

## FACTORES COOPERATIVOS EN PRODUCTORES DE ÑAME DE SAN JUAN NEPOMUCENO

### COOPERATIVE FACTORS IN YAM PRODUCERS OF SAN JUAN NEPOMUCENO

DOI: [www.doi.org/10.54198/innova12.05](http://www.doi.org/10.54198/innova12.05)

 Luz Karime Suárez Yépez<sup>1</sup>

 Tony Villalba Salgado<sup>2</sup>

 Roy Antonio Castillo Giraldo<sup>3</sup>

 Sol Adriana Caucaly Rubio<sup>4</sup>

**Cómo citar este artículo:** Suarez Yepes, L. K., Villalba Salgado, T., Castillo Giraldo., R. A. y Caucaly Rubio, S.A. (2023). Factores cooperativos en productores de ñame de san juan nepomuceno., *Revista Innova ITFIP*, 12 (1), 59-73



**Recibido:** enero de 2023. **Aprobado:** mayo de 2023

**Resumen.** Los Montes de María cuentan con excelentes condiciones agroindustriales para el cultivo de la dioscorea o mejor conocido como ñame. Sin embargo, sus productores no cuentan grandes avances en términos de industrialización. Pese a esto, no se evidencian acuerdos cooperativos como solución a esta problemática, por ello, este artículo buscó identificar los factores de interés para promover la cooperación entre productores de Ñame del municipio de San Juan Nepomuceno Bolívar. Esto mediante un análisis tanto de su cadena productiva, agentes y como se relación para posteriormente a través de un instrumento validado, se realizó la recopilación de datos medidos mediante estadística descriptiva. Dando como resultados tres factores fundamentales que determinan la cooperación entre los productores, que a su vez ayudan a concluir que existe interés en asociación y procesos cooperativos por parte de los mismos.

**Palabras Claves:** agroindustrial, cadena productiva, cooperación, dioscorea.

<sup>1</sup> Estudiante de economía UNAD Colombia. Semillero INVECAR de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia-UNAD. Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de Negocios-ECACEN. Cartagena-Bolívar. Email: [lksuarezy@unadvirtual.edu.co](mailto:lksuarezy@unadvirtual.edu.co). ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2113-2462>. Colombia.

<sup>2</sup> Administrador de empresas, especialista en talento humano, Docente de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia-UNAD. Miembro del semillero INVECAR Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de Negocios-ECACEN. Cartagena-Bolívar. Email: [tony.villalba@unad.edu.co](mailto:tony.villalba@unad.edu.co). ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1224-2467>.

<sup>3</sup> Contador público, especialista en revisoría fiscal, Docente de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia-UNAD. Miembro del semillero INVECAR Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de Negocios-ECACEN. Cartagena-Bolívar. Email: [roy.castillo@unad.edu.co](mailto:roy.castillo@unad.edu.co). ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3678-0371>.

<sup>4</sup> Administradora de empresas, especialista en gerencia del recurso humano, Docente de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia-UNAD. Miembro del semillero INVECAR Escuela de Ciencias Administrativas, Contables, Económicas y de Negocios-ECACEN. Cartagena-Bolívar. Email: [sol.caucaly@unad.edu.co](mailto:sol.caucaly@unad.edu.co) ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-8113-659X>

**Abstract:**

Montes de Maria has excellent agro industrial conditions for the cultivation of dioscorea or better known as ñame. However, producers have not made much progress in terms of industrialization. Despite this, there is no evidence of cooperative agreements as a solution to this problem, therefore, this article seeks to identify the factors of interest to promote cooperation among yam producers in the municipality of San Juan Nepomuceno Bolivar. This will be done through an analysis of the productive chain, its agents and how they relate to each other, and later, through a validated instrument, data will be collected and measured by means of descriptive statistics.

**Keywords:** agro industrial, productive chain, cooperation, dioscorea.

**Introducción**

*“La Dioscorea spp., conocida como ñame, pertenece a la familia Dioscorea y se cultiva en Suramérica, India y sureste de Asia. Su mayor producción y consumo a nivel mundial se observa en el este de África”* (Sangronis, Teixeira, Otero, Guerra, Hidalgo, 2006) Este tubérculo de acuerdo a la región donde se cultive contará con una u otra ventaja competitiva. Ya sea en estas regiones, donde según Sangronis, Teixeira, Otero, Guerra, Hidalgo (2006) estudios previos aseguran que los indígenas de estas regiones llegan a tener pérdidas considerables debido a la falta de industrialización en cuanto a tubérculo, entre los que se encuentran el ñame.

Según Gonzales (2012) *“El ñame (Dioscorea spp.) Es un cultivo de elevada importancia socioeconómica, en especial para los países en desarrollo situados en los trópicos”* En el caso particular de Colombia, dado sus características geográficas se cuenta con diferentes pisos térmicos, tres, para ser más exactos, cálido, templado y frío, siendo el primer, el que abarca un porcentaje mayor del país. No obstante, *“Por encontrarse en zonas de latitudes bajas, Colombia posee un clima tropical que se caracteriza por una temperatura uniforme la mayor parte del año”* (clima en Colombia. 2017). Esto augura ventajas en cuanto a la calidad del producto y por ende la competencia a nivel nacional. En este sentido se sabe que *“Colombia posee la mayor tasa mundial de rendimiento en el cultivo de ñame. Características del proceso productivo como la calidad de la semilla, el tipo de siembra, el tipo de suelos y la existencia de variedades o clones, son determinantes para alcanzar un buen rendimiento”*. (Acevedo, Sandoval, Salcedo. 2015)

