



**Costes de cultivo de las
principales especies
citrícolas existentes en
Andalucía**

Diciembre 2019



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

1. Objetivo

2. Metodología

3. Cálculo de costes de producción

- Naranja convencional
- Naranja ecológico
- Mandarino convencional
- Mandarino con Royalty
- Limonero convencional
- Limonero ecológico



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 las principales especies de **cítricos** **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 especies cítricas enmarcadas en el estudio.



Distribución de las encuestas a realizar en base a la especie y a la provincia

N.º de encuestas	Naranja	Mandarino	Limonero	Total cítricos
Almería	7	2	2	11
Córdoba	11	-	-	11
Huelva	11	9	-	20
Málaga	2	-	7	9
Sevilla	19	5	-	24
Total Andalucía	50	16	9	75

La distribución del número de encuestas se ha realizado en base a la **especie** y a la **zona** en la que están situadas. Para que una especie se le asigne a una encuesta, ésta debe de representar **más del 90% de la superficie** de dicha finca.

Para participar en las encuestas, las plantaciones deben estar **en producción** (tener al menos 5 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**, realizadas entre los meses de **octubre y diciembre de 2018**. Los datos son relativos a la **campaña 2017/18**.

El posterior análisis de los datos lo ha llevado a cabo el Departamento de Prospectiva de Agapa.

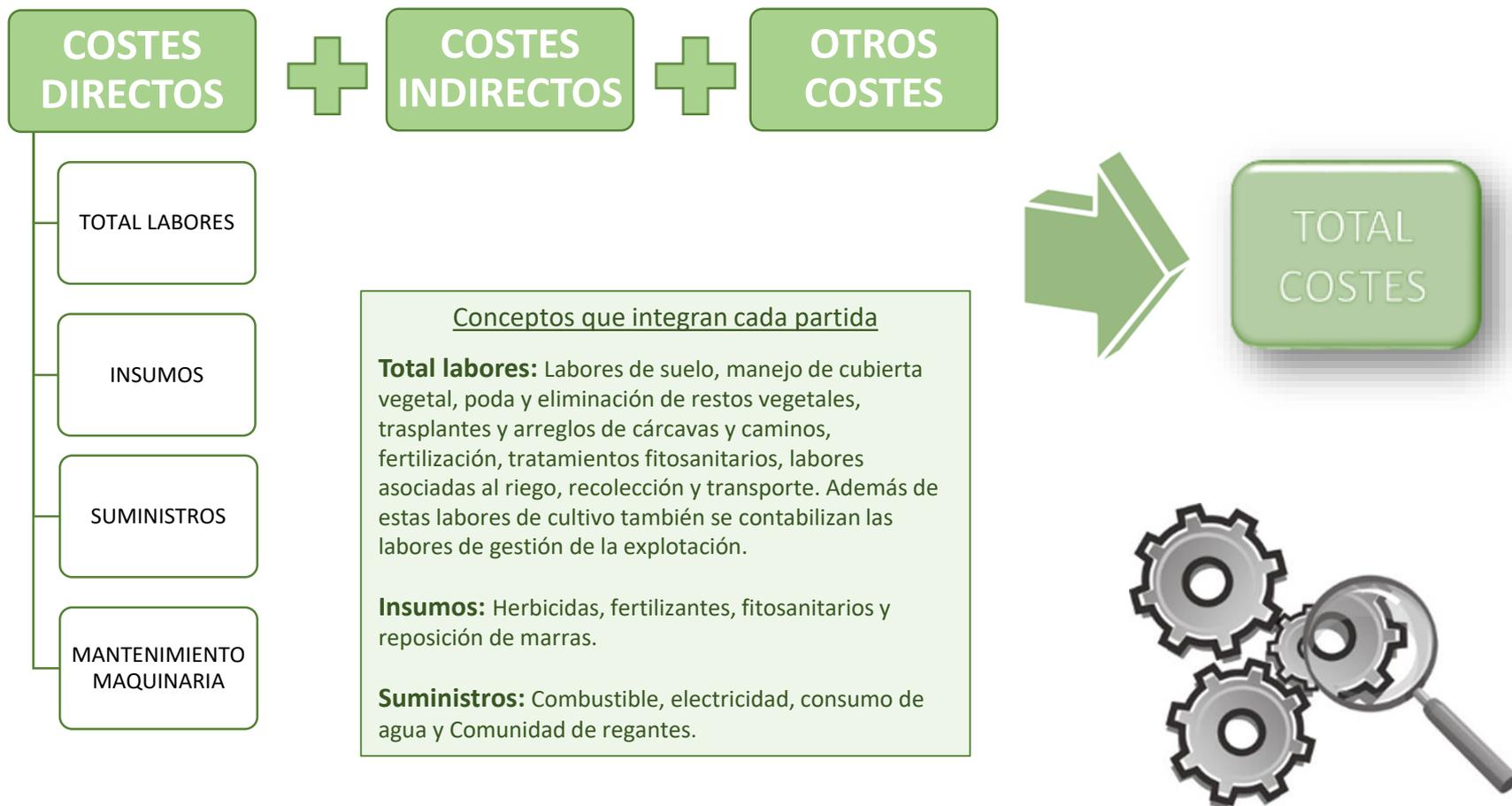
En el estudio han participado finalmente **72 agricultores**, de los 75 seleccionados. El motivo de estas tres bajas ha sido, por un lado, la imposibilidad de recopilar todos los datos necesarios y por otro, que el reducido número de encuestas en el estrato de mandarina ecológico, imposibilita obtener resultados extrapolables.

Número de encuestas que participan en el cálculo de los costes de producción y su distribución

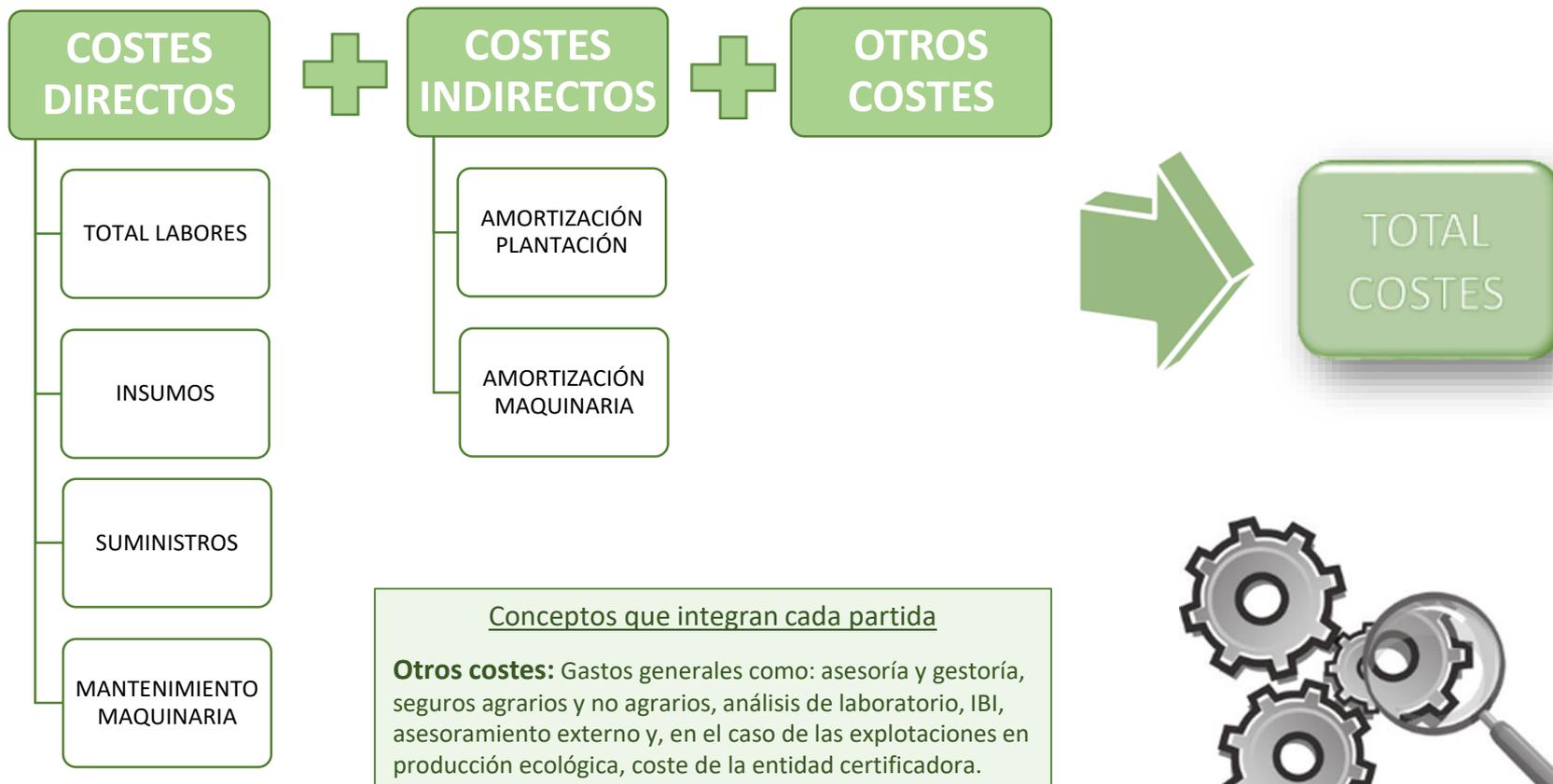
Tipologías	Naranja	Naranja ecológico	Mandarino	Mandarino Royalty	Mandarino ecológico	Limonero	Limonero ecológico	TOTAL
N.º encuestas realizadas	39	11	10	4	2	3	6	75
N.º de encuestas no incluidas	1	0	0	0	2	0	0	3
N.º de encuestas tratadas	38	11	10	4	0	3	6	72



