

Departament d'Enginyeria  
**A**groalimentària i **B**iotecnologia

Memòria d'activitats 2002-2004

## Presentació

Teniu a les vostres mans la primera Memòria d'Activitats del Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Com a Directora d'aquest nou projecte universitari, tinc la satisfacció de presentar-vos un resum de les dades de l'activitat docent i de recerca desenvolupada en el període 2002-2004, atès que és el període on el Departament pot començar a quantificar i qualificar les seves activitats, després de la seva creació l'any 2001.

Com podreu constatar pàgina a pàgina, hem reflectit l'esforç que cadascun dels membres que conformem el DEAB hem aportat perquè, avui, el nostre Departament estigui reconegut com una Unitat de ple dret de la nostra Universitat. Tot i que resta un llarg camí per recórrer fins a la integració total de l'ESAB a la UPC, el nostre esforç ha valgut la pena i demostra el compromís d'oferir una docència i una recerca amb les màximes garanties de qualitat orientada a la formació de futurs enginyers i a donar resposta a les necessitats socials del nostre País.

Ha estat un període de canvis positius, palesos en el dinamisme de tota la comunitat universitària que, a més d'aportar l'experiència de la seva trajectòria professional, contribueix i col·labora en el conjunt d'iniciatives i tasques a dur a terme per tal de fer d'aquest Departament un referent en els camps agraris, agroalimentaris i biotecnològics.

En els canvis que comporta la societat del coneixement hi podrem trobar noves oportunitats per avançar en pro de l'excel·lència cap a un ensenyament innovador i de qualitat, i cap al desenvolupament d'una recerca útil i profitosa pel sector agroalimentari.

Per finalitzar, voldria destacar el treball i la dedicació que durant aquest temps hem dut a terme les persones d'aquest Departament, dels quals la Memòria que us presentem tot seguit n'és deutora.

Rosa Flos i Bassols  
Directora

# ÍNDEX

|      |                                                   |    |
|------|---------------------------------------------------|----|
| 1.   | Introducció .....                                 | 3  |
| 2.   | Òrgans de Govern: estructura i organització ..... | 4  |
| 3.   | Recursos Humans .....                             | 6  |
| 3.1. | Personal del DEAB l'any 2004 .....                | 6  |
| 3.2. | Personal pendent d'integració al DEAB .....       | 7  |
| 3.3. | Estades de recerca i Mobilitat PDI .....          | 7  |
| 4.   | Docència .....                                    | 9  |
| 5.   | Encàrrec Acadèmic Personalitzar (EAP) .....       | 10 |
| 6.   | Programa de Doctorat .....                        | 11 |
| 7.   | Recerca i Transferència de Tecnologia .....       | 13 |
| 8.   | Planificació Estratègica .....                    | 18 |
| 9.   | Pressupost .....                                  | 21 |
| 10.  | Producció científica .....                        | 22 |

## ANNEXOS

|          |                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------|
| Annex 1. | Reglament del Departament                                           |
| Annex 2. | RRHH adscrits al DEAB                                               |
| Annex 3. | Tesis doctorals i Diploma d'estudis avançat                         |
| Annex 4. | Grups de Recerca                                                    |
| Annex 5. | Projectes i Transferència de Tecnologia 2002-2004                   |
| Annex 6. | Planificació estratègica                                            |
| Annex 7. | Resultats obtinguts en el 1r període de la Planificació estratègica |
| Annex 8. | Pressupost 2004                                                     |
| Annex 9. | Producció científica: publicacions, congressos, etc.                |

## 1. Introducció

El Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia (DEAB), va ser creat per acord del Claustre General Ordinari de la Universitat Politècnica de Catalunya el dia 2 d'abril de 2001, per integrar als professors de l' Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB), Escola que entrarà a formar part de la UPC en el nou marc del Campus del Baix Llobregat a Castelldefels.

El DEAB disposa d'una estructura i una organització interna regides pel seu Pla Estratègic i pel Reglament i la Planificació Estratègica, documents aprovats pel Claustre General de la UPC del dia 19 de desembre de 2003. Actualment conformen el DEAB 54 persones entre PDI, investigadors i PAS i en un futur, esperem que no molt llunyà, s'incrementarà aquest nombre amb el dels 30 companys del CEIB-DEAB i els seus col·laboradors.

En aquesta Memòria hi trobareu dades sobre la docència i la recerca duta a terme en el si del Departament i altres activitats desenvolupades en col·laboració amb altres institucions.

La docència canalitzada a través de la coordinació i impartició del Programa de Doctorat de la UPC *Biotecnologia agroalimentària i sostenibilitat*, endegat l'any 2001; el Postgrau *Anàlisi i tractament biotecnològic d'aigües residuals*; i la col·laboració en el 1r cicle de l'ESAB i de l'EUETIB.

La recerca del DEAB canalitzada a través de quatre Grups de Recerca de la UPC, que estan formats principalment per professorat del DEAB i del CEIB-DEAB, així com tres equips més que treballen en Economia agroalimentària, Residus orgànics i Tecnologies emergents.

El Departament participa en la Fundació Triptolemos, que té com objecte el foment i la promoció d'activitats agroalimentàries destinades a facilitar el compliment dels objectius dels drets alimentaris de l'home (FAO- Declaració de Barcelona 1992) i un dels seus Grups de Recerca, l'AQUAL, participa en el Centre de Referència de Recerca i Desenvolupament en Aquicultura (CRAq) de la Generalitat de Catalunya.

En l'actualitat el DEAB té reconegudes les 17 àrees de coneixement següents:

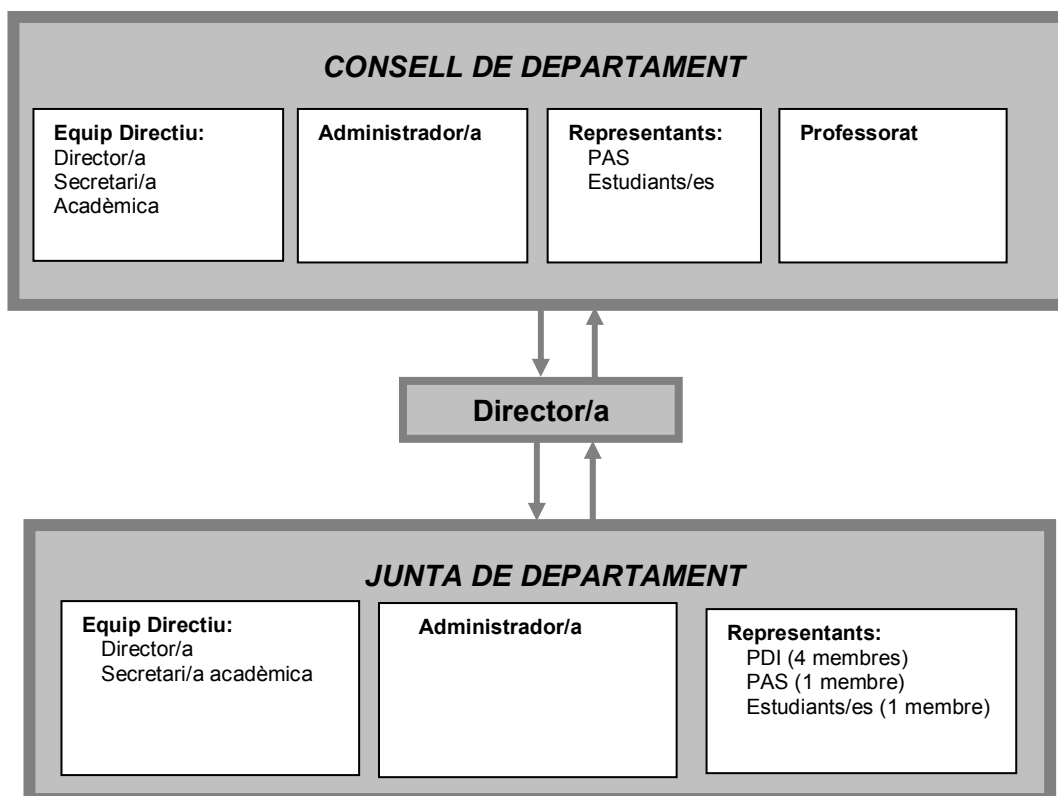
|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Biologia cel·lular                      | Genètica                 |
| Bioquímica i Biologia molecular         | Immunologia              |
| Botànica                                | Microbiologia            |
| Ecologia                                | Nutrició i Bromatologia  |
| Economia, Sociologia i Política agrària | Producció animal         |
| Edafologia i Química agrícola           | Producció vegetal        |
| Enginyeria agroforestal                 | Tecnologia dels aliments |
| Fisiologia                              | Zoologia                 |
| Fisiologia vegetal                      |                          |

## 2. Òrgans de Govern: estructura i organització

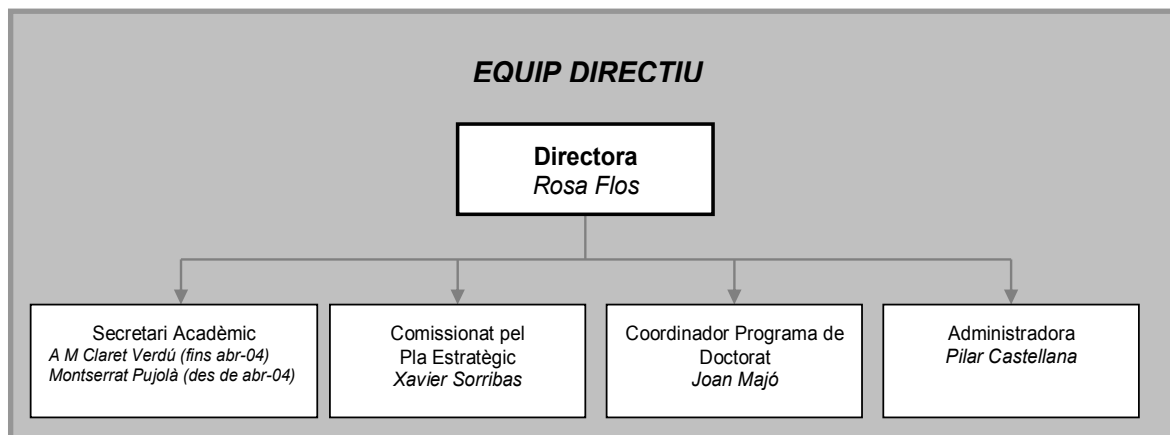
El DEAB s'estructura d'acord amb el que disposa la legislació vigent, els Estatuts de la UPC i el seu Reglament, aprovat pel Claustre Universitari del dia 19 de desembre de 2003. Té la seva seu provisional al Campus d'Urgell de la UPC, en l'ESAB, a l'espera del trasllat al Campus de Castelldefels de la UPC, previst per l'any 2005. A finals de l'any 2003, el DEAB va iniciar el procés d'eleccions per tal d'escollir els membres de la Junta i la Direcció del Departament.

A nivell organitzatiu el DEAB s'estructura i funciona mitjançant els següents òrgans:

- **El Consell de Departament:**  
És l'òrgan de govern del DEAB i l'integren els òrgans unipersonals del DEAB, l'administradora, tot el professorat i una representació del personal d'administració i serveis i del col·lectiu d'estudiants/es del Programa de Doctorat.
- **La Directora:**  
Elegida pel Consell de Departament i nomenada pel rector de la UPC.
- **La Junta de Departament:**  
És l'òrgan col·legiat executiu del DEAB i està format pels òrgans unipersonals del Departament, l'administradora i una representació dels estaments acadèmic, d'administració i serveis i del col·lectiu d'estudiants/es del Programa de Doctorat



A nivell funcional el DEAB s'organitza de la següent manera:



Tal com s'ha esmentat, a finals de l'any 2003 va ser aprovat el Reglament del Departament, per la qual cosa les persones que conformaven l'Equip Directiu eren les indispensables per poder dur a terme les tasques imprescindibles per la posta en marxa del DEAB, per començar a endegar alguns projectes -com ara el Programa de Doctorat coordinat per aquest Departament-, per la confecció d'un Pla i una Planificació Estratègica que dotés al DEAB dels objectius estratègics i operatius adients per desenvolupar les seves tasques docents i de recerca, en el si de la UPC.

Avui per avui la normativa UPC no permet tenir un/a sotsdirector/a per la "mida" del DEAB, per la qual cosa funcionalment ha estat anomenat un Comissionat. Amb la integració definitiva del personal CEIB-ESAB s'espera poder disposar d'un/a sotsdirector/a.

El Reglament definitiu fou aprovat pel Claustre Universitari de la UPC del mes de desembre de 2004 (veure Annex 1).

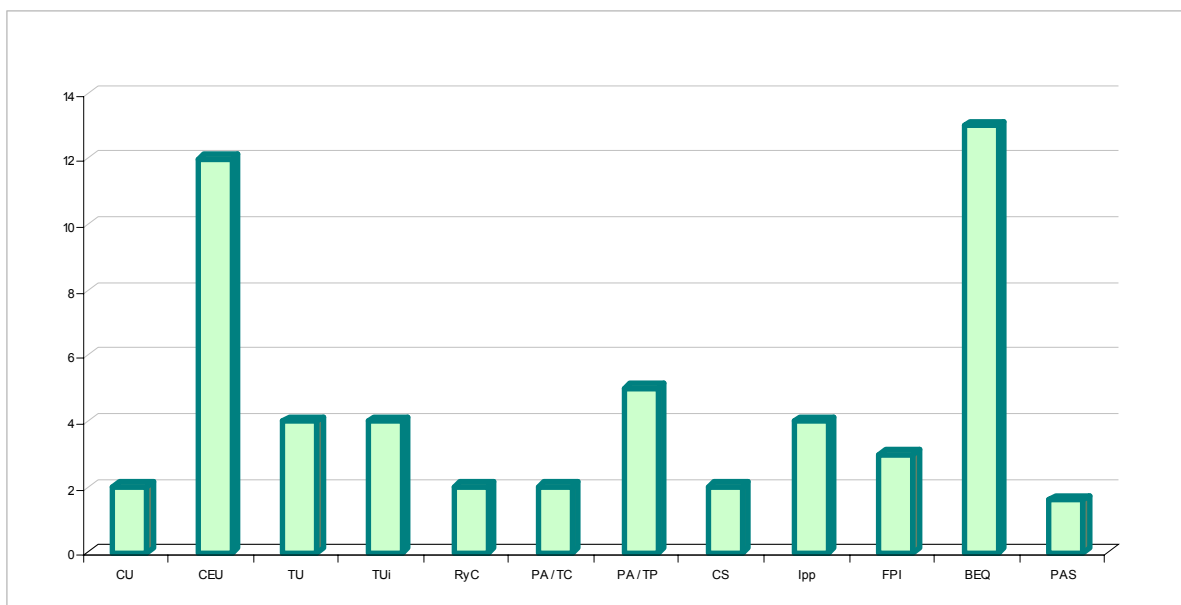
### 3. Recursos Humans

#### 3.1. Personal del DEAB l'any 2004.

En el decurs d'aquest període s'han integrat a la UPC 17 professors de l'ESAB i 1 professor de l'EUETIB, que han guanyat les oposicions a les places universitàries corresponents i han estat adscrits a aquest Departament.

Actualment el Departament el conformen *funcionalment* 54 persones i 24 doctorands, en les següents categories (veure Annex 2):

|    |                                                 |
|----|-------------------------------------------------|
| 2  | Catedràtics d'Universitat (CU)                  |
| 4  | Titulars d'Universitat (TU)                     |
| 12 | Catedràtics d'Escola Universitària (CEU)        |
| 4  | Titulars d'Universitat interins (TUI)           |
| 2  | Comissió de Serveis (CS)                        |
| 2  | Professors Associats a temps complet (PA/TC)    |
| 5  | Professors a temps parcial (PA/TP)              |
|    | - 4 interins a temps parcial                    |
|    | - 1 associat a temps parcial                    |
| 2  | Personal Investigador (Beca Ramon y Cajal) (PI) |
| 4  | Investigadors contractats per projectes (lpp)   |
| 3  | Becari FPI (BEQ)                                |
| 8  | Becaris per projectes (BEQ)                     |
| 4  | Becaris UPC i altres (BEQ)                      |
| 2  | PAS (1 a TC i 1 al 60%)                         |

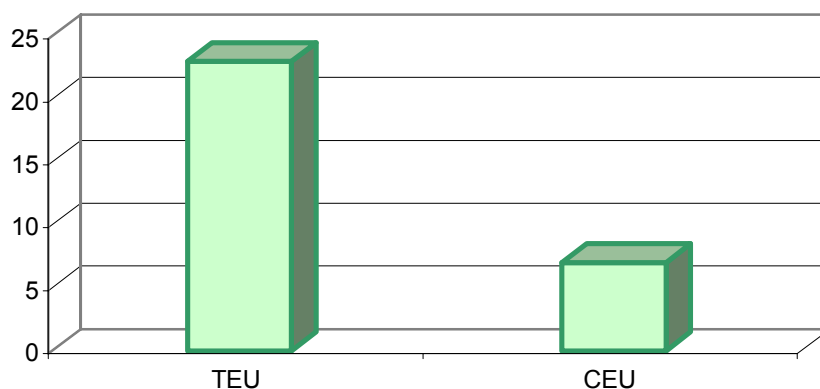


En el Programa de Doctorat hi estant cursant els seus estudis 24 doctorands.

