

# "Aplicación del método ABC para el control de costes en la platanera"



JOSÉ JUAN CÁCERES HERNANDEZ  
JOSÉ IGNACIO GONZÁLEZ GOMEZ  
JUAN SEBASTIÁN NUEZ YÁNEZ



Universidad  
de La Laguna

UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

**Análisis de costes, precios y competitividad en la agricultura canaria de exportación**

**Proyecto de Investigación PI2008/126**

**Financiación: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información**

**Asociaciones colaboradoras: ASPROCAN, ACETO, FEDEX, ASOCAN**

# Índice:

## 1. Cuestiones metodológicas

- A. Concepto ABC y su aplicación en el sector del plátano
- B. Modelo de Parte Aplicado en las explotaciones agrarias
- C. Aplicaciones ofimáticas diseñadas

## 2. Aproximación a la estimación de costes asociados a la labor de cultivo

- A. Distribución de horas de actividad en cultivo según actividad
- B. Estructura de costes de la labor de cultivo

## 3. Estimación de resultados del cultivo del plátano

- A. Estimación y análisis de la rentabilidad del cultivo del plátano en Canarias
- B. Resultados analíticos, estimación y comportamiento

## 4. Análisis de sensibilidad

- A. Desarrollo de una herramienta para la simulación de los costes y rendimientos del plátano.

**Concepto ABC:**

**Los productos no consumen costes, sino las actividades**

El cultivo de plátanos demanda actividades y estas son las que consumen recursos (horas/hombre, electricidad, uso de equipos, etc). De esta forma el coste del plátano es la suma del coste de las actividades demandadas por estos.

**Muestra:**

15 explotaciones plataneras del Norte de Tenerife, periodo un año de partes de trabajo.

Labores Antes del Nacimiento

Siembra	
1	Contar resiembras
2	Labores de resiembra
3	Abrir hoyos resiembra
Platanera	
4	Colocar argollas
5	Amarrar platanera
6	Calzar platanera
Abonado	
7	Descargar abono
8	Estiércol: entrar, tender
9	Agrimartin: aplicar y tapar
10	Levantar/bajar mangueras

Labor: Desarrollo y Cuidados

Nacimiento	
11	Contar nacimientos
12	Marcar Piñas
13	Limpiar Flor
Limpieza	
14	Limpiar Farulla,
Preparar Piña	
15	Lavar piñas
16	Poner bolsas
17	Colocar ganchillos
Corte	
18	Cortar piñas
19	Cargar piñas

Labor: Postcosecha

Labor: Otras

Rolos	
20	Cortar rolos
21	Picar Rolos
Limpieza de Finca	
22	Labores de Limpieza
23	Quemar hierba
24	Arrancar hierba
25	Otras:
Picudo	
26	Pinchar picudo
27	Mantenimiento de Trampas
Otras Genéricas	
28	Labores de Riego
29	Cortar Cañas
30	Otras:

Parte Diario de Labores, Actividades y Tareas

			<b>LUNES</b>		<b>MARTES</b>		<b>MIERCOLES</b>		<b>JUEVES</b>		<b>VIERNES</b>	
<b>Trabajador</b>												
<b>Finca / Invernadero</b>												
		Horas	Cantidad	Horas	Cantidad	Horas	Cantidad	Horas	Cantidad	Horas	Cantidad	
<b>Labor:</b>	Siembra	1	Contar resiembras									
		2	Labores de resiembra									
		3	Abrir hoyos resiembra									
	Platanera	4	Colocar argollas									
		5	Amarrar platanera									
		6	Calzar platanera									
	Abonado	7	Descargar abono									
		8	Estiércol: entrar, tender y tapar									
		9	Agrimartin: aplicar y tapar									
		10	Levantar/bajar mangueras									
	Desarrollo y Cuidados	Nacimiento	11	Contar nacimientos								
			12	Marcar Piñas								
			13	Limpiar Flor								
	14	Limpiar Farulla, Forros, Deshojar										

Conforme

Conforme

Conforme

Conforme

Conforme

**Firma del Trabajador**

--	--	--	--

# Empresa PLATANERA SA

Parte Diario de Labores, Actividades y Tareas

Encargado

Fecha

			LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES	
		<b>Trabajador</b>										
		<b>Finca / Invernadero</b>										
			Horas	Cantidad	Horas	Cantidad	Horas	Cantidad	Horas	Cantidad	Horas	Cantidad
Labor:Desarrollo y Cuidados	Preparar Piña	15 Lavar piñas										
		16 Poner bolsas										
		17 Colocar ganchillos										
	Corte	18 Cortar piñas										
		19 Cargar piñas										
Labor:Postcosecha	Rolos	20 Cortar rolos										
		21 Picar Rolos										
	Limpieza de Finca	22 Labores de Limpieza										
		23 Quemar hierba										
		24 Arrancar hierba										
	25 Otras:											
Picudo	26 Pinchar picudo											
	27 Mantenimiento de Trampas											
Labor:Otras	Otras Genéricas	28 Labores de Riego										
		29 Cortar Cañas										
		30 Otras:										

Conforme

Conforme

Conforme

Conforme

Conforme

Firma del Trabajador

# Desarrollo de una aplicación ofimática básica para registro de los partes

\*Fácil de:

- Usar, basada en estándar (Access).
- Entender.
- Implantar, sin requerimientos técnicos excesivo.
- Flexible e independiente (no lleva ni una línea de programación), cualquiera la puede adaptar.

The screenshot displays the Microsoft Access interface. On the left, the 'Todos los objetos de Access' pane shows a list of tables, queries, and forms. The '1 Parte Trabajadores' form is selected. The main window shows the form 'Registro de Partes de Trabajadores' with the following data:

Codigo del Parte:	22905
Fecha:	martes, 13 de diciembre de 2011
Trabajador:	69 Manolo-Bello González
Finca:	34 Finca 8
Tarea:	34 Contar capados
Horas:	5
Cantidad:	
Observaciones:	




At the bottom, the status bar shows 'Registro: 1 de 21230 de 21232', 'Sin filtrar', and a search box labeled 'Buscar'.

# Explotación de la información fácil y eficiente... con Hoja de Calculo

The screenshot displays the Microsoft Excel 2010 interface. The ribbon is set to 'Datos' (Data), and the 'Actualizar todo' (Refresh All) button is highlighted. A context menu is open over the 'Actualizar todo' button, showing options: 'Actualizar todo', 'Actualizar', 'Actualizar estado', 'Cancelar Actualizar', and 'Propiedades de conexión...'. The 'Propiedades de conexión...' option is highlighted in yellow. Below the menu, a table of data is visible, with columns for IDpart, Fecha, Trabajad, Nomb, and others. The table contains 28 rows of data.

IDpart	Fecha	Trabajad	Nomb						
2	1	04/01/2010	15	Tomás					
3	2	04/01/2010	6	Ines					
4	3	04/01/2010	7	Chabi					
5	4	04/01/2010	8	Tato	27	Finca16	4,68825		
6	5	04/01/2010	9	Amado	27	Finca16	4,68825		
7	6	04/01/2010	10	Teresa	27	Finca16	4,68825		
8	7	04/01/2010	11	Manuel	27	Finca16	4,68825		
9	8	04/01/2010	12	Justa	25	Finca12	3,98475		
10	9	04/01/2010	14	Amaro	27	Finca16	4,68825		
11	10	04/01/2010	17	Pirita	25	Finca12	3,98475		
12	11	04/01/2010	13	Mapi	26	Finca 6	5,61225		
13	12	04/01/2010	19	Fernando	28	Finca13	4,41525		
14	13	04/01/2010	20	Fermin	28	Finca13	4,41525		
15	14	04/01/2010	21	Chocon	28	Finca13	4,41525		
16	15	04/01/2010	22	Goyo	28	Finca13	4,41525		
17	16	04/01/2010	24	Lucio	31	Finca 4	6,10575		
18	17	04/01/2010	25	Julio	31	Finca 4	6,10575		
19	18	04/01/2010	25	Julio	32	Finca14	2,0685		
20	19	04/01/2010	26	Paco	31	Finca 4	6,10575		
21	20	04/01/2010	27	Nesti	31	Finca 4	6,10575		
22	21	04/01/2010	28	Perusa	31	Finca 4	6,10575		
23	22	04/01/2010	29	Marcario	33	Finca 3	2,79825		
24	23	04/01/2010	29	Marcario	34	Finca 8	5,46		
25	24	04/01/2010	31	Kiko	36	Finca 5	6,89325		
26	25	04/01/2010	33	Falo	33	Finca 3	2,79825		
27	26	04/01/2010	33	Falo	34	Finca 8	5,46		
28	27	04/01/2010	34	Pichat	33	Finca 3	2,79825		

# Explotación de la información fácil y eficiente... con Hoja de Calculo

Consultas	
	01 Fechas y Periodos
	Informe para Excel
	X1 Comprobar Fechas

\*Autónomo en la explotación de la información:

- Siempre datos actualizados al estar vinculados.
- Informes Básicos en Tablas Dinámicas.

