

# ADMINISTRACIÓN DE LA CADENA DE VALOR PARA LA DISPONIBILIDAD DE ALMIDÓN DE YUCA EN COLOMBIA

Navarro R., Luis D., Peña R., B. y Arencibia P., F.

<sup>1</sup>Pamplona-Norte de Santander (Colombia), Universidad de Pamplona.

[\\*belisariop60@gmail.com](mailto:belisariop60@gmail.com)



## INTRODUCCIÓN

Según la FAO en América Latina y especialmente en Colombia la yuca (*Manihot esculenta* Crantz) es una fuente alimenticia, que genera empleo e ingreso para muchas comunidades agrícolas. En Colombia el Departamento del Cauca es el mayor productor de almidón agro extraído de la yuca.

El almidón de yuca se extrae por vía húmeda hasta obtener el almidón que contiene la raíz de yuca, este se somete a un proceso de fermentación natural realizado por algunos microorganismos (bacterias amilo-líticas), posteriormente es secado al sol. En condiciones controladas, el almidón sirve en la industria de alimentos para la producción de sopas, compotas, espesantes, salsas y tortas. En el municipio de Rosas se realiza de manera artesanal y requiere de una adecuada administración de la cadena de valor para garantizar su rentabilidad, sustentabilidad y sostenibilidad

## MATERIALES Y MÉTODOS

### Fase de diagnóstico.

- Entrevista con los ralladeros
- Evaluación el estado actual de las plantas procesadoras

### Planeación de la estrategia de cadena de valor para la extracción del almidón

#### Actividades primarias.

- Logística de entrada
- Operaciones
- Logística de salida
- Mercadotecnia y ventas
- Servicio

#### Actividades de apoyo.

- Adquisición
- Desarrollo tecnológico
- Administración del recurso humano

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

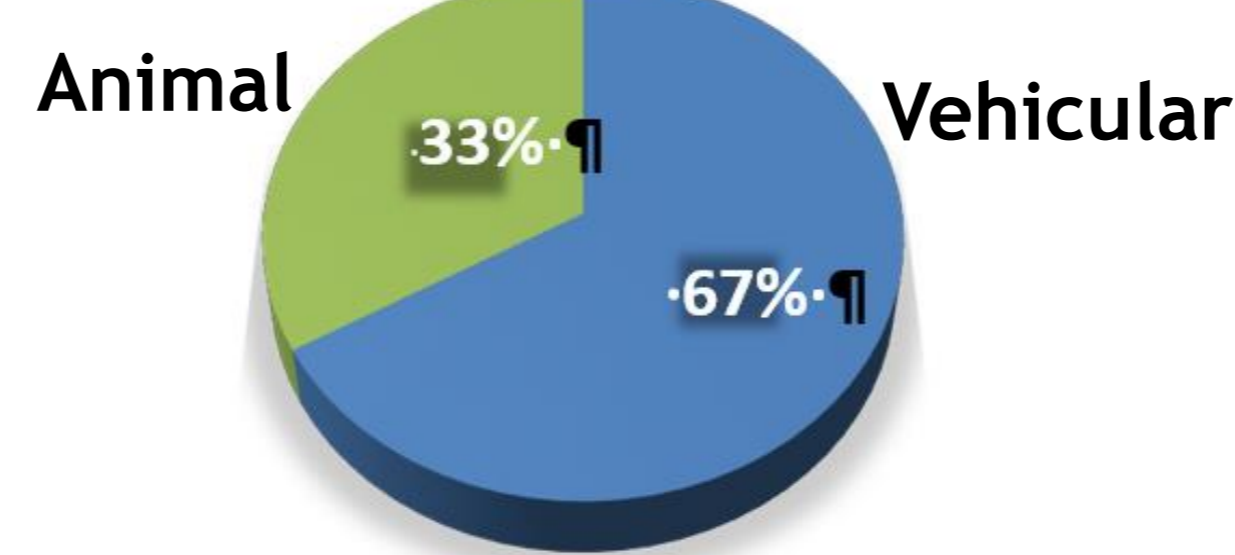
### Diagnóstico

Tabla 1. Nivel tecnológico inicial

Nivel tecnológico	Yucas procesadas (Ton/ Semana)	# de Rallanderías	Características de equipos y procesos
Bajo	< 3	7	Tradicional, manual con tanques de sedimentación
Medio	6	1	Semimecanizado, con tanques de sedimentación
Alto	12.5	0	Mecanizado, mejorado con canales de sedimentación
Total		8	