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



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



VALOR DE LOS JORNALES UTILIZADOS INCLUIDOS COSTES SALARIALES

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.

PROVINCIA O TIPOLOGÍA	CATEGORÍA					
	ENCARGADO	TRACTORISTA	TRATAMIENTO FITOSANITARIO	PODADOR	RECOLECCIÓN	PEÓN
Almería	52,91	52,91	45,89	45,89	44,16	44,16
Córdoba	52,34	52,34	60,24	53,17	53,17	51,37
Huelva	50,12	47,96	47,17	48,76	45,63	47,17
Málaga	53,03	53,03	53,03	53,03	51,52	51,52
Sevilla	53,05	53,05	53,03	56,23	54,10	52,63

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 integran cada especie cítrica, 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 especies analizadas, nuevamente, a través de la media de las encuestas que las integran.





Naranja convencional

Características de la explotación analizada bajo esta tipología:

- *Superficie media: 10 ha*
- *Edad de la plantación: 22 años*





COSTES DE PRODUCCIÓN INCLUYENDO LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor máximo (€/ha)	Encuesta con el valor mínimo (€/ha)	Media de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
COSTES DIRECTOS	Labores	1.722,7	1.099,2	1.562,8	1.488,7
	Recolección y transporte	3.035,2	0,0	2.381,6	2.006,5
	Insumos: herbicidas, fertilizantes, fitosanitarios y reposición de mallas	1.422,1	795,0	1.175,7	1.179,7
	Suministros: gasoil, electricidad, consumo agua y Comunidad de regantes	1.220,0	673,8	657,0	733,5
	Mantenimiento maquinaria	496,0	83,3	183,5	183,5
	TOTAL COSTES DIRECTOS	7.896,0	2.651,3	5.960,5	5.591,9
COSTES INDIRECTOS	Amortización plantación	83,3	100,0	99,6	99,6
	Amortización maquinaria	671,0	103,8	257,5	257,5
	TOTAL COSTES INDIRECTOS	754,3	203,8	357,1	357,1
OTROS COSTES		182,2	210,3	339,0	352,4
TOTAL COSTES NARANJO	CON RECOLECCIÓN	8.832,6	3.065,4	6.656,6	6.301,5
	SIN RECOLECCIÓN			4.275,1	4.294,9

MANO DE OBRA TOTAL:
70 jornales/ha





COSTES DE PRODUCCIÓN SIN INCLUIR LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor máximo (€/ha)	Encuesta con el valor mínimo (€/ha)	Media de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
COSTES DIRECTOS	Labores	1.178,0	521,6	911,6	879,2
	Recolección y transporte	2.777,3	0,0	2.333,0	1.959,0
	Insumos: herbicidas, fertilizantes, fitosanitarios y reposición de mallas	1.422,1	795,0	1.175,7	1.179,7
	Suministros: gasoil, electricidad, consumo agua y Comunidad de regantes	1.220,0	673,8	657,0	733,5
	Mantenimiento maquinaria	496,0	83,3	183,5	183,5
	TOTAL COSTES DIRECTOS	7.093,4	2.073,7	5.260,8	4.934,7
COSTES INDIRECTOS	Amortización plantación	83,3	100,0	99,6	99,6
	Amortización maquinaria	671,0	103,8	257,5	257,5
	TOTAL COSTES INDIRECTOS	754,3	203,8	357,1	357,1
OTROS COSTES		182,2	210,3	339,0	352,4
TOTAL COSTES NARANJO	CON RECOLECCIÓN	8.029,9	2.487,8	5.956,9	5.644,3
	SIN RECOLECCIÓN			3.623,9	3.685,4

MANO DE OBRA SIN FAMILIAR:
58 jornales/ha





Naranja convencional

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	Desbrozado	2	0,81	Mecanizada	60,9%	0,5	39,1%	0,3	41,7	16,2
	Aplicación herbicidas	2	1,43	Mecanizada	31,4%	0,5	68,6%	1,0	74,0	50,5
Poda	De producción	1	8,17	Manual	10,5%	0,9	89,5%	7,3	430,2	385,5
	Desvareto	1	5,86	Manual	20,7%	1,2	79,3%	4,6	310,1	246,9
	Manejo de restos: Triturado	2	0,82	Mecanizada	18,1%	0,1	81,9%	0,7	42,7	35,0
Aplicación de fitosanitarios	Fungicida	2	1,58	Mecanizada	33,8%	0,5	66,2%	1,0	81,4	53,7
	Insecticida	3	1,22	Mecanizada	51,8%	0,6	48,2%	0,6	63,8	30,8
Riego			3,96	Manual	70,1%	2,8	29,9%	1,2	204,6	60,5
Recolección			37,59	Manual	2,3%	0,9	97,7%	36,7	1.959,4	1.914,1
Transporte			0,92	Mecanizada	4,8%	0,0	95,2%	0,9	47,1	44,8
Gestión			4,63		83,3%	3,9	16,7%	0,8	240,2	39,7

NOTA: En los casos en los que no aparece mano de obra asociada a la aplicación de fertilizantes, es porque todos se aplican mediante fertirrigación.

INSUMOS	COSTE (€/HA)
Herbicida	181,59
Fertilizantes	605,62
Fitosanitarios	392,45
TOTAL	1.179,66

SUMINISTROS Y RIEGO	COSTE (€/HA)
Gasoil	170,84
Electricidad	122,13
Agua	0,00
Comunidad de regantes	440,50
TOTAL	733,47

OTROS COSTES	COSTE (€/HA)
Asesoría /Gestoría	64,04
Seguros agrarios y no agrarios	209,54
IBI	78,83
TOTAL	352,41

* 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.

