

RESULTADOS ECONÓMICOS OBTENIDOS

EN EL

# CAMPO DE DEMOSTRACIÓN

DURANTE LOS AÑOS DE 1890 Á 1894

POR EL

INGENIERO AGRONOMO, DIRECTOR DEL ESTABLECIMIENTO

**D. Manuel Rodríguez Ayuso**



# RESULTADOS ECONÓMICOS

## OBTENIDOS EN EL CAMPO DE DEMOSTRACIÓN

DURANTE LOS AÑOS DE 1890 Á 1894

---

Terminado el estudio de la primera rotación, ó alternativa seguida en el «Campo de demostración» durante los años de 1886 á 1890, y publicados sus resultados en las Memorias impresas en 1890 y 1892, se indicaba en esta última la conveniencia de iniciar el estudio de otra rotación basada esencialmente en la alternativa de cereales y plantas forrajeras, con el fin de desarrollar la ganadería, objetivo al que aspira este Centro, convencido de la imperiosa necesidad de esta reforma, como fundamento de la mejora general del cultivo en esta región.

Conforme con este criterio, en la nueva rotación la mitad de las parcelas están destinadas al cultivo del trigo, y la otra mitad al de plantas forrajeras é industriales, como el trébol rojo, maíz, remolacha forrajera y azucarera, que se aplican directamente ó por sus residuos á la alimentación del ganado. Además se destina una parcela como en la rotación anterior al cultivo de la alfalfa.

Las plantas que entran en la alternativa de ocho años que constituye la rotación adoptada, se cultivan en el orden siguiente:

1. <sup>er</sup> año.	Remolacha azucarera.
2. <sup>o</sup> —	Trigo—Trébol rojo.
3. <sup>er</sup> —	Trébol rojo.
4. <sup>o</sup> —	Trigo.
5. <sup>o</sup> —	Remolacha forrajera
6. <sup>o</sup> —	Maíz.
7. <sup>o</sup> —	Trigo.
8. <sup>o</sup> —	Trigo.

Había por tanto necesidad de pasar de la antigua rotación de cuatro años á la nueva de ocho, y se ha verificado sin cambios bruscos, teniendo en cuenta las exigencias de las nuevas plantas, tal como se hubiera realizado en la práctica ordinaria del cultivo, para obtener el mayor beneficio posible del capital de explotación, objetivo que se propuso este Centro al implantar el «Campo de demostración».

En la presente Memoria vamos á exponer de modo análogo á como se hizo en las anteriores, los datos ordenados y resumidos, relativos á los gastos y productos realizados en las diferentes parcelas y cultivos durante los años de 1890 á 1894, y al final haremos un resumen general, con algunas consideraciones relacionadas con el fin de la presente Memoria

## AÑO AGRÍCOLA DE 1890-91 — 5.º DE CULTIVO

### Parcela 1.ª — Superficie 0,7051 hectas.

#### ALFALFA.—5.º AÑO

#### GASTOS

Gastos de instalación	{ Amortización en 5 años de 282,50 pesetas gastadas en la instalación del alfalfar	51'00	{ 51'00
Cuidados de cultivo	{ Ocho y medio jornales empleados para dar dieciocho riegos	17'00	{ 37'50
	{ Media obrada de un caballo gradeando.	2'50	
	{ Dos íd de un íd labrando ligeramente	10'00	
	{ Cuatro jornales de cavar rasas y despedregar	8'00	
Recolección	{ Por seis cortes de la alfalfa dados á destajo	48'00	{ 80'00
	{ Trece y medio jornales empleados en volver, recoger, atar y almacenar.	27'00	
	{ Una obrada del caballo acarreado el heno al almacén.	5'00	
Renta y gastos generales (1)	{ Corresponde por ambos conceptos á razón de 164'75 pesetas por hectárea	116'16	{ 116'16
<i>Importan los gastos.</i>			<u>284'66</u>
Capital de explotación	{ Animales de trabajo y material mecánico	1220'42	{
	{ Instalación del alfalfar	282'50	
	{ Mitad de los gastos de cultivo, más los generales sin el interés	2170'23	
<i>Total.</i>			<u>3673'15</u>
Gastos generales	{ Renta de las 5,18'60 hectáreas del campo de demostración á 150 pesetas hectárea	777'90	{
	{ Limpia de riegos	64'40	
	{ Amortización y riesgos del capital mecánico (787 pesetas) correspondiente á la superficie del campo de demostración.	64'60	
	{ Interés al 5 por 100 del capital de explotación (3673'15 pesetas)	183'65	
<i>Total.</i>			<u>1090'55</u>
(1) Corresponde por cada hectárea cultivada (6 61'91)			164'75

NOTA. No se incluye en los gastos generales la amortización y riesgos de los animales, por estar incluidos ya en el precio de la yunta

*Importan los gastos* 284'66

===== PRODUCTOS =====

6397 kilogramos de heno á 8'55 pesetas los 100 kilos.	547'00	
		<u>547'00</u>
<i>Importan los productos</i>		
		<u>262'34</u>
<i>Beneficio en la parcela 1ª</i>		

**Parcela 2.ª—Superficie 0.68'60 hects.**

MAÍZ SOBRE TEBOL ROJO

===== GASTOS =====

Labores de preparación	}	Ocho yuntas de bueyes para dar dos labores y atablar	48'00	}	
		Dos jornales de hacer poyos y rasas para regar	4'00		
Abonos	}	137 kilos de nitrato de sosa á 25'90 pesetas los 100 kilos	35'48	}	37'48
		Un jornal para repartir el abono.	2'00		
Siembra	}	Cuatro yuntas de bueyes para labrar y cortar	24'00	}	38'50
		25 litros de semilla, á 16'38 ptas. el hectl.º	4'50		
		Cinco jornales para sembrar	10'00		
Cuidados de cultivo	}	Uno y medio jornales para dar seis riegos.	3'00	}	16'00
		Dos obradas de un caballo entrecavando.	10'00		
		Uno y medio jornales para completar la entrecava.	3'00		
Recolección	}	Tres jornales para recoger las puntas, atar y almacenar	6'00	}	35'25
		Ocho jornales para coger las mazorcas y subirlas al almacén	16'00		
		Media obrada de un caballo acarreado puntas y mazorcas	3'00		
		Desgrane y limpia á destajo.	10'25		
Renta y gastos generales	}	Corresponde por ambos conceptos á razón de 164'75 pesetas por hectárea	113'02	}	113'02
<i>Importan los gastos.</i>					<u>292'25</u>

*Importan los gastos.* . . . . . 292'25

===== PRODUCTOS =====

38'30 hectolitros de maíz á 12'04 el hectolitro. . . . . 461'13  
 1 290 kilos de puntas secas, á 2 pesetas los 100 kilos. . . . . 25'80

*Importan los productos.* . . . . . 486'93

*Beneficio en la parcela 2<sup>a</sup>* . . . . . 194'68

**Parcela 3.<sup>a</sup>—Superficie 0.45'50 hects.**

TRIGO SOBRE MAÍZ

===== GASTOS =====

Labores de preparación	Cinco y media yuntas de bueyes empleadas en labrar, rodillar y atablar.	33'00	} 43'00
	Tres jornales para cortar matas de maíz.	6'00	
	Dos ídem para hacer poyos y rasas	4'00	
Abonos	142'500 kilos de carne desecada á 14'82 pesetas los 100 kilos.	21'37	} 113'99
	142'500 kilos de fosfato precipitado, á 33 pesetas los 100 kilos	47'02	
	95 kilos de sulfato de amoníaco, á 38'20 los 100 kilos	36'10	
	25 kilos de nitrato de sosa distribuidos en los carros flojos, á 25'90 los 100 kilos.	6'50	
	Uno y medio jornales para repartir los abonos	3'00	
Siembra	61 1½ litros de trigo, á 17'85 el hectolitro.	10'93	} 14'93
	Media yunta con la sembradora y medio jornal de ayudar á la siembra.	4'00	
Cuidados de cultivo	Uno y medio jornales empleados en dar cinco riegos.	3'00	} 4'25
	Un cuarto de obrada del caballo gradeando	1'25	
<i>Suma y sigue</i>			176'17

	<i>Suma anterior.</i>	176'17	
Recolección	Por la siega verificada á destajo . . . . .	13'65	} 38'42
	Medio jornal de enfascalar . . . . .	1'00	
	Un cuarto de obrada del caballo acarreado y un cuarto de jornal para ayudar . . . . .	2'00	
	Trilla, limpia y transporte de productos al almacén . . . . .	21'77	
Renta y gastos gene- rales	Corresponde por ambos conceptos, á razón de 164'75 por hectárea . . . . .	74'96	} 74'96
	<i>Importan los gastos.</i>	289'55	
----- PRODUCTOS -----			
	12'44 de trigo, á 22'29 el hectolitro . . . . .	277'29	
	1,420 kilos de paja, á 3 pesetas los 100 kilos. . . . .	42'60	
	<i>Importan los productos.</i>	319'89	
	<i>Beneficio en la parcela 3<sup>a</sup></i>	30'34	

**Parcela 4.<sup>a</sup>—Superficie 0.47,40 hects.**

REMOLACHA FORRAJERA SOBRE COLES

----- GASTOS -----

Labores de preparacion	Siete yuntas de bueyes empleadas en la- brar y arrobar . . . . .	42'00	} 51'00
	Una yunta de un caballo para labrar y arrobar . . . . .	5'00	
	Dos jornales para hacer poyos y rasas. . . . .	4'00	
	23 700 kilos de estiércol, á 5 pesetas los 1000 kilogramos . . . . .	118'50	
Abonos	Una y tres cuartos obrada de un caballo para el transporte del estiércol . . . . .	9'00	} 90'32
	Cuatro jornales para extenderlo. . . . .	8'00	
	SUMA . . . . .	135'50	
	A este cultivo se cargan los 2/3 de esta su- ma y al siguiente la otra 3. <sup>a</sup> parte.		
	<i>Suma y sigue</i>	141'32	

	<i>Suma anterior</i>		141'32
Semillero y trasplanto	{	2 y 1½ kilogramos de simiente, á 1'50 pesetas el kilogramo	3'75
		Gastos diversos del semillero hasta obtener la planta	10'00
		21 jornales para trasplantar y reponer faltas	42'00
Cuidados de cultivo	{	Tres y medio jornales empleados en once riegos	7'00
		Una obrada de caballo entrecavando, con la ayuda de un chico	6'00
		Trece jornales para completar la entrecava	26'00
Recolección	{	Veinte jornales recolectando raíces, limpiando y almacenando	40'00
		Dos obradas del caballo acarreado raíces al almacén y un chico ayudando	12'00
Renta y gastos generales	{	Corresponde por ambos conceptos á razón de 164'75 pesetas por hectárea	78'56
		<i>Importan los gastos.</i>	366'63

===== PRODUCTOS =====

30.185 kilos de remolacha, á 18 ptas los 1000 kilos	543'33
<i>Importan los productos</i>	543'33
<i>Beneficio en la parcela 4<sup>a</sup></i>	176'70

**Parcela 5.<sup>a</sup>—Superficie 0,43'00 hecets.**

TRIGO-TREBOL SOBRE REMOLACHA FORRAJERA

----- GASTOS -----

Labores de preparación	{	Cuatro y media yuntas de bueyes empleadas en labrar y rodillar	27'00
		Dos jornales para hacer poyos y rasas	4'00
		<i>Suma y sigue.</i>	31'00

	<i>Suma anterior.</i>	31'00	
Abonos	86 kilos de carne desecada, á 14'80 los 100 kilos	12'75	} 66'93
	43 kilos de fosfato precipitado, á 33 pesetas los 100 kilos.	14'19	
	86 kilos de sulfato de amoniaco, á 38'20 los 100 kilos.	32'85	
	16 kilos de nitrato de sosa repartidos en los corros flojos	4'14	
	Uno y medio jornales para extender los abonos	3'00	
Siembra	56 litros de semilla, á 17'85 el hectolitro.	10'00	} 14'00
	Media yunta de bueyes con la sembradora y medio jornal de ayudar	4'00	
Cuidados de cultivo	Uno y cuarto jornales para dar cuatro riegos.	2'50	} 5'00
	Media obrada del caballo gradeando.	2'50	
Recolección	Por la siega verificada á destajo	12'90	} 37'95
	Medio jornal de enfascalar.	1'00	
	Un cuarto obrada de un caballo acarreado la mies, con ayuda de un peón	2'00	
	Trilla, limpia y transporte de productos al almacén, á 1'75 pesetas hectolitro.	22'05	
Renta y gastos generales	Corresponde por ambos conceptos, á 164'75 por hectárea	70'84	70'84
	<i>Importan los gastos.</i>	225'72	

