de alimentos artesanales de consumo humano y de alimentos para animales; un 50% hace control de calidad de grano en la cosecha.

El 97% usa el maíz para consumo en su hogar, con frecuencia semanal en un 56.7%. El 20% tiene tres años o más usando variedades de IDIAP-ProA-04 (Figura 3); el 97% manifestó interés para uso de la variedad de maíz IDIAP-MQ-18 de alta calidad proteica y el 86.7% refirió su interés de ampliar el mercado de comercialización como proveedores de esta materia prima.

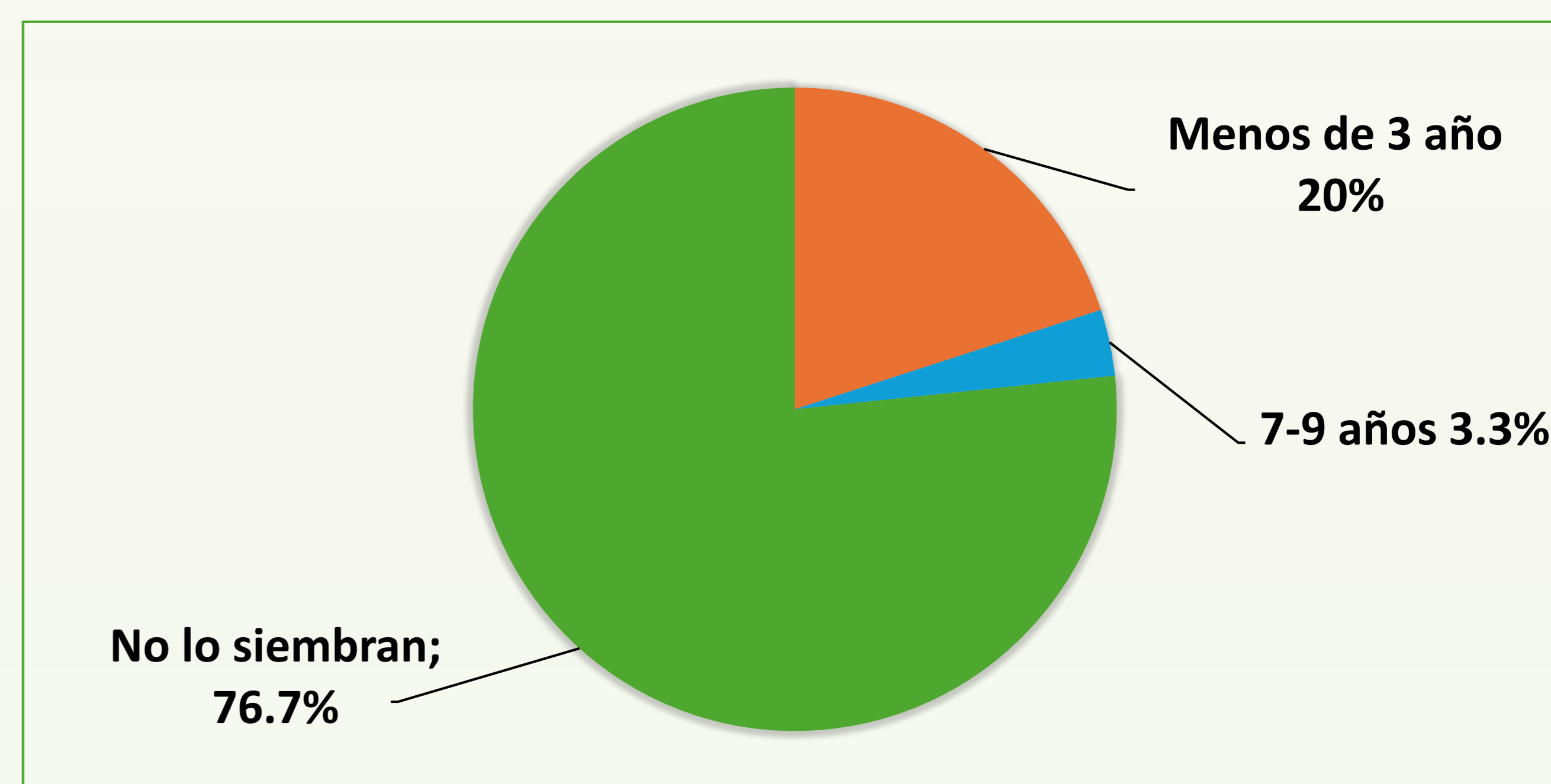


Figura 3. Número de los productores de Valleriquito, provincia de Los Santos. Según cantidad de años sembrando maíz con calidad nutricional IDIAP.

CONCLUSIONES

La producción de maíz por medianos y pequeños agricultores de Valleriquito en Los Santos, se caracteriza por ser siembra a chuzo con aplicación de algunas tecnologías, existe aceptación e interés por las nuevas variedades generadas por IDIAP. Aun se requiere fortalecer el conocimiento para el manejo postcosecha y almacenamiento del maíz para que este se ofrezca como materia prima ante la industria de alimentos.

BIBLIOGRAFÍA

- Ministerio de Comercio e industrias. (2021). Estudio de Mercado de Agroindustrias competitivas. [https://pnci.mici.gob.pa/storage/Publicaciones/EM Sub-sector Alimentos Procesados 2021.pdf](https://pnci.mici.gob.pa/storage/Publicaciones/EM_Sub-sector_Alimentos_Procesados_2021.pdf)
- Ministerio de Desarrollo Agropecuario. (2020). Cierre Agrícola 2018-2019. Dirección Nacional de Agricultura. [https://www.mida.gob.pa/upload/documentos/cierre 2018-2019](https://www.mida.gob.pa/upload/documentos/cierre_2018-2019)

¹ Proyecto 501.C.1.20

² Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá (IDIAP) e-mail: nelson.osorio@idiap.gob.pa

³ Centro Regional Universitario de Coclé. Universidad de Panamá.