

## GENERALIDADES DEPARTAMENTO

**ÁREA SEMBRADA PROYECTADA 2019:**  
7.905 Hectáreas.

**PRODUCCIÓN PROYECTADA 2019:**  
174.440 Toneladas año.

**RENDIMIENTO PROMEDIO:**  
22 Toneladas/Hectáreas.

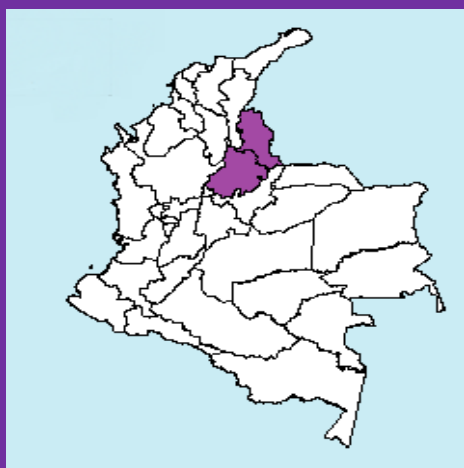
**COSTO DE PRODUCCIÓN (HA)**  
Promedio Parda Pastusa: \$16.383.403  
Superior: \$16.751.417

## PRINCIPALES VARIEDADES

## COMERCIALIZADAS:

Superior, Parda Pastusa, ICA- Única, Criolla, Betina y Pastusa Suprema

## EDICIÓN SANTANDERES



Fuente: Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC

## SANTANDER Y NORTE DE SANTANDER

Para el año 2018, la actividad económica de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca de estos departamentos tuvo una participación del 10% en el PIB Agropecuario Nacional.

Según la UPRA, en este departamento existen 196.607 hectáreas disponibles para la siembra del cultivo de papa durante el año. De las cuales, más de 122.000 hectáreas son de Santander y cerca de 73.000 son en Norte de Santander.

La papa producida en estos departamentos proviene principalmente de los municipios de Cerrito, Chitagá, Silos, Guaca, Carcasi, Pamplona y Tona. La principal variedad producida en la actualidad es la papa Superior (cerca del 30% del total de ambas regiones).

Para el 2019 se proyecta una reducción en el área sembrada del 4%, siendo de 7.905 hectáreas, mientras que la producción se reduciría 3,2%, llegando a 174.440 toneladas, lo que equivale a un rendimiento de 22 toneladas por hectárea.

### ÁREA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO SANTANDERES 2018-2019\*

Tabla 1. Área, Producción y Rendimientos 2018-2019- Santanderes

	2018*	2019*	Var. (%)
Área (has)	8.204	7.905	-4%
Producción (ton)	180.228	174.440	-3,20%
Rendimiento (ton/has)	21,9	22	0,4%

\* Proyectado

Fuente: Consejo Nacional de la Papa-Cálculos Sistemas de Información FNFP-Fedepapa

## COSTOS DE PRODUCCIÓN 2018

Tabla 2. Ficha técnica de obtención de Costos de Producción (Ha)- 2018- Santander y Norte de Santander

Datos	175 lotes con información del Proyecto técnico ITPA del FNFP
Municipios	8 municipios de 2 zonas: <b>García Rovira:</b> Carcasí, Cerrito, Concepción, Guaca, Tona. <b>Suroccidente:</b> Chitagá, Pamplona y Silos.
Principales variedades <sup>1</sup>	Parda Pastusa y Superior.
Tipo de Productores	El 98 % son pequeños productores (menos de 3 ha), el 2% son medianos y grandes productores (más de 3 has). Estos agricultores no usan semilla certificada en sus cultivos.
Variables analizadas	Costos de producción (Ha), Rendimiento Total kg (Ha), Rendimiento Comercial kg (Ha), Costo Unitario Total kg (Ha), Costo Unitario Comercial kg (Ha)
Costos Directos (Ha)	Mano de obra + Insumos + Maquinaria y Equipo + Empaque + Transporte.
Costos Indirectos (Ha)	Arriendo + Administración + Asistencia Técnica
Costos de Producción (Ha)	Costos directos + Costos Indirectos+ Costo del capital
Costo Unitario kg Total	Costos de Producción (Ha)/ Rendimiento Total kg
Costo Unitario kg Comercial	Costos de Producción (Ha)/ Rendimiento Comercial kg

Fuente: Proyecto ITPA FNFP- 2018

### Arriendo y Jornal

Una de las principales características de los Santandereños es el costo del arriendo (Ha), que es uno de los más bajos del país.

El costo de arriendo por hectárea tiene un valor promedio \$217.232. Este bajo valor se explica por la mayor disponibilidad de tierras para la siembra, además de la gran distancia de algunos lotes a los centros urbanos, lo que tiende a bajar el costo de la tierra. La zona de García Rovira tiene un costo del arriendo (Ha) de \$216.390, mientras

Tabla 3. Costo del arriendo (Ha) por zona- Santander y Norte de Santander 2018

ZONA	COSTO DEL ARRIENDO PROMEDIO (HA)
García Rovira	\$ 216.390
Suroccidente	\$ 225.597
TOTAL PROMEDIO	\$ 217.232

Fuente: Proyecto ITPA- 2018- Cálculos Sistemas de Información FNFP- Fedepapa

que la zona de Suroccidente tiene un costo de \$225.597 (Ha). Por su parte, los datos recopilados muestran que los costos del jornal para las zonas de García Rovira y Suroccidente del departamento tienen un valor de \$34.000, el cual es muy similar al promedio nacional (\$33.500).