===== PRODUCTOS =====

12'60 hectolitros de trigo, á 22'29 el hectolitro.	280'85
1.400 kilos de paja, á 3 pesetas los 100 kilos.	42'00
	<hr/>
<i>Importan los productos</i>	322'85
	<hr/>
<i>Beneficio en la parcela 5.<sup>a</sup></i>	97'13



**Parcela 7.<sup>a</sup> Superficie 0.47'05 hects.**

MAÍZ SOBRE HABAS Y MAÍZ FORRAJE

----- GASTOS -----

Labores de preparación	Diez y media yuntas empleadas en dar cuatro labores, rodillar y atablar.	63'00	} 66'00
	Uno y medio jornales de hacer poyos y rasas para regar	3'00	
	7 500 kilos de cenizas de yesería, á 3'6 pesetas tonelada, incluso el transporte al estercolero	27'00	
Abonos	Medía obrada de un caballo acarreado las cenizas	1'50	} 137'69
	250 kilos de fosfato precipitado, á 33 pesetas los 100 kilos	49'50	
	188 kilos de nitrato de sosa, á 25'90 los 100 kilos	48'69	
	Cinco y medio jornales para extender abonos y cenizas.	11'00	
Siembra	Una y media yuntas empleadas en atablar y cortar para la siembra.	9'00	} 20'95
	Dieciocho litros de maíz, á 16'38 pesetas el hectolitro	2'95	
	Cuatro y medio jornales empleados en sembrar y arreglar orillas	9'00	
Cuidados de cultivo	Uno y tres cuartos de jornal para dar seis riegos.	3'50	} 7'50
	Tres cuartos obrada de un caballo y un chico para la entrecava.	4'00	
Recolección	Dos jornales recogiendo puntas.	4'00	} 21'50
	Seis ídem para recoger mazorcas y cortar matas.	12'00	
	Desgrane y limpia á destajo	5'50	
Renta y gastos generales	Corresponde por ambos conceptos, á razón de 164'75 pesetas hectárea.	77'51	} 77'51
<i>Importan los gastos</i>			331'15

----- PRODUCTOS -----

21'11 hectolitros de maíz, á 12'04 ptas el hectolitro	254'16	} 265'64
574 kilos de puntas secas, á 2 ptas los 100 kilos.	11'48	
<i>Importan los productos</i>		265'64
<i>Pérdida en la parcela 7.<sup>a</sup></i>		65'51

**Parcela 8.<sup>a</sup>—Superficie 0 78'00 hecets**

PRIMERA COSECHA —TRIGO SOBRE JUDÍAS

GASTOS

Labores de preparación	Trece y media yuntas empleadas en dar tres labores, arrobar, rodillar y atablar	81'00	} 97'50
	Uno y medio jornales para ayudar al atablar y cavar rincones.	2'50	
	Siete jornales para hacer poyos y rasas y completar la cava de rincones.	14'00	
Abonos	117 kilos de carne desecada, á 15 pesetas los 100 kilos	17'55	} 127'22
	117 kilos de fosfato precipitado, á 33 pesetas los 100 kilos	38'61	
	156 kilos de sulfato de amoniaco, á 38'20 pesetas los 100 kilos	59'59	
	25 kilos de nitrato de sosa, reparidos en los corros flojos, á 25'20 ptas los 100 kilos	6'47	
	Dos y medio jornales invertidos en la repartición de abonos.	5'00	
Siembra	Tres cuartos de yunta de bueyes empleada con la sembradora y un jornal para ayudar.	6'00	} 30'82
	1'46 hectolitros de trigo, á 17'85 pesetas el hectolitro	24'82	
Cuidados de cultivo	Uno y medio jornales empleados en cuatro riegos.	3'00	} 9'00
	Seis jornales de mujer para escardar	6'00	
Recolección	Por la siega y atado de la mies, hecha á destajo.	25'40	} 73'06
	Medía obrada de un caballo y un peón para el acarreo á la era	4'00	
	Trilla, limpia y transporte de productos al almacén.	43'66	
Renta y gastos generales	Corresponde por ambos conceptos, á razón de 164'75 pesetas por hectárea.	128'50	} 128'50
<i>Importan los gastos</i>			466'10

*Importan los gastos* 466'10

----- PRODUCTOS -----

21.82 hectolitros de trigo, á 22'29 ptas. el hectolitro.	486'37
2.100 kilogramos de paja, á 3 pesetas los 100 kilos	63'00

*Importan los productos* 549'37

*Beneficio en el trigo* 83'27

SEGUNDA COSECHA ---COLES FORRAJERAS SOBRE TRIGO

----- GASTOS -----

Labores de preparación	{	Cuatro y media yuntas empleadas en dos labores, rodillar y atablar	27'00	}	31'00
		Dos jornales para hacer poyos y rasas.	4'00		
Semillero y trasplanto	{	Semilla 200 gramos (2 pesetas) y gastos de semillero, 6 pesetas.	8'00	}	40'00
		Una yunta para cortar el terreno	6'00		
		Trece jornales para trasplantar	26'00		
Cuidados de cultivo	{	Uno y medio jornales empleados en seis riegos.	3'00	}	41'00
		Una obrada del caballo entrecavando, con ayuda de un chico.	6'00		
		16 jornales para completar la entrecava	32'00		
Recolección	{	12 jornales empleados en la recolección de hojas y tallos.	24'00	}	24'00
Renta y gastos generales	{	Corresponde por ambos conceptos, á razón de 164'75 pesetas por hectárea.	128'50	}	128'50

*Importan los gastos* 264'50

----- PRODUCTOS -----

14.810 kilogramos de hojas y tallos, á 2'50 pesetas los 100 kilos.	370'25
--	--------

*Importan los productos* 370'25

*Beneficio en las coles forrajeras* 105'75

RESUMEN

Beneficio en el trigo	83'27	
Idem en las coles forrajeras	105'75	
		<u>189'02</u>

*Beneficio total en la parcela 8.<sup>a</sup>*

**Parcela 9.<sup>a</sup>—Superficie 0.66'00 hects.**

PRIMERA COSECHA.—CEBADA MARZAL SOBRE HABAS

GASTOS

Gastos en las habas	Por todos los gastos hechos en labores, semilla, siembra, etc., del cultivo de las habas. (*)	127'50	127'50
Labores de preparación	Cuatro y media yuntas de bueyes empleados en labrar y atablar	27'00	35'00
	Cuatro jornales de hacer poyos, rasas y cavar rincones	8'00	
	19.800 kilogramos de estiércol, á cinco pesetas los 1.000 kilos	99'00	
Abonos	Dos obradas del caballo entrando estiércol	12'00	83'33
	Cuatro jornales para extenderlo	8'00	
	Una yunta de bueyes para envolverlo	6'00	
	SUMA.	125'00	
	A este cultivo se cargan las dos terceras partes de esta suma.		
Siembra	1'70 hectolitros de cebada, á 13 pesetas hectolitro.	22'10	26'10
	Media yunta de bueyes con la sembradora y medio jornal para ayudar	4'00	
Cuidados de cultivo	Un jornal empleado para tres riegos	2'00	2'00
	Ocho jornales empleados en la siega	16'00	
Recolección	Uno y un cuarto idem idem para atar y enfascalar	2'50	37'20
	Media obrada de un caballo acarreando la mies á la era	3'00	
	Trilla, limpia y transporte de productos al almacén	15'70	
Renta y gastos generales	Corresponde por ambos conceptos, á razón de 164'75 pesetas por hectárea.	108'73	108'73
	<i>Importan los gastos.</i>		<u>419'86</u>

(\*) Esta parcela se destinaba para cultivar habas, pero habiéndose helado éstas se determinó labrarlas para poder sembrar cebada marzal

*Importan los gastos.* . . . . . 419'86

===== PRODUCTOS =====

15'70 hectolitros de cebada, á 13'40 ptas. el hectolitro.	210'38	
1 900 kilogramos de paja, á 3 ptas. los 100 kilos	57'00	
		267'38
<i>Importan los productos</i>		
<i>Pérdida en la cebada.</i>		152'48

SEGUNDA COSECHA —REMOLACHA FORRAJERA SOBRE CEBADA

===== GASTOS =====

Labores de preparación	Cinco yuntas empleadas en dar dos labores, rodillar y atablar	30'00	50'00
	10 jornales para hacer poyos, rasas y cortar	20'00	
Abonos	Por la tercera parte del estiércol echado en la cosecha anterior, acarreo del mismo, distribución y labor de envolver.	41'66	41'66
Semillero y trasplanto	Tres kilogramos de simiente, á 1'50 pesetas kilogramo	4'50	66'00
	Gastos de siembra, escarda y riegos en el semillero.	13'50	
	24 jornales empleados en el trasplanto.	48'00	
Cuidados de cultivo	Uno y tres cuartos de jornal empleado en dar siete riegos.	3'50	35'50
	Una obrada del caballo entrecavando y un chico para ayudar	6'00	
	13 jornales para completar la entrecava.	26'00	
Recolección	17 1/4 jornales empleados en el arranque, limpia, peso y almacenado.	34'50	46'50
	Dos obradas del caballo para el transporte de raíces al almacén.	12'00	
Renta y gastos generales	Corresponde por ambos conceptos, á razón de 164'75 pesetas á la hectárea	108'73	108'73
	<i>Importan los gastos</i>		348'39

*Importan los gastos* 348'39

===== PRODUCTOS =====

15.440 kilogramos de raíces, á 20 pesetas los 1.000 kilogramos 308'80

*Importan los productos* 308'80

*Pérdida en la remolacha forrajera.* 39'59

===== RESUMEN =====

Pérdida en la cebada 152'48

Idem en la remolacha forrajera 39'59

*Pérdida tota. en la parcela 9.<sup>a</sup>* . . . . 192'07



## RESUMEN DEL AÑO 1890-91

PARCELAS	SUPERFICIE CULTIVADA	PLANTAS CULTIVADAS	BENEFICIO		PÉRDIDA	
			Pesetas	Cts.	Pesetas	Cts.
1. <sup>a</sup>	0.70'51 hectáreas.	Alfalfa (5.º año)...	262	34	»	»
2. <sup>a</sup>	0.68'60	Maiz sobre trébol	194	68	»	»
3. <sup>a</sup>	0.45'50	Trigo sobre maiz.	30	34	»	»
4. <sup>a</sup>	0.47'40	Remolacha forrajera sobre coles...	176	70	»	»
5. <sup>a</sup>	0.43'00	Trigo-trébol sobre remolacha forrajera.	97	13	»	»
6. <sup>a</sup>	0.51'85	Trigo sobre maiz	50	60	»	»
7. <sup>a</sup>	0.47,05	Maiz sobre habas y maiz forraje	»	»	65	51
8. <sup>a</sup>	0.78'00	Trigo sobre cebada.	83	27	»	»
	0.78'00	Coles forrajeras sobre trigo.	105	75	»	»
9. <sup>a</sup>	0.66'00	Cebada sobre habas.	»	»	152	48
	0.66'00	Remolacha forrajera sobre cebada.	»	»	39	59
<b>Sumas..</b>	<b>6.61'91 hectáreas.</b>		<b>1000</b>	<b>81</b>	<b>257</b>	<b>58</b>

Suma de beneficios. . . . . 1000'81  
 Idem de pérdidas . . . . . 257'58

**BENEFICIO TOTAL EN 1890 A 1891.**

Capital total de explotación. . . . . 3673'15  
 Idem por hectárea superficial (5.18'60) . . . . . 708'27  
 Beneficio por hectárea superficial. . . . . 143'91  
 Interés por 100 del capital de explotación. . . . . 20'23

AÑO AGRÍCOLA DE 1891-92.—6.º DE CULTIVO

**Parcela 1.<sup>a</sup>—Superficie 0.7051 hec.**

MAÍZ SOBRE ALFALFA. (0.3551 hect.)

