

Los costos de producción agrícola son determinantes para identificar el nivel de competitividad regional, sectorial y empresarial que tienen los diferentes sistemas de producción, lo cual permite a los diferentes actores institucionales y empresariales contar con referentes para la toma de decisiones.

Este boletín presenta los costos de producción del sistema productivo de la caña panelera en la cuenca media del río Suárez (Hoya del río Suárez) y la cuenca del río Negro.

Costos de producción de caña panelera

La producción de caña panelera tiene gran importancia a nivel nacional, su participación respecto a la producción total de caña (azucarera, miel y panelera) corresponde al **30,6 %**, y su producción se concentra en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Cauca, Antioquia, Santander, Nariño, Valle del Cauca, Tolima, Caldas, Norte de Santander, Risaralda y Huila, entre los cuales se aporta el **93,8 %** de la producción nacional.

Dos de las regiones donde se concentra buena parte de la producción de caña panelera corresponden a la cuenca media del río Suárez (Hoya del río Suárez) y a la cuenca del río Negro, regiones que suman el **30,6 %** de la producción nacional. De allí la importancia de comparar las estructuras de costos de las cuencas mencionadas.

Gráfico 1. Comparación producción y cobertura entre dos cuencas productoras de caña panelera

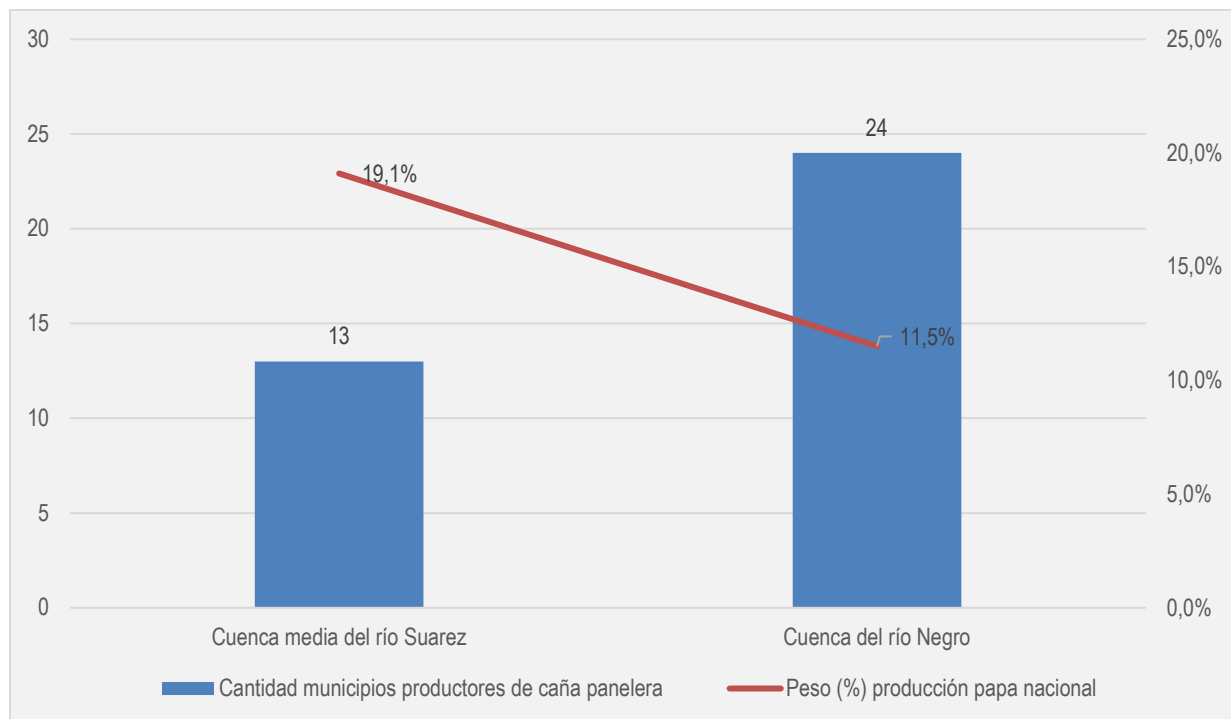
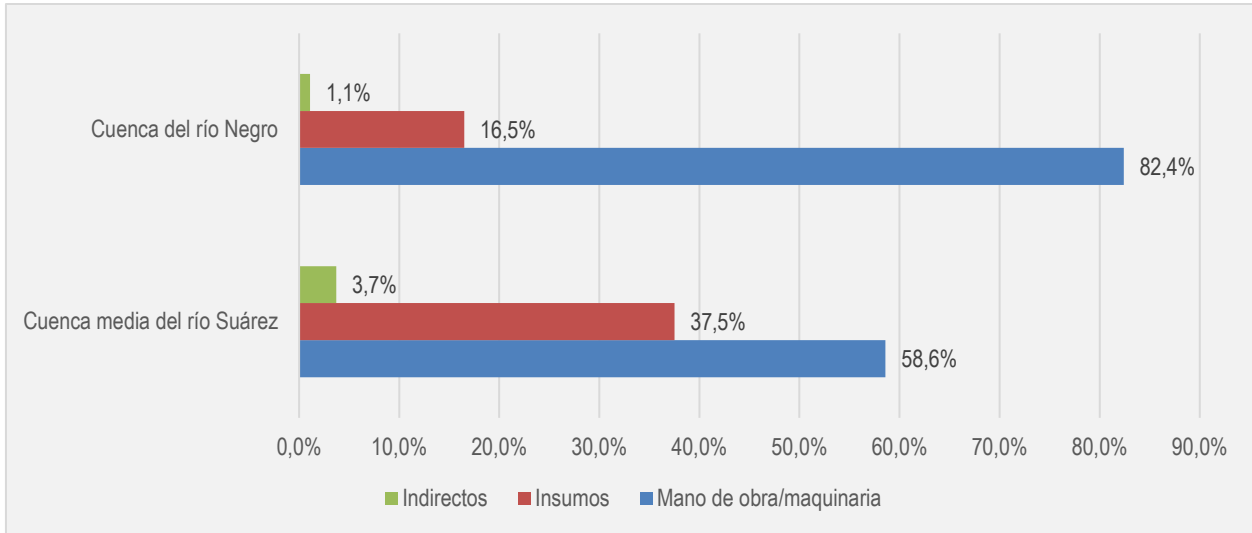
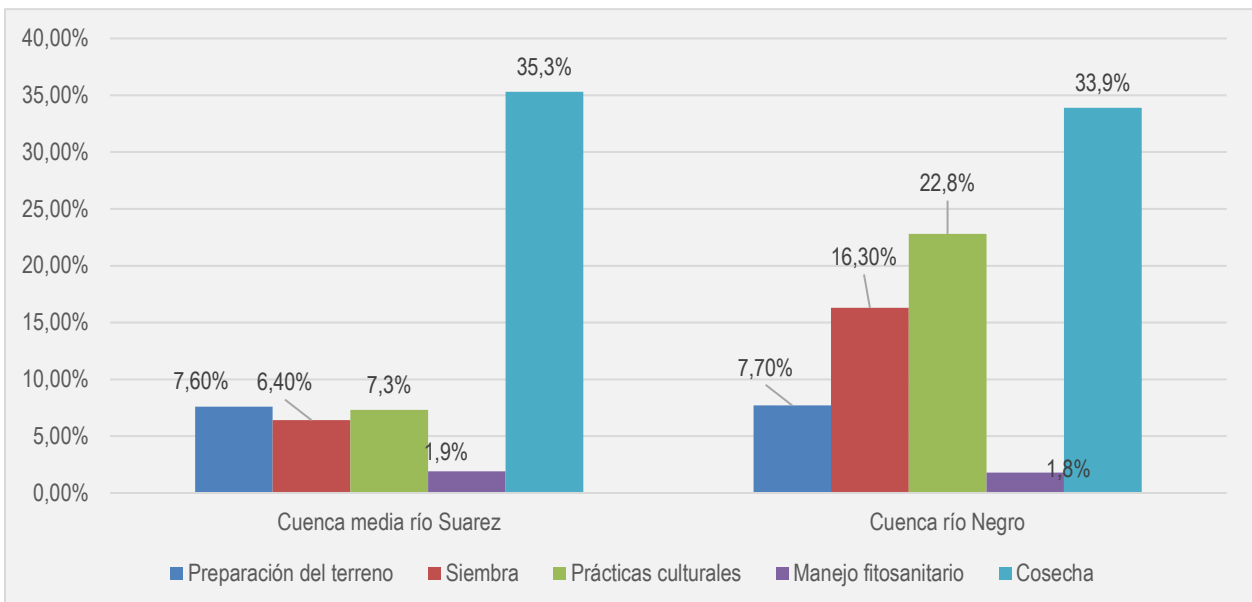


Gráfico 2. Distribución porcentual de costos de producción en dos cuencas productoras de caña panelera



