

# Costes de cultivo según las tipologías de almendro existentes en Andalucía



Octubre 2019

## 1. Objetivo

## 2. Metodología

## 3. Cálculo de costes de producción

- Regadío convencional baja pendiente
- Secano convencional alta pendiente
- Secano convencional baja pendiente
- Secano ecológico baja pendiente

## 4. Resumen

## 5. Anexo I. Modelo de encuesta



El objetivo fundamental del trabajo es calcular los **gastos** realizados por los agricultores en la **producción de almendra** para las distintas **tipologías de explotaciones de almendro** existentes en Andalucía.



Estos costes se mostrarán a través de **cuatro 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 contenidas en cada estrato.
- Por último, se muestra el valor obtenido tras diseñar el **itinerario de cultivo** para una **explotación tipo** para cada una de las tipologías de almendro enmarcadas en el estudio.



Para la selección de la muestra, las explotaciones de almendro se han clasificado en diferentes tipos según sus características relativas a:

- **Manejo hídrico:** seco o regadío;
- **Pendiente:** se considera baja pendiente si esta es inferior al 20%, y alta pendiente si es igual o superior a este valor;
- **Manejo de la explotación:** convencional o ecológico.

Tras la combinación de estas variables se obtienen 8 tipos de explotación, analizándose en este trabajo las 4 principales tipologías de explotación:

- **Regadío convencional en baja pendiente** (9% de la superficie);
- **Secano convencional en alta pendiente** (17%);
- **Secano ecológico en baja pendiente** (26%);
- **Secano convencional en baja pendiente** (39%).

Estos cuatro tipos suponen el **91%** de la superficie de almendro de Andalucía\* (Esta información se ha obtenido de las

BBDD de solicitudes únicas de la PAC de 2017, SIGPAC 2017 y SIPEA) .

Para participar en las encuestas, las plantaciones deben estar **en producción** (tener al menos 4 años de edad) y en ellas se debe realizar un **manejo homogéneo**.



La información utilizada para la realización del estudio procede de las estimaciones que han realizado los agricultores participantes en él, obtenida mediante **entrevistas personales**. Los datos son relativos a la **campaña 2017/18**.

Las encuestas fueron realizadas entre los meses de **octubre y diciembre de 2018**, por la empresa Agrogestiona, mientras que el posterior análisis de los datos lo ha llevado a cabo el Departamento de Prospectiva de Agapa.

En el análisis han participado finalmente 78 agricultores de la zona, de los 80 seleccionados. Esto es debido a la imposibilidad de contactar con dos de ellos para que terminasen de aportar los datos requeridos.

## Tipologías de almendro y número de encuestas que participan en el cálculo de los costes de producción

Tipologías	N.º encuestas realizadas	N.º de encuestas no incluidas por falta de datos	N.º de encuestas tratadas
Regadío convencional baja pendiente	21	2	19
Secano convencional alta pendiente	20		20
Secano convencional baja pendiente	19		19
Secano ecológico baja pendiente	20		20
<b>TOTAL</b>	<b>80</b>	<b>2</b>	<b>78</b>

La *tipología regadío* engloba plantaciones con **distintos niveles de aporte de agua**, además de **diferentes tipos de manejo del cultivo** (predominio de las subcontratas o de la mano de obra propia, diferente nivel de aporte de insumos...).



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



**Nota:** No se le asigna coste a las colmenas, ya que sólo el 5% de los encuestados le atribuyen un coste. El resto, o no tienen colmenas o no les supone coste, ya que las tienen mediante cesión de asentamiento.



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





Para **cuantificar el coste de las labores** de cada encuesta, se han utilizado los jornales que se emplean en realizar cada labor y se le ha asignado un coste al jornal en base a su categoría, utilizando el **Convenio del campo de la provincia en la que se sitúa la explotación** para el año 2018.

## VALOR DE LOS JORNALES UTILIZADOS INCLUIDOS COSTES SALARIALES

PROVINCIA O TIPOLOGÍA	CATEGORÍA					
	ENCARGADO	TRACTORISTA	TRATAMIENTO FITOSANITARIO	PODADOR	RECOLECCIÓN	PEÓN
Regadío convencional baja pendiente	53,09	53,09	54,30	53,71	53,07	51,84
Secano convencional alta pendiente	52,82	52,82	50,72	50,72	49,03	49,03
Secano convencional baja pendiente	52,76	52,76	50,54	50,54	48,81	48,81
Secano eco baja pendiente	52,85	52,85	50,39	51,75	48,74	48,74

Valor del jornal:

Para simplificar los cálculos, ya que el coste del personal fijo es similar al del personal eventual, no se ha diferenciado entre fijo y eventual, considerando el dato que aparece para el personal eventual en cada Convenio del Campo.

Para realizar el diseño del **itinerario de cultivo** se han seleccionado las labores y el modo de realizarlas de la **mayoría de las encuestas** que participan en cada estrato, si bien eso no quiere decir que todos lo realizan de esta manera, pero sí que es lo más frecuente. La duración de esas labores y el número de faenas que se llevan a cabo se obtiene como **media de esas encuestas**. Para obtener el coste del jornal, se ha calculado un valor medio para cada una de las tipologías analizadas, nuevamente, a través de la media de las encuestas que las integran.





# Regadío convencional baja pendiente



## **Características de la explotación analizada bajo esta tipología:**

*Superficie media: 6 ha*

*Pendiente media: 3%*

*Edad de la plantación: 8 años*



## COSTES DE PRODUCCIÓN INCLUYENDO LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor total máximo (€/ha)	Encuesta con el valor total mínimo (€/ha)	Valor medio de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
COSTES DIRECTOS	Labores	463,6	137,4	706,7	360,5
	Recolección, secado y transporte	398,8	111,9	244,3	195,7
	Insumos: fertilizantes, fitosanitarios y herbicidas	2.175,7	62,3	352,7	671,9
	Suministros: gasoil, electricidad, consumo agua y Comunidad de regantes	363,3	155,9	255,1	255,1
	Mantenimiento maquinaria	23,5	7,0	34,6	34,6
	<b>TOTAL COSTES DIRECTOS</b>	<b>3.424,8</b>	<b>474,6</b>	<b>1.593,5</b>	<b>1.518,0</b>
COSTES INDIRECTOS	Amortización plantación	117,5	40,7	48,9	48,9
	Amortización maquinaria	78,5	74,3	121,5	121,5
	<b>TOTAL COSTES INDIRECTOS</b>	<b>196,0</b>	<b>115,0</b>	<b>170,4</b>	<b>170,4</b>
OTROS COSTES		200,3	54,6	74,8	74,5
<b>TOTAL COSTES ALMENDRO</b>		<b>3.821,1</b>	<b>644,2</b>	<b>1.838,6</b>	<b>1.762,8</b>