GASTOS			
Labores de preparación	Cinco yuntas empleadas en roturar la alfalfa y preparar el terreno para la siembra de maíz . . . . .	30'00	32'00
	Un jornal de hacer poyos y rasas para regar . . . . .	2'00	
Siembra	Media yunta de bueyes para la labor de partir . . . . .	3'00	9'80
	15 litros de maíz, á 12 pesetas hectolitro . . . . .	1'80	
Cuidados de cultivo	Dos y medio jornales empleados en la siembra . . . . .	5'00	13'00
	Dos jornales para dar ocho riegos . . . . .	4'00	
Recolección	Cuatro y medio idem para la entrecava . . . . .	9'00	16'04
	Dos jornales para recoger las puntas y atarlas en fajos . . . . .	4'00	
Rentá y gastos generales (1)	Tres jornales para recoger las mazorcas . . . . .	6'00	71'33
	Un cuarto obrada del caballo con carro para trasportar los productos . . . . .	1'50	
	Desgrane y limpia á destajo . . . . .	4'54	
	Corresponde por ambos conceptos, á razón de 200'89 pesetas por hectárea . . . . .	71'33	
<i>Importan los gastos.</i>			142'17
Capital de explotación	Animales de trabajo y material mecánico . . . . .	1220'42	
	Instalación del alfalfar (Quedó amortizado en los cinco años anteriores) . . . . .		
	Mitad de los gastos de cultivo, mas los generales sin el interés . . . . .	1548'63	
<i>Total.</i>			2769'05
Gastos generales	Renta de las 5.18'60 hectáreas del campo de demostración á 150 pesetas hectárea . . . . .	777'90	
	Limpia de riegos y otros gastos generales . . . . .	59'50	
	Amortización y riesgos del capital mecánico (787 pesetas) correspondiente á la superficie del campo de demostración . . . . .	64'60	
	Interés al 5 por 100 del capital de explotación (2769'05 pesetas) . . . . .	138'45	
<i>Total.</i>			1040'45
(1) Corresponde por cada hectárea cultivada (6.61'91)			200'89

*Importan los gastos.* . . . . . 142'17

===== PRODUCTOS =====

16'80 hectolitros de maíz, á 9'63 pesetas el hectolitro. . . . . 161'78  
 370 kilogramos de puntas, á 2 pesetas los 100 kilos. . . . . 7'40

*Importan los productos* . . . . . 169'18

*Beneficio en el maíz.* . . . . . 27'01

---

ALFALFA.—6.º AÑO (0.35'00 hect.)

===== GASTOS =====

Cuidados de cultivo	}	Tres y medio jornales empleados en dar cuatro riegos. . . . .	7'00	}	15'00
		Una yunta para pasar la tabla de clavos y un peón para ayudar . . . . .	8'00		
Recolección	}	Por la siega á destajo de cinco cortes. . . . .	25'00	}	48'50
		Ocho jornales empleados en volver, atar fajos y almacenar . . . . .	16'00		
		Una y cuarto obradas de un caballo acarreado el heno de los cinco cortes. . . . .	7'50		
Renta y gastos generales	}	Corresponde por ambos conceptos, á razón de 200'89 pesetas por hectárea. . . . .	70'31	}	70'31

*Importan los gastos.* . . . . . 133'81

===== PRODUCTOS =====

3 860 kilogramos, á 5'90 pesetas los 100 kilos. . . . . 228'00

*Importan los productos* . . . . . 228'00

*Beneficio en la alfalfa.* . . . . . 94'19

---

===== RESUMEN =====

Beneficio en el maíz. . . . . 27'01  
 Idem en la alfalfa . . . . . 94'19

*Beneficio total en la parcela 1.ª* . . . . . 121'20

---

**Parcela 2.<sup>a</sup>—Superficie 0.68'60 hects.**

TRIGO SOBRE MAÍZ

===== GASTOS =====

Labores de preparación	} Seis yuntas de bueyes empleadas en dar dos labores, rodillar y atablar.	36'00	} 39'50	
		Uno y tres cuartos de jornal para hacer pozos y rasas.		3'50
Abonos	} 137'20 kilogramos de nitrato de sosa, á 30 pesetas los 100 kilos	41'16	} 42'16	
		Dos horas un caballo con el aparato distribuidor de abonos minerales.		1'00
Siembra	} 1'08 hectolitros de simiente, á 22'29 pesetas el hectolitro.	24'07	} 30'07	
		Tres cuartos de yunta llevando la sembradora y tres cuartos de jornal para ayudar.		6'00
Cuidados de cultivo	} Un jornal empleado en cuatro riegos	2'00	} 3'50	
		Uno y medio jornal de mujer para escardar.		1'50
Recolección	} Tres horas la yunta de caballos con la segadora, y al mismo tiempo un peón	3'00	} 50'14	
		Seis jornales para completar la siega y atar		12'00
		Un jornal para enfascalar.		2'00
		Un cuarto de obrada de un caballo acarreado la mies		1'50
Renta y gastos generales	} Trilla, limpia y transporte de productos al almacén, á 1'75 pesetas el hectolitro.	31'64	} 137'81	
		Corresponde por ambos conceptos, á razón de 200'89 pesetas por hectárea.		137'81
<i>Importan los gastos</i>			303'18	

===== PRODUCTOS =====

18'08 hectolitros, á 19'17 pesetas el hectolitro	346'59	
2 700 kilogramos de paja, á 2 pesetas los 100 kilos	54'00	
<i>Importan los productos</i>		400'59
<i>Beneficio en la parcela 2.<sup>a</sup></i>		97'41

**Parcela 3.<sup>a</sup>—Superficie 0.45'50 hects.**

REMOLACHA FORRAJERA SOBRE TRIGO

===== GASTOS =====

Labores de preparación	Seis y media yuntas empleadas en dar tres labores y pasar el rodillo. . . . .	39'00	53'00
	Siete jornales empleados en cortar el terreno y hacer poyos y rasas. . . . .	14'00	
Abonos	9.100 kilogramos de estiércol á 5 pesetas los 1.000 kilos . . . . .	45'50	43'00
	Una y media obrada del caballo para transportarlo al campo y ayudar á cargar. . . . .	9'00	
	Dos jornales para extenderlo. . . . .	4'00	
	Una yunta para envolverlo. . . . .	6'00	
	SUMA . . . . .	64'50	
A este cultivo se cargan los 2/3 de esta suma y al siguiente la otra 3. <sup>a</sup> parte.			
Semillero y trasplanto	Dos kilogramos de simiente, á 1'50 pesetas el kilogramo . . . . .	3'00	37'00
	Gastos diversos del semillero, siembra, escarda, riegos, etc. . . . .	13'00	
	Diez y medio jornales empleados en el trasplanto y reposición de faltas. . . . .	21'00	
Cuidados de cultivo	Dos y cuarto de jornal empleados en dar nueve riegos . . . . .	4'50	14'50
	Una yunta de un caballo entrecavando, con la ayuda de un chico. . . . .	6'00	
	Dos jornales para completar la entrecava . . . . .	4'00	
Recolección	10 jornales empleados en el arranque y corte de hojas. . . . .	20'00	26'00
	Una obrada de un caballo con el carro transportando raíces al almacén. . . . .	6'00	
Renta y gastos generales	Corresponde por ambos conceptos, á razón de 200'89 pesetas por hectárea . . . . .	91'40	91'40
<i>Importan los gastos</i>			264'90

*Importan los gastos.* . . . . . 264'90

PRODUCTOS

14 058 kilogramos de remolacha, á 18 pesetas los 100 kilogramos . . . . . 252'00

*Importan los productos.* . . . . . 252'00

*Pérdida en la parcela 3.<sup>a</sup>* . . . . . 12'90

**Parcela 4.<sup>a</sup>—Superficie 0.47.40 hects.**

TRIGO SOBRE REMOLACHA FORRAJERA

GASTOS

Labores de preparación	{	Cuatro yuntas empleadas en dar dos labores	24'00	}	26'00
		Un jornal para hacer poyos y rasas para re- gar.	2'00		
Abonos	{	Por la tercera parte del estiércol echado en la cosecha anterior, transporte, distribución, labor de envolverlo, etc	45'16	}	74'35
		94'800 kilogramos de nitrato de sosa, á 30 pesetas los 100 kilos.	28'44		
		Una y media horas el caballo con el aparato distribuidor de abonos.	0'75		
Siembra	{	77 litros de trigo, á 22'29 ptas. el hectolitro	17'16	}	21'16
		Media yunta con la sembradora y medio jornal para ayudar . . . . .	4'00		
Cuidados de cultivo	{	Un jornal empleado en cuatro riegos	2'00	}	3'00
		Un ídem de mujer para escardar . . . . .	1'00		
Recolección	{	Dos horas de caballo con la segadora y al mismo tiempo un peón . . . . .	2'00	}	35'83
		Cuatro jornales para segar orillas y atar	8'00		
		Medio ídem para enfascalar. . . . .	1'00		
		Media obrada de un caballo con carro transportando la mies . . . . .	1'50		
Renta y gastos generales	{	Trilla, limpia y transporte de productos al almacén, á 1'75 el hectolitro. . . . .	23'33	}	95'22
		Corresponde por ambos conceptos, á razón de 200'89 pesetas por hectárea . . . . .	95'22		
<i>Importan los gastos.</i> . . . . .					255'56

*Importan los gastos.* . . . . . 255'56

===== PRODUCTOS =====

13'33 hectolitros de trigo, á 19'17 pesetas el hectolitro.	255'54
1 700 kilogramos de paja, á 2 pesetas los 100 kilos.	34'00
	<hr/>
<i>Importan los productos.</i>	289'54
	<hr/>
<i>Beneficio en la parcela 4.<sup>a</sup></i>	33'98

**Parcela 5.<sup>a</sup>—Superficie 0.43'00 hecets.**

TRÉBOL SOBRE TRIGO

===== GASTOS =====

Siembra	}	Nueve kilogramos de simiente, á 2 pesetas el kilo.	18'00	}	18'50
		Un cuarto de jornal para sembrar el trébol sobre el trigo.	0'50		
Cuidados de cultivo	}	Cuatro jornales empleados en dar 16 riegos	8'00	}	8'00
		Siega verificada á destajo, tres veces para heno y una para obtener simiente	51'33		
Recolección	}	Once jornales empleados en volver, recoger, atar y almacenar.	22'00	}	124'83
		Una y cuarto obradas de un caballo para el acarreo del heno	7'50		
		Trilla y limpia de la parte destinada á simiente.	44'00		
Renta y gastos generales	}	Corresponde por ambos conceptos, á razón de 200'89 por hectárea.	86'38	}	86'38
		<i>Importan los gastos</i>			<hr/> 237'71

===== PRODUCTOS =====

5.711 kilogramos de heno seco, á 4'92 ptas los 100 kilos	281'30
Valor de un brote pastado.	15'00
1.100 kilogramos echados á perder por las lluvias continuadas después del corte.	5'50
260 kilogramos de simiente obtenida de unos 1.500 kilogramos de heno, á 1'50 pesetas el kilogramo.	390'00
	<hr/>
<i>Importan los productos</i>	691'80
	<hr/>
<i>Beneficio en la parcela 5.<sup>a</sup></i>	454'09

**Parcela 6.<sup>a</sup>—Superficie 0.5185 hect.**

TRIGO SOBRE TRIGO

===== GASTOS =====

Labores de preparación	Siete y un tercio de yuntas empleadas en dar cuatro labores y atablar.	44'00	50'00
	Tres jornales de hacer poyos, rasas y cavar rincones.	6'00	
Abonos	156 kilogramos de carne desecada á 12 pesetas los 100 kilos.	18'75	63'21
	156 kilogramos de superfosfato, á 16 pesetas los 100 kilos.	24'96	
	50 kilogramos de nitrato de sosa, á 30 pesetas los 100 kilos.	15'00	
	Uno y medio jornales para repartir los abonos y una y media horas el caballo con el aparato distribuidor.	4'50	
	71 litros de trigo, á 22'29 ptas. el hectolitro.	15'82	
Siembra	Un cuarto de yunta con la sembradora y un cuarto de jornal para guiar.	2'00	17'82
	Un jornal empleado en cuatro riegos.	2'00	
Cuidados de cultivo	Uno y medio jornales de mujer para escardar.	1'50	3'50
	Dos horas dos caballos con la segadora y el mismo tiempo un peón para ayudar.	2'00	
Recolección	Cinco jornales de segar orillas, atar y enfascalar.	10'00	34'28
	Un cuarto de obrada de un caballo con el carro trasportando la mies y un cuarto de jornal para ayudar á la carga y descarga.	2'00	
	Trilla, limpia y transporte de productos al almacén, á 1'75 pesetas por hectolitro.	20'28	
Renta y gastos generales	Corresponde por ambos conceptos, á razón de 200'89 pesetas por hectárea	104'16	104'16
<i>Importan los gastos.</i>			<u>272'97</u>

