



YUCA

**Indicadores
Diciembre 2015**

Cadena de la Yuca

ÁREA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO DE LA YUCA EN COLOMBIA

Año	Área (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)
2008	165.710	1.803.910	10,9
2009	164.754	2.202.210	13,4
2010	223.063	2.363.530	10,6
2011	222.583	2.264.460	10,17
2012	172.558	1.831.846	10,6
2013	176.456	1.923.370	10,9
2014	185.390	2.076.368	11,2

Fuente: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural- DCAyF

Para el año 2014 se presentó un aumento en las áreas sembradas del 5% con relación al año 2013.

Adicionalmente se presentó un aumento en los rendimientos por hectárea del 3% con relación al año 2013.

ÁREA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO DE LA YUCA INDUSTRIAL EN COLOMBIA

Año	Área (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)
2002	11.500	186.300	16,2
2003	18.600	301.320	16,2
2004	24.160	396.224	16,4
2005	27.317	445.267	16,3
2006	28.517	433.458	15,2
2007	28.985	452.166	15,6
2008	29.329	472.197	16,1
2009	29.940	482.034	16,1
2010	33.054	518.948	15,7
2011	23.043	389.427	16,9
2012	28.326	487.207	17,2
2013	23.235	406.613	17,5
2014	29.054	508.445	17,5

Para el año 2014 se presentó un aumento del 25% en las áreas cosechadas de yuca industrial, este aumento estuvo altamente influenciado por la cosecha registrada en la costa atlántica.

NÚCLEOS DE PRODUCCIÓN

Costa Atlántica

Departamentos: Bolívar, Córdoba, Sucre, Magdalena, Atlántico y Cesar.
La zona representa el 65% del área total.

Rendimiento Yuca Consumo Humano promedio: 12,5 ton/ha

Rendimiento Yuca Industrial Promedio: 20 ton/ha

Productos: Almidón natural de Yuca, Yuca seca y yuca fresca

Valle del Cauca y Norte del Cauca

La zona representa el 5% del área total.

Rendimiento Yuca Industrial promedio: 22 ton /ha

Rendimiento Yuca Consumo Humano: 15 ton / ha

Productos: Almidón Agrío de Yuca y Yuca Fresca.

Santanderes

Departamento: Norte de Santander y Santander

La zona representa el 10% del área total.

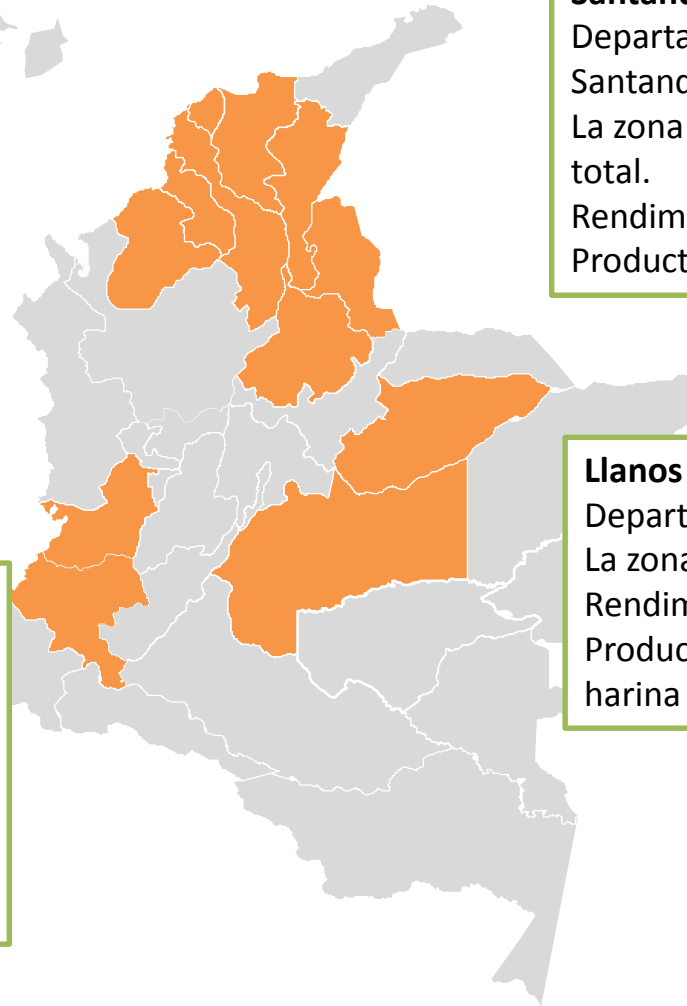
Rendimiento promedio: 11,5 ton/ha
Producto: Yuca fresca