	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Análisis Periodos Fincas Labores</b>						
2							
3							
4	Zona	(Todas)					
5	Periodo Mes	(Todas)					
6	Semana	(Todas)					
7							
8	Total Hras	Actividades y Labores					
9		<input type="checkbox"/> 1 Antes del Nacimiento <input type="checkbox"/> 2 Desarrollo y Cuidados <input type="checkbox"/> 3 Postcosecha <input type="checkbox"/> 4 Otras					Total general
10	Fincas						
11	Finca10	500,0 hras	1.524,0 hras	408,8 hras	535,0 hras	2.967,8 hras	
12	Finca12	1.245,5 hras	4.575,5 hras	508,0 hras	1.281,3 hras	7.610,3 hras	
13	Finca16	2.451,5 hras	5.775,0 hras	545,5 hras	1.370,3 hras	10.142,3 hras	
14	Finca 6	1.693,5 hras	9.271,9 hras	703,0 hras	1.211,2 hras	12.879,6 hras	
15	Finca13	1.661,0 hras	5.415,6 hras	1.307,0 hras	1.301,8 hras	9.685,4 hras	
16	Finca 4	1.839,5 hras	6.030,5 hras	1.852,5 hras	1.609,0 hras	11.331,5 hras	
17	Finca14	362,0 hras	823,0 hras	341,5 hras	375,0 hras	1.901,5 hras	
18	Finca 3	548,0 hras	4.512,7 hras	955,0 hras	1.354,0 hras	7.369,7 hras	
19	Finca 8	1.037,0 hras	2.910,0 hras	1.647,0 hras	2.307,0 hras	7.901,0 hras	
20	Finca 5	1.188,0 hras	4.758,0 hras	2.000,5 hras	2.977,0 hras	10.923,5 hras	
21	Finca11	536,5 hras	658,5 hras	189,0 hras	262,0 hras	1.646,0 hras	
22	Finca15	2.341,0 hras	6.147,3 hras	1.308,0 hras	1.623,0 hras	11.419,3 hras	
23	Finca 7	1.598,0 hras	2.800,0 hras	802,0 hras	1.142,0 hras	6.342,0 hras	
24	Finca 1	606,0 hras	1.333,0 hras	309,0 hras	310,7 hras	2.558,7 hras	
25	Finca 9	38,5 hras	167,0 hras	110,5 hras	122,0 hras	438,0 hras	
26	Finca 2	40,0 hras	797,6 hras		684,0 hras	1.521,6 hras	
27	<b>Total general</b>	<b>17.686,0 hras</b>	<b>57.499,6 hras</b>	<b>12.987,3 hras</b>	<b>18.465,3 hras</b>	<b>106.638,2 hras</b>	

	<u>Finca 8</u>	<u>Finca 4</u>
<i>Hectareas:</i>	5,5 Ha	6,1 Ha
<i>Matas</i>	8.739 Matas	9.772 Matas
<i>Total Hras operario</i>	7.901,0 hras	11.331,5 hras
<i>1 Antes del Nacimiento</i>	1.037,0 hras 8.296 €	1.839,5 hras 14.716 €
<i>2 Desarrollo y Cuidados</i>	2.910,0 hras 23.280 €	6.030,5 hras 48.244 €
<i>3 Postcosecha</i>	1.647,0 hras 13.176 €	1.852,5 hras 14.820 €
<i>4 Otras</i>	2.307,0 hras 18.456 €	1.609,0 hras 12.872 €
<b>(Key Performance Indicators o Indicadores Clave de Desempeño)</b>		
<i>Matas / Ha</i>	1.600,55 Mat/Ha	1.600,46 Mat/Ha
<i>Total Hras /Ha</i>	1.447,07 Hras/Ha	1.855,87 Hras/Ha
<i>Total Hras /Mata</i>	1,1 Hras/Matas	0,9 Hras/Matas
<i>Coste Operario /Ha</i>	11.577 €/Ha	14.847 €/Ha



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	<b>Evolución de las Actividades Análisis Fincas - Labores - Periodos</b>											
2												
3												
4												
5	Finca/Parcela	Finca 4										
6	Actividad	Corte										
7	Periodo	(Varios elemento										
8												
9	<b>Semana</b>	<b>Total Horas</b>	<b>Nº de Veces</b>									
10	2		10	4								
11	3		44	8								
12	4		44	8								
13	5		44	8								
14	6		45	11								
15	7		55	9								
16	8		45	9								
17	9		42	9								
18	10		30	7								
19	11		58	11								
20	12		60	13								
21	13		59	9								
22	14		52	10								
23	15		46	8								
24	16		33	5								
25	17		73	13								
26	18		80	16								
27	19		105	22								
28	20		50	10								
29	21		110	22								
30	22		50	10								

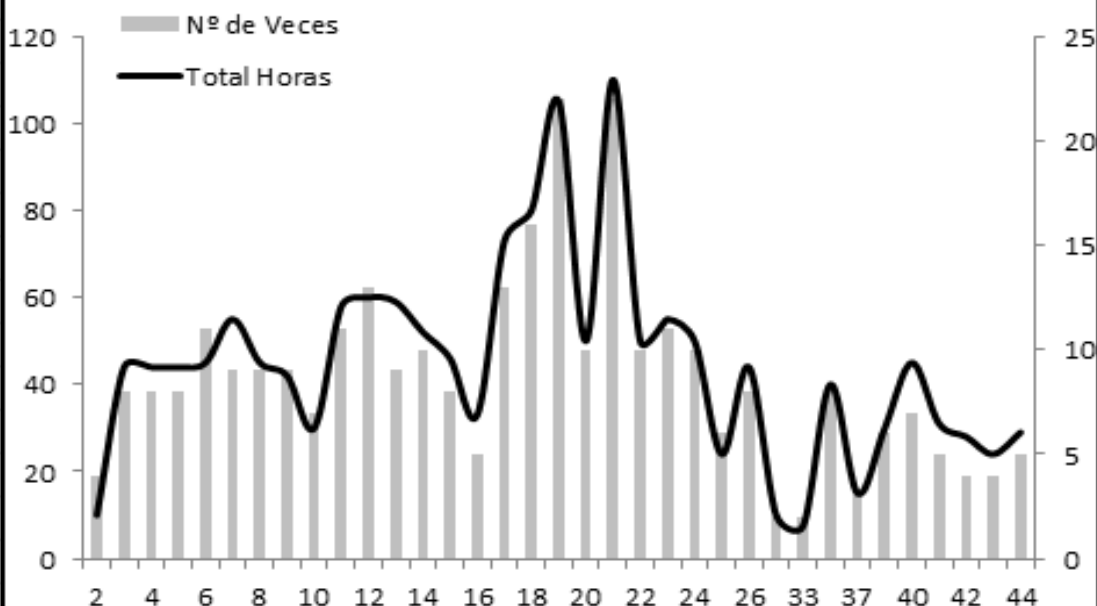
### Cuadro de Mando - KPI

Finca: **Finca 4**

Actividad: **Corte**

Total Hectáreas **6,1 Ha** Nº de Semanas **35**

Total de Matas **9.772 Matas** Total Horas **1.568 hras** Total Veces **303**



### Key Performance Indicators o Indicadores Clave de Desempeño

Matas / Ha: 1.600,46 Mat/Ha

Promedio hras/semana Operario 44,8 Hras/Sem

Coste salarial por semana (€) 358,3 €/Sem

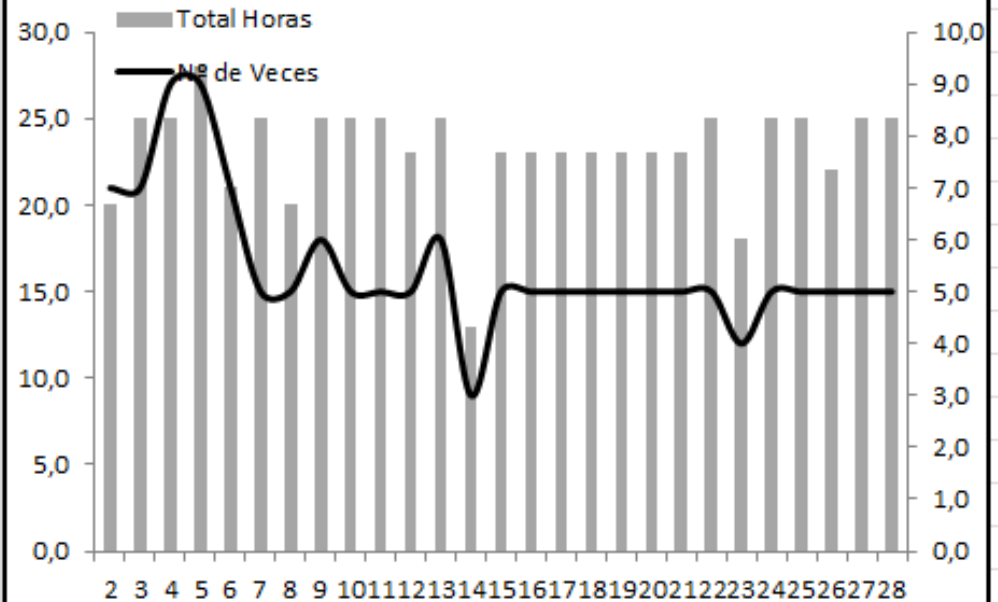
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
1	<b>Evaluación de las Actividades y Tareas</b>																	
2	<b>Desarrolladas por los Operarios</b>																	
3																		
4	Operario	Julio	▼															
5	NombreFinca	(Todas)	▼															
6	Actividad	(Todas)	▼															
7	Labor	(Todas)	▼															
8																		
9	Semanas	▼	Nº de Vezes	Total Horas														
10	2		7,0	20,0														
11	3		7,0	25,0														
12	4		9,0	25,0														
13	5		9,0	28,0														
14	6		7,0	21,0														
15	7		5,0	25,0														
16	8		5,0	20,0														
17	9		6,0	25,0														
18	10		5,0	25,0														
19	11		5,0	25,0														
20	12		5,0	23,0														
21	13		6,0	25,0														
22	14		3,0	13,0														
23	15		5,0	23,0														
24	16		5,0	23,0														
25	17		5,0	23,0														
26	18		5,0	23,0														
27	19		5,0	23,0														
28	20		5,0	23,0														