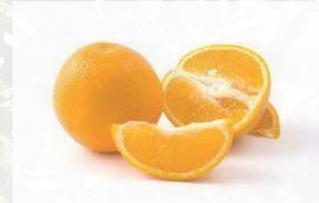
MANO DE OBRA TOTAL:
67 jornales/ha

MANO DE OBRA SIN FAMILIAR: 55 jornales/ha

Naranja ecológica

Características de la explotación analizada bajo esta tipología:

- *Superficie media: 6 ha*
- *Edad de la plantación: 66 años*





COSTES DE PRODUCCIÓN INCLUYENDO LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor máximo (€/ha)	Encuesta con el valor mínimo (€/ha)	Media de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
COSTES DIRECTOS	Labores	2.174,2	1.178,7	1.404,7	1.290,5
	Recolección y transporte	1.978,3	1.592,5	1.879,6	1.868,1
	Insumos: herbicidas, fertilizantes, fitosanitarios y reposición de mallas	205,0	126,0	286,1	342,2
	Suministros: gasoil, electricidad, consumo agua y Comunidad de regantes	940,0	210,0	732,0	892,1
	Mantenimiento maquinaria	150,0	20,0	124,3	124,3
	TOTAL COSTES DIRECTOS	5.447,5	3.127,2	4.426,7	4.517,3
COSTES INDIRECTOS	Amortización plantación	0,0	0,0	0,0	0,0
	Amortización maquinaria	437,8	80,0	254,2	254,2
	TOTAL COSTES INDIRECTOS	437,8	80,0	254,2	254,2
OTROS COSTES		700,0	174,4	603,8	701,9
TOTAL COSTES NARANJO ECOLÓGICO	CON RECOLECCIÓN	6.585,3	3.381,6	5.284,6	5.473,4
	SIN RECOLECCIÓN			3.405,1	3.605,3

**MANO DE OBRA
TOTAL: 65
jornales/ha**





COSTES DE PRODUCCIÓN SIN INCLUIR LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor máximo (€/ha)	Encuesta con el valor mínimo (€/ha)	Media de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
COSTES DIRECTOS	Labores	0,0	0,0	272,7	185,3
	Recolección y transporte	1.448,0	29,6	702,0	656,1
	Insumos: herbicidas, fertilizantes, fitosanitarios y reposición de mallas	205,0	126,0	286,1	342,2
	Suministros: gasoil, electricidad, consumo agua y Comunidad de regantes	940,0	210,0	732,0	892,1
	Mantenimiento maquinaria	150,0	20,0	124,3	124,3
	TOTAL COSTES DIRECTOS	2.743,0	385,6	2.117,0	2.200,0
COSTES INDIRECTOS	Amortización plantación	0,0	0,0	116,7	116,7
	Amortización maquinaria	437,8	80,0	254,2	254,2
	TOTAL COSTES INDIRECTOS	437,8	80,0	370,9	370,9
OTROS COSTES		700,0	174,4	603,8	701,9
TOTAL COSTES NARANJO ECOLÓGICO	CON RECOLECCIÓN	3.880,8	640,0	3.091,7	3.272,8
	SIN RECOLECCIÓN			2.389,7	2.616,7

MANO DE OBRA SIN FAMILIAR:
19 jornales/ha





Naranja ecológica

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	Pase de tractor	2	2,05	Mecanizada	78,3%	1,6	21,7%	0,4	108,6	23,5
	Desbrozado	3	3,77	Mecanizada	91,3%	3,4	8,7%	0,3	199,8	17,4
Poda	De producción	1	3,32	Manual	46,2%	1,5	53,8%	1,8	166,0	87,6
	Manejo de restos: Acomodar ramas y triturado	1	2,17	Mecanizado	83,3%	1,8	16,7%	0,4	109,1	17,7
Trasplante			2,18	Mixta	80,3%	1,8	19,7%	0,4	106,9	20,2
Fertilización		1	1,38	Manual	95,5%	1,3	4,5%	0,1	72,8	3,3
Aplicación de fitosanitarios	Fungicidas	1	1,33	Mixta	89,3%	1,2	10,7%	0,1	66,7	6,9
Riego			4,32	Manual	95,8%	4,1	4,2%	0,2	224,6	8,6
Recolección			36,36	Manual	64,6%	23,5	35,4%	12,9	1.791,3	608,2
Transporte			1,56	Mecanizada	34,9%	0,5	65,1%	1,0	76,8	47,9
Gestión			4,55		100,0%	4,5	0,0%	0,0	235,9	0,0

MANO DE OBRA
TOTAL:
63 jornales/ha

MANO DE OBRA
SIN FAMILIAR:
18 jornales/ha

INSUMOS	COSTE (€/HA)
Fertilizantes	84,00
Fitosanitarios	167,44
Reposición de mallas	90,81
TOTAL	342,25

SUMINISTROS Y RIEGO	COSTE (€/HA)
Gasoil	175,02
Electricidad	363,33
Agua	353,75
Comunidad de regantes	0,00
TOTAL	892,10

OTROS COSTES	COSTE (€/HA)
Asesoría /Gestoría	174,22
Seguros agrarios y no agrarios	161,27
IBI	211,87
Análisis de laboratorio	44,73
Asesoramiento externo	54,38
Certificación	55,44
TOTAL	701,91





Mandarino convencional

Características de la explotación analizada bajo esta tipología:

- *Superficie media: 11 ha*
- *Edad de la plantación: 11 años*





COSTES DE PRODUCCIÓN INCLUYENDO LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor máximo (€/ha)	Encuesta con el valor mínimo (€/ha)	Media de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
COSTES DIRECTOS	Labores	2.016,2	2.128,2	1.914,7	1.874,9
	Recolección y transporte	6.761,2	0,0	3.085,7	2.764,9
	Insumos: herbicidas, fertilizantes, fitosanitarios y reposición de mallas	805,0	1.582,9	1.593,7	1.623,9
	Suministros: gasoil, electricidad, consumo agua y Comunidad de regantes	491,2	409,1	709,5	779,9
	Mantenimiento maquinaria	84,9	202,9	223,6	223,6
	Mantenimiento elementos estructurales	30,0	32,0	82,0	82,0
	TOTAL COSTES DIRECTOS	10.188,6	4.355,2	7.609,0	7.349,1
COSTES INDIRECTOS	Amortización plantación	166,7	133,3	166,7	166,7
	Amortización maquinaria	136,4	261,8	340,8	340,8
	TOTAL COSTES INDIRECTOS	303,0	395,1	507,4	507,4
OTROS COSTES		29,3	175,3	495,6	576,8
TOTAL COSTES MANDARINO	CON RECOLECCIÓN	10.520,8	4.925,6	8.612,0	8.433,3
	SIN RECOLECCIÓN			5.526,4	5.668,5

MANO DE OBRA
TOTAL: 90
jornales/ha





COSTES DE PRODUCCIÓN SIN INCLUIR LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor máximo (€/ha)	Encuesta con el valor mínimo (€/ha)	Media de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
COSTES DIRECTOS	Labores	1.804,0	2.128,2	1.448,5	1.383,4
	Recolección y transporte	6.761,2	0,0	3.085,7	2.764,9
	Insumos: herbicidas, fertilizantes, fitosanitarios y reposición de marra	805,0	1.582,9	1.593,7	1.623,9
	Suministros: gasoil, electricidad, consumo agua y Comunidad de regantes	491,2	409,1	709,5	779,9
	Mantenimiento maquinaria	84,9	202,9	223,6	223,6
	Mantenimiento elementos estructurales	30,0	32,0	82,0	82,0
	TOTAL COSTES DIRECTOS	9.976,4	4.355,2	7.142,9	6.857,6
COSTES INDIRECTOS	Amortización plantación	166,7	133,3	166,7	166,7
	Amortización maquinaria	136,4	261,8	340,8	340,8
	TOTAL COSTES INDIRECTOS	303,0	395,1	507,4	507,4
OTROS COSTES		29,3	175,3	495,6	576,8
TOTAL COSTES MANDARINO	CON RECOLECCIÓN	10.308,6	4.925,6	8.145,9	7.941,8
	SIN RECOLECCIÓN			5.060,2	5.176,9