Llanos Orientales

Departamento: Meta y Casanare

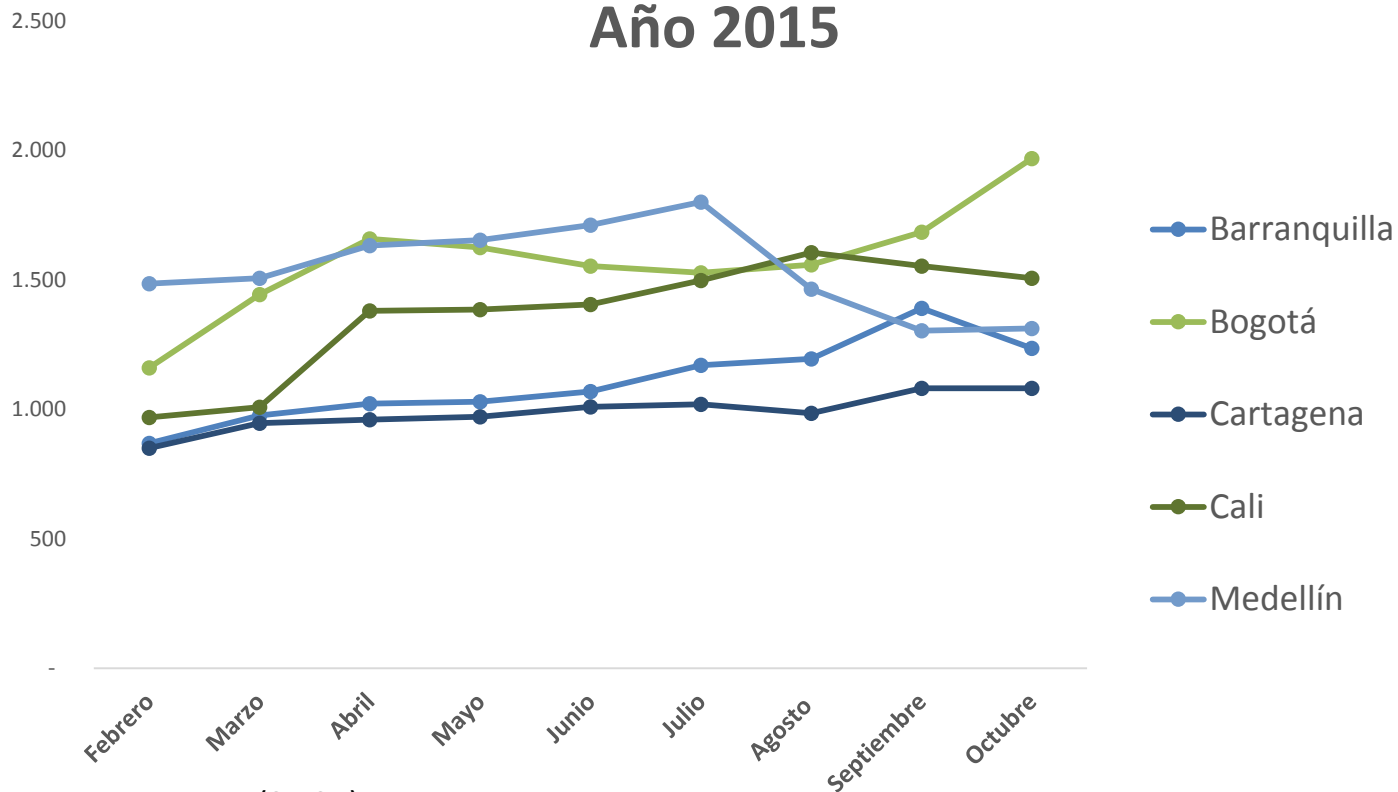
La zona Representa el 5% del área total
Rendimiento promedio: 17 ton/ha

Producto: yuca fresca tipo exportación, harina de yuca.



INDICADORES GENERALES DE LA CADENA

Comportamiento Precio de la Yuca para el Año 2015



En lo corrido del año el precio de la yuca en promedio ha estado entre los \$1.000 y los \$1.500 en las principales centrales de abastos del país.

