



Producción de yuca en Colombia: ¿Qué tanto conocemos?

Andrade, R*; Rivera, T; Labarta, R; Gonzalez, C.

*Postdoctoral Fellow

r.s.andrade@cgiar.org

Palmira, 29 Noviembre 2022



[@BiovIntCIAT_eng](https://twitter.com/BiovIntCIAT_eng)

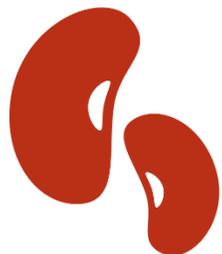
[@BiovIntCIAT_esp](https://twitter.com/BiovIntCIAT_esp)

[#Alliance4Science](https://twitter.com/Alliance4Science)

Cultivos Trotamundo

Una contribucion del ICA y el CIAT para la investigacion en el mundo

El banco de germoplasma y los programas de mejoramiento del CIAT han compartido alrededor de 400,000 materiales geneticos, con el apoyo del ICA para su certificacion sanitaria:



180,000+
Frijol



140,000+
Arroz



35,000+
Forrajes



35,000
Yuca

Propósitos de uso del material enviado

57%

Investigación
básica y aplicada

21%

Agronomía

17%

Mejoramiento

5%

Otros

Alianza



Cultivos trotamundo en acción:

Industria multimillonaria de yuca en el Sur-este asiático

KU50 una de las variedades mas adoptadas a generado millones

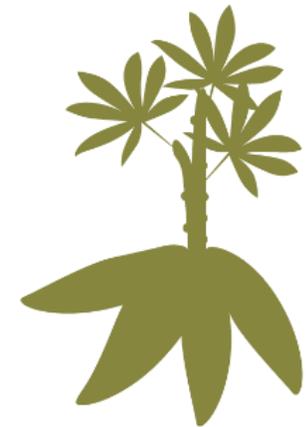


400 millones de dólares

e incrementos netos para los hogares productores de:

\$51 en
Vietnam

\$460 en
Tailandia

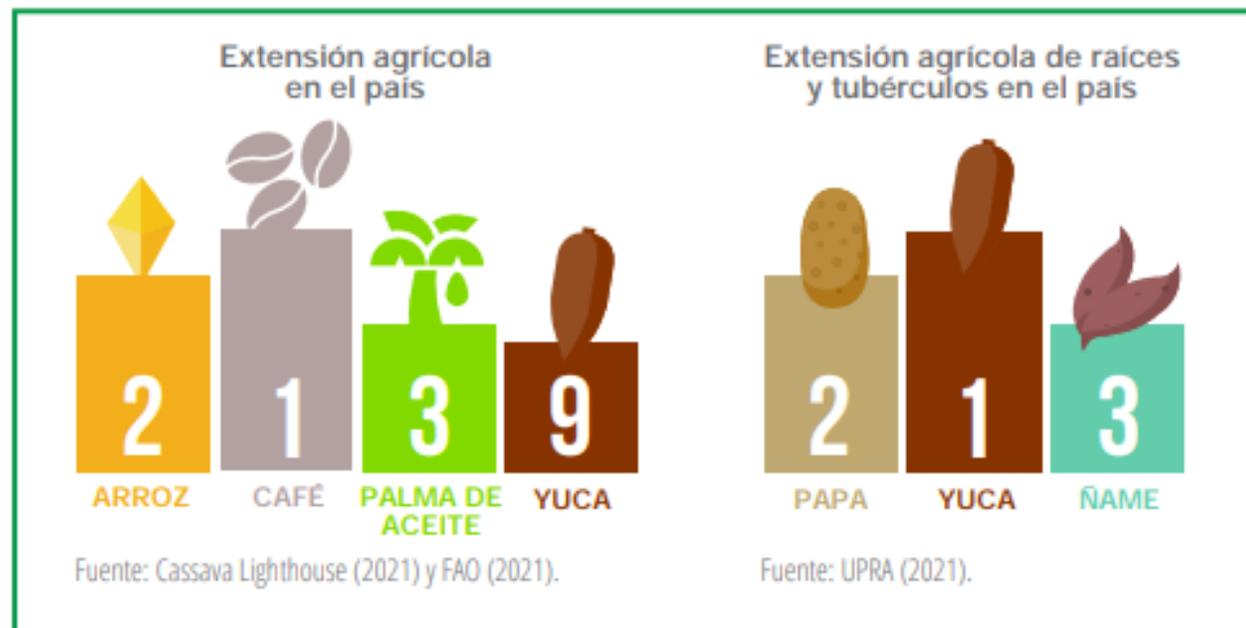


La yuca en Colombia



ALREDEDOR DE **US\$ 217 millones^a** Un valor con potencial de crecimiento debido a la creciente demanda local y global para el uso industrial de la yuca.

Nota: (a) Valor estimado usando el tipo de cambio promedio de 2020.



La yuca en Colombia

Actores de la cadena productiva de la yuca (resumida) en Colombia en 2018

PRODUCCIÓN

2.555.892 Ton

93,1%
Yuca de mesa

6,9%
Yuca industrial

Mercados mayoristas regionales
Finca

Rallanderías
Almidones de Sucre
Ingredion
Otras artesanales

Industria de alimentos para consumo humano
Industria de concentrados animales

CONSUMO^a

2.591.419 Ton

83,8% destinado a alimentación^b

1,3% destinado a procesamiento

14,9% destinado a otros usos^c

CONSUMIDORES

49.661.000 Pob.

77,1%
consumidores urbanos

22,9%
consumidores rurales

Fuente: Elaborado por los autores con base en UPRA y FAO (2021).