### 3.2. Personal pendent d'integració al DEAB

Cal tenir present que en quan es produeixi la integració definitiva de l'ESAB a la UPC, la major part del professorat CEIB-DEAB passaran a formar part d'aquest Departament, en un nombre de 30 professors, incorporant també la recerca que hagin realitzat i realitzin, els recursos que se'n derivin, el personal que hi col·labora i tot el que concerneixi a les activitats de formació continuada que s'estigui realitzant (veure Annex 1).

**Personal pendent d'integrar al DEAB**



(categories amb referència UPC, segons el document "Marc per a la integració del personal de l'ESAB a la UPC" del 21.12.2001)

### 3.3. Estades de recerca i Mobilitat del PDI

|               |                                          |                                            |
|---------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Professor/a   | <b>María Pilar Almajano Pablos</b>       | Sense substitució                          |
| Període       | 01.06.02 fins el 07.02.03                |                                            |
| Durada        | 8 mesos                                  |                                            |
| Organisme     | Universitat de Reading                   |                                            |
| Centre        | Reading (Gran Bretanya)                  |                                            |
| Ciutat / País | Reading (Gran Bretanya)                  |                                            |
| Professor/a   | <b>María Pilar Almajano Pablos</b>       | Sense substitució                          |
| Període       | 18.06.03 fins el 31.08.03                |                                            |
| Durada        | 2,5 mesos                                |                                            |
| Organisme     | Universitat de Reading                   |                                            |
| Centre        | Reading (Gran Bretanya)                  |                                            |
| Ciutat / País | Reading (Gran Bretanya)                  |                                            |
| Professor/a   | <b>Francesc Xavier Sorribas Royo</b>     | Sense substitució<br>(impartició docència) |
| Període       | 10.09.02 fins el 18.02.03                |                                            |
| Durada        | 5 mesos                                  |                                            |
| Organisme     | Universita degli studi agrari di Sassari |                                            |
| Centre        | Sassari (Itàlia)                         |                                            |
| Ciutat / País | Sassari (Itàlia)                         |                                            |



|                                                                          |                                                                                                                                                                 |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Professor/a<br>Període<br>Durada<br>Organisme<br>Centre<br>Ciutat / País | <b>Oscar Alfranca Burriel</b><br>01./09.02 fins el 30/08/03<br>1 any<br>INRA<br>Dep. Economia i Sociologia rural<br>Grenoble (Brussel·les)                      | Sr.. José M. Gil<br>Nomenament TUI<br>Des del 01/09/02                       |
| Professor/a<br>Període<br>Durada<br>Organisme<br>Centre<br>Ciutat / País | <b>Ramon Josa March</b><br>01/02/04 fins el 31/07/04<br>6 mesos<br>Universitat de Montpellier<br>École Nat. Sup. Agronomique<br>Montpellier (França)            | Sra. Beatriz Duguy<br>Nomenament TUI<br>01.02.04 a 30.05.04                  |
| Professor/a<br>Període<br>Durada<br>Organisme<br>Centre<br>Ciutat / País | <b>A. M. Claret Verdú González</b><br>01/02/04 fins el 30/05/04<br>4 mesos<br>Universidad de Buenos Aires<br>Dep. Producció Vegetal<br>Buenos Aires (Argentina) | Sr. Bernat Claramunt<br>Nomenament TUI<br>01.02.04 a 30.06.04                |
| Professor/a<br>Període<br>Durada<br>Organisme<br>Centre<br>Ciutat / País | <b>Cèsar Ornat Longaron</b><br>01.11.04 fins el 30.03.05<br>5 mesos<br>CNR<br>Istituto per la protezione delle piante<br>Bari (Itàlia)                          | Sr. Jaume Banchs<br>PA a temps parcial<br>01.09.04 a 31.08.05<br>(compartit) |
| Professor/a<br>Període<br>Durada<br>Organisme<br>Centre<br>Ciutat / País | <b>Jordi Izquierdo Figarola</b><br>12.09.04 fins el 12.01.05<br>4 mesos<br>Universitat de Pensilvània<br>Pennsylvania (USA)                                     | Sr. Jaume Banchs<br>PA a temps parcial<br>01.09.04 a 31.08.05<br>(compartit) |
| Professor/a<br>Període<br>Durada<br>Organisme<br>Centre<br>Ciutat / País | <b>Pedro Pablo Ambrosio</b><br>01.08.04 fins el 29.02.05<br>7 mesos<br>Universidade de Algarve<br>Centro Ciências del Mar<br>Algarve (Portugal)                 | Sense substitució                                                            |
| Beca FI<br>Període<br>Durada<br>Organisme<br>Centre<br>Ciutat / País     | <b>Pablo Sánchez</b><br>09.02.04 a 22.06.04<br>4 mesos<br>Universidad de Texas A&M<br>Dep. Marine Biology<br>Galveston (USA)                                    |                                                                              |

## 4. Docència

El DEAB imparteix docència de primer cicle a l'ESAB i a l'EUETIB, i de tercer cicle en el seu Programa de Doctorat i altres activitats de les quals n'és el promotor:

- ⇒ Primer cicle a l'ESAB en les tres branques de la titulació d'Enginyeria Tècnica Agrícola: Indústries Agràries i Alimentàries, Explotacions Agropecuàries; i Hortofructicultura i Jardineria.
- ⇒ Primer cicle a l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona, impartint els ensenyaments en l'especialitat d'Enginyeria Química a la línia d'oplativitat de Biotecnologia.
- ⇒ Tercer cicle: Programa de Doctorat de *Biotecnologia Agroalimentària i Sostenibilitat* de la UPC, per tal d'aprofundir en diversos temes de l'agronomia, gestió de residus, producció agrícola i tecnologies vegetals, aqüicultura, transformació d'aliments i indústries agroalimentàries, i economia agroalimentària, enfocats des de la perspectiva de la sostenibilitat.

A més, el Departament és el promotor com Unitat Bàsica i a través de la Fundació Politècnica de Catalunya, de les activitats de tercer cicle que es relacionen tot seguit:

- MBA en *Gestió d'empreses alimentàries* en la seva 1a edició, organitzat per la Fundació Triptolemos la FPC i coordinat per la Sra. Yvonne Colomer, Directora de la Fundació Triptolemos i professora del Programa de Doctorat del Departament.
- Programa de postgrau *Anàlisi i tractament biotecnològic d'aigües residuals* en la seva 4a. edició, coordinat pel Dr. Francesc Sepulcre del DEAB i organitzat per la FPC.
- Curs de postgrau *Tecnologies emergents per la indústria alimentària* en la seva 1a edició, coordinat per la Dra. Mercè Raventos del DEAB, i organitzat per la FPC.
- Curs d'especialització *Anàlisi sensorial dels aliments: de la teoria a la pràctica*, conjuntament amb el CRESCA, i organitzat per la FPC.

Els professors del DEAB Dr. Emilio Gil i Dr. Oscar Alfranca, coordinen un Programa de Màster i un Curs de Postgrau, dels quals n'és promotora l'ESAB:

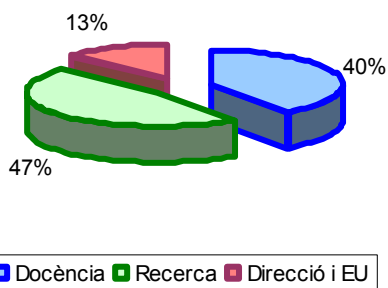
- Programa de Màster *Enologia i viticultura*, en la seva 5a edició, coordinat pel Dr. Emilio Gil del DEAB.
- Curs de postgrau *Eines tècnico-econòmiques per a l'avaluació de projectes sobre fonts alternatives d'aigua* en la seva 1a edició, coordinat pel Dr. Oscar Alfranca del DEAB.

## 5. Encàrrec Acadèmic Personalitzat (EAP)

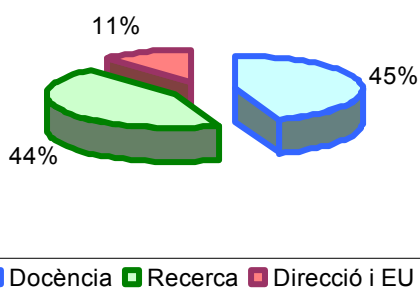
El DEAB ha fet l'encàrrec acadèmic personalitzat als seus professors, els quals havien manifestat els seus desitjos en desiderates personals. No sempre ha estat possible respectar les preferències del professorat, atès que s'ha hagut d'atendre al 100% l'encàrrec docent encomanat pels Centres.

De l'anàlisi de l'EAP del DEAB i la comparació amb la mitjana UPC es desprèn que el Departament dedica a les activitats de docència, recerca i gestió temps similar al de la mitjana UPC.

Percentatge de dedicació de EAP del DEAB



Percentatge de dedicació. Mitjana UPC



El DEAB també és responsable d'efectuar l'Encàrrec Docent del personal del CEIB-DEAB, assimilats a les àrees de coneixement que li són pròpies. Un bon percentatge d'aquests professors han fet també la pròpia desiderata.

## 6. Programa de Doctorat

El DEAB coordina el Programa de Doctorat *Biotecnologia Agroalimentària i Sostenibilitat* de la UPC des que es va endegar l'any 2001, a iniciativa i recollint el treball efectuat per l'ESAB, ampliant l'oferta d'estudis a un nou àmbit, el de l'agroalimentació, sector industrial i social de gran rellevància socioeconòmica al nostre país.

El principal objectiu del present Programa de Doctorat és la formació de doctors especialitzats en l'àmbit de la biotecnologia agroalimentària i la sostenibilitat per a capacitar-los per dedicar-se professionalment a la recerca i ocupar llocs de responsabilitat en el sector industrial de l'agroalimentació.

Com que aquests camps de coneixement són àmpliament multidisciplinaris i comprenen diferents aspectes que van des dels econòmicosocials fins la tecnologia vegetal, passant per les complexes i en constant evolució tecnologies que apliquen les indústries agroalimentàries, s'ha plantejat un doble objectiu específic:

- a) La formació d'especialistes amb coneixements centrats en un àmbit concret de l'enginyeria agroalimentària i de la biotecnologia, i per això el programa oferta cinc perfils possibles: 1) Aqüicultura, 2) Producció Vegetal, 3) Economia Agroalimentària, 4) Gestió de Residus i Protecció del Sòl, i 5) Indústries Agroalimentàries
- b) La formació d'especialistes amb uns amplis i sòlids coneixements multidisciplinars de contingut transversal entre aquests cinc perfils.

En la següent taula es pot veure les esmentades intensificacions i les assignatures impartides en cadascuna d'aquestes:

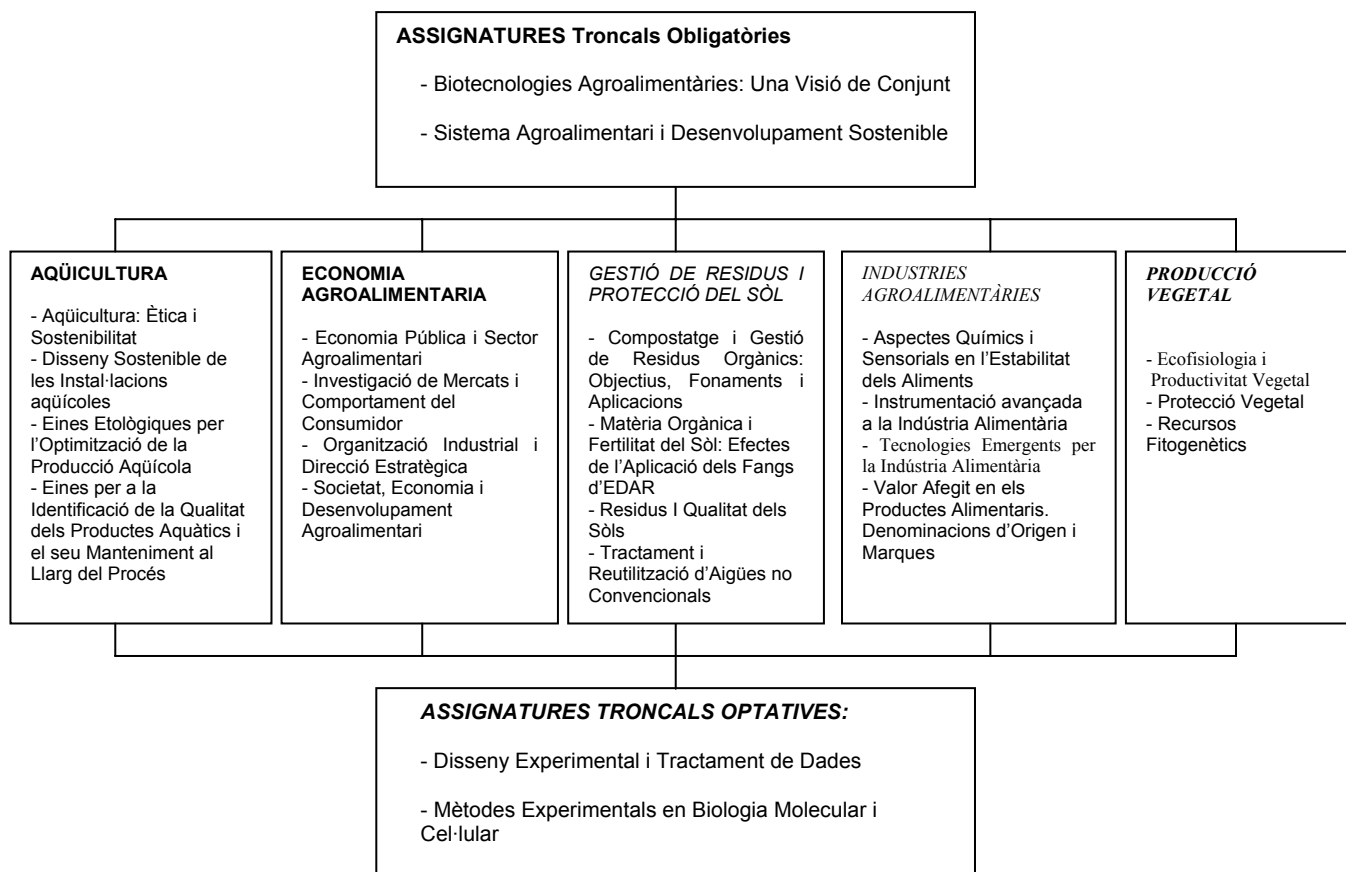
| <i><b>Intensificació</b></i>          | <i><b>Assignatura</b></i>                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aqüicultura                           | Aqüicultura: ètica i sostenibilitat                                                                          |
|                                       | Disseny sostenible de les instal·lacions aqüícoles                                                           |
|                                       | Eines etològiques per l'optimització de la producció aqüícola                                                |
|                                       | Eines per a la identificació de la qualitat dels productes aquàtics i el seu manteniment al llarg del procés |
| Economia agroalimentària              | Economia pública i sector agroalimentari                                                                     |
|                                       | Investigació de mercats i comportament del consumidor                                                        |
|                                       | Organització industrial i direcció estratègica                                                               |
|                                       | Societat, economia i desenvolupament agroalimentari                                                          |
| Gestió de residus i protecció del sol | Compostatge i gestió de residus orgànics: objectius, fonaments i aplicacions                                 |
|                                       | Matèria orgànica i fertilitat del sòl: efectes de l'aplicació dels fangs d'edat                              |
|                                       | Residus i qualitat dels sòls                                                                                 |
|                                       | Tractament i reutilització d'aigües no convencionals                                                         |
| Indústries agroalimentàries           | Aspectes químics i sensorials en l'estabilitat dels aliments                                                 |
|                                       | Instrumentació avançada a la indústria alimentària                                                           |
|                                       | Tecnologies emergents per la indústria alimentària                                                           |
|                                       | Valor afegit en els productes agroalimentaris. Denominacions d'origen i marques                              |
| Producció vegetal                     | Ecofisiologia i productivitat vegetal                                                                        |
|                                       | Protecció vegetal                                                                                            |
|                                       | Recursos fitogenètics                                                                                        |

Així mateix, aquest Programa afavoreix i consolida possibles sinèrgies entre els diferents grups de recerca afins nacionals i internacionals, col·laboracions que possibiliten la realització d'uns estudis de tercer cicle multidisciplinars, complets i d'alta qualitat.