### Cuadro de Mando - KPI

**Operario:** Julio **Labor:** (Todas)

**Total Semanas** 27 **Nº Labores** 148

**Total Hras** 626,0 hras



### Key Performance Indicators o Indicadores Clave de Desempeño

**Coste Estimado del Periodo:** 5.008,0 €

**Horas Promedio Semana:** 23,2 Hras/Sem

**Coste Salarial por Semana** 185,5 €/Sem

**Actividades por Semana** 5,5

# Análisis de la Actividad de Corte y su relación con los principales indicadores del mercado

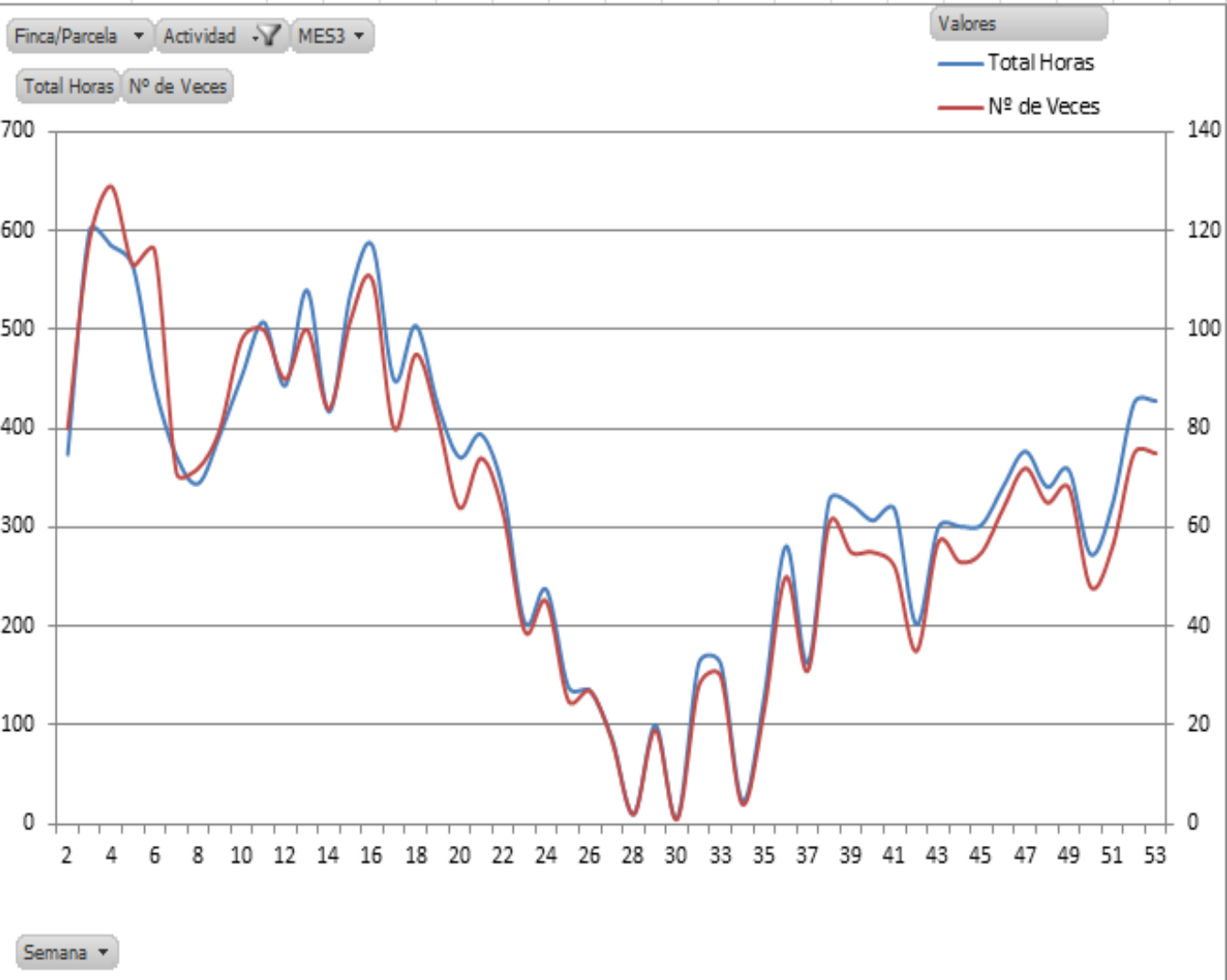


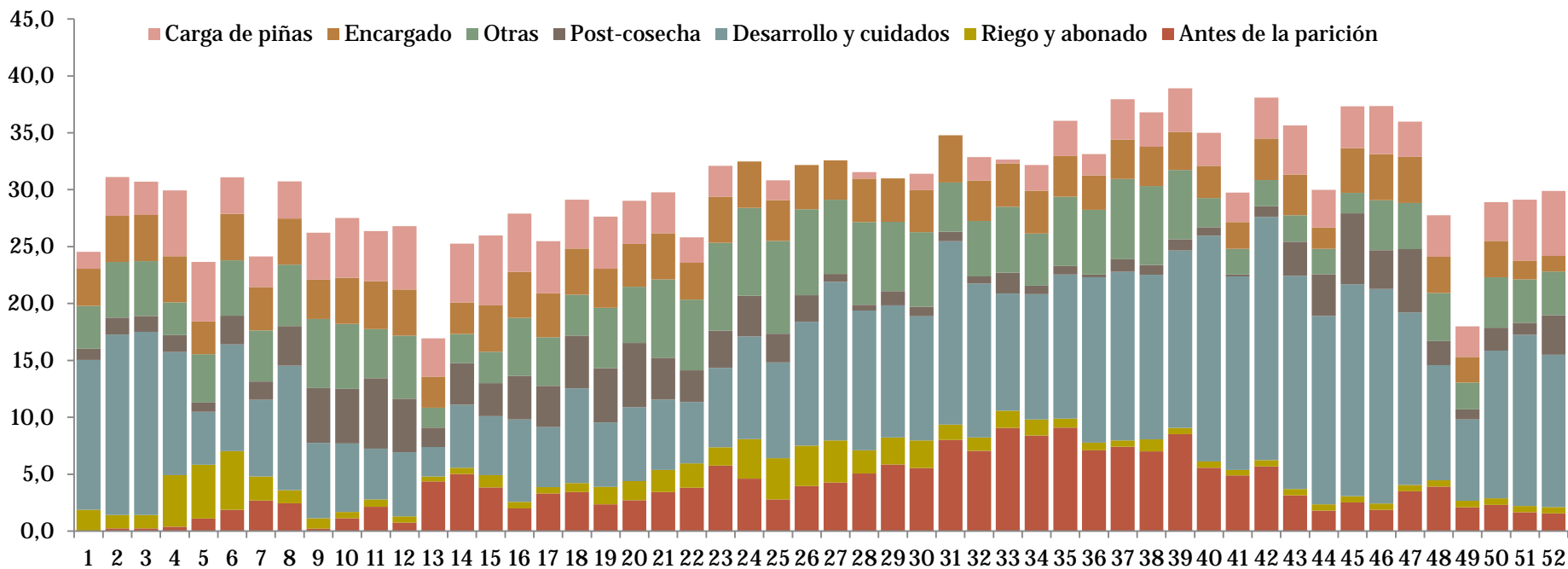
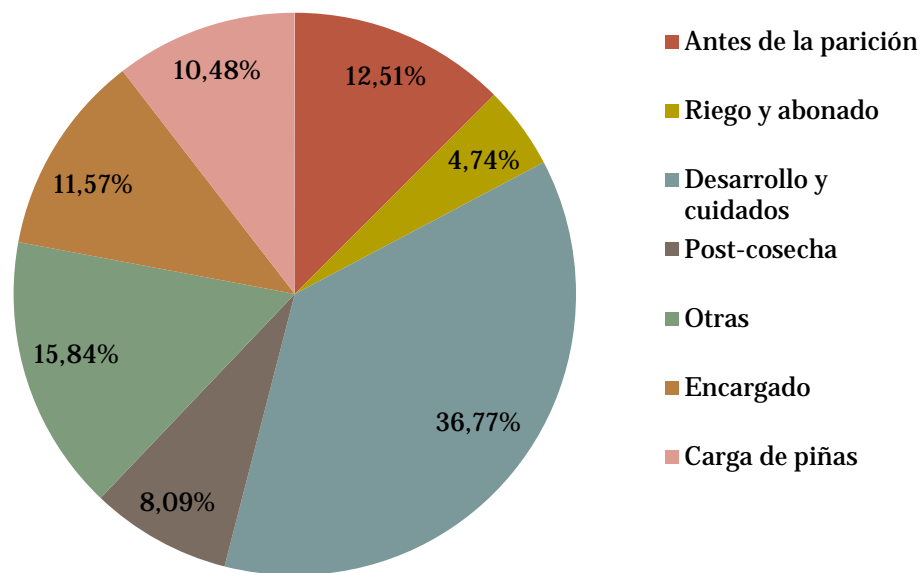
Gráfico: Análisis de la Actividad Cortes Fincas: (Todas) Periodo/Mes: (Todas)