MANO DE OBRA  
TOTAL:  
5,9 jornales/ha





## COSTES DE PRODUCCIÓN SIN INCLUIR LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor total máximo (€/ha)	Encuesta con el valor total mínimo (€/ha)	Valor medio de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
COSTES DIRECTOS	Labores	414,7	8,3	535,1	182,9
	Recolección, secado y transporte	398,8	0,0	215,9	168,3
	Insumos: fertilizantes, fitosanitarios y herbicidas	2.175,7	100,3	352,7	671,9
	Suministros: gasoil, electricidad, consumo agua y Comunidad de regantes	363,3	99,5	255,1	255,1
	Mantenimiento maquinaria	23,5	25,0	34,6	34,6
	<b>TOTAL COSTES DIRECTOS</b>	<b>3.375,9</b>	<b>233,2</b>	<b>1.393,4</b>	<b>1.312,9</b>
COSTES INDIRECTOS	Amortización plantación	117,5	30,6	48,9	48,9
	Amortización maquinaria	78,5	89,1	121,5	121,5
	<b>TOTAL COSTES INDIRECTOS</b>	<b>196,0</b>	<b>119,7</b>	<b>170,4</b>	<b>170,4</b>
OTROS COSTES		200,3	17,6	74,8	74,5
<b>TOTAL COSTES ALMENDRO</b>		<b>3.772,3</b>	<b>370,5</b>	<b>1.638,6</b>	<b>1.557,8</b>

MANO DE OBRA  
SIN FAMILIAR:  
2,2 jornales/ha





# Regadío convencional baja pendiente

## Desglose del itinerario de cultivo

LABORES		N.º faenas	Jornal/ha	Realización de la labor*	MANO DE OBRA					
					Familiar		Contratada		Coste mano de obra total (€/ha)	Coste mano de obra sin familiar (€/ha)
Suelo	Uso de apero sin especificar	3	1,16	Mecanizada	80,6%	0,94	19,4%	0,23	61,75	11,96
	Aplicación herbicidas	1	0,16	Mecanizada	15,8%	0,02	84,2%	0,13	37,45	36,13
Poda	Producción	Anual	1,71	Manual	69,5%	1,19	30,5%	0,52	121,98	59,04
	Aclareo de ramas	Anual	0,93	Manual	80,8%	0,75	19,2%	0,18	49,34	9,50
	Eliminación restos de poda	Anual	0,27	Mixta	89,4%	0,24	10,6%	0,03	17,39	4,50
Aplicación de fertilizantes		1	0,18	Mecanizada	26,7%	0,05	73,3%	0,13	30,72	28,14
Aplicación de fitosanitarios		1	0,28	Mecanizada	55,3%	0,16	44,7%	0,13	41,90	33,64
Recolección y secado			0,80	Mecanizada	54,1%	0,43	45,9%	0,37	182,90	159,81
Transporte			0,21	Mecanizada	38,5%	0,08	61,5%	0,13	12,84	8,49

**NOTA:** En este estrato hay una gran variabilidad de aperos para realizar las labores de suelo, no destacando claramente ningún apero en concreto.

INSUMOS	COSTE (€/HA)
Herbicida	109,89
Fertilizantes	377,50
Fitosanitarios	184,51
<b>TOTAL</b>	<b>671,91</b>

SUMINISTROS	COSTE (€/HA)
Agua	231,07
<b>TOTAL</b>	<b>231,07</b>

OTROS COSTES	COSTE (€/HA)
Asesoría /Gestoría	20,26
Seguros agrarios y no agrarios	17,28
IBI	36,97
<b>TOTAL</b>	<b>74,51</b>

### \* REALIZACIÓN DE LA LABOR

**Mecanizada:** Labor realizada con tractor

**Manual:** Labor realizada sin apoyo de maquinaria

**Mixta:** Labor en la que no destaca claramente ninguna opción sobre el resto. En la mayoría de los casos suele realizarse de manera combinada con maquinaria y con el apoyo manual.

**MANO DE OBRA TOTAL:**  
5,7 jornales/ha

**MANO DE OBRA SIN FAMILIAR:** 1,8 jornales/ha



# Secano convencional alta pendiente



## **Características de la explotación analizada bajo esta tipología:**

*Superficie media: 3 ha*

*Pendiente media: 27%*

*Edad de la plantación: 32 años*



## COSTES DE PRODUCCIÓN INCLUYENDO LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor total máximo (€/ha)	Encuesta con el valor total mínimo (€/ha)	Valor medio de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
<b>COSTES DIRECTOS</b>	Labores	310,1	148,7	205,0	204,8
	Recolección, secado y transporte	324,5	54,5	140,1	156,3
	Insumos: fertilizantes, fitosanitarios y herbicidas	0,0	80,0	97,2	93,2
	Suministros: gasoil	160,0	0,0	98,2	98,2
	Mantenimiento maquinaria	27,0	0,0	70,2	70,2
	<b>TOTAL COSTES DIRECTOS</b>	<b>821,5</b>	<b>283,2</b>	<b>610,6</b>	<b>622,6</b>
<b>COSTES INDIRECTOS</b>	Amortización plantación	46,7	0,0	19,5	19,5
	Amortización maquinaria	0,8	10,8	35,0	35,0
	<b>TOTAL COSTES INDIRECTOS</b>	<b>47,4</b>	<b>10,8</b>	<b>54,4</b>	<b>54,4</b>
<b>OTROS COSTES</b>		<b>7,3</b>	<b>21,4</b>	<b>24,7</b>	<b>11,9</b>
<b>TOTAL COSTES ALMENDRO</b>		<b>876,2</b>	<b>315,4</b>	<b>689,7</b>	<b>688,9</b>

**MANO DE OBRA TOTAL:**  
5,9 jornales/ha





## COSTES DE PRODUCCIÓN SIN INCLUIR LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor total máximo (€/ha)	Encuesta con el valor total mínimo (€/ha)	Valor medio de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
<b>COSTES DIRECTOS</b>	Labores	0,0	0,0	40,6	35,1
	Recolección, secado y transporte	9,0	0,0	25,5	0,0
	Insumos: fertilizantes, fitosanitarios y herbicidas	74,0	0,0	97,2	93,2
	Suministros: gasoil	175,0	50,0	98,2	98,2
	Mantenimiento maquinaria	125,0	25,0	70,2	70,2
	<b>TOTAL COSTES DIRECTOS</b>	<b>383,0</b>	<b>75,0</b>	<b>331,6</b>	<b>296,6</b>
<b>COSTES INDIRECTOS</b>	Amortización plantación	31,3	0,0	19,5	19,5
	Amortización maquinaria	197,3	5,8	35,0	35,0
	<b>TOTAL COSTES INDIRECTOS</b>	<b>228,6</b>	<b>5,8</b>	<b>54,4</b>	<b>54,4</b>
<b>OTROS COSTES</b>		<b>18,8</b>	<b>13,8</b>	<b>24,7</b>	<b>11,9</b>
<b>TOTAL COSTES ALMENDRO</b>		<b>630,4</b>	<b>94,6</b>	<b>410,7</b>	<b>362,9</b>

