



Costes de producción del garbanzo en Andalucía

Noviembre 2021



1. Objetivo

2. Metodología

3. Cálculo de costes de producción del garbanzo

4. Rentabilidad





El objetivo principal del trabajo es calcular los **gastos** realizados por los agricultores en la **producción de garbanzo en Andalucía**.



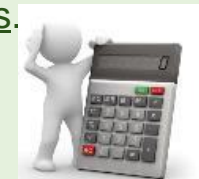
Para calcular estos costes se diseñará el **itinerario habitual del cultivo** realizado en **producción convencional y en secano**, ya que el 92% de la superficie andaluza se encuentra en secano. Las labores se cuantificarán suponiendo que son realizadas a través de **empresas de servicios agrarios**.

CULTIVO	Secano (ha)	Regadío (ha)	Total (ha)	% secano/total
Garbanzo	20.472	1.822	22.294	92%

Fuente: Anuario de estadísticas agrarias y pesqueras de 2020

Además del **valor correspondiente al itinerario habitual**, se mostrará la **horquilla en la que se enmarca dicho itinerario**, a través de los siguientes 3 valores:

- Encuesta con el **valor total máximo**, ello no implica que cada partida de la encuesta tenga obligatoriamente el valor máximo, pero sí la suma de las partidas.
- Encuesta con el **valor total mínimo**, ello no implica que cada partida de la encuesta tenga obligatoriamente el valor mínimo, pero sí la suma de las partidas.
- El **valor total medio** de las encuestas.





La información utilizada para la elaboración del estudio procede de las estimaciones que han realizado los agricultores participantes en él, obtenida mediante **entrevistas telefónicas**, realizadas entre los meses de **julio y octubre de 2021**. En el estudio han participado 22 agricultores. Los datos son relativos a la **campaña 2020/21**.

Tanto la fase de campo, como el posterior análisis de los datos ha sido **realizado por el Departamento de Prospectiva perteneciente a la Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía**.

La base de datos para contactar con los agricultores procede de la Solicitud Única de la PAC de 2020. Para participar en las encuestas, se ha contactado con agricultores que **cultivan garbanzo en régimen de secano y que cosechan el grano**.

Se han **priorizado** las llamadas a agricultores de la **provincia de Sevilla**, ya que alrededor del **50% de la superficie se encuentra en esta provincia**. Además, se han priorizado las llamadas a agricultores que no tuvieran una superficie demasiado reducida ya que en esos casos suele ser habitual que tengan el producto para autoconsumo y, por tanto, el manejo que realizan puede ser algo diferente.

Distribución provincial del número de encuestas que participan en el cálculo de los costes de producción

Cádiz	Córdoba	Granada	Málaga	Sevilla
2	4	1	1	14





A las distintas labores se les ha asignado el coste de su realización a través de empresas de servicios agrarios. Para **cuantificar el coste de las labores** de cada encuesta, se ha utilizado la información que indicaba cada agricultor sobre el coste que le cobra la empresa de servicios que le realiza la labor. En el caso de que no conociera ese coste para una determinada labor, o que lo hiciera con medios propios, se le ha asignado el coste medio de las empresas de servicios que realizan esa labor.

Para **cuantificar el coste de los insumos** de cada encuesta, se ha utilizado la información que indicaba cada agricultor sobre la dosis y el precio del producto que utilizaba. En el caso de que no recordara la dosis o el precio, se le ha asignado un valor medio. En el caso de la dosis, el dato medio se ha calculado teniendo en cuenta la información aportada por otros agricultores, así como la dosis recomendada que indicaban la fichas técnicas de los productos; para el precio, este valor medio se ha calculado tanto con la información aportada por otros agricultores, como con consultas realizadas a diversas web de productos agrarios con venta online: La tienda del agricultor, Fertitienda, Naturagro, Fertifito, La web del campo, Agroquímicos Aragón, La tienda de Sercopag y Fitoagrícola.





Una vez obtenida la información del itinerario que realizan los agricultores contactados, se ha diseñado un itinerario de cultivo habitual seleccionando las labores y el modo de realizarlas de la mayoría de las encuestas, si bien eso no quiere decir que todos lo realicen de esta manera, pero sí que es lo más frecuente.

