

La región que presenta las mejores condiciones de competitividad con base en las comparaciones de costos realizadas corresponde a la cuenca del río Sinú y alta del río San Jorge, donde se presentan los mayores rendimientos por hectárea y los menores costos unitarios por kilogramo de yuca generada.

Costos de producción de yuca

El 63,6 % de la producción nacional de Yuca se genera en las regiones Caribe y Pacífica. En estas, las cuencas del río Sinú, alta del río San Jorge (región Caribe) y alta del río Cauca (región Pacífica) concentran el 84,5 % de la producción de yuca generada en estas dos importantes regiones. Por esta razón, se consideró pertinente el levantamiento de costos de producción en estas dos cuencas hidrográficas.

Gráfico 1. Cantidad de municipios productores de yuca y la participación porcentual de este cultivo en las regiones Caribe y Pacífico, respectivamente

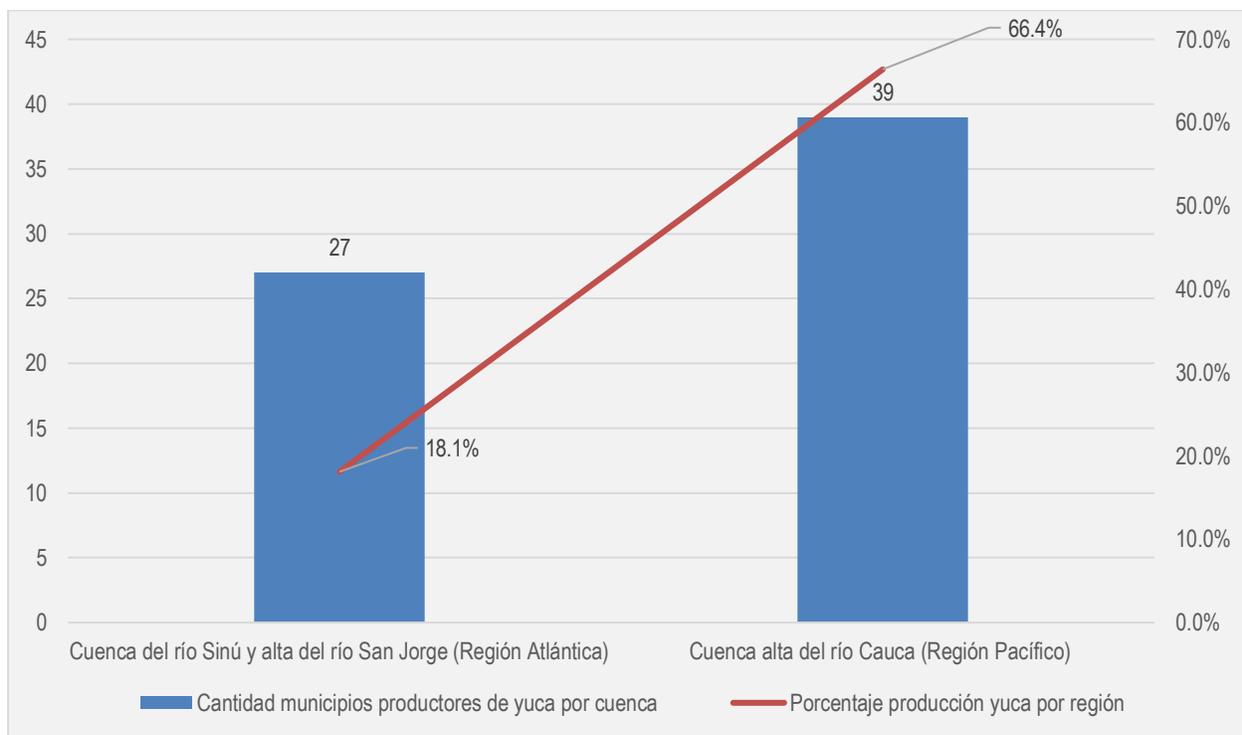
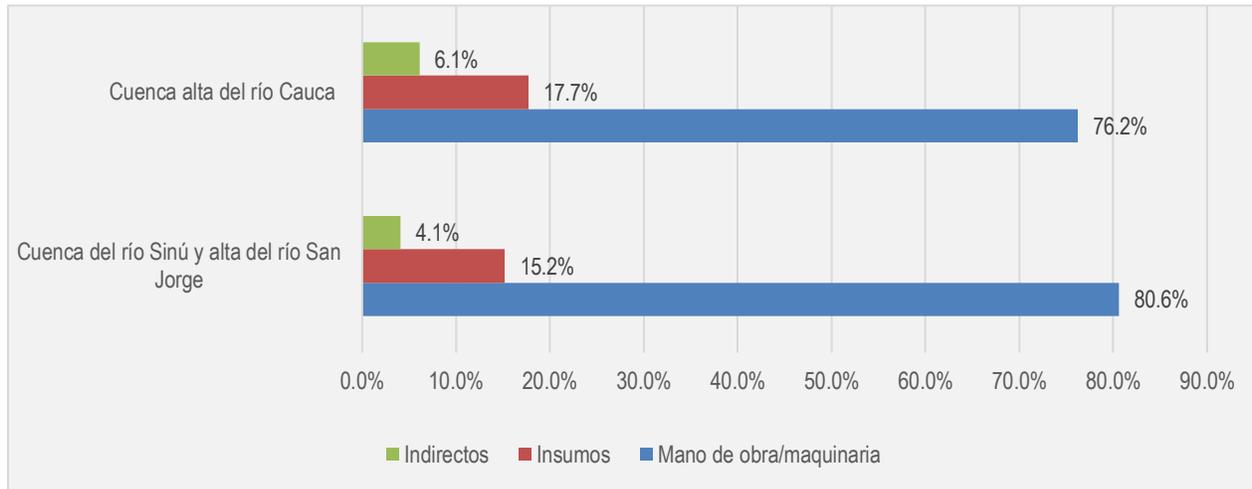
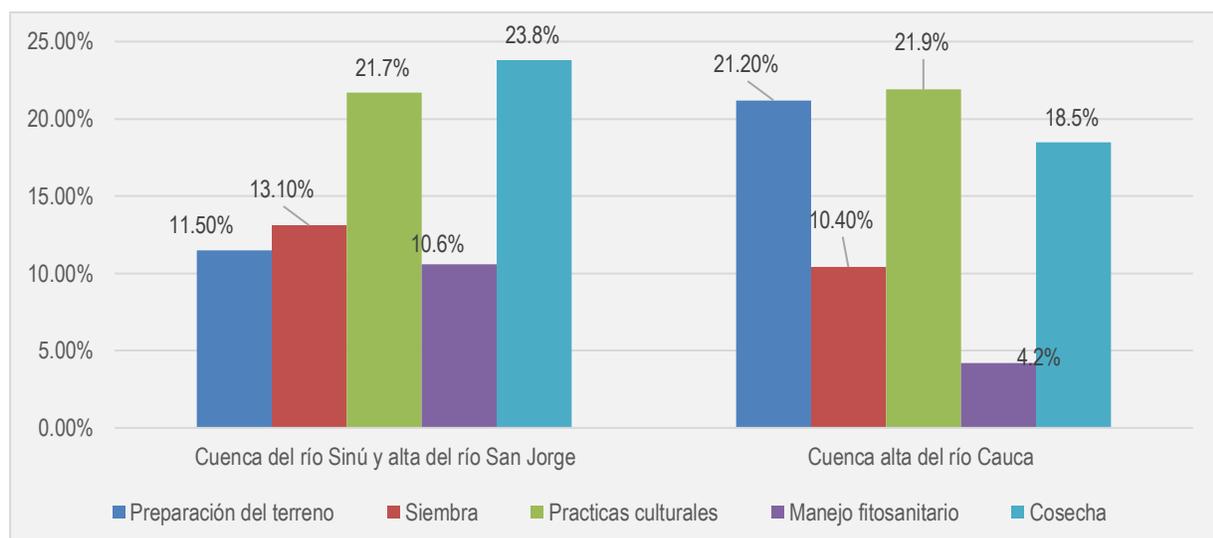