Semana	Total Horas	Nº de Veces
2	374	80
3	600	118
4	585	129
5	564	113
6	444	116
7	372	71
8	344,5	72
9	394	80
10	453	98
11	507,5	100
12	443,5	90
13	540	100
14	417	84
15	537	102
16	585	110
17	449	80
18	504	95
19	424,5	82
20	371	64
21	394	74
22	338	63

## 2. Resultados y Estimaciones

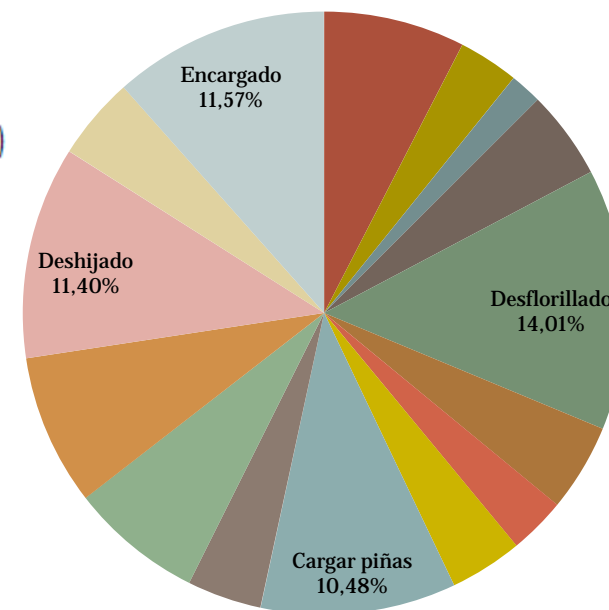
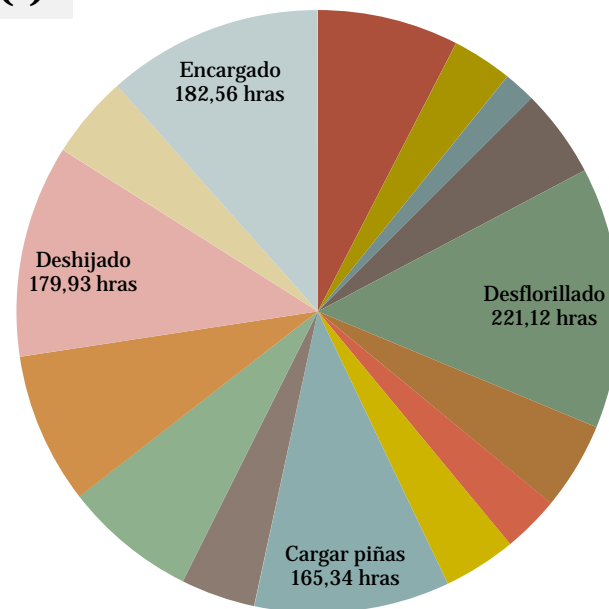
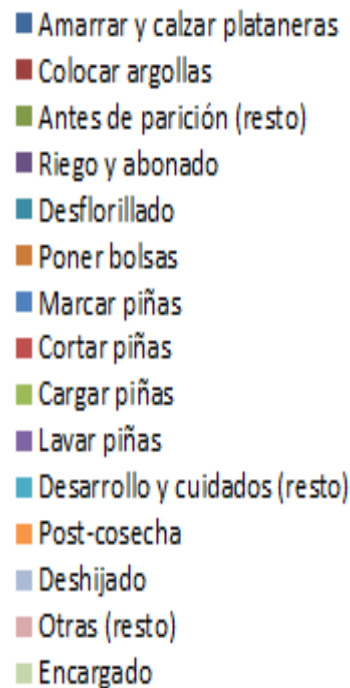
## Distribución de horas de trabajo en cultivo según actividad y semana

Actividades	Horas/Año	%
Antes de la parición	197,37 hras	12,51%
Riego y abonado	74,86 hras	4,74%
Desarrollo y cuidados	580,13 hras	36,77%
Post-cosecha	127,69 hras	8,09%
Otras	249,90 hras	15,84%
Encargado	182,54 hras	11,57%
Carga de piñas	165,31 hras	10,48%
<b>TOTAL AÑO</b>	<b>1577,80 hras</b>	<b>100,00%</b>



## Distribución de horas trabajo en cultivo según tarea y semana (I)

Tareas	Horas/Año	%
Amarrar y calzar plataneras	119,53 hras	7,58%
Colocar argollas	50,92 hras	3,23%
Antes de parición (resto)	26,94 hras	1,71%
Riego y abonado	74,87 hras	4,74%
Desflorillado	221,12 hras	14,01%
Poner bolsas	74,02 hras	4,69%
Marcar piñas	48,14 hras	3,05%
Cortar piñas	61,64 hras	3,91%
Cargar piñas	165,34 hras	10,48%
Lavar piñas	62,88 hras	3,98%
Desarrollo y cuidados (resto)	112,41 hras	7,12%
Post-cosecha	127,71 hras	8,09%
Deshijado	179,93 hras	11,40%
Otras (resto)	70,00 hras	4,44%
Encargado	182,56 hras	11,57%
<b>TOTAL</b>	<b>1578,00 hras</b>	<b>100,00%</b>