### Actividades básicas

Grafica 1. Sistemas de transporte



Publicidad local, deficiente selección de cotizaciones, canales de comercialización y fijación de precios



Los ajuste del producto, se ven reflejados en descuentos en materia prima e insumos, Los proveedores de insumos no son fijos y su calidad variable.



Ralladora de baja capacidad, en el colado se emplean unas coladoras continuas de madera, con tornillos sinfín, soportadas en su parte inferior por un lienzo.



Figura 2. Personal no capacitado, genera cuellos de botella e incumplimiento al cliente

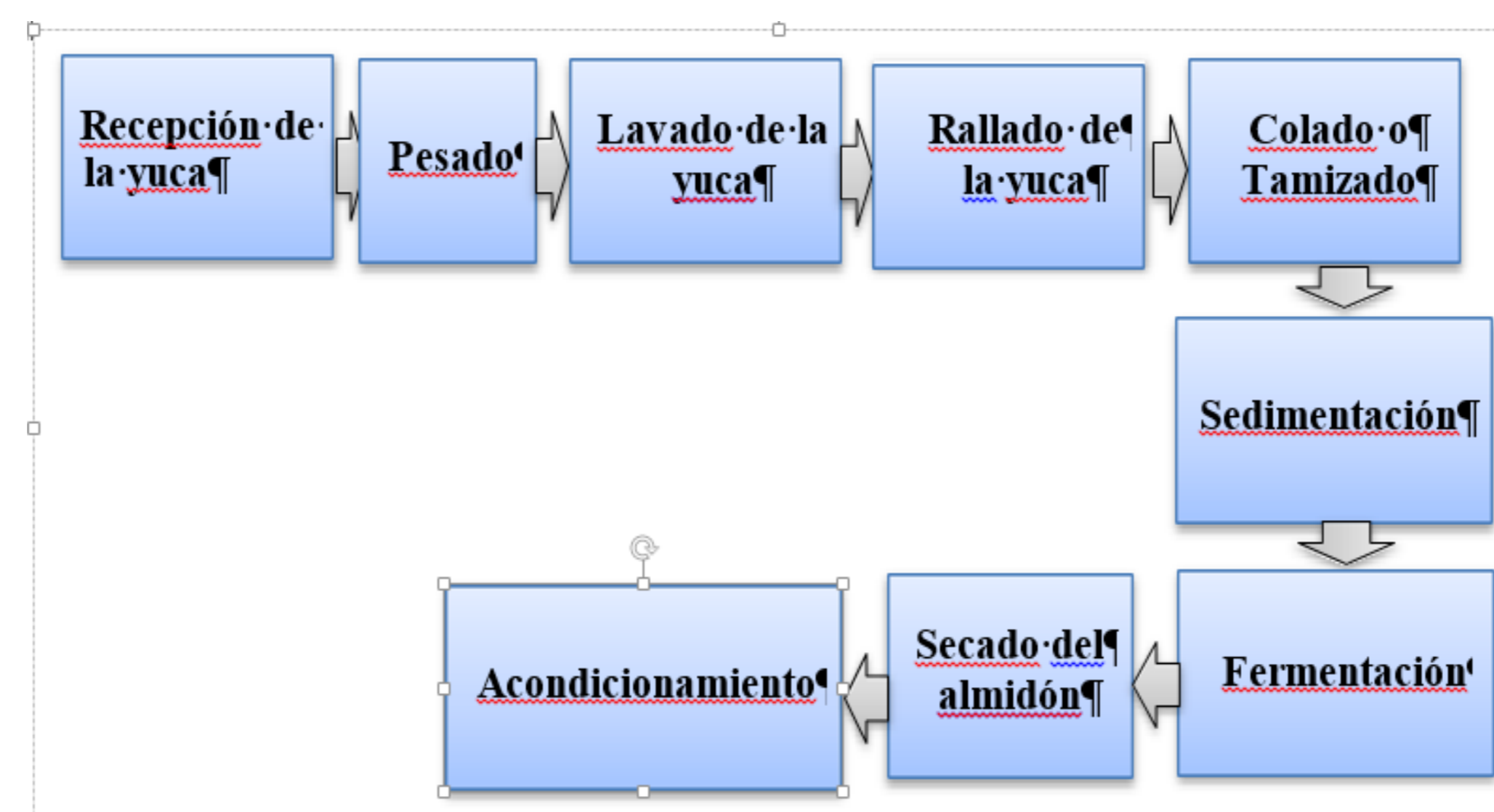


Figura 3. Diagrama de procesamiento del almidón.