**MANO DE OBRA SIN FAMILIAR:**  
0,6 jornales/ha





# Secano convencional alta pendiente

## Desglose del itinerario de cultivo

LABORES		N.º faenas	Jornal/ha	Realización de la labor*	MANO DE OBRA					
					Familiar		Contratada		Coste mano de obra total (€/ha)	Coste mano de obra sin familiar (€/ha)
<b>Suelo</b>	Pases de cultivador	2	0,78	Mecanizada	82,8%	0,65	17,2%	0,13	63,69	29,61
<b>Poda</b>	Producción	Cada 2 años	1,07	Manual	94,7%	1,02	0,0%	0,00	53,75	0,00
	Aclareo de ramas	Anual	0,90	Manual	100,0%	0,90	0,0%	0,00	47,36	0,00
	Eliminación restos de poda	Cada 2 años	0,19	Mixta	100,0%	0,19	0,0%	0,00	9,83	0,00
<b>Aplicación de fertilizantes</b>		1	0,58	Mixta	82,0%	0,47	18,0%	0,10	30,18	5,46
<b>Recolección y secado</b>			2,92	Manual	94,6%	2,76	0,0%	0,00	143,75	0,00
<b>Transporte</b>			0,24	Mecanizada	100,0%	0,24	0,0%	0,00	12,56	0,00

**NOTA:** Si bien algunos agricultores declaran realizar algún tratamiento fitosanitario, la gran mayoría de los agricultores que conforman este estrato afirman no realizarlos.

INSUMOS	COSTE (€/HA)
Fertilizantes	93,15
<b>TOTAL</b>	<b>93,15</b>

OTROS COSTES	COSTE (€/HA)
Asesoría /Gestoría	8,40
IBI	3,47
<b>TOTAL</b>	<b>11,87</b>

**MANO DE OBRA TOTAL:**  
6,7 jornales/ha

**MANO DE OBRA SIN FAMILIAR:** 0,5 jornales/ha





# Secano convencional baja pendiente



## **Características de la explotación analizada bajo esta tipología:**

*Superficie media: 3 ha*

*Pendiente media: 4%*

*Edad de la plantación: 21 años*



## COSTES DE PRODUCCIÓN INCLUYENDO LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor total máximo (€/ha)	Encuesta con el valor total mínimo (€/ha)	Valor medio de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
<b>COSTES DIRECTOS</b>	Labores	184,5	106,8	167,0	145,9
	Recolección, secado y transporte	201,2	58,3	65,5	71,7
	Insumos: fertilizantes, fitosanitarios y herbicidas	512,0	15,6	124,0	140,9
	Suministros: gasoil	117,5	30,0	70,5	70,5
	Mantenimiento maquinaria	71,5	10,0	40,1	40,1
	<b>TOTAL COSTES DIRECTOS</b>	<b>1.086,7</b>	<b>220,7</b>	<b>467,1</b>	<b>469,1</b>
<b>COSTES INDIRECTOS</b>	Amortización plantación	23,3	42,5	30,8	30,8
	Amortización maquinaria	26,2	0,2	85,3	85,3
	<b>TOTAL COSTES INDIRECTOS</b>	<b>49,5</b>	<b>42,7</b>	<b>116,1</b>	<b>116,1</b>
<b>OTROS COSTES</b>		<b>57,9</b>	<b>22,4</b>	<b>28,6</b>	<b>20,7</b>
<b>TOTAL COSTES ALMENDRO</b>		<b>1.194,1</b>	<b>285,8</b>	<b>611,8</b>	<b>605,9</b>

**MANO DE OBRA TOTAL:**  
3,4 jornales/ha





## COSTES DE PRODUCCIÓN SIN INCLUIR LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor total máximo (€/ha)	Encuesta con el valor total mínimo (€/ha)	Valor medio de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
<b>COSTES DIRECTOS</b>	Labores	0,0	0,0	41,6	1,4
	Recolección, secado y transporte	200,0	0,0	36,0	56,6
	Insumos: fertilizantes, fitosanitarios y herbicidas	512,0	0,0	124,0	140,9
	Suministros: gasoil	117,5	54,0	70,5	70,5
	Mantenimiento maquinaria	71,5	27,0	40,1	40,1
	<b>TOTAL COSTES DIRECTOS</b>	<b>901,0</b>	<b>81,0</b>	<b>312,2</b>	<b>309,5</b>
<b>COSTES INDIRECTOS</b>	Amortización plantación	23,3	0,0	30,8	30,8
	Amortización maquinaria	26,2	1,0	85,3	85,3
	<b>TOTAL COSTES INDIRECTOS</b>	<b>49,5</b>	<b>1,0</b>	<b>116,1</b>	<b>116,1</b>
<b>OTROS COSTES</b>		<b>57,9</b>	<b>36,6</b>	<b>28,6</b>	<b>20,7</b>
<b>TOTAL COSTES ALMENDRO</b>		<b>1.008,4</b>	<b>118,6</b>	<b>457,0</b>	<b>446,3</b>

**MANO DE OBRA SIN FAMILIAR:**  
0,1 jornales/ha





# Secano convencional baja pendiente

## Desglose del itinerario de cultivo

LABORES		N.º faenas	Jornal/ha	Realización de la labor*	MANO DE OBRA					
					Familiar		Contratada		Coste mano de obra total (€/ha)	Coste mano de obra sin familiar (€/ha)
<b>Suelo</b>	Pases de cultivador	4	0,67	Mecanizada	100,0%	0,67	0,0%	0,00	<b>35,42</b>	<b>0,00</b>
<b>Poda</b>	Producción	Cada 2 años	0,78	Manual	100,0%	0,78	0,0%	0,00	<b>41,28</b>	<b>0,00</b>
	Aclareo de ramas	Anual	0,71	Manual	100,0%	0,71	0,0%	0,00	<b>37,28</b>	<b>0,00</b>
	Eliminación restos de poda	Cada dos años	0,13	Mixta	100,0%	0,13	0,0%	0,00	<b>6,90</b>	<b>0,00</b>
<b>Aplicación de fertilizantes</b>		1	0,26	Mecanizada	100,0%	0,26	0,0%	0,00	<b>13,64</b>	<b>0,00</b>
<b>Aplicación de fitosanitarios</b>		1	0,22	Mecanizada	85,2%	0,19	14,8%	0,03	<b>11,40</b>	<b>1,41</b>
<b>Recolección y secado</b>			0,29	Mecanizada	47,8%	0,14	52,2%	0,15	<b>63,72</b>	<b>56,56</b>
<b>Transporte</b>			0,15	Mecanizada	100,0%	0,15	0,0%	0,00	<b>7,97</b>	<b>0,00</b>