En cuanto a la zona caribe, más concretamente se debe tener en cuenta que históricamente se ha visto afectada por diversos fenómenos, desde la barbarie humana, con los diferentes episodios de violencia, hasta las consecuencias de la fuerza de la naturaleza. A esto se le debe sumar la falta de apoyo gubernamental y la escasez de los recursos, que de una u otra manera afectan la producción de los diferentes insumos que se cosechan. San Juan Nepomuceno de forma particular según Minagricultura (2018) carece de paquetes tecnológicos adaptados a su zona competitiva, no obstante *“AGROSAVIA está adelantando los estudios y procesos finales para entregar semilla mejorada de ñame adaptada para la zona productiva de los Montes de María”* que incluye a este municipio.

Las diferentes problemáticas agroindustriales que afectan a los productores del ñame, pueden mermar con diferentes acciones cooperativas que fomenten la competitividad en el sector, por ello se busca comprender *¿Cuáles son los factores de interés para promover la cooperación de los productores de Ñame del municipio de San Juan Nepomuceno Bolívar en el año 2023?*

## **Cooperación**

### **Definición**

“Sobre el término cooperación, CAMACHO EVANGELISTA lo define como el comportamiento de varios sujetos que obran en colaboración para alcanzar un interés común o la esperanza de una recompensa” (citado por Hernández, 2005) esta interpretación nos permite comprender cómo el término busca la obtención de un bien común, colectivo y general, basándose en los principios de la economía social y solidaria.

### **Factores de interés**

#### **Elemento agrícola**

En este apartado se hace alusión a las condiciones geográficas únicas de cada qué región, que posibilitan o limitan la cooperación. De La Torre (1963) indica que existen múltiples posibilidades productivas dependiendo de que cada finca cuente “con agua o sin posibilidad de regadío, situada en la ladera soleada o la sombría, comunicada o mal comunicada respecto a las vías importantes, situada en una cuota más elevada o más baja dentro de muy pequeñas distancias, etc.”

#### **Elemento cultural**

Por otro lado, un factor determinante para la cooperación es la educación. De La Torre (1963) establece que la alfabetización representa una perspectiva favorable para el movimiento cooperativo, dado que esto infiere en la mano de obra de obra marginal. Además, considera la propiedad de las tierras, como un elemento de rentabilidad.

#### **Elemento social**

Las diferencias en las condiciones sociales también repercuten en los procesos de cooperación. Según De La Torre (1963) el campesino sobre todo de las zonas norte de países como España, pese a sus escasos recursos muestra mayor disposición a la cooperación.

## **Economía solidaria**

### **Definición**

“La economía solidaria o economía social es un enfoque para el desarrollo de actividades productivas basado en el bien común. Igualmente, busca la equidad y el equilibrio con el medio ambiente”. (Westreicher, 2018) Esa visión económica se centra en la parte comunitaria y tiene como base el trabajo en equipo para la obtención común, que se opone al capitalismo sin exigir de la eliminación del mismo. Además, se apropia de conceptos como igualdad, transparencia y responsabilidad social, siendo implementado en cooperativas.

#### **Cadenas productivas**

### **Definición**

“A finales de la década de los noventa se manifestó en forma más específica el concepto en el ámbito económico nacional definiéndolas como un conjunto estructurado de procesos de producción que tienen en común un mismo mercado y en el que las características tecno productivas de cada eslabón afectan la eficiencia y productividad de la producción en su conjunto” (DNP, 1998- referenciado por ONUDI, 2004). En otras palabras, un grupo de transformaciones escalonadas que se realizan a un elemento dentro de un mismo mercado, y donde cada nivel del mismo afecta la finalidad.

Por otro lado, (La Política nacional de productividad y competitividad, 1999-2009- referenciado por ONUDI, 2004) “La cadena productiva es el conjunto de empresas que conforman una línea de producción, partiendo de actividades como la obtención o explotación de materia prima hasta la comercialización de bienes finales”.

En este sentido, se conforman por empresas que inician un proceso con materias primas, para la comercialización ya sea del insumo inicial o un producto creado a partir de este.

Según Vizcarra (2007) una cadena productiva es *“Es un sistema constituido por actores interrelacionados y por una sucesión de operaciones de producción, transformación y comercialización de un producto o grupo de productos en un entorno determinado”* es decir se trata de una interrelación de agentes que trabajan en conjunto para el establecimiento de un fin último, es decir la construcción de un producto, que puede o no ser transformado, para su posterior comercialización.

Entonces, una cadena productiva es un proceso escalonado mediante el cual diferentes actores establecen una línea de producción. Estos parten de la manipulación de la materia prima, que se comercializa por sí mismo, pero que también es parte de diferentes transformaciones que permiten la creación de nuevos productos.

## **Materiales y métodos**

La investigación se llevó a cabo mediante un análisis documental y revisión sistémica de información que permitiera el establecimiento de la cadena de valor del municipio. Donde se evidencio a su vez la implementación del método descriptivo que según Sánchez & Reyes (1984; 2017, citados por Condori-Ojeda, 2020) busca *“Describir un fenómeno o situación en una circunstancia temporal-espacial”*

Posteriormente se desarrolló un instrumento tipo cuestionario donde las fuentes primarias de información fueron los productores de ñame del municipio de San Juan Nepomuceno que accedieron a participar del estudio, como parámetros de exclusión se estableció que cualquier actor que no fuera productor de ñame, sería excluido de este estudio. Los datos recopilados fueron ordenados y analizados a través del uso de técnicas de estadística básica descriptiva.