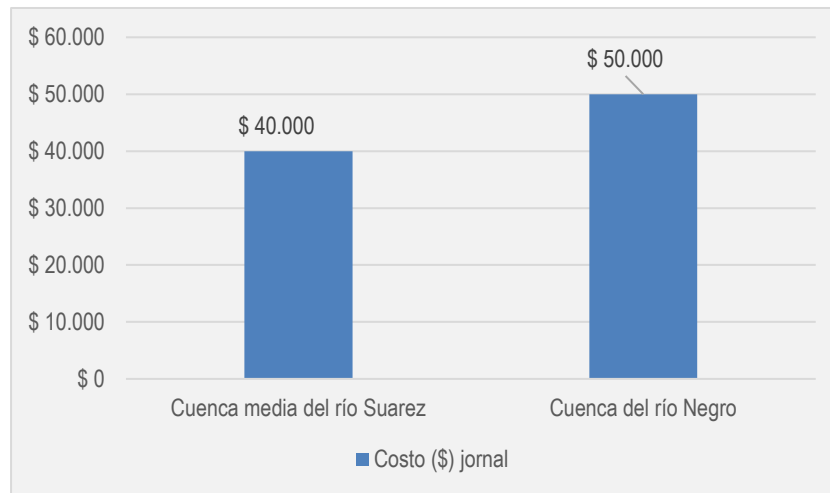
Se identifica que el mayor porcentaje en las estructuras de costos de caña panelera, tanto en la Hoya del río Suárez como en la cuenca del río Negro, corresponde a la mano de obra y maquinaria, seguido de los insumos (principalmente, por su bajo uso en el sistema productivo). En la cuenca del río Negro se identifica una mayor participación de la mano de obra en relación con la Hoya del río Suárez, debido sobre todo a la realización de prácticas culturales tales como las deshierbas. Respecto a los insumos, estos tienen un mayor peso en la en la Hoya del río Suárez, donde se acostumbra a realizar renovaciones del material de propagación, para lo que se requiere hacer el corte y alistamiento del material, sumado al uso de enmiendas y fertilizantes edáficos.

Gráfico 3. Comparación de costos-mano de obra y maquinaria en dos cuencas productoras de caña panelera



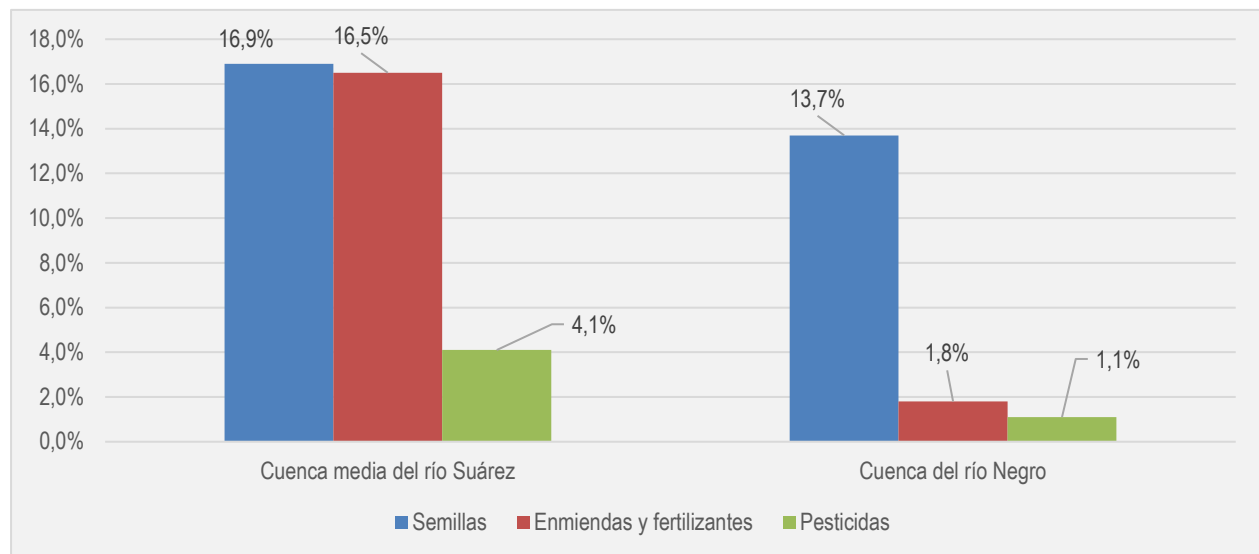
En la cuenca del río Negro se acostumbra a realizar prácticas como la alzada y recogida de material vegetal que queda de ciclos anteriores y limpieza del terreno antes de su preparación, procedimiento conocido como tumba o limpia. En ambas regiones tiene una importante participación la realización de deshojes y peladas. La cosecha representa el mayor costo de mano de obra en ambas cuencas con participaciones de entre el 34 %-35 %.