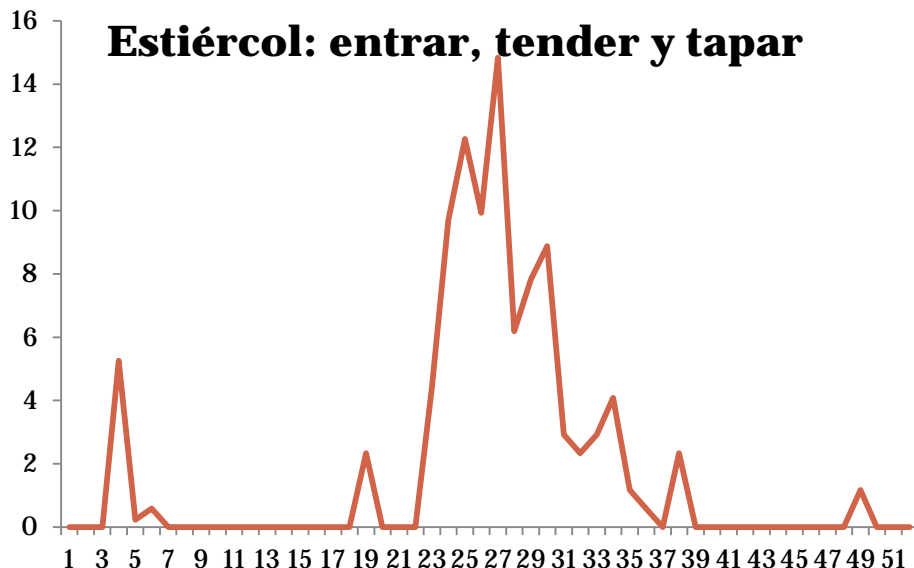


# Distribución de horas trabajo en cultivo según tarea y semana (II)

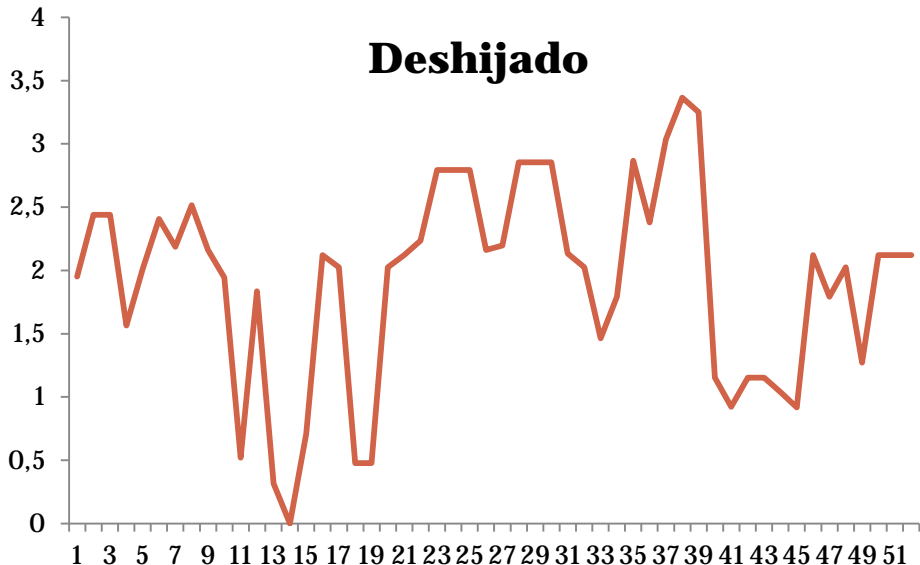
## Desflorillado



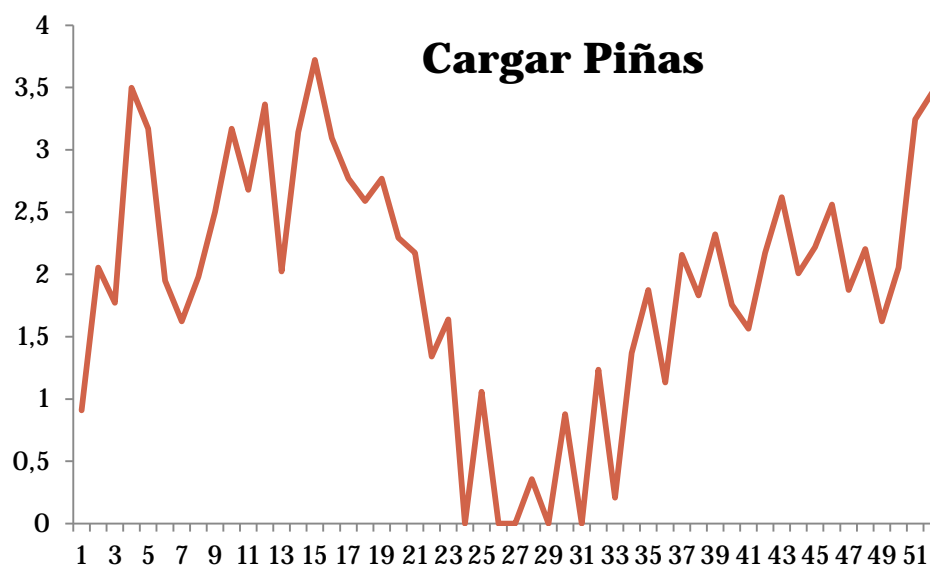
## Estiércol: entrar, tender y tapar



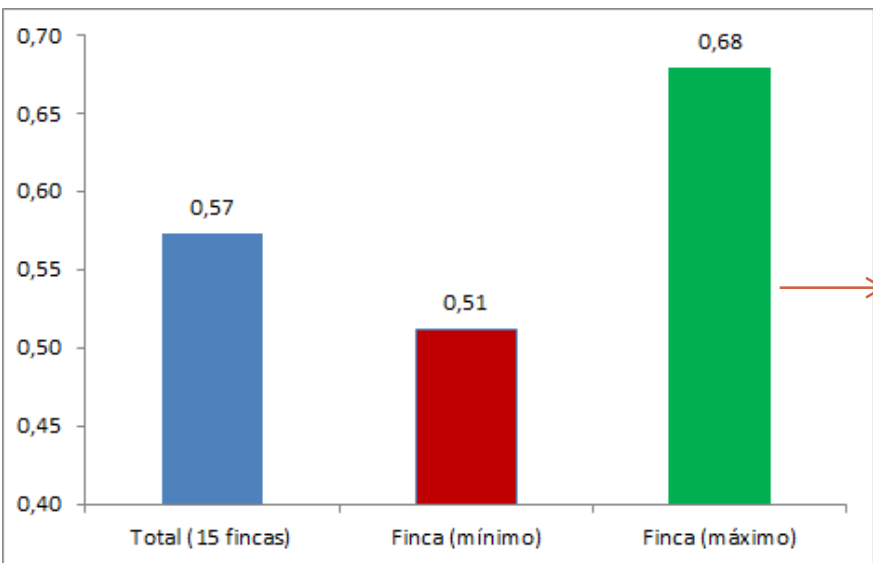
## Deshijado



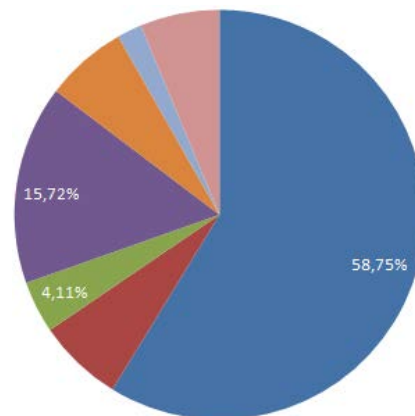
## Cargar Piñas



## Estructura de costes de cultivo (euros/kg)

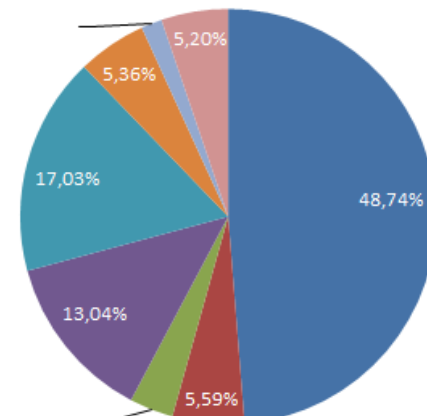


Sin renta de la tierra



■ Mano de obra  
■ Agua de riego  
■ Fitosanitarios  
■ Renta de la tierra  
■ Amortizaciones  
■ Otros

Con renta de la tierra



■ Fertilizantes  
■ Aprovisionamientos

Elementos del Coste	Total (15 fincas)	Finca (mínimo)	Finca (máximo)
Mano de obra	0,28 €/kg	0,25 €/kg	0,34 €/kg
Fitosanitarios	0,03 €/kg	0,03 €/kg	0,04 €/kg
Fertilizantes	0,02 €/kg	0,02 €/kg	0,02 €/kg
Agua de riego	0,07 €/kg	0,07 €/kg	0,09 €/kg
<b>Renta de la tierra</b>	<b>0,10 €/kg</b>	<b>0,09 €/kg</b>	<b>0,11 €/kg</b>
Aprovisionamientos	0,03 €/kg	0,03 €/kg	0,04 €/kg
Amortizaciones	0,01 €/kg	0,01 €/kg	0,01 €/kg
Otros	0,03 €/kg	0,03 €/kg	0,03 €/kg
<b>Total</b>	<b>0,57 €/kg</b>	<b>0,51 €/kg</b>	<b>0,68 €/kg</b>
Sin Renta de la Tierra	0,48 €/kg	0,43 €/kg	0,57 €/kg

