

Los costos de producción agrícolas brindan información indicativa para detectar señales del nivel de competitividad que presentan los diferentes sectores de la producción, lo cual es de utilidad en la toma de decisiones por parte de actores instituciones y empresariales.

La región que presenta las mejores condiciones de competitividad con base en las comparaciones de costos realizadas corresponde a la cuenca hidrográfica del lago de Tota, donde se presentan los mayores rendimientos, menores costos de jornal y costos unitarios.

Costos de producción de cebolla junca

Las regiones que concentran el **83,6 %** de la producción nacional de cebolla junca corresponden a los departamentos de Boyacá (cuenca lago de Tota) y Santander (cuencas alta río Lebrija, río Carare Minero y algunas regiones de la Provincia de García Rovira). De allí la importancia de adelantar ejercicios de costos de producción en estas regiones, que, para el presente caso, se situaron en las cuencas del lago de Tota y alta río Lebrija.

Gráfico 1. Cantidad de municipios productores de cebolla junca y participación porcentual de este cultivo respecto a la producción nacional

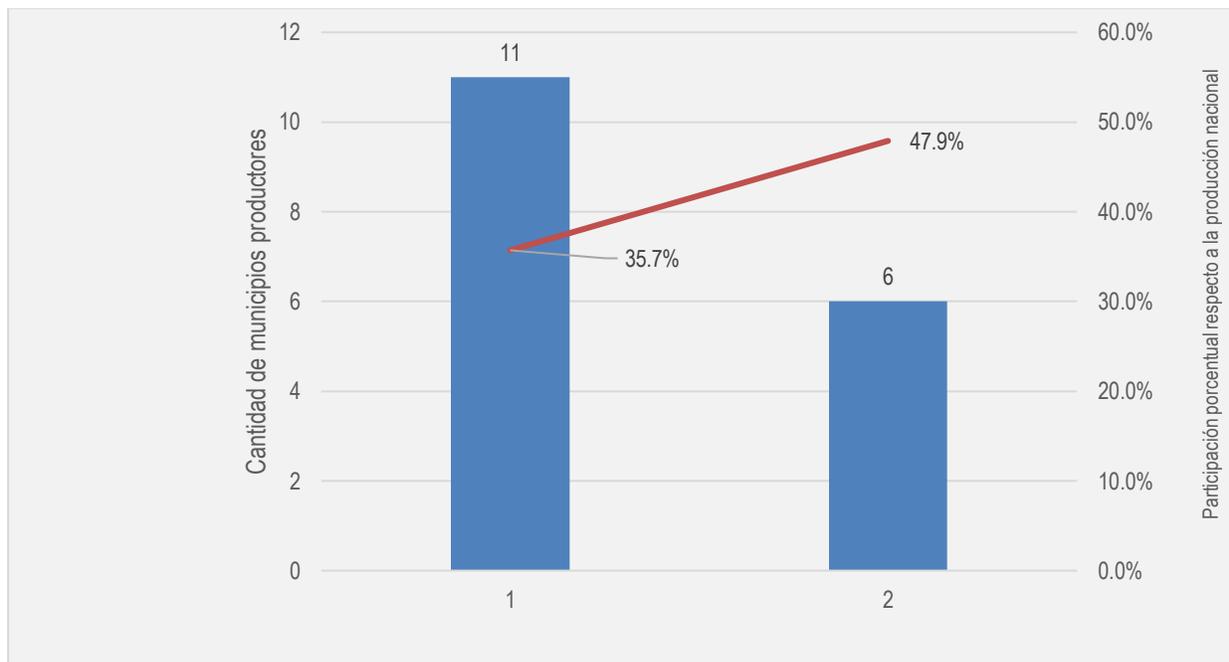
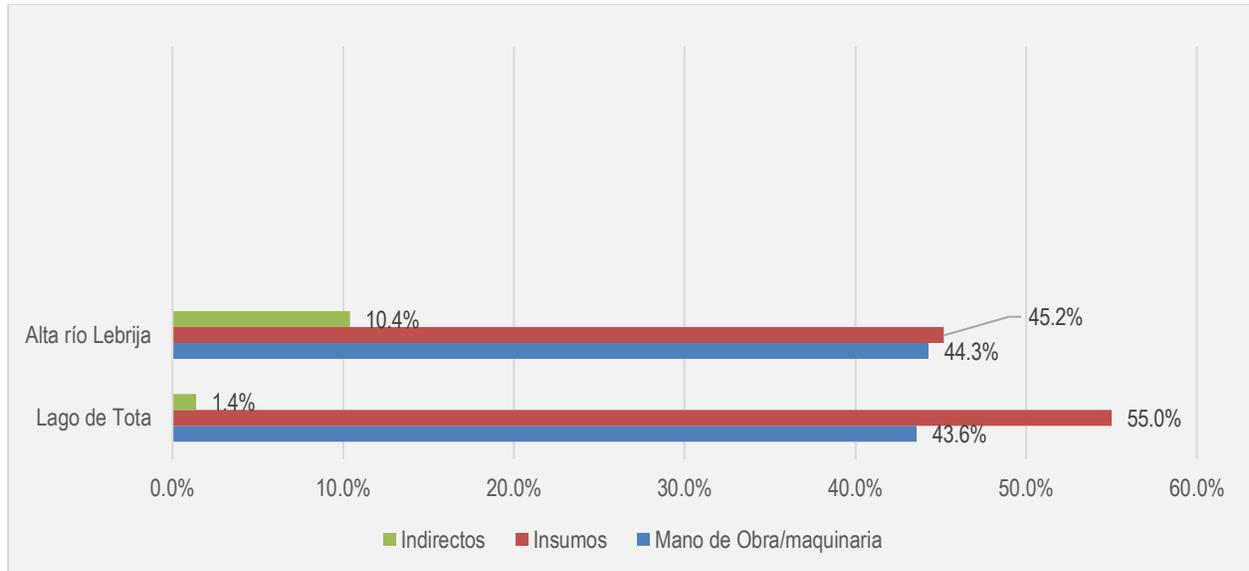