Nota: (a) Esta cantidad de consumo incluye las importaciones, que corresponden al 1.39% (FAOSTAT, 2021). (b) Alimentación: hace referencia a la cantidad total del producto disponible para consumo humano durante el período de referencia. Los datos también incluyen los productos derivados. (c) Otros usos: residuos, pérdidas, alimentación animal, otros no alimentarios.



CONSUMO NACIONAL
en el 2018

El segundo consumo más alto de la región

CONSUMO REGIONAL
en el 2018



LAC^a
(Sin incluir Colombia)



BRASIL^b

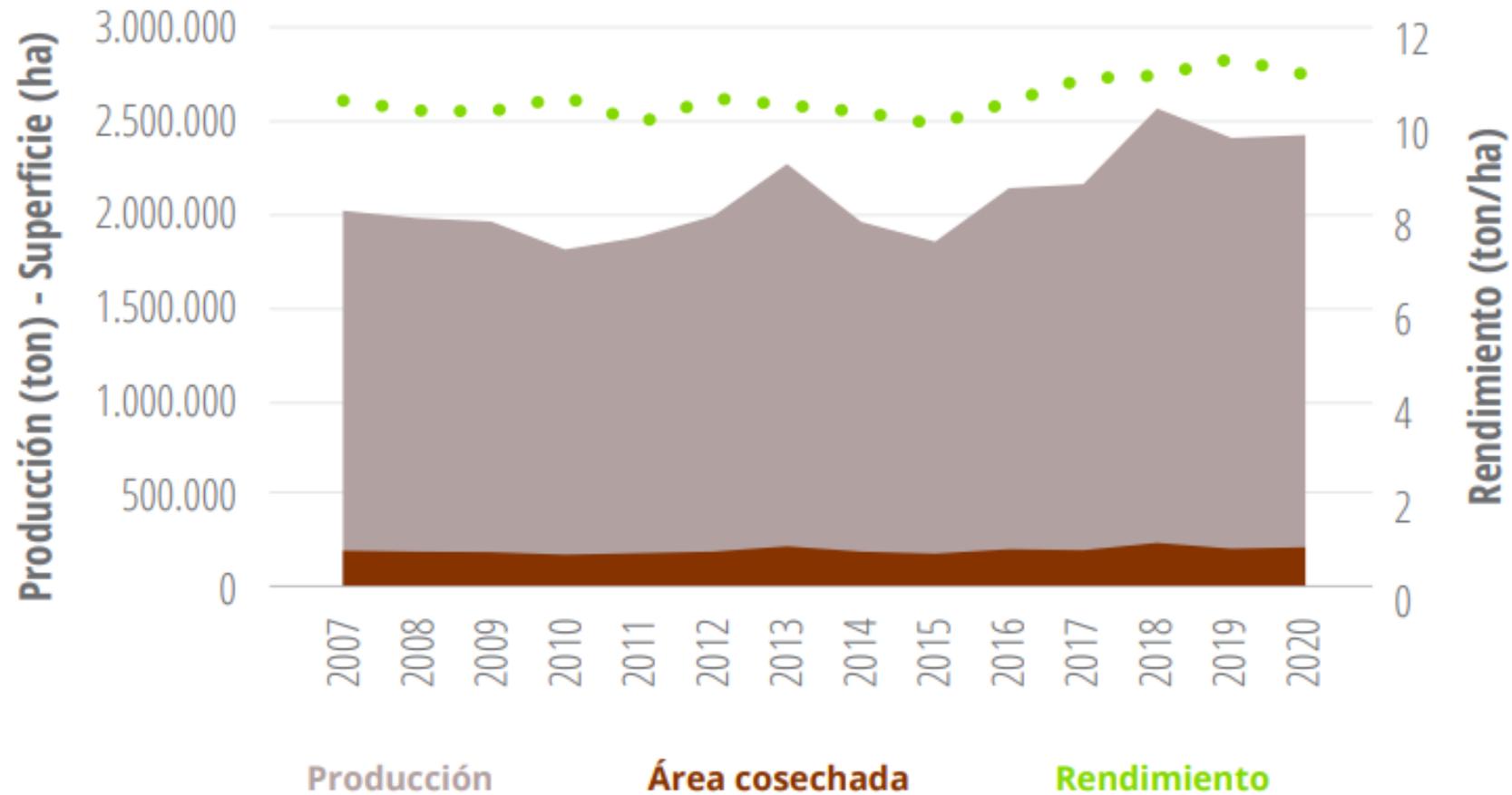


PARAGUAY^b

Nota: (a) Incluye Brasil, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Venezuela. (b) Brasil y Paraguay son los principales productores de yuca en LAC.