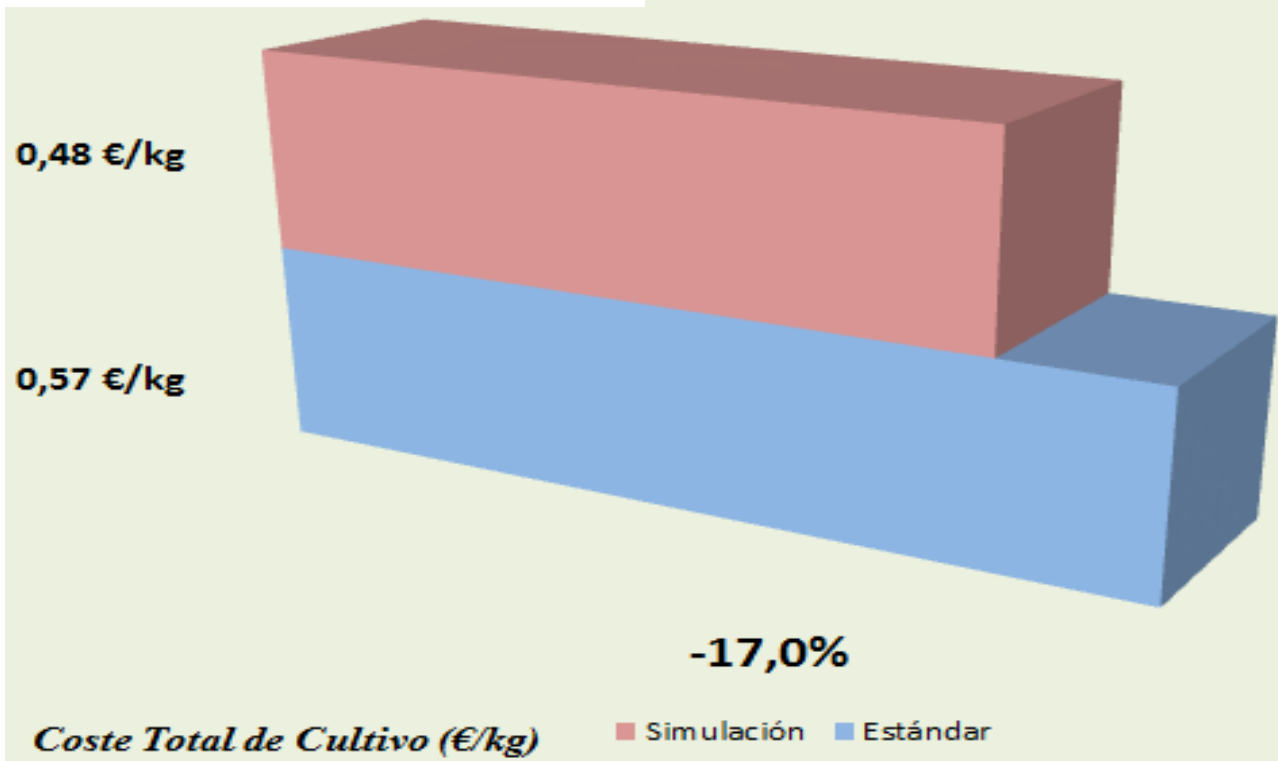
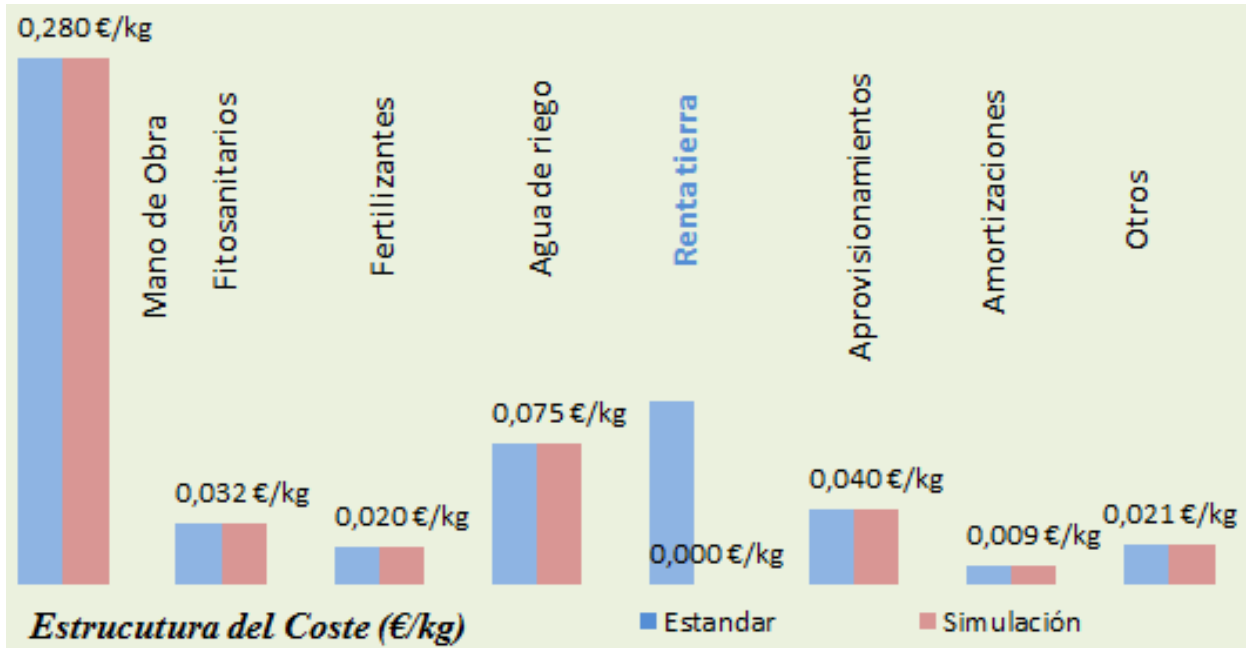
# Aproximación a la Estructura de Costes de Cultivo (€/kg)

Restaura Valores

<u>Parámetros</u>	<u>Estándar</u>	<u>Simulación</u>	<u>Variación</u>
<b>Generales</b>			
Superficie (m2)	10.000 m2		
Plantas por ha	1.600 ud/ha	1.600 ud/ha	0,0%
Densidad (plantas/m2)	0,16 ud/m2	0,16 ud/m2	
Piñas/planta	1,0		
Horas trabajo en cultivo por ha	1.578 hr/ha	1.578 hr/ha	0,0%
Kg por ha	48.773 kg/ha	48.773 kg/ha	0,0%
<b>Jornada trabajo</b>			
Ordinaria (horas)	7,00 hr/jornal	7,00 hr/jornal	0,0%
Extraordinaria (horas)	0,37 hr/jornal	0,37 hr/jornal	0,0%
<b>Salario por hora</b>			
Ordinaria (euros)	7,50 €/hr	7,50 €/hr	0,0%
Extraordinaria (euros)	9,00 €/hr	9,00 €/hr	0,0%
Jornadas/mes	21 jor/mes	21 jor/mes	0,0%
<b>Capítulos coste cultivo</b>			
Arrend €/ha	4.764 €/ha	0 €/ha	-100,0%
Agua (€/m3)	0,38 €/m3	0,38 €/m3	0,0%
Agua (m3/ha)	9.600 m3/ha	9.600 m3/ha	0,0%

<u>Estrucutra de Costes</u>	<u>Estándar</u>	<u>Simulación</u>	<u>%</u>	<u>Variación</u>
Mano de obra	0,280 €/kg	0,280 €/kg	58,7%	0,0%
Fitosanitarios	0,032 €/kg	0,032 €/kg	6,7%	0,0%
Fertilizantes	0,020 €/kg	0,020 €/kg	4,1%	0,0%
Agua riego	0,075 €/kg	0,075 €/kg	15,7%	0,0%
Renta tierra	0,098 €/kg	0,000 €/kg	0,0%	-100,0%
Aprovisionamntos	0,040 €/kg	0,040 €/kg	8,3%	0,0%
Amortizaciones	0,009 €/kg	0,009 €/kg	2,0%	0,0%
Otros	0,021 €/kg	0,021 €/kg	4,4%	0,0%
<b>Total</b>	<b>0,573 €/kg</b>	<b>0,476 €/kg</b>	<b>100,0%</b>	<b>-17,0%</b>