MANO DE OBRA SIN FAMILIAR:
81 jornales/ha





Mandarino convencional

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	Desbrozado	2	0,50	Mecanizada	0,0%	0,0	100,0%	0,5	25,2	25,2
	Aplicación herbicidas	3	2,36	Mecanizada	9,2%	0,2	90,9%	2,2	118,7	107,5
Poda	Producción	1	12,95	Manual	17,0%	2,2	83,0%	10,8	662,0	549,2
	Desvareto	1	6,25	Manual	30,0%	1,9	70,0%	4,4	320,8	224,6
	Triturado de restos	1	0,96	Mecanizada	0,0%	0,0	100,0%	1,0	48,5	48,5
Trasplantes y cárcavas y caminos			1,51	Mixto	4,4%	0,1	95,6%	1,4	75,3	71,9
Fertilización		1	0,42	Mecanizada	0,0%	0,0	100,0%	0,4	21,1	21,1
Aplicación de fitosanitarios	Fungicida	2	0,97	Mecanizada	27,6%	0,3	72,4%	0,7	48,8	35,1
	Insecticida	3	1,95	Mecanizada	2,9%	0,1	97,1%	1,9	97,5	94,7
Riego			4,70	Manual	38,3%	1,8	61,7%	2,9	237,1	144,8
Recolección			54,05	Manual	0,0%	0,0	100,0%	54,1	2.664,7	2.664,7
Transporte			2,02	Mecanizada	0,0%	0,0	100,0%	2,0	100,2	100,2
Gestión			4,32		71,8%	3,1	28,2%	1,2	219,8	60,8

INSUMOS	COSTE (€/HA)
Herbicida	222,50
Fertilizantes	936,10
Fitosanitarios	404,85
Reposición de mallas	60,45
TOTAL	1.623,90

SUMINISTROS Y RIEGO	COSTE (€/HA)
Gasoil	115,80
Electricidad	117,69
Agua	0,00
Comunidad de regantes	546,42
TOTAL	779,91

OTROS COSTES	COSTE (€/HA)
Asesoría /Gestoría	199,91
Seguros agrarios y no agrarios	333,83
IBI	43,03
TOTAL	576,77

MANO DE OBRA TOTAL:
93 jornales/ha

MANO DE OBRA SIN FAMILIAR:
83 jornales/ha



Mandarino con Royalty

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

- *Superficie media: 12 ha*
- *Edad de la plantación: 6 años*





COSTES DE PRODUCCIÓN INCLUYENDO LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor máximo (€/ha)	Encuesta con el valor mínimo (€/ha)	Media de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
COSTES DIRECTOS	Labores	2.701,2	904,8	1.914,9	1.945,8
	Recolección y transporte	6.275,6	0,0	6.275,6	6.275,6
	Insumos: herbicidas, fertilizantes, fitosanitarios y reposición de mallas	1.780,0	1.157,0	1.625,5	1.625,5
	Suministros: gasoil, electricidad, consumo agua y Comunidad de regantes	905,8	480,0	782,8	727,8
	Mantenimiento maquinaria	361,1	200,0	209,3	209,3
	Mantenimiento elementos estructurales	0,0	0,0	58,0	58,0
	TOTAL COSTES DIRECTOS	12.023,6	2.741,8	10.866,1	10.842,0
COSTES INDIRECTOS	Amortización plantación	2.000,0	1.400,0	1.641,7	1.641,7
	Amortización maquinaria	341,0	405,2	270,8	270,8
	TOTAL COSTES INDIRECTOS	2.341,0	1.805,2	1.912,5	1.912,5
OTROS COSTES		264,1	1.175,0	579,7	498,9
TOTAL COSTES MANDARINO ROYALTY	CON RECOLECCIÓN	14.628,7	5.722,0	13.358,2	13.253,3
	SIN RECOLECCIÓN			7.082,6	6.977,8

MANO DE OBRA TOTAL:
116 jornales/ha





COSTES DE PRODUCCIÓN SIN INCLUIR LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor máximo (€/ha)	Encuesta con el valor mínimo (€/ha)	Media de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
COSTES DIRECTOS	Labores	2.200,0	798,7	1.763,1	1.793,2
	Recolección y transporte	6.275,6	0,0	6.275,6	6.275,6
	Insumos: herbicidas, fertilizantes, fitosanitarios y reposición de mallas	1.780,0	1.157,0	1.625,5	1.625,5
	Suministros: gasoil, electricidad, consumo agua y Comunidad de regantes	905,8	480,0	782,8	727,8
	Mantenimiento maquinaria	361,1	200,0	209,3	209,3
	Mantenimiento elementos estructurales	0,0	0,0	58,0	58,0
	TOTAL COSTES DIRECTOS	11.522,4	2.635,7	10.714,3	10.689,4
COSTES INDIRECTOS	Amortización plantación	2.000,0	1.400,0	1.641,7	1.641,7
	Amortización maquinaria	341,0	405,2	270,8	270,8
	TOTAL COSTES INDIRECTOS	2.341,0	1.805,2	1.912,5	1.912,5
OTROS COSTES		264,1	1.175,0	579,7	498,9
TOTAL COSTES MANDARINO ROYALTY	CON RECOLECCIÓN	14.127,5	5.615,9	13.206,4	13.100,8
	SIN RECOLECCIÓN			6.930,8	6.825,2

MANO DE OBRA SIN FAMILIAR:
113 jornales/ha





Mandarino con Royalty

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	Desbrozado	2	1	Mecanizada	0,0%	0,00	100,0%	0,60	29,38	29,38
	Aplicación herbicidas	3	2	Mecanizada	0,0%	0,00	100,0%	1,59	78,28	78,28
Poda	Producción	1	14	Manual	0,0%	0,00	100,0%	13,67	691,91	691,91
	Desvareto	1	10	Manual	0,0%	0,00	100,0%	10,00	506,28	506,28
	Manejo de restos: Triturado	2	1	Mecanizada	0,0%	0,00	100,0%	1,47	72,21	72,21
Aplicación de fitosanitarios	Fungicida	2	1	Mecanizada	0,0%	0,00	100,0%	1,30	63,82	63,82
	Insecticida	4	2	Mecanizada	0,0%	0,00	100,0%	1,89	92,87	92,87
Riego			5	Manual	38,9%	1,75	61,1%	2,75	224,38	135,39
Recolección			78	Manual	0,0%	0,00	100,0%	78,34	5.875,58	5.875,58
Transporte			1	Mecanizada	0,0%	0,00	100,0%	1,20	400,00	400,00
Gestión			4		33,3%	1,25	66,7%	2,50	186,65	123,08

NOTA: Tras realizar consultas a expertos del sector, se asume que en mandarino royalty el jornal de recolección es de media **700 kg/jornal**.

INSUMOS	COSTE (€/HA)
Herbicida	253,75
Fertilizantes	967,50
Fitosanitarios	404,25
TOTAL	1.625,50

SUMINISTROS Y RIEGO	COSTE (€/HA)
Gasoil	82,80
Electricidad	0,00
Agua	0,00
Comunidad de regantes	645,00
TOTAL	727,80

OTROS COSTES	COSTE (€/HA)
Asesoría /Gestoría	118,87
Seguros agrarios y no agrarios	255,89
IBI	45,49
Asesoramiento externo	78,66
TOTAL	498,90

MANO DE OBRA TOTAL:
118 jornales/ha

MANO DE OBRA SIN FAMILIAR:
115 jornales/ha



Limonero convencional

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

- *Superficie media: 5 ha*
- *Edad de la plantación: 12 años*





COSTES DE PRODUCCIÓN INCLUYENDO LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor máximo (€/ha)	Encuesta con el valor mínimo (€/ha)	Media de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
COSTES DIRECTOS	Labores	2.555,3	1.372,7	2.069,4	2.048,7
	Recolección y transporte	0,0	0,0	0,0	0,0
	Insumos: herbicidas, fertilizantes, fitosanitarios y reposición de mallas	236,0	35,0	137,0	150,0
	Suministros: gasoil, electricidad, consumo agua y Comunidad de regantes	2.300,0	1.157,1	1.477,4	1.477,4
	Mantenimiento maquinaria	50,3	71,7	107,8	107,8
	TOTAL COSTES DIRECTOS	5.141,7	2.636,6	3.791,5	3.783,9
COSTES INDIRECTOS	Amortización plantación	186,7	100,0	145,6	145,6
	Amortización maquinaria	93,9	183,9	209,3	209,3
	TOTAL COSTES INDIRECTOS	280,6	283,9	354,8	354,8
OTROS COSTES		462,3	282,7	369,5	265,9
TOTAL COSTES LIMONERO SIN RECOLECCIÓN		5.884,5	3.203,2	4.515,8	4.404,6

NOTA: Las encuestas que integran esta especie cítrica no realizan la recolección, es decir todas venden el producto en árbol.