### **Caracterización de la cadena productiva del ñame en el municipio de San Juan Nepomuceno Bolívar.**

En esta primera parte se caracterizan los diferentes procesos y actores que intervienen en la cadena productiva del tubérculo en el municipio.

En los Montes de María, dada su geografía y diferentes características, se vuelve altamente beneficioso la producción del ñame. Esto ha llevado a que según Arroyo (2016) se encuentre *“dentro de las diecisiete (17) cadenas productivas priorizadas a nivel nacional al lado de las cadenas frutales, flores, palma de aceite, banano de exportación entre otras”*. San Juan Nepomuceno de forma puntual ha demostrado ser un epicentro del cultivo, almacenamiento y comercialización de este tubérculo.

Para una mayor contextualización se tomará en consideración a Escudero (2010) con objetivo de brindar una visión más acertada del proceso que se lleva a cabo para la caracterización de la cadena productiva del ñame. De igual modo se tendrá gran influencia de Arroyo (2016).

### **Actores que intervienen la cadena productiva del ñame en el municipio de San Juan Nepomuceno Bolívar.**

Para llevar a cabo el proceso productivo se necesita como punto fundamental la intervención de actores que permitan su ejercicio. Como primer pilar, en la fase 1, el cultivo encontramos el recurso humano, los pequeños y medianos productores, que son los encargados de la parte agrícola y por lo general esto constituye sus fuentes de ingreso. En este orden de ideas Garrido, Martínez, Martínez, Granado, Rendón (2017) afirman que *“es evidente que los productores necesitan aumentar su productividad y rentabilidad, para lo cual requieren innovaciones que les permitan intensificar sosteniblemente su producción y sus prácticas de gestión en sus explotaciones agropecuarias para que, consecuentemente, se logre mejorar la calidad de vida de la población”*

*rural*” Es decir, que dentro de este primer elemento ya se encuentra un punto fundamental en el entorno sanjuanero, debida al poco avance tecnológico se evidencia, decantándose principalmente, por procesos tradicionales. En este orden de ideas, este autor afirma que de media el 72 % de los productores tiene finca, el 70 % no tiene mecanismos para eliminar aguas negras y solo el 30 % cuenta con pozos sépticos.

Esta falta de avance tecnológico se convierte en desventajas competitivas, tal como afirma escudero, Hibera (2010) con el inconveniente de la “ausencia de variedades resistentes a virus y hongos que afectan negativamente la producción de este alimento rico en carbohidratos y en vitaminas como la C o ácido ascórbico, la B2 o riboflavina, la B1 o tiamina y la provitamina A”.

La dioscorea debe ser transportada y almacenada tomando en cuenta sus condiciones particulares, con el fin de evitar transpiración, dado su alto porcentaje de agua (entre el 60% y 80%), contaminación debido a bacterias o daños por insectos o animales. Por ello, aparece el segundo agente del proceso, los transportistas, quienes se encargan de movilizar el producto desde la zona en que fue cosechado hasta su lugar de almacenamiento.

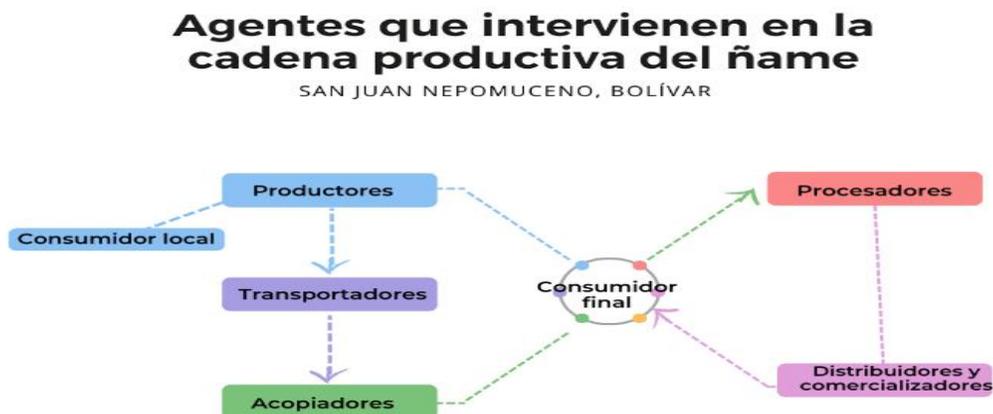
Para lograr este manejo, Borges, Sánchez y reyes (2020) afirman que se debe tratar de un proceso cuidado y lento. Dándose alrededor de los 10 u 11 meses dependiendo de la especie posterior a su cultivo. Además, explican que luego de “*seleccionado los tubérculos de acuerdo con las exigencias de la planta empacadora, se traslada a la planta para su lavado, a una preselección y secado para el colocado en el patio de la planta para ser luego empacados en papel periódico en forma individual y una vez completada la caja, son transportados*” Como ya se mencionó si existen fallos en esta parte, se pueden generar grandes pérdidas.

En el tema de la comercialización, debemos presentar la venta del pequeño agricultor, ya sea para consumo familiar o su posterior reventa. En este último caso el tubérculo pasará a manos de minoristas, que surtirán a mayoristas, supermercados y exportadores.

