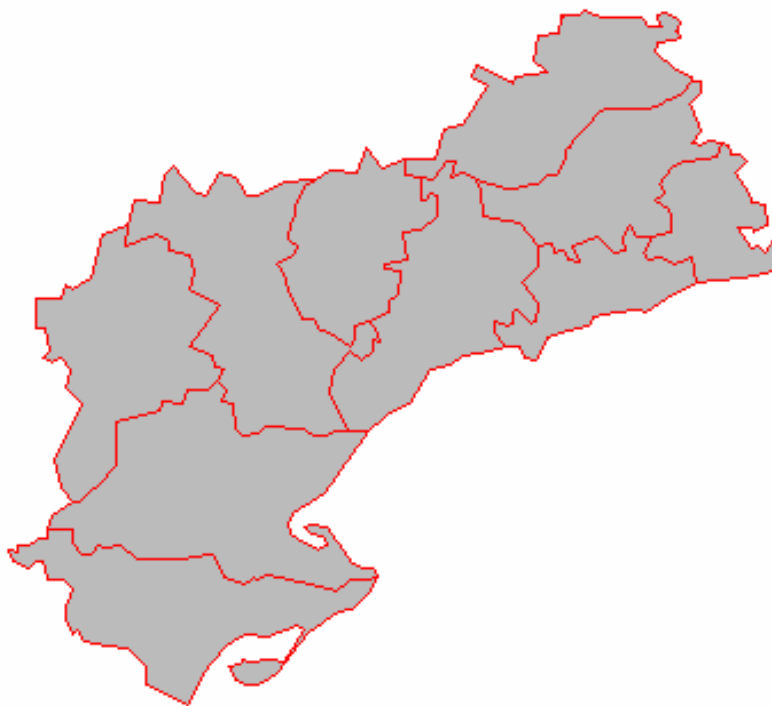


VALORS BÀSICS DELS CULTIUS, APROFITAMENTS I CONSTRUCCIONS AGRÀRIES I ÍNDEXS CORRECTORS PER A COMPROVAR ELS VALORS DELS BÉNS IMMOBLES DE NATURALESA RÚSTICA SITUATS A LA PROVÍNCIA DE TARRAGONA, EN ELS IMPOSTOS SOBRE TRANSMISSIONS PATRIMONIALS I ACTES JURÍDICS DOCUMENTATS I SOBRE SUCCESSIONS I DONACIONS.



2012

ÍNDEX

	<u>Pàgina</u>
INTRODUCCIÓ	1
 VALORS BÀSICS DELS DIVERSOS CULTIUS I APROFITAMENTS	
. aspectes generals	2
. quadre de valors bàsics	3
. obtenció de valors bàsics	4
 VALORS BÀSICS DE LES CONSTRUCCIONS AGRÀRIES I DELS TERRENYS AL VOLTANT DE LES MASIES I SIMILARS	
. aspectes generals	5
. quadre de valors bàsics	6
. obtenció de valors bàsics	9
 COEFICIENTS CORRECTORS DELS VALORS BÀSICS	11
 VALIDESA TEMPORAL D'AQUEST ESQUEMA DE VALORS BÀSICS I ÍNDEXS CORRECTORS	12
 ANNEX	
. obtenció dels valors bàsics dels cultius i dels aprofitaments	

INTRODUCCIÓ

En aquest estudi de valors bàsics i índexs correctors s'exposen els valors dels cultius i aprofitaments i els de les construccions agràries. També s'especifica el procés seguit fins arribar a l'esmentada exposició o la font documental consultada. Aquests valors bàsics són els que s'han d'utilitzar en la comprovació dels valors dels béns immobles de naturalesa rústica, en els impostos de transmissions patrimonials i actes jurídics documentats i en els de successions i donacions.

El que es vol és afavorir la coordinació de les valoracions i el contingut formal dels dictàmens pericials, en nom de l'equitat i dels requisits de motivació fixats pels tribunals.

En tot cas, aquest estudi de valors bàsics i índexs correctors no representa cap obstacle a l'hora de formular valoracions singularitzades quan així ho exigeixin les peculiaritats del bé que s'ha de valorar.

En l'apartat corresponent s'exposa la validesa temporal d'aquests valors bàsics i índexs correctors.

VALORS BÀSICS DELS CULTIUS I DELS APROFITAMENTS

1. Aspectes generals

Per a cada cultiu o aprofitament es fixen cinc categories provincials: primera, segona, tercera, quarta i cinquena.

Els cultius i aprofitaments de cada finca s'integraran, a efectes de la seva valoració, en una de les categories provincials.

S'integraran en la categoria **tercera** els cultius i aprofitaments amb rendibilitat potencial similar a la mitjana de la província.

S'integraran en la categoria **primera** els cultius i aprofitaments la rendibilitat potencial dels quals sigui de les més altes de la província.

S'integraran en la categoria **cinquena** els cultius i aprofitaments la rendibilitat potencial dels quals sigui de les més baixes de la província.

S'integraran en la categoria **segona** els cultius i aprofitaments amb rendibilitat potencial superior a la mitjana de la província, encara que no de les més altes.

S'integraran en la categoria **quarta** els cultius i aprofitaments amb rendibilitat potencial inferior a la mitjana de la província, encara que no de les més baixes.

En conseqüència, l'assignació es fa en funció de la **rendibilitat potencial**, la qual coincideix normalment amb la productivitat potencial.

Els valors bàsics representen el valor d'una hectàrea del respectiu cultiu/aprofitament i categoria, quan no concorrin circumstàncies especials que alteren el valor.

2. Quadre de valors bàsics de la província de Tarragona (€/Ha)

	1°	2°	3°	4°	5°
Regadiu					
Agres	46.000	40.000	35.000	30.000	25.000
Arrossars	26.000	24.000	22.000	20.000	18.000
Avellaners	24.000	20.000	17.000	14.000	11.000
Conreus	22.000	18.500	15.500	12.500	11.000
Fruiters	30.000	27.000	23.000	19.000	16.000
Hortes	40.000	34.000	28.000	23.000	18.000
Oliveres	24.000	19.000	15.000	13.000	11.000
Secà					
Ametllers	7.000	6.000	5.000	4.500	4.000
Conreus	12.000	9.000	7.000	5.000	3.500
Fruiters	12.000	9.000	8.000	7.000	6.000
Garrofers	7.000	6.000	5.000	4.500	4.000
Oliveres	10.000	8.000	7.000	6.500	6.000
Vinyes	28.000	24.000	17.000	12.000	9.000
Altres					
Boscós	3.000	2.500	2.000	1.600	1.200
Erms/Matolls	1.500	1.100	800	600	400

3. Obtenció dels valors bàsics

Els valors bàsics s'han obtingut per la capitalització dels diferents rendiments, els quals s'han determinat a partir de la producció i dels preus dels diferents productes.

El tipus de capitalització que s'ha adoptat és el **2%**, obtingut d'acord amb la fórmula de Fisher, que contempla la inflació:

$$i = (1 + K / 1 + I) - 1$$

essent K el TAE de les obligacions molt segures i a llarg termini i I el tipus d'inflació prevista per al sector agrari.

Com que K es pot fixar en el 4% i I en el 2%, ens resulta:

$$i = (1 + 0,04 / 1 + 0.02) - 1 = 0,02 = 2\%$$

Cal dir que no es comptabilitzen com a ingressos d'explotació, a efectes de determinar el rendiment, els ajuts al sector agrari.

L'obtenció d'aquests valors bàsics, es detalla a l'annex, on hi figuren exposats els ingressos, les despeses i el benefici d'una hectàrea de cada cultiu i aprofitament de les categories primera i última, així com les escales de valors adoptats per a les restants categories.

VALORS BÀSICS DE LES CONSTRUCCIONS AGRÀRIES I DELS TERRENYS AL VOLTANT DE LES MASIES I SIMILARS.

1. Aspectes generals

Els valors bàsics representen els valors unitaris de les diverses construccions agràries i els dels terrenys del voltant de les masies o altres construccions, quan no concorrin circumstàncies especials que alteren el valor.

La unitat de mesura és el m² i, de manera excepcional, el m³ (cambres frigorífiques, dipòsits, basses, femers, sitges i fosses) i el m lineal (pous).

Per a la determinació dels valors bàsics de les construccions agràries s'ha emprat el mètode de reposició, i per al dels terrenys al voltant de les masies i similars s'ha pres com a referència els que figuren en les ponències de valoració cadastrals, conforme s'indica posteriorment.

2. Quadre de valors bàsics

<u>Tipologia</u>	<u>Unitat</u>	<u>Euros</u>
1 Bassa formigó	m ³	100
2 Bassa terraplè compactat	m ³	7
3 Bassa terraplè revestit butil	m ³	17
4 Cambra frigorífica	m ³	170
5 Central hortofrutícola	m ²	270
6 Cobert sense tancaments	m ²	85
7 Dipòsit formigó	m ³	95
8 Estable climatitzat	m ²	190
9 Estable sense climatitzar	m ²	130
10 Femer	m ³	45
11 Fossa enreixada purins	m ³	190
12 Fossa purins sense enreixar	m ³	65
13 Hivernacle plàstic, estructura fusta	m ²	20
14 Hivernacle plàstic, estructura metàl·lica	m ²	45
15 Hivernacle vidre, estructura fusta	m ²	60
16 Hivernacle vidre, estructura metàl·lica	m ²	105
17 Hivernacle en túnel	m ²	15
18 Magatzem	m ²	160
19 Nau de cria	m ²	170
20 Pati pavimentat	m ²	20
21 Pati sense pavimentar	m ²	14
22 Pou revestit	m	525
23 Pou sense revestir	m	300
24 Sala de munyir, lleteria, parts...	m ²	170
25 Sitja metàl·lica	m ³	80
26 Sitja trinxera	m ³	55
27 Trull	m ²	160
28 Terreny al voltant de la masia o altra construcció		
allunyada de nucli urbà	m ²	5,50
propera a nucli urbà	m ²	8,00
tocant a nucli urbà	m ²	11,00

29 Masia (o habitatge rural) de qualitat molt bona

- estat de l'edificació

bo	m ²	1134
regular	m ²	851
deficient	m ²	567
dolent	m ²	284

30 Masia (o habitatge rural) de qualitat bona

- estat de l'edificació:

bo	m ²	875
regular	m ²	656
deficient	m ²	437
dolent	m ²	219

31 Masia (o habitatge rural) de qualitat mitjana

- estat de l'edificació:

bo	m ²	648
regular	m ²	486
deficient	m ²	324
dolent	m ²	162

32 Masia (o habitatge rural) de qualitat modesta

- estat de l'edificació:

bo	m ²	518
regular	m ²	389
deficient	m ²	259
dolent	m ²	130

33 Masia (o habitatge rural) de qualitat molt modesta

- estat de l'edificació:

bo	m ²	389
regular	m ²	292
deficient	m ²	194
dolent	m ²	97

Observacions:

Si es tracta d'alguna de les construccions dels tipus **1** al **27** que necessita importants reparacions, encara que no queda compromesa la normal condició d'ús, els valors bàsics es reduiran al **67%**. Si es compromet la normal condició d'ús es reduiran al **33%**.

En el supòsit de masies, s'entendrà que la qualitat és **mitjana** quan es consideri que la qualitat dels materials constructius en conjunt és similar a la de les edificacions de la mateixa tipologia que, de forma preponderant, existeixen a Catalunya; **bona** quan sigui superior i **modesta** quan sigui inferior, reservant-se la qualitat **molt bona** als supòsits d'utilització generalitzada de materials constructius d'alta qualitat, i la **molt modesta** quan siguin de molt baixa qualitat.

Les qualitats molt bona, bona, mitjana, modesta i molt modesta concorden respectivament amb les categories 1^a, 2^a-3^a, 4^a-5^a, 6^a-7^a i 8^a-9^a del "Catálogo de edificios y construcciones de carácter urbano", editat per l'Instituto de Estudios Fiscales del Ministerio de Economía y Hacienda.