Gráfico 2. Distribución porcentual de los costos de producción en dos cuencas productoras de yuca



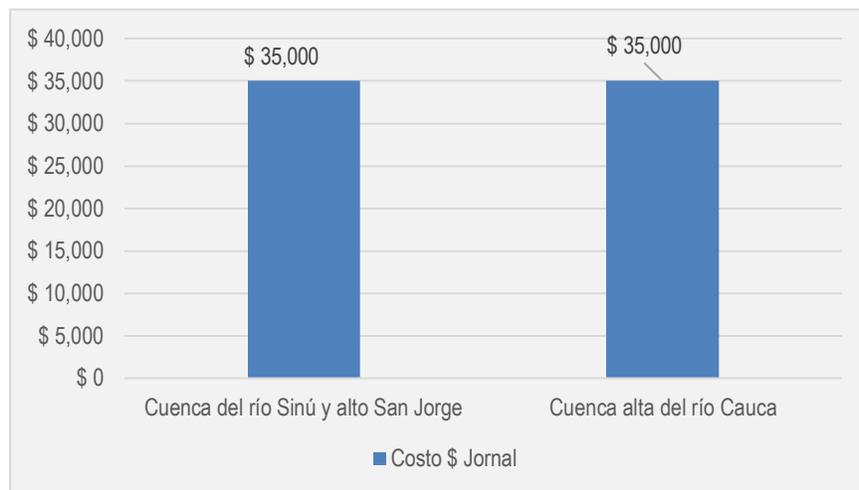
En las dos cuencas donde se realizó el levantamiento de información de costos de producción, se identifica que la mano de obra es el rubro con mayor participación en los costos, principalmente atribuido a la cosecha en el caso de la cuenca del río Sinú y alto San Jorge y en las prácticas culturales en la cuenca alta del río Cauca. Respecto a los insumos, en la cuenca alta del río Cauca, se resalta el uso de pesticidas seguido de la fertilización, y en la cuenca del río Sinú y alta del río San Jorge es la fertilización orgánica y la edáfica la que tienen una mayor importancia. Los costos indirectos tienen un peso similar en ambas regiones, donde los empaques y fibras se constituyen en el costo común, seguido, en el caso de la cuenca alta del río Cauca, de los transportes como el mayor costo indirecto de esta zona, lo cual se atribuye a las largas distancias a partir de las cuales son suministrados los insumos.

Gráfico 3. Comparación regional de los costos de mano de obra y maquinaria en dos cuencas productoras de yuca