La yuca en Colombia

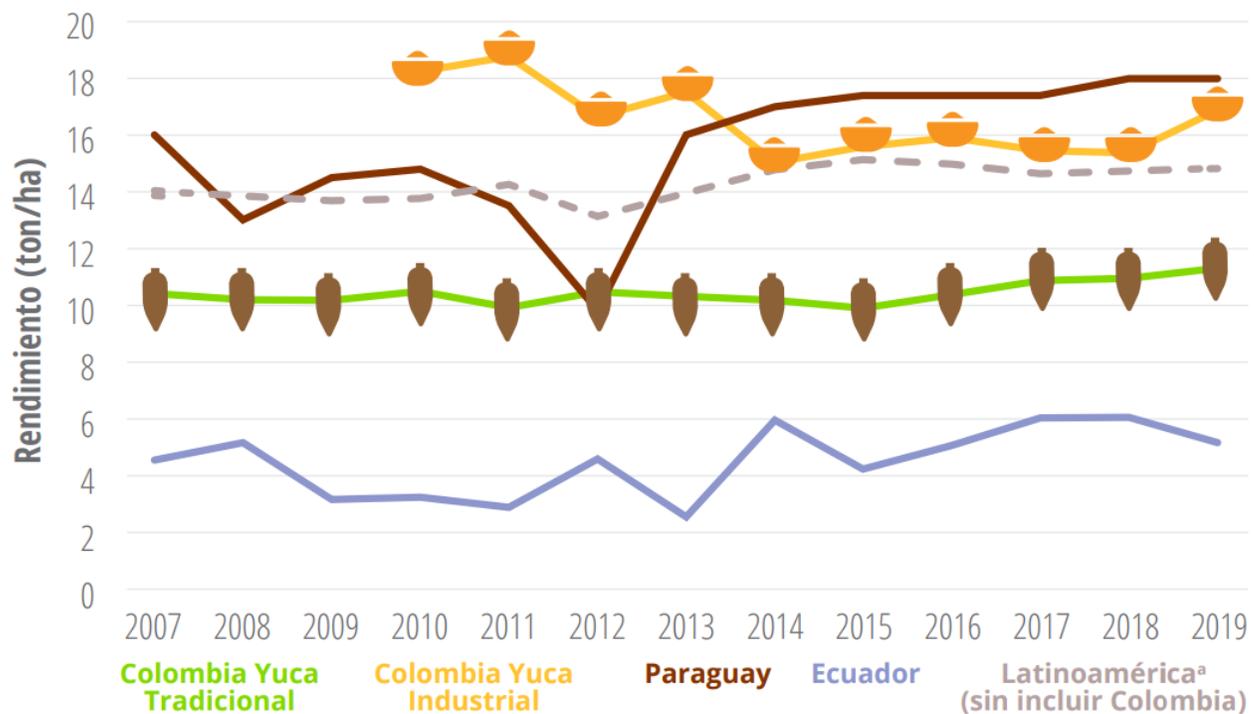
Evolución del cultivo de yuca 2007- 2020



Fuente: UPRA (2021).

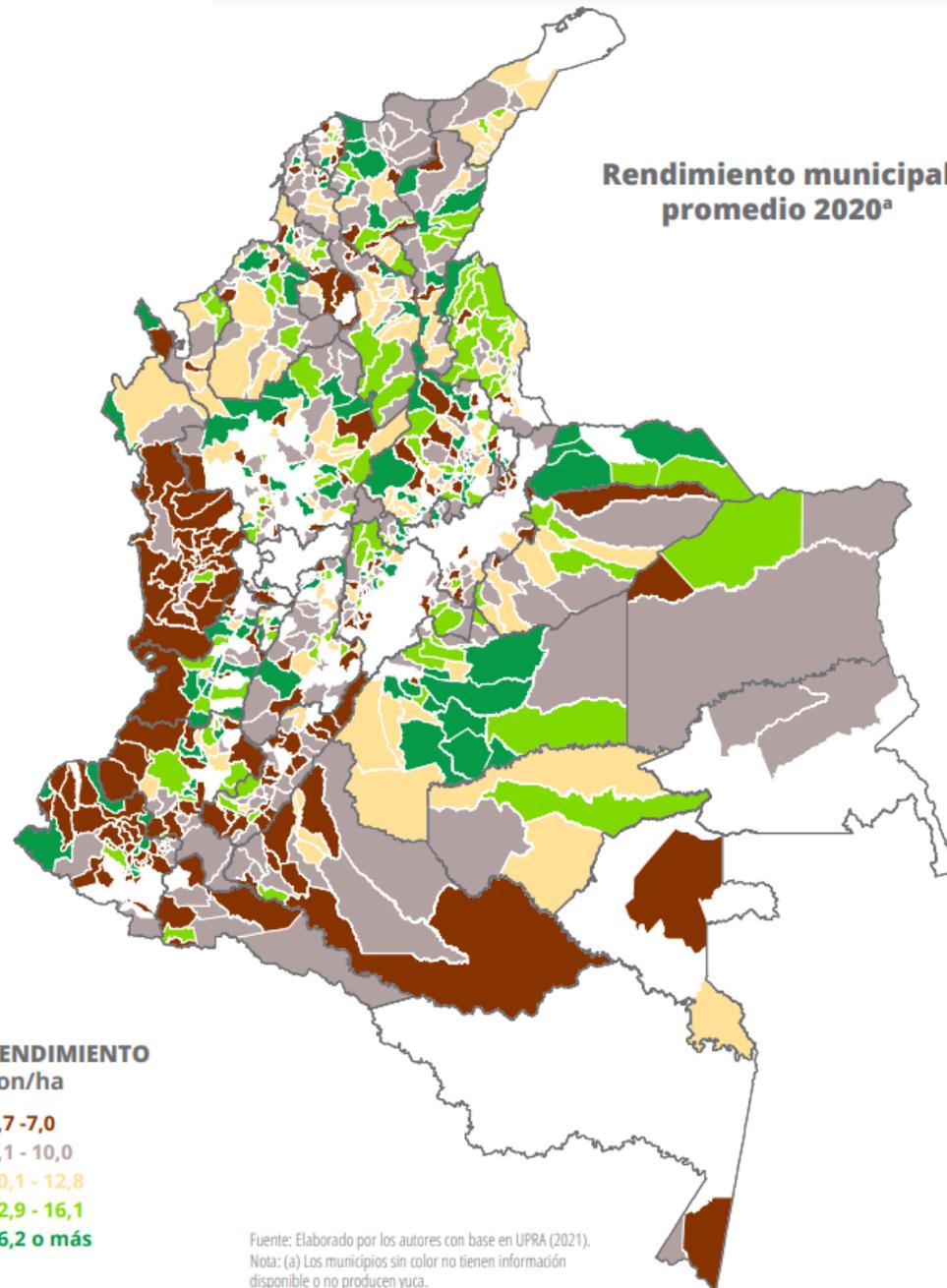
La yuca en Colombia

Colombia frente al rendimiento regional (2007-2019)



Fuente: Elaborado por los autores con base en UPRA (2021) y FAO (2021)

Nota: (a) Incluye Brasil, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú y Venezuela.