INSUMOS	COSTE (€/HA)
Fertilizantes	99,37
Fitosanitarios	41,55
<b>TOTAL</b>	<b>140,92</b>

OTROS COSTES	COSTE (€/HA)
Asesoría /Gestoría	3,99
Seguros agrarios y no agrarios	11,03
IBI	5,70
<b>TOTAL</b>	<b>20,71</b>

**MANO DE OBRA TOTAL:**  
3,2 jornales/ha

**MANO DE OBRA SIN FAMILIAR:** 0,2 jornales/ha



# Secano ecológico baja pendiente



## **Características de la explotación analizada bajo esta tipología:**

*Superficie media: 10 ha*

*Pendiente media: 5%*

*Edad de la plantación: 20 años*



## COSTES DE PRODUCCIÓN INCLUYENDO LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor total máximo (€/ha)	Encuesta con el valor total mínimo (€/ha)	Valor medio de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
<b>COSTES DIRECTOS</b>	Labores	99,3	50,4	129,4	104,5
	Recolección, secado y transporte	15,3	18,1	51,8	50,6
	Insumos: fertilizantes, fitosanitarios y herbicidas	377,6	15,0	84,8	95,2
	Suministros: gasoil	114,0	33,9	71,5	71,5
	Mantenimiento maquinaria	26,6	0,0	65,4	65,4
	<b>TOTAL COSTES DIRECTOS</b>	<b>632,8</b>	<b>117,4</b>	<b>402,9</b>	<b>387,2</b>
<b>COSTES INDIRECTOS</b>	Amortización plantación	66,7	0,0	32,0	32,0
	Amortización maquinaria	236,2	48,3	68,1	68,1
	<b>TOTAL COSTES INDIRECTOS</b>	<b>302,8</b>	<b>48,3</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>OTROS COSTES</b>		<b>61,0</b>	<b>16,0</b>	<b>51,6</b>	<b>50,8</b>
<b>TOTAL COSTES ALMENDRO</b>		<b>996,6</b>	<b>181,6</b>	<b>554,5</b>	<b>538,1</b>

**MANO DE OBRA TOTAL:**  
2,5 jornales/ha





## COSTES DE PRODUCCIÓN SIN INCLUIR LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor total máximo (€/ha)	Encuesta con el valor total mínimo (€/ha)	Valor medio de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
<b>COSTES DIRECTOS</b>	Labores	0,0	0,0	27,0	6,1
	Recolección, secado y transporte	0,0	0,0	39,5	35,4
	Insumos: fertilizantes, fitosanitarios y herbicidas	377,6	15,0	84,8	95,2
	Suministros: gasoil	114,0	33,9	71,5	71,5
	Mantenimiento maquinaria	26,6	0,0	65,4	65,4
	<b>TOTAL COSTES DIRECTOS</b>	<b>518,2</b>	<b>48,9</b>	<b>288,1</b>	<b>273,6</b>
<b>COSTES INDIRECTOS</b>	Amortización plantación	66,7	0,0	32,0	32,0
	Amortización maquinaria	236,2	48,3	68,1	68,1
	<b>TOTAL COSTES INDIRECTOS</b>	<b>302,8</b>	<b>48,3</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>OTROS COSTES</b>		<b>61,0</b>	<b>16,0</b>	<b>51,6</b>	<b>50,8</b>
<b>TOTAL COSTES ALMENDRO</b>		<b>882,0</b>	<b>113,1</b>	<b>439,8</b>	<b>424,4</b>

**MANO DE OBRA SIN FAMILIAR:**  
0,1 jornales/ha





# Secano ecológico baja pendiente

## Desglose del itinerario de cultivo

LABORES		N.º faenas	Jornal/ha	Realización de la labor*	MANO DE OBRA					
					Familiar		Contratada		Coste mano de obra total (€/ha)	Coste mano de obra sin familiar (€/ha)
<b>Suelo</b>	Pases de arado	4	0,63	Mecanizada	100,0%	0,63	0,0%	0,00	33,09	0,00
<b>Poda</b>	Producción	Anual	0,79	Manual	88,4%	0,70	11,6%	0,09	41,63	4,76
	Eliminación restos de poda	Anual	0,23	Mixta	83,8%	0,20	16,2%	0,04	11,71	1,33
<b>Fertilización: Estercolado</b>		Cada dos años	0,18	Mecanizada	100,0%	0,18	0,0%	0,00	9,33	0,00
<b>Aplicación de fitosanitarios</b>		1	0,17	Mecanizada	100,0%	0,17	0,0%	0,00	8,74	0,00
<b>Recolección y secado</b>			0,29	Mecanizada	67,8%	0,20	32,2%	0,09	45,73	35,38
<b>Transporte</b>			0,09	Mecanizada	100,0%	0,09	0,0%	0,00	4,89	0,00

**NOTA:** Las encuestas que integran esta tipología realizan tanto poda anual como bienal, si bien la media se aproxima más a la poda anual, por lo que se ha considerado ésta para el diseño del itinerario.

INSUMOS	COSTE (€/HA)
Fertilizantes	63,60
Fitosanitarios	31,59
<b>TOTAL</b>	<b>95,19</b>

OTROS COSTES	COSTE (€/HA)
Asesoría /Gestoría	5,85
Seguros agrarios y no agrarios	12,88
IBI	12,17
Entidad certificación	19,91
<b>TOTAL</b>	<b>50,81</b>