El ñame, no solo es demandado a nivel nacional, sino de forma internacional. Minagricultura (2019) explica “*De acuerdo con las cifras de comercio exterior, entre 2015 y 2018 se comercializaron 23.000 toneladas de ñame hacia el exterior por valor de US\$19,09 millones. Específicamente, en 2018 se vendieron en el mercado externo US\$8,2 millones*” Estas cifras demuestran que se trata de un producto con versatilidad que permite su comercialización en diferentes países, no obstante, y de forma contradictoria, los pequeños y medianos productores no demuestran dedicarse exclusivamente a su cultivo, a menos que sea bajo contrato. Valencia Pinzón a su vez asegura que “el principal destino de las exportaciones de ñame colombiano es Estados Unidos, país al que se han dirigido el 52% de los volúmenes exportados entre 2015 y 2018. También hay una demanda de Puerto Rico (46,2%), entre otros (1,8%)” (Minagricultura, 2019). En los Montes María existe una asociación de producción de ñame diamante, que comercializa con Estados Unidos, Canadá y Costa Rica.

A continuación, un esquema donde se relacionan los agentes que intervienen en este proceso.

**Figura 1**  
*Agentes que intervienen en la cadena productiva del ñame*



Fuente: elaboración propia

**Nota.** La figura 1 suministra datos obtenidos del análisis documental realizado.

### **Fases de la cadena productiva del ñame en San Juan Nepomuceno.**

La cadena productiva de la dioscórea inicia con la fase de siembra, luego cultivo, posteriormente almacenamiento y transporte. Y por último su comercialización.

#### **Siembra y cultivo**

En esta primera fase, se deben considerar los factores propios del tubérculo, por ello, no se puede realizar un sembrado completo para evitar que se pudra, en cambio la siembra se da a partir de partes del mismo. Existen varias formas, la primera consiste en la remoción del terreno para la incorporación de una parte de la planta de ñame con las raíces germinadas. También es posible realizar un agujero, que posteriormente se cubre con hojas y tierras, este último método genera productos de mayor tamaño y calidad.

Con el objetivo de mejora en los ejemplares de ñame, los productores clasifican la rizoma, y realizan una desintoxicación. Después se realiza el arado del terreno. También se considera que la inclinación es un factor importante, para generar drenado en épocas de lluvia.

Según Gómez (2022) las condiciones óptimas para el sembrado se dan entre abril y junio, con una temperatura máxima de 35° y un riego constante cada 3 días, que mantenga una humedad de máximo el 70% de día y 90% de noche. Además, indica que *“el suelo ideal debe ser franco y arenoso, con buen drenado, ventilación y suficiente materia orgánica”* en caso contrario, o con algún tipo de textura arcillosa, podría generar la malformación del tubérculo.

Por otro lado, existen alianzas estratégicas entre plantas que favorecen el cultivo del ñame. Como lo es el ajo, que actúa como un repelente natural y tiene propiedades anti fúngicas.

## **Almacenamiento y transporte**

El almacenamiento del ñame es un tema delicado. Reina (2012) afirma que *“su almacenamiento depende de la variedad de ñame, de las labores de limpieza y de que el producto esté libre de enfermedades. El de mejor capacidad de almacenaje es el ñame llamado diamante y el ñame criollo, mientras que el ñame espino no se puede almacenar porque pierde peso rápidamente”* Los agricultores tienen a destinar espacios específicos para su almacenamiento, como lo es una habitación con piso rústico, temperatura entre 26° y 30° que no tenga humedad. Otro elemento son las heladas, ya sea en su cultivo o almacenamiento, bajas temperaturas son mortales cuando de dioscorea se trata.

En cuanto al transporte, según Mintransporte (2019) *“en esta región de los Montes de María, el Ministerio de Transporte a través del Instituto Nacional de Vías (INVÍAS), adelanta la supervisión e interventoría de obras que están transformando la realidad de las comunidades y mejorando la calidad de vida en esta zona del país”* pero aún con las mejoras y los procesos de pavimentación las condiciones para el transporte de insumos agrícolas siguen ameritando mejores condiciones, sobre todo en relación a los pequeños agricultores que hacen uso del medio de transporte que se encuentre más cercano.

## **Comercialización**

Desde el 2017 los agricultores monte marianos han empezado a encontrarse en el foco de la comercialización del ñame, obteniendo apoyos desde el ministerio de agricultura y una proyección internacional. No obstante, el proceso de comercialización inicia con los productores y la venta local del insumo, donde no hay mayores niveles de etiquetado o protocolo de empaquetado, y se limitan al almacenamiento en “sacos”.

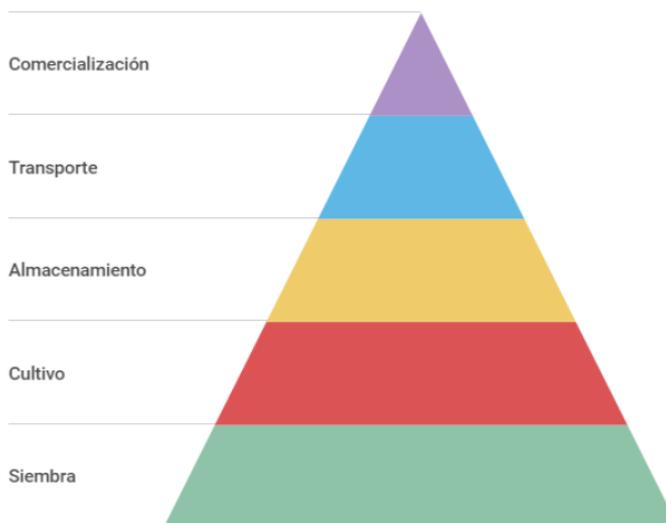
Estas ventas, se dan ya sea para el consumo de individuos o familias o para su futura comercialización. Los minoristas, se encargan de realizar acuerdos de comercialización con los agricultores, para su posterior reventa, al igual que los mayoristas. El tema de exportaciones se puede dar directamente con los productores, como con la asociación de los Montes de María que ha logrado internacionalizar su producto.