===== PRODUCTOS =====

11'59 hectolitros de trigo, á 19'17 pesetas el hectolitro	222'06	
1.800 kilogramos de paja, á 2 pesetas los 100 kilos	36'00	
<i>Importan los productos</i>		<u>258'06</u>
<i>Pérdida en la parcela 6.<sup>a</sup></i>		<u>14'91</u>

**Parcela 7.<sup>a</sup> — Superficie 0.4705 hecta.**

TRIGO DE PRIMAVERA SOBRE MAÍZ

===== GASTOS =====			
Labores de preparación	Seis yuntas empleadas en dar tres labores.	36'00	} 39'00
	Uno y medio jornales de hacer poyos y rasas.	3'00	
Abonos	95 kilogramos de nitrato de sosa á 30 pesetas los 100 kilos.	28'50	} 29'50
	Medio jornal para repartir el nitrato.	1'00	
Siembra	76 litros de trigo, á 22'29 pesetas hectolitro	16'90	} 19'50
	Un tercio de yunta con la sembradora y un tercio de jornal para ayudar.	2'60	
Cuidados de cultivo	Medio jornal empleado en dar dos riegos	1'00	} 2'00
	Uno ídem de mujer para escardar	1'00	
Recolección	Cinco jornales para segar, atar y enfascalar	10'00	} 23'00
	Un sexto de obrada de un caballo con el carro trasportando mies.	1'00	
	Trilla y limpia.	12'00	
Renta y gastos generales	Corresponde por ambos conceptos, á razón de 200'89 pesetas por hectárea	94'52	} 94'52
<i>Importan los gastos.</i>			<u>207'52</u>

===== PRODUCTOS =====		
1'20 hectolitros de trigo, á 19'16 ptas. el hectolitro (1)	23'00	
1 100 kilogramos de paja, á 2 ptas. los 100 kilos	22'00	
<i>Importan los productos.</i>		<u>45'00</u>
<i>Pérdida en la parcela 7.<sup>a</sup>.</i>		<u>162'52</u>

(1) Esta parcela fué sembrada en primavera, por las continuadas lluvias de fines de otoño, y vientos secos y cálidos en el momento de la floración impidieron la formación del grano

**Parcela 8.<sup>a</sup>—Superficie 0.78'00 hecta.**

MAÍZ SOBRE COLES FORRAJERAS

GASTOS

Labores de preparación	{	Ocho yuntas empleadas en tres labores y atablar . . . . .	48'00	}	52'00
		Dos jornales de hacer poyos, rasas y desterronar . . . . .	4'00		
Siembra	{	Una yunta cortando y un cuarto de una de caballo atablando . . . . .	7'25	}	25'45
		35 litros de semilla, á 12 ptas el hectolitro . . . . .	4'20		
		Siete jornales empleados en la siembra . . . . .	14'00		
Cuidados de cultivo	{	Uno y medio jornales empleados en dar seis riegos . . . . .	3'00	}	16'00
		Una obrada del caballo y un hombre para entrecavar . . . . .	7'00		
		Tres jornales para completar la entrecava. . . . .	6'00		
Recolección	{	Tres jornales para despuntar, recoger y atar . . . . .	6'00	}	31'66
		Ocho ídem para coger maíz y cortar matas . . . . .	16'00		
		Desgrane y limpia, á 0'27 ptas. el hectolitro . . . . .	7'66		
Renta y gastos generales.	{	Un tercio de obrada del caballo con carro para el transporte de productos . . . . .	2'00	}	156'69
		Corresponde por ambos conceptos, á razón de 200'89 pesetas por hectárea . . . . .	156'69		
<i>Importan los gastos</i> . . . . .					281'80

PRODUCTOS

28'36 hectolitros de maíz, á 9'63 ptas el hectolitro . . . . .	273'11	
820 kilogramos de puntas secas, á 2 ptas. los 100 kilos . . . . .	16'40	
<i>Importan los productos</i> . . . . .		289'51
<i>Beneficio en la parcela 8.<sup>a</sup></i> . . . . .		7'71

**Parcela 9.<sup>a</sup>—Superficie 0.66'00 hect.**

MAÍZ SOBRE REMOLACHA FORRAJERA

GASTOS

Labores de preparación	Seis y un cuarto de yuntas empleadas en tres labores y atablar	37'50	} 40'50
	Uno y medio jornales para hacer poyos, rasas y desterronar	3'00	
Siembra	Tres cuartos de yunta de bueyes cortando y atablado	4'50	} 19'35
	32 litros de maíz, á 12 ptas el hectolitro.	3'85	
Cuidados de cultivo	Cinco y medio jornales empleados en la siembra del maíz	11'00	} 12'50
	Uno y medio jornales para dar seis riegos.	3'00	
	Tres cuartos de obrada de un caballo entrecavando, con ayuda de un chico	4'50	
	Dos y medio jornales para completar la entrecava	5'00	
Recolección	Dos y medio jornales para despuntar, recoger y atar	5'00	} 29'11
	Siete jornales para recoger mazorcas y cortar matas	14'00	
	Desgrane y limpia á destajo	8'11	
	Un tercio de obrada de caballo con carro para el transporte de productos.	2'00	
Renta y gastos generales	Corresponde por ambos conceptos, á razón de 200'89 pesetas por hectárea	132'59	} 132'59
<i>Importan los gastos</i>			234'05

PRODUCTOS

30'05 hectolitros, á 9'63 pesetas el hectolitro	289'38	
730 kilogramos de puntas, á 2 ptas. los 100 kilos	14'60	
<i>Importan los productos</i>		303'98
<i>Beneficio en la parcela 9.<sup>a</sup></i>		69'93

## RESUMEN DEL AÑO 1891-92

PARCELAS	SUPERFICIE CULTIVADA	PLANTAS CULTIVADAS	BENEFICIO		PÉRDIDA	
			Pesetas	Cts.	Pesetas	Cts.
1.ª	0.35'51 hectáreas.	Maiz sobre alfalfa.	27	01	»	»
2.ª	0.35'00	Alfalfa (6.º año)	94	19	»	»
3.ª	0.68'60	Trigo sobre maiz	97	41	»	»
4.ª	0.45'50	Remolacha forrajera sobre trigo.	»	»	12	90
5.ª	0.47'40	Trigo sobre remolacha forrajera.	33	98	»	»
6.ª	0.43'00	Trébol sobre trigo	454	09	»	»
7.ª	0.51'85	Trigo sobre trigo.	»	»	14	91
8.ª	0.47'05	Trigo de primavera sobre maiz.	»	»	162	52
9.ª	0.78'00	Maiz sobre coles forrajeras.	7	71	»	»
	0.66'90	Maiz sobre remolacha forrajera.	69	93	»	»
<i>Sumas...</i>	<i>5.17'91 hectáreas.</i>		784	32	190	33

Suma de beneficios. . . . . 784'32  
 Idem de pérdidas . . . . . 190'33

BENEFICIO TOTAL EN 1891-92.

593'99

Capital total de explotación. . . . . 2769'05  
 Idem por hectárea superficial (5.18'60). . . . . 533'94  
 Beneficio por hectárea superficial. . . . . 114'53  
 Interés por 100 del capital de explotación. . . . . 21'45



AÑO AGRÍCOLA DE 1892-93 — 7.º DE CULTIVO

**Parcela 1.ª—Superficie 0.70'51 hects.**

TRIGO SOBRE MAÍZ Y CON ALFALFA (1)

GASTOS			
Labores de preparación	Cinco y media yuntas empleadas en labrar el terreno y atablar	33'00	37'00
	Dos jornales invertidos en cavar rincones, hacer poyos y rasas	4'00	
Abonos	60 kilogramos de superfosfato para la mitad de la parcela, á 15 pesetas los 100 kilos.	9'00	9'50
	Un cuarto de jornal para distribuirlo	0'50	
Siembra	Un cuarto de yunta con la sembradora y medio jornal para ayudar á la siembra y repartir á voleo la parte sobre alfalfa	2'50	30'90
	112 litros de simiente, á 20 ptas. el hectolitro	22'40	
	Una yunta para envolver la simiente en la parte de alfalfa	6'00	
Cuidados de cultivo	Un jornal para escardar	2'00	5'50
	Uno y tres cuartos de jornal para 5 riegos	3'50	
<i>Suma y sigue</i>			82'90
Capital de explotación	Animales de trabajo y material mecánico.	1220'42	
	Instalación del alfalfar (Quedó amortizado en los cinco años anteriores)		
	Mitad de los gastos de cultivo, mas los generales sin el interés	1790'31	
<i>Total.</i>			3010'73
Gastos generales	Renta de las 5.18'60 hectáreas del campo de demostración, á 150 pesetas hectárea	777'90	
	Limpia de riegos y otros gastos generales	63'00	
	Amortización y riesgos del capital mecánico (787 pesetas) correspondiente á la superficie del campo de demostración	64'60	
	Interés al 5 por 100 del capital de explotación (3010'73 pesetas)	150'53	
<i>Total</i>			1056'03
Corresponde por cada hectárea cultivada (6 07'91)			173'71

(1) Esta parcela estaba de alfalfa y se roturó una extensión de 35'51 hectáreas, llevando después maíz y las 35 áreas restantes se labraron superficialmente, habiéndose sembrado sobre esta parte trigo asociado á la alfalfa para roturarla después

	<i>Suma anterior</i>	82'90
Recolección	Cinco jornales para segar orillas, atar y enfascular . . . . .	10'00
	Media obrada de un caballo con la segadora y rastrillado y un ayudante . . . . .	3'50
	Media obrada de un caballo para el acarreo y ayudante . . . . .	4'00
	Trilla, limpia del grano y transporte al almacén, á 1'75 pesetas por hectolitro . . . . .	28'98
Renta y gastos generales	Corresponde á esta parcela por tales conceptos, á razón de 173'71 pesetas por hectárea . . . . .	122'48
		122'48
	<i>Importan los gastos.</i>	251'86

===== PRODUCTOS =====

16'56 hectolitros de grano, á 18 pesetas el hectolitro . . . . .	298'08	
2 318 kilos de paja, á 2 pesetas los 100 kilos . . . . .	46'36	
	<u>344'44</u>	
	<i>Importan los productos.</i>	344'44
	<i>Beneficio en el trigo</i>	92'58

ALFALFA.—7.º AÑO (0 35'00 hect.)

===== GASTOS =====

Cuidados de cultivo	Uno y tres cuartos de jornal empleados en los cinco riegos . . . . .	3'50	3'50
	Recolección	Por la siega á destajo . . . . .	14'00
Cuatro jornales invertidos en atar y almacenar . . . . .		8'00	25'00
Media obrada de un caballo para el acarreo . . . . .		3'00	
Renta y gastos generales	Corresponde por tal concepto, á 173'71 pesetas por hectárea . . . . .	60'80	60'80
			<u>89'30</u>
	<i>Importan los gastos.</i>		89'30

===== PRODUCTOS =====

1 130 kilogramos de heno, á 6'70 ptas. los 100 kilos (1) . . . . .	75'71	
	<u>75'51</u>	
	<i>Importan los productos.</i>	75'51
	<i>Pérdida en la alfalfa</i>	13'59

(1) Como último año del cultivo de la alfalfa en esta parcela, la producción ha sido muy escasa

RESUMEN

Beneficio en el trigo	92'58
Pérdida en la alfalfa	13'59
<i>Beneficio en la parcela 1ª</i>	<i>78'99</i>

**Parcela 2.ª - Superficie 0.68'60 hects.**

TRIGO SOBRE TRIGO

GASTOS

Labores de preparación	Seis y media obradas de bueyes y media de un caballo, empleadas en labrar y atabiar el terreno	41'50	47'50
		Tres jornales invertidos en hacer poyos, rasas y cavar rincones	
Abonos	137 kilogramos de superfosfato, á 15 pesetas los 100 kilos	20'55	78'35
	137 kilogramos de sulfato amónico, á 40 pesetas los 100 kilos	54'80	
Siembra	Uno y medio jornales para repartir los abonos	3'00	25'40
	107 litros de trigo, á 20 pesetas hectolitro	21'40	
Cuidados de cultivo	Media obrada de bueyes sembrando á máquina y un ayudante	4'00	15'50
	Seis jornales de escardar	12'00	
Recolección	Uno y tres cuartos de jornal para dar cuatro riegos	3'50	64'28
	Seis jornales para atar y segar orillas	12'00	
	Un tercio de obrada de bueyes con un ayudante para segar á máquina	2'66	
	Tres cuartos de obrada de un caballo y tres cuartos de jornal un peón para el acarreo de la mies	6'00	
Renta y gastos generales	Trilla, limpia del grano y transporte al almacén, á 1'75 pesetas por hectolitro	43'62	119'16
	Corresponde por ambos conceptos á esta parcela, á razón de 173'71 ptas. por hectárea	119'16	
<i>Importan los gastos</i>			<i>350'19</i>