MANO DE OBRA TOTAL:
37 jornales/ha





COSTES DE PRODUCCIÓN SIN INCLUIR LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor máximo (€/ha)	Encuesta con el valor mínimo (€/ha)	Media de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
COSTES DIRECTOS	Labores	1.574,3	0,0	971,2	959,1
	Recolección y transporte	0,0	0,0	0,0	0,0
	Insumos: herbicidas, fertilizantes, fitosanitarios y reposición de marrras	236,0	35,0	137,0	150,0
	Suministros: gasoil, electricidad, consumo agua y Comunidad de regantes	2.300,0	1.157,1	1.477,4	1.477,4
	Mantenimiento maquinaria	50,3	71,7	107,8	107,8
	TOTAL COSTES DIRECTOS	4.160,6	1.263,8	2.693,3	2.694,2
COSTES INDIRECTOS	Amortización plantación	186,7	100,0	145,6	145,6
	Amortización maquinaria	93,9	183,9	209,3	209,3
	TOTAL COSTES INDIRECTOS	280,6	283,9	354,8	354,8
OTROS COSTES		462,3	282,7	369,5	265,9
TOTAL COSTES LIMONERO SIN RECOLECCIÓN		4.903,5	1.830,5	3.417,6	3.314,9

MANO DE OBRA SIN FAMILIAR:
17 jornales/ha





Limonero convencional

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	Pase de tractor	1	5,00	Mecanizada	25,0%	1,3	75,0%	3,8	265,2	198,9
	Desbrozado	2	5,00	Mecanizada	40,0%	2,0	60,0%	3,0	265,2	159,0
Poda	Producción	1	2,33	Manual	14,3%	0,3	85,7%	2,0	123,7	106,1
	Triturado	1	1,27	Mecanizada	26,3%	0,3	73,7%	0,9	67,2	49,5
Fertilización		2	3,33	Mixta	20,0%	0,7	80,0%	2,7	176,8	141,4
Aplicación de fitosanitarios	Fungicida	3	2,50	Mixta	0,0%	0,0	100,0%	2,5	132,6	132,6
Riego			14,67	Manual	77,3%	11,3	22,7%	3,3	772,7	171,7
Gestión			4,67		100,0%	4,7	0,0%	0,0	245,5	0,0

INSUMOS	COSTE (€/HA)
Fertilizantes	75,00
Fitosanitarios	75,00
TOTAL	150,00

SUMINISTROS Y RIEGO	COSTE (€/HA)
Gasoil	233,33
Electricidad	442,86
Agua	801,19
Comunidad de regantes	0,00
TOTAL	1.477,38

OTROS COSTES	COSTE (€/HA)
Asesoría /Gestoría	86,33
IBI	179,54
TOTAL	265,87

MANO DE OBRA TOTAL:
39 jornales/ha

MANO DE OBRA SIN FAMILIAR:
18 jornales/ha



Limonero ecológico

Características de la explotación analizada bajo esta tipología:

- *Superficie media: 15 ha*
- *Edad de la plantación: 81 años*





COSTES DE PRODUCCIÓN INCLUYENDO LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor máximo (€/ha)	Encuesta con el valor mínimo (€/ha)	Media de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
COSTES DIRECTOS	Labores	2.275,5	1.226,6	2.422,1	2.028,6
	Recolección y transporte	2.789,7	0,0	2.079,8	2.279,6
	Insumos: herbicidas, fertilizantes, fitosanitarios y reposición de mallas	30,0	173,3	117,4	133,2
	Suministros: gasoil, electricidad, consumo agua y Comunidad de regantes	1.900,0	1.433,3	1.939,0	2.047,2
	Mantenimiento maquinaria	402,5	133,3	135,0	135,0
	TOTAL COSTES DIRECTOS	7.397,7	2.966,6	6.693,4	6.623,7
COSTES INDIRECTOS	Amortización plantación	0,0	0,0	0,0	0,0
	Amortización maquinaria	290,0	344,8	273,7	273,7
	TOTAL COSTES INDIRECTOS	290,0	344,8	273,7	273,7
OTROS COSTES		725,0	680,0	676,6	619,3
TOTAL COSTES LIMONERO ECOLÓGICO	CON RECOLECCIÓN	8.412,7	3.991,4	7.643,7	7.516,7
	SIN RECOLECCIÓN			5.563,8	5.237,1

NOTA: Las encuestas que integran esta especie cítrica realizan la recolección "a color".

MANO DE OBRA TOTAL:
86 jornales/ha





COSTES DE PRODUCCIÓN SIN INCLUIR LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Partidas		Encuesta con el valor máximo (€/ha)	Encuesta con el valor mínimo (€/ha)	Media de las encuestas (€/ha)	Itinerario de cultivo (€/ha)
COSTES DIRECTOS	Labores	2.849,0	53,0	1.537,7	1.219,1
	Recolección y transporte	0,0	0,0	1.719,9	2.279,6
	Insumos: herbicidas, fertilizantes, fitosanitarios y reposición de mallas	210,0	173,3	117,4	133,2
	Suministros: gasoil, electricidad, consumo agua y Comunidad de regantes	3.200,0	1.433,3	1.939,0	2.047,2
	Mantenimiento maquinaria	80,0	133,3	135,0	135,0
	TOTAL COSTES DIRECTOS	6.339,0	1.793,0	5.449,1	5.814,2
COSTES INDIRECTOS	Amortización plantación	0,0	0,0	0,0	0,0
	Amortización maquinaria	175,1	344,8	273,7	273,7
	TOTAL COSTES INDIRECTOS	175,1	344,8	273,7	273,7
OTROS COSTES		620,0	680,0	676,6	619,3
TOTAL COSTES LIMONERO ECOLÓGICO	CON RECOLECCIÓN	7.134,1	2.817,8	6.399,4	6.707,2
	SIN RECOLECCIÓN			4.679,5	4.427,6

MANO DE OBRA SIN FAMILIAR:
69 jornales/ha





Limonero ecológico

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	Pase de tractor	1	2,56	Mecanizada	24,4%	0,6	75,6%	1,9	135,8	102,7
	Desbrozado	2	2,80	Mecanizada	0,0%	0,0	100,0%	2,8	148,4	148,4
Poda	Producción	1	2,29	Manual	0,0%	0,0	100,0%	2,3	118,8	118,8
	Desvareto	1	1,63	Manual	23,1%	0,4	76,9%	1,3	84,4	64,5
	Triturado	1	1,67	Mecanizada	10,0%	0,2	90,0%	1,5	88,3	79,5
Trasplantes			1,75	Mixta	42,9%	0,8	57,1%	1,0	89,8	53,0
Fertilización	Tratamiento 1	1	5,25	Mixta	11,9%	0,6	88,1%	4,6	278,2	245,1
	Estercolado	Cada 3 años	1,48	Mecanizada	0,0%	0,0	100,0%	1,5	78,2	78,2
Riego			15,50	Manual	62,4%	9,7	37,6%	5,8	792,6	302,6
Recolección			43,58	Manual	0,0%	0,0	100,0%	43,6	2.189,2	2.189,2
Transporte			1,84	Mecanizada	0,0%	0,0	100,0%	1,8	90,4	90,4
Gestión			4,17		88,0%	3,7	12,0%	0,5	214,3	26,5

INSUMOS	COSTE (€/HA)
Fertilizantes	50,83
Reposición de mallas	82,40
TOTAL	133,23

SUMINISTROS Y RIEGO	COSTE (€/HA)
Gasoil	250,00
Electricidad	940,28
Agua	856,94
Comunidad de regantes	0,00
TOTAL	2.047,22

OTROS COSTES	COSTE (€/HA)
Asesoría /Gestoría	186,91
IBI	246,69
Análisis de laboratorio	48,22
Asesoramiento externo	53,00
Certificación	84,43
TOTAL	619,25