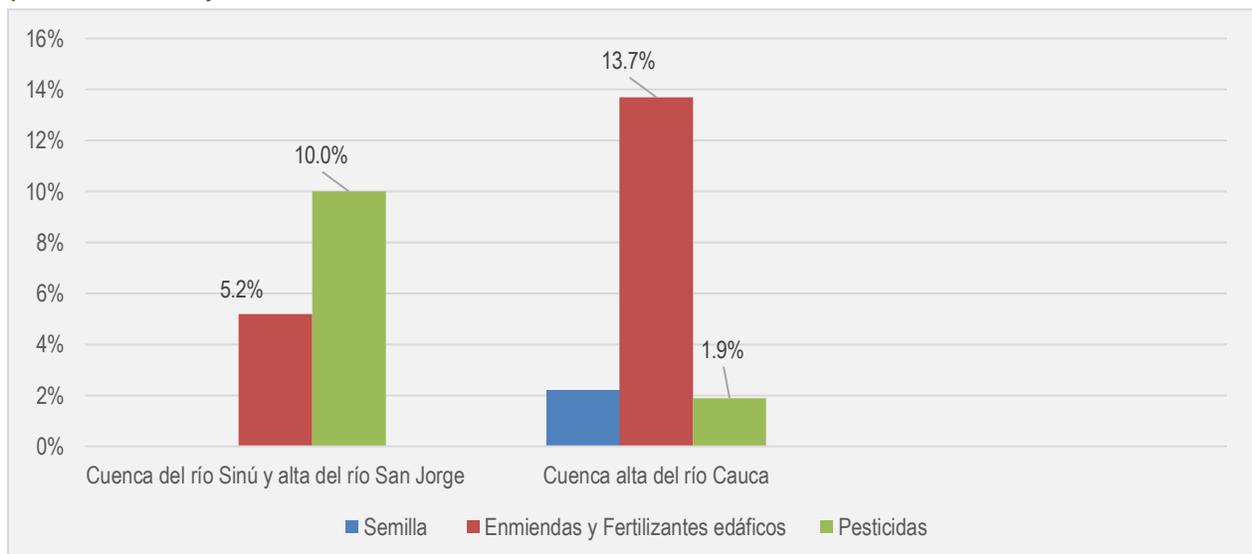
En la cuenca del río Sinú y alto San Jorge, los costos relacionados con mano de obra y maquinaria tienen una importante participación no solo en la cosecha, sino también en las prácticas culturales y la siembra, donde se realizan actividades de deshierba manual y fertilizaciones de mantenimiento con abonos orgánicos. En la cuenca alta del río Cauca, sumado a la cosecha, son las deshierbas las que concentran la mayor parte de la mano de obra que es utilizada. Es de resaltar que, en el caso de la cuenca alta del río Cauca, la mano de obra familiar tiene una participación importante, la cual, de acuerdo con información suministrada por los productores, puede llegar a ser hasta del 50 %. De otra parte, la preparación del terreno en la cuenca del río Sinú y alta del río San Jorge se realiza mediante la aplicación de herbicidas, sobrepastoreos y mecanización del terreno mediante la arada y la surcada. En la cuenca alta del río Cauca se realiza actividades de sobrepastoreo y aplicación de enmiendas.

Gráfico 4. Comparación del costo del jornal en dos cuencas productoras de yuca



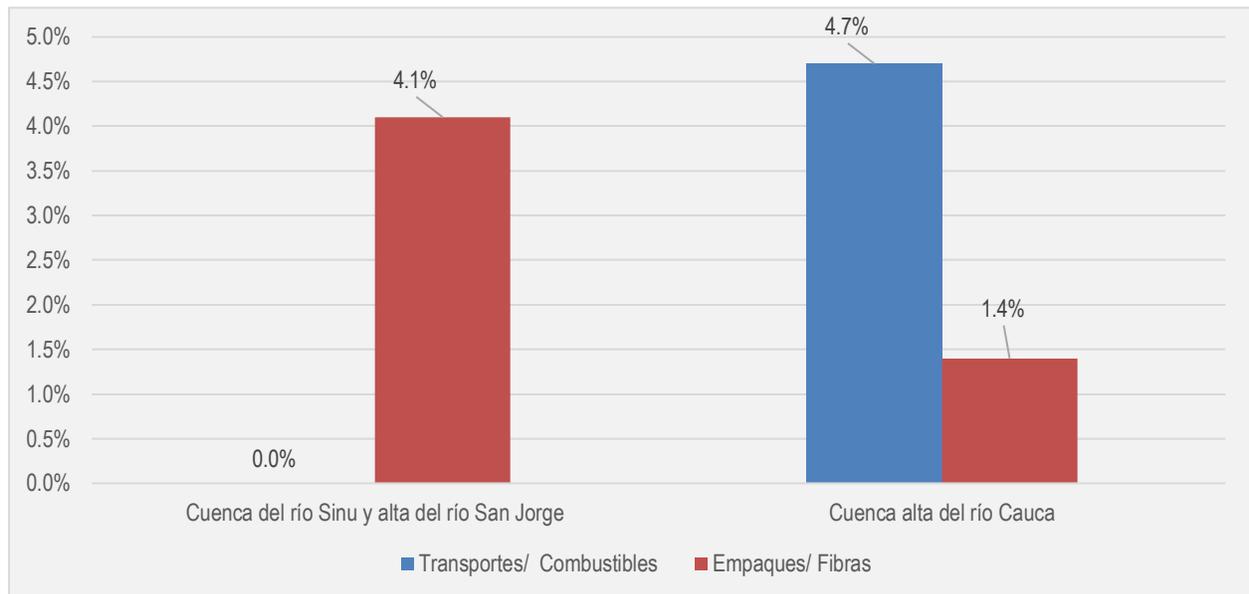
El valor del jornal en las dos regiones comparadas es aproximadamente el mismo, valor que puede variar de acuerdo con la disponibilidad de mano de obra en las regiones. Se resalta que en la cuenca alta del río Cauca predomina la mano de obra familiar.