D'acord amb el seu projecte de futur, el DEAB ha incorporat com un objectiu estratègic i prioritari de la seva Planificació Estratègica configurar uns estudis de doctorat de qualitat, atractius i eficients que permetin, entre d'altres, apropar la recerca a les necessitats industrials i tecnològiques del nostre País, la qual cosa permetria incrementar els vincles amb l'entorn empresarial i tecnològic.

En aquest entorn, el juliol de 2004 es va organitzar la I Jornada de Doctorat "Biotecnologia Agroalimentària i Sostenibilitat" on es van presentar 13 comunicacions

Dins el marc d'aquest Programa ja s'ha llegit una Tesi Doctoral i 6 projectes de tesis doctorals per poder obtenir el Diploma d'Estudis Avançats (veure Annex 3).



## 7. Recerca i Transferència de Tecnologia

La recent creació i constitució del DEAB ha coincidit amb importants canvis en el sí de la pròpia universitat i en el món universitari tant en l'àmbit estatal (LOU, EEEs, Qualitat del Doctorat); autonòmic (LUC), la qual cosa comporta la realització d'un important esforç per incorporar les línies mestres d'estructura i organització de la UPC i alhora l'adequació a les noves normatives.

En aquest context, i un cop aprovat el Pla i la Planificació Estratègica, malgrat la condició de nou departament amb característiques singulars, com són l'elevat nombre d'àrees de coneixement, la poca dotació de personal PAS administratiu, la nul·la dotació de PAS de suport tècnic i la poca familiaritat amb l'estructura i organització de la UPC, el DEAB ha anat desenvolupant la seva activitat amb un èxit considerable.

En l'actualitat la organització de la recerca a la UPC es configura principalment al voltant dels Grups de Recerca, per tal de potenciar la realització d'activitats RiT de RR en equip. En el si del DEAB hi trobem 4 Grups de Recerca reconeguts per la Universitat, per tal d'aglutinar el potencial investigador tot minimitzant la dispersió temàtica i, així, afavorir la captació i l'eficiència dels recursos humans i materials. Aquests 4 Grups estan compostats per professors del Departament, del CEIB-DEAB i d'altres departaments de la Universitat (veure Annex 4):

- ⇒ GREA. Grup de Recerca d'Enginyeria Agro-Ambiental
- ⇒ POCIÓ. Protecció Vegetal
- ⇒ MVCO. Millora Vegetal de Caràcters organolèptics
- ⇒ AQUAL. Aquicultura i qualitat dels productes aquàtics

A més, existeixen al DEAB i al CEIB-DEAB, tres àmbits més de recerca: Economia agroalimentària, Residus orgànics i Tecnologies emergents, amb una àmplia activitat, especialment els dos primers.

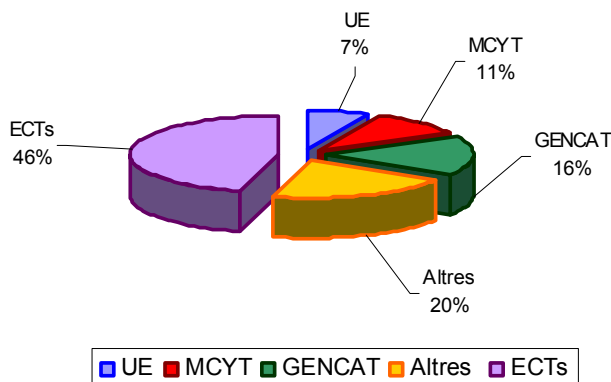
En el següent quadre hi consten els projectes i contractes en els quals hi participa personal del DEAB i que es gestionen a través de la UPC o del CEIB. Existeix un conveni UPC-CEIB on es reconeix tota l'activitat del personal DEAB, independentment de l'organisme gestor, com a activitat UPC.

El personal del Departament ha coordinat i ha col·laborat en el desenvolupament de 40 projectes de recerca i dut a terme 34 Encàrrecs de Col·laboració Tècnica, amb el volum desglossat en els següents quadre i gràfic(veure Annex 5). En l'Annex 5, també es pot veure el llistat dels projectes, contractes, encàrrecs de col·laboració tècnica, cursos, etc. en els que han participat el personal del CEIB-DEAB i que formaran part d'aquest Departament en quan es produeixi la integració:

*Projectes sol·licitats i acceptats 2002-2004:*

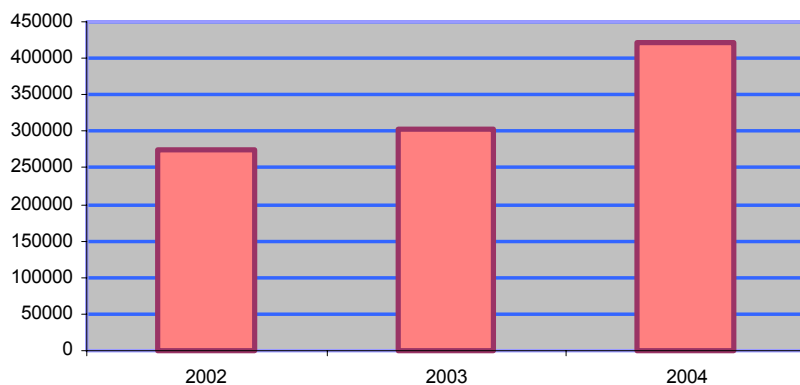
| INSTITUCIÓ           | UE         | MCYT       | GENCAT     | VARIS      | ECT       |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| Num.                 | 5          | 8          | 12         | 15         | 34        |
| <b>Dotació Total</b> | 215.425,18 | 308.917,57 | 277.348,79 | 185.574,14 | 89.029,33 |

### Convenis DEAB 2002-2004 per institucions/empreses

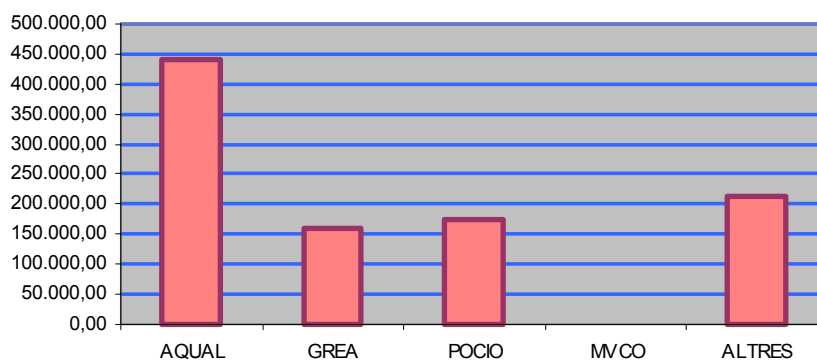


En els gràfics següents es pot veure la progressió per anys i per Grup de Recerca de l'obtenció de recursos del període 2002-2004. Cal tenir present que el Grup de Recerca MVCO l'integren investigadors del DEAB-CEIB que s'integrarà en el DEAB en un futur no molt llunyà. És per això que no s'ha pogut quantificar la seva recerca:

### Total convenis DEAB 2002-04 per anys



### Total convenis DEAB 2002-04 per Grups de Recerca

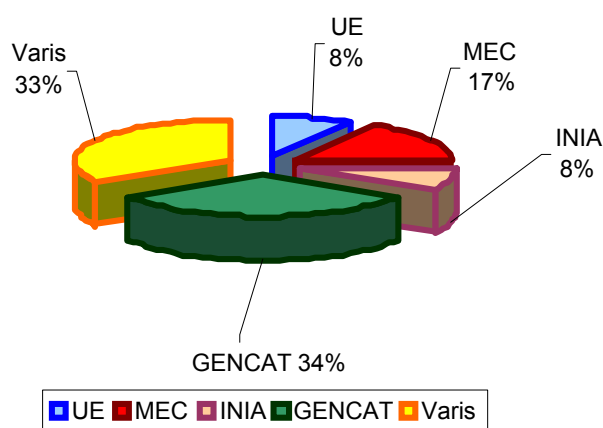


A més, estan sol·licitats i pendents de resolució 13 projectes de professors del DEAB, segons el següent quadre (veure Annex 5), el volum aproximat de recursos dels quals ascendeix a 1.500.000,00 € :

*Projectes sol·licitats en tràmit:*

| UE | MEC | INIA | GENCAT | VARIS |
|----|-----|------|--------|-------|
| 1  | 2   | 1    | 4      | 4     |

### Projectes DEAB sol·licitats pendents de resolució



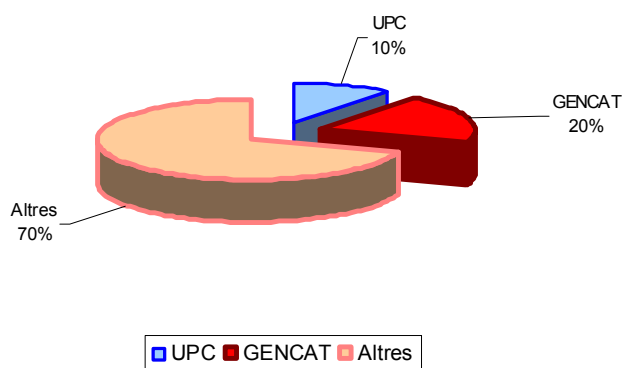
Així mateix, en el si del Departament s'han organitzat altres activitats, relacionades amb la recerca que s'està duent a terme:

- ⇒ 2003. Taller "*Riscs i beneficis alimentaris: mites i realitats (oli d'oliva i compostos d'acrilamida)*", celebrat els dies 20 i 21 de març de 2003, organitzat per la professora d'aquest Departament, Ma. Pilar Almajano.
- ⇒ 2003. Conferències i debats sobre "*Producció Agrària i Ecològica*", el dia 12 de maig de 2003, organitzades pels professors d'aquest Departament i de l'EUETAB-ESAB Jordi Comas i Miquel Pujol, respectivament.
- ⇒ 2003. El *IX Congrés de la Societat Espanyola de Malherbologia*, celebrat a Barcelona els dies del 4 al 6 de novembre de 2003 i coordinat pel professor d'aquest Departament A. M. Claret Verdú.
- ⇒ 2004. II Jornada de Seguretat alimentària i producció ramadera, organitzada per l'ESAB i pel DEAB, el 2 de juny de 2004, pel Dr. Lorenzo Álvarez d'aquest Departament.
- ⇒ 2004. Congrés Internacional AQUACULTURE 2004, organitzat per l'European Association Aquaculture (EAS) i per la UPC, sent Presidenta del Comitè organitzador la Dra. Rosa Flos Directora d'aquest Departament.

En l'Annex 5 d'aquesta Memòria hi trobareu un desglossament d'altres activitats desenvolupades per investigadors d'aquest Departament i subvencionades per la UPC, la Generalitat i altres institucions i/o empreses, a través de les quals s'ha obtingut un total de 104.492,37€.



### Recursos obtinguts per altres activitats 2002-2004



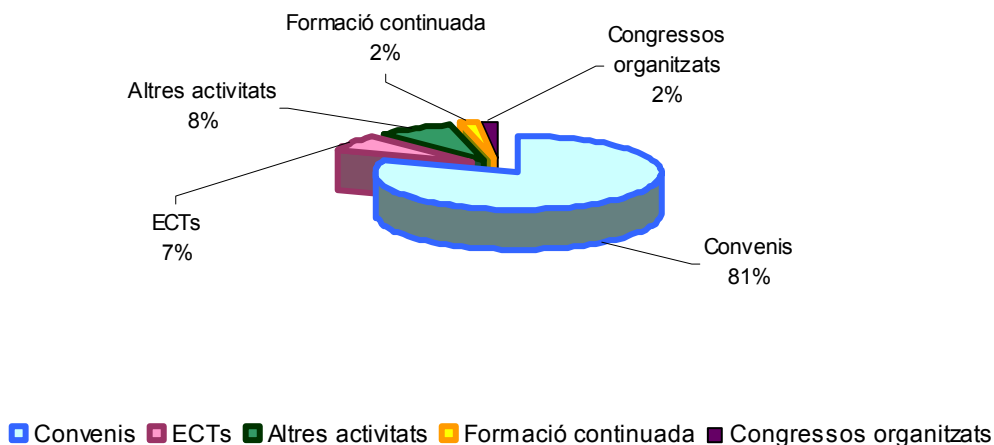
Des del DEAB també es lidera, dirigeix, gestiona i coordina el *Centre de Referència de Recerca i Desenvolupament en Aqüicultura de la Generalitat de Catalunya (CRAq)*, centre multidisciplinari format per membres d'aquest Departament de la UPC, de 4 Unitats de la UB, de 2 Unitats de la UAB, de l'IRTA i de 2 Unitats del CMIMA-CSIC.

El contracte-programa 1999-2003 ha estat prorrogat fins finals de l'any 2005 i el CRAq haurà d'adaptar-se a les noves formulacions de la Llei de Recerca aprovada per la Generalitat de Catalunya.

Durant el període 2002-2004 la recerca liderada pel Grup de Recerca AQUAL, format per investigadors del DEAB, i desenvolupada en el sí del CRAq, és de 9 projectes de recerca, amb un total de 248.979,70 € gestionats des d'aquest Departament.

En resum, el DEAB en el període 2002-2004 ha aconseguit recursos per un total de **1.229.332,38 €**, estant pendent de resolució, a més a més, uns 1.500.000,00 € (veure Annex 5):

### TOTAL de recursos obtinguts 2002-2004

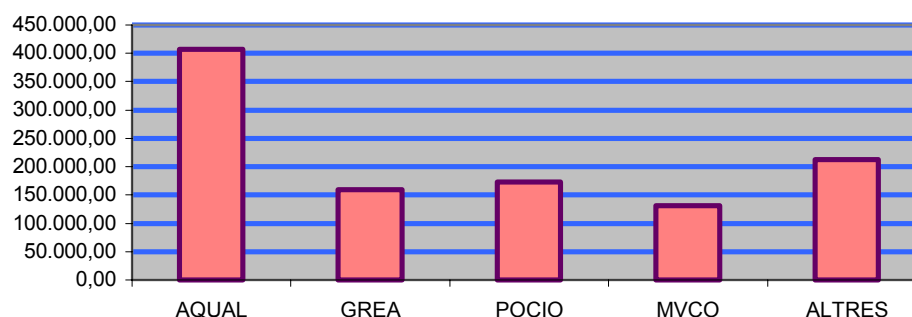


En aquesta Memòria no volem oblidar la recerca que han dut i estan duent a terme els nostres companys del DEAB-CEIB, i que esperem que molt aviat s'integrin a aquest Departament.

Tal i com podem veure en l'Annex 5, els investigadors del DEAB-CEIB han aconseguit en el període 2002-2004 un volum de recursos per valor de 419.098,10 €, segons el quadre següent:

| Convenis   | ECTs      | Ajuts     | Formació contínua |
|------------|-----------|-----------|-------------------|
| 378.644,40 | 12.681,21 | 16.020,24 | 11.752,25         |

**Total convenis DEAB i CEIB-DEAB 2002-2004  
per Grups de Recerca**



## 8. Pla i Planificació Estratègica

El Departament ha elaborat un Pla Estratègic que li permeti orientar les activitats diverses que es desenvolupen en el seu sí.