MANO DE OBRA TOTAL:
85 jornales/ha

MANO DE OBRA SIN FAMILIAR:
69 jornales/ha

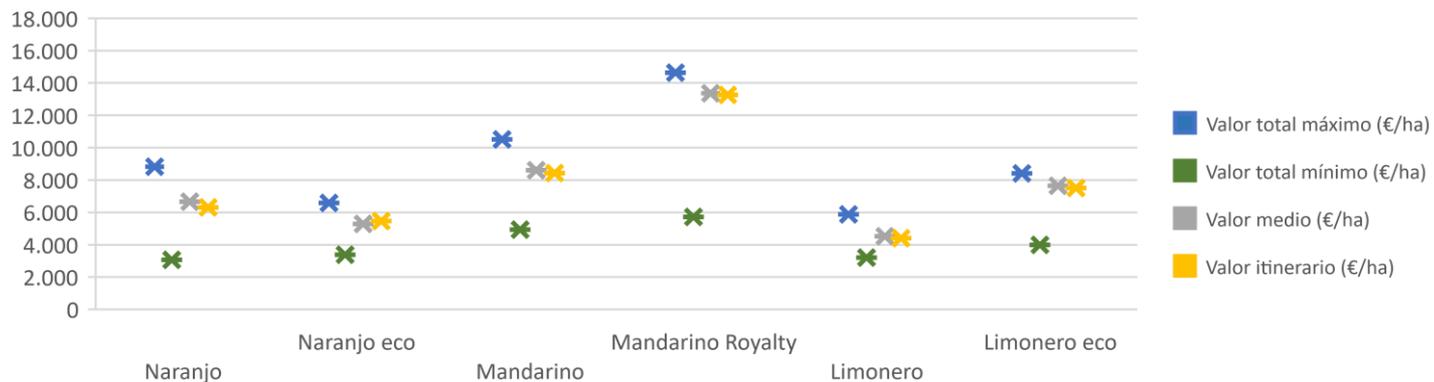




VALORES OBTENIDOS DE COSTES DE PRODUCCIÓN POR ESPECIE CITRÍCOLA INCLUYENDO LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Tipologías	Valor máximo (€/ha)	Valor mínimo (€/ha)	Valor medio (€/ha)	Valor itinerario (€/ha)	Variación valor itinerario/ valor medio (%)
Naranja	8.832,6	3.065,4	6.656,6	6.301,5	95%
Naranja ecológico	6.585,3	3.381,6	5.284,6	5.473,4	104%
Mandarino	10.520,8	4.925,6	8.612,0	8.433,3	98%
Mandarino Royalty	14.628,7	5.722,0	13.358,2	13.253,3	99%
Limonero	5.884,5	3.203,2	4.515,8	4.404,6	98%
Limonero ecológico	8.412,7	3.991,4	7.643,7	7.516,7	98%

DISTRIBUCIÓN DE LOS VALORES DE COSTES DE PRODUCCIÓN OBTENIDOS POR ESPECIE CITRÍCOLA INCLUYENDO LA MANO DE OBRA FAMILIAR

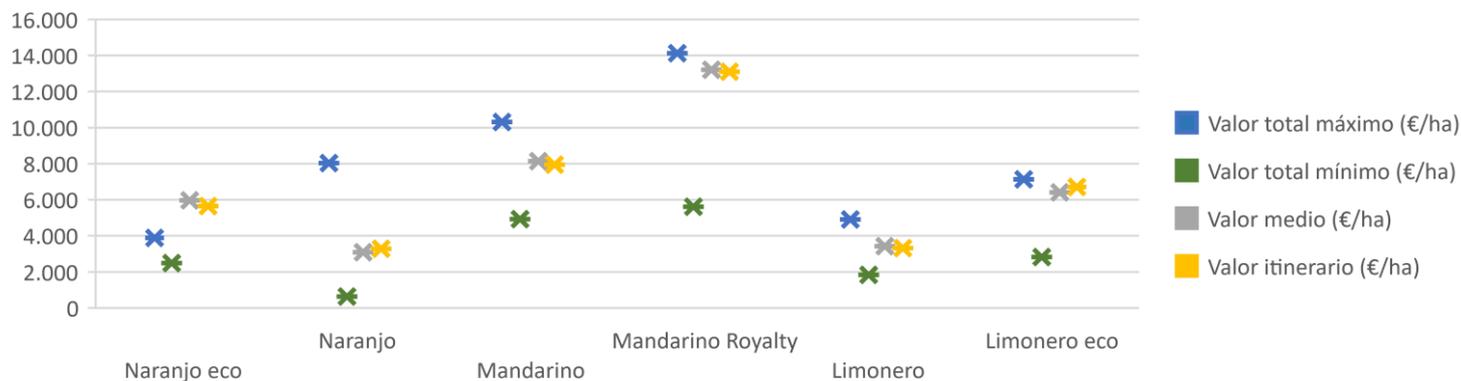




VALORES OBTENIDOS DE COSTES DE PRODUCCIÓN POR ESPECIE CITRÍCOLA SIN INCLUIR LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Tipologías	Valor máximo (€/ha)	Valor mínimo (€/ha)	Valor medio (€/ha)	Valor itinerario (€/ha)	Variación valor itinerario/ valor medio (%)
Naranja	8.029,9	2.487,8	5.956,9	5.644,3	95%
Naranja ecológico	3.880,8	640,0	3.091,7	3.272,8	106%
Mandarino	10.308,6	4.925,6	8.145,9	7.941,8	97%
Mandarino Royalty	14.127,5	5.615,9	13.206,4	13.100,8	99%
Limonero	4.903,5	1.830,5	3.417,6	3.314,9	97%
Limonero ecológico	7.134,1	2.817,8	6.399,4	6.707,2	105%

DISTRIBUCIÓN DE LOS VALORES DE COSTES DE PRODUCCIÓN OBTENIDOS POR ESPECIE CITRÍCOLA SIN INCLUIR LA MANO DE OBRA FAMILIAR





RESUMEN DEL COSTE MEDIO POR ESPECIE CITRÍCOLA INCLUYENDO LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Tipologías	Incluye la recolección			No incluye la recolección		
	Rendimiento medio (kg/ha)	Coste medio		Rendimiento medio (kg/ha)	Coste medio	
		€/ha	€/kg		€/ha	€/kg
Naranja	35.893,3	6.656,6	0,19	35.893,3	4.275,1	0,12
Naranja ecológico	25.187,7	5.284,6	0,21	25.187,7	3.405,1	0,14
Mandarino	35.737,0	8.612,0	0,24	35.737,0	5.526,4	0,15
Mandarino Royalty	48.943,0	13.358,2	0,27	48.943,0	7.082,6	0,14
Limonero	21.650,8	-	-	21.650,8	4.515,8	0,21
Limonero ecológico	22.583,3	7.643,7	0,34	22.583,3	5.563,8	0,25

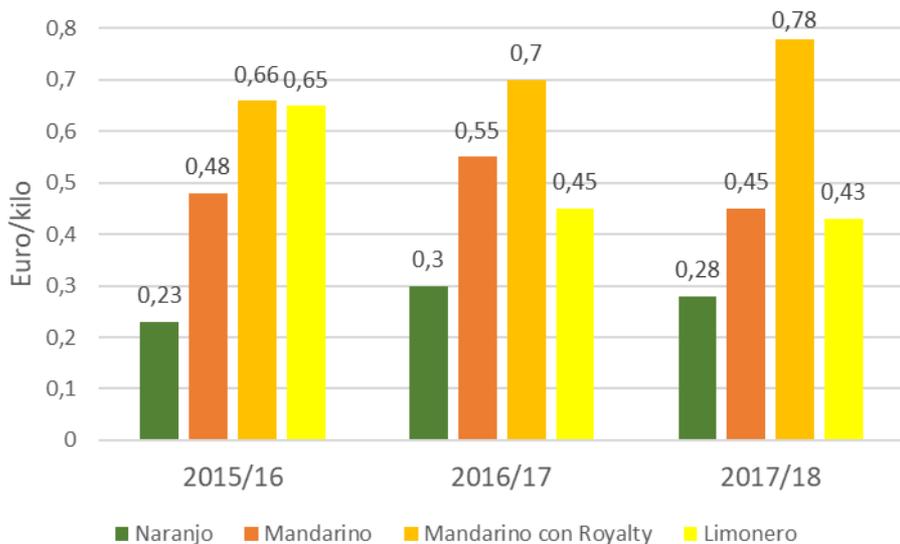
RESUMEN DEL COSTE MEDIO POR ESPECIE CITRÍCOLA SIN INCLUIR LA MANO DE OBRA FAMILIAR