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



En la Hoya del río Suárez, el costo del jornal es 8 % inferior al costo que tiene el jornal en la cuenca del río Negro, aspecto que influye directamente en los costos directos debido al alto peso que tiene el rubro mano de obra en esta región.

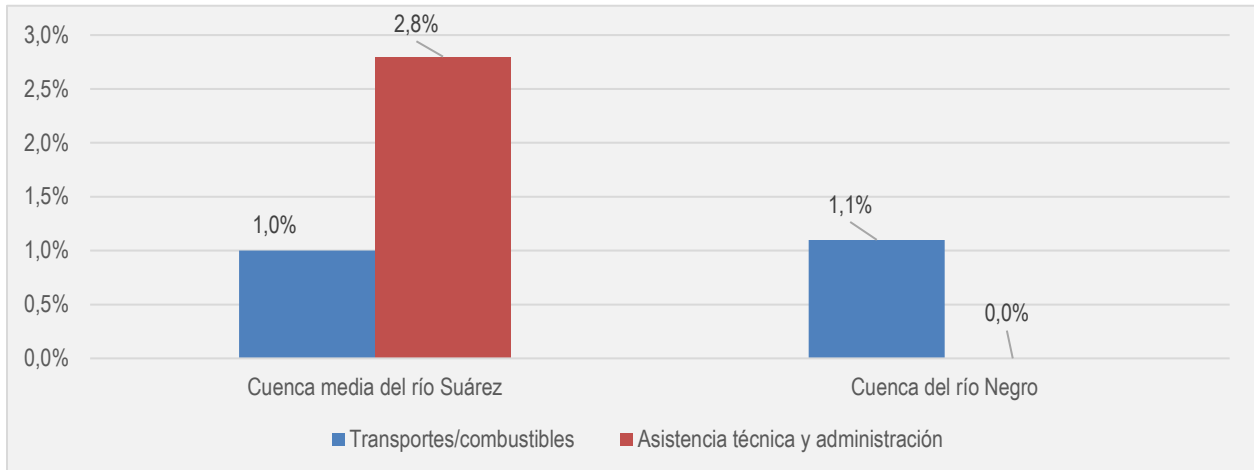
Gráfico 5. Comparación de la participación por porcentaje de los costos de insumos en dos cuencas productoras de caña panelera



La participación de los insumos en la estructura de costos en la Hoya del río Suárez es 21 % superior a la presentada en la cuenca del río Negro, lo cual obedece principalmente a que en la Hoya del río Suárez se acostumbra a realizar renovaciones del material de propagación, adquirido mediante la selección de los mejores materiales que genere el cultivo o mediante compra a vecinos, a diferencia de los sistemas de la cuenca del río Negro que realiza pocas renovaciones. En la Hoya del río Suárez se acostumbra a realizar enmiendas y fertilizaciones edáficas soportando la decisión en resultados de análisis de suelos, a diferencia de la cuenca del río Negro

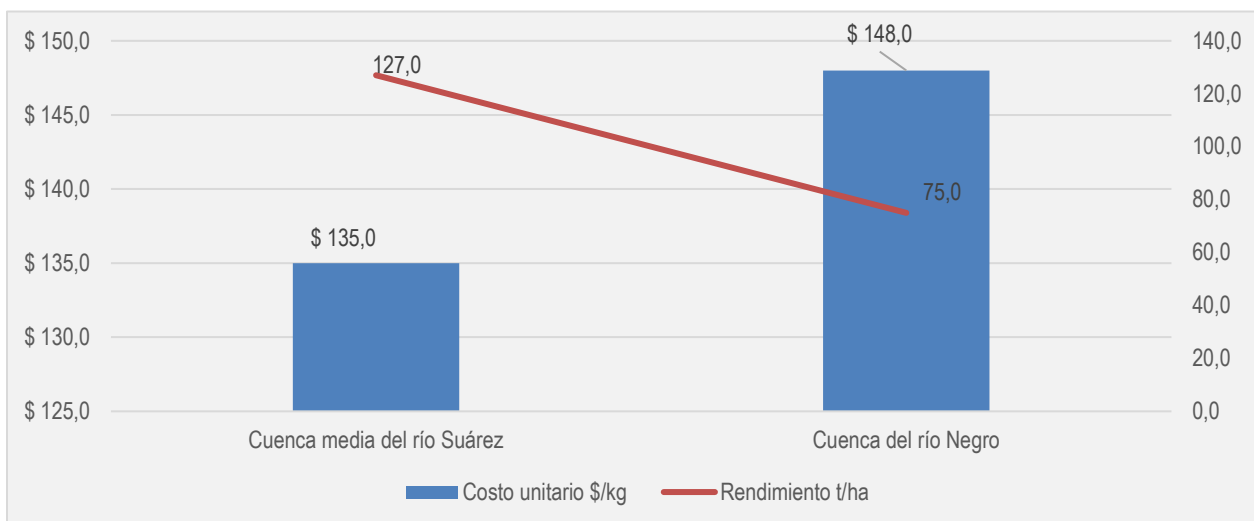
donde es muy baja la incorporación de abonos. En el último lugar se ubican las aplicaciones de pesticidas los cuales corresponden principalmente a herbicidas y en algunos casos se hace uso de controles biológicos en el manejo de plagas.