Debido a la escasez generada principalmente por el fenómeno del niño los precios han registrado un alza del 67%, alcanzando un precio de casi \$2.000 por kilo en la ciudad de Bogotá.

Fuente: Dane (SIPSA)

COMERCIO EXTERIOR DE YUCA 2015

Exportaciones						
Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015*
Raíces de Yuca	35	507	403	417	415	200
Almidón de Yuca	312	708	111	256	423	715
Total Toneladas	1.283	3.339	847	1.441	2.107	915
Importaciones						
Raíces de Yuca	128	-	73	-	-	0
Almidón de Yuca	5.030	936	7.655	5.876	3.270	2778
Total Toneladas	20.248	3.744	30.693	23.504	13.080	2778

Fuente: Trademap (www.trademap.org)

*Datos a Agosto de 2015

El destino principal de las exportaciones de Yuca son los Estados Unidos y el producto principal es yuca congelada o en presentación fresca parafinada o encerada.

Los principales países de origen de las importaciones son Tailandia, Paraguay y Brasil y el producto importado es almidón natural de yuca.

INDICADORES GENERALES DE LA CADENA

COSTOS DE PRODUCCIÓN DE YUCA AÑO 2015

COD.	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. HECTAREA	AÑO 0	AÑO 1	TOTAL
01	PREPARACION DE SUELO				486.000	486.000	-	486.000.000
02	LABORES MANUALES				1.018.000	1.018.000	-	1.018.000.000
03	INSUMOS AGRICOLAS				833.117	833.117	-	833.117.000
04	COSECHA				1.800.000	-	1.800.000	1.800.000.000
	TOTAL COSTOS DIRECTOS	Hectárea			4.137.117	2.337.117	1.800.000	4.137.117.000
05	COSTOS INDIRECTOS				622.246	450.000	172.246	622.246.000
1000	COSTO TOTAL	Hectárea			4.759.363	2.787.117	1.972.246	4.759.363.000
06	PRODUCCION Y RENTABILIDAD							
06-01	Costo de Producción / Tonelada	Tonelada			158.645,00			158.645,00
06-02	Producción	Tonelada	30	220.000	6.600.000		6.600.000	6.600.000.000
06-03	Flujo Neto	Pesos			1.840.637	(2.787.117)	4.627.754	1.840.637.000
06-04	TIR	%			66,0%			0,04
06-04	VPN (15%)	COP\$			1.237.016,91			3.831,73
06-04	Margen de utilidad Neta	%			38,67			38,67

Estos costos contemplan la utilización de fertilizantes y bioinsumos para garantizar un rendimiento promedio de 30 toneladas por hectárea.

INDICADORES GENERALES DE LA CADENA

TOTAL CREDITO OTORGADO A LA YUCA EN EL AÑO 2015 (cifras en millones)

Período	Año 2014		Año 2015	
	No.	Valor (\$)	No.	Valor (\$)
Enero	151	1.162	80	743
Febrero	149	1.209	117	1.495
Marzo	187	1.969	125	962
Abril	194	1.617	146	1.148
Mayo	187	1.565	138	1.099
Junio	144	1.329	126	1.335
Julio	169	1.316	124	1.123
Agosto	108	870	100	889
Septiembre	107	827	98	741
Octubre	96	767	84	686
Noviembre	83	928		
Diciembre	76	612		
Total	1.651	14.171	1.138	10.221

Fuente: Finagro

La cartera vencida castigada a estado relacionada con los eventos climáticos recientes, por lo tanto la generación de créditos nuevos se ve disminuida con respecto al año 2014.