Para el cálculo de los **jornales**, se ha partido de la información suministrada por el **Departamento de Infraestructuras Agrarias de Agapa** relativa a duración de las labores, **adaptándola al itinerario diseñado**.

El **rendimiento medio** considerado ha sido calculado como media de los **rendimientos aportados por los agricultores** participantes en este estudio de costes.

El **precio medio del garbanzo**, calculado como media de las campañas 2017/18, 2018/19 y 2019/20, ha sido obtenido del **Observatorio de Precios y Mercados de la CAGPDS**.

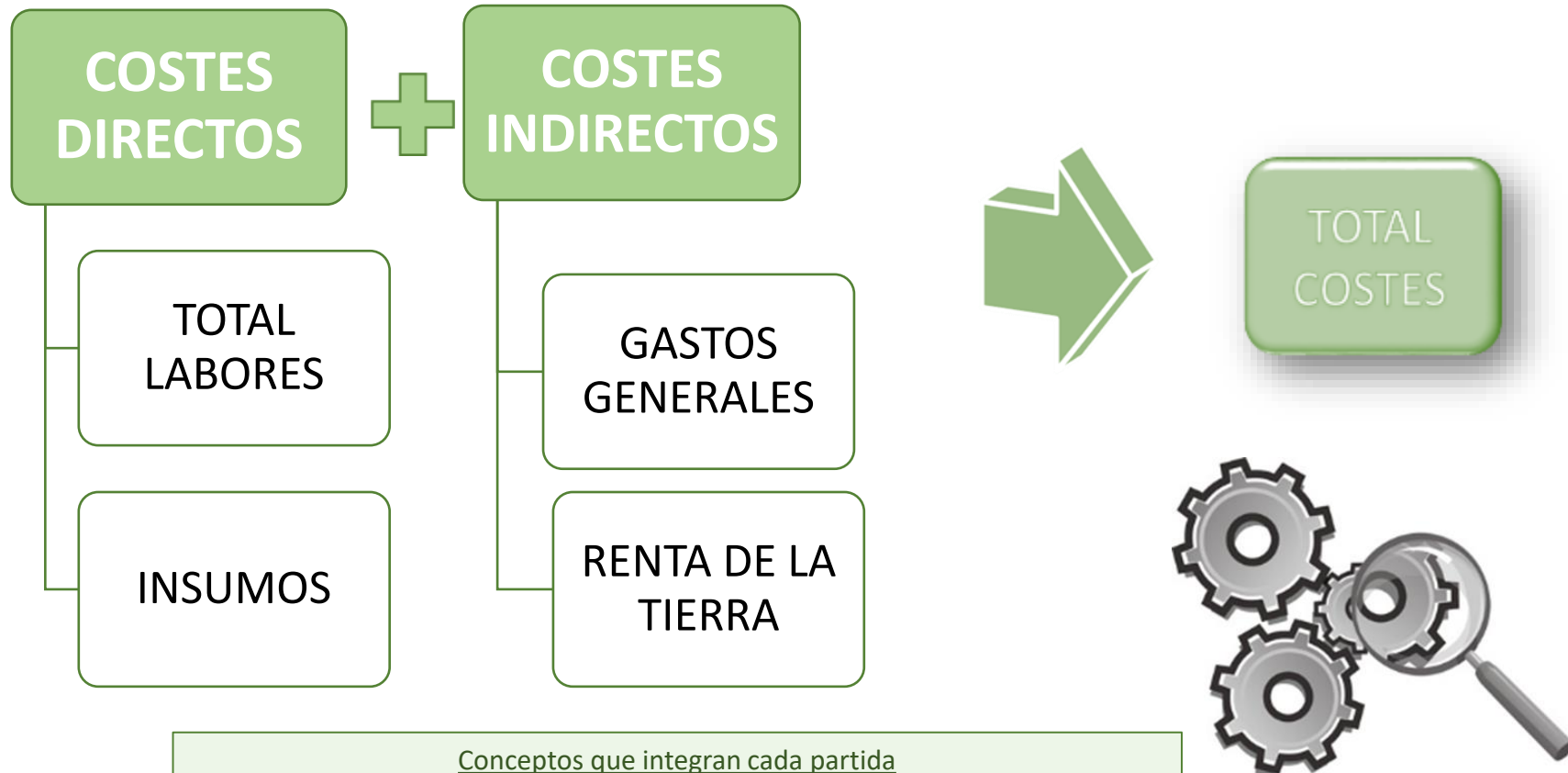




Partidas que intervienen en el cálculo de los costes de producción I: desglose costes directos