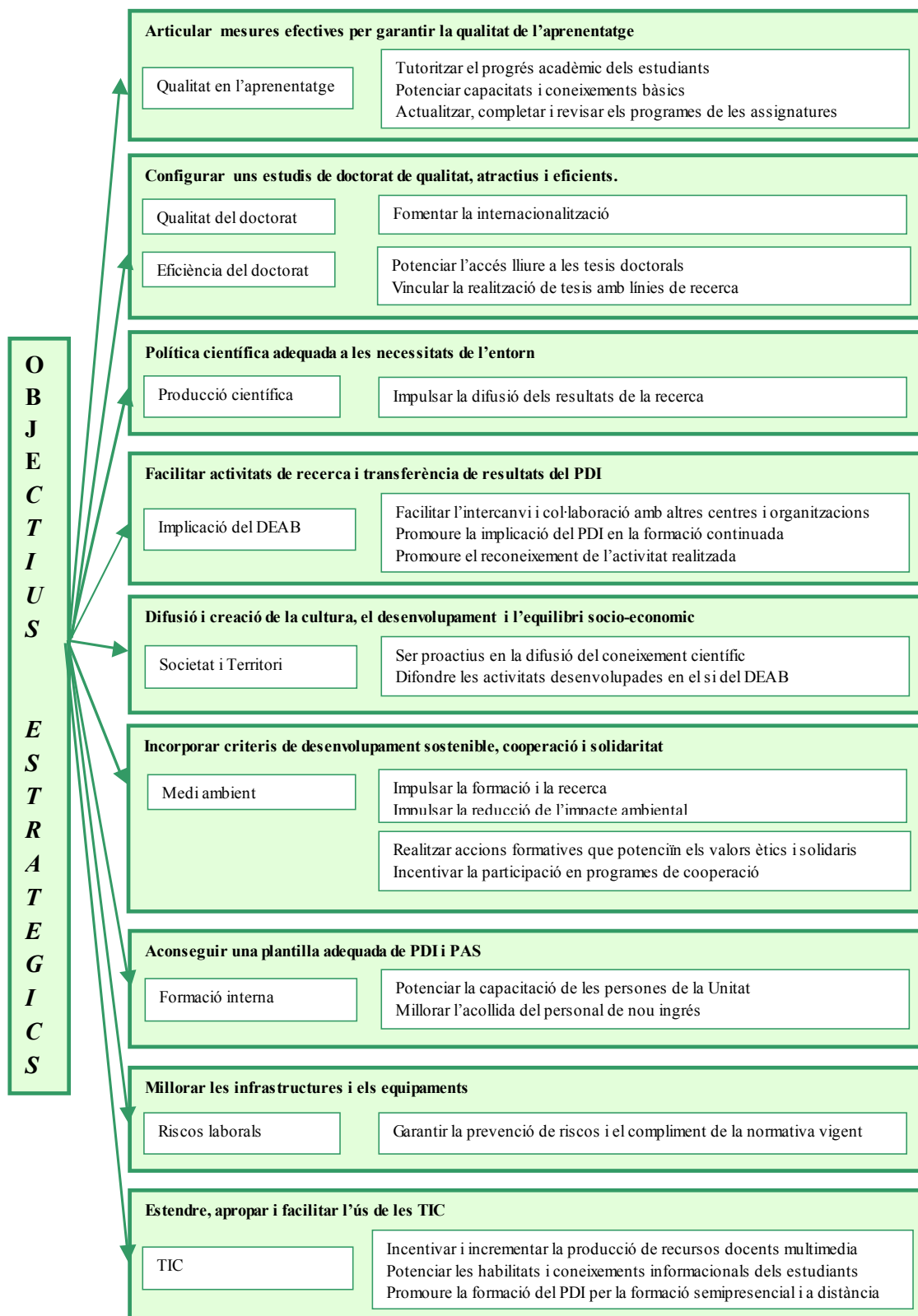
**MISSIÓ:** *“El DEAB és un departament multidisciplinar i de nova creació de la UPC que es dedica a la investigació, la transferència de tecnologia i la docència, integrant biociència i enginyeria en l'àmbit de l'enginyeria agroalimentària i la biotecnologia, per contribuir al desenvolupament sostenible de la Societat, aportant coneixements i elements d'innovació, participant en la formació de titulats i formant post-graduats de qualitat”.*

**VISIÓ:** *“Departament multidisciplinar consolidat, de referència en certes línies d'expertesa en l'àmbit agroalimentari i biotecnològic i amb projecció internacional. Es dedicarà a la recerca de qualitat en certes àrees seleccionades, a la transferència de tecnologia en àrees de demanda social, i a la docència de qualitat en el marc europeu d'educació superior, en especial a la formació de doctors, i a la formació al llarg de la vida, tot incorporant criteris de gestió de la qualitat en les diverses activitats del departament, per seguir contribuint al desenvolupament sostenible de la Societat en col·laboració amb tots els agents socials per fer possible el dret a l'alimentació de qualitat i segura per a tots.*

*El Departament fomentarà la cooperació entre els seus membres i promourà la seva formació continuada i mobilitat”.*

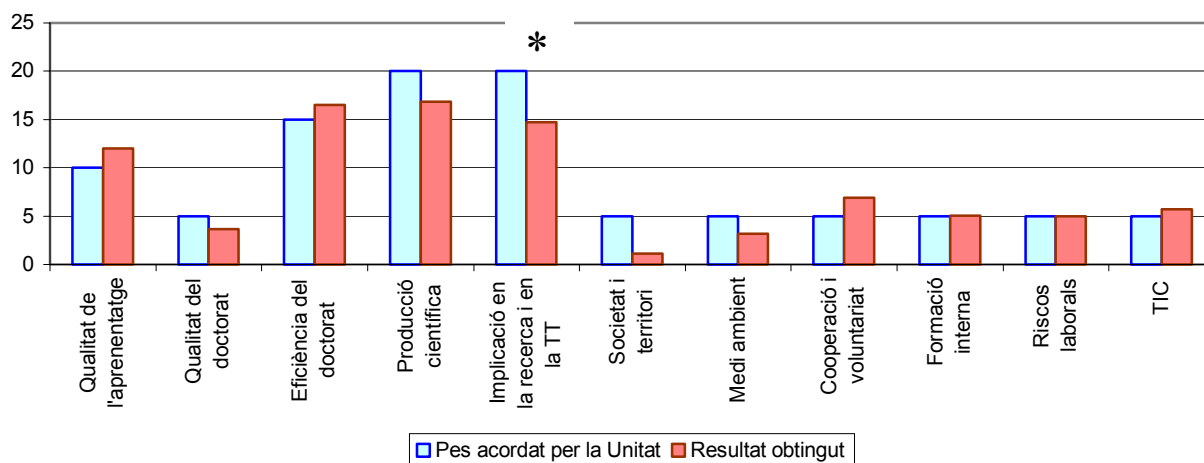
A l'Annex 6 s'adjunta el Pla aprovat per Consell de Departament el dia 1 de juny de 2004. La concreció d'aquest Pla ha donat lloc a l'aprovació de la planificació estratègica del DEAB (Claustre Universitari de la UPC del dia 19 de desembre de 2003) que marca els compromisos concrets del Departament en el si de la UPC.

Els objectius de la Planificació Estratègica del DEAB són els següents:



El resultat assolit el primer període de la Planificació ha estat d'un 90,72. En el gràfic següent es pot observar quins són els objectius assolits i sobrepassats i quins són els que no han assolit el pes acordat (o tant per cent acordat) (veure Annex 7):

## Resultat de la 1a avaluació de la Planificació Estratègica



\* En l'avaluació de la UPC sobre la recerca i transferència se'ns ha valorat un import de 39.575,00 €, quan en realitat el professorat del DEAB ha aconseguit recursos molt superiors (2002: 270.965,57€, 2003: 299.486,01€, i el 2004: 416.814,10€) tal i com consta en l'apartat 7 d'aquesta Memòria.

Això reflecteix les dificultats que encara hi ha per a que totes les activitats del DEAB siguin reconegudes per la UPC (aplicació del conveni vigent abans esmentat UPC-CEIB).

Per altra banda en el DEAB som molt conscients que hem d'incrementar l'esforç per tal de donar a conèixer la nostra activitat i augmentar la nostra producció científica.

## 9. Pressupost

El pressupost del Departament l'any 2001 es va dotar per la seva posta en funcionament, procedint els recursos econòmics de dues institucions, la UPC i el CEIB. A partir de l'any 2002, la dotació concedida per part de la UPC pel funcionament ordinari del Departament s'ha incrementat molt minsament i ha estat la següent:

Pressupost 2002: 10.000,84€

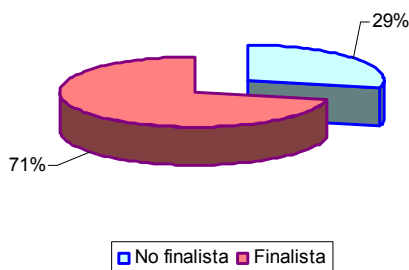
Pressupost 2003: 10.143,95€

Pressupost 2004: 11.484,46€

En el pressupost de l'any 2004 es va incloure una nova partida d'inventariable, per tal de preveure possibles necessitats de recerca i, així, poder anar dotant els laboratoris de recerca d'aparells necessaris per a dur-la a terme. Aquest any s'ha pogut adquirir un cromatògraf de gasos, aparell que utilitzarem tant el personal del DEAB, com el del CEIB-DEAB i que s'instal·larà en el nou edifici del Campus del Baix Llobregat de la UPC, gràcies a un ajut d'infraestructura del MCYT, referència UNPC03-33-020, i cofinançat pel DEAB, la UPC i el CEIB.

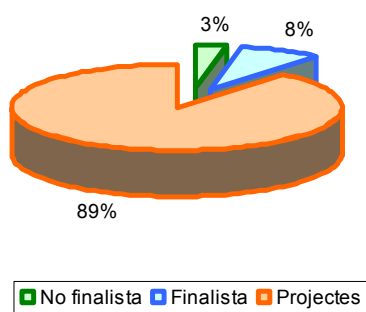
El pressupost de l'any 2004, amb la dotació finalista i la no finalista és la següent (veure Annex 8):

**Pressupost DEAB 2004**



En el gràfic següent podem observar el moviment econòmic total del DEAB, atès que s'inclou tant el pressupost finalista (44.992,03€), el no finalista (17.989,29€) i els recursos obtinguts a través de la recerca i la TT (502.139,86€):

**Pressupost integrat DEAB 2004**



## 10. Producció Científica

La Producció científica del personal del DEAB pel període 2002-2004, segons dades introduïdes en el Programa Fènix, és la següent:

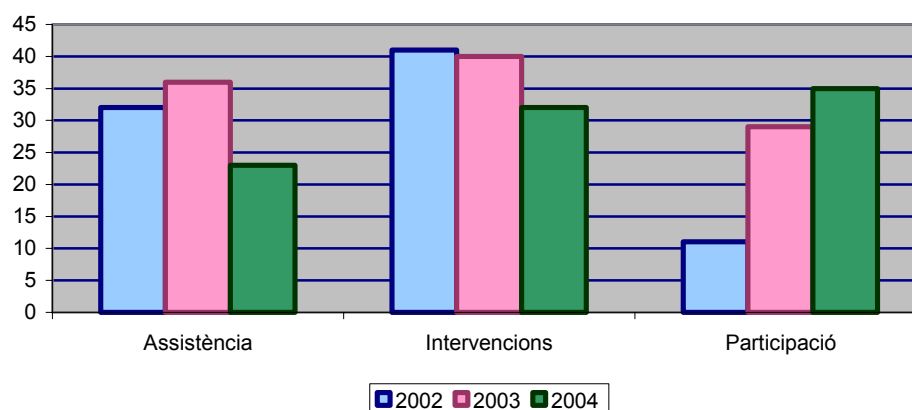
Pel que fa a Congressos s'ha intervingut en **279** activitats, essent el resultat el següent:

- ⇒ Assistència a congressos, simposiums i jornades: .....91
- ⇒ Intervenció en congressos: .....113
- ⇒ Participació en cursos i seminaris: .....75

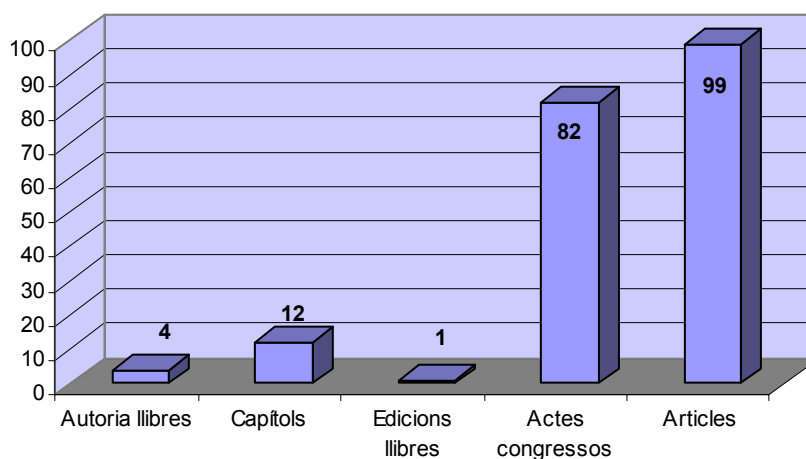
Pel que fa a les publicacions, se'n han realitzat un total de **198**:

- ⇒ Autoria de llibres: .....4
- ⇒ Capítols de llibres: .....12
- ⇒ Edicions de llibres: .....1
- ⇒ Actes de congressos: .....82
- ⇒ Articles en revistes: .....99

**Assistència, Intervencions i Participacions en Congressos, simposiums i jornades**



**Publicacions 2002-2004**



## **Annex 1. Reglament del Departament**

(aprovat pel Claustre Universitari del 10.05.2005)



# **REGLAMENT DEL DEPARTAMENT D'ENGINYERIA AGROALIMENTÀRIA I BIOTECNOLOGIA**

Acord núm. 24/2005 del Claustre Universitari, pel qual s'eleva a definitiu el reglament del departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia.

- Document aprovat per la Comissió de Desenvolupament Estatutari del dia 21/4/2005.
- Document aprovat pel Consell de Govern del dia 29/4/2005.
- Document informat favorablement per la Comissió de Reglaments del Claustre Universitari del 25/4/2005.
- Document elevat a definitiu pel Claustre Universitari del 10/5/2005.

**DOCUMENT ANNEX CG 44/5 2005**

**DOCUMENT PENDENT DE REVISIÓ LINGÜÍSTICA**

Secretaria General  
Maig de 2005

# Capítol 1. Organització i estructura

## SECCIÓ 1. OBJECTE, FUNCIONS, MEMBRES I ESTRUCTURA

### Article 1. Objecte

Aquest reglament té per objecte regular l'organització i el funcionament del Departament de Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Aquest Departament està constituït sobre les àrees de coneixement següents :

- Botànica
- Fisiologia vegetal
- Edafologia i Química Agrícola
- Zoologia
- Fisiologia
- Ecologia
- Genètica
- Microbiologia
- Producció vegetal
- Producció animal
- Enginyeria agroforestal
- Tecnologia d' aliments
- Economia, Sociologia, Política Agrària
- Bioquímica i Biologia molecular
- Nutrició i Bromatologia
- Biologia Cel·lular
- Immunologia

### Article 2. Funcions

- a) Coordinar la docència impartida pel personal docent i investigador del departament.
- b) Participar en els processos d'avaluació acadèmica de les estudiantes i els estudiants en els centres docents que correspongui, d'acord amb les directrius d'aquests centres.
- c) Fomentar la recerca del seu personal docent i investigador.
- d) Participar en el govern i en la gestió de la Universitat.
- e) Participar en el procés de selecció, formació, avaluació, promoció i revocació del personal adscrit al Departament.
- f) Organitzar i fer cursos dirigits o no a l'obtenció de títols o diplomes acadèmics.
- g) Organitzar activitats de formació al llarg de la vida i d'extensió universitària, i participar-hi.
- h) Contractar amb entitats públiques o privades, o amb persones físiques, la realització de treballs de caràcter científic, tècnic, artístic o humanístic.

- i) Assessorar en l'àmbit de la seva competència.
- j) Totes les altres funcions orientades al compliment adequat de les seves finalitats o les que els atribueixin la legislació vigent i els Estatuts i reglaments de la Universitat.

### **Article 3. Membres**

Són membres del Departament:

- a) El personal docent i investigador que hi està adscrit.
- b) Les estudiantes i els estudiants de doctorat que tenen una persona del Departament encarregada de la seva tutoria acadèmica.
- c) El personal d'administració i serveis que hi està adscrit.

Pot, a més, col·laborar temporalment en el departament altre personal amb funcions específiques, sense que se'l consideri membre del departament.

### **Article 4. Seccions**

A la data d'entrada en vigor d'aquest reglament el Departament de Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia no té seccions.

## **Capítol 2. Òrgans de govern, de representació i altres**

### **SECCIÓ 1. DISPOSICIONS GENERALS**

#### **Article 5. Òrgans de govern, de representació i altres**

El Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia té els òrgans següents:

- 1. Òrgans col·legiats:
  - a) El Consell del Departament
  - b) La Junta del Departament
- 2. Òrgans unipersonals:
  - a) El director o la directora.
  - b) El secretari o la secretària.
  - c) Les subdirectores i els subdirectors, cas que n'hi hagi.