**MANO DE OBRA TOTAL:**  
2,4 jornales/ha

**MANO DE OBRA SIN FAMILIAR:** 0,2 jornales/ha

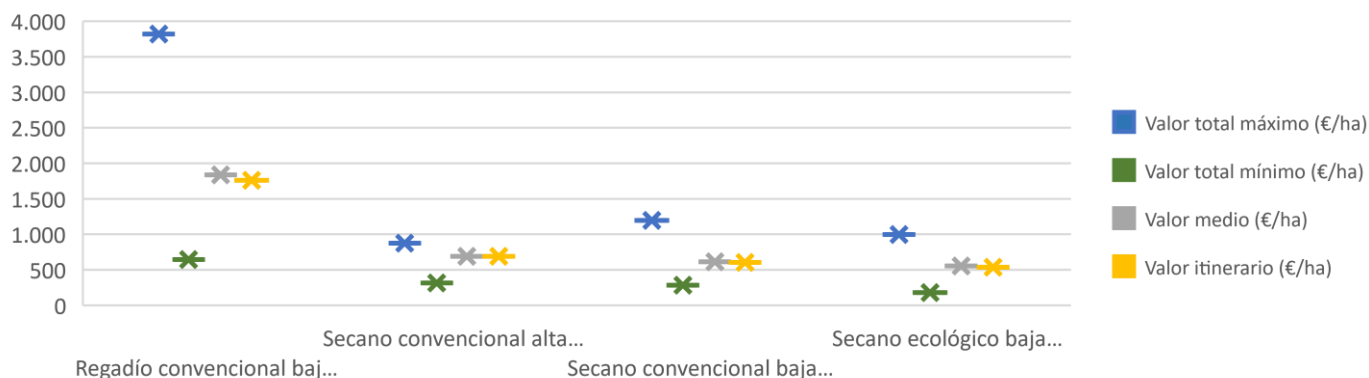




## VALORES OBTENIDOS DE COSTES DE PRODUCCIÓN POR TIPOLOGÍAS DE ALMENDRO INCLUYENDO LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Tipologías	Valor total máximo (€/ha)	Valor total mínimo (€/ha)	Valor medio (€/ha)	Valor itinerario (€/ha)	Relación valor itinerario/ valor medio (%)
Regadío convencional baja pendiente	3.821,1	644,2	1.838,6	1.762,8	96%
Secano convencional alta pendiente	876,2	315,4	689,7	688,9	100%
Secano convencional baja pendiente	1.194,1	285,8	611,8	605,9	99%
Secano ecológico baja pendiente	996,6	181,6	554,5	538,1	97%

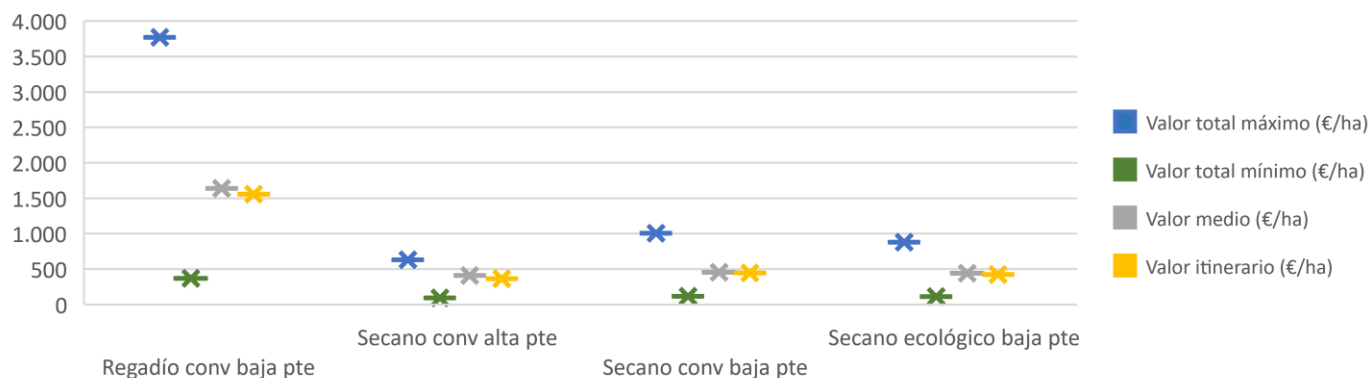
## DISTRIBUCIÓN DE LOS VALORES DE COSTES DE PRODUCCIÓN OBTENIDOS POR TIPOLOGÍAS DE ALMENDRO INCLUYENDO LA MANO DE OBRA FAMILIAR



## VALORES OBTENIDOS DE COSTES DE PRODUCCIÓN POR TIPOLOGÍAS DE ALMENDRO SIN INCLUIR LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Tipologías	Valor total máximo (€/ha)	Valor total mínimo (€/ha)	Valor medio (€/ha)	Valor itinerario (€/ha)	Relación valor itinerario/ valor medio (%)
Regadío convencional baja pendiente	3.772,3	370,5	1.638,6	1.557,8	95%
Secano convencional alta pendiente	630,4	94,6	410,7	362,9	88%
Secano convencional baja pendiente	1.008,4	118,6	457,0	446,3	98%
Secano ecológico baja pendiente	882,0	113,1	439,8	424,4	97%

## DISTRIBUCIÓN DE LOS VALORES DE COSTES DE PRODUCCIÓN OBTENIDOS POR TIPOLOGÍAS DE ALMENDRO SIN INCLUIR LA MANO DE OBRA FAMILIAR



## RESUMEN DEL COSTE MEDIO POR TIPOLOGÍAS DE ALMENDRO INCLUYENDO LA MANO DE OBRA FAMILIAR

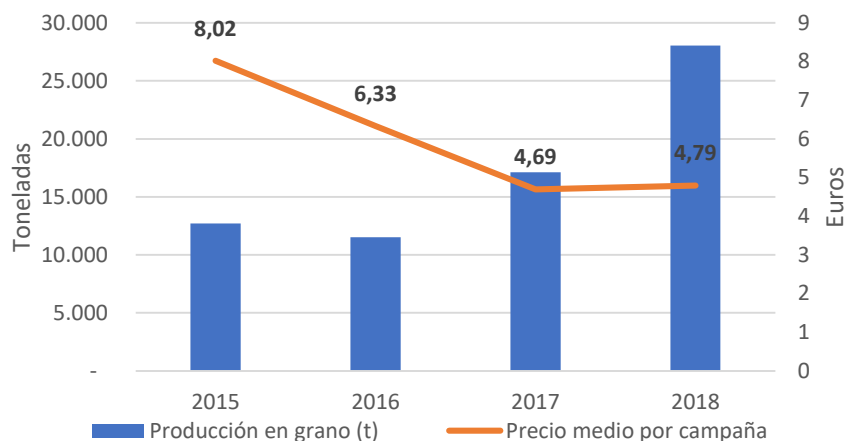
Tipologías	Rendimiento medio (kg/ha)		Coste medio		
	kg cáscara /ha	kg grano/ha	€/ha	€/kg cáscara	€/kg grano
Regadío convencional baja pendiente	2.675	921	1.838,62	0,69	2,00
Secano convencional alta pendiente	533	134	689,74	1,29	5,15
Secano convencional baja pendiente	757	209	611,79	0,81	2,92
Secano ecológico baja pendiente	724	218	554,5	0,77	2,55

## RESUMEN DEL COSTE MEDIO POR TIPOLOGÍAS DE ALMENDRO SIN INCLUIR LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Tipologías	Rendimiento medio (kg/ha)		Coste medio		
	kg cáscara /ha	kg grano/ha	€/ha	€/kg cáscara	€/kg grano
Regadío convencional baja pendiente	2.675	921	1.638,6	0,61	1,78
Secano convencional alta pendiente	533	134	410,7	0,77	3,07
Secano convencional baja pendiente	757	209	457,0	0,60	2,18
Secano ecológico baja pendiente	724	218	439,8	0,61	2,02



## DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN MEDIA Y DEL PRECIO MEDIO EN LAS ÚLTIMAS CUATRO CAMPAÑAS



En el **año 2018**, incluyendo la mano de obra familiar sólo la tipología **secano convencional alta pendiente**, obtuvo una **rentabilidad negativa**.