Quant a l'estat de l'edificació, s'entendrà que és **bo** si no necessita reparacions significatives; **regular** si necessita importants reparacions, encara que no queda compromesa la normal condició d'ús; **deficient** si necessita importants reparacions, ja que es compromet la normal condició d'ús; i **dolent** quan es comprometen tant la normal condició d'ús com l'estabilitat.

Les plantes de les masies sense distribució interior i sense acabats es valoraran reduint les xifres anteriors al 50%.

Els annexos de les masies es valoraran d'acord amb el seu ús o destí: magatzems, coberts, etc., considerant-se com a tals les superfícies no destinades a vivenda ni a satisfer necessitats pròpies dels seus possibles ocupants.

3. Obtenció dels valors bàsics

Els valors de les construccions de les cambres frigorífiques, dels coberts, dels dipòsits de formigó, dels estables tancats, dels femers, de les fosses, dels hivernacles de polièster d'estructura metàl·lica, dels hivernacles de vidre d'estructura metàl·lica, dels magatzems, dels patis pavimentats, de les proteccions de polietilè d'estructura de fusta i de les proteccions de polietilè d'estructura metàl·lica, s'han assignat prenent com a referència els preus fixats pel Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, amb motiu dels ajuts a l'agricultor i al ramader. D'altra banda, els coeficients reductors, quan necessitin importants reparacions, han estat determinats prenent com a referència la norma 13 del Reial Decret 1020/1993.

Els valors dels terrenys no urbanitzables al voltant de les masies i altres construccions i els dels fraccionats per sota de la unitat mínima de conreu, desvirtuant-ne l'ús agrari, ja siguin allunyats, propers o tocant als nuclis urbans són els que, amb caràcter de mínims, han estat assignats a les ponències de valoració cadastral aprovades el 2009 i responen als mòduls de l'article 1 de la Ordre EHA/3188/2006, de 11 d'octubre, per la que es determinen els mòduls de valoració a efectes de l'article 30 i la disposició transitòria primera del text refós de la Llei del Cadastre.

Els valors de les construccions de les masies (o dels habitatges rurals) ubicats en sòl rústic han estat obtinguts de la manera següent:

D'acord amb el nº 142 de la publicació "EME DOS, Agenda de la construcció", corresponent al 4rt trimestre de 2011, el cost per m² d'execució material d'una construcció d'ús residencial plurifamiliar de categoria mitjana, entre mitgeres, similar a la dels habitatges plurifamiliars en illa tancada de caràcter urbà de la categoria quarta del quadre de coeficients del valor del Reial decret 1020/1993, sobre valoració cadastral, oscil·la a Catalunya entre un màxim de 772,97 € i un mínim de 604,67 €, segons la superfície de l'habitatge.

Si s'afegeix a aquesta última xifra de 604,67 €, un 14% en concepte de despeses del constructor i un 6% corresponent al benefici industrial propi de l'activitat empresarial. També s'afegeix un 10% per honoraris dels tècnics que intervenen en la construcció,

llicències i assegurances, resulta un cost unitari mínim de $604,67 \times 1,30 = 786,10 \text{ €}$.

Per tant, el mòdul de valor de les construccions urbanes a que fa referència l'esmentat Reial decret 1020/1993 hauria de ser, com a mínim, de $786,10 \text{ €/m}^2$. Això no obstant i atesa la ponderació amb que s'actua, el valor del mòdul es fixa en 720 €/m^2 .

Com que segons el quadre de coeficients de valor de les construccions de la norma 20 del RD 1020/1993, el coeficient d'un habitatge rural de qualitat mitjana és el 0,90 del de l'habitatge urbà, el valor unitari de l'habitatge rural de qualitat mitjana ha de ser el 90% de l'esmentat mòdul; és a dir, $720 \times 0,90 = 648 \text{ €/m}^2$.

En conseqüència, els valors de les construccions de les masies es determinen multiplicant els 648 €/m^2 pels coeficients de qualitat i d'estat de les edificacions.

Els coeficients de qualitat de l'edificació (1,75 - 1,35 - 1,00 - 0,80 - 0,60, per a les qualitats molt bona, bona, mitjana, modesta i molt modesta, respectivament) i d'estat de l'edificació (1,00 per bon estat; 0,75 per estat regular; 0,50 per estat deficient i 0,25 per estat dolent) s'han fixat prenent com a referència les normatives de valoració cadastral i del mercat hipotecari.

COEFICIENTS CORRECTORS DELS VALORS BÀSICS

S'han d'aplicar els coeficients correctors següents:

a. Per arrendament	0.80
b. Per circumstàncies especials que comportin depreciació funcional	0.80
c. Per circumstàncies especials que comportin:	
apreciació econòmica.....	1.20
gran apreciació econòmica	1.50
depreciació econòmica.....	0.80
gran depreciació econòmica	0.60

El **coeficient corrector per arrendament** s'ha d'aplicar als immobles cedits en arrendament amb contractes que comportin pròrroga forçosa.

El **coeficient de depreciació funcional** s'ha d'aplicar als immobles que, per la seva grandària o pel disseny de les seves instal·lacions o de les seves construccions, no s'adequa als estàndards del mercat actual.

El **coeficient d'apreciació econòmica** s'ha d'aplicar als immobles que, per la seva naturalesa, bona ubicació, bons accessos o d'altres circumstàncies, estiguin sobrepreuats en relació a la generalitat dels immobles de la mateixa demarcació i similars produccions i característiques constructives. Si el sobrepreu és molt important, cal aplicar el **coeficient de gran apreciació econòmica**.

El **coeficient de depreciació econòmica** s'ha d'aplicar als immobles que, per la seva naturalesa, ubicació poc favorable, accessos clarament deficients o d'altres circumstàncies, estiguin depreciats en relació a la generalitat dels immobles de la mateixa demarcació i similars produccions o característiques constructives. Si la depreciació és molt important, cal aplicar el **coeficient de gran depreciació econòmica**.

El ventall d'aquests coeficients guarda relació amb el que disposa la norma 14 i la disposició transitòria única del Reial Decret 1020/1993.

VALIDESA TEMPORAL D'AQUEST ESQUEMA DE VALORS BÀSICS I ÍNDEXS CORRECTORS

Aquest estudi ha estat realitzat pels serveis tècnics de l'Àrea d'Estudis i Assistència de l'Agència Tributària de Catalunya, juntament amb per tots els enginyers superiors i tècnics de l'àrea de rústica i ha estat aprovat per tots els caps dels serveis de valoració de l'Agència Tributària de Catalunya.

Els valors bàsics i els índexs correctors que s'hi especifiquen són els que s'han d'aplicar a les transmissions i als actes documentats del 2012. També s'aplicaran als dels anys posteriors, tret que es modifiquin aquests valors bàsics i índexs correctors o s'elaborin uns de nous.

Ricard Beltran i Bernabé

El cap de l'Àrea d'Assistència i Estudis de l'Agència Tributària de Catalunya
Barcelona, desembre de 2011

ANNEX

Obtenció dels valors bàsics dels cultius i dels aprofitaments

Quadre de preus unitaris aplicats.....	1 – 2
Agres.....	3 – 9
Arrossars.....	10 – 15
Avellaners	16 – 22
Conreus de regadiu.....	23 – 29
Fruiters de regadiu	30 – 36
Hortes	37 – 43
Oliveres de regadiu	44 – 50
Ametllers	51 – 57
Conreus de secà	58 – 64
Fruiters de secà	65 – 71
Garrofers.....	72
Oliveres de secà	73 – 79
Vinyes	80 – 86
Boscós	87 – 89
Erm / matoll.....	90 - 92

QUADRE DE PREUS UNITARIS APLICATS

TARRAGONA

MATÈRIES PRIMERES	mitjà	PREU PAGAT
<u>LLAVORS</u>		
Alfals	3,60	€/kg
Barreja gramínies prat de dall	9,00	€/kg
Blat	0,35	€/kg
Col	817,40	€/kg
Enciam	58,50	€/kg
Fava verda	5,90	€/kg
Mongeta verda	13,59	€/kg
Moresc	8,03	€/kg
Ordi	0,39	€/kg
Patata	0,62	€/kg
Tomàquet	12.051,20	€/kg
<u>PLANTERS</u>		
Ametllers	0,98	€/unitat
Arbres fruiters	3,08	€/unitat
Avellaners	0,60	€/unitat
Ceps vinya	0,60	€/unitat
Garbes d'arròs	0,14	€/unitat
Oliveres d'estaca	2,00	€/unitat
Oliveres autoarrelades viver	2,50	€/unitat
Pollancre	1,75	€/unitat
<u>ADOBS</u>		
Fems	0,05	€/kg
Granulat	0,34	€/kg
Nitrat amònic	0,28	€/kg
<u>AIGUA DE REG</u>		
Aigua amb tractor-aljub	0,10	€/m3
Reg anual arrossar	120,20	€/ha/any
Reg anual avellaners	90,15	€/ha/any
Reg anual horta	145,50	€/ha/any
Un reg cereal regadiu	30,05	€/reg
Un reg fruiters regadiu	60,10	€/reg
Un reg prat	90,15	€/reg
<u>TRACTAMENTS FITOSANITARIS</u>		
Productes anuals arrossar	84,14	€/ha/any
Tractament anual horta	721,21	€/ha/any
Un tractament cereal	33,00	€/tracta.
Un tractament fruiters de gra en regadiu	90,15	€/tracta.
Un tractament fruiters de gra en secà	60,10	€/tracta.
Un tractament fruiters pinyol en regadiu	360,61	€/tracta.
Un tractament fruiters pinyol en secà	300,60	€/tracta.
Un tractament prat	72,12	€/tracta.
Un tractament vinya	94,15	€/tracta.
<u>DIVERSOS</u>		
Forat plantació arbres	0,35	€/unitat
Forat plantació ceps	0,25	€/unitat
Forat plantació pollancre	0,36	€/unitat
Pals, filferro i ràfia	0,90	€/unitat

MAQUINÀRIA I MÀ D'OBRA		PREU PAGAT
<u>MAQUINÀRIA</u>		
Anivelladora	18,15	€/hora
Arrabassadora	42,90	€/hora
Cultivador	7,26	€/hora
Empacadora	42,90	€/hora
Excavadora	42,90	€/hora
Recollidora	57,75	€/hora
Segadora	18,15	€/hora
Tractor i estris corresponents	18,15	€/hora
<u>MÀ D'OBRA</u>		
Jornal d'operari	47,72	€/jornal
Jornal personal poda especialitzat	52,31	€/jornal
PREU UNITARI DE LA PRODUCCIÓ		PREU PERCEBUT
Agres	0,29	€/kg
Alfals	0,10	€/kg
Ametlles clofolla	0,82	€/kg
Ametlles gra net	3,58	€/kg
Arròs	0,28	€/kg
Avellanes	1,40	€/kg
Blat	0,17	€/kg
Cireres	2,09	€/kg
Col	0,33	€/kg
Dia pastura remugador	0,06	€/dia
Enciam	0,40	€/kg
Farratges	0,11	€/kg
Faves verdes	0,91	€/kg
Fusta bona qualitat	24,29	€/m3
Fusta qualitat modesta	16,91	€/m3
Fusta pollancre qualitat bona	34,53	€/m3
Fusta pollancre qualitat modesta	29,90	€/m3
Lloguer caça qualitat bona	13,00	€/ha/any
Lloguer caça qualitat modesta	6,00	€/ha/any
Mongetes verdes	1,75	€/kg
Moresc	0,18	€/kg
Olives	0,44	€/kg
Ordi	0,15	€/kg
Palla de blat	0,04	€/kg
Palla d'ordi	0,04	€/kg
Patates	0,29	€/kg
Peres	0,49	€/kg
Pomes	0,35	€/kg
Préssecs regadiu	1,13	€/kg
Préssecs secà	0,53	€/kg
Raïm	0,30	€/kg
Tomàquets	0,67	€/kg
Pastures primera	150,00	€/ha
Pastures cinquena	120,00	€/ha

Font: DARP i MAPA

AGRES

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Es considera una plantació de mandariners, que en l'actualitat representen el 60% de les plantacions d'agres de la província.