## ANÁLISIS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN POR VARIEDAD- 2018

### Parda Pastusa

El costo promedio de producción de la variedad Parda Pastusa es de \$16.383.403. Los insumos son el rubro con mayor participación en los costos totales del departamento con un 45% y un valor medio de \$7.318.851, seguido de la mano de obra que tiene una participación del 23%.

<sup>1</sup> Las dos variedades no presentan la misma cantidad de datos, ni por municipio, ni por zona, ni en el consolidado total. Hay municipios que no tienen datos de todas las variedades o sólo tienen de una. También se tienen datos de otras variedades, pero en menos cantidad.

# BOLETIN REGIONAL No. 05

Volumen 3/Número 5

Fecha: Noviembre de 2019

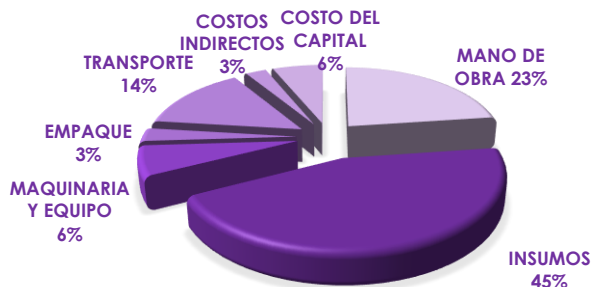
El costo de transporte tiene un peso del 14%, con un valor de \$ 2.340.710, este rubro es alto en comparación con el resto de los departamentos, ya que algunos cultivos son alejados de las zonas de comercialización. Además, el mal estado de las vías también eleva este costo, mientras que los costos de capital, maquinaria y equipo tienen una participación del 6% y los costos indirectos y empaque del 3%.

**Tabla 5. Desagregación de Costos de producción (Ha) por variedad 2018- Santander y Norte de Santander**

	Parda Pastusa	Superior
MANO DE OBRA	\$ 3.742.318	\$ 3.794.011
INSUMOS	\$ 7.318.581	\$ 7.621.545
MAQUINARIA Y EQUIPO	\$ 1.067.100	\$ 996.659
EMPAQUE	\$ 474.608	\$ 492.212
TRANSPORTE	\$ 2.340.710	\$ 2.413.365
COSTOS INDIRECTOS	\$ 419.332	\$ 387.292
COSTO DEL CAPITAL <sup>2</sup>	\$ 1.020.753	\$ 1.046.333
<b>TOTAL COSTOS (HA)</b>	<b>\$ 16.383.403</b>	<b>\$ 16.751.417</b>

Fuente: Proyecto ITPA- 2018- Cálculos Sistemas de Información FNFP- Fedepapa

**Gráfica 1. Desagregación de Costos de producción (Ha) Parda Pastusa- 2018 Santander y Norte de Santander**

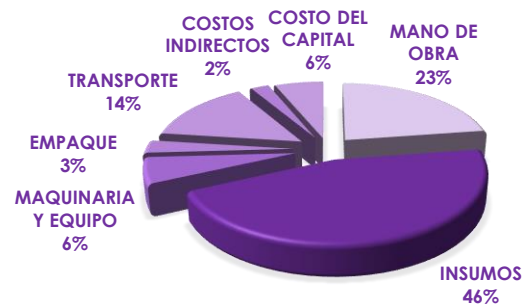


Fuente: Proyecto ITPA- 2018- Cálculos Sistemas de Información FNFP- Fedepapa

## Superior

La variedad superior tiene un costo de producción promedio de \$16.751.417. Los insumos tienen un peso de 46% del total de costos, seguido por la mano de obra con 23%.

**Gráfica 3. Desagregación de Costos de producción (Ha) Superior 2018- Santander y Norte de Santander**



Fuente: Proyecto ITPA- 2018- Cálculos Sistemas de Información FNFP- Fedepapa

El transporte tiene una participación de 14%. El costo de capital, maquinaria y equipo es de 6%, mientras que los empaques y costos indirectos son los más bajos con un 3% y 2%.

Estas variedades se comercializan principalmente dentro de los mismos departamentos, aunque también son enviadas a plazas de mercado en la Costa Caribe, que es uno de los destinos de la papa proveniente de estas regiones.