Tipologías	Incluye la recolección			No incluye la recolección		
	Rendimiento medio (kg/ha)	Coste medio		Rendimiento medio (kg/ha)	Coste medio	
		€/ha	€/kg		€/ha	€/kg
Naranja	35.893,3	5.956,9	0,17	35.893,3	3.623,9	0,10
Naranja ecológico	25.187,7	3.091,7	0,12	25.187,7	2.389,7	0,09
Mandarino	35.737,0	8.145,9	0,23	35.737,0	5.060,2	0,14
Mandarino Royalty	48.943,0	13.206,4	0,27	48.943,0	6.930,8	0,14
Limonero	21.650,8	-	-	21.650,8	3.417,6	0,16
Limonero ecológico	22.583,3	6.399,4	0,28	22.583,3	4.679,5	0,21

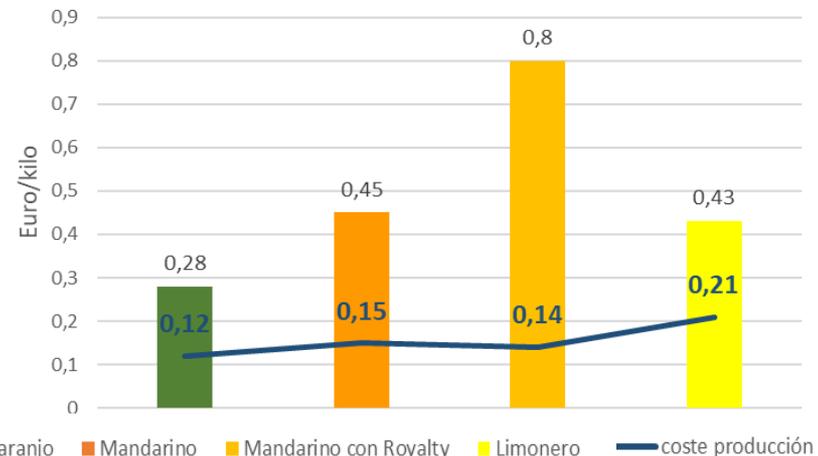




DISTRIBUCIÓN DEL PRECIO MEDIO EN ÁRBOL EN LAS ÚLTIMAS TRES CAMPAÑAS



PRECIO MEDIO Y COSTE DE PRODUCCIÓN EN ÁRBOL EN LA CAMPAÑA 2017/18



En la campaña **2017/2018**, tanto si se contabiliza la mano de obra familiar como si no, **todas las especies cítricas analizadas obtuvieron una rentabilidad positiva.**

Fuente: Observatorio de Precios y Mercados de la CAGPDS.

ANÁLISIS DE LA RENTABILIDAD PARA LA CAMPAÑA 2017/2018, POR ESPECIE CITRÍCOLA

Tipologías	Rendimiento medio (kg/ha)	Incluye la mano de obra familiar				Sin incluir la mano de obra familiar			
		Coste medio		Rentabilidad		Coste medio		Rentabilidad	
		€/ha	€/kg	€/ha	€/kg	€/ha	€/kg	€/ha	€/kg
Naranja	35.893	4.275,1	0,12	5.775,1	0,16	3.623,9	0,10	6.426,2	0,18
Mandarino	35.737	5.526,4	0,15	10.555,3	0,30	5.060,2	0,14	11.021,4	0,31
Mandarino Royalty	48.943	7.082,6	0,14	31.092,9	0,64	6.930,8	0,14	31.244,7	0,64
Limonero	21.651	4.515,8	0,21	4.794,08	0,22	3.417,6	0,16	5.892,24	0,27





MANO DE OBRA GENERADA POR ESPECIE CITRÍCOLA 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
Naranja	70	12	58	67	12	55
Naranja ecológico	65	46	19	63	45	18
Mandarino	90	9	81	93	10	83
Mandarino Royalty	116	3	113	118	3	115
Limonero*	37	20	17	39	21	18
Limonero ecológico	86	16	69	85	16	69

*Como se ha indicado anteriormente en el desglose de los costes del limonero convencional, las encuestas que integran esta especie citrícola no realizan la recolección, es decir todas venden el producto en árbol.



ANEXO III: Encuesta de costes de producción de cítricos en Andalucía. Campaña 2017/2018

Encuestador:	Fecha: / /	ENCUESTA Nº:
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		
¿Remunera la mano de obra según lo establecido en el Convenio Provincial del Campo vigente?		
		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Tractorista	€/jornal	Podador
Peón	€/jornal	€/jornal

"La Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía garantiza la confidencialidad de los datos de carácter personal que nos facilite y su tratamiento automatizado de acuerdo a la legislación vigente sobre protección de datos de carácter personal (Ley Orgánica 15/99, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, así como toda la normativa aplicable a esta materia). Vd. Podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiendo su solicitud por escrito a la AGENCIA DE GESTIÓN AGRARIA Y PESQUERA DE ANDALUCÍA, C/ Bergantín, 39 41012 Sevilla C.P. 41012 Sevilla, con la referencia "Protección de Datos Personales". Los datos por usted aportados serán objeto de agregación y análisis, cuyos resultados formarán parte del estudio de costes de viñedo, respetando en todo momento la confidencialidad de la información individualizada que nos facilite."

ENCUESTA DIRIGIDA EXCLUSIVAMENTE A PLANTACIONES CITRÍCOLAS EN ESTADO DE PLENA PRODUCCIÓN¹

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 societaria

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)

Apartería

Otros (especificar): _____

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

SI (indicar el nombre): _____ COSTE (€/año)

NO

4. ¿Pertenece a alguna OPFH?

SI (indicar el nombre): _____

NO

5. ¿De que forma comercializa su producción?

Comercialización directa a minoristas		%
A través de una Cooperativa (Nombre) _____		%
A través de una Entidad Comercializadora		%
Venta directa en finca:		
- a corredores		%
- a gran distribución		%
- a comercializadora independiente		%
Otros: _____		%
	100	%

CARACTERIZACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN²

6. Indicar los diferentes cultivos existentes en la EXPLOTACIÓN:

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

7. Cuenta con elementos estructurales en la explotación que favorezcan la biodiversidad?

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

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

Coste de mantenimiento _____ €/año

Indicar si los importes aportados son: Con IVA Sin IVA

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

SI NO En caso de haber respondido SI, 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

¹ Plantaciones con al menos 5 años de edad

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

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

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

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

CARACTERIZACIÓN DE LA FINCA³ CITRÍCOLA SELECCIONADA

10. Superficie total de la finca seleccionada: ha
Especie a la que se asigna la encuesta Naranja Mandarina Limón

11. Identificar las diferentes variedades citricolas existentes en la finca seleccionada y sus principales características.

Especie N / M / L	Variedades cultivadas	Superficie (ha)	Edad (años)	Marco de plantación (m x m)	Densidad de plantación (árboles/ha)	Tipo de riego (I, G, A)

Nota: Especie: N: Naranja, M: Mandarina, L: Limón. Tipo de riego: I: Inundación, G: Goteo, A: Aspersión

12. Indicar las producciones y precios percibidos por las producciones procedentes de las principales especies citricolas existentes en la finca seleccionada.

Especie N / M / L	Producción total (toneladas)			Precio percibido (€/kg)		
	Campaña 2015/16	Campaña 2016/2017	Campaña 2017/18	Campaña 2015/16	Campaña 2016/2017	Campaña 2017/18

Nota: Especie: N: Naranja, M: Mandarina, L: Limón.