## **Producción industrial**

El ñame en los últimos años ha presentado un proceso de transformación en sí mismo que ha representado la aparición de insumos procesados a partir del mismo. Entre estos se encuentra el almidón y los ñames chips que son insumos que demuestran la viabilidad de la industrialización de este insumo.

El siguiente esquema ejemplifica la cadena productiva de San Juan Nepomuceno.

**Figura 2**  
*Ciclo del ñame en San Juan Nepomuceno, Bolívar*



Fuente: elaboración propia

**Nota.** La figura 2 la forma en que se constituye el proceso desde la siembra hasta la comercialización del ñame.

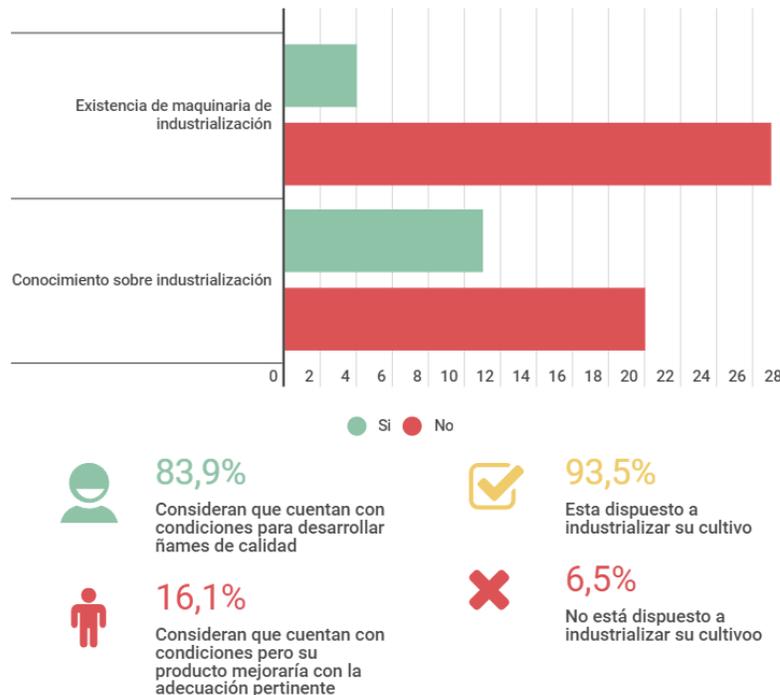
Posteriormente esta sección presenta los resultados obtenidos en el proceso de investigación, puntualmente para la identificación de factores potenciales en los productores. Se encuentra estructurado de manera sistemática, además de un análisis de los datos recopilados.

Para el desarrollo de esta investigación, se tomó, los datos suministrados por la muestra de  $n=31$ , productores de ñame del municipio de San Juan Nepomuceno, Bolívar.

**Figura 3**

REVISTA INNOVA ITFIP, 12 (1), 59-73. JUN. 2023

*Factores de carácter agrícola de productores de ñame de San Juan Nepomuceno, Bolívar*



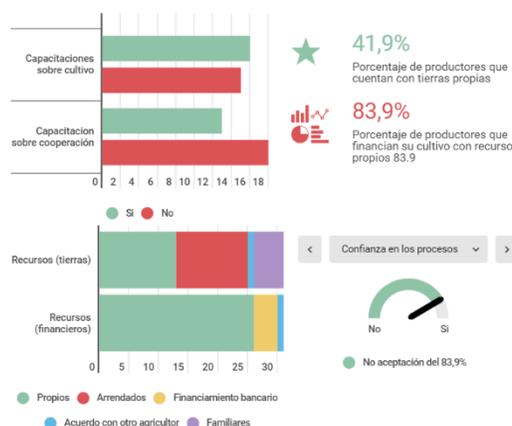
Fuente: elaboración propia

**Nota.** La figura 3 suministra datos obtenidos de la encuesta aplicada a la muestra sobre la muestra de los productores de ñame del municipio.

Los Montes de María cuentan con condiciones óptimas para el cultivo del ñame, sin embargo, en temas industriales la zona a quedado relegada, muestra de ello, es que el 87,1% de los productores encuestados manifestaron no contar con ningún tipo de recurso de industrialización en sus fincas, ni cultivos. Mientras que un 64,5% afirman no tener conocimientos al respecto.

**Figura 4**

*Factores de carácter cultural de productores de ñame de San Juan Nepomuceno, Bolívar*



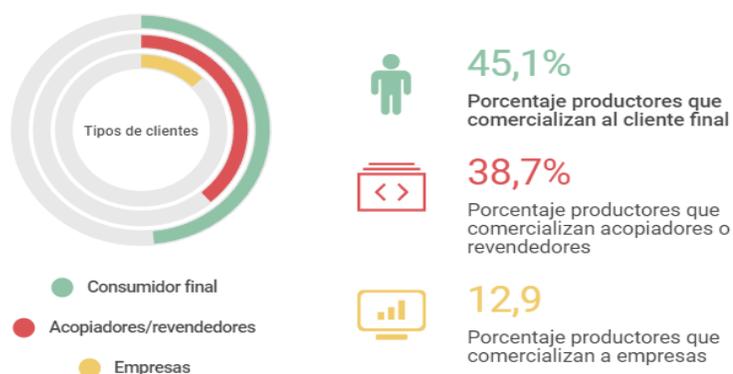
Fuente: elaboración propia

**Nota.** La figura 4 suministra datos obtenidos de la encuesta aplicada a la muestra sobre factores culturales de los agricultores.

