



# **CADENA DE LA YUCA**

## **INDICADORES DE APOYO**

**Secretario de cadena de la yuca**

**Ing. Otto Vila Flórez**

**Dr. JUAN CAMILO RESTREPO SALAZAR**

*Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural*

**Diciembre de 2011**



# CONTENIDO

## I. INDICADORES

1. Área, producción y rendimientos de Yuca en Colombia 2008 hasta 2011
  - 1.1 Área, producción y rendimientos de Yuca Industrial en Colombia.
2. Área, producción y rendimientos de Yuca por departamentos en Colombia.
3. Precios del mercado de la Yuca Diciembre 2011
  - 3.1 Comercio exterior de yuca en Colombia.
4. Debilidades de la Yuca.
5. Oportunidades de la cadena.
6. Empleos directos generado por cultivo de yuca tradicional y yuca industrial.
7. Costos de producción por hectárea de cultivo.



## **II. CARACTERÍSTICAS DEL CULTIVO DE LA YUCA Y DE LA CADENA**

### **III. INSTRUMENTOS DE APOYO**

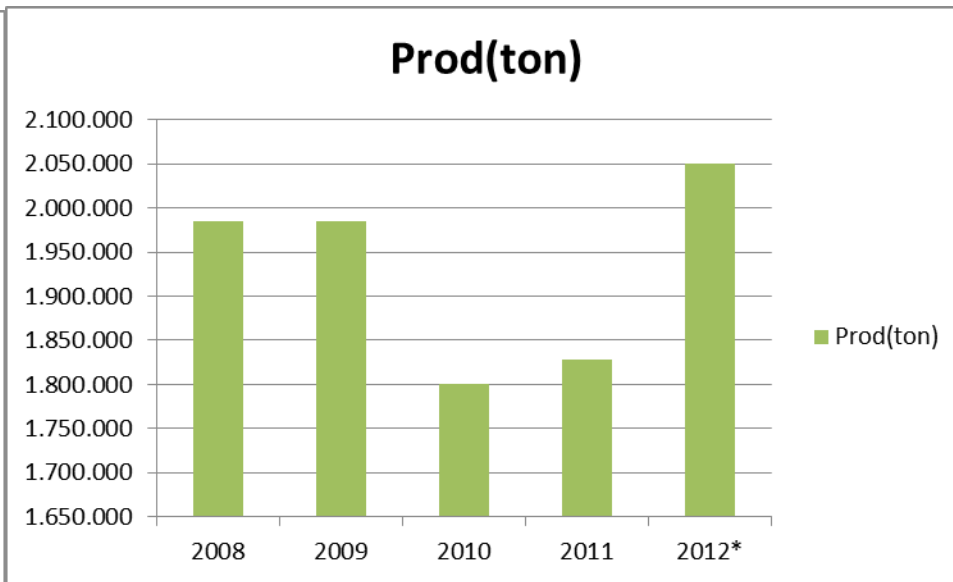
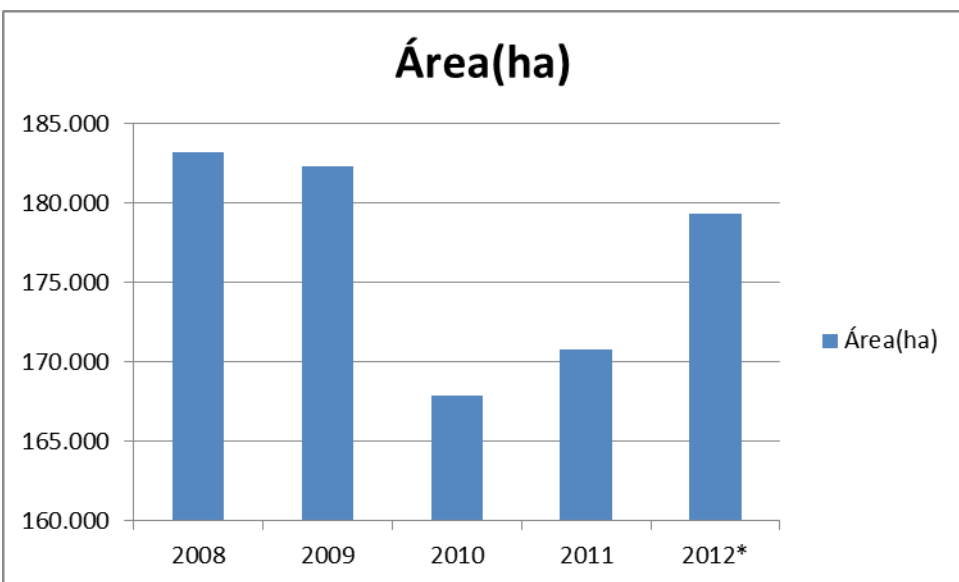
- PROGRAMA DRE.
- FONDO DE FOMENTO AGROPECUARIO.
- DESARROLLO RURAL CON EQUIDAD DRE.
- CREDITO FINAGRO Para siembra de cultivos, para empresarios agropecuarios afectados Ola invernal.
- CIENCIA I TECNOLOGIA Investigación.
- FONDO DE CALAMIDADES
- ICA Brigadas sanitarias
- ALIANZAS PRODUCTIVAS
- PROGRAMA OPORTUNIDADES RURALES