Partidas que intervienen en el cálculo de los costes de producción II: Total costes



Conceptos que integran cada partida

Gastos generales: Seguros agrarios e IBI rústico correspondiente a tierra de labor secoano.

Renta de la tierra: Canon de arrendamiento medio de las tierras dedicadas al cultivo de herbáceos en secoano y barbechos en Sevilla para 2020 (provisional). *Fuente: Resultados de la encuesta de cánones de arrendamientos rústicos en Andalucía. Año 2020 de la CAGPDS.*





COSTES DE PRODUCCIÓN DE GARBANZO POR PARTIDAS

Itinerario habitual de cultivo

COSTES DIRECTOS		€/ha
Insumos	Siembra	118,4
	Fertilización	22,1
	Protección fitosanitaria	99,9
Subtotal insumos		240,5
Maquinaria	Siembra	28,6
	Fertilización	10,0
	Protección fitosanitaria	30,0
	Laboreo	92,9
	Recolección	55,0
	Transporte	10,3
Subtotal maquinaria		226,8
Total costes directos		467,3
COSTES INDIRECTOS		
Gastos generales		47,3
Renta de la tierra		235,0
Total costes indirectos		282,3
TOTAL COSTES		749,6

Laboreo: Incluye 3 pases para preparación del terreno y un rulo tras la siembra.

Siembra: Se realiza con sembradora de chorrillo. La dosis de siembra es 125 kg/ha.

Fertilización: Se realiza una aplicación de abonado foliar con aminoácidos.

Protección fitosanitaria: Se realiza una aplicación de herbicida con pendimetalina tras la siembra, una aplicación de insecticida contra la mosca y una aplicación de fungicida contra la rabia.

Renta de la tierra: Canon de arrendamiento medio de las tierras dedicadas al cultivo de herbáceos en secano y barbecho en Sevilla para 2020 (provisional)

Rendimiento medio considerado: 1.250 kg/ha

Mano de obra: **11 horas/ha**





COSTES DE PRODUCCIÓN DE GARBANZO

Horquilla de valores de costes de producción

CULTIVO	Itinerario (€/ha)	Media (€/ha)	Máximo (€/ha)	Mínimo (€/ha)
Garbanzo	750	763	1.093	580

El coste de producción en base al itinerario habitual de cultivo es de **750€/ha**, siendo el coste máximo aportado por un agricultor de 1.093€/ha y el coste mínimo de 580€/ha. La media aritmética de las encuestas muestran un valor de 763€/ha.

ANÁLISIS DE LA RENTABILIDAD MEDIA DE LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS

CULTIVO	Rendimiento medio kg/ha	Precio medio €/kg	Costes totales				No incluye la renta de la tierra			
			Coste medio		Rentabilidad		Coste medio		Rentabilidad	
			€/ha	€/kg	€/ha	€/kg	€/ha	€/kg	€/ha	€/kg
Garbanzo	1.250	0,511	749,64	0,60	-110,40	-0,09	514,64	0,41	124,60	0,10

El análisis de la rentabilidad media de las tres últimas campañas, muestra una **rentabilidad negativa cuando se incluye el coste de la renta de la tierra**.

Hay que tener en cuenta que el garbanzo suele tener derechos de pago básico y greening. Por otro lado, cuenta con ayuda asociada a las legumbres de calidad por valor de 67,32 €/ha para la campaña 2020.

En el caso de **no incluir la renta de la tierra**, sí se **obtiene una rentabilidad positiva**.





Costes de producción del garbanzo en Andalucía

Noviembre 2021