#### **Article 6. Dedicació i incompatibilitats dels òrgans unipersonals**

- 1. La dedicació a temps complet és un requisit perquè un òrgan unipersonal estatutari pugui ser elegit i pugui exercir les seves funcions.

2. Ningú no pot ocupar simultàniament dos o més dels càrrecs que s'enumeren a l'article 86 dels Estatuts de la Universitat.

## **SECCIÓ 2. ÒRGANS COL·LEGIATS**

### **Subsecció 1. El Consell del Departament: naturalesa, composició, competències i renovació**

#### **Article 7. Naturalesa**

El Consell del Departament és l'òrgan de govern i de màxima representació del departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia

#### **Article 8. Composició**

El Consell del Departament està format per:

1) Membres nats:

- a) El director o la directora del departament, que el presideix.
- b) El secretari o la secretària del departament, que ho és del Consell.
- c) Les sotsdirectores o els sotsdirectors, si n'hi ha
- d) La persona responsable de la gestió dels serveis administratius i econòmics del departament.
- e) Tot el personal docent i investigador doctor membre del Departament, que juntament amb el personal funcionari docent no doctor ha de constituir com a mínim els dos terços del total del Consell.

2) Membres electius

- a) Un nombre de representants del personal d'administració i serveis igual al 5 % del total de membres del Consell, arrodonit per excés, sempre que no sigui superior a un 70 % del col·lectiu, elegits pel personal d'administració i serveis del Departament entre els seus membres.
- b) Un estudiant o estudianta elegit o elegida d'entre i pels que reben ensenyament del Departament dins l'any acadèmic.
- c) Un representant de les estudiantes i els estudiants que reben els ensenyaments del departament dins l'any acadèmic.
- d) Un representant de les estudiantes i els estudiants de doctorat membres del departament.

El president del Consell pot convidar, amb veu i sense vot, membres del departament que no ho són del Consell, de manera excepcional i amb l'aquiescència prèvia dels membres del Consell.

#### **Article 9. Competències del Consell**

Són funcions del Consell:

- a) Aprovar el pla estratègic en el marc de la planificació estratègica de la Universitat.

- b) Aprovar el programa anual de docència, el programa de recerca plurianual i la proposta de personal.
- c) Aprovar la proposta de pressupost de funcionament anual i el tancament del pressupost de l'exercici anterior.
- d) Aprovar la reforma d'aquest reglament.
- e) Aprovar la creació, la modificació o la supressió de seccions i
- f) Acordar la proposta de federació amb altres departaments
- g) Aprovar o sancionar la memòria anual que presenti el director o directora del Departament.
- h) Elegir i revocar el director o la directora del Departament.
- i) Crear i dissoldre les comissions que consideri necessàries per millorar l'exercici de les seves funcions.
- j) Crear els òrgans que consideri oportuns amb les finalitats i les atribucions que el mateix Consell els assigni
- k) Formalitzar l'encàrrec acadèmic personalitzat del PDI adscrit orgànicament al Departament .
- l) Ratificar els acords que, sent de la seva competència, hagin estat presos per la Junta per raó d'urgència, d'acord amb el que estableix l'article 13 d'aquest reglament.
- m) Totes les altres atribucions que la legislació vigent, els Estatuts, aquest reglament i els de la Universitat li atribueixin.

#### **Article 10. Renovació del Consell**

El Consell es renova cada tres anys, excepte la representació estudiantil que ho fa cada any , i parcialment sempre que es produeixi una vacant .

#### **Subsecció 2. La Junta del Departament: naturalesa, composició, competències i mandat dels membres**

##### **Article 11. Naturalesa**

La Junta del Departament és l'òrgan col·legiat permanent del Consell del Departament

##### **Article 12. Composició**

La Junta del Departament té la següent composició:

- a) Membres nats
  - El director o directora del departament que la presideix
  - El secretari o secretaria del departament, que ho es de la Junta
  - Les sotsdirectores o els sotsdirectors del Departament, si n'hi ha, fins a un màxim de dos.

- La persona responsable de la gestió dels serveis administratius i econòmics del Departament
- L'estudiant o estudianta elegit o elegida entre els que reben ensenyament del Departament dins l'any acadèmic, per al Consell del Departament
- L'estudiant o estudianta de doctorat membre del Departament elegit per al Consell del Departament

b) Membres electius

En representació dels estaments del Personal docent i investigador i d'administració i serveis i del col·lectiu d'estudiantes i estudiants:

- \* 4 membres del personal docent i investigador del Consell elegits pel personal docent i investigador del Departament que pertany al Consell.
- \* Una persona del personal d'administració i serveis escollida entre els representants al Consell.

### **Article 13. Competències de la Junta del Departament**

Són funcions de la Junta:

- Elaborar el pla estratègic en el marc de la planificació estratègica de la Universitat
- Elaborar el programa anual de docència, el programa de recerca plurianual i la proposta de personal.
- Elaborar el pressupost anual a proposta de la Direcció i supervisar els tancaments d'exercicis
- Elaborar la proposta de l'encàrrec acadèmic personalitzat.
- Avaluar periòdicament els membres del Departament d'acord amb els mecanismes que estableixi el Claustre Universitari de la UPC. A aquest efecte, la Junta de Departament és assistida per una comissió, la composició de la qual garanteixi la participació de les estudiantes i els estudiants en el procés d'avaluació de l'activitat del professorat.
- Nomenar un representant o una representant davant de cada director o directora o degà o degana dels centres docents en què es fa docència.
- Excepcionalment, i sols quan ho justifiquin raons d'urgència, adoptar decisions pròpies de la competència del Consell, i informar-ne posteriorment el Consell per obtenir-ne la ratificació.
- Proposar els membres de les comissions de selecció de personal docent i investigador, que hagin de jutjar concursos que afectin el Departament
- Informar dels canvis d'adscripció del PDI
- Proposar la reforma d'aquest Reglament
- Les altres funcions que expressament li delegui el Consell, així com les que li atribueix la normativa vigent.

La Junta ha de fer pública, a un efecte informatiu, l'ordre del dia de les seves reunions, així com un resum dels acords presos, sent la intranet del departament el sistema de comunicació oficial.

#### **Article 14. Mandat dels membres**

Els membres electius de la Junta del Departament es renoven quan es renoven els membres electius del Consell.

### **Subsecció 3. Funcionament**

#### **Article 15. Convocatòries i sessions**

1. El Consell del Departament es reuneix en sessió ordinària com a mínim, una vegada a l'any.
2. La Junta del Departament es convocada pel seu president com a mínim 1 vegada cada tres mesos
3. Els òrgans col·legiats també es poden reunir en sessió extraordinària si hi ha temes d'urgència que ho justifiquin, en aquest cas, la iniciativa de la convocatòria correspon a la directora o al director
4. Els òrgans col·legiats també es podran reunir si ho demana un 20 % dels membres de l'òrgan. En aquest cas, serà necessari justificar la petició i adjuntar-hi els punts que, com a mínim, ha de d'incloure l'ordre del dia. La reunió del òrgan col·legiat, es farà en un termini màxim de 10 dies hàbils després de la convocatòria
5. Els òrgans col·legiats son convocats pel president o la presidenta. El secretari o la secretària tramet la convocatòria amb l'ordre del dia als membres dels òrgans col·legiats amb una antelació mínima de set dies.

En casos degudament justificats i per a temes urgents els òrgans col·legiats podran ser convocats en un termini de dos dies. En aquest cas només es podran tractar els temes urgents , si estan presents tots els membres de l'òrgan col·legiat i es declara la urgència del tema pel vot favorable de la majoria

La convocatòria es tramet, signada , als membres de l'òrgan col·legiat a l'adreça laboral de la unitat, en el cas del personal docent i investigador i del personal d'administració i serveis, i als locals dels estudiants, les convocatòries que els corresponen

6. Per a la valida constitució dels òrgans col·legiats es requerirà la presència del president o la presidenta i el secretari o la secretaria, o si s'escau, de les persones qui els substitueixin i la meitat, al menys, dels seus membres.
7. Si no hi ha quòrum, els òrgans col·legiat es constitueixen en segona convocatòria mitja hora després a l'assenyalada per a la primera i caldrà almenys l'assistència de la tercera part dels seus membres

8. L'assistència als òrgans col·legiats té caràcter personal i el vot es indelegable. L'assistència a les reunions del Consell és obligatòria. La manca d'assistència no excusada a dues sessions del Consell del Departament implica el cessament com a membre del Consell del Departament i s'aplicarà allò previst a l'article 30 d'aquest reglament.
9. En la convocatòria s'indicarà el lloc, l'hora, la data i l'ordre del dia de la reunió. Els documents que corresponen a l'ordre del dia es posen a disposició dels membres del Consell del Departament mitjançant els sistemes de comunicació oficial del departament (com ara la intranet del departament). Si la documentació es objecte d'acord del Consell, s'ha de donar a conèixer set dies abans de la data de la sessió. Excepcionalment, els documents que no es puguin difondre amb l'antelació prevista, han d'estar a disposició dels membres del Consell del Departament, en tot cas, el dia hàbil anterior a la sessió. Els documents es dipositen a la Secretaria del Departament.
10. Les votacions són secretes sempre que la proposta faci referència a persones concretes o a petició explícita de qualsevol dels membres, sempre i quan el percentatge de membres que ho demanin sigui superior al 30% dels membres que componen el Consell.

#### **Article 16. Acords**

1. Els acords s'adopten quan el nombre de vots favorables és superior al nombre de vots desfavorables
2. Si el nombre de vots en blanc és superior al nombre de vots de l'opció guanyadora (favorable o desfavorable), s'ha de repetir la votació si algun membre de l'òrgan ho sol·licita expressament
3. Es requereix que el nombre de vots favorables sigui superior a la meitat dels vots vàlidament emesos, per a l'adopció dels acords següents :
  - \* Aprovació del Pla Estratègic
  - \* Proposta de modificació o reforma del reglament
  - \* Elecció del director o directora del departament en primera volta
4. No es poden adoptar acords sobre punts que no estan inclosos en l'ordre del dia. Tampoc no es poden adoptar acords en el torn obert de paraules.

#### **Article 17. Actes**

Tots els acords adoptats tenen validesa immediata hi ha de constar en un acta que ha de ser aprovada a la reunió següent del òrgan col·legiat i que ha de signar el secretari o secretaria, amb el vist-i-plau del director o directora.

L'acta ha de incloure:

- La llista d'assistents, excusats i absents
- Els assumptes tractats d'acord amb l'ordre del dia
- Les propostes sotmeses a votació i el resultat obtingut



- Les actuacions que, d'acord amb allò que preveu aquest reglament , s'hagin de reflectir a l'acta
- Tot allò que es demani explícitament que consti en acta

Els acords son públics hi es donen a conèixer a traves de la intranet del departament.

### **SECCIÓ 3. ÒRGANS UNIPERSONALS**

#### **Subsecció 1. El director o la directora: naturalesa, competències, nomenament i cessament**

##### **Article 18. Naturalesa**

1. El director o la directora exerceix la representació del Departament i les funcions de direcció i gestió ordinària.
2. El director o directora és assistit o assistida per un equip integrat, com a mínim, pel secretari o la secretaria, i els sotsdirector o les sotsdirectores, si ni ha.
3. Si es produeix absència , malaltia o vacant del director o directora, n'assumeix temporalment les seves funcions el subdirector o la subdirectora) que el director o la directora designi . Si no s'ha designat a ningú aleshores les funcions les assumeix :

El subdirector o la subdirectora amb més antiguitat.

Si no hi ha subdirector o subdirectora les assumirà :

El professor o la professora de més categoria i amb més antiguitat del departament, per aquest ordre.

##### **Article 19. Competències**

Correspon al director o la directora de departament

- a. Representar el departament
- b. Signar els convenis o contractes subscrits pel departament
- c. Autoritzar els convenis o contractes subscrits per personal docent i investigador adscrit al departament
- d. Ordenar els pagaments corresponents a despeses de personal derivades dels convenis o projectes de recerca
- e. Elaborar i sotmetre a la consideració i la sanció del Consell una memòria anual del departament
- f. Les competències que la normativa vigent, els Estatuts de la Universitat i aquest reglament li atribueixin
- g. Convocar i presidir les sessions del Consell i de la Junta.

## **Article 20. Elecció, nomenament i mandat**

1. El director o la directora és elegit o elegida pel Consell del Departament entre el professorat doctor que pertany als cossos docents universitaris, que en son membres
2. El mandat del director o la directora és de tres anys i en cap cas no pot exercir més de dos mandats consecutius.
- 3 El nomenament del director o la directora correspon al rector o la rectora

## **Article 21. Cessament**

El director o directora cessarà per les següents causes:

- a) Per la finalització del seu mandat
- b) Per petició pròpia
- c) Per revocació
- d) Per qualsevol altra causa admesa en dret

Quan concorre alguna causa de cessament, el director o la directora , i si n'hi ha, les subdirectores i els subdirectors continuen en funcions fins la presa de possessió del nou director o la nova directora. Si la causa de cessament es la revocació, l'òrgan o el càrrec a què fa referència l'article 18.3 d'aquest reglament exerceix com a director o directora en funcions

En el termini de dos dies hàbils des de la data de cessament per les causes enumerades als apartats b) , c) i d) , el director o la directora convocarà noves eleccions

## **Article 22. Revocació**

1. El Consell del Departament pot revocar el director o la directora
2. La proposta de revocació ha de ser presentada, com a mínim , per un terç els membres del Consell i s'ha de votar entre els deu i els trenta dies següents a la presentació de la proposta
3. L'aprovació de la revocació requereix el vot favorable dels dos terços dels membres del Consell
4. Si la proposta de revocació no és aprovada, els signataris no en poden presentar cap d'altra fins al cap d'un any

## **Subsecció 2. El secretari o la secretària**

### **Article 23. Nomenament i cessament**

El director o la directora, atesa la Junta del Departament, nomena el secretari o la secretària.

El secretari o la secretària del departament també ho és del Consell i de la Junta del Departament.

El secretari o la secretària cessa en prendre possessió un nou secretari o una nova secretària.

*El secretari o la secretària del Departament pot ser revocat o revocada, atesa la Junta, si s'escau, pel director o la directora del Departament.*

## **Article 24. Competències**

El secretari o la secretària té les competències següents:

1. Tramitar la convocatòria de les sessions de l'òrgan per ordre del director o la directora així com la citació dels seus membres.
2. Expedir certificacions de consultes, dictàmens i acords aprovats.
3. Altres funcions inherents a la seva condició de secretari o secretària com ara:
  - a) Redactar i custodiar les actes de les reunions del Consell del Departament i de la Junta del Departament
  - b) Donar fe dels acords del departament
  - c) Tenir al dia el cens del personal adscrit al departament
  - d) Canalitzar i difondre la informació del departament
  - e) Les altres funcions inherents al càrrec que li encomani el Consell del Departament

## **Subsecció 3. Les subdirectores i els subdirectors (si n'hi ha)**

### **Article 25. Nombre de subdirectores i subdirectors**

Les subdirectores o els subdirectors són nomenades o nomenats i revocades o revocats, si escau, pel director o la directora del Departament, atesa la Junta, entre el personal docent i investigador doctor i el personal funcionari docent no doctor del Departament. El director o la directora ha d'especificar les funcions que expressament els són assignades.

## **Capítol 3. Procediment electoral dels òrgans de govern, de representació i altres**

### **SECCIÓ 1. DISPOSICIONS GENERALS**

#### **Article 26. Convocatòria**

1. El procés electoral serà organitzat pel secretari o secretaria del departament.

2. Si el secretari o secretaria es presenta com a candidat o candidata haurà d'abstenir-se en tot el procés electoral i el director o directora del departament haurà de nomenar un suplent o una suplent perquè realitzi les funcions de secretari o secretaria relatives al procés electoral. S'ha d'informar d'aquest nomenament a la primera sessió següent de l'òrgan col·legiat del Departament que correspongui.