# I. INDICADORES



# 1. ÁREA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTOS DE LA YUCA EN COLOMBIA



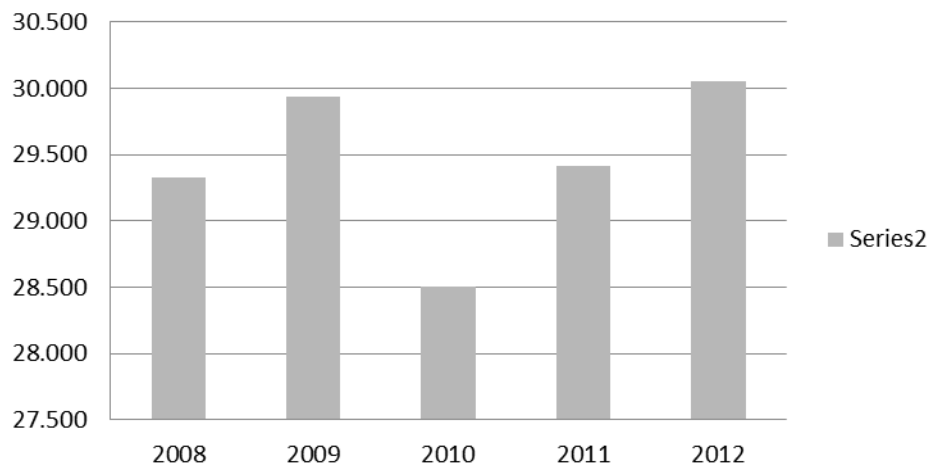
Variable	2008	2009	2010	2011	2012*
Área(ha)	183.215	182.313	167.879	170.819	179.360
Prod(ton)	1.984.374	1.984.427	1.800.486	1.827.763	2.050.020
Rend. Prom.	10,8	10,9	10,7	10,7	11,4

\*: Año Proyectado

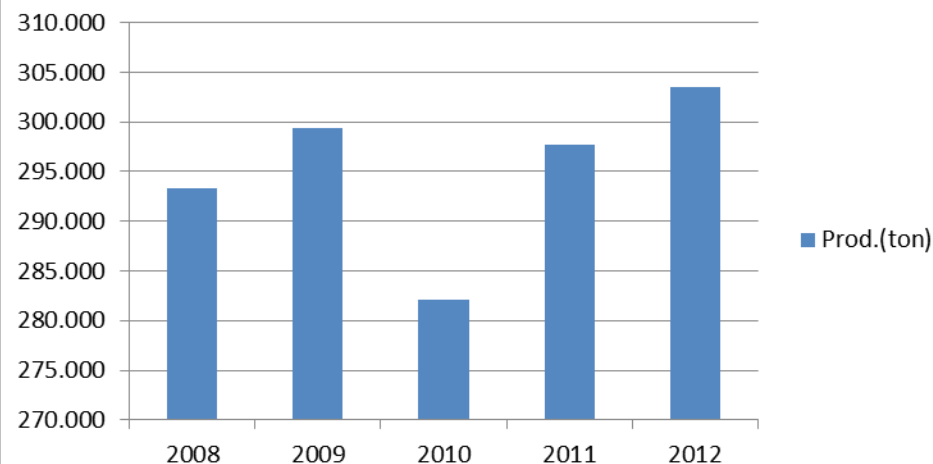


## 1.1 ÁREA, PRODUCCIÓN DE YUCA INDUSTRIAL EN COLOMBIA.

### Área Cosechada (has)



### Producción(ton)



Variable	2008	2009	2010	2011	2012
Área(ha)	29.329	29.940	28.500	29.415	30.050
Prod.(ton)	293.290	299.400	282.150	297.767	303.505
Rend. Prom	10,0	10,0	9,9	10,1	10,1