Según esta, se indica como un 41,9% de los productores cuentan con tierras propias, 16,1% son arrendadas, 3,2% se trata de un acuerdo entre agricultores y un 16,1% son familiares. Además, un 83,9% asegura financiar por su cuenta sus cosechas y frente a un 12,9% que se optado por financiamientos bancarios y un 3,2% que de nuevo a realizado procesos asociativos o cooperativos con otro productor. Sin embargo, un porcentaje del 83,9% demuestra una gran apatía a financiación que se relacione con temas políticos y se puede evidenciar gran desconfianza con el Estado y gobierno.

**Figura 5**

*Factores de carácter social de productores de ñame de San Juan Nepomuceno, Bolívar*



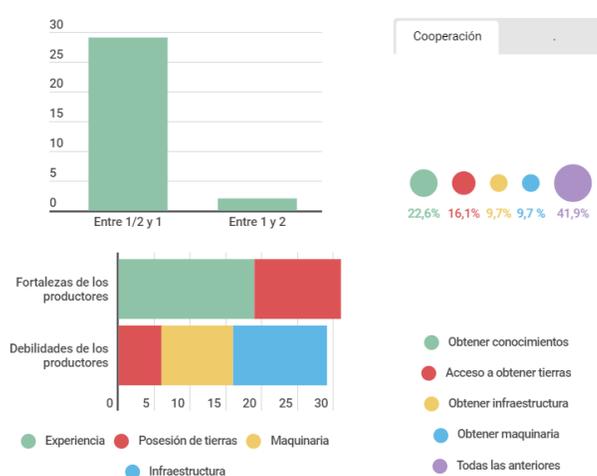
Fuente: elaboración propia

**Nota.** La figura 5 suministra datos obtenidos de la encuesta aplicada a la muestra sobre factores de carácter social.

Según la figura 5, el 45,1% de los productores, le comercializan al cliente final, que básicamente es el consumidor de a pie que adquiere los alimentos al precio del vendedor. Un 38,7% realiza el proceso de comercialización con revendedores o también denominados “acaparadores” y un 12,9% ha realizado procesos asociativos que le ha permitido ventas a empresas.

### Figura 6

*Otros factores relacionados a la cooperación de productores de ñame de San Juan Nepomuceno, Bolívar*



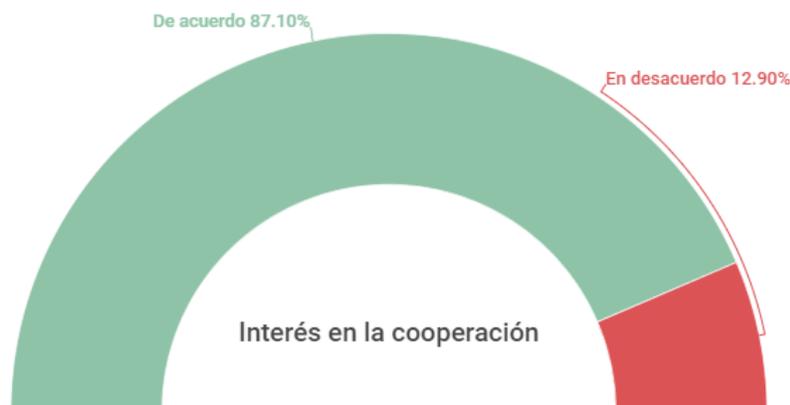
Fuente: elaboración propia

**Nota.** La figura 6 suministra datos obtenidos de la encuesta aplicada a la muestra sobre factores de interés cooperativo.

La principal fuente de interés para asociarse es obtener los diferentes recursos que estos procesos representan, Sin embargo, el tema de las tierras y el conocimiento sobresalen, así como la necesidad de industrialización. Por otro lado, la experiencia de los productores representa su mayor fortaleza, mientras que la carencia de infraestructura, su mayor debilidad. Todo esto repercute en que en su mayoría los agricultores cultiven entre media y una hectárea de ñame.

### Figura 7

*Interés cooperativo de productores de ñame de San Juan Nepomuceno, Bolívar*



Fuente: elaboración propia

**Nota.** La figura 7 suministra datos obtenidos de la encuesta aplicada a la muestra sobre su interés en cooperar con otros productores del municipio.

Según número 7 muestra como un 87,10% del total de la muestra encuestada estaría de acuerdo en realizar cooperación con otros productores, para la obtención de recursos, financiamiento, conocimiento, infraestructura y maquinaria. Frente a un 12,90% que alegaron no tener interés, sin embargo, sustentan que se trata de temas de edad, y no se consideran lo suficientemente jóvenes para realizar el proceso.

### Discusión

Los productores del ñame del municipio de San Juan Nepomuceno, pese a las grandes ventajas con las que cuentan a nivel geográfico, como el clima tropical y la temperatura óptima para el cultivo de la dioscorea, aun cuentan con elementos sin explotar como el factor industrial, además tras la realización de las encuestas se evidencia un gran porcentaje de productores no asociados ni cooperando.