<i>Importan los gastos</i>	350'19
<b>PRODUCTOS</b>	
24'93 hectolitros de trigo, á 18 pesetas el hectolitro	448'73
3 491 kilos de paja, á 2 pesetas los 100 kilos.	69'82
<i>Importan los productos.</i>	518'56
<i>Beneficio en la parcela 2<sup>a</sup></i>	168'37

**Parcela 3.<sup>a</sup>—Superficie 0.45'50 hects.**

TRIGO-TRÉBOL SOBRE REMOLACHA FORRAJERA (1)

GASTOS			
Labores de preparación	Dos y media obradas de bueyes y media de caballo, empleadas en labrar el terreno y atablarlo	17'50	21'00
	Tres cuartos de jornal para ayudar á atablar	1'50	
	Uno ídem para hacer poyos y rasas.	2'00	
Abonos	Por la tercera parte del estiércol echado en la cosecha anterior, transporte, distribución, etc.	21'50	73'15
	91 kilogramos de superfosfato, á 15 pesetas los 100 kilos	13'65	
	100 kilogramos de nitrato de sosa, á 36'50 pesetas los 100 kilos.	36'50	
	Tres cuartos de jornal para distribuir abonos	1'50	
Siembra	60 litros de trigo, á 20 ptas el hectolitro	12'00	15'00
	Un tercio de obrada de bueyes sembrando á máquina y un ayudante	3'00	
Cuidados de cultivo	Dos jornales empleados en escardar	3'00	5'50
	Tres cuartos de jornal empleados en tres riegos.	1'50	
Recolección	Siega á máquina dos horas dos caballos, mas una hora rastrillar con un caballo y tres jornales empleados en ayudar, segar orillas y atar la mies.	8'62	34'18
	Media obrada de un caballo y medio jornal ayudando al acarreo	4'00	
	Trilla, limpla del grano y transporte al almacén, á 1'75 ptas. por hectolitro.	21'56	
<i>Suma y sigue</i>			148'83

(1) La cuenta del trébol no se consigna en la presente, pues se liquidan todos sus gastos y productos en la del año siguiente

	<i>Suma anterior</i>	148'83
Renta y gastos generales	Corresponde por ambos conceptos á esta parcela, á raz3n de 173'71 pesetas por hectárea.	79'04
	<i>Importan los gastos</i>	227'87

===== PRODUCTOS =====

12'32 hectolitros de grano, á 18 pesetas el hectolitro	221'96
1 725 kilogramos de paja, á 2 pesetas los 100 kilos	34'50
	<i>Importan los productos</i>
	256'26
	<i>Beneficio en la parcela 3.<sup>a</sup></i>
	28'39

**Parcela 4.<sup>a</sup>—Superficie 0.4740 hects.**

TRÉBOL SOBRE TRIGO

===== GASTOS =====

Siembra	Nueve kilogramos de simiente, á 1'50 pesetas el kilo	13'50	14'50
	Medio jornal para la siembra á voleo sobre el trigo	1'00	
Abonos	1.900 kilogramos de cenizas de yesería á 0'25 pesetas los 100 kilos.	4'75	7'75
	Un tercio de obrada de un caballo para el transporte de cenizas	2'00	
	Medio jornal para repartirlas	1'00	
Cuidados de cultivo	Cinco y tres cuartos de jornal empleados en todos los riegos (que fueron 22 en los dos años)	11'50	11'50
	Dallado ó siega de cuatro cortes, verificada á destajo.	60'00	
Recolección	Dos y medio jornales empleados en volver el trébol para su desecación	5'00	101'00
	Doce y medio jornales empleados en recogerlo y atarlo.	25'00	
	Una y media obradas del caballo para el acarreo y un jornal para almacenarlo	11'00	
	<i>Suma y sigue</i>	134'75	

<i>Suma anterior.</i>		134'75
Renta y gastos generales	Corresponde por ambos conceptos á esta parcela, á razón de 173'71 pesetas por hectárea.	82'34
	<i>Importan los gastos.</i>	217'09

----- PRODUCTOS -----

	7 653 kilogramos de heno, á 6'50 ptas los 100 kilos.	497'44
	<i>Importan los productos.</i>	497'44
	<i>Beneficio en la parcela 4<sup>a</sup>.</i>	280'35

**Parcela 5.<sup>a</sup>—Superficie 0.43'00 hects.**

TRIGO SOBRE TRÉBOL

----- GASTOS -----

Labores de preparación	Tres obradas de bueyes empleadas en labrar y atablar.	18'00	20'00
	Un jornal para hacer poyos y rasas.	2'00	
Abonos	43 kilogramos de sulfato amónico, á 40 pesetas los 100 kilos	17'20	17'70
	Un cuarto de jornal para distribuirlo.	0'50	
Siembra	70 litros de trigo, á 20 pesetas hectolitro	14'60	17'60
	Un tercio de yunta de bueyes y medio jornal para sembrar á máquina.	3'00	
Cuidados de cultivo	Un jornal para escardar	2'00	4'50
	Uno y un cuarto de jornal para los 4 riegos.	2'50	
	Dos horas dos caballos con la segadora y un peón ayudando	2'25	
	Una hora un caballo y un peón rastrillando	0'87	
Recolección	Tres y medio jornales segando orillas y atando	7'00	35'88
	Un tercio de día un caballo acarreado á la era y un cuarto un peón para ayudar.	2'66	
	Trilla, limpia del grano y transporte al almacén, á 1'75 pesetas por hectolitro.	23'10	
Renta y gastos generales	Corresponde por ambos conceptos á esta parcela, á razón de 173'71 ptas. por hectárea	74'69	74'69
	<i>Importan los gastos.</i>	170'37	

*Importan los gastos.* . . . . . 170'37

===== PRODUCTOS =====

13'20 hectolitros de grano, á 18 pesetas el hectolitro.	237'60	
1.848 kilogramos de paja, á 2 pesetas los 100 kilos.	36'96	
	<hr/>	
<i>Importan los productos</i>		274'56
		<hr/>
<i>Beneficio en la parcela 5.<sup>a</sup></i>		104'19

**Parcela 6.<sup>a</sup>—Superficie 0.51'85 hects.**

REMOLACHA FORRAJERA SOBRE TRIGO

===== GASTOS =====

Labores de preparación	Dos yuntas de bueyes y un cuarto de un caballo para alzar y atablar el terreno.	13'25	} 60'25
	Seis y media yuntas de bueyes para desfondar y cortar.	39'00	
	Cuatro jornales de hacer poyos y rasas para regar	8'00	
Abonos	20.700 kilogramos de estiércol, á 5 pesetas los 1.000 kilos	103'70	} 98'13
	Cuatro obradas de un caballo con carro para trasportarlo á la parcela	24'00	
	Seis jornales para distribuirlo	12'00	
	Una y media obradas de un caballo para envolverlo	7'50	
		<hr/>	
	SUMA	147'20	
Semillero y trasplanto	A este cultivo se cargan 2/3 de esta suma y al siguiente se cargará la otra 3. <sup>a</sup> parte		} 55'50
	Simiente cuatro kilogramos, á 1'75 pesetas el kilo.	7'00	
	Gastos diversos del semillero	13'00	
	13 jornales cogiendo plantero y trasplantando y siete y medio de mujer preparando	33'50	
	Un jornal para reponer las faltas.	2'00	
		<hr/>	
	<i>Suma y sigue</i>		213'88

	<i>Suma anterior</i>	213'88	
Cuidados de cultivo	Una obrada y cuarto de un caballo y un ayudante para entrecavar y recalzar me- cánicamente . . . . .	8'75	} 23'25
	Cuatro jornales para escardar . . . . .	8'00	
	Tres y un cuarto de jornal para 10 riegos . . . . .	6'50	
Recolección	Media yunta de bueyes para arrancar con el arado Lecq las plantas . . . . .	3'00	} 82'00
	25 jornales de completar el arranque, qui- tar hojas y entrar al almacén . . . . .	50'00	
	Cinco jornales de mujer para limpiar las raíces . . . . .	5'00	
	Cuatro obradas de un caballo trasportan- do las raíces al almacén . . . . .	24'00	
Renta y gastos ge- nerales	Corresponde por estos conceptos á razón de 173'71 pesetas por hectárea . . . . .	90'07	} 90'07
	<i>Importan los gastos</i>	409'20	

===== PRODUCTOS =====

21 385 kilogramos de remolacha forrajera, consumida en la explotación, valorada á 18 ptas. los 1000 kilos	384'93
<i>Importan los productos.</i>	384'93
<i>Pérdida en la parcela 6.<sup>a</sup></i>	24'27

**Parcela 7.<sup>a</sup>—Superficie 0,47'05 hects.**

MAÍZ SOBRE TRIGO

===== GASTOS =====

Labores de preparación	Cuatro yuntas de bueyes y media de dos ca- ballos empleadas en labrar y atablar . . . . .	27'50	} 30'00
	Uno y un cuarto de jornal para hacer poyos y rasas . . . . .	2'50	
	<i>Suma y sigue.</i>	30'00	

	<i>Suma anterior</i>		30'00
	14.100 kilogramos de estiércol, á cinco pesetas los 1 000 kilos . . . . .	70'50	
	Trasporte del estiércol á la parcela, una y media obradas de un caballo . . . . .	9'00	
	Dos y medio jornales para distribuirlo . . . . .	5'00	
Abonos	Una yunta de bueyes para envolver el estiércol . . . . .	6'00	60'33
	SUMA . . . . .	90'50	
	A este cultivo se cargan 2/3 de esta suma y al siguiente se cargará la otra 3. <sup>a</sup> parte		
	Dos yuntas de bueyes para la labor de partir . . . . .	12'00	
Siembra	20 litros de maíz, á 12 ptas. el hectolitro . . . . .	2'40	26'40
	Seis jornales invertidos en la siembra . . . . .	12'00	
	Una obrada de un caballo y un peón para entrecavar y recalzar . . . . .	7'00	
Cuidados de cultivo	Uno y medio jornales de entrecavar orillas . . . . .	3'00	14'00
	Dos ídem empleados en cinco riegos . . . . .	4'00	
	Dos y cuarto jornales para recoger las puntas y atarlas en fajos . . . . .	4'50	
	Un tercio de obrada de un caballo para trasportar las puntas y mazorcas . . . . .	2'00	
Recolección	Tres jornales para recoger las mazorcas . . . . .	6'00	30'50
	Ocho ídem de mujer para deshojar las mazorcas . . . . .	8'00	
	Desgrane y limpia á 0'50 ptas. hectolitro . . . . .	10'00	
Renta y gastos generales	Corresponde por ambos conceptos, á esta parcela á razón de 173'71 ptas. por hectárea . . . . .	81'73	81'73
	<i>Importan los gastos.</i>		242'96

===== PRODUCTOS =====

	20 hectolitros de maíz, á 12 pesetas hectolitro . . . . .	240'00	
	560 kilogramos de puntas, á 1'50 pesetas los 100 kilos . . . . .	8'40	
	<i>Importan los productos</i>		248'40
	<i>Beneficio en la parcela 7.<sup>a</sup></i>		5'44

**Parcela 8.<sup>a</sup>—Superficie 0.78.00 hec**

PRIMERA COSECHA.—TRIGO SOBRE MAÍZ

===== GASTOS =====

Labores de preparación	Tres obradas de bueyes y tres de caballos para labrar y atablar el terreno	39'00	} 43'00
	Dos jornales de hacer poyos, rasas y cavar rincones	4'00	
Abonos	156 kilogramos de superfosfato, á 15 pesetas los 100 kilos.	23'40	} 87'80
	156 kilogramos de sulfato amónico, á 40 pesetas los 100 kilos.	62'40	
	Un jornal para repartir los abonos.	2'00	
Siembra	Tres cuartos de yunta de bueyes y un peón sembrando á máquina.	5'50	} 29'50
	120 litros de trigo, á 20 ptas. el hectolitro	24'00	
Cuidados de cultivo	Cinco jornales para escardar	10'00	} 13'50
	Uno y tres cuartos de jornal para cuatro riegos.	3'50	
Recolección	Media obrada dos caballos con la segadora y uná hora un caballo rastrillando	4'50	} 60'44
	Siete jornales para segar orillas, atar y enfascalar	14'00	
	Media obrada de un caballo y un peón para el acarreo.	4'00	
	Trilla, limpia del grano y transporte al almacén, á 1'75 pesetas por hectolitro.	37'94	
Renta y gastos generales	Corresponde por ambos conceptos, á este cultivo, á razón de 173'71ptas por hectárea.	135'49	} 135'49
<i>Importan los gastos.</i>			369'73

===== PRODUCTOS =====

21'68 hectolitros de trigo, á 18 ptas. el hectolitro.	390'24	
3 036 kilogramos de paja, á 2 ptas. los 100 kilos	60'72	
<i>Importan los productos.</i>		450'96
<i>Beneficio en el trigo</i>		81'23

SEGUNDA COSECHA — COLES SOBRE TRIGO. (0'55 hect.)