Plantació de 500 arbres per hectàrea, amb una vida productiva mitjana de 30 anys.

Es considera el terreny ja anivellat o sistematitzat.

2. AGRES DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació:	dist. entre arbres (m)	4	20 m2
	dist. entre fileres (m)	5	

Període d'aprofitament:	35 anys
Període productiu:	30 anys

Evolució de l'arbre:	de 0 a 4 anys	.....	formació
	de 5 a 8 anys	.....	formació i producció
	de 9 a 25 anys	.....	plena producció
	de 26 a 35 anys	.....	minva de producció

Plantació mitjana per hectàrea: 500 arbres

S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.

Producció:		<u>kg/ha</u>
	mitjana	20.500

Preu unitari de la producció		<u>€/kg</u>
	mitjana	0,29

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	
20.500	0,29	30	178.350,00 €

TOTAL INGRESSOS	178.350,00 €
------------------------	---------------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

2.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>		<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora		6	42,90	257,40 €
Anivelladora		5	18,15	90,75 €
Subsolat creuat		6	18,15	108,90 €
Adobat fons (tractor)		5	18,15	90,75 €
Grada de discs creuada		6	18,15	108,90 €
Fems:	kg/ha	65.000	0,05	3.250,00 €
Refinatge: Grada de discs		6	18,15	108,90 €
			TOTAL	4.015,60 €

2.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>		
jornals replanteig	2	47,72	95,44 €	
peus empeltats i garantits	500	3,08	1.540,00 €	
forats	500	0,35	175,00 €	
jornals de plantació	4	47,72	190,88 €	
jornals primera poda	2	52,31	104,62 €	
reg post-plantació (m3/ha i€/m3)	500	0,10	50,00 €	
			TOTAL	2.155,94 €

2.2.3 Complementos

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
Obertura de canals, entubat i d'altres			
maquinària	20	42,90	858,00 €
mà d'obra	60	47,72	2.863,20 €
			3.721,20 €

2.2.4 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	5	18,15	35	3.176,25 €
Poda de formació: personal especialitzat	15	52,31	8	6.277,20 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	19	52,31	27	26.835,03 €
Retirada llenya poda	3	47,72	35	5.010,60 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	2	360,61	35	25.242,70 €
Regs: aigua, manteniment i operari	5	60,10	35	10.517,50 €
			TOTAL	77.059,28 €

2.2.5 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	24	47,72	30	34.358,40 €
			SUMEN LES DESPESES	121.310,42 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)				
5% sobre despeses				6.065,52 €

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses				3.639,31 €
-------------------	--	--	--	------------

COST TOTAL	131.015,25 €
-------------------	---------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	178.350,00 €
. Despeses	131.015,25 €
. Benefici d'explotació	47.334,75 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	19.652,29 €

BENEFICI COMPUTABLE	27.682,46 €/ha
----------------------------	-----------------------

2.6 BENEFICI ANUAL

27.682,46 €/ha : 30 anys

922,75 €/ha/any

3. AGRES DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació:	dist. entre arbres (m) 4 24 m ² dist. entre fileres (m) 6				
Període d'aprofitament:	35 anys				
Període productiu:	30 anys				
Evolució de l'arbre:	de 0 a 4 anys formació de 5 a 8 anys formació i producció de 9 a 25 anys plena producció de 26 a 35 anys minva de producció				
Plantació mitjana per hectàrea:	415 arbres S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.				
Producció:	<table border="0" style="margin-left: 400px;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"><u>kg/ha</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">mitjana</td> <td style="text-align: right;">16.500</td> </tr> </table>		<u>kg/ha</u>	mitjana	16.500
	<u>kg/ha</u>				
mitjana	16.500				
Valor unitari de la producció	<table border="0" style="margin-left: 400px;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"><u>€/kg</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">mitjana</td> <td style="text-align: right;">0,29</td> </tr> </table>		<u>€/kg</u>	mitjana	0,29
	<u>€/kg</u>				
mitjana	0,29				

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	143.550,00 €
16.500	0,29	30	

TOTAL INGRESSOS	143.550,00 €
------------------------	---------------------

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

3.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>		<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora		9	42,90	386,10 €
Anivelladora		6	18,15	108,90 €
Subsolat creuat		9	18,15	163,35 €
Adobat fons (tractor)		6	18,15	108,90 €
Grada de discs creuada		9	18,15	163,35 €
Fems:	kg/ha	80.000	0,05	4.000,00 €
Refinatge: Grada de discs		6	18,15	108,90 €
TOTAL				5.039,50 €

3.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>		
jornals replanteig	2	47,72	95,44 €	
peus empeltats i garantits	415	3,08	1.278,20 €	
forats	415	0,35	145,25 €	
jornals de plantació	4	47,72	190,88 €	
jornals primera poda	3	52,31	156,93 €	
reg post-plantació (m3/ha i€/m3)	600	0,10	60,00 €	
TOTAL				1.926,70 €

3.2.3 Complementos

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>		
Obertura de canals, entubat i d'altres maquinària	24	42,90	1.029,60 €	
mà d'obra	68	47,72	3.244,96 €	
TOTAL				4.274,56 €

3.2.4 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	6	18,15	35	3.811,50 €
Poda de formació: personal especialitzat	13	52,31	8	5.440,24 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	13	52,31	27	18.360,81 €
Retirada llenya poda	3	47,72	35	5.010,60 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	2	360,61	35	25.242,70 €
Regs: aigua, manteniment i operari	4	60,10	35	8.414,00 €
TOTAL				66.279,85 €

3.2.5 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	18	47,72	30	25.768,80 €
SUMEN LES DESPESES				103.289,41 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)				
5% sobre despeses				5.164,47 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses				3.098,68 €
-------------------	--	--	--	-------------------

COST TOTAL	111.552,56 €
-------------------	---------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	143.550,00 €
. Despeses	111.552,56 €
. Benefici d'explotació	31.997,44 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	16.732,88 €

BENEFICI COMPUTABLE	15.264,55 €/ha
----------------------------	-----------------------

3.6 BENEFICI ANUAL

15.264,55 €/ha : 30 anys	508,82 €/ha/any
--------------------------	------------------------

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Agres primera	922,75 € / 2%	46.137,43 €
Agres cinquena	508,82 € / 2%	25.440,92 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Agres primera	.....	46.000 €
Agres segona	.....	40.000 €
Agres tercera	.....	35.000 €
Agres quarta	.....	30.000 €
Agres cinquena	.....	25.000 €

ARROSSARS

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Es considera un terreny ja sistematitzat.

2. ARROSSARS DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Producció de gra			<u>kg/ha</u>
	mitjana		7.500
Preu unitari de la producció de gra			<u>€/kg</u>
	mitjana		0,28
Càlcul.....	Estimació mitjana de producció i preu:		
	<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	
Gra	7.500	0,28	2.100,00 €
TOTAL INGRESSOS			2.100,00 €

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
2.2.1 Preparació del terreny			
hores de tractor	3	18,15	54,45 €
2.2.2 Adobat			
Adobs kg/ha	750	0,34	255,00 €
Transport i aplicació			
hores de tractor	1	18,15	18,15 €
jornal	1	47,72	47,72 €
		TOTAL	320,87 €
2.2.3 Plantació			
garbes	1.000	0,14	140,00 €
jornals	3	47,72	143,16 €
		TOTAL	283,16 €
2.2.4 Tractaments fitosanitaris			
Productes			84,14 €
Transport i aplicació			
hores tractor	3	18,15	54,45 €
jornals	1	47,72	47,72 €
		TOTAL	186,31 €
2.2.5 Reg			
Aigua			120,20 €
Aplicació			
jornals	2	47,72	95,44 €
		TOTAL	215,64 €
2.2.6 Recollida i transport de l'arròs			
hora recollidora	1	57,75	57,75 €
hores tractor	3	18,15	54,45 €
jornals	2	47,72	95,44 €
		TOTAL	207,64 €
SUMEN LES DESPESES			1.268,07 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses **63,40 €**

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses **38,04 €**

COST TOTAL	1.369,52 €
-------------------	-------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	2.100,00 €
. Despeses	1.369,52 €
. Benefici d'explotació	730,48 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	205,43 €

BENEFICI COMPUTABLE	525,06 €/ha
----------------------------	--------------------

3. ARROSSARS DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Producció de gra			kg/ha
	mitjana		7.000
Preu unitari de la producció de gra			€/kg
	mitjana		0,28
Càlcul.....	Estimació mitjana de producció i preu:		
	kg / ha	€ / kg	
Gra	7.000	0,28	1.960,00 €
TOTAL INGRESSOS			1.960,00 €

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

	unitats	preu	
3.2.1 Preparació del terreny			
hores tractor	3	18,15	54,45 €
3.2.2 Adobat			
Adobs kg / ha	900	0,34	306,00 €
Transport i aplicació			
hores tractor	1	18,15	18,15 €
jornal	1	47,72	47,72 €
TOTAL			371,87 €
3.2.3 Plantació			
garbes	1.000	0,14	140,00 €
jornals	3	47,72	143,16 €
TOTAL			283,16 €
3.2.4 Tractaments fitosanitaris			
Productes			84,14 €
Transport i aplicació			
hores tractor	2	18,15	36,30 €
jornal	1	47,72	47,72 €
TOTAL			168,16 €

3.2.5 Reg

Aigua			120,20 €
Aplicació			
jornals	2	47,72	95,44 €
		TOTAL	215,64 €

3.2.6 Recollida i transport de l'arròs

hora recollidora	1	57,75	57,75 €
hores tractor	2	18,15	36,30 €
jornals	2	47,72	95,44 €
		TOTAL	189,49 €

SUMEN LES DESPESES 1.282,77 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)			
5% sobre despeses			64,14 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses			38,48 €
-------------------	--	--	---------

COST TOTAL 1.385,39 €

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos		1.960,00 €
. Despeses		1.385,39 €
. Benefici d'explotació		574,61 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)		207,81 €

BENEFICI COMPUTABLE 366,80 €/ha

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Arrossars primera	525,06 € / 2%	26.252,85 €
Arrossars cinquena	366,80 € / 2%	18.339,98 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Arrossars primera	.....	26.000 €
Arrossars segona	.....	24.000 €
Arrossars tercera	.....	22.000 €
Arrossars quarta	.....	20.000 €
Arrossars cinquena	.....	18.000 €

AVELLANERS REGADIU

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Es considera una plantació de la varietat "Negret", que actualment ocupa el 75% de les explotacions d'avellaners de la província, amb plantes en forma d'arbust (tres troncs per planta). El sistema de reg és per degoteig.

Sobre terreny anivellat i sistematitzat.