### **Article 27. Junta Electoral de Departament**

1. La Normativa per a les eleccions dels òrgans unipersonals i col·legiats de les unitats bàsiques determina les funcions i les competències de la Junta Electoral de Departament
2. La condició de membre de la junta Electoral de Departament és incompatible amb la de candidat o candidata a un òrgan unipersonal o col·legiat d'aquesta unitat bàsica i, per tant, s'hi aplica el que disposa el Reglament de la Junta Electoral d'Universitat quant a l'abstenció dels membres de l'òrgan esmentat

## **SECCIÓ 2. ÒRGANS COL·LEGIATS**

### **Article 28. Elecció dels membres**

Els membres electius del Consell del Departament s'elegeixen per sufragi universal, lliure, igual, directe i secret pel procediment establert a la Normativa per a les eleccions dels òrgans unipersonals i col·legiats de les unitats bàsiques de la Universitat Politècnica

### **Article 29. Proclamació de representants**

1. Es proclamen membres de l'òrgan col·legiat les persones que obtenen el nombre més gran de vots
2. En cas d'empat es dirimeix per sorteig
3. Els aspectes del procés electoral no previstos en aquest reglament s'atenen al que disposa la Normativa per a les eleccions dels òrgans unipersonals i col·legiats de les unitats bàsiques de la Universitat Politècnica de Catalunya.

### **Article 30. Vacants**

1. Si es produeix alguna vacant entre els membres electius en algun òrgan col·legiat del departament aquesta s'ha de proveir mitjançant una elecció, que s'ha de fer durant el primer trimestre del curs acadèmic següent en el cas del Consell i en un termini no superior a dos mesos per a la Junta
2. Si el nombre de vacants fa que el nombre de fet dels membres subsistents de l'òrgan col·legiat sigui inferior a un terç del nombre legal dels membres, inclosos els nats, d'aquest òrgan col·legiats, s'ha de convocar immediatament eleccions parcials.

3. Els representants que proveeixin les vacants ocupen el càrrec durant el període de temps que falta per a l'acabament del mandat

### **SECCIÓ 3. ÒRGANS UNIPERSONALS**

#### **Subsecció 1. El director o la directora**

##### **Article 31. Elecció del director o la directora**

1. El director o la directora s'elegeix pel procediment establert a la Normativa per a les eleccions d'òrgans unipersonals i col·legiats de les unitats bàsiques.
2. Es proclama el candidat o la candidata que obté més de la meitat dels vots a candidatures emesos vàlidament
3. Per ser elegit o elegida en segona volta el candidat o la candidata ha d'obtenir la majoria simple de vots (sempre que assoleixi un suport mínim del 20% dels membres del Consell).
4. En cas d'empat, es fan unes noves votacions fins que es desfà ( amb un màxim de tres voltes )
5. Els votants que prevegin la impossibilitat d'emetre el seu vot en la data de les eleccions podran emetre'l pel procediment de vot anticipat
6. El procediment del vot anticipat en la segona volta es regularà en la convocatòria corresponent
7. Si una vegada convocades les eleccions no s'hi presenta cap candidat o candidata, el director o la directora del departament continua en funcions i ha de convocar noves eleccions en un termini màxim de tres mesos
8. La Normativa per a les eleccions d'òrgans unipersonals i col·legiats de les unitats bàsiques regula els aspectes del procés electoral no previstos en aquest reglament.

## **Capítol 4. Règim econòmic**

##### **Article 32. Autorització de despeses i ordenació de pagaments**

1. Correspon al director o la directora l'autorització de despeses i l'ordenació de pagaments en l'àmbit de les seves competències, segons el que determini el Consell Social.
2. El director o la directora pot delegar aquestes funcions en altres òrgans o càrrecs del departament, amb l'excepció de les despeses de personal, amb els límits quantitatius que es fixin en les normes d'execució del pressupost.

3. El director o la directora pot delegar l'ordenació de despeses derivades de convenis o projectes de recerca que no siguin despeses de personal en el responsable del conveni o projecte de recerca, amb els límits i requisits establerts pel Consell Social a proposta del Consell de Govern.
4. El director o la directora ha de comunicar al Consell del Departament la delegació d'aquestes funcions.

## **Capítol 5. Reforma del Reglament**

### **Article 33. Titulars de la iniciativa**

1. Poden promoure la reforma o la modificació d'aquest reglament:
  - a) El director o la directora
  - b) El Consell del Departament, a proposta, com a mínim, d'un vint-i-cinc per cent dels membres.

### **Article 34. Procediment**

1. La proposta de modificació o reforma del reglament del departament ha d'anar acompanyada de la resolució motivada de l'òrgan que pren la iniciativa, i ha d'incloure el text de modificació o reforma proposat.
2. Per dur a terme qualsevol proposta de modificació o reforma d'aquest reglament és necessari un quòrum de la meitat més un dels membres del Consell del Departament i l'aprovació, com a mínim, per la meitat més un dels vots emesos.
3. Un cop aprovada la proposta, l'expedient es trameta al Consell de Govern perquè l'aprovi de manera provisional i posteriorment es trameta al Claustre Universitari.

## Disposicions transitòries

**Primera.** Fins que la Junta del Departament no nomena un representant o una representant davant de les directores o els directors dels centres en els quals s'imparteix docència, el director o la directora del Departament n'assumeix les funcions.

**Segona.** Fins que no es dugui a terme la integració definitiva de tot el professorat del CEIB a la UPC, el president o la presidenta del Consell, pot convidar a assistir a les sessions, amb veu i sense vot i amb l'aquiescència prèvia dels membres del Consell el professorat del CEIB que té el DEAB com a departament de referència en les àrees de coneixement del Departament que no pertanyen a la UPC.

**Tercera.** Fins que no es dugui a terme la integració definitiva de tot el professorat de l'EUETAB a la UPC, un cop l'any el DEAB, prèvia aprovació del Consell del Departament dels criteris adequats, decideix si l'activitat de les professores o els professors del CEIB que ho sol·licitin s'integra a l'efecte del còmput de les activitats de recerca i transferència del mateix departament. Si es du a terme aquesta integració, la càrrega docent d'aquestes professores o aquests professors s'assimila a la de les professores o professors del DEAB, en els termes previstos al punt 1.6 del document "Marc per a la integració del personal de l'ESAB a la UPC", signat pel CEIB i el Comitè d'Empresa de l'ESAB.

**Quarta.** Aquest reglament entra en vigor el dia que el Claustre Universitari de la UPC l'aprovi, però s'aplica amb caràcter provisional des del moment que rebí l'aprovació del Consell de Govern de la UPC.

## Disposició final 1. Legislació aplicable

En tot el que no està previst en els Estatuts de la Universitat Politècnica de Catalunya i les disposicions que els desenvolupen o en aquest reglament s'aplica la Llei 30/92, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú.

## Disposició final 2. Aprovació

El reglament ha de ser aprovat pel Consell de Govern. Aquesta aprovació es considera provisional i s'ha d'eleva a definitiva en la sessió ordinària següent del Claustre Universitari, llevat que hi hagi un acord en contra.

## Annex 2. RRHH adscrits al DEAB



## **a. adscrits al DEAB**

### ***Catedràtic d'Universitat***

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Flos Bassols, Rosa | Directora del Departament            |
| Majó Roca, Joan    | Coordinador del Programa de Doctorat |

### ***Titulars d'Universitat***

|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| Alfranca Burriel, Oscar |                                             |
| Gil Moya, Emilio        |                                             |
| Reig Puig, Lourdes      |                                             |
| Sorribas Royo, Xavier   | Comissionat per la Planificació Estratègica |

### ***Catedràtics d'Escola Universitària***

|                              |                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Almirall Malivern, Antoni    |                                                        |
| Cañameras Riba, Núria        |                                                        |
| Comas Angelet, Jordi         |                                                        |
| Josa March, Ramon            |                                                        |
| López Pérez, Dolores         |                                                        |
| Mas Serra, Ma. Teresa        |                                                        |
| Oca Baradad, Joan            |                                                        |
| Pujolá Cunill, Montserrat    | Secretària Acadèmica del Departament (des de abril-04) |
| Raventós Santamaría, Mercè   |                                                        |
| Sabaté Rebol, Josep          |                                                        |
| Sepulcre Sánchez, Francesc   | Secretari del Programa de Doctorat                     |
| Verdú González, A. M. Claret | Secretari Acadèmic del Departament ( fins abril-04)    |

### ***Titulars d'Universitat interins***

Ambrosio Jimenez, Pedro Pablo  
Gil Roig, Chema  
Ornat Longaron , César  
Saldo Periago, Jordi

### ***Professorat Associat a Temps Complet***

Barco Guijarro, M. Carmen  
Izquierdo Figarola, Jordi

### ***Professorat Associat a Temps Parcial***

Martínez Sabaté, Joan Josep

### ***Professorat interí a Temps Parcial***

Casali Taberner, Cristina  
Gasca Zubillaga, Alejandro  
Miquel Puigdemasa, Antoni  
Pons Valls, Josep M.

### ***Comissió de Serveis***

Almajano Pablos, M. Pilar  
Álvarez del Castillo, Lorenzo

### ***Personal Investigador –Beca Ramon y Cajal***

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Serrano Porta, Lydia |                            |
| Serra, Teresa        | CREDA (a través de l'IRTA) |

### **Investigadors contractats per projecte**

|                 |                    |                                 |
|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| Castellà, Jordi | Projecte LIFE (UE) | Responsable: Ramon Josa         |
| Cortada, Laura  | Projecte MCYT      | Responsable: Xavier Sorribas    |
| Duarte, Sònia   | Projecte CRAq      | Responsable: Lourdes Reig       |
| Masaló, Ingrid  | Projecte CRAq      | Responsable: Joan Oca           |
| Zurita, Raul    | Projecte BRAUN     | Responsable: Francesc. Sepulcre |

### **PAS**

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Castellana Rosell, Pilar  | Administradora                          |
| Mariné Vergés, Montserrat | Auxiliar Administrativa (60% dedicació) |

### **Becaris**

|                     |                                   |                                |
|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Hurtado, Rosa       | Beca FI (CRAq)                    | Responsable: Rosa Flos         |
| Noomene Rouhia      | Beca FI (AECl)                    | Responsable: José Ma. Gil      |
| Sánchez, Pablo      | Contracte FI (a través de l'IRTA) | Responsable: Rosa Flos         |
| Akaichi, Faïçal     | Beca CIHEAM- projecte CREDA       | Responsable: José Ma. Gil      |
| Ameur, Mehrez       | Beca per projecte- CREDA          | Responsable: José Ma. Gil      |
| Costa, Montserrat   | Beca per projecte- CREDA          | Responsable: José Ma. Gil      |
| Delgado, M. Eugenia | Beca per projecte                 | Responsable: M. Pilar Almajano |
| Escobar, Cristina   | Beca UPC                          | Responsable: Emilio Gil        |
| García, Judith      | Beca per projecte                 | Responsable: M. Pilar Almajano |
| Gavira, Cristina    | Beca per projecte                 | Responsable: M. Pilar Almajano |
| Lambarraa, Fatima   | Beca per projecte- CREDA          | Responsable: José Ma. Gil      |
| Queraltó, Meritxell | Beca UPC                          | Responsable: Emilio Gil        |

### **Doctorands**

Auleda Amorós, Josep Maria  
Beltrán Guerrero, Yolanda Patricia  
Bertrán Casanellas, Eva  
Caselles Osorio, Aracely  
Cevallos Defranc, Boris Pavel  
Delgado Bermúdez, Sandra Stella  
Duarte Ortega, Sonia  
Fàbregas Bargalló, Francesc Xavier  
Florez Vergara, Alexy  
Hernández Yáñez, Eduard  
Huerta Pujol, Oscar  
Jiménez de Ridder, Patricia  
La Rotta Villamizar, Nancy Margarita  
Lambarraa, Fatima  
López Martínez, Marga  
Maggiolo Jorquera, Cristian  
Masaló Llorà, Ingrid  
Mestres Patris, Cristina  
Noomene, Rouhia Bent Cyoncef  
Ortega Dalponte, Augusto  
Román Velásquez, Magali  
Salas Vázquez, Dora Isela  
Sánchez Fernández, Pablo  
Seguí Amortegui, Luis Alberto

## **b. pendents d'adscripció al DEAB**

### ***Professors CEIB-DEAB***

|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Auleda I Amorós, Josep Ma.           | Gorchs I Altarriba, Gil            |
| Balanya I Martí, Teresa              | Gordun I Quiles, Elena             |
| Bernat Juanos, Carles                | Gras I Moreu, Anna Ma. (Dra.)      |
| Bonmati I Pont, Manuel (Dr.)         | Hereter I Quintana, Agnès (Dra.)   |
| Bosch I Bosch, Àngel (Dr.)           | Hernández I Yañez, Eduard          |
| Bosch I Roura, Lluís (Dr.)           | Iranzo I Iranzo, Josep             |
| Carazo I Gómez, Núria                | Jiménez De Ridder, Patricia        |
| Carbó I Moliner, Rosa (Dr.)          | Maldonado Rius, Lluís              |
| Casañas I Artigas, Francesc (Dr.)    | Martínez Farre, Francesc X. (Dr.)  |
| Claramunt I Blanes, Josep            | Mestres Lagarriga, Josep           |
| Colominas I Golobardes, Manuel       | Pujol Palol, Miquel (Dr.)          |
| Costa I Ran, Lluís (Dr.)             | Romero Del Castillo Shelly, R.     |
| De Castro Martín, Juan José          | Rovira Guardia, Joaquin            |
| Fàbregas I Bargallo, Francesc Xavier | Sánchez Bell, Esther (Dra.)        |
| Fanlo I Grasa, Raul Joaquim          | Soliva Torrento, Montserrat (Dra.) |

## Annex 3. Tesis Doctorals i DEAs

#### a. Tesis doctorals

| <b>Any</b> | <b>Nom i Cognom</b>          | <b>Títol</b>                                                                                                         | <b>Director</b>                        |
|------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 2002       | Pedro Pablo Ambrosio Jiménez | Estudio sobre la actividad de algunas enzimas proteolíticas digestivas en el lenguado                                | Rosa Flos                              |
| 2004       | Lorenzo Álvarez del Castillo | Perfiles Inmunológicos de <i>Brucella melitensis</i>                                                                 | M <sup>a</sup> Victoria Latre Cequiel; |
| 2004       | Luis Alberto Seguí           | Sistemas de Regeneración y Reutilización de Aguas Residuales. Metodología para el Análisis Técnico-Económico y Casos | Oscar Alfranca                         |

#### b. Projecte de Tesi Doctoral per la obtenció del Diploma d'Estudis Avançats

| <b>Any</b> | <b>Doctorand/a</b>          | <b>Títol</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>Director</b>                      |
|------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2004       | Pablo Sánchez               | Crecimiento y dispersión del lenguado ( <i>Solea senegalensis</i> . Kaup, 1858)                                                                                                                                             | Rosa Flos                            |
|            | Josep M <sup>a</sup> Auleda | Parametrizació de les variables que intervenen en un procés de crioconcentració de fluids alimentaris de pel·lícula descendent, que permeti establir la viabilitat de la seva construcció amb elements estàndard del mercat | Mercè Raventós                       |
|            | Eduard Hernández            | Crioconcentració de fluids alimentaris a escala pilot en un refredador de pel·lícula descendent                                                                                                                             | Mercè Raventós                       |
|            | Sònia Duarte                | Influencia de las diferentes pautas de comportamiento inducidas por las condiciones de cultivo sobre el crecimiento y el bienestar del pez                                                                                  | Lourdes Reig                         |
|            | Patricia Beltrán            | Efecto del ambiente de cultivo en la concentración de sacáridos resistentes a la digestión en judías ( <i>phaseolus vulgaris</i> L.) grano                                                                                  | Lluís Bosch i Montserrat Pujolà      |
|            | Alexy Flórez                | Interacción genotipo x ambiente en los caracteres determinantes de la cremosidad de la judía ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.)                                                                                                | Francesc Casañas i Montserrat Pujolà |