===== GASTOS =====

Labores de preparación	{ Ocho y media yuntas de bueyes empleadas en dar dos labores, cortar y atablar el terreno. . . . .	51'00	{ 51'00
Semillero y trasplanto	{ Semilla y gastos diversos en el semillero . . . . .	5'00	{ 35'00
	{ 15 jornales empleados en el arranque, preparación de la planta y trasplanto . . . . .	30'00	
Cuidados de cultivo	{ Una obrada de un caballo y un peón dando un pase de azada mecánica. . . . .	7'00	{ 22'00
	{ Cinco jornales de entrecavar. . . . .	10'00	
	{ Dos y medio jornales empleados en 6 riegos. . . . .	5'00	
Recolección	{ Recogida de hojas y tallos . . . . .	8'00	{ 8'00
Renta y gastos generales	{ Corresponde por ambos conceptos á este cultivo, á razón de 173'71 ptas. por hectárea . . . . .	95'54	{ 95'54
			<hr/>
	<i>Importan los gastos.</i>		211'54

===== PRODUCTOS =====

3 192 kilogramos de hojas y tallos, valorados á 25 pesetas los 1 000 kilos. (1)	79'80
<i>Importan los productos</i>	79'80
<i>Pérdida en las coles.</i>	<hr/> 131'74

===== RESUMEN =====

Beneficio en el trigo. . . . .	81'23
Pérdida en las coles forrajeras . . . . .	131'74
	<hr/>
<i>Pérdida total en la parcela 8.<sup>a</sup></i>	50'51

(1) Contribuyó á esta escasa producción el que arrancaron fraudulentamente coles

**Parcela 9.<sup>a</sup>—Superficie 0.66'00 hects.**

TRIGO SOBRE MAÍZ

===== GASTOS =====

Labores de preparación	Tres yuntas de bueyes y dos de dos caballos empleadas en labrar y atablar	32'00	} 35'00
	Uno y medio jornales para hacer poyos y rasas	3'00	
Abonos	132 kilogramos de superfosfato á 15 pesetas los 100 kilos	19'80	} 74'60
	132 kilogramos de sulfato amónico, á 40 pesetas los 100 kilos	52'80	
	Un jornal para repartir los abonos.	2'00	
Siembra	105 litros de trigo, á 20 ptas. el hectolitro	21'00	} 25'00
	Media obrada de bueyes y medio jornal un peón para sembrar á máquina.	4'00	
Cuidados de cultivo	Seis jornales para escardar	12'00	} 15'00
	Uno y medio jornales para cuatro riegos.	3'00	
Recolección	Cuatro jornales invertidos en segar orillas y atar.	8'00	} 42'76
	Media obrada para la siega mecánica y rastrellado (con ayudante).	4'00	
	Media obrada un caballo y un cuarto de jornal un peón para ayudar á cargar y al acarreo	3'50	
	Trilla, limpia del grano y transporte al almacén, á 1'75 pesetas el hectolitro.	27'26	
Renta y gastos generales	Corresponde por ambos conceptos á esta parcela, á razón de 173'71 ptas. por hectárea.	114'65	} 114'65
<i>Importan los gastos</i>			307'01

===== PRODUCTOS =====

15'58 hectolitros de trigo, á 18 ptas el hectolitro.	280'44	
2.182 kilogramos de paja, á 2 pesetas los 100 kilos.	43'64	
<i>Importan los productos.</i>		324'08
<i>Beneficio en la parcela 9.<sup>a</sup></i>		17'07

## RESUMEN DEL AÑO 1892-93

PARCELAS	SUPERFICIE CULTIVADA	PLANTAS CULTIVADAS	BENEFICIO		PÉRDIDA	
			Pesetas	Cts.	Pesetas	Cts.
1.ª	0.70'51 hectáreas.	Trigo sobre maíz y con alfalfa	92	58	»	»
2.ª	0.35'00	Alfalfa	»	»	13	59
3.ª	0.68'60	Trigo sobre trigo.	168	37	»	»
4.ª	0.45'50	Trigo-trébol sobre remolacha torrajera.	28	39	»	»
5.ª	0.47'40	Trébol sobre trigo	280	35	»	»
6.ª	0.43'00	Trigo sobre trébol.	104	19	»	»
7.ª	0.51'85	Remolacha torrajera sobre trigo.	»	»	24	27
8.ª	0.47'05	Maíz sobre trigo.	5	44	»	»
9.ª	0.78'00	Trigo sobre maíz.	81	23	»	»
	0.55'00	Coles forrajeras sobre trigo.	»	»	131	74
	0.66'00	Trigo sobre maíz.	17	07	»	»
<b>Sumas...</b>	<b>6.07'91 hectáreas.</b>		<b>777</b>	<b>62</b>	<b>169</b>	<b>60</b>

Suma de beneficios. . . . . 777'62  
 Idem de pérdidas. . . . . 169'60

BENEFICIO TOTAL EN 1892-93. . . . . 608'02

Capital total de explotación. . . . . 3'10'73  
 Idem por hectárea superficial (5.18'60). . . . . 580'54  
 Beneficio por hectárea superficial. . . . . 117'24  
 Interés por 100 del capital de explotación. . . . . 20'19



AÑO AGRÍCOLA DE 1893-94.—8.º DE CULTIVO

Parcela 1ª—Superficie 0.7051 hecta.

REMOLACHA AZUCARERA SOBRE ALFALFA Y TRIGO (1)

GASTOS

Labores de preparación	{	Por 11 yuntas de bueyes y media de caballos para labrar, rodillar y atablar.	83'50	87'50
		Dos jornales preparando canteros para el riego.	4'00	
Abonos	{	6.600 kilogramos de estiércol (se abonaron solo 20 áreas por estar el resto sobre roturación de alfalfa).	33'00	27'33
		Una obrada de un caballo trasportando estiércol y un jornal para extenderlo.	8'00	
		SUMA	41'00	
		A este cultivo se cargan las 2ª y al siguiente se cargará la otra 3ª parte.		
<i>Suma y sigue.</i>				114'83

Capital de explotación	{	Animales de trabajo y material mecánico	1220'42
		Instalación del alfalfar	82'50
		Mitad de los gastos de cultivo, más los generales sin el interés	1722'35
		<i>Total</i>	3025'27

Gastos generales	{	Renta de las 5 18'60 hectáreas del campo de demostración, á 150 pesetas hectárea.	777'90
		Limpia de riegos y otros gastos generales	61'50
		Amortización y riesgos del capital mecánico (787 pesetas) correspondiente á la superficie del campo de demostración	64'60
		Interés al 5 por 100 del capital de explotación (3025'27 pesetas)	151'26
		<i>Total</i>	1055'26

Corresponde por cada hectárea cultivada (5 11'91) 206'13

(1) Fué atacada esta planta dos veces por el insecto *Noctua brassicae*, razón por la que fué tan baja la producción este año

	<i>Suma anterior</i>	114'83
	3'50 kilogramos de simiente, á razón de dos pesetas el kilo	7'00
Semillero y trasplanto	Por los gastos de siembra, escarda y riegos del semillero	25'00
	17 jornales empleados en preparar el semillero y trasplantar	34'00
	21 jornales de mujer preparando planta y echándola en las líneas	21'00
Cuidados de cultivo	34 jornales empleados en entrecavar 2 veces	68'00
	Tres ídem ídem en ocho riegos	6'00
Recolección	Una y media yunta de bueyes arrancando remolacha y tres jornales ayudando al arranque	15'00
	32 jornales de mujer y chicos limpiando raíces y cortando cuellos y hojas	32'00
	Dos obradas de dos caballerías trasportando remolacha á la fábrica	16'00
Renta y gastos generales	Corresponde por estos conceptos, á razón de 206'13 pesetas por hectárea	145'34
	<i>Importan los gastos</i>	484'17
<b>PRODUCTOS</b>		
	10 136 kilogramos de raíces de remolacha, vendidas al precio de 22 pesetas los 1 000 kilos	222'99
	<i>Importan los productos</i>	222'99
	<i>Pérdida en la parcela 1<sup>a</sup></i>	261'18

**Parcela 2.<sup>a</sup>—Superficie 0.68.60 hect.**

TRIGO TRÉBOL SOBRE TRIGO (1)

<b>GASTOS</b>		
Labores de preparación	Cinco yuntas de bueyes empleadas en dos labores	30'00
	Una y un cuarto de obrada de un caballo atablado dos veces	6'25
	Cinco y medio jornales desterronando y haciendo poyos y rasas para el riego	11'00
	<i>Suma y sigue.</i>	47'25

(1) La cuenta del trébol no se consigna en la presente, pues se liquidan los gastos y productos en el año siguiente que continúa este cultivo

		<i>Suma anterior</i>	47'25
Abonos	}	205.800 kilogramos de superfosfato y medio jornal para repartirlo	31'87
		137'200 kilogramos de nitrato de sosa y un cuarto de jornal para repartirlo.	50'58
Siembra	}	Media yunta de bueyes con la sembradora y medio jornal para ayudar.	4'00
		105 litros de trigo á 18 ptas. el hectolitro.	18'90
Cuidados de cultivo	}	Uno y medio jornales empleados en 5 riegos	3'00
		Seis ídem de mujer escardando.	6'00
Recolección	}	Por la siega verificada á destajo.	22'00
		Un cuarto de obrada de un caballo trasportando la mies y 3/4 de jornal ayudando al acarreo	3'00
		Trilla, limpia del grano y transporte al almacén, á 1'75 pesetas por hectolitro	40'60
Renta y gastos generales	}	Corresponde por ambos conceptos, á razón de 206'13 pesetas por hectárea	141'30
		<i>Importan los gastos</i>	368'50

===== PRODUCTOS =====

23'20 hectolitros de trigo, á 16 ptas. el hectolitro.	371'20
2 730 kilogramos de paja, á 2 pesetas los 100 kilos	54'60
<i>Importan los productos</i>	425'80
<i>Beneficio en la parcela 2.<sup>a</sup></i>	57'30

**Parcela 3.<sup>a</sup> — Superficie 0.45'50 hec.**

TRÉBOL SOBRE TRIGO

===== GASTOS =====

Siembra	}	Ocho kilogramos de simiente, á 1'50 pesetas el kilo	12'00
		Un tercio de jornal para la siembra á voleo sobre el trigo.	0'67
		<i>Suma y sigue.</i>	12'67

	<i>Suma anterior</i>	12'67
Abonos	4 550 kilogramos de cenizas de yesería á 0'25 pesetas los 100 kilos . . . . .	11'37
	Tres cuartos de obrada de un caballo para su transporte . . . . .	4'50
	Un jornal para extender las cenizas . . . . .	2'00
Cuidados de cultivo	Cuatro y un tercio de jornal empleados en 11 riegos. . . . .	8'67
	Un cuarto de yunta de dos caballos pasando la grada . . . . .	1'75
Recolección	Media obrada de un caballo segando á máquina el primer corte . . . . .	2'50
	Siega del segundo corte verificado á destajo	10'00
	Siete y medio jornales empleados en la siega de los tres cortes restantes. . . . .	15'00
	11 1/3 de jornal para volver el heno, hacer gavillas y atar . . . . .	22'67
	Dos y media obradas de un caballo empleadas en el acarreo del heno . . . . .	15'00
	Dos y medio jornales para almacenar los fajos de todos los cortes. . . . .	5'00
Renta y gastos generales	Corresponde por estos conceptos á razón de 206'13 pesetas por hectárea . . . . .	93'78
	<i>Importan los gastos</i>	204'91