Los alcances de esta investigación fueron suministrados a través de una exploración y posterior análisis documental y un cuestionario realizado a los productores del municipio. Donde mediante la identificación de tres áreas fundamentales, se definieron factores de interés cooperativo que presentan los mismos.

En la parte agrícola, se resalta la falta de conocimientos y maquinarias. Así como características propias de cada finca o cultivo que aseguran o no la calidad del tubérculo, que cuentan con relieves y ubicaciones particulares lo cual *“hacen forzoso que los planes de conjunto tengan que basarse más en la libre inteligencia de los respectivos dueños directos o cultivadores, que en una posible homogeneidad de las condiciones agrícolas de cada zona”* (De La Torre, 1963)

Por otra parte, el componente cultural también juega un papel fundamental a la hora de cooperar entre productores agrícolas. En este sentido los productores sanjuaneros cuentan con una desventaja significativamente en cuanto a la falta de alfabetización y cualificación, que De La Torre (1963) resalta como necesario para un correcto discernimiento en cuanto a proyectos de asociación y cooperación. Sin embargo, en temas de propiedad de tierra se cuenta con un porcentaje aceptable, otra característica que, en caso de no presentarse, puede frenar la cooperación, si previamente ya se cubren las necesidades de los propietarios.

Desde lo social, se puede identificar, como los agricultores en general realizan su labor sin los llamados “patrones” y de un modo u otro se las han arreglado tras acuerdos, o la adquisición de tierras para lograr cierta independencia, que posibilita la cooperación. Por otro lado, quienes no cuentan con esta posibilidad, ven en la misma una forma de lograr independencia y rentabilidad.

### **Conclusiones**

En primer se buscó caracterizar la cadena productiva del ñame en el municipio de San Juan Nepomuceno Bolívar, dando como resultado, el relacionamiento de siete agentes en el proceso, los productores, los consumidores locales, los transportadores, los acopiadores, procesadores, distribuidores y comercializadores, más el consumidor final. Sin embargo, pueden interactuar de diversas formas, dependiendo de agende en cuestión, por ejemplo, un productor, puede comercializar tanto al consumidor local, como a los acopiadores o a los productores, todo dependerá del precio, y garantías que considere el agricultor.

En cuanto al proceso productivo, se divide en 5 etapas, que deben seguir condiciones específicas para garantizar la viabilidad del producto. La primera, la siembra, que preferiblemente se da entre abril y junio y con una temperatura máxima de 35°, después se cultiva y posteriormente es almacenado, esto dependerá del tipo de ñame, sin embargo, en general se da un trato específico, en un lugar designado para el mismo con el fin de potenciar su calidad. Luego se tiene el transporte, que puntualmente en los Montes de María, se hace prioritario la intervención gubernamental, para el acondicionamiento de las vías. Y ´por último, la comercialización, que en muchas ocasiones se presenta con los llamados “revendedores” de los cuales los cuales el productor promedio manifiesta quejas constantes, por los bajos precios a los que quieren adquirir los productos.

Por otro lado, los agricultores demostraron tener poco conocimiento sobre industrialización dada la poca maquinaria con la que cuentan. Sin embargo, se muestran dispuestos a cooperar para la obtención de estos recursos, y el fortalecimiento de infraestructuras y maquinarias.

Sin embargo, cuentan con poca cultura de cooperación, y se evidencia una amplia desconfianza a fuentes de financiación externa, sobre todo relacionada a aspectos políticos por lo tanto en su mayoría financian sus cultivos con recursos propios. Pero, se resalta a la presencia de entidades como el SENA que ha brindado capacitaciones sobre cultivos en la región.

Los productores de ñame del municipio, no cuentan con distribuidoras que velen por sus beneficios, por lo cual se ven obligados a realizar tratos que consideran injustos, con entes alternos, para comercializar su producto, o venderlo al consumidor final sin ningún tipo de estudio para determinar los precios más óptimos. Solo cierto porcentaje que se encuentra asociado logra realizar acuerdos comerciales, que han tenido éxito. A su vez se debe considerar que el productor promedio de ñame en San Juan, siembra media y una hectárea.

En cuanto a la parte cooperativa, se puede concluir que los productores si muestran interés en temas cooperativos. Principalmente para obtener mejoras en infraestructura y maquinaria, sin embargo, el tema de la obtención de tierras y conocimientos técnicos también hace parte de sus motivaciones.