## Annex 4. Grups de Recerca

## Grups de Recerca

| Nom                                                                         | Objectius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Responsable                    | RRHH                                        |      |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                | DEAB                                        | CEIB | ALTRES                                                                  |
| <i>GREA</i><br><i>Grup de Recerca d'Enginyeria</i><br><i>Agro-Ambiental</i> | L'objectiu principal d'aquest grup de recerca és estudiar i desenvolupar processos, sistemes i instal·lacions que permetin avaluar i protegir la qualitat del medi agroambiental. Els aspectes sobre els quals es fa recerca són: 1. Tractament i depuració d'aigües 2. Aigua i fertilitat del sòl (física, química i biològica) 3. Utilització d'aigües no convencionals i aprofitament de fangs 4. Economia de l'aigua 5. Agricultura urbana i periurbana. | Nuria Cañameras<br>Joan Garcia | Oscar Alfranca<br>Jordi Comas<br>Ramon Josa |      | Paula Andrea<br>Joan Garcia<br>Rosario Margarita<br>Manuel-Amando Soler |

| Nom                                      | Objectius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Responsable                                    | RRHH                                                                                                      |               |                |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                | DEAB                                                                                                      | CEIB          | ALTRES         |
| <i>POCÍO</i><br><i>Protecció Vegetal</i> | Estudiar el comportament dels vegetals en condicions d'estrès. Caracteritzar específicament i infraespecíficament els agents biòtics que causen estrès en els vegetals. Estudiar la biologia i l'ecologia dels agents biòtics que afecten els vegetals. Caracteritzar la resistència d'espècies vegetals en condicions d'estrès biòtiques i abiòtiques. Caracteritzar potencials agents de control biològic. Dissenyar estratègies de control integrat d'agents nocius. Dissenyar noves tècniques d'aplicació de plaguicides químics i biològics. | Francesc Sepulcre<br>Francisco Javier Sorribas | Emilio Gil<br>Jordi Izquierdo<br>Maite Mas<br>Cèsar Ornat<br>Lydia Serrano<br>Antoni M <sup>a</sup> Verdu | Antonio Gamez | Luis Del Valle |

| Nom                                                                        | Objectius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Responsable       | RRHH                                   |                                                        |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   | DEAB                                   | CEIB                                                   | ALTRES |
| <i>MVCO</i><br><i>Millora Vegetal de Caràcters</i><br><i>Organolèptics</i> | <p>1) Determinació i estudi de caràcters definitoris de qualitat gustativa dels vegetals a escala organolèptica, química i genéticoambiental.</p> <p>2) Conservació, estudi i millora del germoplasma autòcton català que ha resistit la pressió de les cultivars modernes, a causa de la seva qualitat gustativa. Emprant el germoplasma autòcton volem arribar a conclusions generals respecte de la qualitat gustativa.</p> | Montserrat Pujola | Antonio Rafael Almirall<br>Jordi Saldo | Lluís Bosch<br>Francesc Casañas<br>Esther Sanchez Bell |        |

| Nom                                                                             | Objectius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Responsable | RRHH                                                                              |      |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | DEAB                                                                              | CEIB | ALTRES                        |
| <i>AQUAL</i><br><i>Aqüicultura i qualitat dels</i><br><i>productes aquàtics</i> | <p>1. La recerca en l'àmbit de l'aqüicultura i de la qualitat dels productes aquàtics. L'interès se centra tant en els resultats pràctics que es poden transferir al sector com en les bases d'enginyeria i biològiques.</p> <p>2. La transferència al sector productiu dels resultats propis així com la participació en xarxes de transferència de tecnologia (com la xarxa europea AQUAFLOW)</p> <p>3. La formació al nivell de tercer cicle (en l'actualitat amb l'especialització d' Aqüicultura Sostenible en el marc del programa de doctorat Biotecnologia Agroalimentaria i Sostenibilitat de la UPC).</p> <p>4. La potenciació de la recerca i l'activitat interuniversitària en aquest àmbit a Catalunya a través del CRA (Centre de Referència de Recerca i Desenvolupament en Aqüicultura de la Generalitat de Catalunya)</p> | Rosa Flos   | Pedro Pablo Ambrosio<br>Sonia Duarte<br>Ingrid Masalo<br>Joan Oca<br>Lourdes Reig |      | Rosa Hurtado<br>Pablo Sánchez |



## Annex 5. Projectes i Transferència de Tecnologia 2002-2004

- Recerca i TT: projectes, convenis i contractes
- Encàrrecs de col·laboració tècnica (ECTs)
- Altres activitats
- Màsters i cursos
- Congressos organitzats
- Projectes sol·licitats 2004 pendents de resolució
- Activitats TT professors CEIB-DEAB.

**Annex 5. Professorat DEAB. Recerca i Transferència: projectes, convenis i contractes 2002-2004**

| Professor responsable (per part del DEAB) | GdR   | Nom del projecte                                                                                                                                                                 | Investigador principal i Institució a la que pertany              | Data Inici | Data Final | Organisme finançador (MCYT, UE, GENCAT, etc) | Qui el gestiona (CTT, CEIB, etc.) | Participants                                                                                                                                                                          | TOTAL Dotació econòmica | 2002      | 2003      | 2004      | AQUAL     | GREA      | POCIO     | MVCO | ALTRES    |
|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|-----------|
| Alfranca, Oscar                           | GREA  | Desenvolupament EDAR                                                                                                                                                             | Oscar Alfranca                                                    | 2004       | 2005       | TECNOMA                                      | CEIB                              | Oscar Alfranca, Luis Seguí                                                                                                                                                            | 18.360,00               |           |           | 18.360,00 |           | 18.360,00 |           |      |           |
| Alfranca, Oscar                           | GREA  | Optimització del sistema terciari de regeneració i reutilització d'aigües residuals de la depuradora de les Fons de Terrassa                                                     |                                                                   | 2004       |            | TYPSA                                        | CEIB                              |                                                                                                                                                                                       | 15.826,50               |           |           | 15.826,50 |           | 15.826,50 |           |      |           |
| Alfranca, Oscar                           | GREA  | Desenvolupament de l'estudi per a la recarga directa del aquífer amb aigües regenerades del SRRAR de la EDAR de Les Fonts, Terrassa                                              |                                                                   | 2004       |            | TECNOMA                                      | CEIB                              |                                                                                                                                                                                       | 7.913,80                |           |           | 7.913,80  |           | 7.913,80  |           |      |           |
| Alfranca, Oscar                           | GREA  | MED-REUNE                                                                                                                                                                        | Jordi Molina (Fund. AGBAR)                                        | 2004       | 2005       | UE                                           | CEIB                              | Oscar Alfranca, Luis Seguí                                                                                                                                                            | 10.000,00               |           |           | 10.000,00 |           | 10.000,00 |           |      |           |
| Almajano, Maria P.                        | T     | Determinación de la actividad antioxidante en té                                                                                                                                 | María P. Almajano                                                 | març-04    | abr-05     | Sara Lee Southern Europa S.L.                | CEIB                              | Rosa Carbó                                                                                                                                                                            | 12.000,00               |           |           | 12.000,00 |           |           |           |      | 12.000,00 |
| Cañameras, Nuria                          | GREA  | Col·laboració en la gestió de Parcs Públics de Bellvitte i de Pinatons, assessorament en el desenvolupament vegetal, fertilitat, analítica                                       |                                                                   | 2002       |            | IRTA                                         | CEIB                              |                                                                                                                                                                                       | 8.504,32                | 8.504,32  |           |           |           | 8.504,32  |           |      |           |
| Fios,Rosa                                 | AQUAL | Crecimiento individual del lengüado en relación a parámetros de cultivo y a su conducta alimentaria.                                                                             | Fios, Rosa (DEAB-UPC)                                             | 2002       | 2005       | MCYT                                         | CTT                               | Lourdes Reig, Joan Oca, Pablo Sánchez, Pedro Pablo Ambrosio, Marta Ginovart                                                                                                           | 71.530,00               |           | 47.610,00 | 23.920,00 | 71.530,00 |           |           |      |           |
| Fios, Rosa                                | AQUAL | CRAQ-Qualitat dels productes de l'aquicultura: una visió integradora, de la valoració del comportament del consumidor fins a la identificació de marcadors musculars. I Direcció | Rosa Fios (DEAB-UPC)                                              | gen-04     | dec-04     | GENCAT                                       | CTT                               | Lourdes Reig, Pedro P. Ambrosio, Pablo Sánchez, Sònia Duarte, Rosa Hurtado                                                                                                            | 34.275,00               |           |           | 34.275,00 | 34.275,00 |           |           |      |           |
| Fios, Rosa                                | AQUAL | CRAQ- Cultiu del llenguado, <i>Solea senegalensis</i>                                                                                                                            | Rosa Fios (DEAB-UPC)                                              | gen-03     | dec-03     | GENCAT                                       | CEIB                              | Lourdes Reig, Pedro P. Ambrosio, Pablo Sánchez, Cristina Mestres                                                                                                                      | 27.357,32               |           | 27.357,32 |           | 27.357,32 |           |           |      |           |
| Fios, Rosa                                | AQUAL | CRAQ- Cultiu del llenguado, <i>Solea senegalensis</i>                                                                                                                            | Rosa Fios (ESAB-UPC)                                              | gen-02     | dec-02     | GENCAT                                       | CEIB                              | Pedro P. Ambrosio, Lourdes Reig, Joan Oca, Pablo Sánchez, Marta Ginovart, Joan Cerdà i Alicia Estévez (IRTA), Silvia Crespo, Roser Sala, C.A.Santamaria, L.R.Dopazo, R.Traveset (UAB) | 25.981,75               | 25.981,75 |           |           | 25.981,75 |           |           |      |           |
| Fios, Rosa                                | AQUAL | AQUAFLOW-European Network for the Dissemination of Aquaculture RTD Information                                                                                                   | Rosa Fios (DEAB-UPC)                                              | 2001       | 2003       | UE                                           | CTT                               | Pedro P. Ambrosio (total 1.375.000 €)                                                                                                                                                 | 81.062,00               | 27.020,67 | 27.020,67 | 27.020,66 | 81.062,00 |           |           |      |           |
| Gil, Chema                                | S     | L'estudi de la viabilitat futura del sector agrari en l'àmbit del Baix Llobregat                                                                                                 |                                                                   | sep-03     | ago-05     | Parc Agrari Baix Llobregat                   | CEIB                              |                                                                                                                                                                                       | 22.252,16               |           |           | 22.252,16 |           |           |           |      | 22.252,16 |
| Gil, Chema                                | S     | La industria agroalimentaria en Catalunya: localización, estructura financiera y estrategias empresariales de innovación y exportación                                           | Gil, Chema                                                        | gen-03     | dec-04     | INIA                                         | CEIB                              |                                                                                                                                                                                       | 16.922,40               |           | 16.922,40 |           |           |           |           |      | 16.922,40 |
| Gil, Chema                                | S     | Sustainable restoration and long-term management of contaminated rural, urban and industrial ecosystems                                                                          | Brenda Howard (Intitute for Terrestrial Ecology - Lancaster - UK) | sep -00    | ago-03     | UE                                           | CEIB                              |                                                                                                                                                                                       | 53.507,00               | 26.754,00 | 26.753,00 |           |           |           |           |      | 53.507,00 |
| Gil, Chema                                | S     | Seguridad alimentaria, información y comportamiento del consumidor                                                                                                               | Chema Gil                                                         | ene-01     | dec -03    | INIA                                         | CEIB                              |                                                                                                                                                                                       | 20.943,00               | 10.471,00 | 10.472,00 |           |           |           |           |      | 20.943,00 |
| Gil, Chema                                | S     | MEDFROL (STREEP)                                                                                                                                                                 | Gil, Chema                                                        | abr-04     | març-07    | UE                                           | CEIB                              |                                                                                                                                                                                       | 52.828,99               |           |           | 52.828,99 |           |           |           |      | 52.828,99 |
| Gil, Emilio                               | POCIO | Innovació de les tècniques d'aplicació de fitosanitaris en vinya                                                                                                                 | Gil, Emilio                                                       | 2001       |            | DARP-Gtat Catalunya                          | CEIB                              |                                                                                                                                                                                       | 10.258,62               | 10.258,62 |           |           |           |           | 10.258,62 |      |           |
| Gil, Emilio                               | POCIO | Utilització de noves tecnologies en l'aplicació de fitosanitaris en vinya                                                                                                        | Gil, Emilio                                                       | 2001       |            | GENCAT-DARP                                  | CEIB                              |                                                                                                                                                                                       | 11.110,47               | 11.110,47 |           |           |           |           | 11.110,47 |      |           |
| Gil, Emilio                               | POCIO | Col·laboració en la formació de les especialitats d'hortofructicultura i jardineria als alumnes dels IES Martí Olot i Olorda de Sant Feliu                                       | Gil, Emilio                                                       | 2002       |            | Ajunt. Sant Feliu Llob.                      | CEIB                              |                                                                                                                                                                                       | 3.834,76                | 3.834,76  |           |           |           |           | 3.834,76  |      |           |
| Gil, Emilio                               | POCIO | AG-2002-04260-C04-03 / Implementación de un sistema de decisión de la dosis de producto fitosanitario en tratamiento de viñedo                                                   | Gil, Emilio                                                       | 2002       | 2005       | MCYT                                         | CEIB                              |                                                                                                                                                                                       | 55.430,00               |           | 23.805,00 | 31.625,00 |           |           | 55.430,00 |      |           |

| Professor responsable (per part del DEAB) | GdR          | Nom del projecte                                                                                                                                                             | Investigador principal i Institució a la que pertany | Data Inici | Data Final | Organisme finançador (MCYT, UE, GENCAT, etc) | Qui el gestiona (CTT, CEIB, etc.) | Participants                                                                                                                                                                                                                                                      | TOTAL Dotació econòmica | 2002      | 2003      | 2004      | AQUAL     | GREa      | POCIO    | MVCO | ALTRES   |
|-------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|------|----------|
| Gil, Emilio                               | POCIO        | Col.laboració en la formació de les especialitats d'hortofructicultura i jardineria als alumnes dels IES Martí Olot i Olorda de Sant Feliu                                   | Gil, Emilio                                          | 2003       |            | Ajunt. Sant Feliu Llob.                      | CEIB                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.931,08                |           | 2.931,08  |           |           |           | 2.931,08 |      |          |
| Gil, Emilio                               | POCIO        | Col.laboració en la formació de les especialitats d'hortofructicultura i jardineria als alumnes dels IES Martí Olot i Olorda de Sant Feliu                                   | Gil, Emilio                                          | 2004       |            | Ajunt. Sant Feliu Llob.                      | CEIB                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.198,31                |           |           | 2.198,31  |           |           | 2.198,31 |      |          |
| Gil, Emilio                               | POCIO        | Organització VIII Workshop on Spray Application Techniques in Fruit Growing a Barcelona                                                                                      | Gil, Emilio                                          | 2004       | 2005       | DARP-UdL                                     | CEIB                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.000,00                |           |           | 7.000,00  |           |           | 7.000,00 |      |          |
| Josa, Ramon                               | GREa         | Ecotechnology for Environmental Restoration of Limestone Quarries (EcoQuarry)                                                                                                | Ramon Vallejo Calzada (UB)                           | 2004       | 2007       | UE (LIFE)                                    | CTT                               | UB, UPC, ESAB, CREA, BERCONTRES S.A., PROMSA, ARICEMEX S.A., C. MOLINS IND., LAFARGE ASLAND, CANTERA ROCA SL., C. LA PONDEROSA, CEMEX ESPAÑA SA., GREMI D'ARIDS DE CATALUNYA, AFCC, SECCIÓ EXTRACTIVES GC, UA, SECIL, FCUL, ARDIOS, COSTA SUR (total: 960.416,52) | 18.027,19               |           |           | 18.027,19 |           | 18.027,19 |          |      |          |
| Josa, Ramon                               | GREa         | 2FD97-1644-C03-02/ Evaluación ambiental retrospectiva de las intervenciones restauradoras en areas afectadas por actividades extractivas                                     |                                                      | 2000       | 2003       | MCYT                                         | CEIB                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8.316,50                |           |           | 8.316,50  |           | 8.316,50  |          |      |          |
| Josa, Ramon                               | GREa         | REN2001Uso de residuos orgánicos líquidos en la restauración de canteras. Efectos sobre el sustrato                                                                          |                                                      | 2002       | 2004       | MCYT                                         | CEIB                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 44.925,67               | 38.705,18 | 6.220,49  |           |           | 44.925,67 |          |      |          |
| Oca, Joan / Comas, Jordi                  | AQUAL / GREa | Elaboració de l'estudi "proposta d'optimització del sistema de gestió de la xarxa de canals del delta del Llobregat en el terme municipal de Gavà                            |                                                      | 2003       | 2005       | DIBA                                         | CEIB                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 55.748,97               |           |           | 55.748,97 | 27.874,49 | 27.874,49 |          |      |          |
| Oca, Joan                                 | AQUAL        | Mejora del sistema de irrigación en 200 Ha del Oasis de palmira, Siria                                                                                                       | Joan Oca (DEAB-UPC)                                  | 2000       | 2002       | Agroconsulting                               | CEIB                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12.020,00               | 12.020,00 |           |           | 12.020,00 |           |          |      |          |
| Oca, Joan                                 | AQUAL        | CRAq- En terra                                                                                                                                                               | Joan Oca (DEAB-UPC)                                  | gen-02     | dec-02     | GENCAT                                       | CEIB                              | Rosa Flos, Lourdes Reig, Ingrid Masaló                                                                                                                                                                                                                            | 21.179,67               | 21.179,67 |           |           | 21.179,67 |           |          |      |          |
| Oca, Joan                                 | AQUAL        | CRAq- Optimització de cultius existents: avaluació de l'aqüicultura al Delta de l'Ebre. Condicions Hidrogràfiques i geogràfiques per a un disseny de l'aqüicultura en terra. | Joan Oca (ESAB-UPC)                                  | gen-02     | dec-02     | GENCAT                                       | CEIB                              | Rosa Flos, Lourdes Reig, Ingrid Masaló, Ivan Yepes, Jordi Camp (ICM-CSIC)                                                                                                                                                                                         | 24.160,69               | 24.160,69 |           |           | 24.160,69 |           |          |      |          |
| Oca, Joan                                 | AQUAL        | CRAq- Disseny sostenible d'instal·lacions aqüícoles                                                                                                                          | Joan Oca (DEAB-UPC)                                  | gen-03     | dec-03     | GENCAT                                       | CEIB                              | Rosa Flos, Lourdes Reig, Ingrid Masaló, Ivan Yepes, Jordi Camp (ICM-CSIC)                                                                                                                                                                                         | 45.272,05               |           | 45.272,05 |           | 45.272,05 |           |          |      |          |
| Oca, Joan                                 | AQUAL        | CRAq-Optimització del disseny de les instal·lacions en terra per a la millora del rendiment del cultiu, la qualitat del producte i el benestar.                              | Joan Oca (DEAB-UPC)                                  | gen-04     | dec-04     | GENCAT                                       | CTT                               | Rosa Flos . Lourdes Reig, Ingrid Masaló,                                                                                                                                                                                                                          | 25.650,00               |           |           | 25.650,00 | 25.650,00 |           |          |      |          |
| Raventós, Mercé                           | S            | Projecte rute agroalimentaries. Elaboració d'una guia que integri diferents rutes visitables arreu de l'estat espanyol                                                       | Merce Raventós (DEAB-UPC)                            | 2004       |            | Fundació Triptolemos                         | CEIB                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.137,17                |           |           | 1.137,17  |           |           |          |      | 1.137,17 |
| Reig, Lourdes                             | AQUAL        | CRAq- Qualitat de peixos                                                                                                                                                     | Lourdes Reig (DEAB-UPC)                              | gen-03     | dec-03     | GENCAT                                       | CEIB                              | Rosa Flos, Pedro P.Ambrosio, Joan Oca, Pablo Sánchez, Marta Ginovart, Sonia Duarte, Rosa Hurtado, Joan Cerdà (IRTA) i Alicia Estévez (IRTA),                                                                                                                      | 21.814,00               |           | 21.814,00 |           | 21.814,00 |           |          |      |          |