Gráfico 5. Comparación de la participación porcentual de costos de insumos en dos cuencas productoras de yuca



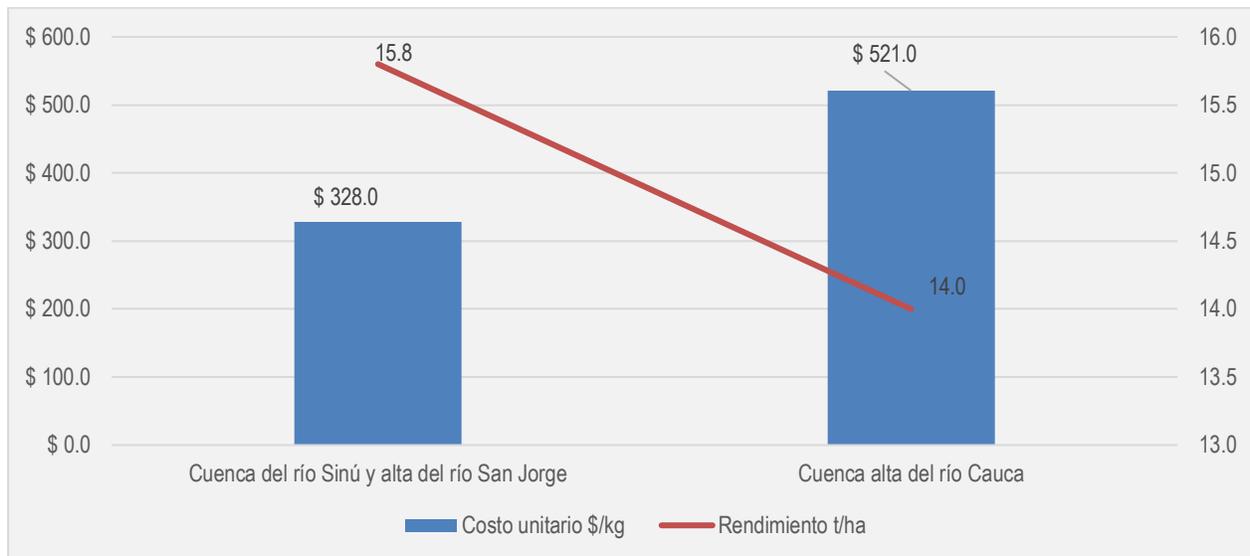
Respecto a la distribución de los costos de los insumos, en la cuenca del río Sinú y alto San Jorge la mayor participación la tienen los pesticidas, entre los cuales los herbicidas son los que tienen la mayor demanda, seguidos de los insecticidas. En cambio, en la cuenca alta del río Cauca, son las enmiendas y los fertilizantes edáficos —incluidos los abonos orgánicos— los que tienen la mayor participación. En la cuenca alta del río Cauca, se incluye el costo de la semilla, la cual se adquiere de cultivos de la región que tengan buenas características de adaptabilidad, vigor y altos rendimientos.