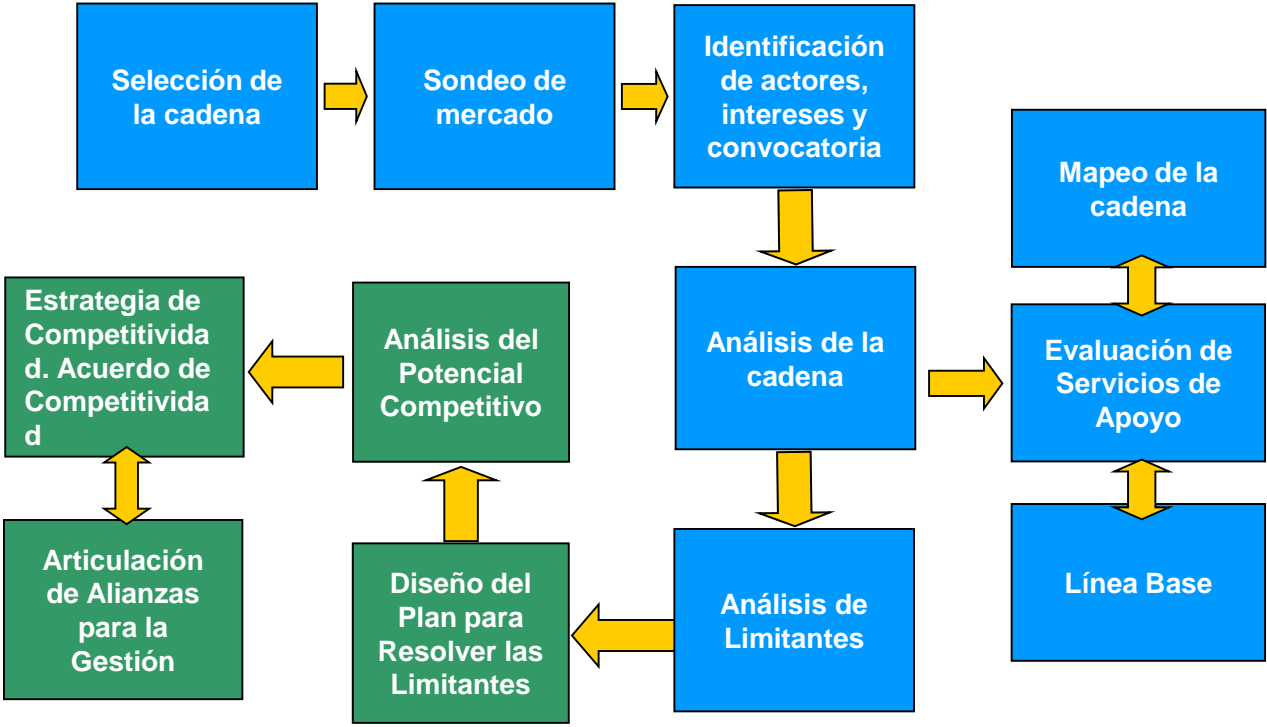
- **Empleos:**
 - ✓ La producción de yuca tradicional genera aproximadamente 130.000 empleos
 - ✓ La producción de yuca industrial genera aproximadamente 18.000 empleos.
- **Acuerdos Comerciales:**
 - ✓ Mercosur: A partir del 1 de Enero de 2013, se acordó un arancel del 0% para el producto fécula de yuca
 - ✓ Terceros Países (TAILANDIA) : Arancel del 10%
- **Financiamiento y apoyo:** \$14.000 millones otorgados en el 2014 para la siembra de aproximadamente 4.500 Has.
- Apoyo otorgado en el año 2014 para el transporte de yuca seca por valor de \$1.000 millones.

SITUACIÓN ACTUAL

- **Usos:**

- ✓ Almidones Modificados: Utilizados para la elaboración de productos alimenticios, bebidas, industria farmacéutica y sector industrial (Papel, Cartón, Textiles, Adhesivos y Biopolímeros)
- ✓ Almidón Natural: Utilizado Principalmente en la elaboración de productos Alimenticios.
- ✓ Almidón Agrio: Utilizado en el sector de Panadería y Repostería.
- ✓ Yuca Seca: Destinado a la preparación de Alimentos Balanceados para Animales (Sustituto del Maíz).
- ✓ Alimentación humana: Industria de croquetas, chips y yuca congelada.

Proceso de Conformación de la Cadena Productiva de la Yuca



INTEGRANTES CONSEJO NACIONAL DE CADENA DE LA YUCA Y SU AGROINDUSTRIA



DIAGNÓSTICO DE YUCA EN COLOMBIA

- ✓ Bajos rendimientos de producción por la no aplicación de paquetes tecnológicos al cultivo (semilla, insumos, maquinaria, nuevas técnicas, etc).
- ✓ Insuficiencia de semilla tecnificada en la zona.
- ✓ Bajos niveles arancelarios y de tasas de cambio agravan la situación de precios de los almidones modificados producidos en Colombia.
- ✓ Poca programación de siembra, cultivo estacional.
- ✓ Baja capacidad de organización de los productores, no existencia de economía de escala.
- ✓ Bajo acceso a créditos, incentivos y programas de política institucional.
- ✓ Distorsión de precios en el mercado intraregional, generándose incumplimiento en compromisos.
- ✓ Carencia de una política sanitaria que impida la movilidad y explosión de plagas que afectan la productividad del cultivo.