Gráfico 2. Distribución del porcentaje de costos de producción en dos cuencas productoras de cebolla junca

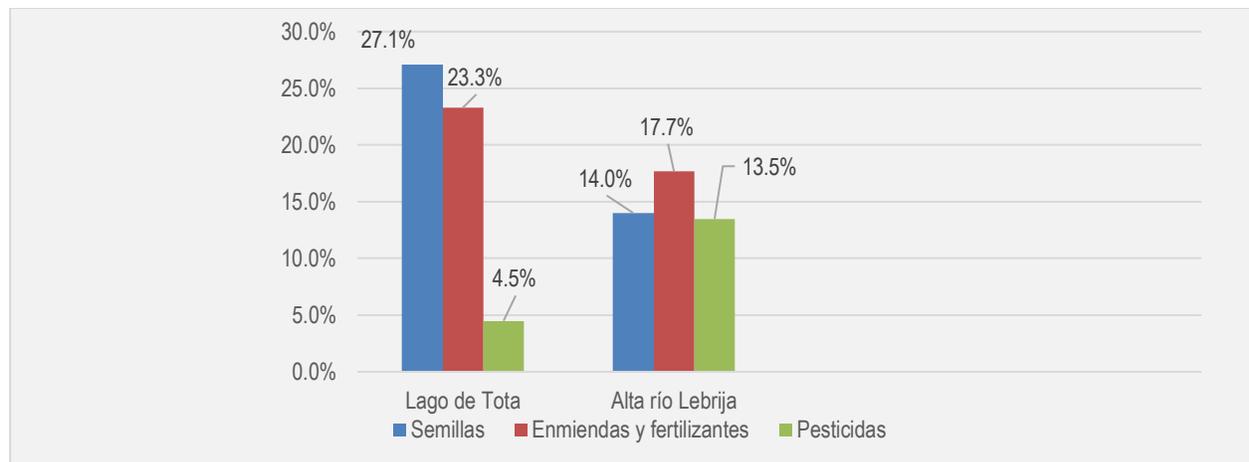


En las regiones de las cuencas hidrográficas del lago de Tota y alta del río Lebrija, el mayor peso de los costos corresponde a los insumos, seguidos de la mano de obra y maquinaria y, por último, los costos indirectos. En la cuenca hidrográfica de la laguna de Tota, la participación de los costos de insumos es mayor a la presentada en la cuenca alta del río Lebrija en 9,8 puntos porcentuales; los costos de la semilla y los fertilizantes orgánicos son los que generan la diferencia. Respecto al uso de la semilla, en la cuenca alta del río Lebrija, para el caso de siembras nuevas, esta es seleccionada de lotes productivos regionales o material de propagación traído de Boyacá, buscando mejores condiciones de rendimiento. Para ciclos posteriores, se acostumbra a utilizar semilla propia de las fincas, lo cual contrasta con los sistemas del lago de Tota, donde se renueva en los diferentes ciclos.