13. Caracterización de la producción en la finca seleccionada (Campaña 2017/18)

Especie N / M / L	Variedad	Producción (toneladas)	DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN		
			%Fresco	% Industria	% Destrió ⁴

Nota: Especie: N: Naranja, M: Mandarina, L: Limón

³ Superficie con un manejo homogéneo, en el que se utilicen los mismos medios de producción, sin necesidad de que esté bajo una misma linde.

⁴ Destrió: producción no comercializada ni en fresco ni para transformación.

Encuesta de costes de producción de cítricos en Andalucía. Campaña 2017/2018

3

14. ¿Qué coste le supone la gestión del destrió⁴?

Coste de gestión del destrió €/ha

Aparte del destrió ¿Qué otros restos vegetales tiene? ¿Cuánto volumen obtiene? kg

¿Qué destino les da?

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

Indicar si los importes aportados son: Con IVA Sin IVA

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

Maquinaria	Número	Año adquisición	Precio (€)	% usado en Cítricos en la finca seleccionada
Tractor				
Equipo aplicación fitosanitarios				
Remolque				
Elevador hidráulico				
Balsa de riego				
Resto de la instalación de riego				
Otros:				
Otros:				

¿Cuál es el coste medio anual de mantenimiento y reparación de la maquinaria indicada en la pregunta anterior?

Coste de reparación y mantenimiento €/año

Indicar si los importes aportados son: Con IVA Sin IVA

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

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

Unidad: 1 - € o 2 - €/ha.

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

SI (indicar el nombre): COSTE⁵ (€/año)

NO

⁵ Incluir cualquier coste que suponga pertenecer a la comunidad de regantes, incluido el canon de riego.

Encuesta de costes de producción de cítricos en Andalucía. Campaña 2017/2018

4

CARACTERIZACIÓN DE LAS LABORES DE CULTIVO EN LA FINCA SELECCIONADA

18. Indique la tipología de jornales⁸ 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 de jornales
	Titular	Eventual	Fijo	Eventual	
Jornales /ha					

Porcentaje de trabajadores /as	Hombres	Mujeres

19. Organización y gestión de la explotación

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

¿Cual es el coste de autónomo? €/año

Porcentaje de trabajadores /as	Hombres	Mujeres

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

Labor de suelo	Nº Labores	Mano de Obra (Horas/ha) ⁷	Maquinaria (horas/ha)	Tipo de mano de obra (jornales/ha)			
				Familiar/Titular		Contratada	
				Titular	Eventual	Fijo	Eventual
Pases de tractor							
Desbrozado							
Aplicación de herbicidas							
Otras (especificar):							
Otras (especificar):							
Otras (especificar):							
Otras operaciones anuales (indicar cuáles):							

Porcentaje de trabajadores /as	Hombres	Mujeres

⁸ Sin incluir aquellas que realizan los servicios subcontratados con empresas externas a la explotación.

⁷ Mano de obra sin incluir la mano de obra del tractorista que se entiende imputada en las horas/ha de apero.

Productos herbicidas (datos referentes a la campaña 2017/18 en la finca seleccionada)

Capacidad de la cuba/mochila		litros	

Clasificación	Dosis	Época	Coste €/ha
Herbicidas		Primavera	
Herbicidas		Verano	
Herbicidas		Otoño	
Herbicidas		Invierno	
TOTAL			

Indicar si los importes aportados son: Con IVA Sin IVA

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

Tipo de cubierta	Ancho (m)	Superf. Afectada finca (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	N.º faenas	Mano de obra ⁸ (jornales/ha)	Maquinaria (horas/ha)	Total jorn./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

22. Especifique a continuación las principales características de las podas realizadas en su finca cítrica, e indique si se realiza de forma manual, mecanizada o ambas.

Labor	N.º actuaciones / campaña	Superf. poda (ha)	Mano de Obra Jorn./ha	Tipo de mano de obra (jornales/ha)			
				Familiar/Titular	Eventual	Fijo	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

⁸ Mano de obra sin incluir la mano de obra del tractorista que se entiende imputada en las horas/ha de apero.

23. Otras labores

Labor	Coste material (€)	Mano de Obra (jorn./ha) ⁹	Maquinaria (horas/ha)	Tipo de mano de obra (jornales/ha)			
				Familiar/Titular		Contratada	
				Titular	Eventual	Fijo	Eventual
Trasplantes/Reposición							
Otras (cárcavas, caminos...)							

Indicar si los importes aportados son: Con IVA Sin IVA

Porcentaje de trabajadores/as	Hombres	Mujeres

24. Labores de fertilización

Tratamiento	Mano de obra (jorn./ha)	Maquinaria (horas/ha)	Total jorn./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

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 (datos referentes a la campaña 2017/18 en la finca seleccionada)

Capacidad de la cuba/mochila litros

Clasificación	Dosis	Época	Coste €/ha)
Materia orgánica			
Nitrato amónico			
Nitrato potásico			
Fosfato monoamónico			
Nitrato magnésico			
Otros: _____			
Otros: _____			
LÍQUIDOS			
N-20			
12-4-6			
Nitrato magnésico			
Otros: _____			
Otros: _____			
QUELATOS DE HIERRO 6%			
Otros: _____			
TOTAL FERTILIZANTES			

Indicar si los importes aportados son: Con IVA Sin IVA

25. Tratamientos fitosanitarios

Función	N.º de faenas	Mano de obra (jorn./ha)	Maquinaria (horas/ha)	Total jorn./ha	Tipo de mano de obra (jornales/ha)			
					Familiar/Titular		Contratada	
					Titular	Eventual	Fijo	Eventual
Funcionadas								
Insecticidas								

Porcentaje de trabajadores/as	Hombres	Mujeres

Productos fitosanitarios (datos referentes a la campaña 2017/18 en la finca seleccionada)

Capacidad de la cuba/mochila litros

Clasificación	Dosis	Época	Coste €/ha)
Insecticidas		Primavera	
Insecticidas		Verano	
Insecticidas		Otoño	
Insecticidas		Invierno	
Funguicidas		Primavera	
Funguicidas		Verano	
Funguicidas		Otoño	
Funguicidas		Invierno	
TOTAL			

Indicar si los importes aportados son: Con IVA Sin IVA

26. Asume los costes de recolección SI NO

En caso de haber contestado SI ¿Cuál es el coste medio de la recolección de cítricos?:

Aperos utilizados en recolección	Mano de obra ¹⁰ Jornales/ha	Tipo de mano de obra (jornales/ha)			
		Familiar/Titular		Contratada	
Tipo	Horas/ha	Titular	Eventual	Fijo	Eventual

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

27. Riego

Tipo de sistema de riego	
Dosis anual de riego (m3/ha)	
Periodo aproximado de riego (meses)	
Calendario de riego (frecuencia)	
Nº de riegos diarios y duración (horas/día)	

Mano de obra ¹¹ : 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

28. 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		
Tratamiento Herbicidas		
Abonado		
Estercolado		
Tratamientos fitosanitarios		
Recolección (manual)		
Recolección (mecanizada)		
Transporte		
Otros: _____		

Indicar si los importes aportados son: Con IVA Sin IVA

GASTOS GENERALES

29. Gastos de servicios:

Servicios	Externo SI/NO	Coste	
		Importe	Unidad
Alquiler de maquinaria			
Otros: (especificar)			

Unidad: 1 - € o 2 - €/ha.

Indicar si los importes aportados son: Con IVA Sin IVA

30. 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:		
TOTAL		

Indicar si los importes aportados son: Con IVA Sin IVA

31. Amortización de la plantación:

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

OTRAS CUESTIONES

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

	%
• Cualificación básica (peón, recolector,...)	
• Cualificación intermedia (capataz, encargado, administrativo, ...)	
• Alta cualificación (gerentes, director, contabilidad,...)	

33. ¿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

34. ¿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 de las
principales especies
citrícolas existentes en
Andalucía**

Diciembre 2019



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