CUMPLIMIENTO PLAN DE ACCIÓN 2015

Año	Objetivo	Estrategia	Acciones	Metas
2015	1. Mejora de la productividad y competitividad.	Aumentar rendimientos y mayor resistencia a plagas y enfermedades	Establecer paquetes tecnológicos para cada zona de producción.	Aumentar el rendimiento promedio nacional en 15 toneladas por hectárea para la yuca dulce y 25 ton/ha para tuca industrial.
2015	1. Mejora de la productividad y competitividad.	Aumentos de los rendimientos y mayor resistencia a plagas y enfermedades	Difusión y socialización de las nuevas técnicas y tecnologías entre los productores.	Realizar parcelas demostrativas y charlas a los productores.
2015	1. Mejora de la productividad y competitividad.	Aumentos de los rendimientos y mayor resistencia a plagas y enfermedades.	Aumento de la oferta de semilla limpia y variedades certificadas	Aumento de la oferta de semilla limpia y variedades certificadas
2015	2. Desarrollo del mercado de bienes y factores de la cadena.	Impulsar la organización de los productores para la comercialización de sus cosechas	Incentivar la adopción de nuevas tecnologías para la producción de yuca.	Apoyar proyectos de desarrollo de infraestructura de otorgamiento de valor agregado al cultivo de la yuca.
2015	3. Disminución de los costos de transacción entre los distintos agentes de la cadena.	Fortalecer las zonas de clúster de producción competitivas para las siembras de yuca.	Aseguramiento de la comercialización bajo instrumentos tales como: contratos forward y seguro agropecuario.	Producción asegurada y amparada contra riesgo climático y con aseguramiento de la comercialización en condiciones justas.
2015	3. Disminución de los costos de transacción entre los distintos agentes de la cadena.	Fortalecer las zonas de clúster de producción competitivas para las siembras de yuca industrial	Uso adecuado de fertilizantes y agroquímicos	Disminuir los costos de producción.

CUMPLIMIENTO PLAN DE ACCIÓN 2015

Año	Objetivo	Estrategia	Acciones	Metas
2015	4. Desarrollo de alianzas estratégicas de diferente tipo.	Establecer alianzas productivas entre productores, centros de investigación e industriales	Realizar siembras dentro de alianzas productivas entre productores, industriales y centros de investigación	El 30% de las siembras se realizan dentro de alianzas productivas
2015	5. Mejora de la información entre los agentes de la cadena.	Asistencia Técnica	Programa de Asistencia Técnica directa para el cultivo de la yuca	Diseño de programa de asistencia técnica integral para el cultivo de la yuca
2015	6. Vinculación de los pequeños productores y empresarios a la cadena.	Integración de la cadena de valor	Alianza estratégica para el aprovechamiento de TLC con los EEUU	desarrollar acciones necesarias para aumentar la cantidad exportada de yuca, aprovechando el TLC con los EEUU
2015	7. Manejo de recursos naturales y medio ambiente.	Minimizar el impacto ambiental generado por la producción de la yuca y sus subproductos.	Generar y adoptar tecnologías y métodos con el fin de reducir el impacto ambiental generado por la producción de la yuca y sus subproductos	Adopción de tecnologías de producción amigables con el medio ambiente.
2015	8. Formación de recursos humanos.	Fortalecimiento de las capacidades empresariales a los productores	Establecer programas de capacitación en técnicas contables, costos y financieras a los productores	Aumentar la formación empresarial de los productores y técnicos
2015	9. Investigación y desarrollo tecnológico.	Investigación y Desarrollo	Liberar variedades que garanticen unos mayores rendimientos a los productores de yuca	Liberar 8 variedades de Yuca