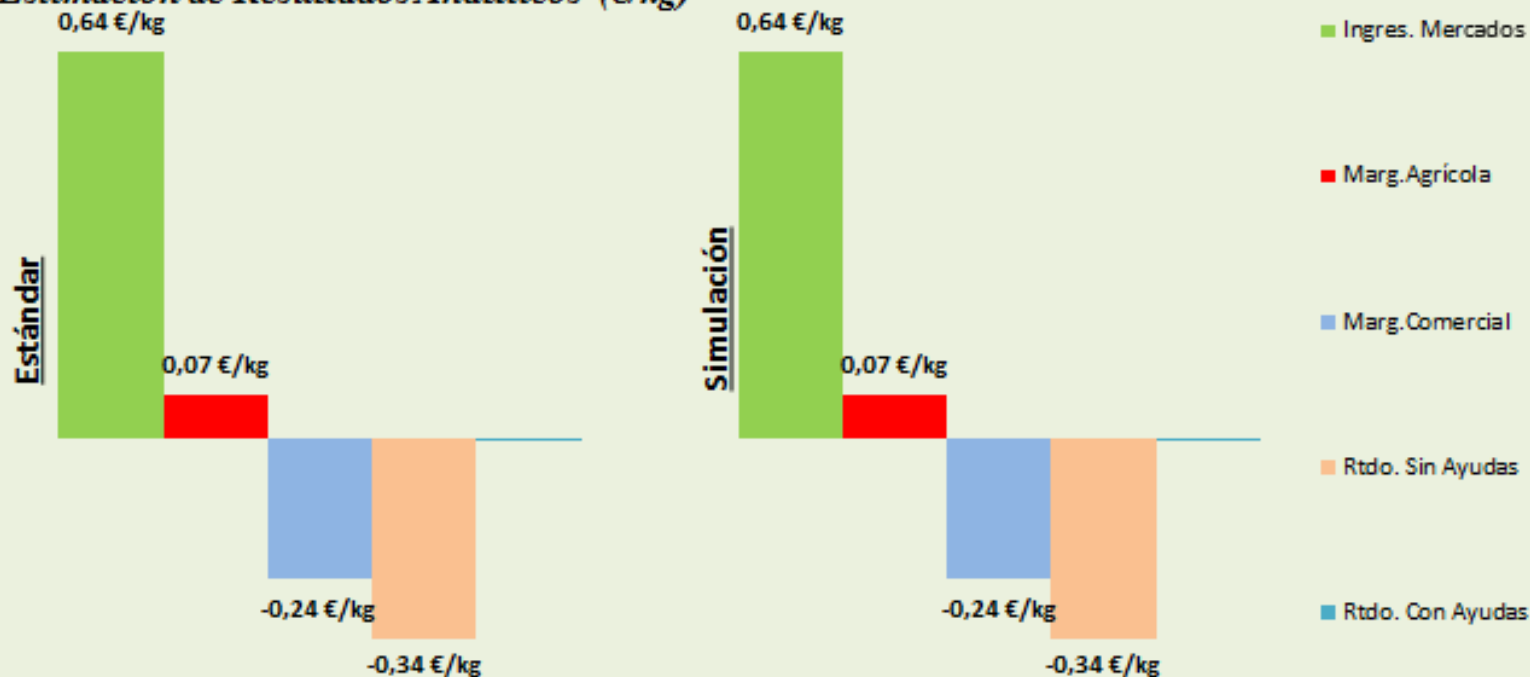


# Estimación y análisis de la rentabilidad del cultivo del plátano en Canarias

	A	B	C	D	E	F	G	H		
1	<h2 style="color: #4F81BD;">Estimación y análisis de la rentabilidad del cultivo del plátano en Canarias</h2>							Restaura Valores		
2										
3										
4										
5		<u>Parámetros</u>	<u>Estándar</u>	<u>Simulación</u>	<u>Variación</u>					
6	<b>Costes</b>									
7	Cultivo (céntimos por /Kg)	57,00 cent/kg	57,00 cent/kg	0,57 €/kg	<input type="text" value="0,57"/>	<input type="text" value="0,57"/>	<input type="text" value="0,57"/>	<input type="text" value="0,57"/>	➡	0,0%
8	Empaquetado (céntimos por /Kg)	20,00 cent/kg	20,00 cent/kg	0,20 €/kg	<input type="text" value="0,20"/>	<input type="text" value="0,20"/>	<input type="text" value="0,20"/>	<input type="text" value="0,20"/>	➡	0,0%
9	Comercialización (€/Kg)	10,60 cent/kg		0,11 €/kg	<input type="text" value="0,11"/>	<input type="text" value="0,11"/>	<input type="text" value="0,11"/>	<input type="text" value="0,11"/>	➡	0,0%
10	Otros (céntimos por /Kg)	10,00 cent/kg	10,00 cent/kg	0,10 €/kg	<input type="text" value="0,10"/>	<input type="text" value="0,10"/>	<input type="text" value="0,10"/>	<input type="text" value="0,10"/>	➡	0,0%
11	<b>Rendimientos</b>									
12	Kg por ha	48.773 kg/ha	48.773 kg/ha	48.773 kg/ha	<input type="text" value="48.773"/>	<input type="text" value="48.773"/>	<input type="text" value="48.773"/>	<input type="text" value="48.773"/>	➡	0,0%
13	Kg exportación por ha (%)	83	83	83%	<input type="text" value="83"/>	<input type="text" value="83"/>	<input type="text" value="83"/>	<input type="text" value="83"/>	➡	0,0%
14	Kg mercado local por ha (%)	9	9	9%	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="9"/>	➡	0,0%
15	Kg pica por ha (%)	8	8	8%	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="8"/>	➡	0,0%
16	<b>Ingresos Precios</b>									
17	Exportación (céntimos por /Kg)	75,00 cent/kg	75,00 cent/kg	0,75 €/kg	<input type="text" value="0,75"/>	<input type="text" value="0,75"/>	<input type="text" value="0,75"/>	<input type="text" value="0,75"/>	➡	0,0%
18	Mercado Local (céntimos por /Kg)	12,00 cent/kg	12,00 cent/kg	0,12 €/kg	<input type="text" value="0,12"/>	<input type="text" value="0,12"/>	<input type="text" value="0,12"/>	<input type="text" value="0,12"/>	➡	0,0%
19	Pica (céntimos por /Kg)	9,00 cent/kg	9,00 cent/kg	0,09 €/kg	<input type="text" value="0,09"/>	<input type="text" value="0,09"/>	<input type="text" value="0,09"/>	<input type="text" value="0,09"/>	➡	0,0%
20	<b>Ayudas - Subvenciones (€/kg) (*) Reg 247/2006</b>									
21	Compensatoria (*) (céntimos por /Kg)	31,00 cent/kg	31,00 cent/kg	0,31 €/kg	<input type="text" value="0,31"/>	<input type="text" value="0,31"/>	<input type="text" value="0,31"/>	<input type="text" value="0,31"/>	➡	0,0%
22	% superficie aire libre	100	100	100%	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>	➡	0,0%
23	Ayuda ha aire libre (*) €/kg	0,02 €/kg	0,02 €/kg	0,02 €/kg	<input type="text" value="0,02"/>	<input type="text" value="0,02"/>	<input type="text" value="0,02"/>	<input type="text" value="0,02"/>	➡	0,0%

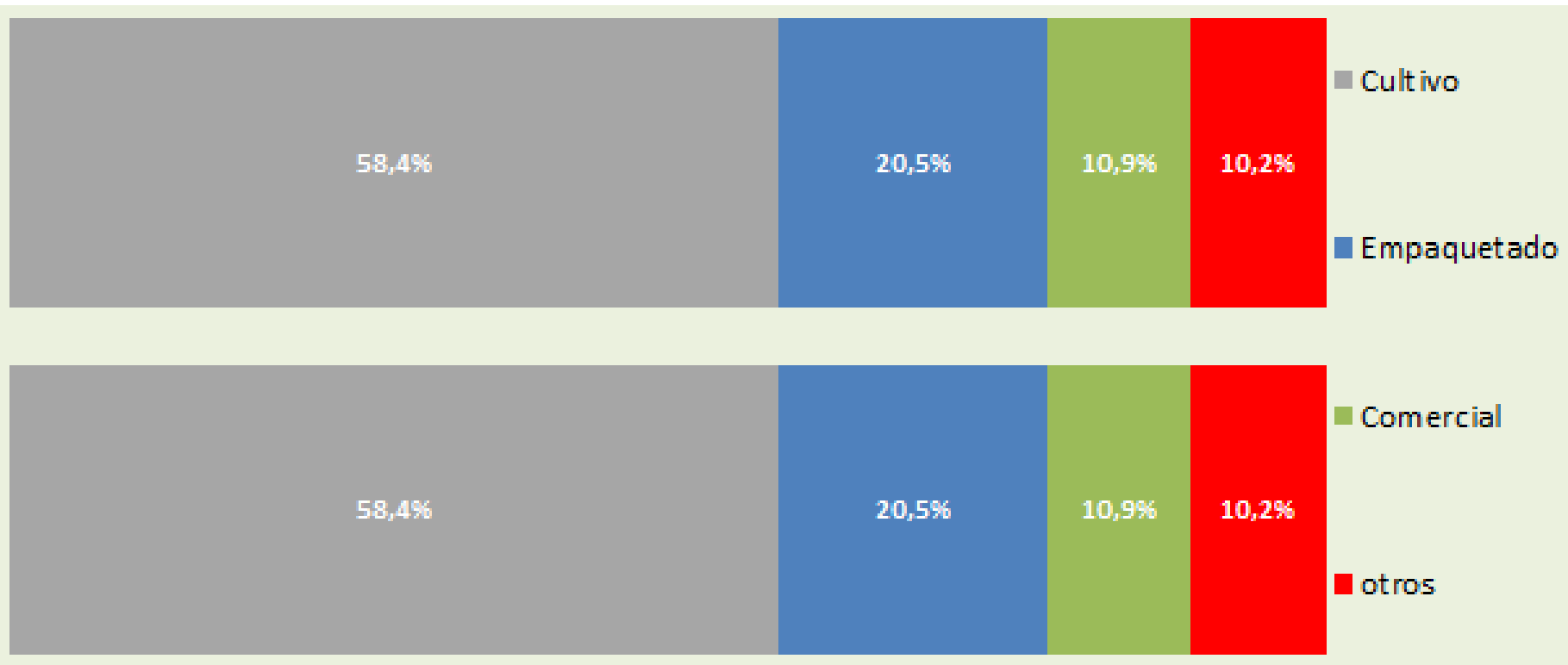
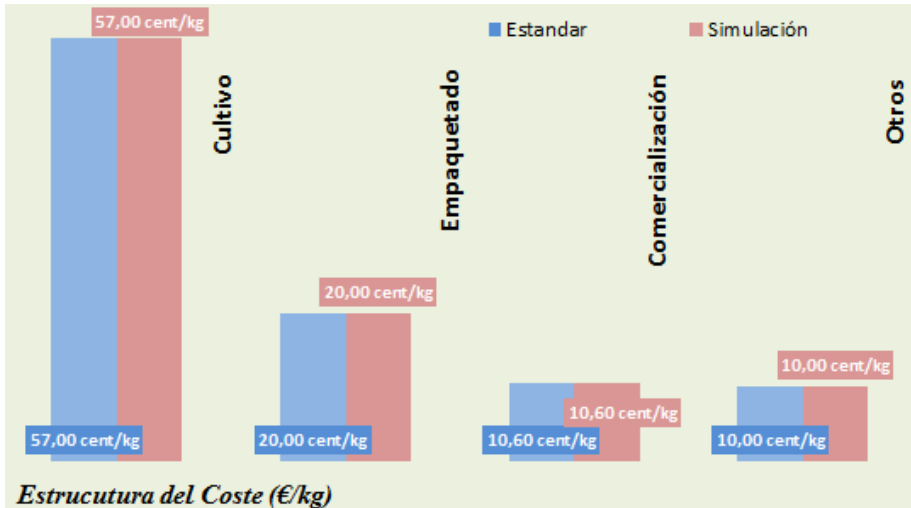
<u>Estimación de Resultados</u>	<u>Estándar</u>	<u>Simulación</u>	<u>%</u>	<u>Variación</u>
Ingresos de Mercado	0,64 €/kg	0,64 €/kg		⇒ 0,0%
- Coste de Cultivo	0,57 €/kg	0,57 €/kg		⇒ 0,0%
= Margen Agrícola	0,07 €/kg	0,07 €/kg	11,0%	⇒ 0,0%
- Coste Empaquetado	0,20 €/kg	0,20 €/kg		⇒ 0,0%
- Costes Comercialización	0,11 €/kg	0,11 €/kg		⇒ 0,0%
= Margen Comercial	-0,24 €/kg	-0,24 €/kg	-36,8%	⇒ 0,0%
- Costes Otros	0,10 €/kg	0,10 €/kg		⇒ 0,0%
= Resultado sin Ayudas	-0,34 €/kg	-0,34 €/kg	-52,4%	⇒ 0,0%
Ayudas públicas	0,335 €/kg	0,335 €/kg		⇒ 0,0%
= Resultado con Ayudas	0,0 €/kg	0,0 €/kg	0,0 €/kg	⇒ 0,0%