<sup>2</sup> El costo del capital se da por la estimación de la siguiente fórmula. Costo del capital= Costos directos\*Tasa Finagro del 2018 a pequeños productores\*7/12

## RENDIMIENTOS Y COSTO UNITARIO KG

Tabla 6. Rendimientos<sup>3</sup> (Ha) y Costo Unitario Kg (Ha) 2018- Santander y Norte de Santander

	Parda Pastusa	Superior
Costo Total (Ha)	\$ 16.383.403	\$ 16.751.417
Rendimiento Total kg/ Ha	29.157	29.217
Rendimiento Comercial kg/Ha	25.942	25.865
Costo Unitario kg Total/Ha	\$ 562	\$ 573
Costo Unitario kg Comercial/Ha	\$ 632	\$ 648

Fuente: Proyecto ITPA- 2018- Cálculos Sistemas de Información FNFP- Fedepapa

Los datos departamentales muestran que, en promedio, el rendimiento total (Kg/Ha), es decir, la producción total de la variedad Parda Pastusa es de 29.157, mientras que para la Superior dio 29.217.

El rendimiento comercial (kg/Ha) para la variedad Parda Pastusa tiene un valor de 25.942 y para la papa Superior es de 25.865.

El Costo Unitario kg Total refleja el costo de producir cada kg de papa sin importar el tamaño ni la calidad obtenida, para la variedad Parda Pastusa es de \$562, mientras que para la superior es de \$573.

El Costo Unitario kg Comercial refleja el costo por kg de producir papa que será vendida a intermediarios, mayoristas, minoristas, etc. En el caso de la Parda Pastusa es de \$632 y para la Superior es de \$648.

**Fedepapa- FNFP también disponible de datos de variedades: ICA-Nevada y ICA-Puracé, para el departamento. Si desea recibir información de los costos de producción escríbanos a [economistafnfp@fedepapa.com](mailto:economistafnfp@fedepapa.com) o a [pasanteconomicofnfp@fedepapa.com](mailto:pasanteconomicofnfp@fedepapa.com).**

<sup>3</sup> Dada la no cobertura en todos los municipios y zonas productoras, estos resultados pueden diferir de los rendimientos dados por el Consejo Nacional de la Papa a nivel departamental.

## ANÁLISIS DE COSTOS DE PRODUCCIÓN PARCELAS PROYECTO ITPA-2018

Tabla 7. Ficha técnica- Parcelas Demostrativas Pastusa Suprema 2018- Santander

Datos	2 lotes con información del Proyecto técnico ITPA del FNFP
Municipio	Cerrito
Variedad	Pastusa Suprema
Tipo de Productores	Todos son pequeños productores (menos de 3 hectáreas). Estos agricultores practican el uso de semilla certificada en sus cultivos.
Variables analizadas	Costos de producción (Ha), Rendimiento Total kg (Ha), Rendimiento Comercial kg (Ha), Costo Unitario Total kg (Ha), Costo Unitario Comercial kg (Ha)
Costos Directos (Ha)	Mano de obra + Insumos + Maquinaria y Equipo + Empaque + Transporte.
Costos Indirectos (Ha)	Arriendo + Administración + Asistencia Técnica
Costos de Producción (Ha)	Costos directos + Costos Indirectos+ Costo del Capital
Costo Unitario kg Total	Costos de Producción (Ha)/ Rendimiento Total kg
Costo Unitario kg Comercial	Costos de Producción (Ha)/ Rendimiento Comercial kg

En el proyecto ITPA, desarrollado por el FNFP 2018, se realizaron parcelas demostrativas, para enseñar a los productores los beneficios de la implementación de buenas prácticas agrícolas especialmente del uso de semilla certificada.

Las parcelas de la variedad Pastusa Suprema arrojaron los siguientes resultados:

El costo de producción total es de \$16.757.262. El rendimiento total kg/ha obtenido es de 33.182. De este rendimiento total, salió un rendimiento comercial (kg/ha) de 30.153, es decir, el 91% del total producido. Así, el costo unitario kg total/ha tiene un valor de \$505.

Tabla 7. Costos de producción (Ha) de Parcelas demostrativas Pastusa Suprema 2018- Santander

	Parcelas Pastusa Suprema
MANO DE OBRA	\$ 4.524.318
INSUMOS	\$ 6.166.718
MAQUINARIA Y EQUIPO	\$ 963.068
EMPAQUE	\$ 499.523
TRANSPORTE	\$ 2.745.739
COSTOS INDIRECTOS	\$ 840.145
COSTO DEL CAPITAL	\$ 1.017.751
<b>TOTAL COSTOS (HA)</b>	<b>\$ 16.757.262</b>

Fuente: Proyecto ITPA- 2018- Cálculos Sistemas de Información FNFP- Fedepapa

Tabla 8. Rendimientos (Ha) y Costo Unitario Kg (Ha) 2018 de parcelas demostrativas Santander

	Parcelas Pastusa Suprema
Costo Total (Ha)	<b>\$ 16.757.262</b>
Rendimiento Total kg/ Ha	33.182
Rendimiento Comercial kg/Ha	30.153
Costo Unitario kg Total/Ha	<b>\$ 505</b>
Costo Unitario kg Comercial/Ha	<b>\$ 556</b>

Fuente: Proyecto ITPA- 2018- Cálculos Sistemas de Información FNFP- Fedepapa