2. AVELLANERS REGADIU DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació:	dist. entre arbres (m)	2,5	15 m ²
	dist. entre fileres (m)	6	
Període d'aprofitament:	60 anys		
Període producció:	50 anys		
Evolució de l'arbre:	de 0 a 5 anys	.....	formació
	de 6 a 14 anys	.....	formació i producció
	de 15 a 50 anys	.....	plena producció
	de 51 a 60 anys	.....	minva de producció
Plantació mitjana per hectàrea:	665 arbres		
	S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.		
Producció:			<u>kg/ha</u>
	mitjana		1.800
Preu unitari de la producció			<u>€/kg</u>
	mitjana		1,40

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	
1.800	1,40	50	126.000,00 €

TOTAL INGRESSOS	126.000,00 €
------------------------	---------------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

2.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora	6	42,90	257,40 €
Anivelladora	5	18,15	90,75 €
Subsolat creuat	6	18,15	108,90 €
Grada de discs creuada	5	18,15	90,75 €
Refinatge: Grada de discs	5	18,15	90,75 €
TOTAL			638,55 €

2.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
jornals replanteig	4	47,72	190,88 €
peus empeltats i garantits	1.995	0,60	1.197,00 €
forats	665	0,35	232,75 €
jornals de plantació	4	47,72	190,88 €
jornals primera poda	4	52,31	209,24 €
reg post-plantació (m3/ha i€/m3)	600	0,10	60,00 €
TOTAL			2.080,75 €

2.2.3 Instal·lació del reg

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
materials (capçal, tubs, goters...)			6.000,00 €
jornals	16	47,72	763,52 €
TOTAL			6.763,52 €

2.2.4 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	4	18,15	60	4.356,00 €
Poda de formació: personal especialitzat	5	52,31	15	3.923,25 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	5	52,31	45	11.769,75 €
Retirada llenya poda	2	47,72	60	5.726,40 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	3	90,15	60	16.227,00 €
Regs: aigua, manteniment i operari	3	90,15	60	16.227,00 €
TOTAL				58.229,40 €

2.2.5 Recol·lecció

<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals 6	47,72	50	14.316,00 €
SUMEN LES DESPESES			82.028,22 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses **4.101,41 €**

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses **2.460,85 €**

COST TOTAL	88.590,48 €
-------------------	--------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	126.000,00 €
. Despeses	88.590,48 €
. Benefici d'explotació	37.409,52 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	13.288,57 €

BENEFICI COMPUTABLE	24.120,95 €/ha
----------------------------	-----------------------

2.6 BENEFICI ANUAL

24.120,95 €/ha : 50 anys

482,42 €/ha/any

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

3.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora	5	42,90	214,50 €
Anivelladora	5	18,15	90,75 €
Subsolat creuat	5	18,15	90,75 €
Grada de discs creuada	5	18,15	90,75 €
Refinatge: Grada de discs	5	18,15	90,75 €
TOTAL			577,50 €

3.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
jornals replanteig	3	47,72	143,16 €
peus empeltats i garantits	1.500	0,60	900,00 €
forats	500	0,35	175,00 €
jornals de plantació	3	47,72	143,16 €
jornals primera poda	3	52,31	156,93 €
reg post-plantació (m3/ha i€/m3)	500	0,10	50,00 €
TOTAL			1.568,25 €

3.2.3 Instal·lació del reg

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
materials (capçal, tubs, goters...)			6.000,00 €
jornals	16	47,72	763,52 €
TOTAL			6.763,52 €

3.2.4 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	3	18,15	60	3.267,00 €
Poda de formació: personal especialitzat	5	52,31	15	3.923,25 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	4	52,31	45	9.415,80 €
Retirada llenya poda	2	47,72	60	5.726,40 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	3	90,15	60	16.227,00 €
Regs: aigua, manteniment i operari	3	90,15	60	16.227,00 €
TOTAL				54.786,45 €

3.2.5 Recol·lecció

<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals 5	47,72	50	11.930,00 €
SUMEN LES DESPESES			75.625,72 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances) 5% sobre despeses			3.781,29 €
---	--	--	------------

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses			2.268,77 €
-------------------	--	--	------------

COST TOTAL	81.675,78 €
-------------------	--------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	105.000,00 €
. Despeses	81.675,78 €
. Benefici d'explotació	23.324,22 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	12.251,37 €

BENEFICI COMPUTABLE	11.072,86 €/ha
----------------------------	-----------------------

3.6 BENEFICI ANUAL

11.072,86 €/ha : 50 anys	221,46 €/ha/any
--------------------------	------------------------

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Avellaners regadiu primera	482,42 € / 2%	24.120,95 €
Avellaners regadiu cinquena	221,46 € / 2%	11.072,86 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Avellaners reg. primera	.....	24.000 €
Avellaners reg. segona	.....	20.000 €
Avellaners reg. tercera	.....	17.000 €
Avellaners reg. quarta	.....	14.000 €
Avellaners reg. cinquena	.....	11.000 €

CONREU REGADIU

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Aquest estudi considera com a conreus de regadiu més freqüents el blat de moro, gira-sol, alfals, blat i ordi. Per a fer la valoració prendrem el conreu amb menor rendibilitat i amb més possibilitats de conrear, com són els cereals blat i ordi.

El sistema de reg considerat és a tesa.

2. CONREU REGADIU DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Aprofitament possible: gra i palla

Producció de gra		<u>kg/ha</u>
	mitjana	6.800
 Producció de palla		<u>kg/ha</u>
	mitjana	4.000
 Preu unitari de la producció de gra		<u>€/kg</u>
	mitjana	0,17
 Preu unitari de la producció de palla		<u>€/kg</u>
	mitjana	0,04

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

	<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	
Gra	6.800	0,17	1.156,00 €
Palla	4.000	0,04	160,00 €

TOTAL INGRESSOS	1.316,00 €
------------------------	-------------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

2.2.1 Preparació del terreny

Moviment de terres per adequar el terreny al sistema de reg

<u>Màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora	7	42,90	300,30 €
Anivelladora	6	18,15	108,90 €
Subsolat creuat	7	18,15	127,05 €
Grada de discs creuada	6	18,15	108,90 €

Refinatge:

Grada de discs	2	18,15	36,30 €
----------------	---	-------	---------

TOTAL 681,45 €

Aquesta activitat es farà una vegada cada 10 anys en una explotació normal de conreu herbaci.

Per tant, la repercussió anual sobre el conreu serà:

$$681,45 \text{ €/ha} / 10 \text{ anys} = \mathbf{68,15 \text{ €}}$$

2.2.2 Conreus anuals

	<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
. Passada de grada de disc o subsolador				
tractor		2	18,15	36,30 €
. Passada sembradora mecanitzada				
tractor		1	18,15	18,15 €
. Passada adobadora				
tractor		2	18,15	36,30 €
. Transport a peu de finca de llavors i adobs				
tractor		0,2	18,15	3,63 €
. Passada compactadora				
tractor		1	18,15	18,15 €
. Passada recolectora i elements de transport				
recollidora		1	57,75	57,75 €
. Dues passades coronadora, abans i després sembra				
tractor		2	18,15	36,30 €

TOTAL 206,58 €

2.2.3 Altres feines

	<u>unitats (kg/ha)</u>	<u>preu</u>	
. Sembra (per a una densitat de 250 plantes/m2, amb llavor garantida)	185	0,37	68,45 €
. Adobs			
- de sementera (complex)	300	0,34	102,00 €
- de cobertura (nitrat)	250	0,28	70,00 €
	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
. Tres tractaments amb la maquinària corresponent (herbicides, insecticides i fungicides)	3	33,00	99,00 €
. Regs: aigua, manteniment i operari	3	30,05	90,15 €
		TOTAL	429,60 €
		SUMEN LES DESPESES	704,33 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses 35,22 €

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses 21,13 €

COST TOTAL	760,67 €
-------------------	-----------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	1.316,00 €
. Despeses	760,67 €
. Benefici d'explotació	555,33 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	114,10 €

BENEFICI COMPUTABLE	441,23 €/ha
----------------------------	--------------------

3. CONREU REGADIU DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Aprofitament possible: gra i palla

Producció de gra		kg/ha
	mitjana	5.500

Producció de palla		kg/ha
	mitjana	3.000

Preu unitari de la producció de gra		€/kg
	mitjana	0,17

Preu unitari de la producció de palla		€/kg
	mitjana	0,04

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

	kg / ha	€ / kg	
Gra	5.500	0,17	935,00 €
Palla	3.000	0,04	120,00 €

TOTAL INGRESSOS	1.055,00 €
------------------------	-------------------

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

3.2.1 Preparació del terreny

Moviment de terres per adequar el terreny al sistema de reg

<u>Màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora	5	42,90	214,50 €
Anivelladora	5	18,15	90,75 €
Subsolat creuat	5	18,15	90,75 €
Grada de discs creuada	5	18,15	90,75 €
Refinatge:			
Grada de discs	2	18,15	36,30 €
TOTAL			523,05 €

Aquesta activitat es farà una vegada cada 10 anys en una explotació normal de conreu herbaci.
Per tant, la repercussió anual sobre el conreu serà:

$$523,05 \text{ €/ha} / 10 \text{ anys} = \mathbf{52,31 \text{ €}}$$

3.2.2 Conreus anuals

<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
. Passada de grada de disc o subsolador tractor	2	18,15	36,30 €
. Passada sembradora mecanitzada tractor	1	18,15	18,15 €
. Passada adobadora tractor	2	18,15	36,30 €
. Transport a peu de finca de llavors i adobs tractor	0,2	18,15	3,63 €
. Passada compactadora tractor	1	18,15	18,15 €
. Passada recolectora i elements de transport recollidora	1	57,75	57,75 €
. Dues passades coronadora, abans i després sembra tractor	2	18,15	36,30 €
TOTAL			206,58 €

3.2.3 Altres feines

	<u>unitats (kg/ha)</u>	<u>preu</u>	
. Sembra (per a una densitat de 220 plantes/m2, amb llavor garantida)	140	0,37	51,80 €
. Adobs			
- de sementera (complex)	300	0,34	102,00 €
- de cobertura (nitrat)	270	0,28	75,60 €
	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
. Dos tractaments amb la maquinària corresponent (herbicides, insecticides i fungicides)	3	33,00	99,00 €
. Regs: aigua, manteniment i operari	3	30,05	90,15 €
		TOTAL	418,55 €
		SUMEN LES DESPESES	677,44 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses 33,87 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses 20,32 €

COST TOTAL	731,63 €
-------------------	-----------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	1.055,00 €
. Despeses	731,63 €
. Benefici d'explotació	323,37 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	101,62 €

BENEFICI COMPUTABLE	221,75 €/ha
----------------------------	--------------------

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Conreu regadiu primera	441,23 € / 2%	22.061,42 €
Conreu regadiu cinquena	221,75 € / 2%	11.087,75 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Conreu regadiu primera	.....	22.000 €
Conreu regadiu segona	.....	18.500 €
Conreu regadiu tercera	.....	15.500 €
Conreu regadiu quarta	.....	12.500 €
Conreu regadiu cinquena	.....	11.000 €

FRUITERS DE REGADIU

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Aquest estudi comprèn arbres de pinyol, amb reg a tesa, marc de plantació de mitjà a ample. Per tant, no es considera una plantació intensiva, amb sistemes d'ajuda a la plantació com a elements complementaris, com la palmeta, ni es consideren sistemes de reg localitzat (degoteig) ni sistemes de protecció contra les gelades (aspersió).

Sobre terreny anivellat i sistematitzat.