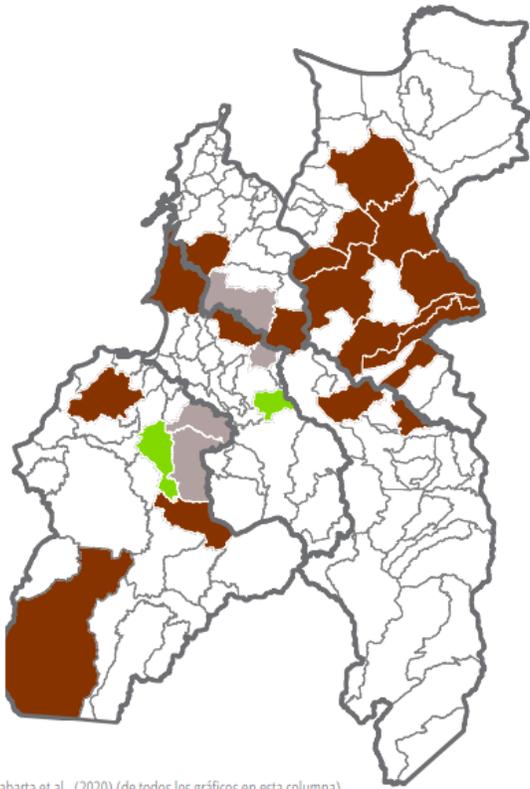
RENDIMIENTO
Ton/ha

- 0,7 - 7,0
- 7,1 - 10,0
- 10,1 - 12,8
- 12,9 - 16,1
- 16,2 o más

Fuente: Elaborado por los autores con base en UPRA (2021).
Nota: (a) Los municipios sin color no tienen información disponible o no producen yuca.

Caracterización productores de yuca

COSTA CARIBE^a

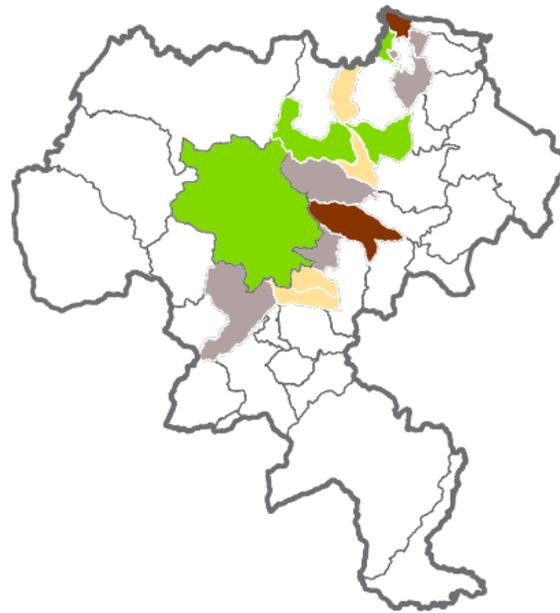


**RENDIMIENTO
Ton/ha**

- 0,7 - 7,0
- 7,1 - 10,0
- 10,1 - 12,8
- 12,9 - 16,1
- 16,2 o más

Fuente: Labarta et al., (2020) (de todos los gráficos en esta columna).
Nota: (a) Los municipios sin color, no fueron parte del marco muestral aleatorio.