En relación con la mano de obra, se identifica una ligera diferencia de 0,7 puntos porcentuales entre el porcentaje de participación en la cuenca alta del río Lebrija y la cuenta del lago de Tota. Las actividades donde se concentra la mayor mano de obra en la cuenca alta del río Lebrija corresponden a prácticas culturales, seguido de la cosecha y el control sanitario. Respecto al lago de Tota, la mayor participación de la mano de obra se encuentra en la cosecha, seguido de la siembra y el manejo fitosanitario. Este comportamiento obedece principalmente a los mayores rendimientos que se obtienen por hectárea en el lago de Tota y a las prácticas culturales que se adelantan en río Lebrija relacionadas con deshierbas, fertilización de mantenimiento, aporques y podas.

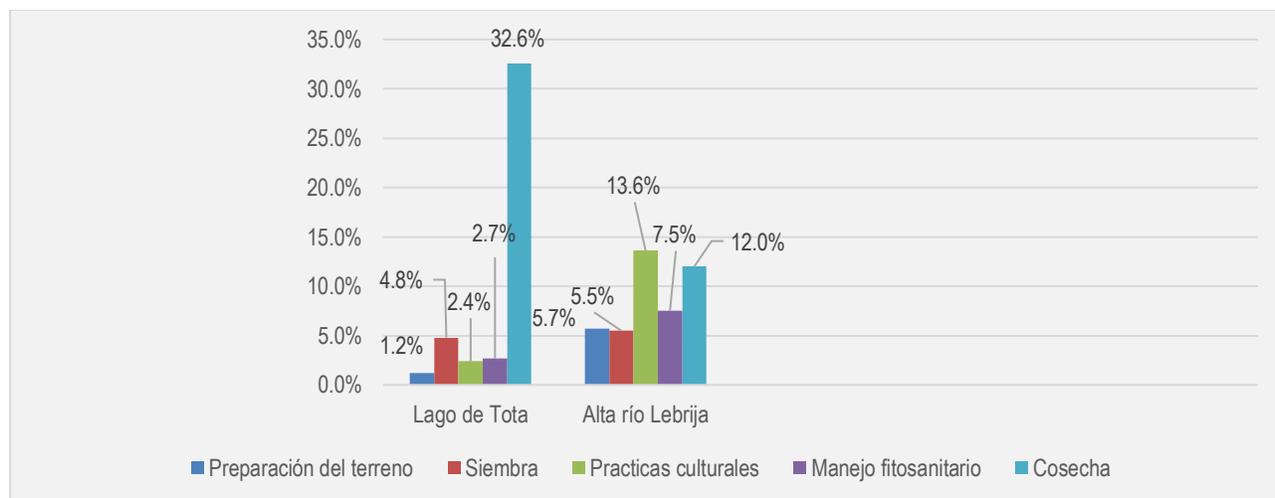
Los costos indirectos tienen mayor participación en la cuenca alta del río Lebrija que en la laguna de Tota. En la cuenca alta del río Lebrija, se incluyen costos de servicios públicos y, dado que algunos insumos, empaques y fibras son adquiridos de diferentes zonas, son mayores los valores de transporte y combustibles, lo que afecta directamente la participación porcentual de los alimentos y empaques.

Gráfico 3. Comparación de la participación porcentual de los costos de insumos en dos cuencas productoras de cebolla junca¹



En la cuenca del lago de Tota, la mayor participación de los costos de los insumos corresponde a la semilla, seguido de las enmiendas, fertilizantes orgánicos y por último los pesticidas. Respecto a la cuenca alta del río Lebrija, la mayor participación la tienen los fertilizantes orgánicos, seguidos de la semilla y los pesticidas. La diferencia en la distribución se debe a que en la laguna de Tota se realiza renovación de semilla por ciclo y se acostumbra a realizar incorporaciones de gallinaza fresca, aproximadamente 20 t/ha; mientras que en la cuenca alta del río Lebrija se conserva material de propagación del ciclo anterior y se usan aproximadamente 5 t/ha de gallinaza fresca.