===== PRODUCTOS =====

6.182 kilogramos de heno á 6'50 pesetas los 100 kilos . . . . .	401'83
<i>Importan los productos.</i>	401'83
<i>Beneficio en la parcela 3<sup>a</sup></i>	196'92

**Parcela 4.<sup>a</sup>—Superficie 0.47.40 hects.**

TRIGO SOBRE TRÉBOL

===== GASTOS =====

Labores de preparación	Siete yuntas de bueyes empleadas en dos labores, rodillar y atablar. . . . .	42'00
	Dos jornales de hacer poyos y rasas para regar. . . . .	4'00
	<i>Suma y sigue.</i>	46'00

	<i>Suma anterior</i>		46'00	
Abonos	{	65 kilogramos de nitrato de sosa, á 36'50 pesetas los 100 kilos.	23'72	23'97
		Un octavo de jornal para extenderlo.	0'25	
Siembra	{	75 litros de trigo, á 18 ptas. el hectolitro.	13'50	16'17
		Un tercio de yunta de bueyes con la sembradora y un tercio de jornal ayudando	2'67	
Cuidados de cultivo	{	Tres octavos de jornal empleados en dos riegos.	0'75	1'75
		Un jornal de mujer para escardar.	1'00	
Recolección	{	Por la siega verificada á destajo	14'17	51'42
		Media obrada de un caballo acarreando mies y medio jornal ayudando á cargar.	4'00	
		Trilla, limpia del grano y su transporte al almacén, á 1'75 pesetas por hectolitro.	33'25	
Renta y gastos generales	{	Corresponde por ambos conceptos á razón de 206'13 pesetas por hectárea	97'70	97'70
		<i>Importan los gastos.</i>		237'01

===== PRODUCTOS =====

19 hectolitros de trigo, á 16 pesetas el hectolitro.	304'00	
2.663 kilogramos de paja, á 2 pesetas los 100 kilos	53'26	
		<i>Importan los productos.</i>
		357'26
		<i>Beneficio en la parcela 4.<sup>a</sup></i>
		120'25

**Parcela 5.<sup>a</sup>—Superficie 0.43'00 hecets.**

REMOLACHA FORRAJERA SOBRE TRIGO

===== GASTOS =====

Labores de preparación	{	Cuatro yuntas de bueyes empleadas en dar dos labores.	24'00	45'50
		Dos y media yuntas de caballos empleadas en labrar y atablar.	17'50	
		Dos jornales para hacer poyos y rasas para regar.	4'00	
		<i>Suma y sigue</i>		45'50

	<i>Suma anterior.</i>	45'50
Abonos	17 200 kilogramos de estiércol, á cinco pesetas los 1 000 kilos. . . . .	86'00
	Dos y un cuarto de obrada de un caballo acarreado estiércol . . . . .	7'50
	Dos jornales de extenderlo . . . . .	4'00
	<u>SUMA</u>	<u>97'50</u>
	A este cultivo se cargan las 2/3 y al siguiente se cargará la otra 3. <sup>a</sup> parte	
Semillero y trasplanto	Dos kilogramos de simiente, á 1'50 pesetas el kilo. . . . .	3'00
	Por gastos de siembra, escarda y riegos en el semillero. . . . .	12'00
	Diez jornales empleados en trasplantar. . . . .	20'00
	Diez ídem de mujer preparando plantas y echándolas en las líneas. . . . .	10'00
Cuidados de cultivo	Uno y tres cuartos de jornal empleados en seis riegos. . . . .	3'50
	Una y media obradas de un caballo dando dos pases de azada mecánica . . . . .	7'50
	Seis jornales para entrecavar y quitar malas hierbas. . . . .	12'00
Recolección	Tres cuartos de yunta de bueyes arrancando raíces. . . . .	4'50
	Ocho jornales de mujer para limpiar raíces, quitar hojas y hacer montones . . . . .	8'00
	Tres cuartos de obrada de un caballo transportando raíces al almacén y dos jornales ayudando . . . . .	8'50
Renta y gastos generales	Corresponde por estos conceptos, á razón de 206'13 pesetas por hectárea. . . . .	88'63
	<u>Importan las gastos.</u>	<u>288'13</u>

===== PRODUCTOS =====

12.695 kilogramos de raíces, á 18 ptas los 1.000 kilos (1)	228'51
<i>Importan los productos.</i>	<u>228'51</u>
<i>Pérdida en la parcela 5.<sup>a</sup></i>	59'62

(1) El haber sido atacada esta planta por el insecto *Noctua brassicae*, y el poco calor habido en el verano de este año, han ocasionado la baja producción anotada

**Parcela 6.<sup>a</sup>—Superficie 0.5185 hec.**

MAÍZ SOBRE REMOLACHA FORRAJERA

GASTOS

Labores de preparación	Cuatro y media yuntas de dos caballos para labrar, arrobar y rodillar	31'50	64'50
	Cinco yuntas de bueyes para labrar dos veces	30'00	
	Uno y medio jornales de hacer poyos y rasas para regar	3'00	
Abonos	Por la 3. <sup>a</sup> parte del estiércol echado en la cosecha anterior, transporte y repartición.	48'98	87'57
	103 kilogramos de nitrato de sosa á 36'50 pesetas los 100 kilos	37'59	
	Medio jornal empleado en extenderlo	1'00	
Siembra	Dos yuntas de caballos para atablar y dar la labor de partir	14'00	34'60
	40 litros de maíz, á 14 ptas el hectolitro (1)	5'60	
	Siete y medio jornales de sembrar	15'00	
Cuidados de cultivo	Tres cuartos de jornal empleados en 3 riegos	1'50	12'00
	Una y media obradas de un caballo binando y recalzando con azada mecánica, con ayuda de un chico	10'50	
	Tres jornales para despuntar, atar y almacenar tallos	6'00	
Recolección	Cuatro jornales para coger mazorcas y subirlas al almacén	8'00	32'30
	Ocho jornales de mujer quitando hojas	8'00	
	Un tercio de obrada de un caballo con carro transportando mazorcas y puntas	2'00	
	Por el desgrane y limpia á destajo	8'30	
Renta y gastos generales	Corresponde por ambos conceptos, á razón de 206'13 ptas por hectárea	106'87	106'87
<i>Importan los gastos</i>			337'84

(1) Se gastó más simiente porque hubo necesidad de resembrar

*Importan los gastos.* . . . . . 337'84

===== PRODUCTOS =====

16'60 hectolitros de maíz, á 10'70 pesetas el hectolitro . . . . .	177'62	
588 kilogramos de puntas, á 1'60 pesetas los 100 kilos. . . . .	9'41	
		187'03
<i>Importan los productos.</i> . . . . .		187'03
<i>Pérdida en la parcela 6.<sup>a</sup></i> . . . . .		150'81

**Parcela 7.<sup>a</sup>—Superficie 0.47'05 hecets.**

TRIGO SOBRE MAÍZ

===== GASTOS =====

Labores de preparación	Cinco yuntas de bueyes empleadas en labrar y atablar. . . . .	30'00	32'00
	Un jornal de hacer poyos y rasas para regar . . . . .	2'00	
Abonos	Por la tercera parte del estiércol echado en la cosecha anterior, transporte distribución, etc. . . . .	30'16	65'13
	94 kilogramos de nitrato de sosa, á 36'50 pesetas los 100 kilos. . . . .	34'31	
	Un tercio de jornal empleado en extender el nitrato . . . . .	0'66	
Siembra	60 litros de simiente, á 18 pesetas el hectolitro . . . . .	10'80	13'47
	Un tercio de yunta de bueyes con la sembradora y un tercio de jornal para ayudar. . . . .	2'67	
Cuidados de cultivo	Dos y un cuarto jornales empleados en cinco riegos. . . . .	4'50	14'50
	Diez jornales de mujer escardando . . . . .	10'00	
Recolección	Por la siega verificada á destajo. . . . .	15'06	39'41
	Media obrada de un caballo acarreando la mies . . . . .	3'00	
	Gastos de trilla, limpia y transporte al almacén. . . . .	21'35	
Renta y gastos generales	Corresponde por ambos conceptos, á razón de 206'13 pesetas por hectárea. . . . .	96'98	96'98
	<i>Importan los gastos.</i> . . . . .		261'49

*Importan los gastos* . . . . . 261'49

===== PRODUCTOS =====

12'20 hectolitros de trigo á 16 pesetas el hectolitro . . . . .	195'20	
2.025 kilogramos de paja, á 2 pesetas los 100 kilos . . . . .	40'50	
		<hr/>
<i>Importan los productos</i> . . . . .	235'70	
		<hr/>
<i>Pérdida en la parcela 7<sup>a</sup></i> . . . . .	25'79	

**Parcela 8.<sup>a</sup>—Superficie 0.72'00 hect.**

CEBADA SOBRE COLES FORRAJERAS

===== GASTOS =====

Labores de preparación	{	Tres cuartos de obrada de un caballo rompiendo lomos . . . . .	3'75	}	59'25
		Ocho y un cuarto de yuntas de bueyes, empleadas en labrar, rodillar y atablar. . . . .	49'50		
		Tres jornales de hacer poyos y rasas para el riego . . . . .	6'00		
Abonos	{	234 kilogramos de superfosfato, á 15 pesetas los 100 kilos. . . . .	35'10	}	37'10
		Un jornal para extender el abono. . . . .	2'00		
Siembra	{	Media yunta de bueyes llevando la sembradora y medio jornal para ayudar. . . . .	4'00	}	22'00
		1'80 hectolitros de cebada á 10 pesetas el hectolitro . . . . .	18'00		
Cuidados de cultivo	{	Un jornal empleado en dar cuatro riegos. . . . .	2'00	}	3'00
		Un ídem de mujer escardando. . . . .	1'00		
Recolección	{	Seis jornales empleados en segar y atar. . . . .	12'00	}	33'65
		Un cuarto de obrada de un caballo rastrellando y un cuarto acarreado. . . . .	4'25		
		Trilla, limpia y transporte de productos al almacén . . . . .	17'40		
Renta y gastos generales	{	Corresponde por ambos conceptos, á razón de 206'13 pesetas por hectárea. . . . .	148'41	}	148'41
		<i>Importan los gastos</i> . . . . .	303'41		

*Importan los gastos* . . . . . 303'41

===== PRODUCTOS =====

17'40 hectolitros de cebada, á 10 pesetas el hectolitro. . . . . 174'00  
 325 kilogramos de paja, á 2 pesetas los 100 kilos . . . . . 6'50

*Importan los productos.* . . . . . 180'50

*Pérdida en la parcela 8.<sup>a</sup>* . . . . . 122'91

**Parcela 9.<sup>a</sup>—Superficie 0.66'00 hects.**

ALFALFA SOBRE TRIGO —1.<sup>er</sup> AÑO

===== GASTOS =====

Gastos generales	{	Por la quinta parte de los gastos de instalación del alfalfar, consistentes en labores de preparación y semilla empleada, suponiendo una duración de cinco años. . . . .	16'50	}	16'50
Cuidados de cultivo	{	Tres jornales empleados en dar siete riegos. . . . .	6'00	}	11'50
		Dos y tres cuartos ídem ídem en cortar las malas hierbas. . . . .	5'50		
Recolección	{	Ocho y un cuarto de jornal empleados en siete cortes á la alfalfa. . . . .	16'50	}	42'25
		Nueve y medio jornales de atar, volver y almacenar el heno. . . . .	19'00		
		Uno y un octavo de obradas de un caballo para trasportar el heno al almacén . . . . .	6'75		
Renta y gastos generales	{	Corresponde por ambos conceptos, á razón de 206'13 pesetas por hectárea. . . . .	136'04	}	136'04
<i>Importan los gastos</i> . . . . .					206'29

===== PRODUCTOS =====

3 810 kilogramos de heno de alfalfa, procedentes de seis cortes, al precio de 8 pesetas los 100 kilos. . . . . 304'80