CAUCA^a

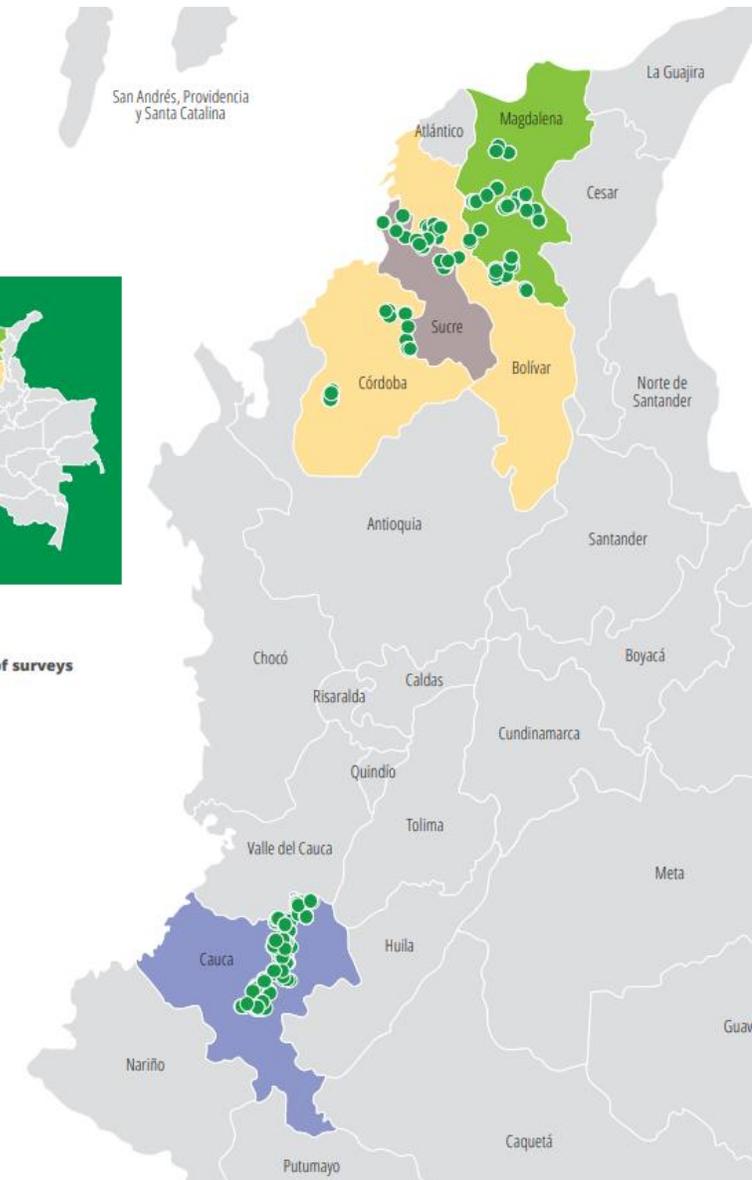


Fuente: Floro et al., (2020) (de todos los gráficos en esta columna).
Nota: (a) Los municipios sin color, no fueron parte del marco muestral aleatorio.



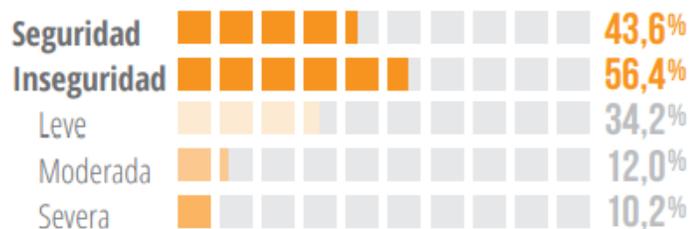
Number of surveys

- 0
- 1 - 70
- 71 - 90
- 91 - 145
- 146 - 305

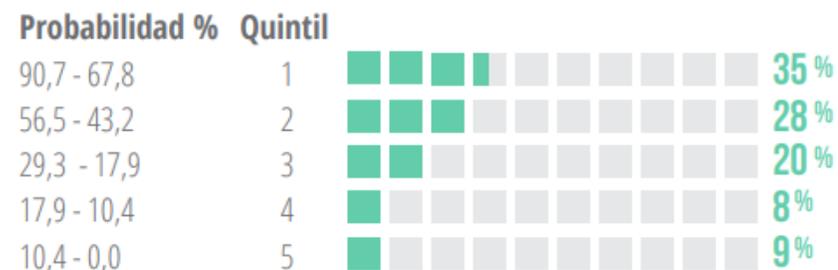
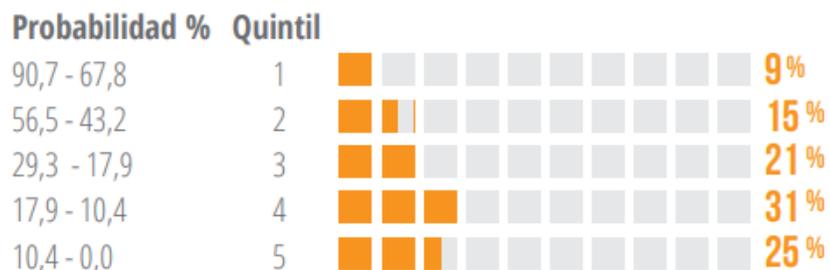


Caracterización productores de yuca

SEGURIDAD ALIMENTARIA



POBREZA



Nota: Los quintiles y probabilidades se obtienen a partir del puntaje obtenido por los hogares encuestados en la "Poverty Score Card". Cada columna nos indica el rango de probabilidad de los hogares en cada quintil de tener ingresos menores a la línea de pobreza de US\$2,5. Por ejemplo, en la Costa Norte 1 de cada 10 hogares tiene probabilidades entre 90,7 y 67,8 de tener ingresos menores a la línea de pobreza. Mientras en el Cauca, 3,5 de cada 10 hogares enfrenta dichas probabilidades.