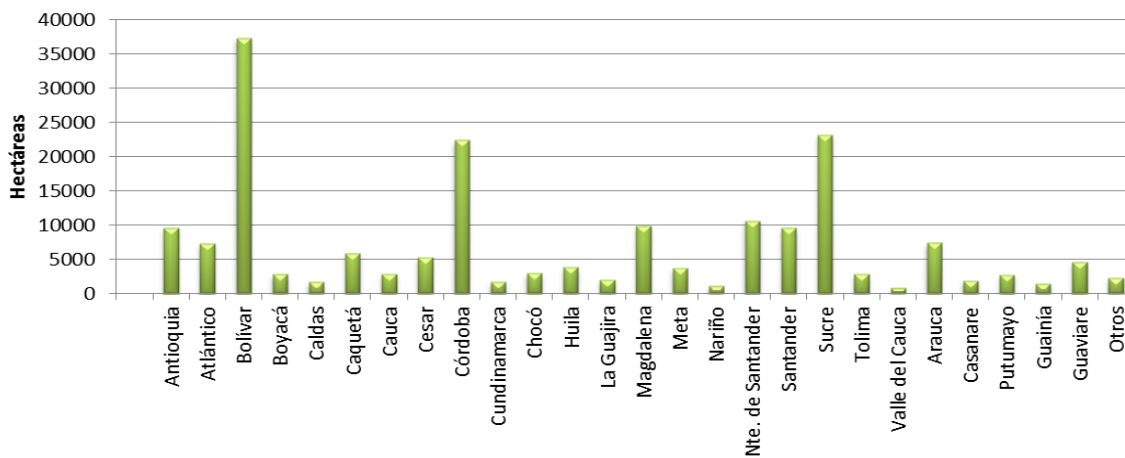
\* Año 2012: Año Proyectado

Fuente: Ministerio de Agricultura, Dirección de Política Sectorial

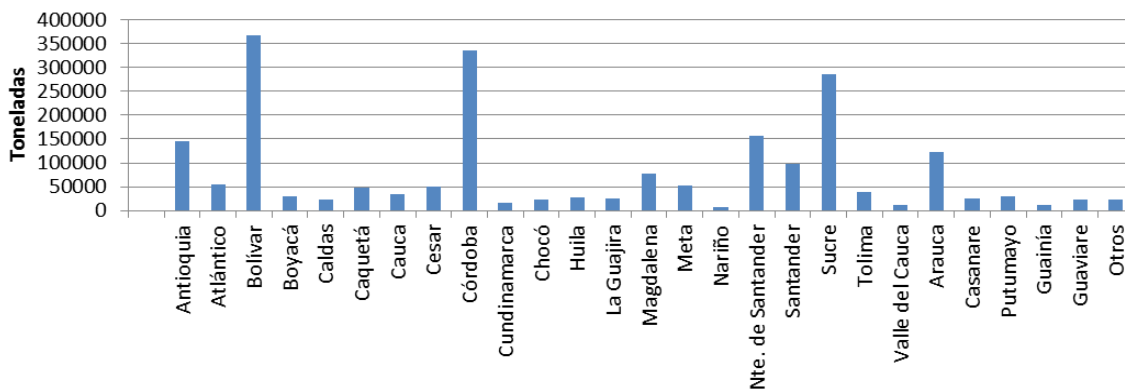


## 2. ÁREA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO DE YUCA POR DEPARTAMENTOS 2011

Área Cosechada(ha)



Producción (ton)



Departamento	Área Cosechada(ha)	Producción (ton)	Rendimiento (ton/ha)
Antioquia	9.546	145.350	15,23
Atlántico	7.267	54.319	7,47
Bolívar	37.399	367.457	9,83
Boyacá	2.828	30.920	10,93
Caldas	1.707	23.984	14,05
Caquetá	5.893	47.033	7,98
Cauca	2.831	34.290	12,11
Cesar	5.247	50.752	9,67
Córdoba	22.447	335.650	14,95
Cundinamarca	1.726	16.714	9,69
Chocó	2.990	23.511	7,86
Huila	3.833	27.782	7,25
La Guajira	2.001	25.457	12,72
Magdalena	9.814	76.704	7,82
Meta	3.712	51.903	13,98
Nariño	1.108	7.179	6,48
Nte. de Santander	10.646	156.895	14,74
Santander	9.541	98.887	10,36
Sucre	23.222	284.807	12,26
Tolima	2.835	39.677	13,99
Valle del Cauca	811	12.046	14,86
Arauca	7.410	122.696	16,56
Casanare	1.895	24.750	13,06
Putumayo	2.751	28.971	10,53
Guainía	1.448	12.166	8,40
Guaviare	4.635	22.951	4,95
Otros	2.278	23.306	10,23
<b>Total</b>	<b>187.819</b>	<b>2.146.158</b>	<b>11,09</b>