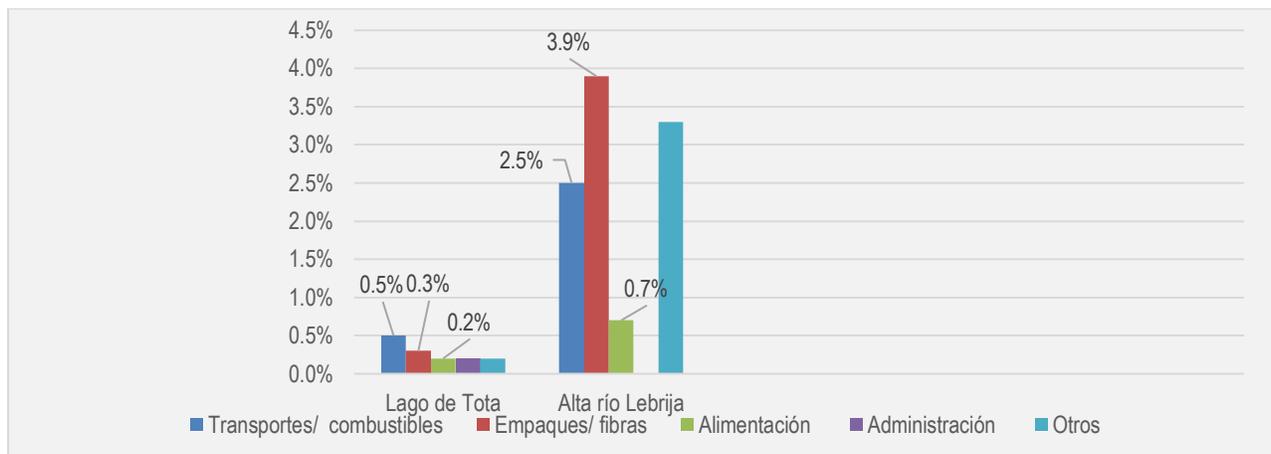
Gráfico 4. Comparación de costos de mano de obra y maquinaria en dos cuencas productoras de cebolla junca



¹ Los precios de los insumos y mano de obra corresponden a información de octubre del 2021 y los tamaños promedio de las unidades de observación corresponden a lotes de entre 2 y 5 ha.

En relación con la participación de los costos de mano de obra y maquinaria, en la cuenca alta del río Lebrija, se identifica un mayor peso de esta actividad asociada con una alta intervención en las actividades de labranza, lo cual se detecta por el mayor número de horas promedio destinadas en la preparación del terreno en actividades como la arada, rotovetiada y surcada. Así mismo, en la cuenca alta del río Lebrija, la actividad de la siembra tiene un mayor valor absoluto que en el lago de Tota, lo cual obedece principalmente a que en esta región se realizan renovaciones del material de propagación por ciclos. Es de resaltar que el mayor peso por concepto de mano de obra se asocia a la cosecha, que en laguna de Tota tiene un peso total del 32 %, mientras que en la cuenca alta del río Lebrija participa en un 12 %. La cosecha en lago de Tota, se realiza sin división del trabajo, los jornaleros realizan todas las actividades desde la arrancada, selección, apilamiento y armada de rollos, en cambio, en la cuenca del río Lebrija las diferentes actividades son realizadas por diferentes operarios.

Gráfico 5. Comparación regional de costos indirectos en las dos cuencas productoras de cebolla junca



Al realizar la comparación de los costos indirectos entre la cuenca del lago de Tota y la cuenca alta del río Lebrija, se encuentra que la participación en costos indirectos es 9 puntos porcentuales mayor en la cuenca del río Lebrija. Los rubros que son determinantes en este contraste son el costo de los combustibles, el transporte, los servicios públicos, los empaques y las fibras. De acuerdo con la información suministrada por los productores de la cuenca del río Lebrija, las distancias y tiempos entre los lugares de suministro de insumos y los cultivos incrementan los costos asociados.