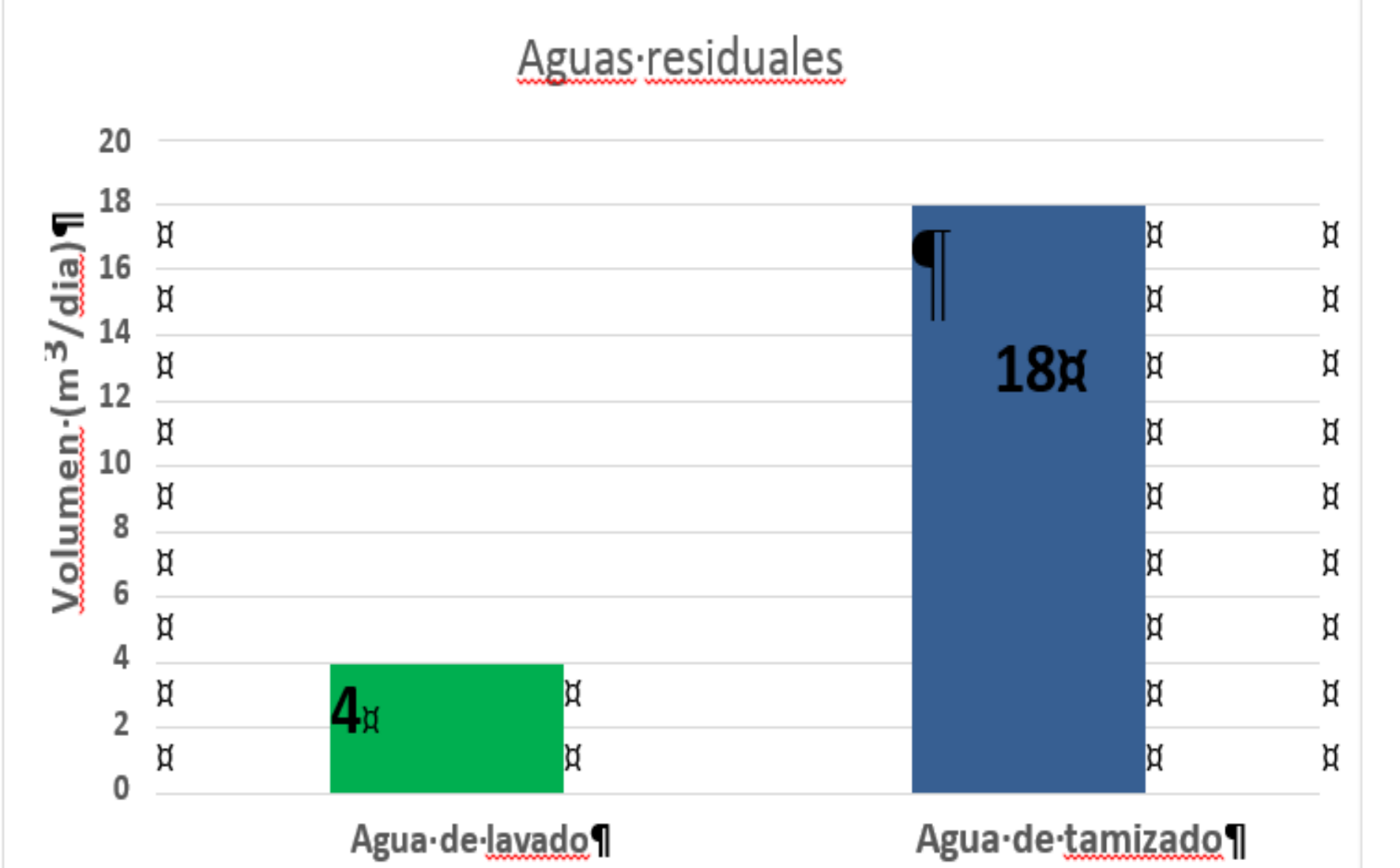


Figura 4. Volumen de aguas residuales.

## CONCLUSIONES

La industria de la extracción del almidón de yuca en el municipio de la Rosa (Cauca-Colombia) es una alternativa de sustento familiar, y presenta deficiencias a lo largo de la cadena de valor. Para aumentar la productividad es necesario implementar actividades como control de calidad de las materias primas e insumos, mejorar el sistema de extracción de la yuca, capacitar al personal, crear estrategias de mercadotecnia y contar con un sistema de seguimiento y control del proceso.

## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a los productores de yuca del Municipio de La Rosa del departamento del Cauca de Colombia por su colaboración y contribución en el desarrollo de esta Investigación.

## BIBLIOGRAFÍA

- Alarcon, F., & Dufour, D. (1998). Almidon agro de yuca en colombia. Cali, Colombia: CIAT.
- CRC. (2005). *Ralladero limpio*. Popayan.
- Hernandez Sampieri, R., Fernandez Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2006). *Metodologia de la investigacion* (Vol. Cuarta edicion). Mexico D.F: McGraw-Hill internamericana.
- Ministerio de agricultura. (s.f.). *Raices y tuberculos*. Recuperado el 02 de 04 de 2016, de La yuca: <http://www.agricultura.gov.do/perfiles/raices-y-tuberculos/la-yuca/>.
- Mosquera Ramirez, M. (2010). Mejoramiento del proceso tradicional para obtencion de almidon agro de yuca en el sector de Mondomo-Cauca. (Tesis de grado)., 20. Universidad nacional abierta y a distancia Santander de Quilichao, Santander de Quilichao, Colombia.