En el caso de **no incluir la mano de obra familiar**, todas las tipologías de almendro obtuvieron una **rentabilidad positiva**.

Fuente: Observatorio de Precios y Mercados de la CAGPDS. Año 2018 provisional

## ANÁLISIS DE LA RENTABILIDAD PARA EL AÑO 2018, POR TIPOLOGÍAS DE ALMENDRO

Tipologías	Rendimiento medio (kg grano/ha)	Incluye la mano de obra familiar				Sin incluir la mano de obra familiar			
		Coste medio		Rentabilidad		Coste medio		Rentabilidad	
		€/ha	€/kg grano	€/ha	€/kg grano	€/ha	€/kg grano	€/ha	€/kg grano
Regadío convencional baja pendiente	921	1.838,6	2,00	2.573,4	2,79	1.638,6	1,78	2.773,2	3,01
Secano convencional alta pendiente	134	689,7	5,15	-48,6	-0,36	410,7	3,07	230,7	1,72
Secano convencional baja pendiente	209	611,8	2,92	390,8	1,87	457,0	2,18	544,8	2,61
Secano ecológico baja pendiente	218	554,5	2,55	489,1	2,24	439,8	2,02	604,2	2,77



## MANO DE OBRA GENERADA POR TIPOLOGÍA DE ALMENDRO DIFERENCIANDO ENTRE FAMILIAR Y CONTRATADA

Tipologías	Mano de obra media de las encuestas (jornal/ha)			Mano de obra del itinerario (jornal/ha)		
	TOTAL	Familiar	Contratada	TOTAL	Familiar	Contratada
Regadío convencional baja pendiente	5,9	3,7	2,2	5,7	3,9	1,8
Secano convencional alta pendiente	5,9	5,3	0,6	6,7	6,2	0,5
Secano convencional baja pendiente	3,4	3,3	0,1	3,2	3,0	0,2
Secano ecológico baja pendiente	2,5	2,4	0,1	2,4	2,2	0,2



## Anexo II. Encuesta de costes de producción de almendra en Andalucía. Campaña 2017/2018

Encuestado	Fecha: / /	ENCUESTA N.º:	
Cargo / Función del encuestado:			
Teléfono	Correo electrónico:		
Titular de la explotación	Sexo: <input type="radio"/> Hombre <input type="radio"/> Mujer	Edad:	
Localidad:	Provincia:		
Duración del jornal: horas/jornal			
¿Incrementa el coste del jornal por encima del coste establecido en el convenio?			
<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No			
Tractorista	€/jornal	Podador	€/jornal
Peón	€/jornal	Capataz	€/jornal

ENCUESTA DIRIGIDA EXCLUSIVAMENTE A PLANTACIONES DE ALMENDRO EN PLENA PRODUCCIÓN<sup>1</sup>

### CARACTERIZACIÓN DEL AGRICULTOR

#### 1. Forma jurídica de la empresa

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Empresario Individual | <input type="checkbox"/> Sociedades Agrarias de Transformación |
| <input type="checkbox"/> Comunidad de Bienes   | <input type="checkbox"/> Cooperativa de Agricultores           |
| <input type="checkbox"/> Sociedad Anónima      | <input type="checkbox"/> Sociedad Civil                        |
| <input type="checkbox"/> Sociedad Limitada     | <input type="checkbox"/> Otra forma de sociedad                |

#### 2. Categoría jurídica de titularidad de la explotación:

- Propiedad
- Arrendamiento. Especificar tipo:
- Temporada (1 año)
  - Media duración (1-4 años)
  - Larga duración (más de 4 años)
- Aparcería
- Otros (especificar): \_\_\_\_\_

#### 3. ¿Pertenece a alguna asociación profesional del sector o sindicato agrario?

- SÍ (Indicar el nombre): \_\_\_\_\_ COSTE (€/año) \_\_\_\_\_
- NO

#### 4. Tipo de comercializadora

- OPFH. (Indicar el nombre): \_\_\_\_\_
- Partidora
- Intermediario
- Otros

<sup>1</sup>Plantaciones con al menos 5 años de edad

### CARACTERIZACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN<sup>2</sup>

#### 5. Indicar los diferentes cultivos existentes en la EXPLOTACIÓN:

Superficie total de la explotación a cargo del titular: ha	
Superficie (ha)	Cultivos a cargo del titular de la explotación

#### 6. ¿Cuenta con elementos estructurales en la explotación que favorezcan la biodiversidad?

SI  NO  En caso de haber respondido SÍ, ¿cuáles serían estos elementos?

Setos	Muros de piedra	
Islas	Arboleda dispersada	
Arroyos	Otros ¿cuál?	
Lámina de agua	Otros ¿cuál?	

Coste de mantenimiento \_\_\_\_\_ €/año

Indicar si los importes aportados son:  Con IVA  Sin IVA

#### 7. ¿Realiza otras actividades empresariales empleando elementos propios de la explotación?

SI  NO  En caso de haber respondido SÍ, por favor, consígnelas y cuantifique su importe

Actividad empresarial	SI / NO	Importe total anual (€)
Prestación de servicios agrarios a terceros		
Servicios de conservación del paisaje		
Turismo		
Deporte y actividades recreativas rurales		
Otros ¿cuáles?		

Indicar si los importes aportados son:  Con IVA  Sin IVA

#### 8. ¿Ha percibido alguna ayuda en la campaña 2017/2018?

SI  NO  En caso de haber respondido SÍ, por favor, consígnelas y cuantifique su importe

Tipo de ayuda	SI / NO	Importe total anual (€)
Pago básico		
Cultivo ecológico		
Otra ayuda		
Otra ayuda		

<sup>2</sup> Una explotación es la unidad técnico-económica de la que se obtienen productos agrarios bajo la responsabilidad de un titular.