2. FRUITERS DE REGADIU DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació:	dist. entre arbres (m) =	2,5	10 m ²
	dist. entre fileres (m) =	4	
Període d'aprofitament:	20 anys		
Període de producció:	16 anys		
Evolució de l'arbre:	de 0 a 3 anys	.....	formació
	de 4 a 6 anys	.....	formació i producció
	de 7 a 17 anys	.....	plena producció
	de 18 a 20 anys	.....	minva de producció
Plantació mitjana per hectàrea:	900 arbres		
	S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.		
Producció:			<u>kg/ha</u>
	mitjana		12.900
Preu unitari de la producció			<u>€/kg</u>
	mitjana		1,13

Càcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	
12.900	1,13	16	<u>233.232,00 €</u>

TOTAL INGRESSOS	233.232,00 €
------------------------	---------------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

2.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>		<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora		12	42,90	514,80 €
Anivelladora		8	18,15	145,20 €
Subsolat creuat		12	18,15	217,80 €
Adobat fons (tractor)		6	18,15	108,90 €
Grada de discs creuada		6	18,15	108,90 €
Fems:	kg/ha	210.000	0,05	10.500,00 €
Refinatge: Grada de discs		6	18,15	108,90 €
			TOTAL	11.704,50 €

2.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>		
jornals replanteig	4	47,72	190,88 €	
peus empeltats i garantits	900	3,08	2.772,00 €	
forats	900	0,35	315,00 €	
jornals de plantació	6	47,72	286,32 €	
jornals primera poda	8	52,31	418,48 €	
reg post-plantació (m3/ha i€/m3)	1.000	0,10	100,00 €	
			TOTAL	4.082,68 €

2.2.4 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	18	18,15	20	6.534,00 €
Poda de formació: personal especialitzat	30	52,31	5	7.846,50 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	60	52,31	15	47.079,00 €
Retirada llenya poda	12	47,72	20	11.452,80 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	6	360,61	20	43.273,20 €
Regs: aigua, manteniment i operari	9	60,10	20	10.818,00 €
			TOTAL	127.003,50 €

2.2.5 Recol·lecció

<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals 46	47,72	16	35.121,92 €
SUMEN LES DESPESES			177.912,60 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances) 5% sobre despeses			8.895,63 €
---	--	--	-------------------

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses			5.337,38 €
-------------------	--	--	-------------------

COST TOTAL	192.145,61 €
-------------------	---------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	233.232,00 €
. Despeses	192.145,61 €
. Benefici d'explotació	41.086,39 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	28.821,84 €

BENEFICI COMPUTABLE	12.264,55 €/ha
----------------------------	-----------------------

2.6 BENEFICI ANUAL

12.264,55 €/ha : 20 anys	613,23 €/ha/any
--------------------------	------------------------

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

3.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>		<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora		14	42,90	600,60 €
Anivelladora		10	18,15	181,50 €
Subsolat creuat		14	18,15	254,10 €
Adobat fons (tractor)		6	18,15	108,90 €
Grada de discs creuada		6	18,15	108,90 €
Fems:	kg/ha	260.000	0,05	13.000,00 €
Refinatge:				
	Grada de discs	6	18,15	108,90 €
TOTAL				14.362,90 €

3.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>		
jornals replanteig	3	47,72	143,16 €	
peus empeltats i garantits	700	3,08	2.156,00 €	
forats	700	0,35	245,00 €	
jornals de plantació	5	47,72	238,60 €	
jornals primera poda	7	52,31	366,17 €	
reg post-plantació (m3/ha i€/m3)	700	0,10	70,00 €	
TOTAL				3.218,93 €

3.2.4 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	20	18,15	20	7.260,00 €
Poda de formació: personal especialitzat	30	52,31	5	7.846,50 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	50	52,31	15	39.232,50 €
Retirada llenya poda	7	47,72	20	6.680,80 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	3	360,61	20	21.636,60 €
Regs: aigua, manteniment i operari	8	60,10	20	9.616,00 €
TOTAL				92.272,40 €

3.2.5 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	40	47,72	16	30.540,80 €
SUMEN LES DESPESES				140.395,03 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)				
5% sobre despeses				7.019,75 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses				4.211,85 €
-------------------	--	--	--	-------------------

COST TOTAL	151.626,63 €
-------------------	---------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	180.800,00 €
. Despeses	151.626,63 €
. Benefici d'explotació	29.173,37 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	22.743,99 €

BENEFICI COMPUTABLE	6.429,37 €/ha
----------------------------	----------------------

3.6 BENEFICI ANUAL

6.429,37 €/ha : 20 anys

321,47 €/ha/any

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Fruiters regadiu primera	613,23 € / 2%	30.661,38 €
Fruiters regadiu cinquena	321,47 € / 2%	16.073,43 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Fruiters regadiu primera	30.000 €
Fruiters regadiu segona	27.000 €
Fruiters regadiu tercera	23.000 €
Fruiters regadiu quarta	19.000 €
Fruiters regadiu cinquena	16.000 €

HORTA

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Alternativa de tres anys amb set collites (patata primerenca, enciam, col, tomàquet, fava verda, mongeta verda i enciam)

2. HORTES DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA (tres anys)

<u>Producció:</u>		<u>kg/ha</u>
	Patates	18.000
	Enciams	25.000
	Cols	25.000
	Tomàquets	30.000
	Mongetes verdes	10.500
	Faves verdes	12.500
<u>Preu unitari de la producció:</u>		<u>€/kg</u>
	Patates	0,29
	Enciams	0,40
	Cols	0,33
	Tomàquets	0,67
	Mongetes verdes	1,75
	Faves verdes	0,91
Càlcul.....	estimació mitjana de producció i preu:	
	Patates	5.220,00 €
	Enciams	10.000,00 €
	Cols	8.250,00 €
	Tomàquets	20.100,00 €
	Mongetes verdes	18.375,00 €
	Faves verdes	11.375,00 €
		<hr/>
	TOTAL	73.320,00 €
	TOTAL INGRESSOS	73.320,00 €

2.2 DESPESES PER HECTÀREA (tres anys)

2.2.1 Llavors	<u>kg</u>	<u>€/kg</u>	
Patata	2.200	0,62	1.364,00 €
Enciam	1,2	58,50	70,20 €
Col	0,25	817,40	204,35 €
Tomàquet	0,30	12.051,20	3.615,36 €
Fava verda	225	5,90	1.327,50 €
Mongeta verda	100	13,59	1.359,00 €
		TOTAL	7.940,41 €
2.2.2 Adobs	<u>kg</u>	<u>€/kg</u>	
Fems	60.000	0,05	3.000,00 €
Complex granulat	3.000	0,34	1.020,00 €
Nitrat amònic	3.200	0,28	896,00 €
		TOTAL	4.916,00 €
2.2.3 Tractaments fitosanitaris	<u>anys</u>	<u>€/any</u>	
	3	721,21	2.163,63 €
2.2.4 Aigua de reg	<u>anys</u>	<u>€/any</u>	
	3	145,50	436,50 €
2.2.5 Feines mecanitzades	<u>hores</u>	<u>preu</u>	
Preparació del terreny, sembra i adobat			
cultivador	160	7,26	1.161,60 €
tractor	60	18,15	1.089,00 €
Traçat de reguerons	7	18,15	127,05 €
		TOTAL	2.377,65 €
2.2.6 Transports	<u>hores</u>	<u>preu</u>	
De la collita	120	18,15	2.178,00 €
De llavors, adobs i altres	60	18,15	1.089,00 €
		TOTAL	3.267,00 €
2.2.7 Encanyat			
	12	47,72	572,64 €
2.2.8 Feines manuals	<u>jornals</u>	<u>preu</u>	
Sembra	75	47,72	3.579,00 €
Reg	54	47,72	2.576,88 €
Adobat	12	47,72	572,64 €
Tractaments	48	47,72	2.290,56 €
Birbat	48	47,72	2.290,56 €
Lligat plantes	75	47,72	3.579,00 €
Collita, envasat, preparació	400	47,72	19.088,00 €
Aixecar collita	30	47,72	1.431,60 €
		TOTAL	35.408,24 €
<u>SUMEN LES DESPESES</u>			<u>57.082,07 €</u>

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses

2.854,10 €

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

1.712,46 €

COST TOTAL	61.648,64 €
-------------------	--------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	73.320,00 €
. Despeses	61.648,64 €
. Benefici d'explotació	11.671,36 €
. Benefici empresarial (15% despeses totals)	9.247,30 €

BENEFICI COMPUTABLE	2.424,07 €/ha
----------------------------	----------------------

2.6 BENEFICI ANUAL

2.424,07 €/ha : 3 anys

808,02 €/ha/any

3. HORTES DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA (tres anys)

Producció:		<u>kg/ha</u>
	Patates	16.000
	Enciams	20.000
	Cols	20.000
	Tomàquets	25.000
	Mongetes verdes	7.000
	Faves verdes	8.000
Preu unitari de la producció:		<u>€/kg</u>
	Patates	0,29
	Enciams	0,40
	Cols	0,33
	Tomàquets	0,67
	Mongetes verdes	1,75
	Faves verdes	0,91
Càlcul.....	estimació mitjana de producció i preu:	
	Patates	4.640,00 €
	Enciams	8.000,00 €
	Cols	6.600,00 €
	Tomàquets	16.750,00 €
	Mongetes verdes	12.250,00 €
	Faves verdes	7.280,00 €
		<hr/>
	TOTAL	55.520,00 €
	TOTAL INGRESSOS	55.520,00 €

3.2 DESPESES PER HECTÀREA (tres anys)

3.2.1 Llavors		<u>kg</u>	<u>€/kg</u>	
	Patata	1.650	0,62	1.023,00 €
	Enciam	1	58,50	58,50 €
	Col	0,15	817,40	122,61 €
	Tomàquet	0,20	12.051,20	2.410,24 €
	Fava verda	170	5,90	1.003,00 €
	Mongeta verda	70	13,59	951,30 €
			TOTAL	5.568,65 €
3.2.2 Adobs		<u>kg</u>	<u>€/kg</u>	
	Fems	60.000	0,05	3.000,00 €
	Complex granulat	2.000	0,34	680,00 €
	Nitrat amònic	2.100	0,28	588,00 €
			TOTAL	4.268,00 €
3.2.3 Tractaments fitosanitaris		<u>anys</u>	<u>€/any</u>	
		3	721,21	2.163,63 €
3.2.4 Aigua de reg		<u>anys</u>	<u>€/any</u>	
		3	145,50	436,50 €
3.2.5 Feines mecanitzades		<u>hores</u>	<u>preu</u>	
	Preparació del terreny, sembra i adobat			
	cultivador	124	7,26	900,24 €
	tractor	45	18,15	816,75 €
	Traçat de reguerons	6	18,15	108,90 €
			TOTAL	1.825,89 €
3.2.6 Transports		<u>hores</u>	<u>preu</u>	
	De la collita	80	18,15	1.452,00 €
	De llavors, adobs i altres	40	18,15	726,00 €
			TOTAL	2.178,00 €
3.2.7 Encanyat		8	47,72	381,76 €
3.2.8 Feines manuals		<u>jornals</u>	<u>preu</u>	
	Sembra	60	47,72	2.863,20 €
	Reg	40	47,72	1.908,80 €
	Adobat	10	47,72	477,20 €
	Tractaments	36	47,72	1.717,92 €
	Birbat	36	47,72	1.717,92 €
	Lligat plantes	60	47,72	2.863,20 €
	Collita, envasat, preparació	300	47,72	14.316,00 €
	Aixecar collita	24	47,72	1.145,28 €
			TOTAL	27.009,52 €
			SUMEN LES DESPESES	43.831,95 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses

2.191,60 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

1.314,96 €

COST TOTAL	47.338,51 €
-------------------	--------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	55.520,00 €
. Despeses	47.338,51 €
. Benefici d'explotació	8.181,49 €
. Benefici empresarial (15% despeses totals)	7.100,78 €

BENEFICI COMPUTABLE	1.080,72 €/ha
----------------------------	----------------------

3.6 BENEFICI ANUAL

1.080,72 €/ha : 3 anys

360,24 €/ha/any

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Hortes primera	808,02 €/ha/any : 2%	40.401,15 €
Hortes cinquena	360,24 €/ha/any : 2%	18.011,97 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Horta primera	.....	40.000 €/ha
Horta segona	.....	34.000 €/ha
Horta tercera	.....	28.000 €/ha
Horta quarta	.....	23.000 €/ha
Horta cinquena	.....	18.000 €/ha

OLIVERES REGADIU

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Es considera una plantació intensiva de varietat "Arbequina", amb reg localitzat (dos microaspersors per arbre) i formació lliure a mig vent, orientada a afavorir al màxim la mecanització (forquilla a 0,8-1 m d'alçada)

Sobre terreny anivellat i sistematitzat.

2. OLIVERES REGADIU DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació:	dist. entre arbres (m)	5	30 m ²
	dist. entre fileres (m)	6	

Període d'aprofitament:	40 anys
Període producció:	35 anys

Evolució de l'arbre:	de 0 a 2 anys	..... formació
	de 3 a 8 anys	..... formació i producció
	de 9 a 30 anys	..... plena producció
	de 31 a 40 anys	..... minva de producció

Plantació mitjana per hectàrea: 330 arbres

S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.