### 3. PRECIOS DEL MERCADO DE LA YUCA

#### Precio Yuca Chirosa

Mercado	Precio Semana	Precio Actual \$/Kg	Variación (%)
Buenaventura	667	667	0,0
Cali Cavasa	667	600	-10,0
Cali Santa Elena	680	680	0,0
Cartago (Valle)	671	667	-0,7
La Ceja (Ant)	851	773	-9,2
Medellín CM	1006	1129	12,3
Montería	483	505	4,5
Neiva Sur Abastos	657	620	-5,6
Palmira	640	633	-1,0
Rionegro (Ant.)	795	832	4,6

#### Precios Yuca ICA

Mercado	Precio Sem Ant. \$/Kg	Precio Actual \$/Kg	Variación (%)
Armenia El Retiro	482	480	-0,4
Armenia Mercar	653	640	-2
Cali Cavasa	543	514	-5,3
Manizales Galeria	713	720	0,9
Medellín CM Itaguí	1006	1129	12,3
Pereira CMLA 41	680	707	3,9
Pereira Mercasa	697	682	-2,2

Fuente: Sistema de Información de Precios del Sector Agropecuario, SIPSA. MADR-CCI - AGRONET.





### 3.1 Comercio Exterior de Yuca

Año	Exportaciones		Importaciones	
	Raíces Yuca (Ton)	Fécula de Yuca(Ton)	Raíces Yuca(Ton)	Fécula de Yuca(Ton)
2008	1009,23	5,01	12	6443,8
2009	1208,38	28,31	671,6	6541,4
2010	35,24	312,46	127,8	5030
2011	234,47	561,82	0	594,7

Fuente: Ministerio de Agricultura - Agronet

El principal destino de exportación de raíces frescas, congeladas, parafinadas o en trozos son los Estados Unidos, mientras que Ecuador y Perú son los principales destinos de exportación de la fécula de yuca.

En cuanto a las importaciones la mayor parte de las raíces de yuca proviene de Ecuador y Tailandia es el principal proveedor de fécula de yuca que ingresa al país.



## 4. DEBILIDADES DE LA YUCA

- Deficientes organizaciones de productores
- Excesiva intermediación
- Descoordinación de entidades del Estado
- Recurso humano capacitado ( Técnicos )
- Falta Transferencia tecnológica, capacitación y Fomento.
- Falta oportunidades de mercados internacionales.
- Poco interés de procesadoras y almacenes de cadena en formalizar alianzas de mercado.
- Insuficiente crédito y asistencia técnica.
- Interés en el Manejo del cultivo mas limpio por parte de los agricultores.
- Ausencia de un banco de semillas para evitar la propagación de enfermedades y virus.



## 5. OPORTUNIDADES DE LA CADENA

- Política de Estado.
- Exportación.
- Agroindustria.
- Consumo.
- Producción nacional permanente.
- Competitividad reducción de costos de producción.
- Competitividad brecha tecnológica amplia.
- Competitividad agroempresarización.
- Capital Humano.
- Producción limpia desarrollo sostenible y acceso a mercados.
- Investigación y transferencia de tecnología.
- Innovación tecnológica.
- Conformación de Alianzas comerciales entre productores y Agroindustrias o el Mercado Fresco.





## 6. EMPLEOS DIRECTOS YUCA

### EMPLEO AGRÍCOLA DIRECTO GENERADO POR CULTIVO.

Productos	2008	2009	2010	Proyección 2011	Variación 2011/2010	
					Absoluta	%
Yuca Tradicional	112.279	107.477	131.089	132.636	1.548	1,2
Yuca Industrial	18.648	19.037	18.121	18.703	582	3,2

El cultivo de la yuca generó en el 2010 131.089 empleos para yuca tradicional y 18.121 empleos para yuca industrial para el 2011 se generaron 132.636 empleos para yuca tradicional y 18.703 empleos directos para Yuca industrial.

Fuente: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.