Gráfico 6. Comparación regional de costos indirectos por hectárea en dos cuencas productoras de caña panelera



Los costos indirectos se encuentran representados por el transporte, combustibles y asistencia técnica, esta última utilizada principalmente por productores de la Hoya del río Suárez.

Gráfico 7. Comparación de costos unitarios (\$/kg) vs. rendimientos (t/ha) en dos cuencas productoras de caña panelera



Al comparar interregionalmente los costos unitarios vs. los rendimientos, la región que se perfila como una de las más competitivas desde el punto de vista de estas variables es la cuenca media del río Suárez (Hoya del río Suárez), lo cual se puede atribuir, a las condiciones agroecológicas propicias para el desarrollo del cultivo y a la implementación de opciones tecnológicas tales como fertilización soportada en análisis de suelos, renovación de cultivos y asistencia técnica. Por su parte, la cuenca del río Negro, si bien tiene unos costos bajos en la producción por hectárea, genera rendimientos inferiores y no hace la aplicación de opciones tecnológicas orientadas a mejorar la productividad.

Costos de producción de caña panelera por hectárea Cuenca río medio y bajo Suárez 2021

ACTIVIDAD	PROMEDIOS (\$)	PARTICIPACIÓN (%)
COSTOS DIRECTOS	16.458.467,5	96,3
MANO DE OBRA/MAQUINARIA	10.019.192,5	58,6
Preparación del terreno	1.305.337,5	7,6
Siembra	1.095.992,5	6,4
Prácticas culturales	1.247.742,5	7,3
Manejo fitosanitario	327.370,0	1,9
Cosecha	6.042.750,0	35,3
INSUMOS	6.414.375,0	37,5
Semillas	2.883.692,5	16,9
Enmienda	150.805,0	0,9
Fertilizantes edáficos	2.671.025,0	15,6
Insecticidas	2.625,0	0,0
Herbicidas	639.687,5	3,7
Coadyuvantes	57.790,0	0,3
Control biológico	8.750,0	0,1
OTROS COSTOS DIRECTOS	24.900,0	0,1
Análisis de suelos	24.900,0	0,1
COSTOS INDIRECTOS	639.740,1	3,7
Transporte	149.500,0	0,9
Combustible	17.184,9	0,1
Asistencia técnica	91.342,5	0,5
Administración	381.712,8	2,2
TOTAL COSTOS	17.098.207,6	100,0
RENDIMIENTO (t/ha)		
Producción 1. ^a	127	
PRODUCCIÓN TOTAL t/ha	127	
COSTOS UNITARIO (\$/kg)	135	

Costos de producción de caña panelera por hectárea Cuenca río Negro 2021

ACTIVIDAD	PROMEDIOS (\$)	PARTICIPACIÓN (%)
COSTOS DIRECTOS	10.869.925,0	98,9
MANO DE OBRA/MAQUINARIA	9.055.000,0	82,4
Preparación del terreno	841.875,0	7,7
Siembra	1.790.625,0	16,3
Prácticas culturales	2.503.750,0	22,8
Manejo fitosanitario	193.750,0	1,8
Cosecha	3.725.000,0	33,9
Recolección (corte/alzadores)	3.725.000,0	33,9
INSUMOS	1.814.925,0	16,5
Semillas	1.501.375,0	13,7
Enmienda	56.250,0	0,5
Fertilizantes edáficos	140.625,0	1,3
Herbicidas	116.675,0	1,1
COSTOS INDIRECTOS	119.000,0	1,1
Transporte	119.000,0	1,1
TOTAL COSTOS	10.988.925,0	100,0
RENDIMIENTO (t/ha)		
Producción 1. ^a	75	
PRODUCCIÓN TOTAL t/ha	75	
COSTO UNITARIO (\$/kg)	148	