TAMAÑO DE FINCA



Caracterización productores de yuca

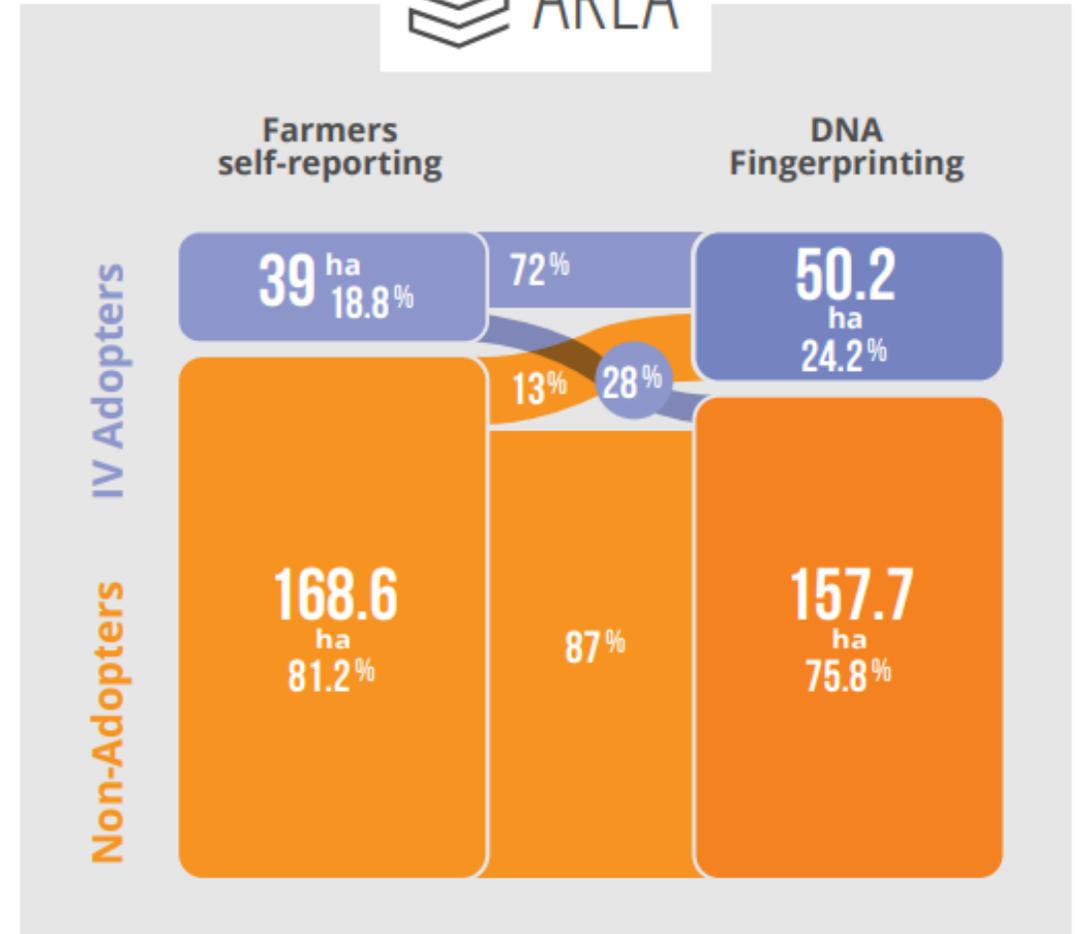
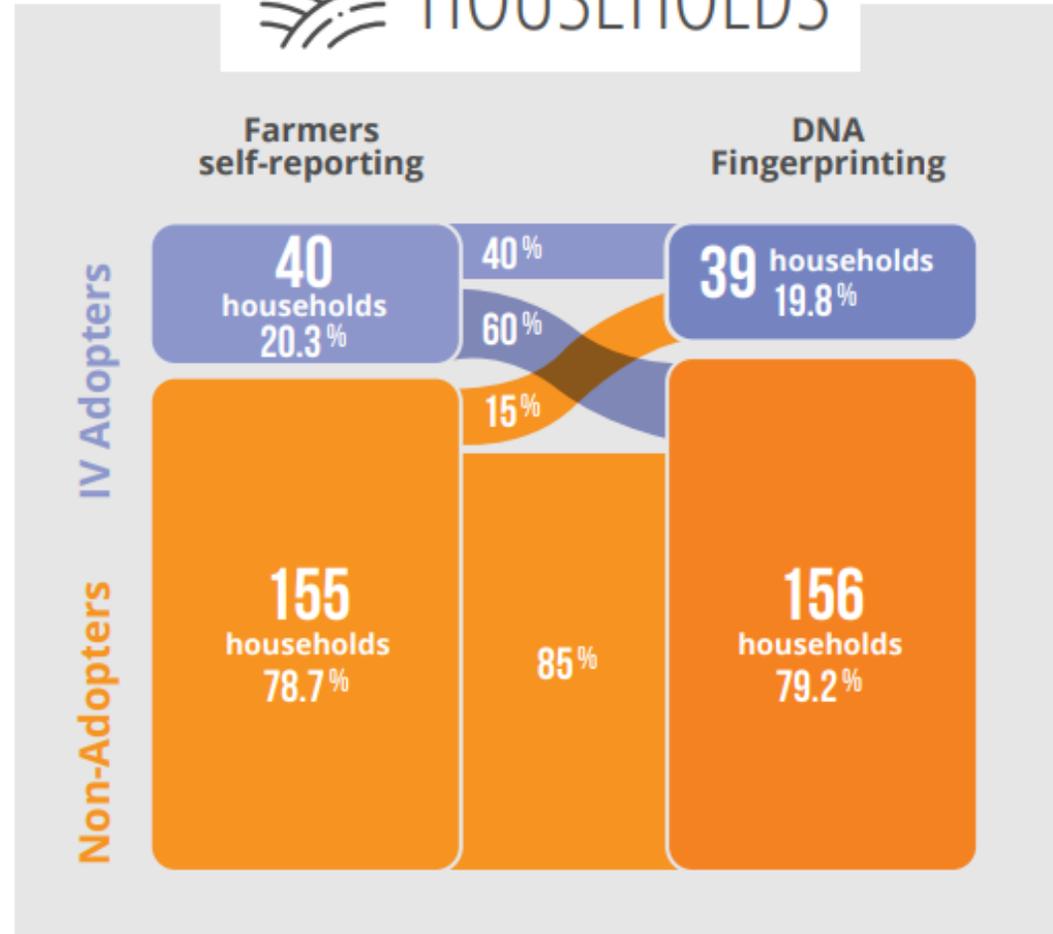
CAUCA