Producció:		<u>kg/ha</u>
	mitjana	9.150

Preu unitari de la producció		<u>€/kg</u>
	mitjana	0,44

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	140.910,00 €
9.150	0,44	35	

TOTAL INGRESSOS	140.910,00 €
------------------------	---------------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

2.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora	6	42,90	257,40 €
Anivelladora	4	18,15	72,60 €
Subsolat creuat	6	18,15	108,90 €
Grada de discs creuada	4	18,15	72,60 €
Adobat (tractor)	4	18,15	72,60 €
Adobat de fons (kg producte)	2.750	0,34	935,00 €
Refinatge: Grada de discs	4	18,15	72,60 €
TOTAL			1.591,70 €

2.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
jornals replanteig	4	47,72	190,88 €
peus empeltats i garantits	330	2,50	825,00 €
forats	330	0,35	115,50 €
jornals de plantació	5	47,72	238,60 €
jornals primera poda	5	52,31	261,55 €
reg post-plantació (m3/ha i€/m3)	3.000	0,10	300,00 €
TOTAL			1.931,53 €

2.2.3 Instal·lació del reg

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
materials (capçal, tubs, goters...)			6.000,00 €
TOTAL			6.000,00 €

2.2.4 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Aplicació herbicides manteniment sòl net (tardor i primavera) amb tractor	5	18,15	35	3.176,25 €
Poda de formació: personal especialitzat	6	52,31	5	1.569,30 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	8	52,31	35	14.646,80 €
Retirada llenya poda	4	47,72	35	6.680,80 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	4	90,15	40	14.424,00 €
Regs: aigua, manteniment i operari	4	60,10	40	9.616,00 €
TOTAL				50.113,15 €

2.2.5 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	24	47,72	35	40.084,80 €
SUMEN LES DESPESES				99.721,18 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses **4.986,06 €**

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses **2.991,64 €**

COST TOTAL	107.698,87 €
-------------------	---------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	140.910,00 €
. Despeses	107.698,87 €
. Benefici d'explotació	33.211,13 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	16.154,83 €

BENEFICI COMPUTABLE	17.056,29 €/ha
----------------------------	-----------------------

2.6 BENEFICI ANUAL

17.056,29 €/ha : 35 anys

487,32 €/ha/any

3. OLIVERES REGADIU DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació: dist. entre arbres (m) 6 36 m²
 dist. entre fileres (m) 6

Període d'aprofitament: 40 anys
 Període producció: 35 anys

Evolució de l'arbre: de 0 a 2 anys formació
 de 3 a 8 anys formació i producció
 de 9 a 30 anys plena producció
 de 31 a 40 anys minva de producció

Plantació mitjana per hectàrea: 275 arbres
 S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.

Producció: mitjana **kg/ha**
 7.500

Valor de la producció mitjana **€/kg**
 0,44

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

kg / ha	€ / kg	anys	
7.500	0,44	35	115.500,00 €

TOTAL INGRESSOS	115.500,00 €
------------------------	---------------------

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

3.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora	5	42,90	214,50 €
Anivelladora	5	18,15	90,75 €
Subsolat creuat	5	18,15	90,75 €
Grada de discs creuada	5	18,15	90,75 €
Adobat (tractor)	5	18,15	90,75 €
Adobat de fons (kg producte)	3.000	0,34	1.020,00 €
Refinatge: Grada de discs	5	18,15	90,75 €
TOTAL			1.688,25 €

3.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
jornals replanteig	3	47,72	143,16 €
peus empeltats i garantits	275	2,50	687,50 €
forats	275	0,35	96,25 €
jornals de plantació	3	47,72	143,16 €
jornals primera poda	3	52,31	156,93 €
reg post-plantació (m3/ha i€/m3)	2.500	0,10	250,00 €
TOTAL			1.477,00 €

3.2.3 Instal·lació del reg

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
materials (capçal, tubs, goters...)			6.000,00 €
TOTAL			6.000,00 €

3.2.4 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Aplicació herbicides manteniment sòl net (tardor i primavera) amb tractor	5	18,15	35	3.176,25 €
Poda de formació: personal especialitzat	6	52,31	5	1.569,30 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	6	52,31	35	10.985,10 €
Retirada llenya poda	4	47,72	35	6.680,80 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	3	90,15	40	10.818,00 €
Regs: aigua, manteniment i operari	3	60,10	40	7.212,00 €
TOTAL				40.441,45 €

3.2.5 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	22	47,72	35	36.744,40 €
SUMEN LES DESPESES				86.351,10 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses **4.317,56 €**

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses **2.590,53 €**

COST TOTAL	93.259,19 €
-------------------	--------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	115.500,00 €
. Despeses	93.259,19 €
. Benefici d'explotació	22.240,81 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	13.988,88 €

BENEFICI COMPUTABLE	8.251,93 €/ha
----------------------------	----------------------

3.6 BENEFICI ANUAL

8.251,93 €/ha : 35 anys

235,77 €/ha/any

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Oliveres regadiu primera	487,32 € / 2%	24.366,13 €
Oliveres regadiu cinquena	235,77 € / 2%	11.788,48 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Oliveres reg. primera	.....	24.000 €
Oliveres reg. segona	.....	19.000 €
Oliveres reg. tercera	.....	15.000 €
Oliveres reg. quarta	.....	13.000 €
Oliveres reg. cinquena	.....	11.000 €

AMETLLERS

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Aquest estudi considera les plantacions d'ametllers de secà en un marc molt ample. Es considera el terreny tipus preparat en sistematització.

2. AMETLLERS DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació:	dist. entre arbres (m)	6	42 m ²
	dist. entre fileres (m)	7	
Període d'aprofitament:	50 anys		
Període productiu:	40 anys		

Evolució de l'arbre:	de 0 a 5 anys	.....	formació
	de 6 a 10 anys	.....	formació i producció
	de 10 a 35 anys	.....	plena producció
	de 35 a 50 anys	.....	minva de producció

Plantació mitjana per hectàrea: 200 arbres

S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.

Producció:		<u>kg/ha</u>	
	mitjana	1.600	
Preu unitari de la producció:		<u>€/kg</u>	
		clofolla	gra net
	mitjana	0,82	3,58

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	
1.600	0,82	40	52.480,00 €

TOTAL INGRESSOS	52.480,00 €
------------------------	--------------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

2.2.1 Preparació del terreny

<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Moviment de terres			
Excavadora	6	42,90	257,40 €
Anivelladora	3	18,15	54,45 €
Subsolat creuat	6	18,15	108,90 €
Refinatge	Grada de discs	2	18,15
			36,30 €
TOTAL			457,05 €

2.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
peus empeltats i garantits	200	0,98	196,00 €
forats	200	0,35	70,00 €
jornals de plantació	5	47,72	238,60 €
TOTAL			504,60 €

2.2.3 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	3	18,15	50	2.722,50 €
Poda de formació: personal especialitzat	4	52,31	10	2.092,40 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	4	52,31	40	8.369,60 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	3	60,10	50	9.015,00 €
Recol·lecció i transport: jornals	8	47,72	35	13.361,60 €
TOTAL				35.561,10 €
SUMEN LES DESPESES				36.522,75 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses

1.826,14 €

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

1.095,68 €

COST TOTAL	39.444,57 €
-------------------	--------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	52.480,00 €
. Despeses	39.444,57 €
. Benefici d'exploració	13.035,43 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	5.916,69 €

BENEFICI COMPUTABLE	7.118,74 €/ha
----------------------------	----------------------

2.6 BENEFICI ANUAL

7.118,74 € / ha : 50 anys

142,37 €/ha/any

3. AMETLLERS DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació: dist. entre arbres (m) 7 49 m2
 dist. entre fileres (m) 7
 Període d'aprofitament: 50 anys
 Període productiu: 40 anys

Evolució de l'arbre: de 0 a 5 anys formació
 de 6 a 10 anys formació i producció
 de 10 a 35 anys plena producció
 de 35 a 50 anys minva de producció

Plantació mitjana per hectàrea: 175 arbres
 S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.

Producció:		<u>kg/ha</u>	
	mitjana	1.250	
Preu unitari de la producció		<u>€/kg</u>	
		clofolla	
	mitjana	0,82	gra net
			3,58

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	
1250	0,82	40	41.000,00 €

TOTAL INGRESSOS	41.000,00 €
------------------------	--------------------

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

3.2.1 Preparació del terreny

<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Moviment de terres			
Excavadora	7	42,90	300,30 €
Anivelladora	4	18,15	72,60 €
Subsolat creuat	7	18,15	127,05 €
Refinatge			
Grada de discs	4	18,15	72,60 €
		TOTAL	572,55 €

3.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
peus empeltats i garantits	175	0,98	171,50 €
forats	175	0,35	61,25 €
jornals de plantació	3	47,72	143,16 €
		TOTAL	375,91 €

3.2.3 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	3	18,15	50	2.722,50 €
Poda de formació: personal especialitzat	3	52,31	10	1.569,30 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	4	52,31	40	8.369,60 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	2	60,10	50	6.010,00 €
Recol·lecció i transport: jornals	6	47,72	35	10.021,20 €
		TOTAL		28.692,60 €
		SUMEN LES DESPESES		29.641,06 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses

1.482,05 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

889,23 €

COST TOTAL	32.012,34 €
-------------------	--------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	41.000,00 €
. Despeses	32.012,34 €
. Benefici d'exploració	8.987,66 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	4.801,85 €

BENEFICI COMPUTABLE	4.185,80 €/ha
----------------------------	----------------------

3.6 BENEFICI ANUAL

4.185,80 €/ha : 50 anys =

83,72 €/ha/any

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Ametllers primera	142,37 € / 2%	7.118,74 €
Ametllers cinquena	83,72 € / 2%	4.185,80 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Ametllers primera	.....	7.000 €
Ametllers segona	.....	6.000 €
Ametllers tercera	.....	5.000 €
Ametllers quarta	.....	4.500 €
Ametllers cinquena	.....	4.000 €

CONREU SECÀ

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Aquest estudi considera com a conreu de secà principal l'ordi, ja que cobreix un 95% de la superfície dels conreus de secà. Els altres conreus possibles -blat, gira-sol o lleguminoses- són molt puntuals de determinades zones especials i/o anys amb subvencions especials.

2. CONREU SECÀ DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Aprofitament possible: gra i palla

Producció de gra		<u>kg/ha</u>
	mitjana	4.100
Producció de palla		<u>kg/ha</u>
	mitjana	3.100
Preu unitari de la producció de gra		<u>€/kg</u>
	mitjana	0,15
Preu unitari de la producció de palla		<u>€/kg</u>
	mitjana	0,04

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

	<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	
Gra	4.100	0,15	615,00 €
Palla	3.100	0,04	124,00 €

TOTAL INGRESSOS	739,00 €
------------------------	-----------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

2.2.1 Preparació del terreny

Moviment de terres per adequar el terreny:

<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/ha)</u>	
Excavadora	9	42,90	386,10 €
Anivelladora	6	18,15	108,90 €
Subsolat creuat grada	9	18,15	163,35 €

Refinatge:

Grada de discs	6	18,15	<u>108,90 €</u>
----------------	---	-------	-----------------

TOTAL 767,25 €

Aquesta activitat es farà una vegada cada 25 anys en una explotació normal de conreu herbaci. Per tant, la repercussió anual sobre el conreu serà:

767,25 €/ha / 25 anys = **30,69 €**

2.2.2 Conreus anyals

<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
. Passada de grada de disc tractor	2,0	18,15	36,30 €
. Passada sembradora mecanitzada tractor	2,0	18,15	36,30 €
. Passada adobadora tractor	1,0	18,15	18,15 €
. Transport a peu de finca de llavors i adobs tractor	1,0	18,15	18,15 €
. Passada recolectora recollidora	1,0	57,75	<u>57,75 €</u>

TOTAL 166,65 €

2.2.3 Altres feines

	<u>unitats (kg/ha)</u>	<u>preu (€/kg)</u>	
. Sembra (per a una densitat de 170 plantes/m ² , amb llavor garantida)	200	0,39	78,00 €
. Tractaments amb la maquinària corresponent (herbicides, insecticides i fungicides)			
Un tractament cada any	1	33,00	33,00 €
. Adobs			
- de sementera	160	0,34	54,40 €
- de cobertura	130	0,28	<u>36,40 €</u>

TOTAL 201,80 €

SUMEN LES DESPESES 399,14 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses

19,96 €

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

11,97 €

COST TOTAL	431,07 €
-------------------	-----------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	739,00 €
. Despeses	431,07 €
. Benefici d'explotació	307,93 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	64,66 €

BENEFICI COMPUTABLE	243,27 €/ha
----------------------------	--------------------

3. CONREU SECÀ DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Aprofitament possible: gra i palla

Producció de gra	mitjana	<u>kg/ha</u> 3.000
Producció de palla	mitjana	<u>kg/ha</u> 1.800
Preu unitari de la producció de gra	mitjana	<u>€/kg</u> 0,15
Preu unitari de la producció de palla	mitjana	<u>€/kg</u> 0,04

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

	<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	
Gra	3.000	0,15	450,00 €
Palla	1.800	0,04	72,00 €

TOTAL INGRESSOS	522,00 €
------------------------	-----------------

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

3.2.1 Preparació del terreny

Moviment de terres per adequar el terreny:

<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/ha)</u>	
Excavadora	10	42,90	429,00 €
Anivelladora	6	18,15	108,90 €
Subsolat creuat grada	12	18,15	217,80 €
Refinatge:			
Grada de discs	6	18,15	108,90 €
TOTAL			864,60 €

Aquesta activitat es farà una vegada cada 25 anys en una explotació normal de conreu herbaci.
Per tant, la repercussió anyal sobre el conreu serà:

$$864,60 \text{ €/ha} / 25 \text{ anys} = \mathbf{34,58 \text{ €}}$$

3.2.2 Conreus anyals

<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
. Passada de grada de disc tractor	2,0	18,15	36,30 €
. Passada sembradora mecanitzada tractor	1,5	18,15	27,23 €
. Passada adobadora tractor	1,0	18,15	18,15 €
. Transport a peu de finca de llavors i adobs tractor	0,6	18,15	10,89 €
. Passada recolectora recollidora	1,0	57,75	57,75 €
TOTAL			150,32 €

3.2.3 Altres feines

	<u>unitats (kg/ha)</u>	<u>preu (€/kg)</u>	
. Sembra (per a una densitat de 140 plantes/m ² , amb llavor garantida)	145	0,39	56,55 €
. Tractaments amb la maquinària corresponent (herbicides, insecticides i fungicides)			
Un tractament cada any	1	33,00	33,00 €
. Adobs			
- de sementera	150	0,34	51,00 €
- de cobertura	130	0,28	36,40 €
TOTAL			176,95 €

SUMEN LES DESPESES 361,85 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses

18,09 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

10,86 €

COST TOTAL	390,80 €
-------------------	-----------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	522,00 €
. Despeses	390,80 €
. Benefici d'explotació	131,20 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	58,62 €

BENEFICI COMPUTABLE	72,58 €/ha
----------------------------	-------------------

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Conreu secà primera	243,27 € / 2%	12.163,41 €
Conreu secà cinquena	72,58 € / 2%	3.629,18 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Conreu secà primera	.....	12.000 €
Conreu secà segona	.....	9.000 €
Conreu secà tercera	.....	7.000 €
Conreu secà quarta	.....	5.000 €
Conreu secà cinquena	.....	3.500 €

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

2.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora	8	42,90	343,20 €
Anivelladora	4	18,15	72,60 €
Subsolat creuat	6	18,15	108,90 €
Adobat fons (tractor)	4	18,15	72,60 €
Grada de discs creuada	4	18,15	72,60 €
Fems:	kg/ha	85.000	0,05
			4.250,00 €
Refinatge: Grada de discs	2	18,15	36,30 €
TOTAL			4.956,20 €

2.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
jornals replanteig	3	47,72	143,16 €
peus empeltats i garantits	300	3,08	924,00 €
forats	300	0,35	105,00 €
jornals de plantació	4	47,72	190,88 €
jornals primera poda	4	52,31	209,24 €
reg post-plantació (m3/ha i€/m3)	200	0,10	20,00 €
TOTAL			1.592,28 €

2.2.3 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	4	18,15	25	1.815,00 €
Poda de formació: personal especialitzat	12	52,31	7	4.394,04 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	16	52,31	18	15.065,28 €
Retirada llenya poda	4	47,72	25	4.772,00 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	2	300,60	25	15.030,00 €
TOTAL				41.076,32 €

2.2.4 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	18	47,72	18	15.461,28 €

SUMEN LES DESPESES 63.086,08 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses

3.154,30 €

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

1.892,58 €

COST TOTAL	68.132,97 €
-------------------	--------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	84.429,00 €
. Despeses	68.132,97 €
. Benefici d'explotació	16.296,03 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	10.219,94 €

BENEFICI COMPUTABLE	6.076,09 €/ha
----------------------------	----------------------

2.6 BENEFICI ANUAL

6.076,09 €/ha : 25 anys

243,04 €/ha/any

3. FRUITERS DE SECÀ DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació:	dist. entre arbres (m)	5	30 m ²
	dist. entre fileres (m)	6	
Període d'aprofitament:	25 anys		
Període productiu:	18 anys		
Evolució de l'arbre:	de 0 a 4 anys	.....	formació
	de 5 a 7 anys	.....	formació i producció
	de 8 a 20 anys	.....	plena producció
	de 21 a 25 anys	.....	minva de producció
Plantació mitjana per hectàrea:	300 arbres		
	S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.		
Producció:			<u>kg/ha</u>
	mitjana		8.300
Preu unitari de la producció			<u>€/kg</u>
	mitjana		0,53

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	
8.300	0,53	18	79.182,00 €

TOTAL INGRESSOS	79.182,00 €
------------------------	--------------------

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

3.2.1 Preparació del terreny

<u>Màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Excavadora	6	42,90	257,40 €
Anivelladora	4	18,15	72,60 €
Subsolat creuat	6	18,15	108,90 €
Adobat fons (tractor)	4	18,15	72,60 €
Grada de discs creuada	4	18,15	72,60 €
Fems:	kg/ha	70.000	0,05
			3.500,00 €
Refinatge: Grada de discs	4	18,15	72,60 €
TOTAL			4.156,70 €

3.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
jornals replanteig	3	47,72	143,16 €
peus empeltats i garantits	300	3,08	924,00 €
forats	300	0,35	105,00 €
jornals de plantació	4	47,72	190,88 €
jornals primera poda	4	52,31	209,24 €
reg post-plantació (m3/ha i€/m3)	200	0,10	20,00 €
TOTAL			1.592,28 €

3.2.3 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	6	18,15	25	2.722,50 €
Poda de formació: personal especialitzat	16	52,31	7	5.858,72 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	16	52,31	18	15.065,28 €
Retirada llenya poda	4	47,72	25	4.772,00 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	2	300,60	25	15.030,00 €
TOTAL				43.448,50 €

3.2.4 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	14	47,72	18	12.025,44 €

SUMEN LES DESPESES 61.222,92 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses

3.061,15 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

1.836,69 €

COST TOTAL	66.120,75 €
-------------------	--------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	79.182,00 €
. Despeses	66.120,75 €
. Benefici d'explotació	13.061,25 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	9.918,11 €

BENEFICI COMPUTABLE	3.143,13 €/ha
----------------------------	----------------------

3.6 BENEFICI ANUAL

3.143,13 €/ha : 25 anys

125,73 €/ha/any

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Fruiters secà primera	243,04 € / 2%	12.152,18 €
Fruiters secà cinquena	125,73 € / 2%	6.286,27 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Fruiters secà primera	.....	12.000 €
Fruiters secà segona	.....	9.000 €
Fruiters secà tercera	.....	8.000 €
Fruiters secà quarta	.....	7.000 €
Fruiters secà cinquena	.....	6.000 €

GARROFERS

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

El garrofer és, en l'actualitat, un conreu alternatiu i/o complementari al de l'ametller. Els rendiments obtenibles d'un i altre arbre són similars, i també ho són els valors cadastrals unitaris provincials. Per tot això, s'adopten els mateixos mòduls bàsics de l'ametller.

2. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Garrofers primera	.....	7.000 €
Garrofers segona	.....	6.000 €
Garrofers tercera	.....	5.000 €
Garrofers quarta	.....	4.500 €
Garrofers cinquena	.....	4.000 €

OLIVERES SECÀ

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Aquest estudi considera les plantacions d'oliveres de secà en un marc molt ample. El terreny tipus es considera sistematitzat.

2. OLIVERES DE SECÀ DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA

Marc de plantació:	dist. entre arbres (m)	6	48 m ²
	dist. entre fileres (m)	8	
Període d'aprofitament:	70 anys		
Període productiu:	60 anys		
Evolució de l'arbre:	de 0 a 7 anys	.....	formació
	de 8 a 10 anys	.....	formació i producció
	de 11 a 60 anys	.....	plena producció
	de 60 a 70 anys	.....	minva de producció
Plantació mitjana per hectàrea:	200 arbres		
	S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.		
Producció:			<u>kg/ha</u>
	mitjana		2.125
Preu unitari de la producció			<u>€/kg</u>
	mitjana		0,44

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	
2.125	0,44	60	56.100,00 €

TOTAL INGRESSOS	56.100,00 €
------------------------	--------------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA

2.2.1 Preparació del terreny

<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Moviment de terres			
Excavadora	2	42,90	85,80 €
Anivelladora	2	18,15	36,30 €
Subsolat creuat	2	18,15	36,30 €
Refinatge	Grada de discs	2	18,15
			36,30 €
TOTAL			194,70 €

2.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
peus empeltats i garantits	200	2,00	400,00 €
forats	200	0,35	70,00 €
jornals de plantació	2	47,72	95,44 €
TOTAL			565,44 €

2.2.3 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	2	18,15	70	2.541,00 €
Poda de formació: personal especialitzat	2	52,31	10	1.046,20 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	3	52,31	60	9.415,80 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	2	60,10	70	8.414,00 €
TOTAL				21.417,00 €

2.2.4 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	4	47,72	60	11.452,80 €
SUMEN LES DESPESES				33.629,94 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses

1.681,50 €

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

1.008,90 €

COST TOTAL	36.320,34 €
-------------------	--------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	56.100,00 €
. Despeses	36.320,34 €
. Benefici d'explotació	19.779,66 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	5.448,05 €

BENEFICI COMPUTABLE	14.331,61 €/ha
----------------------------	-----------------------

2.6 BENEFICI ANUAL

14.331,61 €/ha : 70 anys

204,74 €/ha/any

3.2 DESPESES PER HECTÀREA

3.2.1 Preparació del terreny

	<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Moviment de terres				
	Excavadora	6	42,90	257,40 €
	Anivelladora	5	18,15	90,75 €
	Subsolat creuat	6	18,15	108,90 €
Refinatge	Grada de discs	5	18,15	90,75 €
			TOTAL	547,80 €

3.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
peus empeltats i garantits	150	2,00	300,00 €
forats	150	0,35	52,50 €
jornals de plantació	2	47,72	95,44 €
			TOTAL
			447,94 €

3.2.3 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	1	18,15	70	1.270,50 €
Poda de formació: personal especialitzat	2,0	52,31	10	1.046,20 €
Poda de manteniment: personal especialitzat	2	52,31	60	6.277,20 €
Tractaments: adobs, fungicides, insecticides, acaricides	2	60,10	70	8.414,00 €
			TOTAL	17.007,90 €

3.2.4 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	3	47,72	60	8.589,60 €
			SUMEN LES DESPESES	26.593,24 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses

1.329,66 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

797,80 €

COST TOTAL	28.720,70 €
-------------------	--------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	42.240,00 €
. Despeses	28.720,70 €
. Benefici d'explotació	13.519,30 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	4.308,10 €

BENEFICI COMPUTABLE	9.211,20 €/ha
----------------------------	----------------------

3.6 BENEFICI ANUAL

9.211,20 €/ha : 70 anys =

131,59 €/ha/any

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Oliveres secà primera	204,74 € / 2%	10.236,87 €
Oliveres secà cinquena	131,59 € / 2%	6.579,43 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Oliveres secà primera	10.000 €
Oliveres secà segona	8.000 €
Oliveres secà tercera	7.000 €
Oliveres secà quarta	6.500 €
Oliveres secà cinquena	6.000 €

VINYA

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

La vinya es considera, en aquest estudi, com a conreu de transformació per a vinificació
Es considera la mitjana aritmètica ponderada de les varietats predominants.
Es considera el terreny tipus preparat en sistematització.

2. VINYES DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA I PERÍODE D'APROFITAMENT

Marc de plantació:	dist. entre fileres (m)	3,5	7 m ²
	dist. entre ceps (m)	2	
Període d'aprofitament:	25 anys		
Període productiu:	22 anys		
Evolució dels ceps:	de 0 a 2 anys	.....	formació
	de 3 a 6 anys	.....	formació i producció
	de 7 a 25 anys	.....	plena producció
Plantació mitjana per hectàrea:	1.300 ceps		
	S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.		
Producció:		<u>kg/ha</u>	
	mitjana	8.650	
Preu unitari de la producció:		<u>€/kg</u>	
	mitjana	0,30	

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>kg / ha</u>	<u>€ / kg</u>	<u>anys</u>	
8.650	0,30	22	57.090,00 €

TOTAL INGRESSOS 57.090,00 €

2.2 DESPESES PER HECTÀREA I PERIODE D'APROFITAMENT

2.2.1 Preparació del terreny

	<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Moviment de terres				
	Excavadora	8	42,90	343,20 €
	Anivelladora	5	18,15	90,75 €
	Subsolat creuat	8	18,15	145,20 €
Refinatge	Grada de discs	6	18,15	108,90 €
TOTAL				688,05 €

2.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>		
peus empeltats i garantits	1.300	0,60	780,00 €	
forats	1.300	0,25	325,00 €	
jornals de plantació	3	47,72	143,16 €	
TOTAL				1.248,16 €

2.2.3 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	4	18,15	25	1.815,00 €
Poda de formació: personal especialitzat	4	52,31	6	1.255,44 €
Poda de manteniment: personal especialitzat				
hivern (sec)	4	52,31	19	3.975,56 €
estiu (verd)	4	52,31	19	3.975,56 €
Tractaments: fungicides, insecticides, acaricides	4	94,15	25	9.415,00 €
Cavades interceps: tractor i estris corresponents	6	18,15	22	2.395,80 €
Adobat (matèries i escampat): tractor i estris corresponents	3	18,15	25	1.361,25 €
TOTAL				24.193,61 €

2.2.4 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	8	47,72	22	8.398,72 €
SUMEN LES DESPESES				34.528,54 €

2.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses

1.726,43 €

2.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

1.035,86 €

COST TOTAL	37.290,82 €
-------------------	--------------------

2.5 BENEFICI PER HECTÀREA

. Ingressos	57.090,00 €
. Despeses	37.290,82 €
. Benefici d'explotació	19.799,18 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	5.593,62 €

BENEFICI COMPUTABLE	14.205,55 €/ha
----------------------------	-----------------------

2.6 BENEFICI ANUAL

14.205,55 €/ha : 25 anys =

568,22 €/ha/any

3. VINYES DE CINQUENA

3.1 INGRESSOS PER HECTÀREA I PERIODE D'APROFITAMENT

Marc de plantació: dist. entre fileres (m) 4 10 m2
dist. entre ceps (m) 2,5

Període d'aprofitament: 25 anys
Període productiu: 22 anys

Evolució dels ceps: de 0 a 2 anys formació
de 3 a 6 anys formació i producció
de 7 a 25 anys plena producció

Plantació mitjana per hectàrea: 950 ceps
S'ha estimat la pèrdua de terreny al final de la filera per tal de permetre la correcta mecanització de l'explotació.

Producció: mitjana **kg/ha**
6.150

Preu unitari de la producció: mitjana **€/kg**
0,30

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

kg / ha	€ / kg	anys	
6.150	0,30	22	40.590,00 €

TOTAL INGRESSOS	40.590,00 €
------------------------	--------------------

3.2 DESPESES PER HECTÀREA I PERIODE D'APROFITAMENT

3.2.1 Preparació del terreny

	<u>màquina</u>	<u>temps (h)</u>	<u>preu (€/h)</u>	
Moviment de terres				
	Excavadora	8	42,90	343,20 €
	Anivelladora	6	18,15	108,90 €
	Subsolat creuat	8	18,15	145,20 €
Refinatge	Grada de discs	6	18,15	108,90 €
			TOTAL	706,20 €

3.2.2 Plantació

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	
peus empeltats i garantits	950	0,60	570,00 €
forats	950	0,25	237,50 €
jornals de plantació	2	47,72	95,44 €
		TOTAL	902,94 €

3.2.3 Manteniment

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Conreus: passades de grada de disc , amb tractor i estris corresponents	4	18,15	25	1.815,00 €
Poda de formació: personal especialitzat	4	52,31	6	1.255,44 €
Poda de manteniment: personal especialitzat				
hivern (sec)	4	52,31	19	3.975,56 €
estiu (verd)	4	52,31	19	3.975,56 €
Tractaments: fungicides, insecticides, acaricides	3	94,15	25	7.061,25 €
Cavades interceps: tractor i estris corresponents	4	18,15	22	1.597,20 €
Adobat (matèries i escampat): tractor i estris corresponents	3	18,15	25	1.361,25 €
		TOTAL		21.041,26 €

3.2.4 Recol·lecció

	<u>unitats</u>	<u>preu</u>	<u>anys</u>	
Recol·lecció i transport: jornals	6	47,72	22	6.299,04 €
		SUMEN LES DESPESES		28.949,44 €

3.3 DESPESES DIVERSES

(tributs i assegurances)
5% sobre despeses

1.447,47 €

3.4 DESPESES IMPREVISTES

3% sobre despeses

868,48 €

COST TOTAL	31.265,40 €
-------------------	--------------------

3.5 BENEFICI PER HECTÀREA I PERIODE D'APROFITAMENT

. Ingressos	40.590,00 €
. Despeses	31.265,40 €
. Benefici d'explotació	9.324,60 €
. Benefici empresarial (15% de despeses totals)	4.689,81 €

BENEFICI COMPUTABLE	4.634,80 €/ha
----------------------------	----------------------

3.6 BENEFICI ANUAL

4.634,80 €/ha : 25 anys =

185,39 €/ha/any

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Vinyes primera	568,22 € / 2%	28.411,11 €
Vinyes cinquena	185,39 € / 2%	9.269,59 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Vinya primera	.....	28.000 €
Vinya segona	.....	24.000 €
Vinya tercera	.....	17.000 €
Vinya quarta	.....	12.000 €
Vinya cinquena	.....	9.000 €

BOSCOS

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Es valoraran com a boscos les superfícies arbrades d'espessor normal.

2. BOSCOS DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA I ANY

Producció:		m3/ha
	mitjana	2,00
Preu unitari de la producció		€/m3
	mitjana	24,29

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

producció (m3/ha)	preu (€/m3)	
2,00	24,29	48,58 €
TOTAL INGRESSOS		48,58 €

2.2 DESPESES PER HECTÀREA I ANY

. Millores (15% sobre ingressos)	7,29 €
. Imprevistes (5% sobre ingressos)	2,43 €
	9,72 €
COST TOTAL	9,72 €

2.3 BENEFICI PER HECTÀREA I ANY

. Ingressos	48,58 €
. Despeses	9,72 €
. Benefici d'exploració	38,86 €
BENEFICI COMPUTABLE	38,86 €/ha/any

3. BOSCOS DE CINQUENA

Producció: m3/ha
mitjana 1,10

Preu unitari de la producció €/m3
mitjana 16,91

Càlcul.....Estimació mitjana de producció i preu:

<u>producció (m3/ha)</u>	<u>preu (€/m3)</u>	
1,10	16,91	18,60 €

TOTAL INGRESSOS	18,60 €
------------------------	----------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA I ANY

. Millores	(15% sobre ingressos)	2,79 €
. Imprevistes	(5% sobre ingressos)	0,93 €
		3,72 €

COST TOTAL	3,72 €
-------------------	---------------

2.3 BENEFICI PER HECTÀREA I ANY

. Ingressos		18,60 €
. Despeses		3,72 €
		14,88 €

BENEFICI COMPUTABLE	14,88 €/ha/any
----------------------------	-----------------------

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Boscus primera	38,86 € / 2%	1.943,20 €
Boscus cinquena	14,88 € / 2%	744,04 €

A aquest valor cal afegir el valor de les existències de fusta, estimades, de forma prudencial, en la producció esperada en un període de 25 anys. Això equival a:

	<u>producció anual</u>	<u>preu (€/m3)</u>	<u>anys</u>	
Boscus primera	2,00	24,29	25	1.214,50 €
Boscus cinquena	1,10	16,91	25	465,03 €

Sumem ambdues quantitats i obtenim:

Boscus primera	3.157,70 €
Boscus cinquena	1.209,07 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Boscus primera	.....	3.000 €
Boscus segona	.....	2.500 €
Boscus tercera	.....	2.000 €
Boscus quarta	.....	1.600 €
Boscus cinquena	.....	1.200 €

ERM / MATOLL

TARRAGONA

1. CONSIDERACIONS GENERALS

Es valoraran com a erm/matoll les superfícies que sustenten vegetació llenyosa o herbàcia espontània.

2. ERM / MATOLL DE PRIMERA

2.1 INGRESSOS PER HECTÀREA I ANY

Pastures amb capacitat per a alimentar bestiar remugador:

caps	2,5
dies	175
preu	0,06 €/dia
ingrés per pastures	26,25 €
lloguer per a caça	13,00 €
	39,25 €

TOTAL INGRESSOS	39,25 €
------------------------	----------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA I ANY

. Millores	(15% sobre ingressos)	5,89 €
. Imprevistes	(5% sobre ingressos)	1,96 €
		7,85 €

COST TOTAL	7,85 €
-------------------	---------------

2.3 BENEFICI PER HECTÀREA I ANY

. Ingressos	39,25 €
. Despeses	7,85 €
. Benefici d'explotació	31,40 €

BENEFICI COMPUTABLE	31,40 €/ha/any
----------------------------	-----------------------

3. ERM / MATOLL DE CINQUENA

Pastures amb capacitat per a alimentar bestiar remugador:

caps	0,5
dies	150
preu	0,06 €/dia
ingrés per pastures	4,50 €
lloguer per a caça	6,00 €
	<u>10,50 €</u>

TOTAL INGRESSOS	10,50 €
------------------------	----------------

2.2 DESPESES PER HECTÀREA I ANY

. Millores	(15% sobre ingressos)	1,58 €
. Imprevistes	(5% sobre ingressos)	0,53 €
		<u>2,10 €</u>

COST TOTAL	2,10 €
-------------------	---------------

2.3 BENEFICI PER HECTÀREA I ANY

. Ingressos	10,50 €
. Despeses	2,10 €
. Benefici d'exploració	<u>8,40 €</u>

BENEFICI COMPUTABLE	8,40 €/ha/any
----------------------------	----------------------

4. VALORS DE CAPITALITZACIÓ PER HECTÀREA

El tipus de capitalització adoptat és el 2%, d'acord amb el que s'indica en tractar els valors bàsics dels diversos cultius i aprofitaments.

Erm / matoll primera	31,40 € / 2%	1.570,00 €
Erm / matoll cinquena	8,40 € / 2%	420,00 €

5. ESCALA DE VALORS ADOPTADA

Erm / matoll primera	.....	1.500 €
Erm / matoll segona	.....	1.100 €
Erm / matoll tercera	.....	800 €
Erm / matoll quarta	.....	600 €
Erm / matoll cinquena	.....	400 €