## CARACTERIZACIÓN DE LA FINCA<sup>3</sup> DE ALMENDRA SELECCIONADA

9. Superficie total de la finca seleccionada:  ha

10. Pendiente media de la finca seleccionada:  %

11. Caracterización de la finca de almendro seleccionada

Superf. (ha)	Año de plantación	Variedades	Productivo / improductivo	Sec. (S) / reg. (R)	ECO / CONV (E/C)	Sistema riego	Marpo de plantación (m x m)

Tipo sistema de riego: goteo (G), aspersión (A), inundación (I)

12. Indicar los rendimientos y precios percibidos en las tres últimas campañas, indicando si se refiere a Grano (G) o Cáscara (C)

Producción total (toneladas) (G / C)			Precio percibido (€/kg) (G / C)		
Campaña 2015/16	Campaña 2016/2017	Campaña 2017/18	Campaña 2015/16	Campaña 2016/2017	Campaña 2017/18

13. Especifique la maquinaria disponible en la explotación que utiliza para los almendros en la finca seleccionada: (en el caso de utilizar la maquinaria en diferentes cultivos, indicar el % correspondiente al uso en almendra)

Maquinaria	Número	Año adquisición	Precio (€)	% usado la finca seleccionada
Tractor				
Tractor de cadenas				
Cultivador				
Rastra				
Rulo				
Gradas de disco				
Desfondador/Subsolador				
Motocultor o motoazada				
Barra herbicida				
Mochila para tratamiento				
Desbrozadora				
Motosierra				
Trituradora de poda				
Reogedor ramas/ ramonero				
Abonadora				
Atomizador				
Vibrador de tronco				
Vibrador de tronco con paraguas invertido				
Remolque				
Camión				
Balsa de riego				
Resto instalación de riego				

<sup>3</sup> Superficie con un manejo homogéneo, en el que se utilicen los mismos medios de producción, sin necesidad de que esté bajo una misma linde. Debe ser la más representativa.

Coste de reparación y mantenimiento	€/año	% imputado al almendro	%
-------------------------------------	-------	------------------------	---

14. ¿Cuál es el consumo medio anual de agua, combustible o electricidad de la finca? (Datos referentes a la finca seleccionada).

Suministros	Precio	
	Importe	Unidad
Agua (si no está incluido en el canon)		
Energía (electricidad)		
Gasoil		

Unidad: 1 - € o 2 - €/ha.

Indicar si los importes aportados son:  Con IVA  Sin IVA

15. ¿Pertenece a una comunidad de regantes? (Especificar)

SI (indicar el nombre): \_\_\_\_\_ COSTE<sup>4</sup> (€/año)

NO

Indicar si los importes aportados son:  Con IVA  Sin IVA

## CARACTERIZACIÓN DE LAS LABORES DE CULTIVO EN LA FINCA SELECCIONADA

16. Indique la tipología de jornales<sup>5</sup> que se generan en su finca:

**Nota:** Debe sumar el total de jornales empleados en la organización y gestión de la finca y en las distintas labores de cultivo, recolección y transporte (preguntas 21 a 28).

Tipología	Familiar/Titular		Contratada		Total (jornales/ha)
	Titular	Eventual	Fijo	Eventual	
Jornales /ha					

Porcentaje de trabajadores /as	Hombres	Mujeres
--------------------------------	---------	---------

17. Organización y gestión de la explotación

Organización y gestión	Familiar/Titular		Contratada		Total (jornales/ha)
	Titular	Eventual	Fijo	Eventual	
Mano de obra (jornales/ha)					

¿Cuál es el coste de autónomo?  €/año

Porcentaje de trabajadores /as	Hombres	Mujeres
--------------------------------	---------	---------

<sup>4</sup> Incluir cualquier coste que suponga pertenecer a la comunidad de regantes, incluido el canon de riego.

<sup>5</sup> Sin incluir aquellas que realizan los servicios subcontratados con empresas externas a la explotación.



## TÉCNICAS DE CULTIVO REALIZADAS EN LA FINCA DE ALMENDRO SELECCIONADA

18. Especifique a continuación las principales características de las labores del suelo realizadas en su finca de almendro seleccionada

Labor	Nº Labores	Mano de Obra (jornal/ha) <sup>a</sup>	Maquinaria (horas/ha)	Tipo de mano de obra (jornales/ha)			
				Familiar/Titular	Eventual	Fijo	Contratada Eventual
Pase de cultivador							
Pase de grada							
Pase de rastra							
Aplicación de herbicidas							
Otras (especificar):							

Porcentaje de trabajadores /as  Hombres  Mujeres

Productos herbicidas:

Capacidad de la cuba/mochila  litros

Producto herbicida	Dosis	N.º de cubas / mochilas	Época	Coste (€/ha)
COSTE TOTAL (€/ha)				

Indicar si los importes aportados son:  Con IVA  Sin IVA

19. Implantación y mantenimiento de la cubierta vegetal (si procede)

Tipo de cubierta	Ancho (m)	Superf. (ha)	Implantación		Cubierta sembrada		
			Calles alternas	Todas las calles	Nº siembras/campaña	Dosis semilla (kg/ha en cada siembra)	Coste semilla (€/kg)
Espontánea							
Cultivada							

Indicar si los importes aportados son:  Con IVA  Sin IVA

Labores de implantación y mantenimiento	Nº de faenas	Mano de obra (jornales/ha)	Maquinaria (horas/ha)	Total jornales/ha	Tipo de mano de obra (jornales/ha)			
					Familiar/Titular		Contratada	
					Titular	Eventual	Fijo	Eventual
Siembra de cubierta								
Desbrozado de cubierta								
Escardas manuales								

Porcentaje de trabajadores /as  Hombres  Mujeres

<sup>a</sup> Mano de obra sin incluir la mano de obra del tractorista que se entiende imputada en las horas/ha de apero.

<sup>b</sup> Mano de obra sin incluir la mano de obra del tractorista que se entiende imputada en las horas/ha de apero

20. Poda y eliminación de restos

Realiza poda	SI	NO			
Periodicidad poda de producción	Annual		Bienal (cada dos años)	Otra (indique frecuencia)	
Número de almendros podados en un día (n.º):					

Labor	N.º actuaciones / campaña	Superf. poda (ha)	Mano de Obra Jorn./ha	Tipo de mano de obra (jornales/ha)			
				Familiar/Titular	Eventual	Fijo	Contratada Eventual
Poda de formación / verde							
Poda de producción / rejuvenecimiento							
Desvareto (eliminación de chupones)							
Acomodar ramas para poda o triturado							
Triturado de restos de poda							
Quema de restos de poda							

Porcentaje de trabajadores /as  Hombres  Mujeres

¿Qué restos vegetales tiene?  ¿Cuánto volumen obtiene?  kg

¿Qué destino les da?

¿La gestión de estos restos vegetales tiene algún coste que no haya especificado aún?  €/ha

Indicar si los importes aportados son:  Con IVA  Sin IVA

21. Otras labores

Labor	Coste material (€)	Mano de Obra (jorn./ha) <sup>a</sup>	Maquinaria (horas/ha)	Tipo de mano de obra (jornales/ha)			
				Familiar/Titular		Contratada	
				Titular	Eventual	Fijo	Eventual
Trasplantes/Reposición							
Otras (cárcevas, caminos...)							