HOUSEHOLDS



AREA



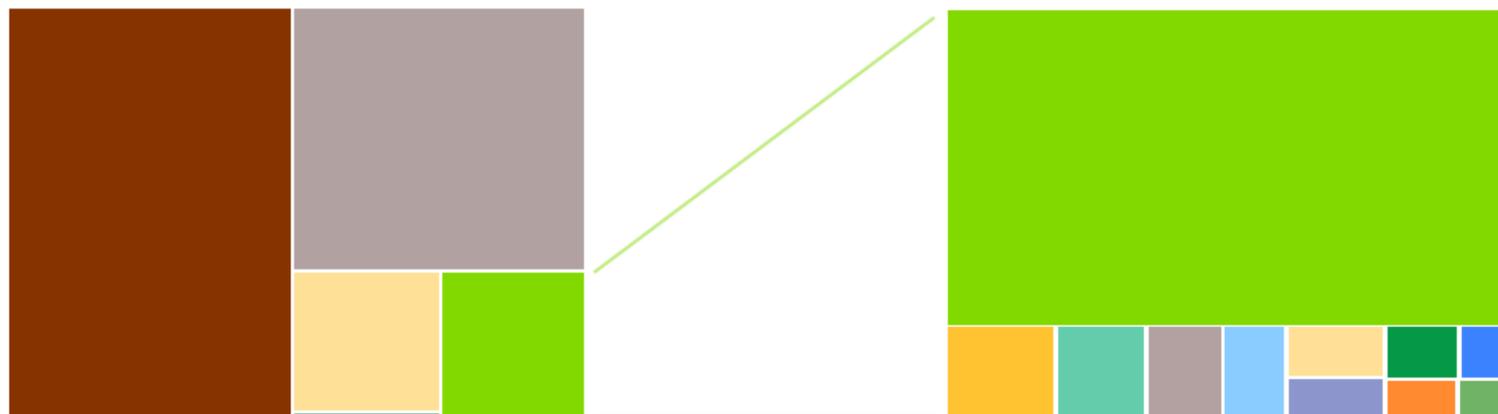
Caracterización productores de yuca

CARACTERIZACIÓN DE LA ADOPCIÓN

Adopción de variedades en el 2016

ÁREA NACIONAL: 194.546 ha

VARIETADES MEJORADAS: 17.744 ha



Variedad	ha	%	Rendimiento Potencial
No caracterizado ^a	95.705	49	
Otras variedades locales ^b	63.181	32	
Venezolana (COL 2215)	17.140	9	16
Algodona (COL 1522)	775	0,4	25,8 ^c
Variedades mejoradas	17.744	9	

Variedad	ha	%	Rendimiento Potencial ton/ha	Año de liberación
TAI8	13.716	77	29	2004
Veronica (CM 4919-1)	754	4	28	2004
Roja Amarga (CM 4574-7)	654	4	4,7 ^c	nd
SM 1433-4	535	3	nd	nd
SM 712-10	439	2	nd	nd
ICA - Costeña (CG 1141-1)	373	2	23	1991
Blanca (CM 7138-7)	311	2	12,5 ^c	nd
Corpoica Belotti (SM 2775-4)	301	2	30	1991
Corpoica La Francesa (SM 1495-5)	241	1	37,4	2016 ^d
SM 1438-2	226	1	nd	2017
ICA 48 (SM 998-3)	157	1	12,4 ^c	nd
Corpoica Cumbre 3 (SM 707-17)	37	0,2	13,1 ^c	2016 ^d

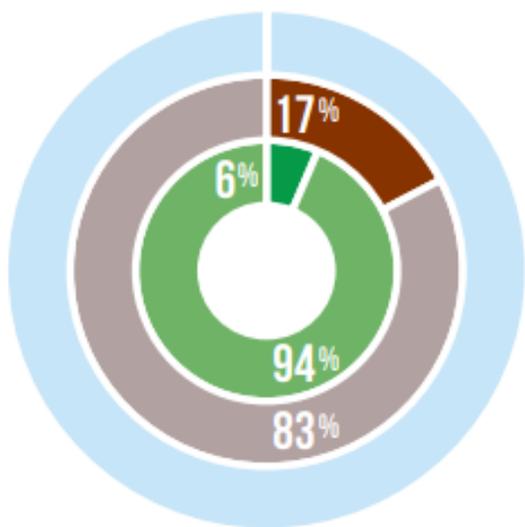
Fuente: Labarta et al., (2020) y Floro et al., (2020).

Nota: (a) Departamentos que producen yuca y que no fueron caracterizados mediante las encuestas de hogares. (b) Las variedades locales incluyen 156 materiales diferentes de los cuales 22 corresponden a material identificado dentro de la colección de germoplasma de CIAT y a 134 materiales no identificados mediante el análisis de ADN de germoplasma. (c) La información proviene de la publicación de Becerra et al.2020. (d) Estas variedades fueron oficialmente liberadas en 2016, sin embargo, se tiene registro de su uso en campo desde años anteriores. (nd) No disponible.

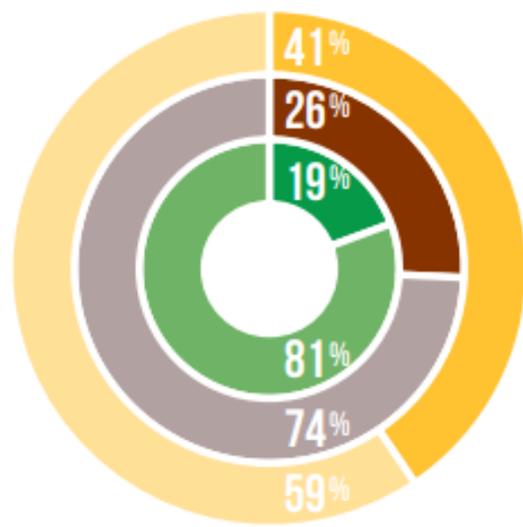
Caracterización productores de yuca

Participación en el total de agricultores, área y producción por tipo de variedades

COSTA CARIBE



CAUCA



El porcentaje de agricultores utilizando variedades mejoradas es de apenas 6% y 19% en Caribe y Cauca respectivamente, pero esos mismos agricultores representan porcentajes mayores de área sembrada y el 41% de la producción total en Cauca, lo cual resalta la importancia de diseminar variedades mejoradas con el objetivo de incrementar la productividad de los agricultores.