### *Estimación de Resultados Analíticos (€/kg)*



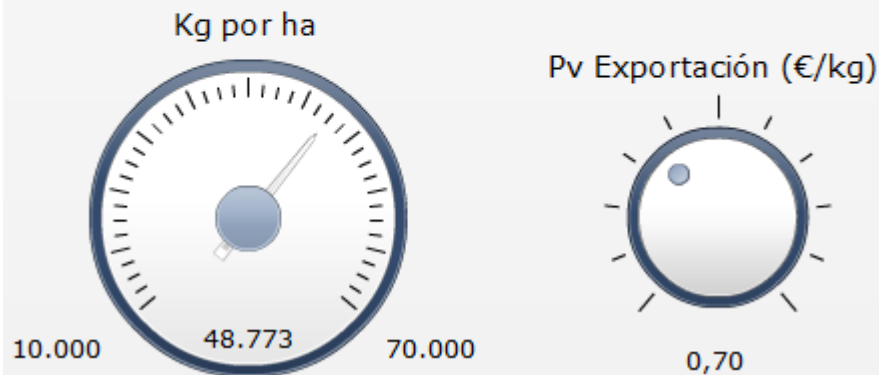
**Estándar****Simulación**

Coste Cultivo	0,57 €/kg 58,4%	0,57 €/kg 58,4%
Coste Empaquetado	0,20 €/kg 20,5%	0,20 €/kg 20,5%
Coste Comercialización	0,11 €/kg 10,9%	0,11 €/kg 10,9%
Costes Otros	0,10 €/kg 10,2%	0,10 €/kg 10,2%
<b>Coste Total</b>	<b>0,98 €/kg 100,0%</b>	<b>0,98 €/kg 100,0%</b>
Ingresos Mercado	0,64 €/kg 65,7%	0,64 €/kg 65,7%
Ayuda Públicas	0,33 €/kg 34,3%	0,33 €/kg 34,3%
<b>Ingresos Totales</b>	<b>0,98 €/kg 100,0%</b>	<b>0,98 €/kg 100,0%</b>



#### 4. Análisis de sensibilidad. Desarrollo de una herramienta para la simulación de los costes y rendimientos del plátano.

Superficie estimada M2  Densidad (plantas/m2)



Coste (€/kg)  Rentabilidad (€/Kg)

Sin Ayudas Con Ayudas

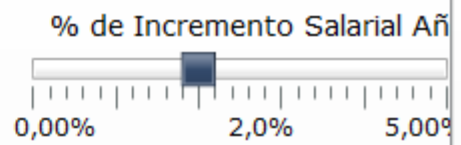
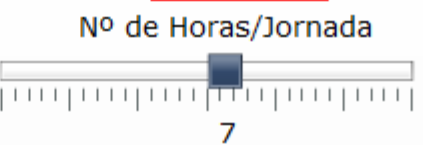
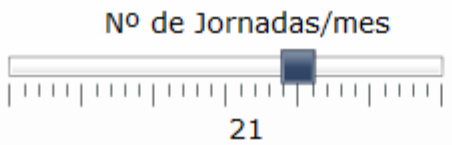


Ingresos de Mercado	0,60
- C. de Cultivo	0,57
-C. Empaquetado	0,20
- C. Comercializ.	0,11
- C. Otros	0,10
= Rtdo. Sin Ayuda	-0,38
Ayudas Públicas	0,33
= Rtdo con Ayudas	-0,05

	% del total de	Precio Medio
Exportación	83%	0,70
Mercado Local	9%	0,11
Pica	8%	0,09

# Reforma del REASS

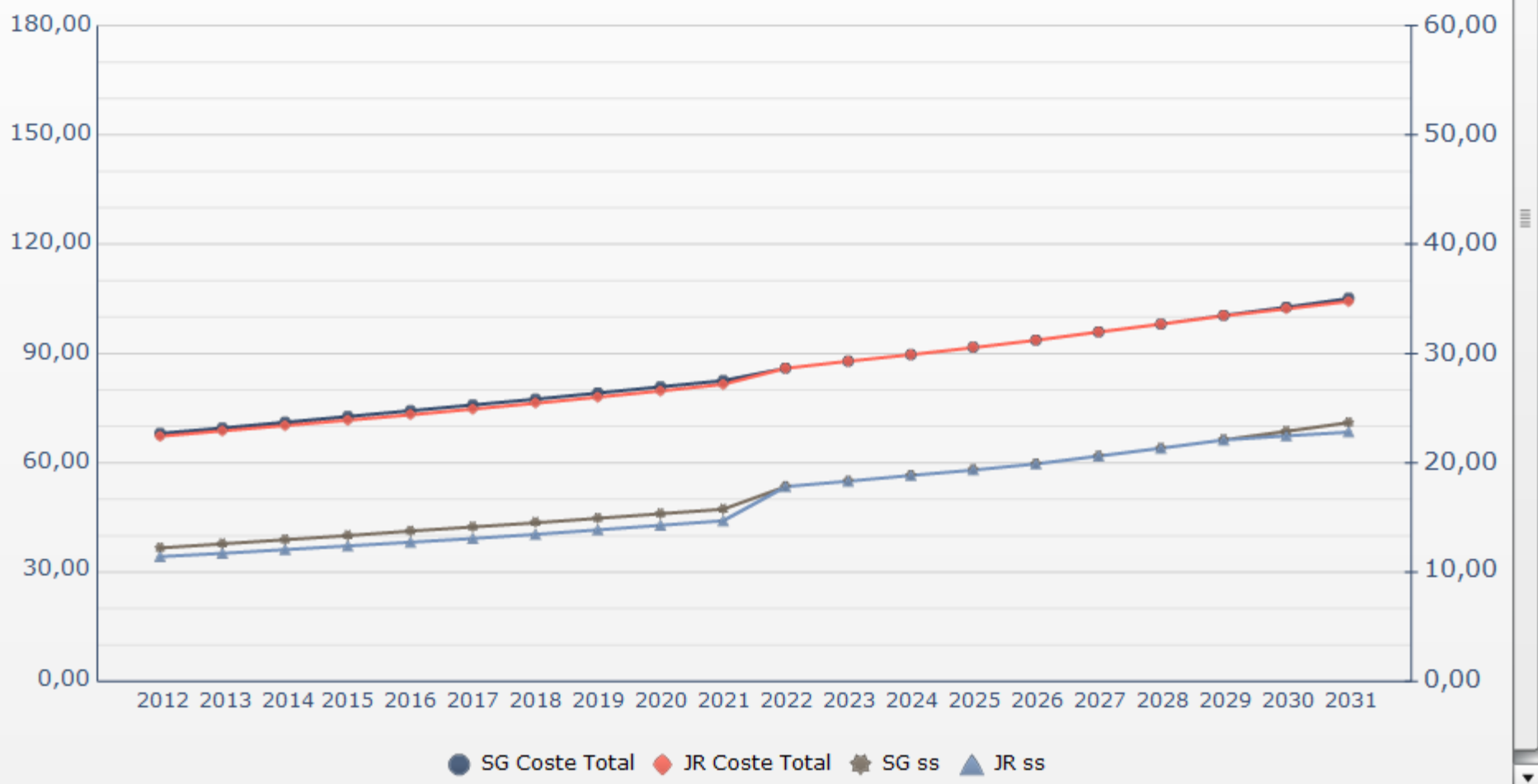
## Hipótesis



Salario /mes del ejercicio

**1.174,49€**

**Costes Laborales por Jornada de Trabajo**  
Trabajador fijo discontinuo



**GRACIAS POR SU ATENCION**