Productor

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- Realización de 5 jornadas crediticias en las zonas productivas, en épocas de siembra (marzo y abril) en las ciudades de Sincelejo, Ciénaga de Oro, San Jacinto, Montería y Santander de Quilichao.
- Promoción y Articulación de los productores de los departamentos de Sucre y Bolívar con comercializadores de los EEUU en trabajo conjunto con MINCIT y Procolombia, para impulsar el comercio internacional de yuca. En la actualidad se despachan 4 containers de yuca congelada al las ciudades de Miami y Nueva York.
- Jornadas de Aseguramiento Agrícola con las empresas Aseguradoras MAPFRE y SURA.
- Con el apoyo de Finagro se ha realizado 2 cursos de capacitación en las diferentes aspectos relacionados con el manejo del cultivo de acuerdo a la época del ciclo del cultivo correspondiente. El próximo 25 y 26 de noviembre se dará otra capacitación en temas relacionados con el cambio climático y las acciones necesarias para prevenir afectaciones considerables en la producción del cultivo.
- Conformación de Alianzas Productivas evidentes: Solla-Colfeyuca, Almidones de Sucre-ANPPY, Congelagro-Agrollanos.

Industrial

- Articulación y concertación para formular e implementar herramientas de comercialización como los contratos forward y cartas de intención de compra, cuya finalidad es asegurar el aprovisionamiento de materia prima al sector industrial. Almidones de Sucre, Ingredion y Congelagro han incorporado este instrumento en su actividad comercial.
- Validación de la agenda tecnológica acerca de las variedades que se destinan a la producción de almidón, harina y yuca seca. Como resultado se liberarán 2 variedades con alto contenido de materia seca desarrolladas por el CIAT y puestas a disposición por parte de Corpoica.

Investigación, transferencia de tecnología.

- Gracias al trabajo hecho en la construcción de la agenda tecnológica del cultivo de la yuca se liberaron 8 variedades desarrolladas por el CIAT y que actualmente se encuentran en proceso de certificación por el ICA.
- Debido a los efectos causados por el fenómeno del niño la cadena requirió a Corpoica la ampliación del área que se había destinado para la producción de semilla limpia en la costa atlántica pasando de 6 has a 50 has, que se destinarían a la siembra de 5 mil has en los departamentos de Sucre y Córdoba.
- Aprovechamiento del almidón de yuca para desarrollar nuevas tecnologías en empaques de biopolímeros, aprovechando su material biodegradable.
- Actualización de la agenda tecnológica del cultivo de la yuca en el marco de construcción de la agenda i+D+I desarrollado por Corpoica.
- Articulación con la gobernación del Cauca para la formulación e instalación de infraestructura de extracción de almidón agrio y harina de yuca amigable medioambientalmente bajo el marco del Sistema General de Regalías.

PLAN DE ACCIÓN PREELIMINAR PROPUESTO PARA EL AÑO 2016.

Ampliar y fortalecer el número de hectáreas sembradas de yuca industrial, para satisfacer la demanda de la industria de concentrados y almidones que utiliza el producto como sustituto del maíz.

¿cómo lo vamos a hacer?

- a. Aumentando y restaurando las áreas actuales perjudicadas por el fenómeno del niño en las zonas competitivas descritas anteriormente.
- b. Promover la estructuración de proyectos asociativos de yuca junto con otros cultivos como el ñame, el plátano y el maíz.
- c. Seguir desarrollando la articulación de alianzas estratégicas entre proveedores de insumos, productores e industriales.
- d. Desarrollar programa de ensilaje como fuente de proteína para la nutrición de animales a partir de la planta de yuca (hojas y tallo).

Desarrollar articulación entre los miembros de la cadena con los diferentes organismos gubernamentales y ONG'S para desarrollar acciones que tengan como objetivo transferir y adaptar tecnología existente en el exterior que contribuye en grandes cantidades al mejoramiento competitivo de la producción de yuca en Colombia. (cosechadoras, sembradoras, eliminador de malezas, entre otros).

- Articulación con la Agencia Presidencial para la Cooperación Internacional (APC) con el objetivo de implementar programas de implementación de infraestructura que añada valor al cultivo (harina, yuca parafinada, yuca encerada).
- Aumento del área que se destina a la producción de bancos de semillas, con el objetivo de garantizar la nuevas siembras sin sacrificar productividad.
- Implementar el modelo de capacitación desarrollado con Finagro en la Costa Atlántica en las demás zonas productivas del país, teniendo en cuenta la calidad de suelo, variedad utilizada y el uso que se le da al cultivo.
- Seguir desarrollando las jornadas de créditos nuevos y aseguramiento agrícola con el objetivo de fortalecer la producción de yuca en el territorio nacional.
- Promover el desarrollo de producción de yuca destinada al sector industrial bajo un sistema de pago por calidad según normas ICONTEC.