PRODUCCIÓN: Locales | Mejoradas

ÁREA: Locales | Mejoradas

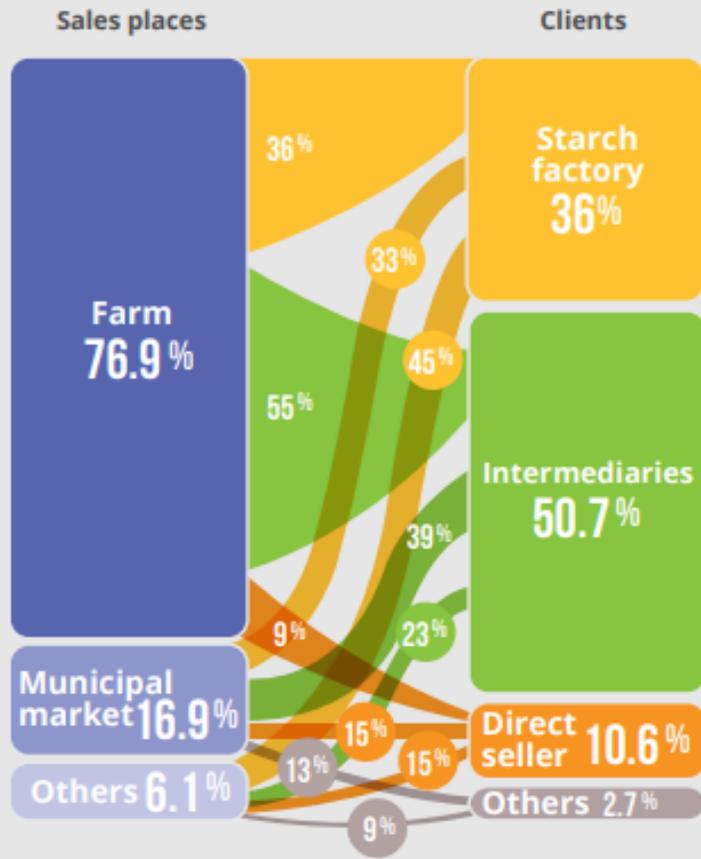
AGRICULTORES: Locales | Mejoradas

Información no disponible

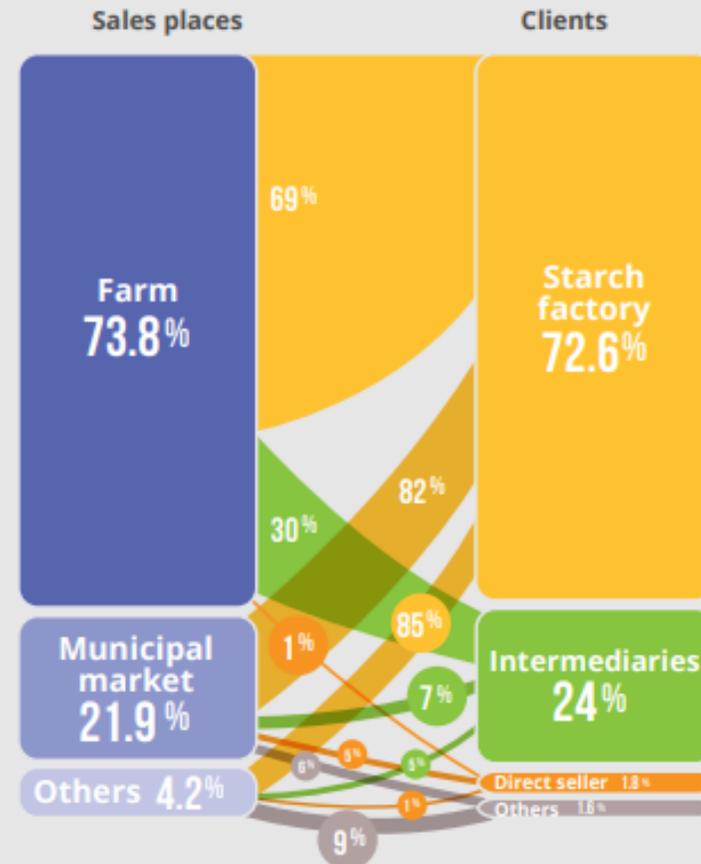
Caracterización productores de yuca



360 farmers



2,836 tonnes



Conclusiones

- Existen brechas de rendimiento que aun pueden cerrarse a través de manejo agronómico y variedades mejoradas
- La multiplicación de material mejorado contribuirá a incrementar los rendimientos
- Un sistema de propagación de semillas limpias y de alta calidad es importante para la industria
- Entender la cadena de valor permitirá identificar modelos de negocios que mejoren la calidad de vida de los agricultores





Gracias!

Publicaciones

- Rivera, T.; Labarta, R.; Andrade, R.; Calle, F.; Becerra Lopez-Lavalle, L.A. (2021) Farm management and varietal choice in cassava-based production systems in Colombia. Publication CIAT No. 524. Cali (Colombia): International Center for Tropical Agriculture (CIAT). 38 p.
- Rivera, T.; Andrade, R.; Labarta, R.; Calle, F.; Becerra Lopez-Lavalle, L. (2021) Boletín informativo del sector yuquero Colombia 2007-2020. Cali (Colombia): Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). 5 p.
- Cassava Lighthouse: Monitoring Open Access data for the Cassava Sector. Version 1.0.
(<https://cassavalighthouse.org/en>)