## Referencias Bibliográficas

- Acevedo Mercado, A. N., Sandoval Assia, I. S., & Salcedo Mendoza, J. G. (2015). Desarrollo y productividad de ñame (*Dioscorea trifida* y *Dioscorea esculenta*) en diferentes condiciones hídricas. *Acta agronómica*, 64(1), 30-35. [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-28122015000100004](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-28122015000100004)
- Arroyo Morales, E. (2019). Diagnóstico del contexto socio económico de la cadena productiva del ñame de la Subregión de Montes de María del Departamento de Sucre. *Libro Apuestas del departamento de Sucre en sectores Agroindustria y Minería*, 9-28. <https://repositorio.cecar.edu.co/bitstream/handle/cecar/2736/LIBRO%20COMPLETO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Borges García, M., Sánchez Rodríguez, Y., & Reyes Avalos, D. M. (2020). Respuesta de tubérculos comerciales de ñame (*Dioscorea* spp.) en el momento de la cosecha y almacenamiento poscosecha. *agriRxiv*, (2020), 20203254115. <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/pdf/10.31220/agriRxiv.2020.00005>
- CLIMA EN COLOMBIA (2017) (Dakota del Norte). Colombiamania.com  
[https://www.colombiamania.com/geografia/index\\_geografia/index\\_geografia\\_clima.html](https://www.colombiamania.com/geografia/index_geografia/index_geografia_clima.html)
- Condori-Ojeda, P. (2020). Niveles de investigación. <https://www.aacademica.org/cporfirio/17.pdf>
- De La Torre, Á. S. (1963). La cooperación agrícola en las zonas del norte english . Dialnet. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1340698>
- Gómez, R (2022). El Ñame Diamante: ¿Cómo, ¿Dónde y Cuándo Sembrarlo? [Pasos + Imágenes] <https://www.sembrar100.com/tuberculos/name/diamante/>
- Condori-Ojeda, P. (2020). Niveles de investigación. <https://www.aacademica.org/cporfirio/17.pdf>
- Escudero Pinillos, O., & Higuera Velez, G. (2010). Caracterización de la cadena productiva del ñame en la Zona norte de Bolívar y los Montes de María. <https://repositorio.unicartagena.edu.co/handle/11227/15106>
- Garrido-Rubiano, M. F., Martínez-Medrano, J. C., Martínez-Bautista, H., Granados-Carvajal, R. E., & Rendón-Medel, R. (2017). Pequeños productores de maíz en el Caribe colombiano: estudio de sus atributos y prácticas agrícolas. *Ciencia y Tecnología Agropecuaria*, 18(1), 7-23. [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0122-87062017000100001](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0122-87062017000100001)
- Westreicher, G (2018) *Economía solidaria*. Economipedia.com. <https://economipedia.com/definiciones/economia-solidaria.html>
- Hernández, S. M. (2005). Los orígenes del cooperativismo moderno y el socialismo premarxista. *GIZAEKOA-Revista Vasca de Economía Social*, (1). [https://scholar.google.es/scholar?hl=es&as\\_sdt=0%2C5&q=os+or%2C3%ADgenes+del+cooperativismo+moderno+y+el+socialismo+pre-marxista+Revista+vasca+de+econom%2C3%ADa+social+%3D+Gozarte&btnG=](https://scholar.google.es/scholar?hl=es&as_sdt=0%2C5&q=os+or%2C3%ADgenes+del+cooperativismo+moderno+y+el+socialismo+pre-marxista+Revista+vasca+de+econom%2C3%ADa+social+%3D+Gozarte&btnG=)
- Min agricultura (2018). Indicadores e Instrumentos del Sector productivo del Ñame en Colombia. Gobierno de Colombia. <https://sioc.minagricultura.gov.co/Yuca/Documentos/2018-09-30%20Cifras%20Sectoriales.pdf>

Minagricultura (2019). MinAgricultura lanzó la cadena de ñame en Bolívar para lograr rentabilidad en las 30.000 familias que dependen del sector. <https://www.minagricultura.gov.co/noticias/Paginas/MinAgricultura-lanz%C3%B3-la-cadena-de-%C3%B1ame-en-Bol%C3%ADvar-para-lograr-rentabilidad-en-las-30-000-familias-que-dependen-del-sector.aspx>

Mintransporte (2019) Gobierno Nacional promueve conectividad regional en Montes de María. <https://www.mintransporte.gov.co/publicaciones/7859/gobierno-nacional-promueve-conectividad-regional-en-montes-de-maria/>

Vega, M. E. G. (2012). El Ñame (Dioscorea spp.). Características, usos y valor medicinal. Aspectos de importancia en el desarrollo de su cultivo. Cultivos tropicales, 33(4), 5-15. <https://www.redalyc.org/pdf/1932/193224709001.pdf>

Ortega, R. (2010). Redes de cooperación empresarial para el impulso de la competitividad de productores agrícolas el caso de la producción y comercialización de mango en dos municipios sinaloenses. <https://colef.repositorioinstitucional.mx/jspui/handle/1014/334>

Porter, M. (1985). La ventaja competitiva según Michael Porter. Web y Empresas, Administración, Ingeniería, Gestión y mucho más. [http://fcaenlinea.unam.mx/anexos/1423/1423\\_u3\\_act3.pdf](http://fcaenlinea.unam.mx/anexos/1423/1423_u3_act3.pdf)

Red América, (2016). Las Cadenas Productivas: concepto, elementos y barreras. <https://www.redeamerica.org/Noticias/Detalle/PgrID/1658/PageID/8/ArtMID/1370/ArticleID/345>

Reina, Y (2012). Documentos de trabajo sobre economía regional. [https://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/dtser\\_168.pdf](https://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/dtser_168.pdf)

Sangronis, E., Teixeira, P., Otero, M., Guerra, M., & Hidalgo, G. (2006). Manaca, batata y ñame: posibles sustitutos del trigo en alimentos para dos etnias del Amazonas venezolano. Archivos Latinoamericanos de Nutrición, 56(1), 77-82. [http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0004-06222006000100011](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0004-06222006000100011)

ONUDI, 2004. Manual de minicadenas productivas.

<https://open.unido.org/api/documents/5247178/download/MANUAL%20DE%20M>

[INICADENAS%20PRODUCTIVAS](#)

Vizcarra, J. (2007). Diccionario de economía. Términos, ideas y fenómenos económicos.

Grupo Editorial Patria, México, D.F, 3-162