Gráfico 6. Comparación regional del costo del jornal en las cuencas productoras de cebolla junca



En la cuenca alta del río Lebrija se identifica el jornal más costoso respecto al lago de Tota.

Gráfico 6. Comparación regional del costo unitario vs. rendimientos en dos cuencas productoras de cebolla junca



Al comparar interregionalmente los costos unitarios vs. los rendimientos, la región que presenta las mejores condiciones de competitividad desde el punto de vista de las variables evaluadas es la cuenca hidrográfica del lago de Tota, debido a sus mayores rendimientos, al menor costo del jornal y los costos unitarios más bajos.

A continuación, se presentan las estructuras de costos generadas en las dos cuencas productivas evaluadas.

**Cuadro 1. Costos de producción cebolla junca por hectárea
Cuenca hidrográfica lago de Tota, 2021**

ACTIVIDAD	PROMEDIOS (\$)	(%)
COSTOS DIRECTOS	\$20.053.062	98,6
MANO DE OBRA/MAQUINARIA	\$8.871.600	43,6
Preparación del terreno	\$245.000	1,2
Siembra	\$968.800	4,8
Prácticas culturales	\$484.600	2,4
Manejo fitosanitario	\$551.600	2,7
Cosecha	\$6.621.600	32,6
INSUMOS	\$11.174.462	55,0
Semillas	\$5.518.000	27,1
Enmienda	\$72.000	0,4
Fertilizantes edáficos	\$376.200	1,9
Fertilizantes foliares	\$177.900	0,9
Fertilizantes orgánicos	\$4.120.000	20,3
Insecticidas	\$269.300	1,3
Fungicidas	\$574.013	2,8
Herbicidas	\$3.767	0,0
Coadyuvantes	\$63.283	0,3
COSTOS INDIRECTOS	\$277.100	1,4
Transporte	\$106.000	0,5
Combustible	\$2.000	0,0
Servicios públicos	\$38.000	0,2
Empaques de fique y fibra	\$17.300	0,1
Fibra de amarre	\$37.800	0,2
Cocinero	\$16.000	0,1
Mercado/alimentación	\$28.000	0,1
Administración	\$32.000	0,2
TOTAL COSTOS	\$20.330.162	100,0
RENDIMIENTO	t/ha	
Producción 1. ^a	35	
Producción 2. ^a	0	
Producción 3. ^a	0	
Riche	2	
PRODUCCIÓN TOTAL (t/ha)	37	
COSTOS UNITARIOS (\$/kg)	\$547	

**Cuadro 2. Costos de producción cebolla junca por hectárea
Cuenca alta río Lebrija, 2021**

ACTIVIDAD	PROMEDIOS (\$)	(%)
COSTOS DIRECTOS	\$9.904.690	89,6
MANO DE OBRA/MAQUINARIA	\$4.902.600	44,3
Preparación del terreno	\$626.600	5,7
Siembra	\$611.000	5,5
Prácticas culturales	\$1.506.000	13,6
Manejo fitosanitario	\$834.000	7,5
Cosecha	\$1.325.000	12,0
INSUMOS	\$5.002.090	45,2
Semillas	\$1.550.000	14,0
Enmienda	\$164.150	1,5
Fertilizantes edáficos	\$116.000	1,0
Fertilizantes foliares	\$331.700	3,0
Fertilizantes orgánicos	\$1.345.000	12,2
Insecticidas	\$395.200	3,6
Fungicidas	\$1.048.300	9,5
Herbicidas	\$35.500	0,3
Coadyuvantes	\$16.240	0,1
COSTOS INDIRECTOS	\$1.153.400	10,4
Transporte	\$163.000	1,5
Combustible	\$112.700	1,0
Servicios públicos	\$370.000	3,3
Empaques de fique y fibra	\$395.300	3,6
Fibra de amarre	\$31.200	0,3
Cocinero	\$36.000	0,3
Mercado/alimentación	\$45.200	0,4
TOTAL COSTOS	\$11.058.090	100,0
RENDIMIENTO	t/ha	
Producción 1. ^a	11,0	
Producción 2. ^a	1,0	
Producción 3. ^a	0,4	
Riche	1,4	
PRODUCCIÓN TOTAL (t/ha)	13,8	
COSTOS UNITARIOS (\$/kg)	\$804	