## 7. COSTOS DE PRODUCCIÓN COSTO DE PRODUCCIÓN DE YUCA INDUSTRIAL

COSTOS DE PRODUCCION DE YUCA INDUSTRIAL PARA 1 HECTAREA  
COSECHA 2010-2011

COD.	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. HECTAREA	TOTAL
<b>01</b>	<b>PREPARACION DE SUELO</b>				<b>330.000</b>	<b>330.000</b>
01-01	Arada	Hectárea	1	160.000	160.000	160.000
01-02	Rastrillada	Hectárea	1	70.000	70.000	70.000
	ADECUACION LOTE	Hectárea	1	100.000	100.000	100.000
<b>02</b>	<b>LABORES MANUALES</b>				<b>855.000</b>	<b>855.000</b>
02-01	Transporte de Semilla	Global	1	80.000	80.000	80.000
02-02	Picada y Tratamiento de Semilla	Jornal	3	15.000	45.000	45.000
02-03	Siembra de Yuca	Jornal	8	15.000	120.000	120.000
02-04	Resiembra	Jornal	2	-	-	-
02-05	Aplicación Pre-emergente/aguatero	Global	1	30.000	30.000	30.000
02-06	Aplicación de Fertilizantes	Jornal	6	-	-	-
02-07	Aplicación de Insecticidas	Jornal	2	20.000	40.000	40.000
02-08	Limpias o Dehierbes 3	Jornal	36	15.000	540.000	540.000
<b>03</b>	<b>INSUMOS AGRICOLAS</b>				<b>296.000</b>	<b>296.000</b>
03-01	Semilla de Yuca	SEMILLA	10000	14	140.000	140.000
03-02	Preemergentes	Global	1	90.000	90.000	90.000
03-03	Fertilizantes	Bulto	6	-	-	-
03-04	Insecticidas	Litro	2	33.000	66.000	66.000
<b>04</b>	<b>COSECHA</b>				<b>875.000</b>	<b>875.000</b>
04-01	Arranque Raices	Tonelada	25	20.000	500.000	500.000
04-02	Transporte	Tonelada	25	15.000	375.000	375.000
					-	-
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>	<b>Hectárea</b>			<b>2.356.000</b>	<b>2.356.000</b>
<b>05</b>	<b>COSTOS INDIRECTOS</b>				<b>578.100</b>	<b>578.100</b>
05-01	Administración (5% C.D.)			-	-	-
05-02	Asesoría Técnica	Hectárea	1	80.000	80.000	80.000
05-03	Arriendo	Hectárea	1	350.000	350.000	350.000
05-04	Costo Financiero (DTF + 2 )	Pesos			148.100	148.100
<b>1</b>	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>Hectárea</b>			<b>2.934.100</b>	<b>2.934.100</b>
<b>06</b>	<b>PRODUCCION Y RENTABILIDAD</b>					
06-01	Costo de Producción / Tonelada	Tonelada			117.364,00	117.364,00
06-02	Producción	Tonelada	10	160.000	1.600.000	1.600.000
06-03	Ingresos Netos	Pesos			(1.334.100)	(1.334.100)
06-04	Rentabilidad Porcentual	%			(45,47)	(45,47)

DTF + 2 y se toma como referencia el total de costos directos menos costos de cosecha, ya que estos no generan intereses

Fuente: Almidones de  
Sucre



## II. CARÁCTERÍSTICAS DEL CULTIVO DE LA YUCA

- El cultivo de la yuca en Colombia, está distribuido en todo el territorio nacional, especialmente en la región Caribe y la zona Andina.
- En Colombia se siembran entre 170 mil y 180 mil hectáreas anualmente, con una producción aproximada de 1.500.000 ton/año; que genera cerca de 100.000 empleos directos y 1.000.000 indirectos.
- En Colombia su consumo es de 50 a 55 Kg./Persona/Año. El 50% de la producción nacional se utiliza en la alimentación humana, el 18% en la alimentación animal, un 5% en la industria y el 27% se pierde, debido al mal manejo del producto en la cosecha y poscosecha.
- Dependiendo del tipo de tecnología que se utilice, del suelo, de la variedad y de otros factores ligados a las exigencias del cultivo se obtienen rendimientos de 8 a 40 ton/ha.



### III. INSTRUMENTOS DE APOYO YUCA

- PROGRAMA DRE.
- DESARROLLO RURAL CON EQUIDAD DRE.
  - Instrumento de Crédito
    - ( LEC ) Linea Especial de Crédito ( Para plantaciones y mantenimiento de cultivos).
    - Incentivo a la Capacitación Rural ( ICR ) Para pequeños y medianos productores.
  - Instrumento no crediticios.
    - Apoyo a Riego y Drenaje.
    - Incentivo a la Asistencia Técnica IAT.
  - Acompañamiento a pequeños productores.
- CREDITO FINAGRO Para siembra de cultivos, para empresarios agropecuarios afectados Ola invernal.
- CIENCIA I TECNOLOGIA Investigación.
- FONDO DE CALAMIDADES
- ICA Brigadas sanitarias