Gráfico 6. Comparación de costos indirectos en dos cuencas productoras de yuca



En la cuenca del río Sinú y alta del río San Jorge, los costos indirectos se relacionan con el uso de empaques y fibras, mientras que en la cuenca alta del río Cauca, es importante la participación de los transportes, lo cual obedece principalmente a las distancias de las unidades productivas. En la cuenca alta del río Cauca, es importante tener en cuenta que la participación de los empaques y fibras es bajo debido a que los comercializadores asumen en algunas ocasiones esos costos.

Gráfico 7. Comparación de costos unitarios vs. rendimientos en dos cuencas productoras de yuca



Al comparar interregionalmente los costos unitarios vs. los rendimientos, la región que presenta las mejores condiciones de competitividad es la cuenca del río Sinú y alta del río San Jorge, donde se logran los mayores rendimientos por hectárea y el costo por kilogramo es menor al estimado en la cuenca alta del río Cauca.

Cuadro 1. Costos de producción de yuca por hectárea

Cuenca del río Sinú y alto San Jorge, 2021

ACTIVIDAD	PROMEDIO (\$)	(%)
COSTOS DIRECTOS	\$4.952.508	95,9%
MANO DE OBRA/MAQUINARIA	\$4.165.633	80,6%
Preparación del terreno	\$594.167	11,5%
Siembra	\$675.000	13,1%
Prácticas culturales	\$1.120.000	21,7%
Manejo fitosanitario	\$548.333	10,6%
Cosecha	\$1.228.133	23,8%
INSUMOS	\$786.875	15,2%
Fertilizantes edáficos	\$95.555	1,8%
Fertilizantes foliares	\$172.278	3,3%
Insecticidas	\$167.445	3,2%
Fungicidas	\$100.000	1,9%
Herbicidas	\$251.597	4,9%
COSTOS INDIRECTOS	\$213.067	4,1%
Empaques de fique y fibra	\$197.400	3,8%
Fibra de amarre	\$15.667	0,3%
TOTAL COSTOS	\$5.165.575	100,0%
RENDIMIENTO	t/ha	
Producción 1. ^a	15,8	
PRODUCCIÓN TOTAL	15,8	
COSTO UNITARIO (\$/kg)	\$ 328	

**Cuadro 2. Costos de producción de yuca por hectárea
Cuenca alta del río Cauca, 2021**

ACTIVIDAD	PROMEDIO (\$)	(%)
COSTOS DIRECTOS	\$6.832.680	93,9%
MANO DE OBRA/MAQUINARIA	\$5.542.000	76,2%
Preparación del terreno	\$1.543.000	21,2%
Siembra	\$755.000	10,4%
Prácticas culturales	\$1.596.000	21,9%
Manejo fitosanitario	\$304.000	4,2%
Cosecha	\$1.344.000	18,5%
INSUMOS	\$1.290.680	17,7%
Semillas	\$159.000	2,2%
Enmienda	\$157.480	2,2%
Fertilizantes edáficos	\$299.600	4,1%
Fertilizantes orgánicos	\$539.500	7,4%
Insecticidas	\$125.000	1,7%
Fungicidas	\$10.100	0,1%
COSTOS INDIRECTOS	\$441.500	6,1%
Transporte	\$340.900	4,7%
Empaques de fique y fibra	\$98.000	1,3%
Fibra de amarre	\$2.600	0,0%
TOTAL COSTOS	\$7.274.180	100,0%
RENDIMIENTO	t/ha	
Producción 1. ^a	14,0	
PRODUCCIÓN TOTAL	14,0	
COSTO UNITARIO (\$/kg)	\$521	