- Ramirez, M. (2010). Mejoramiento del proceso tradicional para la obtención de almidón agro de yuca en el sector de Mondomo - Cauca. (Tesis de grado). . Universidad Nacional y a distancia Santander de Quilichao, Santander de Quilichao, Colombia.
- Rincon, L., & Villamil , F. (2005). Obtencion y caracterizacion fisicoquimica y microbiologica del almidon agro para el mejoramiento del proceso de fermentacion. (Tesis de pregrado). Universidad industrial de santander, Bucaramanga, Colombia.
- Rojas Rivera, M. A. (2012). Estudio de las características fisicoquímicas de la yuca (*Manihot esculenta crantz*) y sus efectos en la calidad de hojuelas fritas para su procesamiento en la empresa pronal S.A (Tesis de grado). Universidad tecnologica de Pereira, Pereira, Colombia.
- Torres, G., Perez, A., Marmolejo, L., Ordoñez, J., & Garcia, R. (2010). Una mirada a la agroindustria de extraccion de almidon de yuca, desde la estandarización de procesos. *EIA, ISSN 1794-1237 NUMERO 14*, 23-28. Recuperado el 2016 de 04 de 03, de <http://www.scielo.org.co/pdf/eia/n14/n14a03.pdf>.
- Valencia , H. (2002). Municipio rurales y gestion local en zonas de montaña. *Condensa Infoandina.to chlorinated pesticide residues in fruits and vegetables from Ghanaian markets. Journal of Food Composition and Analysis*, 46, 103-113.
- Mekonen, S., Argaw, R., Simanesew, A., Houbraken, M., Senaev, D., Ambelu, A., & Spanoghe, P. 2016. Pesticide residues in drinking water and associated risk to consumers in Ethiopia. *Chemosphere*, 162, 252-260
- Cooper, J., & Dobson, H. (2007). The benefits of pesticides to mankind and the environment. *Crop Prot*, 26, 1337-1348.34