Indicar si los importes aportados son:  Con IVA  Sin IVA

Porcentaje de trabajadores/as  Hombres  Mujeres

22. Labores de fertilización

	Mano de obra (jornal/ha)	Maquinaria (horas/ha)	Total jorn./ha	Tipo de mano de obra (jornales/ha)			
				Familiar/Titular		Contratada	
				Titular	Eventual	Fijo	Eventual
Abonado 1							
Abonado 2							
Abonado 3							
Abonado 4							

Porcentaje de trabajadores /as  Hombres  Mujeres

<sup>a</sup> Mano de obra sin incluir la mano de obra del tractorista que se entiende imputada en las horas/ha de apero.





Estercolado (S/N)	Periodicidad	Mano de obra (jornales/ha)	Maquinaria (horas/ha)	Total jornales/ha	Tipo de mano de obra (jornales/ha)				
					Familiar/Titular		Contratada		
					Titular	Eventual	Fijo	Eventual	

Porcentaje de trabajadores /as	Hombres	Mujeres

### Productos fertilizantes:

Fertirrigación  Sí  No  Capacidad de la cuba/mochila  litros

Producto fertilizante	Dosis	N.º de cubas/mochilas	Época	Coste (€/ha)
Materia orgánica				
Producto 1:				
Producto 2:				
Producto 3:				
COSTE TOTAL (€/ha)				

Unidad (Ud): Cantidad: litro/ha o kg/ha. Importe: €/litro o €/kg.

Indicar si los importes aportados son:  Con IVA  Sin IVA

### 23. Tratamientos fitosanitarios. (Datos referentes a la campaña 2017/18 y a la finca seleccionada).

Tratamiento fitosanitarios	Mano de obra (jornales/ha)	Maquinaria (horas/ha)	Total jornales/ha	Tipo de mano de obra (jornales/ha)			
				Familiar/Titular		Contratada	
				Titular	Eventual	Fijo	Eventual
Tratamiento 1							
Tratamiento 2							
Tratamiento 3							

Porcentaje de trabajadores /as	Hombres	Mujeres

### Productos fitosanitarios:

Producto	Dosis	N.º de cubas/mochilas	Época	Coste (€/ha)
Producto 1				
Producto 2:				
Producto 3:				
Producto 4:				
COSTE TOTAL (€/ha)				

Unidad (Ud): Cantidad: litro/ha o kg/ha. Importe: €/litro o €/kg.

Indicar si los importes aportados son:  Con IVA  Sin IVA

### 24. Colmenas

¿Utiliza colmenas?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Especie (abeja, abejorro, etc)	<input type="text"/>
Alquiler (A), Propiedad (P), Cesión de asentamiento (C)	<input type="text"/>	N.º colmenas/ha	<input type="text"/>
Precio de alquiler / adquisición (€/colmena)	<input type="text"/>	Coste de mantenimiento (€/ud)	<input type="text"/>

### 25. Costes de recolección, secado y transporte

Recolección	Apero	Rendimiento (Kg/jornal)	Mano de Obra (jornal/ha) <sup>10</sup>	Maquinaria (horas/ha)	Tipo de mano de obra (jornales/ha)			
					Familiar/Titular		Contratada	
					Titular	Eventual	Fijo	Eventual
Manual								
Mecanizada	Vibro tronco							
	Vibro tronco+ paraguas invertido							
	Cosechadora cabalgante							
	Otros:							
Secado y aireado en finca								

Porcentaje de trabajadores /as	Hombres	Mujeres

Transporte	Nº de portes/día	Volumen (Kg / porte)	Mano de obra (horas/porte)	Tipo de mano de obra (jornales/ha)			
				Familiar/Titular		Contratada	
				Titular	Eventual	Fijo	Eventual

Porcentaje de trabajadores /as	Hombres	Mujeres

### 26. Riego

Tipo de sistema de riego	<input type="text"/>
Dosis anual de riego (m3/ha)	<input type="text"/>
Periodo aproximado de riego (meses)	<input type="text"/>
Calendario de riego (frecuencia)	<input type="text"/>
Nº de riegos diarios y duración (horas)	<input type="text"/>

Mano de obra <sup>10</sup> : realización de riegos, fertirrigación, revisión y reparación del sistema de riego, etc	Mano de obra (jornales/ha)				
	Total	Familiar/Titular		Contratada	
		Titular	Eventual	Fijo	Eventual

Porcentaje de trabajadores /as	Hombres	Mujeres

<sup>10</sup> Mano de obra sin incluir la mano de obra del tractorista que se entiende imputada en las horas/ha de apero.

<sup>11</sup> Realización de riegos, fertirrigación, revisión y reparación del sistema de riego, etc

27. Indicar el coste anual de los servicios que se hayan subcontratado en la finca seleccionada:

Servicios subcontratados	Importe anual (€/ha)	Total jornales/ha
Labores de suelo		
Poda		
Picado de restos de poda		
Tratamiento herbicidas		
Abonado		
Estercolado		
Colocación de colmenas		
Tratamientos fitosanitarios		
Recolección (manual)		
Recolección (mecanizada)		
Transporte		
Otros: _____		

Indicar si los importes aportados son:  Con IVA  Sin IVA

## GASTOS GENERALES

28. Otros gastos de servicios:

Servicios	Externo SI/NO	Coste (euros)
Alquiler de maquinaria		
Otros: (especificar) _____		

29. Gastos generales:

Gastos generales	Coste (€/año)	% que se le imputa a esta finca
Asesoría y/o gestoría		
Gastos financieros		
Seguros		
Seguros agrarios		
Seguros no agrarios		
Impuestos (IBI)		
Análisis laboratorio		
Asesoramiento técnico externo		
Otros: _____		
<b>TOTAL</b>		

Indicar si los importes aportados son:  Con IVA  Sin IVA

30. Amortización de la plantación:

Coste de plantación (€/ha):  Año de plantación:

## OTRAS CUESTIONES

31. En caso de existir mano de obra femenina en la explotación qué puestos ocupa

• Cualificación básica (peón, recolector,...)	<input type="text"/>
• Cualificación intermedia (capataz, encargado, administrativo, ...)	<input type="text"/>
• Alta cualificación (gerentes, director, contabilidad,...)	<input type="text"/>

32. ¿Cree que la proporción de hombre/mujer de la mano de obra en su explotación, es lo común en explotaciones de la zona?

SI  NO

33. Qué coste ha dedicado a la adquisición de nuevas tecnologías tipo App, sensores o algún software de gestión para llevar a cabo el manejo de su finca?

Tipo	Año adquisición	Precio (€)	Coste de mantenimiento (€/año)

# Costes de cultivo según las tipologías de almendro existentes en Andalucía



Octubre 2019



JUNTA DE ANDALUCÍA  
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,  
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE