

**Institut de Recerca i Tecnologia  
Agroalimentàries (IRTA)**

Exercici 1990

Informe 01/92-D



Sindicatura de Comptes  
de Catalunya

## INDEX

<b>CAPITOL</b>	<b>1. INTRODUCCIO</b>	<b>Pàgina</b>
1.	<u>ASPECTES RELATIUS A L'ENTITAT</u> .....	1
1.1.	CREACIO I NATURALESA JURIDICA .....	1
1.1.1.	<u>Creació</u> .....	1
1.1.2.	<u>Naturalesa Jurídica</u> .....	1
1.2.	OBJECTE.....	1
1.3.	FUNCIONS.....	2
1.4.	ORGANS RECTORS.....	3
1.4.1.	<u>Organs de Govern i assessorament</u> .....	3
1.5.	ORGANITZACIO.....	5
2.	<u>OBJECTE I ABAST DE L'INFORME</u> .....	5
3.	<u>METODOLOGIA</u> .....	6
 <b>CAPITOL 2. CONTROL ECONOMICO-FINANCER</b>		
2.1.	BALANÇ DE SITUACIO.....	7
2.1.1.	<u>Actiu</u> .....	7
2.1.2.	<u>Passiu</u> .....	15
2.2.	COMPTE D'EXPLOTACIO.....	21
2.2.1.	<u>Ingressos</u> .....	21
2.2.2.	<u>Despeses</u> .....	23
2.2.3.	<u>Conciliació del Compte d'Explotació amb el Pressupost d'Explotació</u> .....	26
 <b>CAPITOL 3. CONTROL SOBRE LA GESTIO PRESSUPOSTARIA</b>		
3.1.	PRESSUPOST D'EXPLOTACIO.....	28
3.2.	PRESSUPOST DE CAPITAL.....	30
3.3.	CONCLUSIONS.....	32
3.3.1.	<u>Modificacions Pressupostàries</u> .....	32
3.3.2.	<u>Liquidació del Pressupost</u> .....	32

## CAPITOL 4. CONTROL DE L'EFICACIA, EFICIENCIA I ECONOMIA

4.1.	DEFINICIO DE L'ABAST.....	34
4.2.	METODOLOGIA.....	34
4.3.	IRTA: OBJECTIUS I FUNCIONS. LA SEVA ORGANITZACIO OPERATIVA.....	35
4.4.	PROCEDIMENT D'ELABORACIO DELS PROGRAMES D'ACTUACIO	37
4.4.1.	<u>Els Principis Generals d'Actuació</u> .....	37
4.4.2.	<u>El Pla Anual d'Actuació</u> .....	39
4.5.	SISTEMA D'ELABORACIO DEL PRESSUPOST PER PROGRAMES.	41
4.5.1.	<u>Metodologia</u> .....	41
4.5.2.	<u>Pressupostos per programes per a 1990</u> .....	44
4.6.	SISTEMES DE FINANÇAMENT.....	48
4.7.	ANALISI DE CASOS CONCRETS.....	52
4.7.1.	<u>ANALISI DE PROJECTES DE R+D</u> .....	54
4.7.1.1.	MILLORA DELS METODEDES DE LLUITA CONTRA ELS ACARS EN PERNIL CURAT (1988/1989/1990).....	54
4.7.1.2.	CONTROL DE L'ARROS SALVATGE AL DELTA DE L'EBRE (1991/1992).....	61
4.7.1.3.	MILLORA GENETICA DE CONILLS. SELECCIO DE MASCLE TERMINAL.....	65
4.7.1.4.	ESTUDI DEL PROCES DE TRANSMISSIO I ESTRATEGIES DE CONTROL INTEGRAT DE PANNONYCHUS ULMI KOCH EN POMER (1991/1993).....	73
4.7.2.	<u>ANALISI DE CONTRACTES</u> .....	78
4.7.2.1.	LABORATORIS ESTEVE, SA.....	79
4.7.2.2.	SEMILLAS FITO, SA.....	80
4.7.2.3.	VILA OLIMPICA, SA (VOSA).....	81

## **CAPITOL 5. OBSERVACIONS, CONCLUSIONS I RECOMANACIONS**

5.1.	OBSERVACIONS.....	84
5.2.	CONCLUSIONS.....	85
5.2.1.	<u>Estats Financers</u> .....	85
5.2.2.	<u>Gestió Pressupostària</u> .....	86
5.2.3.	<u>Compliment de la Legalitat</u> .....	87
5.2.4.	<u>Eficàcia, Eficiència i Economia</u> .....	88
5.3.	RECOMANACIONS.....	91
5.3.1.	<u>Aspectes Comptables</u> .....	91
5.3.2.	<u>Aspectes d'Eficàcia, Eficiència i Economia</u> .....	91

## **ANNEXOS**

ANNEX 1.	A 31.12.90: BALANÇ DE SITUACIO.....	93
ANNEX 2.	A 31.12.90: COMPTE D'EXPLOTACIO.....	96
ANNEX 3.	A 31.12.90: LIQUIDACIO DEL PRESSUPOST D'EXPLOTACIO	98
ANNEX 4.	A 31.12.90: LIQUIDACIO DEL PRESSUPOST DE CAPITAL..	101
ANNEX 5.	MODEL DE FITXES D'ACTIVITAT:	
	- "Identificació i Execució".....	105
	- "Pressupost i finançament".....	106
ANNEX 6.	MODEL FULL DE SEGUIMENT DE DESPESES PELS CONCEPTES CONTINGUTS EN LES FITXES D'ACTIVITAT.....	107
ANNEX 7.	MODEL FULL DE SEGUIMENT DE PRESSUPOST D'INVERSIONS	109
ANNEX 8.	MODEL FULL DE SEGUIMENT DEL PRESSUPOST DE DESPESES GENERALS.....	111

## CAPITOL 1. INTRODUCCIO

### 1. ASPECTES RELATIUS A L'ENTITAT

#### 1.1. CREACIO I NATURALESA JURIDICA

##### 1.1.1. Creació

L'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (d'ara endavant IRTA) es crea per la Llei 23/1985, de 28 de novembre, del Parlament de Catalunya.

L'activitat de l'IRTA està centrada en la recerca científica i la transferència de la tecnologia en l'àmbit de l'agricultura, la ramaderia i la indústria agroalimentària. Amb la creació de l'IRTA es pretén aconseguir una major eficiència de l'activitat de R+D agroalimentària a Catalunya i una més gran integració entre el sector públic i el privat.

##### 1.1.2. Naturalesa Jurídica

L'IRTA té la consideració d'entitat de dret públic de les que preveu l'article 4.2. de la Llei de Finances Públiques de Catalunya, és a dir, "aquelles entitats de dret públic sotmeses a la Generalitat, amb personalitat jurídica pròpia, que hagin d'ajustar llur activitat a l'ordenament jurídic privat" (regulades posteriorment per la Llei 4/1985, de 29 de març, de l'Estatut de l'Empresa Pública Catalana, d'ara endavant EEPC).

#### 1.2. OBJECTE

Segons la Llei de creació, l'IRTA es constitueix amb l'objecte de dirigir la seva activitat a la recerca científica i la transferència de tecnologia en l'àmbit de l'agricultura, la ramaderia i la indústria agroalimentària.

Els objectius genèrics als que ha de dirigir l'IRTA la seva activitat són els següents:

- a) Impulsar la investigació i el desenvolupament tecnològic en l'àmbit agroalimentari.
- b) Facilitar la transferència dels avenços científics.
- c) Valoritzar els avenços científics propis.
- d) Coordinació i col·laboració amb altres estaments públics i amb el sector privat.

### 1.3. FUNCIONS

L'IRTA porta a terme cinc tipus de funcions:

a) **Recerca i desenvolupament experimental (R+D)**. Aquesta funció es duu a terme sota una organització de programes directament exercitats pels centres de l'IRTA per si sols o en col·laboració amb altres organismes i entitats científiques.

L'IRTA està vinculat amb relacions de naturalesa diversa amb el sistema estatal de ciència i tecnologia, amb les Universitats catalanes i amb diverses xarxes internacionals en l'àmbit agroalimentari. Aquesta posició garanteix l'accés permanent als fluxos de coneixement i a les fonts de finançament.

b) **Transferència tecnològica**. Els instruments generalment utilitzats per l'IRTA per a la transferència tecnològica són:

. Publicació de resultats a través dels medis especialitzats de difusió científica.

. Subministrament d'informació sobre l'avenç dels projectes R+D als serveis oficials o entitats especialitzades en la difusió tecnològica.

. Contractes de cessió, de venda o convenis d'explotació de patents, mètodes o sistemes, fruit de la tasca investigadora, en fases en les quals poden ser incorporats per les empreses.

c) **Recerca contractual**. Per aquesta via, l'IRTA posa a disposició de les empreses i associacions professionals la seva capacitat científica per a avaluar, contractar o desenvolupar productes, serveis o procediments.

d) **Assistència tècnica**. Aquesta funció es porta a terme a través de molt diverses modalitats entre les quals podem esmentar: serveis de suport analític de laboratori, assistència en la posada en marxa d'activitats noves o en el seu seguiment, per un temps limitat.

e) **Formació especialitzada**. Es tracta d'un servei de l'IRTA destinat a ensinistrar o reciclar els responsables de dur a terme una nova activitat o procés o, en general, incorporar o difondre una innovació. Les modalitats d'actuació són:

. Curssets.

. Estada als Centres o Laboratoris de l'IRTA de personal tècnic per a l'aprenentatge de mètodes i tècniques.

. Estadades de post-graduats universitaris als Centres de l'IRTA per a l'elaboració de tesis doctorals o treballs de fi de carrera.

#### 1.4. ORGANS RECTORS

##### 1.4.1. Organs de Govern i assessorament

D'acord amb l'article 9 de la Llei de creació de l'IRTA, els seus òrgans de govern són:

##### A) Consell d'Administració:

El Consell d'Administració està integrat per:

a) El President, que és el Conseller del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

b) El Director General.

c) Dos representants del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

d) Un representant de cada un dels Departaments següents:

- Economia i Finances
- Ensenyament
- Sanitat i Seguretat Social
- Indústria i Energia
- Comerç, Consum i Turisme

e) Un representant escollit pels òrgans de representació del personal de l'Institut.

f) Un representant de cada una de les Diputacions catalanes que participen en el finançament de l'Institut.

g) Fins a dos membres més proposats pel Conseller d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.

##### B) El Consell Assessor

Les seves funcions són d'assessorament, informació i proposta al Consell d'Administració. Està integrat per:

a) El President, que és el propi President del Consell d'Administració.

b) El Vice-president.

c) El Director General.

Són vocals membres del Consell Assessor:

- a) Tres representants del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca.
- b) Dos representants de la Comissió Interdepartamental de Recerca i Tecnologia.
- c) Un representant de l'Institut d'Estudis Catalans.
- d) Un representant de la Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya.
- e) Un representant de la Federació de Caixes Rurals de Catalunya.
- f) Un representant de cadascun dels sindicats agraris d'àmbit general amb seu a Catalunya.
- g) Quatre representants dels Col·legis professionals de Catalunya vinculats al sector agroalimentari.
- h) Tres representants de les Universitats catalanes.
- i) Un representant del Consell Català de les Cambres de Comerç, Indústria i Navegació.
- j) Dos representants del sector empresarial.
- k) Dos representants dels sindicats de treballadors més representatius de Catalunya.
- l) Fins a quatre membres de reconegut prestigi en l'àmbit de l'Institut.

C) El Director General

Organ personal que compta amb les següents unitats de suport centralitzades a nivell dels anomenats Serveis Centrals de l'IRTA.

a) Subdirecció General:

- . Coordinació i Programació.
- . Estudis i Comunicació.
- . Transferència Tecnològica.

b) Direcció de Finances i Recursos Humans:

- . Administració.
- . Personal.
- . Servei d'Informàtica.
- . Control i seguiment pressupostari.



c) Gabinet Jurídic.

Les funcions del Consell d'Administració estan assenyalades en l'article 11, les del Director General en l'article 12 i les del Consell Assessor vénen recollides en l'article 14.

#### 1.5. ORGANITZACIO

L'IRTA duu a terme la seva activitat en diferents Centres situats en diferents zones de Catalunya; aquests Centres s'organitzen funcionalment en Departaments, Unitats i Arees R+D:

##### A) Els Centres de l'IRTA

Aquests Centres poden ésser Centres propis de l'IRTA, o bé Centres Consorciats que són aquells Centres gestionats en col·laboració entre l'IRTA i altres organismes.

##### B) Els Departaments, Unitats i Arees R+D

Es tracta d'unitats funcionals especialitzades en les diferents disciplines i subsectors en els quals l'IRTA desenvolupa la seva activitat. Aquestes unitats funcionals estan situades en els diferents Centres.

Les oficines dels Serveis Centrals es troben situades al Passeig de Gràcia, 44, 3er pis.

## 2. OBJECTE I ABAST DE L'INFORME

El present Informe té per objecte expressar una opinió sobre els diferents aspectes que els articles 2 i 11 de la Llei 6/1984, (en la redacció donada per la Llei 15/1991 de modificació) de la Sindicatura de Comptes assenyalen com a objecte de fiscalització (els esmentats articles es refereixen a les funcions de la Sindicatura i als aspectes que ha d'atendre aquesta en els seus informes de fiscalització, respectivament).

En concret, han estat objecte d'anàlisi els següents punts:

1. L'observança de la legalitat tant en l'aspecte de les lleis de general aplicació com en les específiques i concretes aplicables a l'entitat objecte de fiscalització, així com en els contractes signats per la mateixa.

2. La situació econòmico-financera de l'entitat.

3. El compliment de les previsions i de l'execució dels pressupostos així com l'adequació dels crèdits extraordinaris, de les ampliacions, de les transferències i d'altres modificacions dels crèdits pressupostaris inicials.

4. La utilització dels recursos disponibles i la racionalitat en l'execució de les despeses atenent a criteris d'eficiència.

5. L'execució del programa d'actuació, d'inversions i de finançament (PAIF) així com el grau de compliment dels objectius proposats a assolir en l'exercici.

Tots aquests aspectes han estat revisats i analitzats per a l'exercici 1990.

S'ha d'assenyalar, però, que degut a què l'entitat porta a terme un pressupost per programes (a més a més del preceptiu d'Explotació i de Capital), hem analitzat aquest sistema de pressupostació, el que suposa una avaluació dels objectius proposats, la seva quantificació, la seva consecució i l'aplicació pràctica dels mateixos. Tot això forma part d'un capítol diferenciat en aquest Informe i no ha estat referit a un exercici en concret per tractar-se de projectes, els analitzats, de caràcter plurianual.

Finalment hem efectuat una avaluació amb vistes a determinar amb caràcter general si els objectius específics materialitzats en els programes d'actuació serveixen per a l'assoliment dels objectius generals expressats en la Llei de Creació.

### 3. METODOLOGIA

Pel que fa referència a la situació econòmico-financera, la base per a determinar el tipus de proves i la seva amplitud ha estat la de l'avaluació prèvia del control intern i l'anàlisi de risc general, les quals hem estimat suficients i idònies per a poder emetre una opinió sobre els estats financers considerats en el seu conjunt.

Així mateix, per a l'avaluació del compliment pressupostari i del PAIF s'han utilitzat també tècniques d'auditoria.

Respecte al compliment de l'ordenament jurídic que li és d'aplicació, s'han efectuat les comprovacions oportunes i necessàries amb la finalitat de poder treure'n una conclusió.

Assenyalar finalment que respecte a l'avaluació efectuada sobre el sistema de pressupostació per programes, la metodologia utilitzada s'exposa en el capítol específic que se li dedica.

**CAPITOL 2. CONTROL ECONOMICO-FINANCER**

L'entitat és auditada regularment per una empresa externa i a més a més l'exercici 1990 ha estat objecte d'auditoria financera per part del Servei de Control Financer de la Intervenció General de la Generalitat.

En ambdós casos, l'opinió expressada sobre els Estats Financers ha estat sense excepció.

Basant-nos en això, i revisats ambdós informes, les nostres proves en aquest àmbit s'han centrat en aquells comptes que pel seu concepte o per la seva materialitat hem estimat convenient comprovar i en la cobertura a assolir en les proves de mostreig s'ha tingut en compte les comprovacions ja fetes en les auditories ja esmentades.

**2.1. BALANÇ DE SITUACIO**

(Com a annex núm. 1 s'adjunta el Balanç de Situació de l'IRTA a 31 de desembre de 1990).

Assenyalar que l'Entitat porta al dia els llibres oficials i estan degudament legalitzats.

**2.1.1. Actiu**

El desglossament és el següent:

ACTIU	(MPTA)
<b>IMMOBILITZAT</b>	
Material	841,35
Immaterial	6,13
Financer	23,21
<b>ACTIU CIRCULANT</b>	
Existències	24,67
Deutors	220,10
Inversions Financeres Temporals	0,55
Tresoreria	213,55
<b>AJUSTAMENTS PER PERIODIFICACIO</b>	3,26
<b>TOTAL</b>	<b>1.332,82</b>

- Immobilitzat material -

Es registren en aquest compte les inversions materials efectuades en cadascun dels Centres de l'IRTA, des de la seva creació fins al 31 de desembre de 1990.

L'import de la inversió al llarg de l'exercici 1990 ha estat de 318,71MPta, passant-se d'un saldo en aquest compte de 632,39MPta a 31 de desembre de 1989 a 951,10MPta a 31 de desembre de 1990.

A continuació s'exposa un quadre de les inversions efectuades al llarg de l'exercici agrupades per Centres i detallant la font de finançament.

CENTRES	(MPTA)				
	CICYT (1)	CIRIT (2)	INIA (3)	IRTA	TOTAL
SSCC (Serveis Centrals)	-	-	-	4,99	4,99
CABRILS	12,99	2,71	4,04	169,27	189,01
CCP (Centre Control Porcí)	1,58	-	-	2,89	4,47
CTC (Centre Tecnologia Carn)	3,57	5,42	0,49	13,42	22,90
UPC-IRTA (U. Politèc. Catalunya)	10,92	-	0,57	12,01	23,50
MAS BOVE (Reus)	27,34	-	2,18	16,54	46,06
EL PRAT DE LLOBREGAT	-	-	-	2,08	2,08
CALDES DE MONTBUI	-	-	-	0,19	0,19
USA (Unitat Sanitat Animal)	-	-	-	1,72	1,72
INCAVI (4)	-	-	0,51	-	0,51
EBRE (Amposta)	-	-	-	23,28	23,28
TOTAL	56,40	8,13	7,79	246,39	318,71

(1) Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

(2) Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica.

(3) Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias.

(4) Institut Català de la Vinya i el Vi.

L'entitat registra les seves inversions a preu d'adquisició més la part d'IVA no deduïble corresponent, donat que l'IRTA tributa en règim de prorrata pel que respecte a l'Impost sobre el Valor Afegit.

Respecte a les esmentades altes d'immobilitzat s'han escollit factures de compra a l'atzar assolint una cobertura del 37,32% que hem considerat suficient i s'ha comprovat que estiguessin comptabilitzades en el període adequat, per l'import correcte i que per concepte fossin activables. No s'ha trobat cap excepció.

Com a observació cal assenyalar que els béns adscrits a l'IRTA en virtut de la Llei 23/1985, de creació, estan comptabilitzats en el Balanç en comptes d'ordre ("patrimoni d'afectació"). Els béns, tant mobles com immobles, no estaven valorats. L'Entitat

en el mes de desembre del 1985 va fer una valoració de tots els béns que no eren immobles utilitzant diversos criteris. El resultat d'aquesta valoració va ser d'aproximadament 200,00MPta. Els immobles es van valorar "testimonialment" en una Pta per immoble. La xifra resultant de tot això és la que consta en els comptes d'ordre (207,00MPta.).

Així mateix cal esmentar que no s'ha procedit a la inscripció de l'adscripció d'aquests béns immobles en el Registre de la Propietat.

Correctament aquests béns no s'amortitzen donat que no estan valorats i en no ésser propietat de l'Entitat; es tracta de béns de domini públic del patrimoni de la Generalitat adscriu a l'IRTA.

Respecte a la comptabilització d'aquests béns adscriu en comptes d'ordre, s'ha d'assenyalar per a exercicis futurs, que el nou Pla General Comptable (que entra en vigor per als exercicis que s'iniciïn amb posterioritat al 31 de desembre de 1990) no les inclou en el seu quadre de comptes, optant-se per la informació corresponent a les operacions fora de balanç dins de la memòria o bé, es poden utilitzar comptes extra-comptables per a comptabilitzar aquests fets que no alteren, de moment, la situació patrimonial.

Assenyalar també, que el Pla General de Comptabilitat Pública (d'obligat compliment segons l'article 32 de la Llei 4/1985 de l'EEPC) contempla un compte per a aquestes situacions: compte 101 "Patrimoni d'afectació" destinat a recollir el valor dels béns afectats a un ens públic per a la seva explotació, procedents d'un altre ens.

Hem revisat la relació de béns adscriu a l'IRTA tramesa per la Secretaria General d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya (DARP) en la que consten:

- a) Béns immobles
- b) Drets sobre immobles en virtut de subrogació de la posició jurídica del DARP.
- c) Béns mobles per Centres:
  - . Centre Agro-pecuari Mas Bové
  - . Institut Català de la Carn
  - . Caldes de Montbui
  - . Centre de Control de Produccions Porcines
  - . Serveis Centrals
  - . UPC - IRTA - Centre de R+D de Lleida
  - . Centre d'Investigacions Agràries de Cabrils.

## d) Drets immaterials

## - Amortització acumulada -

L'entitat amortitza els béns a partir del mes següent a la seva adquisició i segueix el criteri d'amortització lineal aplicant els coeficients anuals màxims de la taula aprovada per l'Ordre Ministerial de 23 de febrer de 1965 (atenent, a més a més, a les diferents branques segons l'activitat a la que es destinen els elements de l'immobilitzat).

Degut a la multitud d'inversions efectuades durant l'exercici i la diversitat de tipus d'amortització aplicables (donat que les activitats són múltiples), s'ha optat per efectuar una prova de raonabilitat global per a validar la dotació a l'amortització per a l'exercici 1990: tenint en compte els saldos d'immobilitzat a 31 de desembre de 1989 i també les addicions de l'exercici, suposant uns tipus mitjans i que les adquisicions s'han efectuat a meitat de l'exercici. La prova ha resultat satisfactòria.

Adicionalment, del llistat del càlcul d'amortitzacions efectuat per l'Entitat s'han fet comprovacions puntuals amb vista a verificar la veracitat dels càlculs, no trobant-se excepció.

En base a aquestes dues proves complementàries podem concloure sobre la correcció de la dotació al fons d'amortització a 31 de desembre de 1990.

## - Immobilitzat financer -

El desglossament de la partida a 31 de desembre de 1990 és el següent:

CONCEPTE	(MPTA)
<b>Participacions en empreses grup:</b>	
INORSA (1)	19,96
<b>Cartera de Valors a llarg termini:</b>	
CIVSA (2)	2,50
Riudecanyes (3)	0,70
<b>Fiances a llarg termini</b>	0,04
<b>TOTAL</b>	<b>23,20</b>

A efectes de comprovar la participació real en aquestes empreses (INORSA, CIVSA i Riudecanyes), s'ha revisat l'escriptura de constitució i en el seu cas la de l'ampliació de capital.

(1) L'IRTA participa en la Societat d'Investigació Ornamental, SA (INORSA) des de què va ésser constituïda el 27 de desembre de 1988 amb un capital social de 5,00MPta. La participació inicial va ser del 49%. Posteriorment, l'Entitat va subscriure les dues ampliacions de capital que es van fer el 5 d'abril de 1990 (ampliació d'1,41MPta dels quals l'IRTA subscriu 69 accions equivalents a 0,69MPta passant a ostentar el 48,98% del capital social) i el 13 de febrer de 1991 (ampliació de 43,59MPta dels quals l'IRTA adquireix 16,82MPta desemborsant el 25% i passa a tenir una participació total del 39,92%).

Per tant, a 31 de desembre de 1990 INORSA té un capital social de 50MPta i l'IRTA participa en un 39,92%; té pendent de desemborsar 12,62MPta (veure Passiu).

(2) L'IRTA participa des de la seva constitució el 20 de febrer de 1990, en el Centre d'Investigacions Veterinàries, SA. En el moment de la seva constitució i en l'actualitat el capital social de CIVSA és de 25MPta i la participació de l'IRTA és de 2,50MPta, el que representa el 10% del capital social.

3) Finalment, s'ha comprovat que l'IRTA té dos títols (números 588 i 587) de la Comunitat de Regants del Pantà de Riudecanyes, les quals es van adquirir el dia 29 de març de 1990 per un valor de 0,35MPta cadascuna.

- Existències -24,67MPta -

El desglossament de les existències per Centres a 31 de desembre de 1990 és el següent:

DESCRIPCIO	(MPTA)						
	MAS BOVE	CCP	CTC	EE PRAT	CUNICULICULTURA (CALDES)	CABRILS	TOTAL
1 Animals i productes càrnics	4,85	-	-	4,73	4,53	-	14,11
2 Llavors, plantes i vegetals	-	-	-	-	-	0,51	0,51
3 Productes químics	0,30	-	1,25	-	-	1,57	3,12
4 Material de laboratori	0,02	-	0,41	-	-	0,50	0,93
5 Productes fitosanitaris	0,52	0,04	-	-	-	0,29	0,85
6 Adobs	0,62	-	-	-	-	0,09	0,71
7 Productes veterinaris	0,08	0,18	-	0,16	0,06	-	0,48
8 Pinsos i alimentació bestiar	2,80	0,18	-	0,62	0,08	-	3,68
9 Altres	-	0,01	-	0,02	0,03	0,01	0,07
10 Embalatges	-	-	-	0,10	0,11	-	0,21
TOTAL	9,19	0,41	1,66	5,63	4,81	2,97	24,67

No es porten fitxes individuals d'existències en la mesura que aquestes no formen part de cap procés productiu. El recompte i valoració es fa a final d'any amb l'inventari físic.

Els criteris seguits per l'entitat en la realització de l'inventari i la seva valoració, són els següents:

L'inventari físic s'efectua amb caràcter general entre el 20 i 31 del mes de desembre sobre les partides que apareixen en el quadre anterior (cal assenyalar que si fan l'inventari abans del 31 de desembre, al final es té en compte els consums, compres i vendes realitzats des del dia de l'inventari fins a final d'any).

No s'efectua sobre:

- Impresos, paper, material d'oficina.
- Productes químics ja entrats en laboratori i ja iniciat el seu consum (pots, ampolles...).
- Material de vidre ja utilitzat.
- Mostres sense valor comercial.
- Productes vegetals en el camp (pendents de conrear).
- Materials en dipòsit propietat de proveïdors.
- Productes carnis en secadors i/o laboratoris resultat de les activitats de R+D.

Hem revisat les instruccions escrites que es distribueixen a cada Centre i que s'han de tenir en compte per a realitzar l'inventari, així com els impresos utilitzats per a la seva documentació i entenem que són idonis per a la correcta realització del mateix.

Els criteris seguits per l'Entitat en la valoració de les existències són els següents:

La valoració s'efectua en base al preu de l'última factura (la qual cosa no és del tot equivalent al mètode FIFO). Si no existeixen compres d'un producte al llarg de l'any, el preu de valoració utilitzat és el mateix considerat per la valoració l'exercici anterior.

El principi comptable generalment admès respecte a la valoració d'existències és el del cost històric (preu d'adquisició més despeses inherents a la compra i deduïts els descomptes), o el valor net de realització (VNR) si aquest és menor.

El Pla General Comptable admet el sistemes FIFO i LIFO (en aquest últim cas s'hauria d'assenyalar la diferència existent entre la valoració consignada en balanç i el menor valor entre la quantitat a què s'arribaria aplicant els criteris de valoració FIFO o cost mig ponderat).

Com hem assenyalat anteriorment, l'entitat valora les existències segons el preu de l'última factura, criteri aquest no generalment acceptat.



No obstant, entenem que degut a la poca materialitat de les existències, a la seva peculiar circumstància (es compra en petites quantitats, a mesura que es necessiten per a la investigació) i degut a la multitud de productes que s'adquireixen (especialment pel que respecte a productes químics) la diferència existent amb una valoració FIFO en sentit estricte, no seria material.

Assenyalar, a més a més, que no es produeixen problemes d'obsolescència.

Especial referència mereix la valoració dels animals inventariats; aquests es valoren a un preu raonable de realització en el mercat.

La raó és que es tracta d'animals d'investigació i per tant, tenen un valor afegit. Com exemple, es podria parlar dels conills que són de qualitat reproductora genètica superior. Donat que aquests conills són objecte de venda, el preu de valoració és equivalent al preu de venda segons contracte.

Amb caràcter general, són els propis investigadors els que valoren en base als seus coneixements aquests animals d'investigació.

Creiem raonable aquest sistema de valoració a VNR (i de fet, el propi PGC admet per alguns peculiars casos la valoració directa segons VNR).

- Deutors 220,09MPTA -

En la seva gran part es tracta de subvencions o transferències pendents de cobrament a 31 de desembre de 1990.

La partida més important és la corresponent a la Generalitat de Catalunya amb 151,56MPTa pendents de cobrament al tancament de l'exercici. S'ha verificat el cobrament, mitjançant els justificants d'ingrés, de 149,76MPTa durant els mesos de febrer i març de 1991; a 31 de desembre de 1991 encara restaven pendents de cobrament 1,8MPTa.

També s'ha comprovat el cobrament de la resta de partides pendents al llarg de l'exercici 1991, quedant pendent encara a 31 de desembre de 1991 la quantitat de 0,13MPTa procedents de la CIRIT.

- Tresoreria 213,55MPTA -

El desglossament és el següent:

CONCEPTE	(MPTA)
Caixa	0,60
Banc d'Espanya	0,04
Bancs	212,91
TOTAL	213,55

La partida de Caixa està composta per la suma dels saldos existents en cadascun dels Centres dependents de l'Entitat (Serveis Centrals, Cabrils, Centre de Control de Producció Porcí, Centre de Tecnologia de la Carn, Lleida, Reus, Amposta, Estació Experimental del Prat) i la Caixa en moneda estrangera.

Es realitzen arqueigs de totes les caixes cada 10 dies.

Igualment l'IRTA té oberts comptes en 20 entitats bancàries de les quals 2 són a Barcelona: Banc de Sabadell i Banc Exterior i també un compte per a cada Centre. Per a aquests comptes s'efectuen conciliacions mensualment.

Adicionalment, hi ha altres comptes oberts per a complir funcions específiques: principalment, rebre subvencions. Les conciliacions d'aquests comptes degut al seu escàs moviment, s'efectuen cada sis mesos i en tot cas a final d'any (de totes maneres es quadren cada vegada que hi ha alguna operació).

El Departament d'Administració dels Serveis Centrals té "enllaços comptables" a cada Centre i aquests són els encarregats de realitzar tant l'arqueig de Caixa com les conciliacions bancàries, que són revisades posteriorment pel responsable autoritzat dels Serveis Centrals.

S'han revisat els arqueigs de caixa efectuats al finalitzar l'exercici, així com un del mes de març escollit a l'atzar.

Igualment, s'han escollit els 3 bancs amb major saldo al tancament de l'exercici i 2 més a l'atzar i s'ha comprovat l'existència de les conciliacions en els casos de no coincidència amb el saldo segons l'extracte bancari, la correcció de les partides de conciliació i el càrrec i/o abonament en el banc i/o la comptabilitat amb posterioritat a 31 de desembre de 1990.

Tot s'ha trobat correcte.

2.1.2. Passiu

El desglossament és el següent:

PASSIU	(MPTA)
<b>FONS PROPIS</b>	
Fons patrimonial traspasat	754,73
Resultats Negatius exercicis anteriors	(2,40)
Pèrdues i Guanys	(14,84)
<b>INGRESSOS A DISTRIBUIR EN VARIS EXERCICIS</b>	421,64
<b>CREDITORS A LLARG TERMINI</b>	
Deutes amb entitats de crèdit	58,62
Desemborsaments pendents sobre accions no exigits: empreses grup	12,62
<b>CREDITORS A CURT TERMINI</b>	
Deutes amb entitats de crèdit	7,37
Creditors comercials	14,46
Deutes no comercials	69,66
<b>AJUSTAMENTS PER PERIODIFICACIO</b>	10,96
<b>TOTAL</b>	<b>1.332,82</b>

- Fons patrimonial 754,73MPTA -

Es componen del fons traspasat inicialment en el moment de constituir-se l'entitat més les aportacions de capital efectuades per la Generalitat.

(MPTA)			
FONS PATRIMONIAL A 31.12.89	APORTACIONS GENERALITAT	APLICAT A DESPESES DE R+D	FONS PATRIMONIAL A 31.12.90
501,90	272,00 (1)	<19,17> (2)	754,73

(1) Subvenció de la Generalitat atorgada a l'IRTA segons pressupost de capital aprovat pels Pressupostos Generals de la Generalitat per al 1990.

(2) Part de la subvenció de capital traspasada a explotació per a finançar despeses de R+D.

- Ingressos a distribuir en varis exercicis 421,64MPTA -

Són les subvencions de capital rebudes d'altres ens públics per a finançar programes de R+D, inversions i amortitzacions de préstecs a llarg termini.

Donat que les despeses de R+D es comptabilitzen en el compte d'explotació, es realitza un traspàs de les subvencions de capital a explotació per un import equivalent a aquestes despeses (tal com s'explica a la pàgina núm. 27).

A continuació es presenta el moviment d'aquestes subvencions ja sigui per a traspassar-les al compte d'explotació per a finançar despeses, per aplicació de l'article 22.6 de la Llei de l'Impost sobre Societats (reconeixement de l'ingrés en el mateix import en què s'amortitzen els béns finançats amb càrrec a les subvencions) ja sigui per a traspassar-les com a transferències cobrades anticipadament.

(MPTA)								
SUBVENCIONS DE CAPITAL: Moviment dels comptes comptables								
	Saldos balanç 31.12.89	Subvencions en Capital 1990	Ròssecs traspassats de 1989 a 1990	Aplicat a l'explotació	Ròssecs traspassats de 1990 a 1991	Aplicació art. 22 Impost de Societats (1)	Subvencions 1991 cobrades en el 1990	Saldos balanç 31.12.90
Dip. Tarragona	17,20	99,77	-	(99,77)	-	(2,36)	-	14,84
Dip. Lleida	8,40	15,00	-	(15,00)	-	(1,20)	-	7,20
Dip. Girona	1,60	-	-	-	-	(0,20)	-	1,40
Dip. Barcelona	3,50	-	-	-	-	(0,50)	-	3,00
CIRIT	-	25,86	-	(5,94)	(0,50)	(1,94)	-	17,48
INIA	78,54	104,65	7,71	(77,99)	(2,84)	(12,67)	-	97,40
CICYT	99,63	69,20	2,89	(24,12)	(3,52)	(16,34)	-	127,74
INSPV	-	5,97	-	(5,97)	-	-	-	-
CEE	-	-	2,67	(2,41)	(0,26)	-	-	-
Caixa de Barcelona	-	2,50	-	(2,50)	-	-	-	-
CIRIT (any proper)	-	-	-	-	0,50	-	2,53	3,03
INIA (any proper)	7,71	-	(7,71)	-	2,84	-	35,54	38,38
CICYT (any proper)	60,40	(57,51)	(2,89)	-	3,52	-	107,38	110,90
CEE (any proper)	2,68	-	(2,67)	-	0,26	-	-	0,27
TOTAL	279,65	265,44	0	(233,70)	0	(35,21)	145,45	421,64

(1) L'article 22.6 del RIS estableix que en el cas de les subvencions de capital els ingressos s'entendran obtinguts en la mateixa mida en què s'amortitzen els béns finançats amb càrrec a dites subvencions.

## - Creditors a llarg i curt termini -

1)

DEUTES AMB ENTITATS DE CREDIT	(MPTA)
A llarg termini	58,62
A curt termini	7,37
TOTAL	65,99

Es tracta d'un préstec atorgat per l'Institut Català de Finances el 13 de desembre de 1989 per un import de 69,67Mpta, amb l'objecte de construir un edifici destinat a laboratori per al Centre d'Investigació Agrària de Cabrils. La quantitat és lliurada prèvia justificació de la realització de la inversió per part de l'IRTA (certificacions d'obra).

L'amortització del préstec és en 38 quotes trimestrals sent l'última el 31 de desembre de 1999.

S'ha verificat i revisat el contracte de préstec, la seva adequada classificació en balanç en funció del seu venciment i l'import pendent d'amortització a 31 de desembre (s'han comprovat els pagaments en la data de venciment). Tot això, sense excepció.

2) Desemborsaments pendents sobre accions -12,62MPTA-

Import pendent de desemborsar (75%) respecte a la participació en l'ampliació de capital d'INORSA efectuada el 13 de febrer de 1991. Dels 16,82Mpta subscrits, l'IRTA va desemborsar 4,20Mpta (25%).

3) Deutes no comercials -69,66Mpta-

Es componen de:

CONCEPTE	(MPTA)
Administracions Públiques (1)	52,94
Altres deutes	1,28
Remuneracions pendents de pagament (2)	15,44
TOTAL	69,66

(1) Veure treball realitzat en l'apartat d'Impostos.

(2) Periodificació pagues extres a 31 de desembre de 1990.

- Impostos -

CONCEPTE	(MPTA)
HP Creditora IRPF	33,97 (1)
HP Creditora IVA	4,00 (2)
Seguretat Social Creditora	14,97 (3)
TOTAL	52,94
HP Deutora	8,81 (4)

(1) Retencions per IRPF corresponents al quart trimestre de 1990 a ingressar el 20 de gener de 1991.

S'ha comprovat l'import amb la carta de pagament del mes de desembre així com el seu ingrés i també la presentació en termini del resum anual.

Sense excepció.

(2) Import a ingressar en concepte d'IVA corresponent al quart trimestre de 1990.

S'ha comprovat l'import amb la carta de pagament corresponent així com l'ingrés en termini el 30 de gener de 1991.

S'ha comprovat també la presentació en termini del resum anual. Assenyalar que l'entitat tributa en règim de prorrata a efectes d'aquest Impost.

S'ha revisat el càlcul de la prorrata definitiva per a l'exercici 1990 efectuat per l'entitat i s'ha trobat correcte.

(3) Correspon a l'import a pagar en concepte de Seguretat Social respecte al mes de desembre a ingressar el 30 de gener de 1991.

S'ha comprovat que els TC del mes de desembre coincideixen amb el passiu registrat així com la seva presentació i liquidació en termini.

S'ha comprovat el mateix per a un altre mes (octubre) escollit a l'atzar.

Sense excepció.

(4) Import de les retencions suportades sobre els rendiments de capital mobiliari percebuts (interessos bancaris) i que són a tornar en no tenir quota a ingressar per l'Impost sobre Societats. L'import està compost per 2,70MPTa corresponents a l'any 1989 i 6,11MPTa de l'any 1990.

S'ha verificat l'esmentat import amb les declaracions de l'Impost sobre Societats corresponents als exercicis 1989 i 1990.

L'import corresponent a 1989 s'ha cobrat en el 1991.

Assenyalar que respecte a la declaració de l'Impost sobre Societats, s'ha comprovat que les dades contingudes en la declaració coincideixen amb els Estats Financers i que s'ha presentat en el termini reglamentari.

Sense excepció.



## 2.2. COMPTE D'EXPLOTACIO

(Veure Compte d'Explotació en l'annex núm. 2)

El desglossament a 31 de desembre de 1990 és el següent:

CONCEPTE	(MPTA)	% SOBRE INGRESSOS I DESPESES
<b>INGRESSOS:</b>		
Subvencions	788,55	70,07
Transferències organismes oficials	110,48	9,82
Serveis sector privat	110,94	9,86
Venda de productes	41,92	3,72
Altres ingressos	38,24	3,40
Aplicació art. 22 de la Llei d'Impostos sobre Societats	35,21	3,13
TOTAL	1.125,34	100,00
<b>DESPESES:</b>		
De personal	821,11	72,02
Consums	91,17	8,00
Altres despeses	182,41	16,00
Amortitzacions	45,48	3,98
TOTAL	1.140,17	100,00
<b>Resultat de l'exercici (Pèrdua)</b>	14,83	

2.2.1. Ingressos

Els ingressos de l'IRTA aplicats a l'explotació s'han distribuït de la següent manera:

CONCEPTE	(MPTA)	% SOBRE INGRESSOS
<b>Aportació al fons patrimonial:</b>		
Generalitat	19,18	1,70
<b>Subvencions:</b>		
Generalitat	563,13	50,04
CIRIT	5,94	0,53
Diputació de Tarragona	185,30	16,47
Diputació de Lleida	15,00	1,33
<b>Transferències organismes oficials:</b>		
INIA	77,99	6,93
CICYT	24,11	2,14
INSPV	5,97	0,53
CEE	2,41	0,22
<b>Serveis sector privat:</b>		
Contractes	89,28	7,93
Altres	21,66	1,92
<b>Venda de productes</b>	41,92	3,73
<b>Altres ingressos</b>		
Interessos Bancaris	25,12	2,23
Altres	13,12	1,17
<b>Aplicació art. 22 de la Llei d'Impostos sobre Societats</b>	35,21	3,13
TOTAL	1.125,34	100,00

Els ingressos de l'IRTA provenen en gran part de les subvencions d'explotació i principalment de les atorgades per la Generalitat. Ens referim a aquest tema en el capítol que fa referència al Pressupost.

Una altra font d'ingressos per l'IRTA, que cal esmentar, són els serveis al sector privat; entre aquests, cal destacar els que corresponen als contractes, que en representen el 80,48%. Aquest tema es tracta al capítol dedicat als programes i projectes. Aquests contractes amb el sector privat o amb el sector públic poden portar-se a terme com a conseqüència del bon fi d'un projecte d'investigació (règim d'explotació dels resultats), o bé perquè es contracti amb l'IRTA la realització de projectes d'investigació o de recerca.

Les transferències provinents d'organismes oficials també són importants, sobretot les que provenen de l'INIA, que al 1990 representaven el 70,59% de les rebudes d'aquests organismes.

Aquests tipus de transferències són per a finançar projectes concrets de R+D.

Finalment, ens referim als interessos bancaris:

En aquest compte d'interessos bancaris podem distingir el següent:

CONCEPTE	(MPTA)	%
Interessos comptes bancaris	24,92	99,20
Interessos deute públic	0,20	0,80
TOTAL	25,12	100,00

Hem realitzat les següents proves de raonabilitat:

- Una prova per a comprovar la rendibilitat financera: surt una mitja de l'11% que considerem raonable.

- Una altra prova per a comprovar la raonabilitat dels ingressos financers en funció de les retencions suportades per les percepcions de rendiments de capital mobiliari.

La prova ha resultat correcta.

#### 2.2.2. Despeses

Les despeses incorregudes durant l'any 1990 es poden sintetitzar en el següent quadre:

CONCEPTE	(MPTA)	%
<b>De personal</b>	821,11	72,02
<b>Consums</b>	91,17	8,00
<b>Altres despeses:</b>		
- Reparació i conservació	35,56	3,12
- Despeses diverses	18,65	1,63
- Altres aspectes	128,20	11,24
<b>Amortitzacions</b>	45,48	3,99
TOTAL	1.140,17	100,00

S'han seleccionat per a la prova els comptes de "reparació i conservació", "despeses diverses" i de "personal".

La composició de les despeses de reparació i conservació a 31 de desembre de 1990 és la següent:

CONCEPTE	(MPTA)	%
Immobles	1,21	3,40
Maquinària i Instal·lacions	17,11	48,12
Laboratori	6,26	17,60
Vehicles	2,93	8,24
Equips d'oficina	1,13	3,18
Equips informàtics	6,28	17,66
Altres	0,05	0,14
Mobiliari	0,59	1,66
TOTAL	35,56	100,00

Aquestes despeses representen el 19,49% de les despeses totals de l'exercici 1990.

La composició de les despeses diverses és la següent:

CONCEPTE	(MPTA)	%
Anuncis de diari	0,51	2,73
Relacions públiques	4,26	22,84
Imatge i fires	5,16	27,67
Jurídics i contenciosos	0,01	0,05
Convenció IRTA	0,60	3,22
Publicacions IRTA	3,43	18,39
Finques experimentals	2,94	15,77
Comissions d'intermediaris	0,16	0,86
Quotes entitats	0,28	1,50
Varis	1,30	6,97
TOTAL	18,65	100,00

Respecte als comptes que s'assenyalen s'han seleccionat a partir del llibre de major, factures que suposen la següent cobertura:

CONCEPTE	%
Reparació i conservació	10,57
Despeses diverses	37,10

De les factures seleccionades s'ha comprovat:

- L'existència de la factura per l'import comptabilitzat.
- Que la data de la factura correspon amb l'exercici en què ha estat comptabilitzat.
- Que segons el concepte estan registrades en el compte correcte.

No s'ha trobat excepció.

- Despeses de personal -

Respecte a aquestes despeses el treball realitzat ha consistit en escollir del llistat de nòmnes del mes d'octubre de 1990 a 54 empleats, dels quals s'ha verificat la fulla de salari i la correcta aplicació de les quotes de la Seguretat Social i de les retencions de l'IRPF.

D'aquests 54 empleats se n'han escollit 10 a l'atzar, dels quals s'ha comprovat que la informació que apareix en les fulles de treball coincideix amb la informació que es pot extreure dels expedients individuals.

Pel que fa a la Seguretat Social, s'ha lligat mitjançant els TC de desembre de 1990 la quota resultant amb el saldo comptable que apareix en el compte de passiu: Hisenda Pública, Seguretat Social Creditora. S'ha verificat que els TC de desembre de 1990 s'han presentat i liquidat en el termini legal.

No s'ha trobat cap excepció.

El compte de despeses de personal es pot desglossar:

CONCEPTE	(MPTA)	% SOBRE DESPESES DE PERSONAL	% SOBRE DESPESES TOTALS
<b>Cost de personal:</b>			
Nòmnes	614,58	74,84	53,90
Seguretat Social	141,70	17,26	12,43
Altres	9,91	1,21	0,87
<b>Despeses indirectes de personal</b>	54,92	6,69	4,82
TOTAL	821,11	100,00	72,02

Les nòmnes tenen un pes molt important no solament sobre les despeses de personal (en representen el 74,84%), sinó també sobre les despeses totals (representen el 53,9% d'aquestes).

Dels 10 expedients individuals que s'han revisat, s'ha comprovat l'existència del contracte de treball signat i la seva vigència.

Cal assenyalar que la informació que ofereix cada expedient individual serveix per a comprovar que les quantitats que formen part del salari total percebut per cada treballador (plus d'antiguitat, millora voluntària, ...) han estat aplicades correctament.

S'ha verificat l'existència d'un suport escrit i signat en cada expedient que justifica les esmentades quanties.

### 2.2.3. Conciliació del Compte d'Explotació amb el Pressupost d'Explotació

Finalment, s'ha realitzat la conciliació entre la liquidació del pressupost d'explotació i el compte d'explotació.

El treball realitzat queda recollit en el quadre que s'exposa a continuació.

LIQUIDACIO PRESSUPOSTARIA D'EXPLOTACIO I CONCILIACIO AMB EL COMPTE D'EXPLOTACIO

	Previsions Inicials	Modificacions	Traspassos de Capital	Previsions Definitives	DRETS LIQUIDATS	Interessos a cobrar 31.12.89	Interessos a cobrar 31.12.90	Cobraments diferits 31.12.89	Cobraments diferits 31.12.90	Cobraments anticipats 31.12.89	Cobraments anticipats 31.12.90	A favor del CREAF i Mas Badia	Partides no liquidables	INGRESSOS COMPTE EXPLOTACIO
<b>RECURSOS</b>														
Subvencions de la Generalitat	578.000	130	19.175	597.305	597.305	-	-	-	-	-	-	(15.000)	-	582.305
Transferències de la Diputació de Tarragona	83.801	1.722	99.777	185.300	185.300	-	-	-	-	-	-	-	-	185.300
Vendes i Serveis	55.000	100.071	-	155.071	155.071	-	-	(6.342)	5.257	9.832	(10.964)	-	-	152.854
Altres ingressos	10.000	25.118	-	35.118	35.118	(49)	547	(176)	-	-	-	-	1	35.441
Transferències de la Diputació de Lleida	-	-	15.000	15.000	15.000	-	-	-	-	-	-	-	-	15.000
Transferències de la Diputació de Girona	-	-	6.000	6.000	6.000	-	-	-	-	-	-	(6.000)	-	0
Conveni amb l'Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias	-	-	77.991	77.991	77.991	-	-	-	-	-	-	-	-	77.991
Finançament de la Com. Inter. de Ciència y Tecnologia	-	-	24.114	24.114	24.114	-	-	-	-	-	-	-	-	24.114
Conveni amb l'Inst.N. de Semillas y Plantas de Vivero	-	-	5.966	5.966	5.966	-	-	-	-	-	-	-	-	5.966
Aportacions de la Comunitat Econòmica Europea	-	-	2.411	2.411	2.411	-	-	-	-	-	-	-	-	2.411
CIRIT	-	-	5.944	5.944	5.944	-	-	-	-	-	-	-	-	5.944
Caixa de Barcelona	-	-	2.800	2.800	2.800	-	-	-	-	-	-	-	-	2.800
Aplicació Art. 22 Llei Impostos sobre Societats	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	35.212	35.212
<b>TOTALS RECURSOS</b>	<b>726.801</b>	<b>127.041</b>	<b>259.178</b>	<b>1.113.020</b>	<b>1.113.020</b>	<b>(49)</b>	<b>547</b>	<b>(6.518)</b>	<b>5.257</b>	<b>9.832</b>	<b>(10.964)</b>	<b>(21.000)</b>	<b>35.213</b>	<b>1.125.338</b>
<b>DOTACIONS</b>														
	Crèdits Inicials	Modificacions	Traspassos de Capital	Crèdits definitius	DESPESES	Pagaments anticipats 31.12.89	Pagaments anticipats 31.12.90	Pagaments diferits 31.12.89	Pagaments diferits 31.12.90			Transferit al CREAM i Mas Badia	Partides no liquidables	DESPESES COMPTE EXPLOTACIO
Sous, Seguretat Social i Mútues	575.359	188.987	-	764.346	764.346	-	-	(13.590)	15.441	-	-	-	-	766.197
Despeses de Personal	16.763	39.752	-	56.515	56.515	-	(1.248)	(438)	88	-	-	-	-	54.917
Despeses Financeres	7.200	(1.084)	-	6.116	6.116	-	-	-	5	-	-	-	-	6.121
Lloguers	5.000	2.549	-	7.549	7.549	-	(924)	-	-	-	-	-	-	6.625
Reparació i Conservació	16.053	19.364	-	35.417	35.417	529	(371)	(16)	-	-	-	-	-	35.559
Subministraments	25.879	3.273	-	29.152	29.151	-	-	(1.885)	2.197	-	-	-	-	29.463
Comunicacions	12.000	1.768	-	13.768	13.769	-	(20)	(2.092)	2.684	-	-	-	-	14.341
Tributs	21.000	422	-	21.422	21.422	-	-	(18)	317	-	-	-	-	21.721
Treballs Exteriors	12.347	7.583	-	19.930	19.930	-	-	(283)	-	-	-	-	-	19.647
Assegurances	3.000	(385)	-	2.615	2.615	596	(681)	-	-	-	-	-	-	2.530
Transport	1.100	2.659	-	3.759	3.759	-	-	(15)	4	-	-	-	-	3.748
Material Oficina	8.100	3.314	-	11.414	11.414	-	-	-	18	-	-	-	-	11.432
Despeses Diverses	12.000	3.745	-	15.745	15.745	-	-	(43)	4	-	-	-	-	15.706
Despeses Programes R+D	-	(355.958)	355.958	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Compres	1.800	86.987	-	88.787	88.787	-	-	-	1	-	-	-	-	88.788
Subvencions	-	-	21.000	21.000	21.000	-	-	-	-	-	-	(21.000)	-	0
Libres, revistes i bases dades (biblioteca)	5.700	2.788	-	8.488	8.488	119	(18)	(69)	-	-	-	-	-	8.520
Finques experimentals	-	2.941	-	2.941	2.941	-	-	-	-	-	-	-	-	2.941
Despeses compart. altres empreses	3.500	(200)	-	3.300	3.300	-	-	-	-	-	-	-	-	3.300
Resultats extraordinaris	-	756	-	756	756	-	-	-	-	-	-	-	-	756
Amortitzacions	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.483	45.483
Existències inicials	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.052	27.052
Existències finals	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(24.674)	(24.674)
<b>TOTAL DOTACIONS</b>	<b>726.801</b>	<b>9.261</b>	<b>376.958</b>	<b>1.113.020</b>	<b>1.113.020</b>	<b>1.244</b>	<b>(3.262)</b>	<b>(18.449)</b>	<b>20.759</b>			<b>(21.000)</b>	<b>47.861</b>	<b>1.140.173</b>

Nota: Les quantitats són en milers de pessetes

**CAPITOL 3. CONTROL SOBRE LA GESTIO PRESSUPOSTARIA**

(En els annexos núm. 3 i 4 es presenten les liquidacions dels pressupostos d'Explotació i de Capital).

En el quadre següent, tot i distingint el Pressupost d'Explotació i el de Capital, es resumeixen per l'any 1990, el pressupost inicial aprovat per la Llei de Pressupostos Generals de la Generalitat, les modificacions produïdes al llarg de l'exercici, els traspassos i com a conseqüència d'això el pressupost definitiu.

CONCEPTE	(MPTA)			%
	PRESSUPOST INICIAL	MODIFICACIÓ	TRASPASSOS	PRESSUPOST DEFINITIU
P. d'Explotació	726,80	127,04	259,17	1.113,01
P. de Capital	519,30	88,09	(259,17)	348,22
TOTAL	1.246,10	215,13	0	1.461,23

D'aquest quadre es desprèn que, respecte al pressupost inicial de l'IRTA aprovat pel Pressupost General de la Generalitat per a l'any 1990, s'han produït en el transcurs de l'exercici modificacions per un import de 215,13MPTa, el que suposa un increment percentual del 17,26%.

Els traspassos del Pressupost de Capital al d'Explotació (259,17MPTa) obeeixen a què una part de les subvencions de capital rebudes per l'IRTA es destinen a finançar projectes de R+D i es materialitzen per tant en forma de despeses corrents imputables a aquests projectes. Aquesta és la raó per la qual es registra comptablement en el compte d'explotació de l'exercici, el que justifica el traspàs.

**3.1. PRESSUPOST D'EXPLOTACIO**

El treball efectuat ha estat el següent:

3.1.1. S'ha comprovat la coincidència de les xifres del pressupost inicial amb el pressupost aprovat de la Generalitat tant respecte a les dotacions com als recursos.

3.1.2. S'han analitzat les modificacions pressupostàries produïdes al llarg de l'exercici 1990 (que suposen un 17,48% d'increment respecte a l'inicial).



III. CONTROL SOBRE LA GESTIO PRESSUPOSTARIA

RECURSOS (1990)	(MPTA)			
	INICIAL	MODIFIC.	TRASPASSOS	FINAL
Subv. Generalitat	578,00(1)	0,13(1)	19,17	597,30
Convenis	83,80(2)	1,72(2)	231,26(3)	316,78
Altres ingr.(financers)	10,00(4)	25,12(4)	8,74	43,86
Vendes i serveis	55,00(5)	100,07(5)	0,00	155,07
TOTAL	726,80	127,04	259,17	1.113,01

(1) En el pressupost de la Generalitat publicat al DOGC el 17 de maig de 1990 (núm. 1.293), es preveia que l'IRTA rebria 578,00Mpta.

Finalment aquesta quantia es veu modificada per la transferència de 0,13Mpta feta pel Departament d'Ensenyament.

(2) En aquest conjunt s'inclouen els següents convenis:

- a) Instituto Nacional de Semillas y Plantas de Vivero (INSPV).
- b) Instituto Nacional de Investigación Agroalimentaria (INIA).
- c) Comisión Interdepartamental de Ciencia y Tecnología (CICYT).
- d) Comunitat Econòmica Europea.
- e) Diputació de Girona.
- f) Diputació de Lleida.
- g) Diputació de Tarragona.

L'IRTA preveia inicialment només l'aportació de la Diputació de Tarragona. Al llarg de l'any aquesta quantia, prevista en funció del que es va rebre l'any 1989, es veu incrementada en 1,72Mpta.

Per a la resta de convenis no es preveia inicialment cap aportació i tampoc es va produir cap modificació en el transcurs de l'any.

(3) El desglossament és el següent:

CONCEPTE	(MPTA)
	TRASPASSOS DE CAPITAL
INSPV	5,97
INIA	77,99
CICYT	24,11
CEE	2,41
Diputació de Girona	6,00
Diputació de Lleida	15,00
Diputació de Tarragona	99,78
TOTAL	231,26

Donat que les subvencions de capital atorgades són per a finançar projectes de R+D, dels quals les despeses incorregudes es comptabilitzen en el compte d'explotació, s'efectua el traspàs de capital a explotació pel mateix import incorregut en les despeses R+D.

A l'apartat 3.2.1. corresponent al pressupost d'inversions s'expliquen els conceptes de les transferències.

(4) Es produeixen unes modificacions importants en el compte d'altres ingressos, passant d'una previsió inicial de 10,00MPta a 43,86MPta (que suposa un increment del 338,60%).

(5) Pel que respecte a les vendes i serveis també s'han produït modificacions importants passant d'una previsió inicial de 55,00MPta a ser finalment de 155,07MPta (el que suposa un increment de 181,95%).

3.1.3. Finalment s'ha analitzat el grau de compliment del Pressupost d'Explotació tant respecte al pressupost inicial com al pressupost definitiu, tal com queda reflectit en el quadre següent:

CONCEPTE	%	
	SOBRE INICIAL	SOBRE DEFINITIU
Recursos	153,14	100,00
Dotacions	153,14	100,00

### 3.2. PRESSUPOST DE CAPITAL

S'ha realitzat el mateix anàlisi que l'assenyalat pel Pressupost d'Explotació.

3.2.1. Cal subratllar, que per l'any 1990, les modificacions pressupostàries han estat:

RECURSOS	(MPTA)			
	INICIAL	MODIFICACIONS	TRASPASSOS AL PRESSUPOST D'EXPLOTACIO (4)	FINAL
Subv. de la Generalitat	272,00	-	(19,17)	252,83
Convenis (1)	174,80	132,44	(231,26)	75,98
<b>Altres:</b>				
- Subv. Caixa de Barcelona	2,50	0,30	(2,80)	-
- Crèdit (2)	70,00	(70,00)	-	-
- CIRIT (3)	-	25,35	(5,94)	19,41
<b>TOTAL</b>	<b>519,30</b>	<b>88,09</b>	<b>(259,17)</b>	<b>348,22</b>

En aquest cas no totes les modificacions han resultat positives, ja que hi ha hagut una modificació que ha reduït la previsió inicial feta per l'IRTA. (veure explicació (2)).

(1) En quant als convenis, s'han produït les següents modificacions:

RECURSOS	(MPTA)			
	PREVISIO INICIAL	MODIFICACIONS	TRASPASSOS DE CAPITAL	PREVISIO FINAL
INIA	29,68	79,84	(77,99)	31,53
CICYT	29,65	38,92	(24,11)	44,45
INSPV	2,70	3,27	(5,97)	-
Diputació de Tarragona	90,27	9,50	(99,78)	-
Diputació de Lleida	15,00	-	(15,00)	-
Diputació de Girona	7,50	(1,50)	(6,00)	-
CEE		2,41	(2,41)	-
<b>TOTAL</b>	<b>174,80</b>	<b>132,44</b>	<b>(231,26)</b>	<b>75,98</b>

Pel que fa al convenis amb l'INIA, el CICYT i l'INSPV, la quantia inicialment prevista correspon als projectes aprovats fins el 31 de desembre de 1989 i que es duen a terme al llarg de l'exercici del 1990.

Les modificacions que tenen lloc corresponen als projectes que s'han anat aprovant al llarg de l'any 1990 i que es duen a terme en aquest mateix exercici.

En el cas de les Diputacions les previsions inicials es fan en funció dels convenis signats i de les quanties rebudes l'any anterior.

(2) Inicialment es van pressupostar 70 milions corresponents a un crèdit concedit a l'IRTA al llarg de l'exercici 1990. Aquesta

quantia es modifica en la seva totalitat ja que no se'n comença a disposar fins a l'exercici 1991.

(3) A 31 de desembre de 1989 no hi havia cap projecte amb el CIRIT que estigués aprovat, és per això que inicialment no hi ha cap quantia pressupostada.

Durant l'exercici de 1990 s'aproven tota una sèrie de projectes que s'han de dur a terme en el mateix any i és per això que apareix una modificació important.

(4) Cal remarcar que una part rellevant dels recursos del pressupost de capital ( els destinats a finançar projectes de R+D) es traspassen al pressupost d'explotació d'aquest mateix exercici (per les raons ja assenyalades).

3.2.2. El grau d'execució del pressupost ha estat el següent:

CONCEPTE	%	
	SOBRE INICIAL	SOBRE FINAL
Recursos	67,05	100,00
Dotacions	67,05	100,00

### 3.3. CONCLUSIONS

#### 3.3.1. Modificacions Pressupostàries:

El Pressupost definitiu de l'IRTA, tant el d'Explotació com el de Capital, després de les modificacions produïdes durant l'exercici, experimenta un increment de 215,13MPta sobre el pressupost aprovat inicialment, el que suposa un increment del 17,26%.

El pressupost definitiu és el resultat de les modificacions fetes en el pressupost inicial i també cal tenir en compte els traspassos de capital que s'han realitzat, que com ja hem explicat corresponen a les despeses de R+D.

#### 3.3.2. Liquidació del Pressupost

La liquidació del Pressupost, tant del d'Explotació com del de Capital, no presenten diferències respecte el pressupost definitiu. El grau de compliment, pel que fa a ingressos com a despeses, és el 100%.

No obstant, com ja s'ha assenyalat, durant l'exercici es produeixen una sèrie de modificacions pel pressupost inicial, i uns traspessos de capital, per la qual cosa el grau de compliment respecte al pressupost inicial és diferent.

Així tenim que pel pressupost d'explotació el grau de compliment sobre el pressupost inicial és del 153,14% i en el cas del pressupost de capital, el grau de compliment és del 67,05%.

## **CAPITOL 4. CONTROL DE L'EFICACIA, EFICIENCIA I ECONOMIA**

### **4.1. DEFINICIO DE L'ABAST**

Cal subratllar, en primer lloc, que el fet de què l'IRTA elabori anualment un pla d'actuació en el que s'estableixen i valoren els programes d'actuació a portar a terme en l'exercici següent possibilita el que es pugui efectuar una anàlisi i avaluació sobre:

- El sistema de pressupostació per programes en funció dels objectius previstos i els recursos disponibles.
- El grau de compliment tant a nivell dels objectius en sí mateixos com dels pressupostos assignats a cada programa.
- La incidència i aplicabilitat pràctica de les actuacions portades a terme.

Tot això suposa, en definitiva, poder concloure sobre si els objectius específics i actuacions concretes serveixen per aconseguir les finalitats generals exposades a la Llei de creació i, al mateix temps, suposa poder formular una opinió sobre l'eficàcia de l'organització i l'eficiència amb què es gestionen els recursos disponibles per a l'assoliment dels objectius proposats.

### **4.2. METODOLOGIA**

Es ben sabut que en l'àmbit de la fiscalització de l'eficàcia, eficiència i economia ("performance") no existeix un marc general de criteris vàlids en tots els casos (a l'estil dels principis de comptabilitat generalment acceptats i normes d'auditoria) que serveixi de referència objectiva per al desenvolupament del treball.

Les normes i procediments utilitzats s'han dissenyat tot tenint en compte el tipus d'organització i el tipus d'activitat.

Per tant, és fa necessari esmentar detalladament la metodologia utilitzada i les proves efectuades que hem considerat suficients i idònies per a poder obtenir una conclusió sobre els aspectes abans esmentats.

El procediment seguit ha estat el següent:

1.- Coneixement previ de les funcions específiques i objectius generals de l'Entitat, així com de l'organització existent per a portar-les a terme.

2.- Coneixement a nivell global de com s'elabora i aprova el Pla d'Actuació Anual, de quins són els programes que l'integren, així com de quins són els projectes i activitats específiques en què es subdivideixen els esmentats programes.

3.- Coneixement de com s'efectua materialment el pressupost per programes i quins són els criteris d'imputació de la despesa.

4.- Finalment, s'han escollit 4 projectes de recerca i desenvolupament experimental corresponents a diferents programes, que han estat objecte d'anàlisi per a comprovar amb caràcter específic i pràctic el sistema utilitzat i a partir dels quals poder extreure les nostres conclusions.

També s'han revisat diversos contractes d'investigació amb el sector públic i privat, així com contractes de transferència tecnològica.

Aquests diferents apartats constitueixen l'objecte d'aquest Capítol.

Com a consideració complementària, cal assenyalar que per a l'anàlisi s'ha pres com a base el Pressupost per Programes de l'exercici 1990, però l'avaluació dels projectes específics i d'alguns contractes es refereix a més d'un exercici, en tenir aquests un caràcter plurianual.

#### 4.3. IRTA: OBJECTIUS I FUNCIONS. LA SEVA ORGANITZACIO OPERATIVA

En la Introducció d'aquest Informe s'han assenyalat els objectius i funcions de l'IRTA continguts en els articles 2 i 3 de la Llei 23/1985, de creació. Per tant, aquí només exposarem una síntesi dels mateixos:

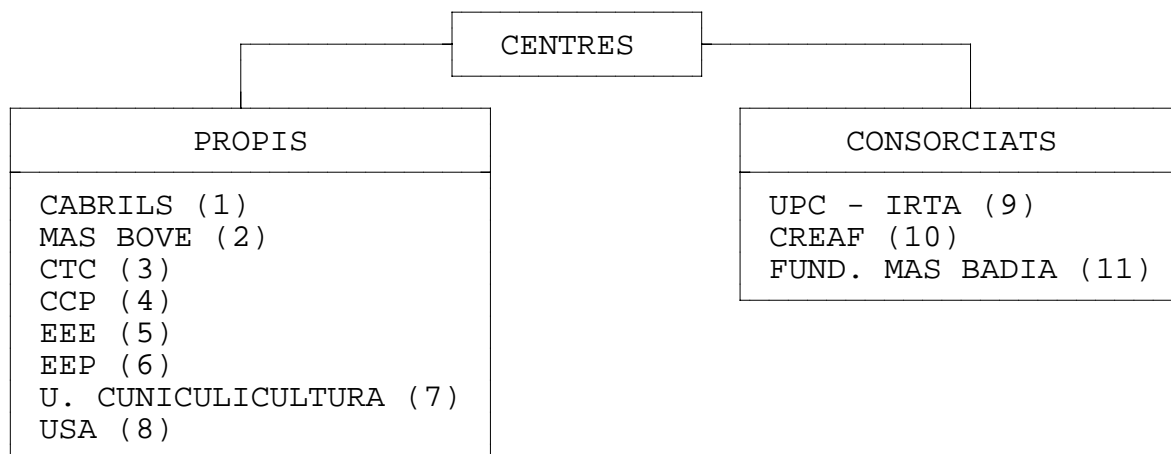
L'IRTA té com a objectius impulsar la recerca i innovació tecnològiques i facilitar la transferència ràpida dels avenços científics dins l'àmbit agroalimentari; tot això amb coordinació amb el sector públic i privat.

En quant a les seves funcions les podem sintetitzar en quatre:

- Recerca i desenvolupament experimental.
- Transferència tecnològica.
- Recerca contractual.
- Assistència Tècnica.

Respecte a la seva organització operativa s'ha d'assenyalar que l'IRTA desenvolupa les seves funcions en diferents Centres ubicats a Catalunya i que al mateix temps s'organitzen funcionalment en Departaments, Unitats o Àrees de R+D.

A) ELS CENTRES: Hi ha Centres propis i consorciats.



(1) Investigacions en el camp de l'horticultura ornamental i patologia, millora genètica i biotecnologia vegetal.

(2) Situat a Reus, duu a terme, principalment, tasques d'investigació en nutrició animal, agricultura mediterrània i genètica avícola.

(3) Centre de Tecnologia de la Carn, situat a Monells (Baix Empordà), és un centre dedicat a la tecnologia de la carn amb projecció en el conjunt de la indústria càrnica espanyola.

(4) Centre de Control Porcí, situat també a Monells.

(5) Estació Experimental de l'Ebre, dedicada a la citricultura, arròs i alguns conreus hortícoles.

(6) Estació Experimental del Prat, per a assaigs de nutrició animal.

(7) Ubicada a la Torre Marimon de Caldes de Montbui, està dedicada a la millora genètica de conills.

(8) Unitat de Sanitat Animal, situada al laboratori Agro-pecuari de la Zona Franca.

(9) Centre Universitat Politècnica de Catalunya - IRTA, dedicat principalment als conreus extensius de cereals, a temes de protecció vegetal, genètica animal i post-collita en fruita dolça.

(10) Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals.

(11) Investigació consorciada amb l'IRTA (situat a Girona). Es una estació experimental dedicada a temes d'interès per a les terres de l'Empordà.



Cadascun d'aquests Centres està compost per Departament i Unitats investigadores que promouen i realitzen projectes de recerca.

#### B) LES UNITATS ORGANIQUES I DEPARTAMENTS:

Els Departaments/Unitats orgàniques són les següents:

- Direcció i suport administratiu
- Tecnologia hortícola
- Genètica vegetal
- Entomologia aplicada
- Patologia vegetal
- Qualitat de la canal i de la carn
- Tecnologia Analítica
- Tecnologia de Fabricació
- Biotecnologia
- Conreus extensius
- Producció Animal
- Post-collita
- Protecció cultius
- Arboricultura mediterrània
- Genètica avícola
- Nutrició Animal
- Centre de Control Porcí
- Estació Experimental del Prat
- Cuniculicultura
- Estació Experimental de l'Ebre
- INCAVI
- Sanitat Animal

#### 4.4. PROCEDIMENT D'ELABORACIO DELS PROGRAMES D'ACTUACIO

##### 4.4.1. Els Principis Generals d'Actuació

Amb data 4 de gener de 1986 el Consell d'Administració de l'IRTA aprova "Els Principis Generals d'Actuació" com a resposta a la conveniència de que l'IRTA actuï en base a una filosofia específica que concreti el contingut de la seva Llei de Creació. En la mateixa data s'acorda que el Director General donarà a conèixer aquests principis a tot el personal, amb la finalitat de que ajustin la seva activitat als mateixos.

Per tant, aquests principis suposen un segon nivell en la definició dels objectius de l'Entitat i les actuacions a portar a terme.

A continuació s'exposen de manera esquemàtica aquests principis generals d'actuació:

"PRINCIPIIS GENERALS D'ACTUACIO"

PRINCIPIIS	CONCRECIO	ACCIONS
1.- INVESTIGACIO I DESENVOLUPAMENT TECNOLOGIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Reconèixer els canvis tecnològics i respondre de manera apropiada a aquests en la planificació estratègica de l'IRTA.</li> <li>. Impulsar i estar present en el procés de millora i d'innovació tecnològica del sector agroalimentari.</li> <li>. Desenvolupar programes de R+D que redundin en la creació de tecnologia pròpia i redueixi la dependència tecnològica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Per això es prestarà atenció a:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arees d'informació.</li> <li>- Avaluació de l'avenç tecnològic.</li> <li>- Canvis productius.</li> <li>- Processos naturals</li> </ul> </li> <li>- Investigació dins de l'IRTA</li> <li>- Desenvolupament experimental a l'IRTA</li> <li>- Donarà prioritat als programes de R+D que persegueixen assolir la generació de tecnologia pròpia i competitiva.</li> </ul>
2.- TRANSFERENCIA TECNOLOGICA I RELACIONS AMB TERCERS	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Cercar la valoració i la transferència ràpida i eficaç dels avenços científics fruit de la investigació i desenvolupament experimental propi.</li> <li>. Cercar la projecció de l'activitat de R+D de l'IRTA cap a tota la societat i especialment als agents del sector agroalimentari, seguint l'atracció de recursos que redundin en un increment del volum global de recursos destinats a R+D a Catalunya en aquest sector.</li> <li>. Mobilitzar recursos i potencial científic present a altres instàncies públiques de caràcter científic i tecnològic cap a les finalitats pròpies de l'IRTA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Establir en cada programa d'actuació el mètode que es seguirà per assolir l'objectiu expressat, tot cercant, quan sigui possible, l'explotació econòmica dels avenços aconseguits.</li> <li>. Promoure l'establiment de fórmules de col.laboració amb el sector empresarial, assessorament i prestació de serveis tècnic-científics.</li> <li>. Fomentar la divulgació dels avenços assolits i dels programes en curs als sectors interessats.</li> <li>. Realitzar activitats de col.laboració amb Universitats o altres organismes públics i privats, dirigides a objectius d'interès per a l'IRTA; la realització de programes conjunts i la coordinació i integració d'equips de treball.</li> </ul>
3.- ASSISTENCIA TECNICA I SERVEIS DE RECERCA I SUPORT TECNOLOGIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Realització de tasques d'assessorament al sector, de recerca contractual i de serveis de suport tecnològic.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Establir el correcte equilibri entre aquests àmbits funcionals i els corresponents al desenvolupament de programes de generació i transferència de tecnologia.</li> </ul>
4.- PLANIFICACIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>. El treball de l'IRTA es guiarà a través de l'elaboració dels PROGRAMES D'ACTUACIO on es reflectiran les activitats i línies de treball en els diferents àmbits funcionals de l'IRTA.</li> <li>. Planificació estratègica a mig termini pel fet que normalment els projectes de R+D tenen caràcter plurianual.</li> <li>. Seguir criteris d'economicitat a nivell global i es perseguirà l'assoliment d'economies d'escala.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Els objectius generals i específics dels programes d'actuació s'elaboraran tenint en compte els principis generals de l'IRTA amb la participació d'equips de treball del propi Institut i eventualment amb la participació d'avaluadors externs.</li> <li>. El pressupost anual en termes monetaris i el del Pla estratègic a mig termini es realitzarà per la valoració econòmica dels programes d'actuació aprovats.</li> </ul>
5.- PERSONAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Es perseguirà la constitució i consolidació d'equips humans, tot tendint a garantir l'estabilitat laboral i professional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. Reconeixement dels esforços individuals o col·lectius realitzats, com a via per a mantenir equips humans altament professionalitzats.</li> </ul>

#### 4.4.2. El Pla Anual d'Actuació

Tenint com a base els "Principis Generals d'Actuació", el Pla d'Actuació és el nucli central de l'activitat que duu a terme l'IRTA; té caràcter anual i és el Consell d'Administració qui normalment el mes de setembre, aprova el Pla de l'any vinent juntament amb el pressupost general de l'Entitat.

El Pla d'Actuació respon a l'estructura "per programes", els quals estan valorats. Un programa d'actuació es concep com la integració, amb objectius precisos, del conjunt d'activitats resultants de l'aplicació en un "sector-producte" o en una "àrea tecnològica" de les funcions bàsiques de l'IRTA (investigació pròpia, recerca per contracte, transferència tecnològica, assistència tècnica i formació especialitzada). El programa inclou també actuacions relatives al seu propi potenciament (entre elles, formació del personal propi).

Durant l'any poden produir-se incidències que comportin modificacions, la qual cosa s'efectua d'una forma ràpida ja que l'Institut disposa d'un sistema informàtic molt àgil.

Els programes es mantenen any rera any donat que compleixen finalitats que no s'exhaureixen en actuacions concretes i a més a més els objectius es van ampliant en funció de les necessitats del sector.

En concret, els Programes d'Actuació per a 1990 són els següents:

CODI	PROGRAMA
00	Administració i suport generals
01	Horticultura
02	Arboricultura Mediterrània
03	Cereals
04	Protecció Vegetal
05	Biotecnologia Vegetal
06	Genètica Animal
07	Nutrició Animal
08	Indústries Càrniques
99	Altres Activitats

Per a cadascun dels programes es fa la següent descripció:

- Antecedents i contingut.
- Objectius generals del mateix.

- Actuacions més rellevants del període anterior (de setembre a setembre): tant de l'activitat com dels recursos.
- Objectius i activitats per l'exercici en curs:
  - . Objectius específics: - de l'activitat.  
- dels recursos
  - . Pla d'activitats:
    - Projectes de R+D
    - Projectes de R+D coordinats
    - Activitats de R+D
    - Recerca contractada
    - Transferència tecnològica, assistència i serveis
    - Cursets, seminaris, etc...
    - Cursos i estades de formació
    - Relació científica
- El pressupost de despeses del programa.

Per a cada activitat s'estableixen els projectes i activitats a portar a terme. A més a més, per a cada activitat en concret s'especifiquen les següents dades:

- Tipus d'activitat
- Codi assignat
- Persona responsable
- Període de durada previst: exercici inicial i final
- Entitat que la finança
- Centre en la que es porta a terme.
- Estat:
  - . aprovada.
  - . provisional (activitats aprovades amb finançament segur però susceptibles de lleugeres modificacions fruit de la negociació amb l'ens finançador).
  - . Pendent: activitats en fase d'avaluació interna o externa.
- Pressupost de l'activitat: inclou només les despeses directament atribuïbles a l'activitat, excloses les de personal, és a dir:
  - . Despeses de funcionament (compres de béns fungibles i serveis).
  - . Dietes i locomoció.
  - . Petites inversions lligades a l'activitat.

#### 4.5. SISTEMA D'ELABORACIO DEL PRESSUPOST PER PROGRAMES

##### 4.5.1. Metodologia

Cada programa té o persegueix uns objectius generals que per norma general són de caire permanent.

Així mateix, cada any s'estableixen uns objectius específics a aconseguir dintre de cada programa. Això no obsta perquè puguin ser modificats en els transcurso de l'exercici a la vista del seguiment portat a terme periòdicament per l'equip directiu.

La fixació dels objectius ve determinada per diferents aspectes:

1) A partir de les necessitats que s'observen en el sector o quan el sector acut a l'IRTA per tal que investigui sobre un determinat aspecte/problema.

2) En termes més amplis, com a conseqüència d'estar permanentment al dia de la normativa de la Generalitat i de les Directives de la CEE en matèria agroalimentària.

El que no s'accepta en cap cas és l'encàrrec de projectes que no s'emmarquin dins dels objectius i funcions que defineixen l'Entitat.

Els programes d'actuació es concreten en el pla d'activitats que ja s'ha relacionat en el punt 4.4.2.

De les esmentades activitats cal destacar:

Projectes de R+D: Com a norma general, tenen caràcter plurianual i són "formalitzats"; això vol dir que han de complir, formalment, una sèrie de requisits estandarditzats que s'utilitzen i són generalment acceptats a la comunitat científica.

A nivell intern el seguiment dels esmentats projectes s'efectua de la següent manera:

Es confeccionen dos fulls (fitxes d'activitat) en els que s'assenyala:

En el primer: d'"Identificació i execució"

- Exercici.
- Codi del projecte.
- Títol del projecte.
- Centre en el que es portarà a terme.
- Programa i subprograma, en el seu cas, a què pertany.
- Unitat orgànica/Departament.
- Tipus d'activitat.
- Investigador responsable, resta de l'equip investigador.

- Col·laboradors.
- Observacions ressenyables:
  - . sobre col·laboradors
  - . sobre objectius
  - . altres

En el segon: de "Pressupost i finançament"

- Codi comptable: a efectes de la imputació d'ingressos i despeses en la comptabilitat general.
- Estat del projecte: aprovat, pendent, etc...
- Inici i final previstos del projecte.
- Entitat finançadora, en el seu cas.
- Pressupost de despeses:
  - . Dietes
  - . Funcionament
  - . Petites inversions
- Pressupost d'ingressos:
  - . Vendes
  - . Subvencions
  - . Contractes
  - . Serveis

Adicionalment es confeccionen altres "fulls" de "seguiment de pressupost de despeses per projectes i activitats" per anys (en qualsevol cas en tot moment pot saber-se l'incorregut real) i en la que consten les següents dades:

- . Projecte/Activitat per Unitats Orgàniques/Departaments.
- . Entitat finançadora.
- . Centre de cost (equivalent al codi comptable assignat).
- . Pressupost/Executat/Pendent <Excedit>/ referit als conceptes que es valoren en les fitxes d'activitat (bàsicament, dietes i funcionament) i grau de compliment en percentatge.
- . Liquidació total respecte a l'unitat orgànica/departament.

El pressupost per Unitats/Departaments s'elabora en base a la previsió de despeses per dietes, de funcionament i petites inversions en funció dels centres de cost.

A aquestes partides s'afegeixen les despeses de personal així com les inversions que s'imputen a cada unitat orgànica.

Finalment s'imputen les despeses generals.

El seguiment pressupostari de les inversions i de les despeses generals es fa de manera independent amb uns llistats específics per aquests conceptes i per unitats orgàniques/departaments.

Aquests llistats de seguiment contenen tota la informació suficient per al control del pressupost i una dada bàsica com és

la imputació al centre de cost (projecte/activitat) i el codi referent a la comptabilitat general. La imputació de les despeses de personal (tant de plantilla com a càrrec de projecte) es fa directament partint de la comptabilitat general.

Com a annexos 5, 6, 7 i 8 s'adjunten:

Annex 5: - Model de fitxes individuals:

- a) d'identificació i execució.
- b) de pressupost i de finançament.

Annex 6: - Model de fitxa de seguiment del pressupost respecte als conceptes continguts a les fitxes individuals.

Annex 7: - Model de full de seguiment i imputació de les inversions.

Annex 8: - Model de seguiment i imputació de les despeses generals.

Amb posterioritat, s'efectua la imputació de les despeses de cada unitat orgànica als diferents programes d'actuació (donat que una unitat pot intervenir en diferents programes).

A continuació presentem un quadre amb els criteris d'imputació de la despesa per elaborar els pressupostos per unitats orgàniques i per programes d'actuació:

CONCEPTE DE DESPESA	A UNITAT ORGANICA	A PROGRAMA D'ACTUACIO
1.- Directes de R+D (funcionament, dietes i locomoció, petites inversions)	DIRECTE	DIRECTE
2.- Personal a càrrec de projectes	DIRECTE	Segons % dedicació
3.- Personal de plantilla	DIRECTE	Segons % dedicació
4.- Despeses generals dels Centres i personal de direcció i administració	Proporcional a la suma dels conceptes anteriors	Proporcional a la suma dels conceptes anteriors
5.- TOTALS	TOTAL PRESSUPOST UNITAT	TOTAL PRESSUPOST PROGRAMA
6.- Despeses Serveis Centrals	No distribuïdes	No distribuïdes
7.- Inversions infraestructura	No distribuïdes (1)	No distribuïdes (1)

(1) Objecte de Pla d'Inversions específic.

Assenyalar que la comptabilitat de l'IRTA es porta a terme de forma centralitzada (Serveis Centrals); tot i així, cada Centre porta de manera més o menys mecanitzada la seva pròpia comptabilitat per fer el seu seguiment. Mensualment, els Serveis Centrals envien a cada Centre la seva situació comptable.

El total dels pressupostos de despesa per programes coincideix amb la suma del Pressupost d'Explotació i de Capital de l'IRTA.

#### 4.5.2. Pressupostos per programes per a 1990

A continuació presentem un resum dels pressupostos per l'exercici 1990 sota els dos punts de vista:

1)

DESCRIPCIO (1990)	(MPTA)
PRESSUPOST D'EXPLOTACIO	726,80
PRESSUPOST DE CAPITAL	519,31
TOTAL	1.246,11

2)

DETALL PER PROGRAMES (1990)	(MPTA)
Horticultura	160,01
Arboricultura Mediterrània	128,85
Cereals	63,38
Protecció Vegetal	141,59
Biotecnologia Vegetal	26,51
Genètica Animal	98,18
Nutrició Animal	111,57
Indústries Càrniques	114,69
Altres activitats	43,95
SUBTOTAL 1 (Veure detall annex per Unitats Orgàniques)	888,73
CREAF	15,00
MAS BADIA	8,00
SUBTOTAL 2	911,73
Inversions en infraestructura	136,67
Amortització préstec	3,68
Altres	18,99
Administració i suport general	175,04
TOTAL	1.246,11



CODI	DETALL PER UNITATS ORGANIQUES	(MPTA)
20	Direcció i administració	2,58
22	Tecnologia Hortícola	71,50
25	Genètica Vegetal	74,72
27	Entomologia Aplicada	32,02
28	Patologia Vegetal	68,88
29	Suport tècnic	41,16
30	Centre Control Porcí	38,10
40	Direcció i administració	0,10
41	Qualitat de la Canal i la carn	19,78
42	Tecnologia Analítica	44,47
43	Tecnologia de Fabricació	22,48
44	Biotecnologia	27,86
50	Direcció i administració	-
51	Conreus Extensius	74,03
52	Producció Animal	17,60
54	Indústries Agràries	16,99
56	Protecció cultius	18,33
60	Direcció i administració	5,08
61	Arboricultura Mediterrània	109,73
62	Genètica Avícola	23,90
63	Nutrició Animal	77,16
70	Estació Experimental del Prat	34,41
71	Cunicultura	18,58
72	Sanitat Animal	13,00
76	Brissa	2,40
77	INCAVI	3,90
80	Estació Experimental de l'EBRE	29,97
TOTAL		888,73

Com hem explicat anteriorment, la imputació de tots els conceptes de despesa: dietes, funcionament, nòmina del personal, despeses generals i de les inversions es fa per unitats orgàniques/departaments ja sigui de manera directa o indirecta (proporcional) segons els criteris ja esmentats. Una vegada s'obté el total dels costos incorreguts per cada unitat orgànica es fa la distribució d'aquests costos a cada un dels programes d'actuació (donat que una mateixa unitat orgànica pot haver treballat en activitats que pertanyen a diferents programes).

A continuació, presentem un quadre en el qual queda reflectit clarament el total dels costos incorreguts per totes les unitats orgàniques i la distribució d'aquests en els diferents programes d'actuació.

El resultat d'aquesta distribució dóna lloc a la formació del pressupost per programes de l'IRTA que hem presentat en la pàgina 43 d'aquest Informe.

Amb tot el que s'explicat anteriorment queda clar que el pressupost per programes (és a dir, en base a un criteri funcional) s'efectua prenent com a base les unitats orgàniques (és a dir, segons l'òrgan que genera la despesa); constitueix, per tant, la culminació del procés de pressupostació.

SINTESE GENERAL DEL PRESSUPOST AMB DISTRIBUCIO PER UNITATS ORGANIQUES I PROGRAMES

(MPTA)											
CODI UNITAT	UNITAT	Dietes funcionament inversions nom. proj. nom. plant. imputacions (*)	PROGRAMA 1 HORTICULTURA	PROGRAMA 2 ARBORICULTURA	PROGRAMA 3 CEREALS	PROGRAMA 4 PROTECCIO VEGETAL	PROGRAMA 5 BIOTECNOLOGIA	PROGRAMA 6 GENETICA ANIMAL	PROGRAMA 7 NUTRICIO ANIMAL	PROGRAMA 8 INDUSTRIES CARNIQUES	PROGRAMA 99 ALTRES ACTIVITATS
20	Dir. administració	2,58									2,58
22	Tecnologia hortícola	71,50	71,50								
25	Genètica vegetal	74,72	59,35	2,81			12,56				
27	Entomologia aplicada	32,02				32,02					
28	Patologia vegetal	68,88				68,88					
29	Support tècnic	41,16	20,92	3,82		10,66	5,76				
30	CCP	38,10						38,10			
40	Dir., administració	0,10								0,10	
41	Qualitat canal+carn	19,78								19,78	
42	Tecnologia analítica	44,47								44,47	
43	Tecnologia fabricació	22,48								22,48	
44	Biotecnologia	27,86								27,86	
50	Dir., administració	0,00									
51	Conreus exteriors	74,03			55,54	10,30	8,19				
52	Produc. animal	17,60						17,60			
54	Indústria Agrària	16,99									16,99
56	Protecció cultius	18,33				18,33					
60	Dir., administració	5,08									5,08
61	Arboricul. mediterrània	109,73		109,73							
62	Genètica avícola	23,90						23,90			
63	Nutrició animal	77,16							77,16		
70	Estació del Prat	34,41							34,41		
71	Cuniculicultura	18,58						18,58			
76	Brissa	2,40									2,40
77	INCAVI	3,90									3,90
72	Sanitat animal	13,00									13,00
80	Estació Exp. de l'EBRE	29,97	8,24	12,49	7,84	1,40					
TOTAL		888,73	160,01	128,85	63,38	141,59	26,51	98,18	111,57	114,69	43,95
CREAF		15,00									
MAS BADIA		8,00									
Total pressupost R+D		911,73									

(\*) Amb la imputació de despeses generals.

## 4.6. SISTEMES DE FINANÇAMENT

L'article 16 de la Llei de Creació estableix els recursos amb els que compte l'IRTA. Dels assenyalats hem pogut comprovar que l'IRTA, per a la consecució dels seus objectius, obté els seus ingressos bàsicament de:

1990	
CONCEPTE	% SOBRE LIQUIDACIO DEL PRESSUPOST
a) Crèdits consignats en els Pressupostos de la Generalitat	58,25
b) Aportacions d'altres entitats públiques (1)	15,87
c) Subvencions, donacions i aportacions que fan al seu favor altres entitats, organismes públics i privats (2)	12,78
d) Ingressos procedents de la prestació dels seus serveis (3)	
e) Canons, royalties i altres rendes obtingudes de les seves explotacions (3)	10,47
f) Altres ingressos	2,63
TOTAL	100,00

(1) Aportacions d'altres entitats públiques:

L'IRTA ha rebut subvencions de:

- Diputació de Tarragona:

L'IRTA rep subvencions d'aquesta Diputació per dos conceptes:

a) Perquè l'IRTA es faci càrrec del cost del servei transferit del Mas Bové.

El Mas Bové, propietat de la Diputació, s'utilitzava com a base d'una tasca experimental agrària en àmbits propis de les comarques tarragonines.

En data 29 de juliol de 1982 es signà un Conveni entre la Diputació i el Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca (DARP) i en el seu compliment es va crear per Decret 268/1982, de 30 de juliol, el Centre Agro-pecuari de Mas Bové.

Per aquest Conveni es transfereix a la Generalitat de Catalunya la gestió d'aquest Servei Agro-pecuari. Aquest Centre passa a l'IRTA segons la Disposició Addicional 1a, de la Llei 23/1985, de creació (es cedeix a l'IRTA l'ús de les finques, béns immobles i mobles, que hauran de ser utilitzats per a les finalitats per les quals estaven afectes; el personal també passa a dependre de l'IRTA).

A causa d'això, la Diputació de Tarragona farà anualment una aportació econòmica (els càlculs de la qual s'especifiquen en el Conveni) a l'IRTA.

El nou Conveni entre la Diputació i l'IRTA entrà en vigor l'1 de febrer de 1986 amb un període de vigència de 50 anys prorrogables tàcitament per períodes de 5 anys.

b) En base al Conveni signat el 16 de març de 1989 en matèria de suport tecnològic al programa de millora del medi agrari del Pla d'obres supra-municipal finançat per la Diputació amb càrrec al canó energètic 1988/1991.

Les accions a emprendre especificades en el Conveni són:

- Consolidar l'Estació Experimental de l'Ebre de l'IRTA com a estructura bàsica de suport.
- Endegar i/o potenciar programes d'actuació de R+D en matèries d'especial interès i incidència per al sector agrari de les terres de l'Ebre.

Per això, la Diputació transferirà a l'IRTA:

(MPTA)	ANY
40,00	1989
30,00	1990
30,00	1991

S'ha revisat el Conveni i el cobrament dels 40,00Mpta durant l'any 1990. (els 60,00Mpta restants es cobraran en el 1991 i 1992, respectivament).

- Diputació de Lleida:

Es reben subvencions per dos conceptes:

a) Una subvenció no finalista que s'acorda anualment per Decret (aproximadament 15,00Mpta).

b) Una altra, en raó al Conveni de Col·laboració entre la Diputació i l'IRTA per a la creació i potenciament d'un Departament de Post-collita a Lleida (Centre UPC-IRTA) signat el 24 de juliol de 1990.

A tal fi, la Diputació contribuirà al finançament anual de l'àrea de Post-collita amb 15,00MPta anuals mentre duri la vigència del Conveni (3 anys prorrogables tàcitament per períodes anuals).

S'ha revisat el Conveni.

- Diputació de Girona:

La Diputació de Girona atorga anualment una quantitat (6,00MPta al 1990) a l'IRTA perquè, al seu torn, els lliuri a la Fundació MAS BADIA (presidida pel Director General de l'IRTA) en la que es porta a terme investigació consorciada amb l'IRTA.

S'ha comprovat el cobrament per l'IRTA i el pagament a MAS BADIA.

(2) Subvencions i aportacions d'altres entitats, organismes públics i privats:

- Instituto Nacional de Semillas y Plantas de Vivero (INSPV):

Conveni subscrit el 28 de desembre de 1983 entre l'INSPV i el DARP per a potenciar la realització d'assaigs de valor agronòmic que portin a la inclusió de noves varietats en la llista de varietats comercials prevista en la legislació vigent i en especial en el Reglament General de Registre de Varietats Comercials. L'esmentat Conveni va entrar en vigor el 28 de desembre de 1983 amb una vigència de 5 anys prorrogables tàcitament per períodes anuals.

En crear-se l'IRTA, aquest es va subrogar en el Conveni subscrit inicialment pel DARP (DT 4rt, Llei 23/1985, de creació de l'IRTA).

De fet es tracta d'una prestació de serveis (proves i assaigs sobre llavors d'especies vegetals i elaboració d'informes sobre els resultats), per la qual cosa l'IRTA cobra uns "honoraris".

- CICYT (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnologia):

S'atorguen subvencions en funció dels projectes presentats i aprovats dins d'un marc plenament competitiu (Plans Nacionals R+D).

- Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA):

- Pel RD 171/1981, de 9 de gener, es traspassen els serveis de l'Estat en matèria d'investigació agrària a la Generalitat de Catalunya. L'Estat manté la competència exclusiva en el que fa referència a la coordinació i foment de la investigació científica y tècnica i relacions internacionals (tot això d'acord amb la Constitució i l'Estatut d'Autonomia de Catalunya).

En el RD s'estableix que en l'exercici de les seves competències sobre investigació agrària, la Generalitat de Catalunya s'ajustarà als criteris i sistemes de coordinació general de la investigació agrària establerts o que pugui establir l'Administració Central de l'Estat a través de l'INIA.

Pel Decret es traspassen les finques, els immobles, el material mecànic i l'equip científic, propietat de l'INIA, així com els Convenis subscrits per aquest.

El sistema de finançament a les Comunitats Autònomes és fa a través d'una fórmula polinòmica basada en:

Producció final agrària X 0,50  
 Població activa agrària X 0,25  
 Número d'investigadors X 0,25

Com a resultat d'això, es produeix una primera assignació teòrica o límit per a cada Comunitat Autònoma que es mantindrà o disminuirà en funció dels projectes avaluats positivament.

Adicionalment, cada Comunitat Autònoma presenta a l'INIA, anualment, la seva carpeta de projectes a realitzar. Aquests projectes s'avaluen (fins al 1991 l'INIA forma part del Comitè avaluador; a partir de 1992 es farà per una agència estatal independent). En funció d'aquesta avaluació s'efectua un ranking i s'aproven els projectes de les diferents Comunitats Autònomes.

En base a l'esmentat ranking de projectes valorats, s'estima la quantitat a pagar per l'INIA a cada Comunitat.

Amb càrrec als pressupostos de l'INIA per a 1990, s'han aprovat projectes de la Comunitat Autònoma Catalana per valor de 125,68MPta i per a 1991 de 102,22MPta.

- CEE:

Presentació de projectes dins d'un marc plenament competitiu, que poden ser o no aprovats i, en funció d'això, obtenir o no finançament.

(3) Ingressos procedents de la prestació de serveis i altres rendes obtingudes de les seves explotacions:

Es poden subdividir en dos fonts:

a) Productes de finques i granges: vendes de productes vegetals, pinsos i animals (41,92MPta al 1990).

b) Serveis Sector Privat (110,94MPta al 1990): fonamentalment contractes (d'assessoria tècnica, investigació, etc...) 89,28MPta; la resta prové d'anàlisis en laboratori, quotes de comprovació, control en granges, congressos, etc...

#### 4.7. ANALISI DE CASOS CONCRETS

A efectes de comprovar que efectivament s'aplica en la pràctica l'operativa exposada anteriorment, hem analitzat diversos projectes i contractes específics tant des del punt de vista documental (memòria justificativa, protocol detallat, contractes, convenis, etc...) com des del punt de vista pressupostari (verificació del compliment de les previsions pressupostàries i comprovació tant de factures de despesa com dels cobraments).

Per a la selecció dels projectes objecte d'anàlisi s'han escollit prèviament quatre programes d'actuació i en base al llistat d'activitats en curs per a 1990 i 1991 s'ha escollit, a l'atzar, un projecte inclòs en cadascun dels programes.

Els tres contractes s'han seleccionat del llistat de contractes vigents durant l'any 1990.

Assenyalar també que l'objectiu no ha estat tant el d'obtenir una cobertura raonable sinó que, havent conclòs sobre la bondat i la correcció del procediment, hem pretès únicament exposar uns casos concrets que siguin exemplificadors de la pràctica habitual.

A continuació, s'exposen els projectes i contractes seleccionats.

##### 1) Anàlisi de Projectes R+D

###### 1.1. Programa - Indústries Càrniques:

Projecte: "Millora dels mètodes de lluita contra els àcars en pernil curat".  
Període : 1988-1989-1990.

###### 1.2. Programa - Cereals:

Projecte: "Control de l'arròs salvatge al Delta de l'Ebre".  
Període : 1991-1992

###### 1.3. Programa - Genètica Animal:

Projecte: "Millora genètica de conills. Selecció de mascle terminal".  
Període : 1976-1991.

###### 1.4. Programa - Protecció Vegetal:

Projecte: "Estudi del procés de transmissió i estratègies de control integrat de Panonychus Ulmi Koch en pomer".  
Període : 1991-1993



2) Anàlisi de Contractes

- 2.1. Laboratoris Dr. Esteve, SA
- 2.2. Semillas FITO, SA
- 2.3. Vila Olímpica, SA

#### 4.7.1. ANALISI DE PROJECTES DE R+D

##### 4.7.1.1. MILLORA DELS METODES DE LLUITA CONTRA ELS ACARS EN PERNIL CURAT (1988/1989/1990).

Es un projecte que s'emmarca dins del Programa d'Indústries Càrniques i que es porta a terme per un equip investigador en el Centre de Tecnologia de la Carn (Monells).

#### A) Revisió Documental

1) Acord Marc de 13 de maig de 1988 entre l'IRTA i les tres associacions sectorials de la carn:

- . Federació Catalana d'Indústries Càrniques (FECIC).
- . Asociación de Empresas de la Carne (ASOCARNE).
- . Asociación de Industrias Cárnicas Españolas (AICE).

En base a que l'IRTA té atribuïdes funcions de desenvolupament de programes d'investigació en relació al sector agroalimentari, així com la prestació de serveis en l'àmbit d'investigació, mitjançant programes d'investigació concertada, es manifesta l'interès de les parts en establir una col·laboració per a la realització de projectes en el sector càrnic.

En síntesi en l'Acord Marc s'expressa el següent:

S'estableix que l'execució dels projectes correrà a càrrec de l'IRTA i que les propostes d'investigació podran partir de qualsevol de les parts.

S'assenyala igualment que, aprovats els projectes d'investigació per les parts, es formalitzaran protocols d'execució en els que es fixaran les condicions econòmiques i d'execució concretes per a cada projecte; així mateix, en els protocols s'establiran pactes sobre l'atribució dels drets de propietat industrial i la titularitat del know-how i també les condicions en que es podran atorgar contractes de transferència de tecnologia o llicències d'explotació.

En finalitzar cada projecte, l'IRTA lliurarà a cada una de les Associacions un informe final amb els resultats obtinguts.

La vigència del Conveni és de 4 anys prorrogables de forma expressa per períodes iguals.

S'ha revisat el Conveni Marc original signat per les parts corresponents.

2) Contracte de col·laboració (protocol) de 16 de maig de 1988 entre FECIC, ASOCARNE, AICE i IRTA per a la realització del projecte d'investigació "Millora dels mètodes contra els àcars tyroglics en els pernils curats".

En aquest protocol s'estableix:

- Objectiu: analitzar les possibilitats que ofereix el procediment "ESCLAT SYSTEM" per a la lluita contra els àcars.
- Plantejament del Projecte: (la seva justificació)

En síntesi s'exposa que l'ús d'algunes substàncies tòxiques sobre el pernil curat representa un perill per a la salut del consumidor; per tant, la lluita contra els àcars s'ha d'afrontar mitjançant l'optimització de mesures preventives, l'ús de medis físics no nocius per a la salut, la utilització de gasos que produeixin la mort de l'àcar i no representen cap perill pel consumidor i, per últim, tractaments energètics en secadors buits amb productes altament tòxics.

Així mateix, es planteja l'estudi de les possibilitats si s'utilitzen àtoms de nitrògen (N<sub>2</sub>), diòxid de carboni (CO<sub>2</sub>) i monòxid de carboni (CO). Per a la realització d'aquestes proves l'IRTA ha contactat amb una empresa espanyola distribuïdora d'aquests tipus de gasos i amb una altra que ha desenvolupat la maquinària pressuritzada a emprar.

S'exposa també l'esquema experimental, el pressupost del projecte, les condicions de pagament, l'execució del projecte i aspectes referits als drets de propietat industrial (propietat industrial de l'IRTA però dret a l'explotació comercial dels resultats per part de les associacions mitjançant llicència conjunta d'explotació amb caràcter d'exclusiva i pel temps de vigència de la patent).

S'ha revisat el contracte original signat per les parts.

### 3) La patent

Com a conseqüència del resultat positiu de l'esmentat projecte d'investigació s'obté una patent d'invenció (patent núm. 8803230). S'ha revisat:

- La sol·licitud del 24 d'octubre de 1988 per a l'obtenció de la patent.
- Certificat-títol de la patent d'invenció (núm. 8803230). Es va concedir el 20 de juny de 1989.
- Publicació en el Butlletí Oficial de la Propietat Industrial l'1 d'agost de 1989.

La patent es concedeix amb una vigència de 20 anys a partir de la data de la seva sol·licitud.

S'estableix l'obligació d'explotació a partir del 24 d'octubre de 1992.

Assenyalar també que el mètode de lluita contra els àcars ha estat patentat també a Itàlia; s'ha revisat:

- Sol·licitud el 3 de març de 1989.
- Concessió el 21 de juny de 1991.
- Vigència de la patent: 20 anys.
- Obligació d'explotació: 3 anys després de la data de concessió.

En ambdós casos, tant per a la patent espanyola com per a la italiana, s'ha comprovat el pagament de les taxes corresponents.

4) Protocol de projecte d'investigació d'1 d'agost de 1989 entre l'IRTA i les 3 associacions sectorials per a "L'adaptació a escala industrial del procediment per a eliminar els àcars dels productes càrnics".

Com a resum, s'assenyala:

a) Objectius:

- Obtenir un disseny industrial per a l'aplicació del procediment descrit en la patent P-8803230.

- Anàlisi de costos per a conèixer la inversió requerida, els costos de manteniment, l'amortització i el cost repercutit en el producte.

- Estudi de la possibilitat d'obtenir mètodes o tractaments susceptibles de ser aplicats en xarxes d'emmagatzematge i distribució amb l'objecte d'impedir la recontaminació per àcars dels pernils.

b) Pla de treball, del què cal destacar:

- Construir un prototipus industrial automatitzat pel tractament dels pernils.

- Instal·lar i provar el prototipus en una indústria de pernils.

- Confirmar l'efectivitat del tractament a escala industrial.

- Avaluar i inspeccionar els pernils tractats amb l'objecte de ratificar l'absència d'efectes negatius del tractament sobre els pernils.

- Anàlisi de costos.

- c) Pressupost del projecte (15,75MPta mes IVA)
- d) Condicions de pagament i proporció entre les associacions.
- e) Període d'execució.
- f) Drets sobre la propietat industrial.

S'ha revisat el protocol original signat per les dues parts.

5) Acord de col·laboració entre l'IRTA i la Sociedad Española de Carburos Metálicos, SA (SECM, SA)

Pendent de signar en el moment de realització d'aquest Informe.

(Amb posterioritat a l'elaboració d'aquest Informe se'ns ha informat de la signatura del contracte a principis del mes de maig).

Es tracta d'un acord de col·laboració per a l'explotació de la patent núm. 8803230 i del Know-How referent a la mateixa com a "procediment per a eliminar àcars dels productes càrnics".

Per l'esmentat Acord, les Associacions Càrniques i l'IRTA cedeixen a Carburos Metálicos l'exclusiva per a Espanya de l'explotació de la patent i la llicència d'explotació del Know-How desenvolupat.

Com a contraprestació, Carburos Metálicos aportarà a les Associacions Càrniques i a l'IRTA, a parts iguals i en concepte de cànon per la tecnologia cedida, l'equivalent al 3% de la facturació de gas a la indústria càrnica, amb aquesta finalitat, durant un màxim de 5 anys i mentre es mantingui la vigència de la patent.

Com a conclusions prèvies a aquesta primera part podem assenyalar:

- Es signa un acord-marc de col·laboració entre les Associacions Sectorials de la Carn i l'IRTA perquè aquest porti a terme actuacions sobre aspectes que tenen incidència en el sector de la carn.
- La iniciativa per a la realització del projecte concret és com a resposta a la necessitat, detectada pel sector càrnic, d'afrontar un problema existent i perjudicial per a la salut.
- Per això es concerten els contractes o protocols procedents per a portar a terme el projecte, contemplant-se en els mateixos les mencions legals preceptives en tot tipus de contractes i establint-se sempre els objectius per els quals es realitza la investigació.

- El resultat de la investigació és positiu i dóna lloc a una patent d'invenció, no només a Espanya sinó també a Itàlia.
- També com a conseqüència, una empresa privada està interessada en explotar a nivell industrial la patent.

Per tant, entenem que:

- Existeix una justificació del projecte d'investigació.
- S'assoleixen els objectius i es materialitza el resultat (patent).
- I s'assoleix l'interès del mercat en explotar el resultat obtingut.

#### B) Aspectes pressupostaris

Hem seleccionat per a l'anàlisi el projecte de col·laboració signat l'1 d'agost de 1989 per a "L'adaptació a escala industrial del procediment per a eliminar els àcars dels productes càrnics".

En la pàgina següent es presenta un quadre resum en el que s'assenyala:

- Pressupost d'ingressos i despeses segons el contracte, que és el previst a efectes del pressupost general.
- Despeses reals incorregudes i ingressos efectivament cobrats.
- Diferència entre els ingressos i despeses previstos i els reals i per tant, grau de compliment.
- Superàvit o dèficit del projecte portat a terme.

DESPESES (Milers de Pta)							INGRESSOS (Milers de Pta)						
CONCEPTE	PRESSUPOST S/CONTRAC.	REAL SEGONS COMPTABILITAT				DIFERENCIA (2)-(1)	CONCEPTE	PRESSUPOST S/CONTRAC.	REAL SEGONS COMPTABILITAT				DIFERENCIA (2)-(1)
		EXERCICI	1989/90(1)	1989	1990				1991	TOTAL(2)(A)	EXERCICI	1989/90(1)	
PERSONAL	5.000	394	1.322	2.761	4.477	<523>	FACTURACIO:	15.755	-	-	-	-	-
INVERSIONS	2.055	2.383	1.786	-	4.169	2.114	AICE	-	4.118	3.297	2.473	9.888	-
IMMOBIL. IMMATERIAL	-	109	4	5	118	118	ASOCARNE	-	1.439	1.153	864	3.456	-
DESPLAÇAMENTS	300	-	568	92	660	360	FECIC	-	1.004	804	603	2.411	-
REP. I MANTENIMENT	-	-	91	12	103	103							
MAT. I PROTOTIPUS	7.550	1.967	843	699	3.509	<4.041>							
VARIS	850	80	158	140	378	<472>							
TOTAL	15.755	4.933	4.772	3.709	13.414	<2.341>	TOTAL	15.755	6.561	5.254	3.940	15.755	-

<b>SUPERAVIT (B) - (A) = 2.341</b>
------------------------------------

Notes:

- (A) El projecte es va allargar un any més.  
(B) La facturació a les Associacions Càrniques es fa en la proporció establerta en el contracte:  
AICE: 62,76%  
ASOCARNE: 21,94  
FECIC: 15,30%

(C) Les xifres de comptabilitat s'han extret de les fitxes comptables individuals del projecte.

1) Del quadre anteriorment exposat i pel que fa referència al compliment pressupostari cal assenyalar que:

- Respecte als ingressos previstos, el compliment és del 100% donat que es cobren en la seva totalitat.

- Respecte a les despeses i inversions l'incorregut és inferior al que s'havia pressupostat.

Per tant, el cost real del projecte ha estat inferior al previst; s'ha produït un superàvit.

2) Respecte als ingressos i despeses efectivament cobrats i incorreguts, s'ha comprovat:

a) Ingressos: s'han sol·licitat les factures i els documents justificatius dels cobraments, per tal de verificar que aquests s'han comptabilitzat en el període correcte i que efectivament s'han cobrat.

S'ha comprovat que la quantia facturada a cada Associació es correspon amb la part proporcional del projecte pactat en el protocol (P4).

No s'ha trobat cap excepció.

b) Despeses: S'han escollit factures a l'atzar que suposen la següent cobertura (sense tenir en compte les despeses de personal):

1989: 52,50%  
1990: 60,61%  
1991: 24,79%

I s'ha comprovat que efectivament s'ha incorregut en la despesa, que s'ha comptabilitzat per l'import correcte i en el període adequat. No s'ha trobat excepció.



4.7.1.2. CONTROL DE L'ARROS SALVATGE AL DELTA DE L'EBRE (1991/1992)

S'ha escollit del llistat del pla d'actuació per programes per al 1991.

Pertany al programa 03: Cereals, subprograma 2: Arròs.

En el pla d'actuació aprovat per a 1991 s'estableix com a contingut i justificació del programa i subprograma, l'aparició en el Delta de l'Ebre del problema denominat "arròs roig" que ha fet que s'accelerés una via d'actuació urgent, orientada per l'Institut Internacional de Recerques sobre l'Arròs (IRRI).

En el 1991 s'assenyalen com a objectius per al subprograma de l'arròs:

- Iniciar una estratègia "arròs roig" amb dues vessants:

a) Caracterització dels diferents tipus d'arròs roig que es troben al Delta.

b) Camps d'assaig de grans dimensions on es testaran diferents tecnologies d'eradicació d'aquest arròs bord.

A) Aspectes Documentals:

La iniciativa de portar a terme el projecte neix de l'Agrupació per a la Defensa Vegetal (ADV).

En base això, l'11 de març de 1991 es signa un contracte entre l'IRTA i l'ADV amb objecte d'encarregar a l'IRTA l'execució del projecte d'investigació "Control de l'arròs salvatge al Delta de l'Ebre" i que es portarà a terme a l'Estació Experimental de l'Ebre; el període de durada serà de 2 anys i s'especifica la persona responsable de la investigació.

A més a més, s'estableix que l'ADV posarà a disposició de l'IRTA, sense cap tipus de càrrec, les finques necessàries per dur a terme el projecte.

Per la seva part, l'IRTA haurà d'informar una vegada a l'any sobre la marxa de la investigació i lliurar l'informe final amb els resultats, als 90 dies de la seva finalització.

Com a contraprestació l'ADV pagarà les següents quantitats:

. Primer any: 3,95MPta + IVA

. Segon any : es fixarà partint de la xifra de l'any anterior.

Els pagaments seran semestrals previ lliurament de les factures corresponents.

A més a més, s'ha revisat la següent documentació:

a) Estudis previs a la signatura del contracte:

- Projecte del 10 de gener de 1991 del responsable del mateix, tramès al Cap de coordinació i programació de l'IRTA. En ell s'assenyalen, entre altres, els següents aspectes:

- . Objectius del projecte
- . Justificació del projecte
- . Estat actual del problema
- . Metodologia de la investigació
- . Pla de treball
- . Recursos disponibles

- Informe elaborat pel Sr. Arrandeu, especialista en genètica de l'arròs de l'IRRI. Bàsicament s'exposa:

- . Observacions extretes de les visites de camp i de les reunions mantingudes.
- . Propostes d'acció:
  - Coneixement de l'arròs salvatge
  - Experiments en camp
- . Conclusions: la més significativa:  
La situació del cultiu de l'arròs salvatge al Delta de l'Ebre és crítica. S'han de fer esforços seriosos i molt ràpidament, donat que la situació és encara reversible.

b) Altres documents revisats:

- Còpia de la sol·licitud de finançament de part del projecte (2,25Mpta) de l'ADV i l'IRTA a la Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica (CIRIT) de data 30 d'abril de 1991 i la Resolució del CIRIT de data 3 de juliol de 1991 atorgant els 2,25Mpta per a subvencionar el projecte.

B) Aspectes pressupostaris

Veure quadre adjunt.

DESPESES (Milers de Pta)				INGRESSOS (Milers de Pta)			
1991				1991			
CONCEPTES	S/PRESSUPOST (1)	S/COMPTABILITAT (2)	DIFERENCIA (2) - (1)	CONCEPTES	S/PRESSUPOST (1)	S/COMPTABILITAT (2)	DIFERENCIA (2) - (1)
Dietes i quilometratge	200	246	46	FACTURACIO-CONTRACTES (ADV) (1)	3.950	3.950	-
Funcionament	2.720	2.757	37	RECUPERACIO DESPESES VARIES	-	1	1
Inversions-Immobilitzat	114	101	<13>	SUBVENCIO CIRIT (2)	2.250	2.250	-
Personal	3.936	3.060	<876>				
<b>TOTAL</b>	<b>6.970</b>	<b>6.164</b>	<b>&lt;806&gt;</b>	<b>TOTAL</b>	<b>6.200</b>	<b>6.201</b>	<b>1</b>

<b>DESPESES INCORREGUDES</b>	<b>6.164</b>
<b>INGRESSOS</b>	<b>6.201</b>
<b>SUPERAVIT</b>	<b>37</b>

Notes:

(1) Agrupació Defensa Vegetal

(2) A 31 de desembre de 1991 no s'havia cobrat encara la subvenció

1) Del quadre anterior es desprèn que l'Entitat obté els ingressos pressupostats i que s'ha incorregut en unes despeses menors a les inicialment previstes (bàsicament pel que es refereix a les despeses de personal).

Per això, el projecte que inicialment estava previst amb un lleuger dèficit, acaba estant pràcticament equilibrat.

2) De les dades exposades en el quadre anterior s'ha comprovat:

a) L'emissió de dues factures trimestrals per un import de 1,97MPta cadascuna en les dates següents: a 11 de març de 1991 i a 22 d'octubre de 1991.

b) Respecte a les despeses de dietes i quilometratge així com de funcionament ( $0,25\text{MPta} + 2,76\text{MPta} = 3,01\text{MPta}$ ), s'ha revisat la documentació suport (factures i justificants), per un import de 1,01MPta, el que suposa el 33,40%.

Tot sense excepció.

#### 4.7.1.3. MILLORA GENETICA DE CONILLS. SELECCIO DE MASCLE TERMINAL

Aquest projecte forma part del programa de "GENETICA ANIMAL".

Es va iniciar a l'any 1976 i està prevista la seva finalització en el 1992. Es desenvolupa a la Unitat de Cuniculicultura en el Centre de Caldes de Montbui. Així mateix, és finançat en la seva totalitat per l'IRTA.

Les primeres investigacions varen ser dutes a terme pel Servei d'Investigació Agrària (SIA) del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya (DARP). Posteriorment, amb la creació de l'IRTA, va ser aquest Institut el que va prosseguir amb les investigacions.

##### A) Aspectes documentals

###### 1) Protocol del projecte "Millora Genètica de conills. Selecció de mascle terminal".

La primera informació que hem pogut revisar data de 1983; es tracta d'un protocol en el que s'estableix que el projecte es "L'explotació cunícula integrada al medi agrari; i l'experiència A: Creació i selecció de línies de conills adaptades a petites i mitjanes explotacions de tipus rural".

L'objectiu del projecte és bàsicament el contribuir a l'increment de la productivitat cunícula mitjançant la millora de la qualitat del material emprat.

En l'esmentat protocol s'assenyala també, entre altres aspectes:

. La justificació del projecte.

La creació i selecció d'estirps de conills més productives en els propis medis tradicionals (a Espanya amb els animals actualment disponibles s'obtenen uns 35 quilograms de carn per femella i any). Per superar aquesta escassa productivitat es pretén obtenir dues estirps (fenotipus Neozelandès Blanc i País), capaços d'una producció superior als 50 quilograms de carn per femella i any.

Aquesta investigació finalista comportarà un estudi teòrico-experimental sobre els mètodes i tècniques de millora genètica, partint d'un sol criteri sintètic global capaç d'expressar realment els objectius del reproductor (increment del núm. de quilograms produïts per femella/any) i emprant una tècnica de reposició menys onerosa (generacions imbricades).

Es fan també una sèrie de consideracions sobre la producció cunícula i el seu lloc de procedència (aproximadament el 80% prové de petites i mitjanes explotacions).

Per últim, l'interès de desenvolupar una línia d'aquesta naturalesa a Catalunya pot justificar-se fonamentalment en el nivell productiu (20,7% del total estatal) i en la tradició com a zona primera en aquesta espècie domèstica.

- . L'estat actual del problema (investigacions prèvies).
- . La metodologia de la investigació.
- . El pla de treball i el calendari.
- . Inventari de recursos disponibles i no disponibles.
- . Aportacions econòmiques al projecte alienes al SIA:
  - . Diputació de Barcelona.
- . Pressupost: 1983-1987
- . Relació amb altres entitats:
  - Realització conjunta amb la Diputació de Barcelona.
  - Col·laboració científica:
    - Departament de Millora Genètica Animal del CRIDA.
    - Station d'Amélioration Génétique des Animaux (INRA).
  - Col·laboració pràctica:
    - Servei d'extensió agrària
    - Grup de cuniculicultors
    - Associació Espanyola de Cuniculicultura
  - Relacions científiques amb:
    - L'Escola Tècnica Superior d'Enginyers Agrònoms de València
    - L'Escola d'Enginyeria Tècnica Agrícola (Dep. de Zootècnica)
- . Resultats concrets que es pretén obtenir i data aproximada (1983 a 1987, ambdós inclusius).
- . Mitjans i organismes que intervindran en la difusió dels resultats obtinguts (publicacions per part de diferents Institucions).

2) Conveni de col·laboració entre l'IRTA i el Departament de Ciència Animal de la Universitat Politècnica de València (UPV) (18 de febrer de 1991).

En el Conveni s'assenyala:

- Que l'IRTA a través de la seva unitat de Cuniculicultura està desenvolupant treballs en el camp de la selecció genètica i en el desenvolupament de línies d'animals d'interès per a l'estament ramader i que l'IRTA ha decidit ampliar els esforços de desenvolupament

lupament de línies d'animals a efectes de cobrir completament un esquema d'encreuament de tres vies.

Per la seva part, el Departament de Ciència Animal de la UPV està realitzant treballs d'investigació i desenvolupament semblants.

- Que l'IRTA i l'UPV són les dues úniques Institucions a nivell de l'Estat espanyol, amb un treball llarg i continuat en el camp de la millora genètica del conill de carn i que al mateix temps mantenen contactes estrets amb els ramaders.

En base això, s'estipula entre altres aspectes:

- Intercanviar entre els equips la metodologia d'anàlisi genètic i de selecció que es consideri convenient.

- Facilitar la utilització de mascles en la línia V del Departament de la UPV per l'IRTA, per a la seva utilització en els programes d'encreuament de tres vies que acordi amb els ramaders, etc...

- Els productes terminals vendibles per a cadascuna de les parts, en el moment de la seva comercialització, es farà constar el seu origen com a fruit del present Conveni.

- La durada del Conveni és indefinida.

#### B) Anàlisi dels resultats

Conseqüència del resultat positiu del projecte (obtenció del mascle terminal), l'IRTA obté ingressos propis a partir de la venda de conills reproductors de qualitat genètica. Es bàsicament a partir de 1986/87 quan s'inicia la comercialització. Per aquest motiu hem seleccionat un contracte de venda de reproductors per als anys 1988, 1989, 1990 i 1991:

a) 1988: Contracte amb "Servicios de mejora y expansión ganadera" (SEMEGA).

En el contracte es fa referència a què el primer conveni de col·laboració entre les parts es va subscriure l'1 de juliol de 1986 amb l'objecte de subministrar reproductors a SEMEGA, per què l'esmentada entitat pugui posar en marxa i dur a terme el programa de multiplicació i cessió de reproductors millorats a les explotacions cunícules de la província, a través de l'Associació de criadors de conills de Girona.

La durada inicial era de dos anys renovables. De fet, aquest contracte es prorroga sent els aspectes més significatius els següents:

. Pròrroga (del 2 de juliol de 1988 a 2 de juliol de 1990) i posterior (juliol de 1990 a juliol de 1992).

. L'IRTA subministrarà bimensualment a SEMEGA un lot de 28 femelles i 4 mascles de 9 a 15 setmanes d'edat a partir del proper mes d'agost.

. Contraprestació: 5.000Pta per animal + IVA  
(Després de cada subministrament l'IRTA emetrà factura pel valor dels animals subministrats).

S'ha revisat el contracte signat per ambdues parts.

A més a més, s'ha comprovat l'emissió de 7 factures corresponents a 7 subministres efectuats entre el maig del 1989 i el desembre de 1991.

Adicionalment, respecte a l'exercici 1989 s'ha comprovat el cobrament de totes les factures, excepte l'emesa el mes de desembre de la qual s'ha comprovat el seu cobrament el febrer de 1990.

Respecte a les factures emeses l'any 1990, s'ha comprovat el cobrament de totes elles.

b) 1989: Contracte IRTA - GRANJA RIUDEMEIA de 15 de novembre de 1989, pel subministrament de reproductors IRTA i de col·laboració tècnica per a la seva multiplicació.

La durada és de 24 mesos, prorrogables.

La contraprestació econòmica és de 5.000Pta per animal + IVA.

Justificació: Per a l'increment de la productivitat de les explotacions cunícules es fa necessari disposar de material genètic animal d'alta qualitat i perquè l'IRTA desenvolupa un projecte de creació i selecció d'estirps de conills adaptats a petites i mitjanes explotacions de tipus rural, que ha desembocat en un línia sintètica de conills de capa blanca millorada.

En cas de rescissió del contracte, es retornaran a l'IRTA els reproductors mascles existents en aquell moment a mans de la Granja Riudemeia.

S'han revisat 5 factures emeses per l'IRTA corresponents als subministraments efectuats al 1991 (febrer, març, juny, novembre i desembre). El preu del conill l'any 1991 era de 6.000MPta per animal, i també s'han revisat 3 factures corresponents a subministraments fets l'any 1990 (setembre, novembre i desembre).



I a més a més, s'ha comprovat el cobrament de les factures corresponents a 1989 i 1990 (a excepció de la factura de data 4 de desembre de 1990 a cobrar el 1991).

c) 1990: Contracte de pròrroga entre l'IRTA - SAT CONISELCO (31 de maig de 1990).

El primer contracte data de 28 d'abril de 1987 i la primera pròrroga és amb data d'1 de maig de 1989; per tant, estem davant de la segona pròrroga.

En l'esmentada pròrroga s'estipula que l'IRTA subministrarà a SAT CONISELCO reproductors cunícules seleccionats IRTA amb lliuraments cada 2 mesos.

La contraprestació serà de 5.500Pta per animal + IVA.

Hem revisat les factures emeses per l'IRTA corresponents als diferents subministraments amb les següents dates: setembre i novembre de 1990 i de febrer, abril, setembre, octubre i novembre de 1991, així com el cobrament de les assenyalades del 1990. A l'any 1991 el preu per animal és de 6.000Pta + IVA.

d) 1991: Contracte IRTA - "Excma. Diputación Provincial de Teruel" d'1 d'octubre de 1991 (pròrroga)

El primer Conveni de col·laboració data de 28 d'abril de 1986 i el seu objecte era la multiplicació experimental d'un lot de conills millorats per l'IRTA.

Aquest conveni es va prorrogar el 28 d'abril de 1988 verbalment.

Amb data 1 d'octubre de 1991 es dóna contingut formal a la pròrroga verbal i s'estableix la vigència de l'esmentada pròrroga fins el 25 d'abril de 1992.

S'estableix que l'IRTA subministrarà bimensualment un lot de 20 femelles i de 4 mascles de 9 a 15 setmanes d'edat a partir del mes de gener de 1991.

La contraprestació econòmica serà:

- Pels subministraments efectuats des de l'abril del 1989 fins al març de 1991, la Diputació abonarà:

- . D'abril de 1989 a març de 1990: 693.000Pta + IVA
- . D'abril de 1990 a març de 1991: 741.895Pta + IVA
- . D'abril de 1991 a març de 1992: 793.828Pta + IVA

S'ha revisat també l'acord de renovació del Conveni amb l'IRTA per part de la Diputació, en sessió plenària ordinària de 25 d'octubre de 1991.

S'han revisat els albarans de lliurament corresponents a setembre i novembre de 1990 i d'abril, setembre, octubre, novembre i desembre de 1991.

S'ha revisat la factura corresponent als subministraments efectuats en el període comprés des de l'abril del 1989 fins el març del 1992.

Finalment assenyalar que el número de contractes amb el sector públic i privat per aquest concepte (subministrament de conills reproductors d'alta qualitat genètica) ha estat el següent:

- . Fins a 1990: 15 contractes
- . En el 1991 : 5 contractes

Això, posa de manifest el nivell d'èxit d'aquesta investigació, que a més a més proporciona ingressos propis a l'Entitat.

C) Aspectes pressupostaris

Veure quadres adjunts.

L'anàlisi s'ha efectuat per als exercicis 1989, 1990 i 1991.

DESPESES (Milers de Pta)										
CONCEPTE	SOBRE PRESSUPOST				REAL SEGONS COMPTABILITAT				DIFERENCIA (2) - (1)	
	EXERCICI	1989	1990	1991	TOTAL (1)	1989	1990	1991		TOTAL (2)
Dietes Funcionament	- 1.970	- 2.400	- 2.400	- 2.400	- 6.770	292 1.400	13 1.959	63 3.001	368 6.360	368 <410>
TOTAL	1.970	2.400	2.400	2.400	6.770	1.692	1.972	3.064	6.728	<42>

INGRESSOS (Milers de Pta)										
CONCEPTE	SOBRE PRESSUPOST				REAL SEGONS COMPTABILITAT				DIFERENCIA (2) - (1)	
	EXERCICI	1989	1990	1991	TOTAL (1)	1989	1990	1991		TOTAL (2)
Vendes i Contractes	-	-	-	-	-	4.625	6.599	9.844	21.068	21.068
TOTAL	-	-	-	-	-	4.625	6.599	9.844	21.068	21.068

Notes:

(A) El pressupost del projecte no contempla en si mateix les despeses de personal. En el moment d'efectuar el pressupost de la Unitat de Cuniculicultura (dedicat quasi exclusivament aquest projecte) es va fer una imputació teòrica en base al % de dedicació dels investigadors que hi varen intervenir.

Hem obtingut les xifres de despeses de personal realment incorregudes atenent al % de dedicació, sent les mateixes les següents:

1990: 9.531 milers de Pta.  
1991: 10.240 milers de Pta.

Aquestes xifres inclouen la despesa de personal pròpiament dita (nòmina), més el cost de la Seguretat Social a càrrec de l'Entitat.

(B) No hem pogut obtenir la xifra prevista en quant a ingressos.

1.- Assenyalar, tal com es desprén del quadre, que en quant a les despeses pressupostades de forma directa el grau de compliment pràcticament és del 100%.

En quant als ingressos, no podem efectuar una comparació ja que no tenim el desglossament de la previsió d'ingressos per contractes efectuada a l'inici de l'exercici.

2.- S'han comprovat factures de despesa de cadascun dels exercicis abastant les següents cobertures:

1989: 17,85%  
1990: 20,08%  
1991: 14,40%

Sense excepció.

Respecte als ingressos hem comprovat el cobrament respecte a quatre contractes.

Sense excepció.

4.7.1.4. ESTUDI DEL PROCES DE TRANSMISSIO I ESTRATEGIES DE CONTROL INTEGRAT DE PANNONYCHUS ULMI KOCH EN POMER (1991/1993)

Aquest projecte està integrat en el programa 04 "Protecció Vegetal" i concretament forma part del subprograma d'Entomologia aplicada.

Els objectius generals d'aquest subprograma són:

a) Determinació de les bases científiques de caràcter ecològic, biològic o agronòmic que fan possible l'aplicació del control integrat de plagues dels principals conreus, com a sistema principal o auxiliar de la protecció, econòmicament eficient i sanitàriament adequat.

b) Posada a punt de tècniques i sistemes de producció d'agents biocides per al seu ús en el control integrat de plagues.

c) Obtenció, avaluació i caracterització de l'acció sobre insectes de nous preparats de naturalesa química o biològica.

Entre els objectius i activitats específics per al 1991 s'assenyala: el control integrat en fruiters. Iniciar conjuntament Lleida-Mas Badia el programa IPM en pomeres; i concretament en la llista d'activitats apareix com a projecte de R+D: "Avaluació i millora d'un programa de control integrat de plagues del pomer basat en el control biològic de Pannonychus ulmi."

L'esmentat projecte té previst el seu inici l'any 1991 i finalitzar al 1993; es portarà a terme en el Centre de R+D Lleida i té previst el seu finançament a través de l'INIA.

En el moment d'aprovació del Pla d'Actuació de 1991, aquest projecte estava "pendent" d'aprovació (activitat en fase d'avaluació o definició a nivell intern o de negociació amb tercers, l'execució de la qual es condiciona a l'obtenció de finançament per part de tercers): en aquest cas, pendent d'obtenir l'acord de finançament per part de l'INIA.

A) Aspectes documentals

Els documents analitzats han estat els següents:

a) Protocol d'Investigació de 28 de juny de 1989

- S'assenyalen com a objectius del projecte:

1.- Aplicació d'un mètode de control integrat d'aranya roja en pomes, a Lleida i Girona.

2.- Coneixement de les espècies fitòfagues i enemics naturals amb importància econòmica.

3.- Avaluació dels nivells d'intervenció en funció dels nivells relatius de la presa i el depredador.

En l'esmentat protocol es precisa la justificació del projecte i es fa un resum de la situació actual del problema (es mencionen les investigacions prèvies).

Igualment, s'exposa la metodologia d'investigació que pot dividir-se en quatre apartats:

- Actuacions i coordinació per a l'aplicació del control integrat en parcel·les.

- Mostreig de poblacions.

- Selecció de plaguicides a utilitzar en el programa de control integrat.

- Difusió de àcars depredadors d'unes parcel·les a altres.

Seguidament s'assenyala el pla de treball i el seu calendari (es preveu que es dugui a terme en 3 anys).

Es fa també menció dels recursos disponibles i dels resultats concrets que es pretenen obtenir i la data aproximada de la seva obtenció.

Finalment, s'indica quin serà l'equip investigador i s'adjunten els currículums (dades personals i acadèmiques, especialització i historial professional) de les persones integrants del mateix.

## B) Aspectes pressupostaris

A continuació es presenta el pressupost previst en el protocol que és el que serveix de base en la sol·licitud de finançament a l'INIA:

FINANÇAMENT	CONCEPTES	(Milers de pessetes)			
		PRIMER ANY	SEGON ANY	TERCER ANY	TOTAL
INIA	<b>Despeses corrents:</b>				
	- Personal	2.265	2.424	2.593	7.282
	- Funcionament	2.540	2.539	2.742	7.821
	- Dietes:				
	. Nacionals	663	710	758	2.131
. Estranger	200	-	-	200	
	TOTAL	5.668	5.673	6.093	17.434

Per Resolució de la Direcció Tècnica de Coordinació i Programes de l'INIA de 18 de setembre de 1990 s'aprova el finançament del projecte corresponent a 1990.

La previsió de l'IRTA era iniciar el projecte l'any 1990; no obstant, degut al endarreriment del finançament, es demora un any. La pròpia Resolució d'aprovació de l'INIA fa referència a què "la tardança en l'aprovació dels Pressupostos Generals de l'Estat per a 1990, permet ara el finançament de nous projectes d'investigació que, encara que avaluats positivament per l'INIA, no van poder ser finançats en base a la simple pròrroga dels pressupostos per a 1989".

Els lliuraments corresponents al 1990 s'efectuaran d'una sola vegada.

Així mateix, per Resolució de 18 de març de 1991 s'aprova el finançament de les despeses corresponents al segon any del projecte (1992). Els lliuraments s'efectuaran trimestralment (llevat el que correspongui a dietes en l'estranger que es lliuraran d'un sol cop en el primer trimestre).

A continuació s'exposa el finançament aprovat per les dues Resolucions de l'INIA.

(en milers de pessetes)				
CONCEPTE	EXERCICI			
	1991	1992	1993	TOTAL
<b>Personal</b>	2.265	2.424	(1)	4.689
<b>Funcionament</b>	2.540	2.539		5.079
<b>Dietes:</b>				
. Nacionals	663	710		1.373
. Estranger	200	-		200
<b>TOTAL</b>	<b>5.668</b>	<b>5.673</b>		<b>11.341</b>

Notes:

(1) Encara no s'ha rebut la Resolució de l'aprovació del finançament del projecte en el seu tercer any.

La liquidació del pressupost pel que fa referència a 1991, és la següent:

1991 (en milers de pessetes)

DESPESES				INGRESSOS			
CONCEPTE	PRESSUPOST (1)	REAL (A) (2)	DIFERENCIA (2) - (1)	CONCEPTE	PRESSUPOST (1)	REAL (B) (2)	DIFERENCIA (2) - (1)
Personal	2.265	2.960	695	Subvencions (INIA)	5.668	5.668	-
Dietes	863	1.048	185				
Funcionament	2.540	2.149	<391>				
TOTAL	5.668	6.157	489	TOTAL	5.668	5.668	-

DEFICIT (B) - (A) = (489)



(1) Com es pot observar en el quadre comparatiu, el grau de compliment pressupostari és del 100% respecte als ingressos i del 108,63% respecte a les despeses (majors despeses de personal).

El resultat de tot això és un lleuger dèficit.

(2) S'han comprovat factures pel concepte de dietes i de funcionament per un import que suposa l'11,63% del total.

Així mateix, s'ha comprovat el cobrament de la subvenció el 8 de gener.

4.7.2 ANALISI DE CONTRACTES

Donat que tant entre els objectius de la Llei de Creació com en els Principis Generals d'Actuació s'assenyalen els d'assistència tècnica i de serveis de recerca, els de promoure l'establiment de fórmules de col·laboració i assessorament amb el sector empresarial i amb altres organismes públics i privats, així com el facilitar la transferència dels avenços científics i tenir la màxima coordinació i col·laboració amb el sector públic i privat, hem considerat d'interès escollir a l'atzar alguns contractes als efectes de comprovar si els esmentats objectius s'estan aconseguint.

Els contractes seleccionats s'emmarquen dins de l'activitat denominada "Recerca contractual" que es refereix a activitats formalitzades mitjançant contracte referits a:

- Projectes o activitats de R+D efectuades per encàrrec d'un tercer.
- Transferència tecnològica o cessió d'ús o titularitat de productes o tecnologia a tercers.
- Assistència tècnica a través del subministrament de serveis i d'informacions.

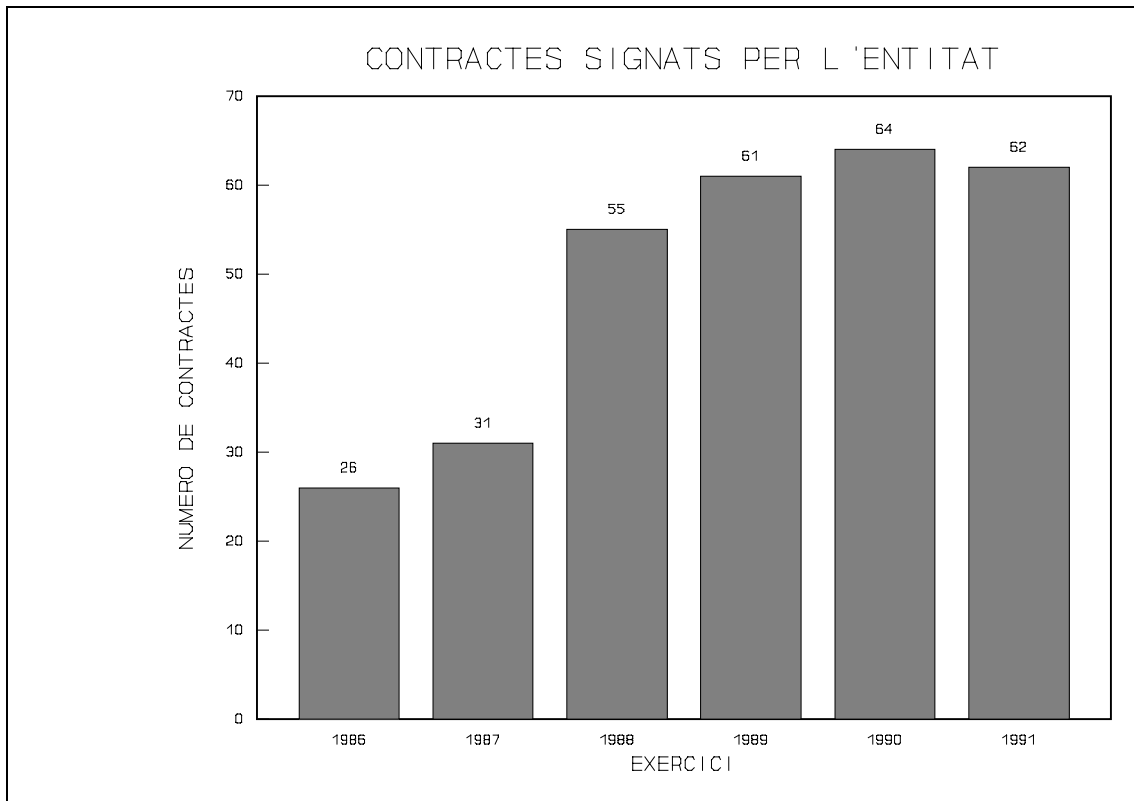
Per aquest tipus d'activitat, l'IRTA obté ingressos propis, ja que factura per cadascun dels encàrrecs.

L'evolució dels ingressos obtinguts per aquest concepte i la seva participació en els ingressos totals és la següent:

CONCEPTE	(MPTA)		
	1988	1989	1990
Facturació contractes	48,60	49,00	89,28
Total ingressos d'explotació	847,01	999,06	1.063,94
%	5,74	4,90	8,39

S'observa la tendència creixent en els ingressos per contractes.

En números absoluts, els contractes signats per l'Entitat fins a 31 de desembre de 1991 han estat els següents:



Es ratifica la tendència creixent també en número de contractes.

Els contractes analitzats s'han seleccionat del llistat de contractes vigents l'any 1990 i són els següents:

- 1) Amb LABORATORIS ESTEVE, SA
- 2) Amb SEMILLAS FITO, SA
- 3) Amb VILA OLIMPICA, SA

Assenyalar prèviament que per a cada contracte l'entitat efectua i complimenta un full intern d'avaluació del cost en el que s'indica: el client, el treball a realitzar, la data d'inici i la prevista per al lliurament dels resultats, temps a incórrer previst per categories de personal, despeses directes, despeses indirectes, total cost.

#### 4.7.2.1. LABORATORIS ESTEVE, SA

Contracte signat el 21 de febrer de 1990 pel qual Laboratoris Esteve, SA encarrega a l'IRTA la realització d'un estudi sobre l'eficàcia anticoccidiòsica del Diclazuril en galls dindis, comparada amb altres coccidiostats autoritzats.

En base a l'esmentat contracte, l'IRTA reconeix la propietat a Laboratoris Esteve, SA sobre els drets, títols o interessos relatius a qualsevol invent relacionat directament o indirecta amb l'estudi.

Com a contraprestació als seus treballs l'IRTA percebrà dels laboratoris 1,20MPta + IVA (50% als 30 dies de la signatura del contracte i 50% quan es lliurin els resultats).

S'ha revisat el contracte original signat i s'ha comprovat el cobrament de les factures emeses el 28 de febrer de 1990 i el 5 de setembre de 1990 per l'import consignat en el contracte.

Per tant, l'IRTA ha complert les estipulacions establertes en el contracte a plena satisfacció de l'altra part contractant, i n'ha rebut la contraprestació fixada.

La durada de l'estudi fou des del 7 de març de 1990 fins al 12 de juny de 1990.

#### 4.7.2.2. SEMILLAS FITO, SA

Amb data d'1 de juliol de 1990 es signa un contracte entre l'IRTA i SEMILLAS FITO, SA.

L'esmentat contracte té com a objecte la col·laboració entre les parts en l'execució del projecte d'investigació: "Obtenció de varietats en 6 espècies hortícoles" i específicament en els aspectes de patologia i introducció de resistències.

L'IRTA, a través del seu departament de Patologia Vegetal (CABRILS) treballarà en els àmbits de classificació de virus i altres patògens, sistemes de transmissió, nous mètodes de detecció i posada a punt de mètodes de testatge.

L'aportació econòmica de Semillas Fitó, SA serà:

Campanya 1990/1991	0,50MPta + IVA
1991/1992	1,00MPta + IVA
1992/1993	1,50MPta + IVA
1993/1994	2,00MPta + IVA
1994/1995	2,50MPta + IVA
	-----
TOTAL	7,50MPta + IVA

I els pagaments s'efectuaran previ lliurament d'una sola factura corresponent a cada campanya, cada mes de gener.

Semillas Fitó, SA tindrà la propietat intel·lectual dels drets sobre les noves varietats i material vegetal que s'obtingui i l'IRTA podrà fer ús dels resultats i informacions, per a les finalitats de la seva investigació.

L'entrada en vigor del contracte queda condicionada a què Semillas Fitó, SA obtingui l'aprovació del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) per a la seva col·laboració financera en el projecte.

S'ha comprovat el comunicat de la concessió del finançament pel CDTI amb data de 25 de gener de 1991.

La vigència del contracte és de 5 anys (des de l'1 de juny de 1990 fins al 31 de maig de 1995).

Així mateix, s'ha comprovat l'emissió de la factura corresponent a la campanya 1990/91 (per import de 0,50Mpta + IVA) i el seu cobrament el dia 9 d'abril de 1991, el que confirma el compliment de les estipulacions contractades per part de l'IRTA.

També s'han revisat les fitxes d'activitat internes sobre pressupost i finançament, així com les fitxes comptables.

El resultat de la comparació és el següent:

(MPTA)			
EXERCICI 1991	DESPESES (1)	INGRESSOS (2)	SUPERAVIT/(DEFICIT) (2) - (1)
Previst	0,15	0,50	0,35
Real	0,14	0,50	0,36

#### 4.7.2.3. VILA OLIMPICA, SA (VOSA)

Proposta de col·laboració feta durant l'any 1990 per a l'assessorament tècnic i diagnòstic de sòls i patògens. La col·laboració inclou els següents temes:

- Anàlisi de mostres de terres
- Anàlisi d'aigües per al regatge
- Anàlisi fitopatològic per a potenciar la seva posterior aplicació en obres de jardineria

Adicionalment, es precisa assessorament en els següents aspectes:

- Genètica vegetal
- Espècies, varietats i material vegetal
- Tecnologia del conreu
- Patologia vegetal
- Adobs i fertilitzants
- Sòls i substrats

S'estableixen també les tarifes a pagar pels diferents assaigs i proves.

S'ha revisat també un dossier elaborat per l'IRTA sobre les activitats efectuades per VOSA durant l'exercici 1990.

#### Aspectes pressupostaris

No hi ha un pressupost global "estrictu sensu" sino que en la proposta de serveis professionals ve establerta una facturació en funció d'uns barems i per a estudis encarregats amb caràcter puntual.

El que hem obtingut són les dades comptables d'ingressos i despeses per als exercicis 1990 i 1991.

1990 (Milers de Pta)			
INGRESSOS		DESPESES	
CONCEPTE	IMPORT (1)	CONCEPTE	IMPORT (2)
Anàlisis en laboratori	71	Personal	1.789
Contracte	2.224	Viatges i dietes	34
		Funcionament	724
		Inversions	335
TOTAL	2.295	TOTAL	2.882

DEFICIT (1) - (2) = (587)
---------------------------

1991 (Milers de Pta)			
INGRESSOS		DESPESES	
CONCEPTE	IMPORT (1)	CONCEPTE	IMPORT (2)
Anàlisis en laboratori	-	Personal	2.173
Contracte	4.448	Gratificacions	420
		Viatges i dietes	61
		Funcionament	462
TOTAL	4.448	TOTAL	3.116

SUPERAVIT (1) - (2) = 1.332
-----------------------------

Notes:

(A) A 31.12.91 estan pendent de cobrament 2 factures del mes de novembre i 2 del mes de desembre per un import total de 1.182 milers de Pta.

## CAPITOL 5. OBSERVACIONS, CONCLUSIONS I RECOMANACIONS

### 5.1. OBSERVACIONS

1) L'Entitat té comptabilitzats en els seus Estats Financers (comptes d'ordre) els béns que se li varen adscriure en virtut de la Llei 23/1985, de creació (la titularitat dels béns la té la Direcció General de Patrimoni).

Donat que l'acta de cessió no estava valorada, l'import comptabilitzat correspon exclusivament a la valoració dels béns mobles (valoració efectuada per l'Entitat). Els immobles estan valorats testimonialment a Pta/edifici.

Així mateix, els esmentats béns immobles no estan inscrits en el Registre de la Propietat.

2) No s'ha efectuat la dotació per depreciació de valors en relació a la participació de l'entitat en INORSA.

L'esmentada Societat participada té un Valor Net Comptable (VNC) lleugerament inferior al nominal comptabilitzat.

Adicionalment no disposa dels Estats Financers a 31 de desembre de 1990 de l'altra Societat en què participa, CIVSA (creada el 20.02.90), pel que no sabem el valor de dita participació al tancament de l'exercici.

3) L'Entitat té comptabilitzades una sèrie de despeses (bàsicament en els comptes de "Relacions públiques" i "Atencions al personal") que podrien arribar a considerar-se despesa no deduïble a efectes de la declaració de l'Impost sobre Societats.

L'esmentat aspecte pot tenir rellevància per als exercicis anteriors a l'any 1990 no prescrits, en la mesura en què el resultat és igual a zero i un increment de la base imposable podria donar lloc a quota positiva, encara que no quota a ingressar al aplicar-se aleshores les deduccions per inversions.

A partir de 1990, amb el canvi de tractament comptable de les subvencions de capital (en cas de pressupost equilibrat: pèrdua igual a l'import corresponent a l'amortització) l'efecte de la possible consideració de la despesa com a no deduïble suposaria unes menors pèrdues fiscals a compensar en exercicis futurs.



## 5.2. CONCLUSIONS

### 5.2.1. Estats Financers

1) L'IRTA té i utilitza uns procediments comptables i administratius adequats que permeten tenir la certesa del registre de la totalitat de les operacions que realitza així com de la seva correcta comptabilització i que per tant asseguruen que els seus Estats Financers reflecteixen adequadament la situació financer-patrimonial de l'Entitat.

2) Els principis comptables utilitzats en la valoració de les partides que componen els seus Estats Financers estan d'acord amb els generalment acceptats, atenent els principis bàsics de preu d'adquisició, meritació i prudència valorativa.

3) S'ha observat i comprovat una correcta segregació de funcions tant en l'àrea financera i d'administració com en la de programació i coordinació (àrees bàsiques en el funcionament de l'Entitat).

4) L'immobilitzat material es registra correctament en base al preu d'adquisició incrementat en el percentatge d'IVA no deduïble corresponent, en tributar en el Règim de Prorrata respecte a aquest Impost.

5) Els béns s'amortitzen a partir del mes següent a la seva adquisició i s'apliquen els coeficients màxims segons les taules aprovades pel Ministeri d'Economia i Hisenda, tenint en compte a més a més les diferents branques en funció de quina sigui l'activitat a què es destinen els béns. La dotació al fons d'amortització efectuada el 1990 és correcta.

6) L'immobilitzat financer es registra en funció del cost d'adquisició, la qual cosa és adequada.

7) Considerem adequats els criteris utilitzats en la valoració d'existències tenint present la seva materialitat i impacte en els Estats Comptables.

Així mateix, entenem que és idoni el procediment establert en ordre a la realització i documentació del inventari físic de les existències.

8) Es realitzen arqueigs de caixa i conciliacions bancàries amb una periodicitat que estimem suficient, de forma adequada i supervisats per una persona diferent a la que els realitza; tot això permet tenir una seguretat raonable sobre la veracitat dels saldos de tresoreria al final de l'exercici.

9) Totes les partides deutores responen a operacions reals, estan comptabilitzades per l'import adequat al final de l'exercici i són cobrables (donat que s'ha verificat el cobrament efectuat en l'exercici següent).

10) Els passius, tant per operacions financeres com per operacions de tràfic, estan registrades per l'import correcte i estan suportats adequadament.

11) Els passius amb l'Hisenda Pública i amb la Tresoreria de la Seguretat Social estan registrats per l'import correcte a 31 de desembre de 1990.

De la revisió fiscal efectuada entenem que no existeixen possibles passius fiscals (contingències) no registrats.

12) L'entitat practica correctament les retencions d'IRPF quan paga les remuneracions de personal; així mateix, manté actualitzats els expedients individuals del personal (circumstàncies familiars, etc...).

13) Respecte al compte d'explotació:

- Els ingressos comptabilitzats corresponen efectivament a operacions realitzades: vendes i prestació de serveis i a les subvencions efectivament cobrades (aquests dos conceptes suposen aproximadament el 94,5% dels ingressos registrats).

- Les despeses financeres són adequades atenent a l'endeutament de l'Entitat.

- S'efectuen les periodificacions procedents d'ingressos i despeses a 31 de desembre de 1990 atenent al principi de meritació.

- Les despeses registrades són reals i estan adequadament suportades amb factura.

14) L'Entitat presenta i liquida en termini les declaracions pels impostos de li són d'aplicació (IVA, IRPF i Impost sobre Societats).

### 5.2.2. Gestió Pressupostària

1. Pressupost d'Explotació:

- Les modificacions produïdes a l'estat de recursos obeeixen principalment a una major prestació de serveis al sector privat (bàsicament contractes d'investigació, 89,28MPta) variable aquesta difícilment previsible a l'inici de l'exercici.

Cal assenyalar que s'observa una previsió insuficient pel que fa a "altres ingressos" (ingressos financers) com a resultat de l'aplicació, per part de l'Entitat, d'un criteri massa prudent.

- Les "aparents" modificacions en l'estat de dotacions (aparents perquè realment no són increment de la despesa) responen a l'efecte dels traspassos de les despeses de R+D de capital a explotació. La partida de despeses de R+D es disminueix en la

seva totalitat per a assignar la despesa per concepte: personal, treballs exteriors, subministraments, etc..., a cadascuna de les partides específiques de la despesa, que per això, es veuen incrementades. Les transferències a l'IRTA d'institucions per a finançar projectes de R+D apareixen en el pressupost de capital, però com la seva aplicació és com a despeses de R+D, l'Entitat efectua el traspàs al pressupost d'explotació (ja que són despeses que es comptabilitzen directament en el compte de pèrdues i guanys).

## 2. Pressupost de Capital:

- Respecte a les modificacions produïdes a l'estat d'ingressos, assenyalar que cap ho és de les provinents de la Generalitat, sinó que es corresponen amb les subvencions que atorguen diverses institucions que financen projectes d'investigació (bàsicament, INIA, INSPV i CIRIT); respecte a aquest aspecte s'ha d'assenyalar que és normal que es puguin produir modificacions donat que aquestes subvencions es concedeixen per a finançar projectes concrets que es presenten i l'entitat pressuposta aquest tipus d'ingressos en funció dels projectes que tenen aprovat el finançament en el moment d'elaborar el pressupost. Al llarg de l'exercici en curs se'n poden aprovar d'altres.

- El criteri de traspasar al pressupost d'explotació la part de les subvencions destinades a finançar les despeses de funcionament (personal i altres) dels projectes de R+D ens sembla adequat, donat que comptablement són despeses que es comptabilitzen en el compte de pèrdues i guanys. Des del punt de vista d'elaboració del pressupost no es consideren transferències corrents ja que no són per a finançar les despeses de funcionament pròpies de l'Entitat.

### 5.2.3. Compliment de la Legalitat

- Llei de Finances i EEPC -

- PAIF: L'entitat elabora anualment un pla d'actuació, inversions i finançament, que no només està d'acord amb les prescripcions que estableix la Llei de Finances i l'Estatut de l'Empresa Pública Catalana, sinó que a més a més conté informació a un nivell de detall tal que permet poder avaluar l'eficàcia i l'eficiència de la seva actuació.

- Legislació mercantil:

. L'entitat elabora els seus estats comptables d'acord amb les normes i principis establerts en el "Código de Comercio" i la "Ley de Sociedades Anónimas" (i per a 1991 hem pogut comprovar el compliment de la normativa actual conseqüència de la Reforma Mercantil).

- Legislació fiscal:

. L'IRTA s'até en quant a criteris i terminis es refereix a la normativa fiscal que li és d'aplicació (bàsicament, Llei i Reglament de l'Impost sobre Societats i Llei i Reglament de l'Impost sobre el Valor Afegit).

5.2.4. Eficàcia, Eficiència i Economia

- L'Entitat utilitza un sistema de pressupostació que permet mitjançant la seva anàlisi el poder avaluar el grau de compliment dels objectius a assolir tant a nivell de l'activitat (obtenció de l'objectiu perseguit) com a nivell econòmic i pressupostari.

- L'Entitat immediatament després de la seva creació va elaborar uns Principis Generals d'Actuació amb la finalitat de plasmar d'una forma més detallada els objectius que la defineixen en la seva Llei de creació; en l'esmentada declaració s'assenyalen els principis bàsics d'actuació, com es concreten i quines són les accions que l'Entitat hauria de portar a terme per aconseguir-los.

- En base a aquests principis, l'IRTA elabora anualment un pla d'actuació en el que es concreten els objectius a aconseguir, estructurats per programes d'actuació (línies a incidir en les activitats a dur a terme) emmarcats, evidentment, en l'àmbit agroalimentari.

Els esmentats programes (que poden subdividir-se a la seva vegada en subprogrames) es concreten en accions específiques a realitzar, és a dir, en les activitats (projectes, contractes, etc...).

Cada programa té uns objectius concrets a aconseguir al llarg de l'exercici; s'assenyalen també els antecedents dels mateixos i les actuacions dutes a terme en el període immediat anterior.

Per tant, existeixen uns objectius molt ben definits així com una enumeració clara de les activitats a realitzar per a aconseguir-los, aspectes que són de gran importància i necessaris per a poder realitzar una avaluació d'eficàcia i eficiència.

- Com a aspecte necessari i complementari del que s'ha dit, l'entitat manté a nivell organitzatiu una clara segregació de funcions, per la qual cosa existeixen diferents Centres amb activitats assignades específicament i amb un Director que els controla; aquests Centres al seu torn s'organitzen en unitats orgàniques/departaments.

Tot això contribueix a què tots i cadascun dels implicats en les activitats tinguin consciència clara de les funcions a realitzar, la qual cosa redunda en una major eficàcia.

- Tots els aspectes que formen part d'un projecte estan adequadament documentats (memòria justificativa, contractes, convenis amb altres institucions, estudis previs, pressupostos, etc...).

- El sistema comptable utilitzat consistent en la imputació a centres de cost (projectes, contractes), la seva posterior imputació a unitats orgàniques i departaments i la definitiva imputació als programes d'actuació, és molt operatiu i permet fer un seguiment econòmic complet del cost real de cadascuna de les activitats portades a terme.

Així mateix, s'utilitzen documents suport complementaris que faciliten el coneixement de l'estat de les diferents activitats i en els que s'assenyalen observacions a tenir presents en cada cas concret.

- En concret, dels projectes i contractes específics analitzats podem extreure les següents conclusions:

. La investigació duta a terme per l'Entitat no és una finalitat en si mateixa sinó que respon a necessitats plantejades pel sector agroalimentari, ja sigui per iniciativa pròpia ja sigui per iniciativa de tercers (associacions, empreses privades).

. L'interès dels projectes i contractes d'investigació duts a la pràctica es confirma a més a més pel fet d'obtenir en molts casos (sempre referits a projectes) un finançament, sempre selectiu, d'institucions que es dediquen i promouen la investigació (INIA, CIRIT, CICYT, CEE, etc...).

. S'aconsegueix la coordinació amb els Centres Universitaris (en un dels casos analitzats, amb la Universitat Politècnica de València) aspecte que està fixat entre els objectius de l'Entitat.

. S'ha aconseguit, i de manera creixent, l'objectiu de prestació de serveis i de transferència tecnològica al sector públic i privat (cada cop són més els contractes amb empreses privades en què la contraprestació de l'IRTA és precisament l'estudi i investigació sobre aspectes que incideixen en el sector agroalimentari).

. Els resultats positius de projectes i contractes de recerca es fan palesos quan s'aconsegueix l'interès del mercat en l'explotació dels mateixos (obtenció i explotació de patents d'invenió, contractes de venda, contractes d'assessorament tècnic, etc...), amb la qual cosa, a part d'obtenir una font d'ingressos propis, s'aconsegueix incidir en el sector agroalimentari i transferir-li els avenços científics i tecnològics.

. Les despeses i ingressos comptabilitzats en cadascun dels projectes i contractes de R+D analitzats estan adequadament suportats i permeten concloure sobre la realitat dels mateixos.

. S'ha observat una bona previsió pressupostària en la mesura en què no sorgeixen diferències importants entre el pressupostat i el incorregut/obtingut.

Per tant, el treball efectuat permet afirmar que es compleixen els objectius que anualment es proposa l'Entitat.

En definitiva, en la mesura en que els programes d'actuació no són més que el detall anualitzat dels principis i funcions generals assenyalats en la Llei de creació, podem concloure que l'Entitat en la seva actuació dóna compliment a les funcions que té assignades i que són la raó de la seva constitució, tal com sintèticament es resumeix en el quadre següent:

LLEI DE CREACIO		
OBJECTIUS	FUNCIONS	COMPLIMENT
1.- Impulsar la recerca i la innovació tecnològica dins de l'àmbit agroalimentari 2.- Facilitar la transferència ràpida i eficaç dels avenços científics i valorar els avenços tecnològics propis. 3.- Coordinació i col.laboració amb el sector públic i privat. 4.- Foment de la millora tecnològica.	1.- Desenvolupar programes d'investigació en relació al sector agroalimentari i l'adaptació de tecnologia aliena a les circumstàncies i condicions catalanes i cercar la creació de tecnologia pròpia i reducció de la dependència tecnològica.	SI
	2.- Transferir al sector els avenços científics.	SI
	3.- Prestar serveis dins l'àmbit de la recerca mitjançant programes d'investigació concertada.	SI
	4.- Assessorar a les empreses del sector agroalimentari i donar suport tècnic.	SI
	5.- Organitzar i prestar altres serveis de suport tecnològic al sector agroalimentari.	SI
	6.- Organitzar programes de formació científica i tècnica per ell mateix o en col.laboració amb altres entitats i organismes (Universitats, organitzacions professionals agràries i associacions sectorials).	SI

### 5.3. RECOMANACIONS

#### 5.3.1. Aspectes Comptables

- Es recomana que es procedeixi al més aviat possible, a efectuar la inscripció en el Registre de la Propietat dels béns immobles adscrits a l'Entitat com a conseqüència de la seva creació; seria convenient també instar a la Direcció General de Patrimoni a què procedeixi a valorar aquests béns.

- L'Entitat ha de sol·licitar en finalitzar l'exercici els Estats Financers de les Empreses en què participa i realitzar-ne una valoració patrimonial a efectes de tenir reflectit en balanç el valor de la participació real (si és menor que el nominal), el que comportarà en el seu cas, la dotació per depreciació de valors mobiliaris.

- De cara a presentar una declaració de l'Impost sobre Societats més ajustada i també perquè no es puguin plantejar problemes fiscals en un futur, seria recomanable ajustar la base imposable de l'Impost per l'import de les despeses no deduïbles en sentit estricte.

Per als exercicis anteriors, en el supòsit de la seva consideració com a despesa no deduïble en el cas d'una inspecció fiscal, es produiria una contingència fiscal (immaterial) en la mesura en què resultant quota positiva com a conseqüència de l'ajustament a la base, les deduccions per inversions que té acreditades l'Entitat no cobririen la totalitat de la quota a ingressar, per tenir aquestes un límit sobre la quota.

Es recomana per tant, que l'Entitat calculi també la deducció per creació de llocs de treball que s'aplica sense límit sobre la quota.

Per a l'exercici 1990 i subsegüents, l'efecte de l'ajustament no produeix en cap cas quota a ingressar, però la recomanació continua sent aplicable en la mesura en què sí es podria aplicar sanció per acreditació indeguda de bases imposables negatives com a conseqüència de l'existència precisament, de despeses no deduïbles.

#### 5.3.2. Aspectes d'Eficàcia, Eficiència i Economia

Com ja s'ha assenyalat, comptablement es pot identificar de forma clara els costos i ingressos que s'imputen a cada projecte i també a cada unitat orgànica.

Nogensmenys, entenem que fóra convenient i clarificador que de la mateixa manera com s'elabora el pressupost en la seva composició per unitats orgàniques i programes d'actuació, es presentés a final de l'exercici una liquidació d'aquest pressupost que respongués a la mateixa estructura.

Entenem que, tal com hem observat que funciona el procediment informàtic i existint la informació com és el cas, no resultaria difícil efectuar-ho.

D'aquesta manera, podria saber-se de forma més directa i àgil quin ha estat el grau de compliment i les desviacions sorgides en relació al pressupost per programes inicial.



ANNEX NUMERO 1

A 31.12.90

BALANÇ DE SITUACIO

**INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES**

Balanç de Situació a 31.12.90

## ACTIU

<b>IMMOBILITZAT</b>		<b>870.689</b>
<b>Immobilitzat Immaterial</b>	<b>6.130</b>	
- Patents i marques	3.779	
- Aplicacions informàtiques	3.460	
- Amortitzacions	(1.109)	
<b>Immobilitzat Material</b>	<b>841.353</b>	
- Terrenys i Construccions	173.724	
- Instal.lacions i Tècniques i Maquinària	391.398	
- Altres Instal.l., Utillatge i Mobiliari	58.285	
- Immobilitzat Material en curs	228.291	
- Altre Immobilitzat	99.402	
- Amortitzacions	(109.747)	
<b>Immobilitzat Financer</b>	<b>23.206</b>	
- Participacions en empreses grup	19.960	
- Cartera de valors a llarg termini	3.200	
- Fiances a llarg termini	46	
<b>ACTIU CIRCULANT</b>		<b>462.128</b>
<b>Existències</b>	<b>24.674</b>	
- Mat.primeres i altres aprovisiona.	10.060	
- Subproductes i residus	14.614	
<b>Deutors</b>	<b>220.093</b>	
- Clients vendes i prestació serveis	42.035	
- Deutors Diversos	164.600	
- Personal	4.648	
- Administracions Públiques	8.810	
<b>Inversions financeres temporals</b>	<b>547</b>	
- Altres Crèdits	547	
<b>Tresoreria</b>	<b>213.552</b>	
<b>Ajustos per periodificacions</b>	<b>3.262</b>	
		-----
<b>TOTAL ACTIU</b>		<b>1.332.817</b>

## COMPTES D'ORDRE

Inversions Compromeses	207.716
Avals i Garanties Rebudes	8.990
Avals i Garanties lliurades	6.000
Provis. Factures Incobrables	44
Contractes clients Pdts. Facturació	33.691
Béns procedents d'afectació	206.381
	-----
<b>TOTAL COMPTES D'ORDRE</b>	<b>462.822</b>

(Nota: Les quantitats són en milers de pessetes)

INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES

Balanç de Situació a 31.12.90

PASSIU

<b>FONS PROPIS</b>		<b>737.493</b>
Fons Patrimonial Traspassat	754.729	
Resultats Neg. Exercicis anteriors	(2.401)	
Pèrdues i guanys	(14.835)	
<b>INGRESSOS A DISTRIBUIR EN VARIS EXERCICIS</b>		<b>421.640</b>
Subvencions de Capital	421.640	
<b>CREDITORS A LLARG TERMINI</b>		<b>71.233</b>
Deutes amb entitats de Crèdit	58.618	
Desemborsaments pendents sobre accions no exigits: empreses del grup	12.615	
<b>CREDITORS A CURT TERMINI</b>		<b>91.487</b>
Deutes amb entitats de Crèdit	7.368	
Creditors comercials	14.460	
Deutes no comercials	69.659	
Ajustos per periodificacions	10.964	10.964
		-----
<b>TOTAL PASSIU</b>		<b>1.332.817</b>

COMPTE D'ORDRE

Compromisos per inversions	207.716
Avals rebuts	8.990
Avals lliurats	6.000
Factures incobrables	44
Facturació clients per contracte	33.691
Patrimoni d'afectació	206.381
	-----
<b>TOTAL COMPTE D'ORDRE</b>	<b>462.822</b>

(Nota: Les quantitats són en milers de pessetes)

ANNEX NUMERO 2

A 31.12.90

COMPTE D'EXPLOTACIO

**INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES**

Compte d'Explotació a 31.12.1990

**INGRESSOS**

<b>Subvencions</b>		<b>788.549</b>
<b>Ingressos Propis</b>		<b>301.576</b>
Serveis sector privat	110.934	
Convenis amb Organismes Públics	110.482	
Productes de finques i granges	41.920	
Altres ingressos	38.240	
<b>Aplicació art. 22 Llei Imp/Societats</b>		<b>35.212</b>
<b>TOTAL INGRESSOS</b>		<b>1.125.337</b>
Pèrdua de l'exercici		14.836
<b>TOTAL</b>		<b>1.140.173</b>

**DESPESES**

<b>De Personal</b>		<b>821.115</b>
Cost de personal	766.197	
Despeses de personal	54.918	
<b>Consums</b>		<b>91.166</b>
Existències inicials	27.052	
Compres	88.789	
Existències finals	(24.675)	
<b>Altres despeses</b>		<b>182.409</b>
Despeses financeres	6.121	
Tributs	21.721	
Lloguers	6.626	
Reparació i manteniment	35.558	
Subministraments	29.464	
Comunicacions	14.340	
Treballs Externs	19.646	
Assegurances	2.530	
Transports	3.748	
Material d'oficina	11.432	
Llibres i revistes	8.520	
Despeses diverses	15.706	
Finques experimentals	2.941	
Subvencions	3.300	
Resultats extraordinaris	756	
<b>Amortitzacions</b>		<b>45.483</b>
<b>TOTAL DESPESES</b>		<b>1.140.173</b>

(Nota: Les quantitats són en milers de pessetes)

ANNEX NUMERO 3

A 31.12.90

LIQUIDACIO DEL PRESSUPOST D'EXPLOTACIO

**INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES**

PRESSUPOST D'EXPLOTACIO 1990 - LIQUIDACIO

RECURSOS

	Previsions inicials	Modificacions	Traspassos de Capital	Previsions definitives	DRETS LIQUIDATS
Subvencions de la Generalitat	578.000	130	19.175	597.305	597.305
Transferències de la Diputació de Tarragona	83.801	1.722	99.777	185.300	185.300
Vendes i serveis	55.000	100.071	-	155.071	155.071
Altres ingressos	10.000	25.117	-	35.117	35.117
Transferències de la Diputació de Lleida	-	-	15.000	15.000	15.000
Transferències de la Diputació de Girona	-	-	6.000	6.000	6.000
Conveni amb Inst.Nac. de Investigacions Agrarias	-	-	77.991	77.991	77.991
Finançament de la Com. Intermin. de Ciència y Téc.	-	-	24.114	24.114	24.114
Conv. amb Inst. Nac. de Semillas y Plantas Vivero	-	-	5.966	5.966	5.966
Aportacions de la CEE	-	-	2.411	2.411	2.411
CIRIT	-	-	5.944	5.944	5.944
Caixa de Barcelona	-	-	2.800	2.800	2.800
<b>TOTAL RECURSOS</b>	<b>726.801</b>	<b>127.040</b>	<b>259.178</b>	<b>1.113.019</b>	<b>1.113.019</b>

(Nota: Les quantitats són en milers de pessetes)

**INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES**

PRESSUPOST D'EXPLOTACIO 1990 - LIQUIDACIO

DOTACIONS

	Crèdits inicials	Modificacions	Traspassos de Capital	Crèdits definitius	DESPESES
Sous, Seguretat Social i Mútues	575.359	188.987	-	764.346	764.346
Despeses de personal	16.763	39.752	-	56.515	56.515
Despeses financeres	7.200	(1.084)	-	6.116	6.116
Lloguers	5.000	2.549	-	7.549	7.549
Reparació i conservació	16.053	19.364	-	35.417	35.417
Subministraments	25.879	3.272	-	29.151	29.151
Comunicacions	12.000	1.769	-	13.769	13.769
Tributs	21.000	422	-	21.422	21.422
Treballs exteriors	12.347	7.583	-	19.929	19.929
Assegurances	3.000	(385)	-	2.615	2.615
Transports	1.100	2.659	-	3.759	3.759
Material d'oficina	8.100	3.314	-	11.414	11.414
Despeses diverses	12.000	3.745	-	15.745	15.745
Compres	1.800	86.987	-	88.787	88.787
Llibres i revistes i bases de dades (biblioteca)	5.700	2.787	-	8.488	8.488
Despeses compartides amb altres empreses	3.500	(200)	-	3.300	3.300
Despeses programes R+D	-	(355.958)	355.958	-	-
Subvencions	-	-	21.000	21.000	21.000
Finques experimentals	-	2.941	-	2.941	2.941
Resultats extraordinaris	-	756	-	756	756
<b>TOTAL DOTACIONS</b>	<b>726.801</b>	<b>9.260</b>	<b>376.958</b>	<b>1.113.019</b>	<b>1.113.019</b>

(Nota: Les quantitats són en milers de pessetes)



ANNEX NUMERO 4

A 31.12.90

LIQUIDACIO DEL PRESSUPOST DE CAPITAL

**INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES**

PRESSUPOST DE CAPITAL 1990 - LIQUIDACIO

RECURSOS

	Previsions inicials	Modificacions	Traspassos a l'explot.	Previsions definitives	DRETS LIQUIDATS
Subvencions Generalitat	272.000	-	(19.175)	252.825	252.825
Conveni amb Inst. Nac. de Investigaciones Agrarias	29.677	79.842	(77.991)	31.528	31.527
Finançament C. Interministerial Ciencia y Tecnolo.	29.652	38.917	(24.114)	44.455	44.456
Conveni Inst. Nac. de Semillas y Plantes de Vivero	2.700	3.265	(5.966)	-	-
Transferències de la Diputació de Tarragona	90.277	9.500	(99.777)	-	-
Transferències de la Diputació Lleida	15.000	-	(15.000)	-	-
Transferències de la Diputació Girona	7.500	(1.500)	(6.000)	-	-
Crèdit	70.000	(70.000)	-	-	-
Subvenció Caixa de Barcelona	2.500	300	(2.800)	-	-
Aportacions de la CEE	-	2.411	(2.411)	-	-
CIRIT	-	25.358	(5.944)	19.414	19.414
<b>TOTAL RECURSOS</b>	<b>519.306</b>	<b>88.093</b>	<b>(259.178)</b>	<b>348.222</b>	<b>348.222</b>

(Nota: Les quantitats són en milers de pessetes)

**INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES**

PRESSUPOST DE CAPITAL 1990 - LIQUIDACIO

DOTACIONS

	Previsions inicials	Modificacions	Traspassos a l'explot.	Crèdits definitius	DESPESES
Inversions	136.664	207.874	-	344.538	344.538
Programes R+D	355.958	-	(355.958)	-	-
Amortització préstec	3.684	-	-	3.684	3.684
Aport. Centre Recerca Ecològica i Aplic. Forestals	15.000	(3.000)	(12.000)	-	-
Aportació a la Fundació Mas Badia	8.000	1.000	(9.000)	-	-
<b>TOTAL DOTACIONS</b>	<b>519.306</b>	<b>205.874</b>	<b>(376.958)</b>	<b>348.222</b>	<b>348.222</b>

(Nota: Les quantitats són en milers de pessetes)

ANNEX NUMERO 5

MODEL DE FITXES D'ACTIVITAT:

- "Identificació i Execució"
- "Pressupost i finançament"

IRTA

FITXA D'ACTIVITAT

Full:

IDENTIFICACIO I EXECUCIO

ANY :

CODI :

-----

TITOL :

-----

CENTRE :

D./U. :

PROGRAMA :

SUBPROGRAMA :

TIPUS D'ACTIVITAT :

-----

INVESTIGADOR RESPONSABLE :

INVESTIGADORS :

-----

COL·LABORADORS :

OBJECTIUS :

OBSERVACIONS :

PRESSUPOST I FINANÇAMENT

CODI COMPTABLE :

-----

ENTITAT FINANCERA	:		INICI	:
ESTAT	:		FINAL	:
CODI EXTERN	:			
PERSONAL DE PROJECTES	:	VENDES	:	
DIETES ESPANYA	:	SUBVENCIONS	:	
DIETES ESTRANGER	:	CONTRACTES	:	
FUNCIONAMENT	:	SERVEIS	:	
INVERSIONS	:			-----
DESPESES GENERALS	:	TOTAL INGRESSOS	:	
TOTAL DESPESES	:		TOTAL NET	:

-----

ENTITAT FINANCERA	:		INICI	:
ESTAT	:		FINAL	:
CODI EXTERN	:			
PERSONAL DE PROJECTES	:	VENDES	:	
DIETES ESPANYA	:	SUBVENCIONS	:	
DIETES ESTRANGER	:	CONTRACTES	:	
FUNCIONAMENT	:	SERVEIS	:	
INVERSIONS	:			-----
DESPESES GENERALS	:	TOTAL INGRESSOS	:	
TOTAL DESPESES	:		TOTAL NET	:

ANNEX NUMERO 6

MODEL FULL DE SEGUIMENT DE DESPESES PELS  
CONCEPTES CONTINGUTS EN LES FITXES D'ACTIVITAT

SEGUIMENT PRESSUPOST DE DESPESES PER PROJECTES I ACTIVITATS FINS

<u>PROJECTE/ACTIVITAT</u>	<u>ENTITAT FINANÇAMENT</u>	<u>CENTRE COST</u>	<u>DIETES</u>	<u>FUNCIONAMENT</u>	<u>TOTAL</u>	<u>%</u>
		Pressupost				
		Executat				
		(Pend)Exced				
		Pressupost				
		Executat				
		(Pend)Exced				
		Pressupost				
		Executat				
		(Pend)Exced				
		Pressupost				
		Executat				
		(Pend)Exced				
		Pressupost				
		Executat				
		(Pend)Exced				
		Pressupost				
		Executat				
		(Pend)Exced				
	<b>TOTAL</b>	Pressupost				
		Executat				
		(Pendent)				
		Excedit	=====	=====	=====	=====
		Pressupost				
		Executat				
		(Pendent)				
		Excedit	=====	=====	=====	=====



ANNEX NUMERO 7

MODEL FULL DE SEGUIMENT  
DE PRESSUPOST D'INVERSIONS



ANNEX NUMERO 8

MODEL FULL DE SEGUIMENT DEL  
PRESSUPOST DE DESPESES GENERALS

RESUM SEGUIMENT PRESSUPOST DESPESES GENERALS

(1)

CONCEPTES	(2) COMPTABILITZAT FINS	(1) PRESSUPOST	(2) - (1) PENDENT EXECUTAR	(2) - (1) EXCEDIT	% (2) / (1) GRAU EXECUCIO
	-----	-----	-----	-----	-----
TOTAL	----- =====	----- =====	----- =====	----- =====	

(2)

CONCEPTES	(2) COMPTABILITZAT FINS	(1) PRESSUPOST	(2) - (1) PENDENT EXECUTAR	(2) - (1) EXCEDIT	% (2) / (1) GRAU EXECUCIO
	-----	-----	-----	-----	-----
TOTAL	----- =====	----- =====	----- =====	----- =====	

(1) Registra les despeses per Unitats orgàniques.  
 (2) Registra les despeses segons els comptes de PGC.



RAMON PLANAS I FONT, Secretari General de la Sindicatura de  
Comptes de Catalunya,

C E R T I F I C O,

Que el present informe sobre l'Institut de Recerca i Tecnologia  
Agroalimentàries (IRTA), referit a l'exercici 1990, és una còpia  
exacta, rubricada a totes les pàgines, de l'aprovat pel Ple de  
la Sindicatura de Comptes en la reunió que va tenir lloc el dia  
15 de juny de 1992, havent-ne estat ponent l'Excm. Síndic Sr.  
Jordi Petit Fontserè.

I perquè així consti i tingui els efectes que corresponguin,  
signo aquesta certificació amb el vist-i-plau del Síndic Major.

Barcelona, 22 de juny de 1992

v.v.p.

El Síndic Major