*Importan los productos.* . . . . . 304'80

*Beneficio en la parcela 9.<sup>a</sup>* . . . . . 98'51

## RESUMEN DEL AÑO 1893-94

PARCELAS	SUPERFICIE CULTIVADA	PLANTAS CULTIVADAS	BENEFICIO		PÉRDIDA	
			Pesetas	Cts.	Pesetas	Cts.
i.ª	0.70'51 hectáreas.					
2.ª	0.68'60	Remolacha azucarera sobre alfalfa y trigo.	» 57	» 30	261	18
3.ª	0.45'50	Trigo-trébol sobre trigo	» 196	» 92	»	»
4.ª	0.47'40	Trébol sobre trigo.	» 120	» 25	»	»
5.ª	0.43'00	Trigo sobre trébol	»	»	»	»
6.ª	0.51'85	Remolacha forrajera sobre trigo.	»	»	59	62
7.ª	0.47'05	Maiz sobre remolacha forrajera	»	»	150	81
8.ª	0.78'00	Trigo sobre maiz.	»	»	25	79
9.ª	0.66'00	Cebada sobre coles forrajeras.	»	»	122	91
		Alfalfa sobre trigo (primer año)	» 98	» 51	»	»
<i>Sumas...</i>	5.17'91 hectáreas.		472	98	620	31

Suma de beneficios. . . . . 472'98  
 Idem de pérdidas . . . . . 620'31

PÉRDIDA TOTAL EN 1893 A 1894. . . . . 147'93

Capital total de explotación. . . . . 3025'27  
 Idem por hectárea superficial (5.18'60) . . . . . 583'84  
 Pérdida por hectárea superficial. . . . . 28'35  
 Id. por 100 del capital de explotación. . . . . 4'87

## RESUMEN GENERAL DE LOS AÑOS 1890-91 Á 1893-94

AÑOS	BENEFICIO		PÉRDIDA		CAPITAL TOTAL de explotación		INTERÉS por 100 del capital
	Pesetas	Cts.	Pesetas	Cts.	Pesetas	Cts.	
1890-91.	743	23	»	»	3673	15	20
1891-92.	593	99	»	»	2769	05	21
1892-93.	608	02	»	»	3010	73	20
1893-94.	»	»	147	33	3025	72	—4

Pesetas

Suma total de beneficios. . . . . 1945'24  
 Id. id. de pérdidas. . . . . 147'33

Beneficio industrial en los cuatro años de 1890-91 á 1893-94. . . . . 1797'91

Beneficio término medio por hectárea y por año. . . . . 86'65  
 Capital medio de explotación por hectárea superficial. . . . . 601'51  
 Interés por 100 del capital de explotación. . . . . 14'40  
 Interés total comprendido el 5 por 100 afecto á gastos generales.. . . . 19'40

De los datos consignados en el anterior estado, resulta que durante los años de 1890-91 á 1892-93, se obtuvo un beneficio industrial superior al 20 por 100 del capital de explotación y además el 5 por 100 afecto á los gastos generales, ó sea un interés total superior al 25 por 100, mientras que el año 1893-94 se saldó con una pérdida de 4'87 por 100 del capital de explotación, ó sea próximamente el 5 por 100 de que queda hecha mención y que figura en los gastos generales, por lo que en este año el interés total fué casi nulo, por quedar compensada la pérdida con dicho interés de 5 por 100.

El resumen del conjunto de los cuatro años, da como promedio un beneficio industrial de 14'40 por 100 del capital de explotación y un interés total de 19'40 por 100, resultado verdaderamente satisfactorio y análogo al que se obtuvo en los cuatro primeros años, ó sea desde 1886 á 1890.

El año de 1893-94 ha sido durante los ocho años que lleva implantado el «Campo de Demostración», el único que ha originado pérdida, debida principalmente á haberse presentado la oruga del insecto *noctua brassicae* que atacó fuertemente las remolachas azucarera y forrajera, hasta el punto de reducir la cosecha á menos de la mitad de una producción normal. También influyeron en dicho resultado, las condiciones climatológicas de la primavera y estío, cuyas temperaturas fueron muy irregulares y más bajas que de ordinario, originando una producción escasa de maíz y de cebada, y por último el bajo precio del trigo en este año.

De todo lo expuesto resulta, que hasta ahora el cultivo de regadío, siguiendo las prácticas aconsejadas por este Centro, en consonancia con el progreso de la industria agrícola, ha dado una remuneración suficiente al capital de explotación, lo que no acontece generalmente, aplicando los procedimientos de cultivo usuales en esta región, según se demostró en la Memoria publicada en 1890, y lo revela la situación precaria del labrador desde hace algunos años.

Agravada hoy más y más la situación del agricultor con la baja persistente del precio de los principales productos, debida en primer término á un exceso de producción, urge el encontrar los medios de reducir el precio de coste de los mismos, para poder luchar en el mercado y salvar la crisis actual, sin perjuicio

de estudiar y aplicar aquellos otros procedimientos, que puedan conducir á la elevación del precio de dichos productos agrícolas.

Entre estos, uno de los que ofrecen un descenso más pronunciado es el trigo, y siendo la planta que ocupa mayor superficie en la zona regable de esta región por formar la base de la alternativa seguida en el país, creemos oportuno dar á conocer los resultados obtenidos en el cultivo de tan importante cereal durante los ocho años transcurridos desde 1886 á 1894, por si pudieran ser de alguna utilidad á los agricultores de esta región.

A este fin presentamos á continuación los datos relativos á dicho cultivo referidos á la hectárea, para hacerlos fácilmente comparables entre sí. Los gastos los hemos clasificado en tres grupos, figurando en el primero los gastos diversos de las operaciones culturales y el valor de la simiente; en el segundo el gasto de abonos, y por último en el tercero incluimos la renta y los gastos generales.

De este modo se pueden comparar fácilmente los gastos ocasionados en el cultivo seguido en este Centro, con los que se originen en condiciones económicas diferentes y sacar las consecuencias oportunas. En la última casilla figura el precio á que resulta el hectolitro de trigo, precio que se ha obtenido restando el valor de la paja del gasto total de cultivo y dividiendo la diferencia por el número de hectolitros producidos.



**DATOS RELATIVOS AL CULTIVO DEL TRIGO REFERIDOS A LA HECTÁREA**

AÑOS	PUESTO EN LA ROTACION	Número de las parcelas actuales	GASTOS			VALOR de la paja	DIFERENCIA o valor del grano	PRODUCCION por hectárea		PRECIO de coste del hectolitro								
			Operaciones culturales	Abonos	Rentas y gastos generales			Hcctol	Litros		Pesetas	Cts						
			Pesetas	Cts	Pesetas	Cts	Pesetas	Cts	Pesetas	Cts								
1886-87	>	3. <sup>a</sup> y 5. <sup>a</sup>	210	45	144	58	166	47	108	48	50	521	413	02	30	55	13	51
1887-88	Sobre patatas	2. <sup>a</sup> y 9. <sup>a</sup>	236	45	163	11	221	95	110	75	51	621	510	76	43	26	11	80
1888-89	Sobre remolacha forrajera	6. <sup>a</sup> y 7. <sup>a</sup>	238	31	173	20	141	16	107	17	67	552	445	49	36	60	12	17
1889-90	Sobre maíz	4. <sup>a</sup> y 8. <sup>a</sup>	211	89	170	74	155	16	108	43	79	537	429	84	38	29	11	21
1890-91	Sobre maíz	3. <sup>a</sup>	221	09	250	52	164	75	93	62	36	636	542	74	27	34	19	85
	Sobre remolacha forrajera	5. <sup>a</sup>	204	53	155	65	164	75	97	67	93	524	427	26	29	30	14	58
	Sobre maíz	6. <sup>a</sup>	209	83	239	88	164	75	86	78	46	614	527	68	27	96	18	87
	Sobre cebada y judías	8. <sup>a</sup>	269	61	163	10	164	75	80	76	46	597	516	70	27	97	18	47
1891-92	Sobre maíz	2. <sup>a</sup>	179	60	61	46	200	89	78	71	95	441	363	24	26	35	13	78
	Sobre remolacha forrajera	4. <sup>a</sup>	181	41	156	85	200	89	71	72	15	539	467	43	28	12	16	62
	Sobre trigo	6. <sup>a</sup>	203	66	121	90	200	89	69	43	45	526	457	02	22	35	20	44
1892-93	Sobre maíz y alfalfa	1. <sup>a</sup>	170	01	13	47	173	71	65	74	19	357	291	45	23	48	12	41
	Sobre trigo	2. <sup>a</sup>	222	56	114	21	173	71	101	77	48	510	408	71	36	34	11	24
	Sobre remolacha forrajera	3. <sup>a</sup>	166	32	160	76	173	71	75	82	79	500	424	97	27	07	15	69
	Sobre trébol	5. <sup>a</sup>	181	34	41	16	173	71	85	95	21	396	310	26	30	70	10	10
	Sobre maíz	8. <sup>a</sup>	187	69	112	56	173	71	77	84	96	473	396	12	27	79	14	25
1893-94	Sobre maíz	9. <sup>a</sup>	178	42	113	03	173	71	66	12	465	399	04	23	60	16	90	
1893-94	Sobre trigo	2. <sup>a</sup>	211	00	120	19	206	13	79	59	32	537	457	73	33	81	13	53
	Sobre trébol	4. <sup>a</sup>	243	33	50	56	206	13	112	36	02	500	387	66	40	08	9	67
	Sobre maíz	7. <sup>a</sup>	211	22	138	42	206	13	86	08	77	555	469	69	25	92	18	12

Examinado el anterior estado se ve que no son grandes las diferencias entre los gastos del primero y tercer grupo, siendo mayores las que se refieren al gasto en abonos, debido á la diferente cantidad que se ha aplicado al trigo de abono mineral, según la planta que le ha precedido.

El precio de coste del hectolitro, ha oscilado según los años y plantas que precedían al trigo, entre 20'44 pesetas y 9'67, siendo digno de observarse que los dos precios más bajos han sido de los trigos cultivados después del *trébol rojo*. Como por otra parte esta planta desempeña un papel de gran

### DATOS RELATIVOS AL

PROMEDIOS ANUALES RE-

AÑOS	GASTOS					
	Operaciones culturales		ABONOS		Renta y gastos generales	
	Pesetas	Céntos	Pesetas	Céntos	Pesetas	Céntos
1886-87	210	45	144	58	166	47
1887-88	236	45	163	11	221	95
1888-89	238	31	173	20	141	16
1889-90	211	89	170	74	155	16
1890-91	232	53	198	08	164	75
1891-92	187	54	107	07	200	89
1892-93	185	79	91	78	173	71
1893-94	220	46	105	52	206	13
Promedio general	215	34	144	26	178	77

Resulta por tanto el precio de coste medio del hectolitro de trigo durante los citados ocho años á 13'71 pesetas ó sea á 24'68 pesetas el cahíz, y reconocido por los labradores que en las condiciones ordinarias se produce, según se demostró en la Memoria de 1890 á un precio no inferior á 33 pesetas el cahíz, resulta demostrada la utilidad de aplicar los procedimientos modernos del cultivo para reducir su precio de coste,

importancia en el cultivo por su producción y por la mejora que realiza en el terreno, viene este Centro haciendo una propaganda activa en favor de la introducción de planta tan útil, por considerar es la clave en que descansa la mejora económica de la producción cereal en las tierras de riego de esta región.

A continuación y para hacer más visibles los resultados, resumimos los anteriores datos por años, con los promedios de cada uno de los ocho que lleva cultivándose el «Campo de Demostración.»

### CULTIVO DEL TRIGO

FÉRIDOS Á LA HECTÁREA

GASTO TOTAL por hectárea	VALOR de la paja		DIFERENCIA o valor del grano		PRODUCCION por hectárea		PRECIO DE COSTA del hectolitro	
	Pesetas		Cts		Hectolit		Litros	
	Pesetas	Cts	Pesetas	Cts	Hectolit	Litros	Pesetas	Cts
521	50	108	48	87	30	55	13	51
621	51	110	75	510	43	26	11	80
552	67	107	17	445	36	60	12	17
537	79	108	43	429	38	29	11	21
595	36	88	20	507	28	10	18	04
495	50	73	87	421	25	61	16	46
451	28	78	57	372	28	05	13	28
532	11	90	99	441	33	36	13	22
538	46	95	80	441	32	97	13	71

siendo este uno de los caminos más seguros para resolver la crisis por que atraviesa la producción del trigo, que reconoce como causa primordial la competencia con naciones que obtienen dicho cereal á un precio inferior al que se produce en nuestro país.

Para terminar y como resumen, insistiremos en que para reducir el precio de coste del trigo en las tierras de regadío

de esta región, debe el agricultor introducir el nuevo cultivo del *trébol rojo*, combinado con una aplicación bien entendida de los *abonos minerales*, y mayor perfección en las *labores* y operaciones diversas del cultivo

EL DIRECTOR,

*Manuel Rodríguez Ayuso.*

Zaragoza 20 de Junio de 1895