| <i>Professor responsable (per part del DEAB)</i> | <i>GdR</i> | <i>Nom del projecte</i>                                                                                                                                        | <i>Investigador principal i Institució a la que pertany</i> | <i>Data Inici</i> | <i>Data Final</i> | <i>Organisme finançador (MCYT, UE, GENCAT, etc)</i> | <i>Qui el gestiona (CTT, CEIB, etc.)</i> | <i>Participants</i>                                                                                              | <i>TOTAL Dotació econòmica</i> | <i>2002</i>       | <i>2003</i>       | <i>2004</i>       | <i>AQUAL</i>      | <i>GREa</i>       | <i>POCIO</i>      | <i>MVCO</i> | <i>ALTRES</i>     |
|--------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| Reig, Lourdes                                    | AQUAL      | CRAQ- Qualitat de peixos                                                                                                                                       | Lourdes Reig (DEAB UPC)                                     | gen-02            | dec-02            | GENCAT                                              | CEIB                                     | Rosa Fios, Pedro P.Ambrosio, Joan Oca, Pablo Sánchez, Marta Ginovart, Joan Cerdà (IRTA) i Alicia Estévez (IRTA), | 23.289,22                      | 23.289,22         |                   |                   | 23.289,22         |                   |                   |             |                   |
| Sabaté, Josep                                    | T          | Separaciones avanzadas con membranas asistidas con polimeros                                                                                                   | J. Sabaté                                                   | 2002              | 2005              | MCYT                                                | CEIB                                     | J. Sabaté, M. Pujolà                                                                                             | 33.350,00                      |                   | 15.295,00         | 18.055,00         |                   |                   |                   |             | 33.350,00         |
| Sepulcre, Paco                                   | POCIO      | Formación persona designada por B.Braun para trabajo investigación: desarrollo de polimeros biocompatibles para sutura quirúrgica                              |                                                             | 2002              |                   | B.BRAUN                                             | CEIB                                     |                                                                                                                  | 5.100,00                       |                   | 1.200,00          | 3.900,00          |                   |                   | 5.100,00          |             |                   |
| Serrano, Lydia                                   | POCIO      | Variaciones estacionales en la ecofisiología y fenomologia de especies leñosas mediterráneas. Capacidad de ajuste frente a la mayor Aridez y al aumento de CO2 | Lydia Serrano (DEAB-UPC)                                    | nov 02            | oct 05            | MCYT                                                | CTT                                      | Xavier Martinez, Xavier Fábregas, Xavier Aranda                                                                  | 57.500,00                      | 23.289,22         | 21.814,00         | 12.396,78         |                   |                   | 57.500,00         |             |                   |
| Verdú, Antoni M Claret                           | POCIO      | La Biodiversitat de plantes del parc agrari del Baix Llobregat (Estudi de la flora)                                                                            | AMC Verdú                                                   | 2001              | 2004              | Parc Agrari B. Llobregat                            | CEIB                                     | Maite Mas                                                                                                        | 9.385,00                       | 4.386,00          | 4.999,00          |                   |                   |                   | 9.385,00          |             |                   |
| Verdú, Antoni M Claret                           | POCIO      | Estudi de la biodiversitat de plantes del Parc Agrar del Baix Llobregat (estudi de la flora)                                                                   |                                                             | 2003              |                   | Parc Agrari Baix Llobregat                          | CEIB                                     |                                                                                                                  | 8.362,07                       |                   |                   | 8.362,07          |                   |                   | 8.362,07          |             |                   |
| <b>TOTAL RECERCA, CONVENIS I CONTRACTES.....</b> |            |                                                                                                                                                                |                                                             |                   |                   |                                                     |                                          |                                                                                                                  | <b>987.265,68</b>              | <b>270.965,57</b> | <b>299.486,01</b> | <b>416.814,10</b> | <b>441.466,19</b> | <b>159.748,47</b> | <b>173.110,31</b> | <b>0,00</b> | <b>212.940,72</b> |

Nota: El total de la dotació econòmica s'ha calculat pel període indicat, 2002/04, tot i que alguns convenis s'han signats abans del 2002 i alguns convenis estan vigents posteriorment al 2004.

## Annex 5. Professorat DEAB: Encàrrecs de col.laboració tècnica 2002-2004 (gestionats a través del CEIB).

| Professor responsable | inici | Codi o nom projecte, conveni                                                                                                                                                                 | Empresa                          | Import activitat (exclos IVA) | 2002     | 2003     | 2004      |
|-----------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------|----------|-----------|
| Alfranca, Oscar       | 2003  | Gestión y evaluación de costes de tratamiento terciario de la EDAR de Terrassa                                                                                                               | TYPSA                            | 2.637,75                      |          | 2.637,75 |           |
| Alvarez, Lorenzo      | 2004  | Ensayo de producción con el producto BIN-050 en lechones                                                                                                                                     | BIOBERICA S.A.                   | 5.371,70                      |          |          | 5.371,70  |
| Alvarez, Lorenzo      | 2004  | Ensayo de producción con el producto BIN-050 en lechones                                                                                                                                     | BIOBERICA S.A.                   | 1.400,00                      |          |          | 1.400,00  |
| Cañameras, Núria      | 2002  | Caracterització agronòmica dels sòls del Parcs de Bellvitge i Pinatons ( Bellvitge i Ripollet)                                                                                               | Area Metropolitana Barcelona     | 6.034,16                      | 6.034,16 |          |           |
| Cañameras, Núria      | 2003  | Continuació tasques en el conveni establert durant l'any 2002                                                                                                                                | IRTA                             | 2.050,10                      |          | 2.050,10 |           |
| Cañameras, Núria      | 2003  | Estudi comportament plataners ubicats en el Parc Públic de Torreblanca.                                                                                                                      | IRTA                             | 4.000,00                      |          | 4.000,00 |           |
| Cañameras, Núria      | 2003  | Valoració finca agrícola amb visat col.legial                                                                                                                                                | Ma. Del Tura Boix                | 875,00                        |          |          | 875,00    |
| Cañameras, Núria      | 2004  | Prorròga estudi comportament plataners ubicats en el Parc Públic de Torreblanca.                                                                                                             | IRTA                             | 3.025,00                      |          |          | 3.025,00  |
| Comas, Jordi          | 2000  | Diversos Anàlisis                                                                                                                                                                            | EURUP, S.L.                      | 1.889,98                      |          | 1.889,98 |           |
| Comas, Jordi          | 2002  | Dictamen sobre las actuaciones llevadas a cabo por papirinsa con relación a la descontaminación de sus aguas residuales, valoración del daño causado sobre el medio ambiente por las mismas. | Papelera del Principado S.A.     | 900,00                        | 900,00   |          |           |
| Gil, Chema            | 2004  | Encuestas Focus Groups impacto radiactividad en Vandellos                                                                                                                                    | DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGON     | 2.068,97                      |          |          | 2.068,97  |
| Gil, Emilio           | 2001  | Desenvolupament d'un model matemàtic d'evaluació del volum de caldo fitosanitari en les plantacions de vid                                                                                   | Ministerio Agricultura           | 9.844,16                      | 9.844,16 |          |           |
| Gil, Emilio           | 2002  | Desenvolupament d'un model matemàtic d'evaluació del volum de caldo fitosanitari en les plantacions de vid                                                                                   | Ministerio Agricultura           | 9.844,16                      | 9.844,16 |          |           |
| Gil, Emilio           | 2002  | Formació Jornada Regulació d'Adobers                                                                                                                                                         | Centre Mecanització Agraria-DARP | 420,43                        | 420,43   |          |           |
| Gil, Emilio           | 2003  | Asistencia técnica para la realización del estudio: distribución mecanizada de los y otras enmiendas orgánicas                                                                               | Ministerio Agricultura           | 10.344,83                     |          |          | 10.344,83 |
| Gil, Emilio           | 2003  | Equipaments per a la distribució sostenible de residus ramaders. Maquinaria de distribució de fems i purins                                                                                  | Centre Mecanització Agraria-DARP | 1.014,40                      |          | 1.014,40 |           |
| Gil, Emilio           | 2004  | Formación procedimientos de inspección de maquinas de tratamientos fitosanitarios con cargo convenio AENOR-MAPA                                                                              | AENOR                            | 2.000,00                      |          |          | 2.000,00  |
| Gil, Emilio           | 2004  | Jornada tècnica regulació de sembradores                                                                                                                                                     | CENTRE MECANITZACIÓ-DARP         | 547,00                        |          |          | 547,00    |
| Josa, Ramon           | 2003  | Assessorament redacció document " Degradación de suelos y fertilización"                                                                                                                     | Alvaro Feliu                     | 515,83                        |          | 515,83   |           |
| López, Dolores        | 2003  | Estudio del efecto de distintas mallas fotoselectivas sobre el crecimiento de la hortensia                                                                                                   | Polysach Europa S.L.             | 888,00                        |          | 444,00   | 444,00    |

| Professor responsable                        | inici | Codi o nom projecte, conveni                                                                                                                                             | Empresa            | Import activitat (exclos IVA) | 2002             | 2003             | 2004             |
|----------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Oca, Joan                                    | 2002  | Determinació cost fusta i valor reposició d'arbres a la finca del carrer Alzina nº1 (Castellar)                                                                          | Aureli Andrés      | 240,41                        | 240,41           |                  |                  |
| Ornat, Cèsar                                 | 2003  | Capacidad de control de la mosca blanca por Paecilomyces fumosoroseus en cultivos hortícolas en invernadero, variando la dosis y la secuencia de aplicación              | FUTURECO           | 6.228,27                      |                  | 6.228,27         |                  |
| Ornat, Cèsar                                 | 2004  | Ensayos preliminares de productos a base de microorganismos y extractos de plantas sobre su eficacia como fungicidas, y/o nematocidas                                    | FUTURECO           | 2.253,86                      |                  |                  | 2.253,86         |
| Sorribas, Xavier                             | 2001  | Proves preeliminars de l'efecte de control d'un aïllat del fong Paecilomyces sobre mosca blanca                                                                          | FUTURECO           | 1.693,53                      | 1.693,53         |                  |                  |
| Sorribas, Xavier                             | 2002  | 3 anàlisis de nemàtodes                                                                                                                                                  | Miguel Torres S.A. | 90,15                         | 90,15            |                  |                  |
| Sorribas, Xavier                             | 2002  | Capacidad de control de la mosca blanca por Paecilomyces fumosoroseus en cultivos hortícolas en invernadero                                                              | FUTURECO           | 5.150,45                      | 1.287,61         | 3.862,84         |                  |
| Sorribas, Xavier                             | 2002  | Determinación de la capacidad de control de diversas dosis de aplicación de dos formulados experimentales para el control de Meloidogyne spp.en condiciones controladas. | Bioiberica         | 4.266,32                      | 2.133,16         | 2.133,16         |                  |
| Sorribas, Xavier                             | 2003  | Anàlisi de nemàtodes                                                                                                                                                     | Miguel Torres S.A. | 390,65                        |                  | 390,65           |                  |
| Sorribas, Xavier                             | 2003  | Anàlisi de nemàtodes                                                                                                                                                     | MIGUEL TORRES S.A. | 240,40                        |                  |                  | 240,40           |
| Sorribas, Xavier                             | 2003  | Informe de evaluación de los ensayos realizados con el fertilizante Bioradicante                                                                                         | Futureco S.L.      | 1.241,38                      |                  | 1.241,38         |                  |
| Sorribas, Xavier                             | 2004  | Anàlisi de nemàtodes                                                                                                                                                     | MIGUEL TORRES S.A. | 30,05                         |                  |                  | 30,05            |
| Sorribas, Xavier                             | 2004  | Anàlisi de nemàtodes                                                                                                                                                     | MIGUEL TORRES S.A. | 30,05                         |                  |                  | 30,05            |
| Sorribas, Xavier                             | 2004  | Anàlisi de nematodes                                                                                                                                                     | MIGUEL TORRES S.A. | 120,20                        |                  |                  | 120,20           |
| Sorribas, Xavier                             | 2004  | Efecto de 5 fungicidas sobre la germinación de Paecylomices fumosoroseus, materia activa del producto FuturEco-NoFly                                                     | FUTURECO           | 1.382,14                      |                  |                  | 1.382,14         |
| <b>TOTAL ENCÀRRECS COL.LABORACIÓ TÈCNICA</b> |       |                                                                                                                                                                          |                    | <b>89.029,33</b>              | <b>34.489,77</b> | <b>28.411,36</b> | <b>32.137,20</b> |

## Annex 5. Professorat DEAB: Altres activitats 2002-2004

| <b>Professor responsable DEAB</b> | <b>Nom del projecte</b>                                                                                                                                                                     | <b>Investigador principal i Institució a la que pertany</b> | <b>Data Inici</b> | <b>Data Final</b> | <b>Organisme finançador</b>     | <b>Qui el gestiona</b> | <b>Altres Participants</b>                                                                                                                                                                                  | <b>TOTAL Dotació econòmica</b>   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Almajano, Maria P.                | Avalquim on line                                                                                                                                                                            | María P. Almajano (DEAB-UPC)                                | set 04            | dec 05            | UPC                             | CEIB                   | 12 professors de Química (Montse Pujolà entre ells)                                                                                                                                                         | 675,00                           |
| Almajano, Maria P.                | Ajuts de millora docent 2003-2004. Avalquim On Line                                                                                                                                         | María P. Almajano (DEAB-UPC)                                | 2003              | 2004              | UPC                             | CEIB                   |                                                                                                                                                                                                             | 2.398,81                         |
| Flos, Rosa                        | ARCS-Organització del Taller "risks i beneficis alimentaris: mites i realitats (oli d'oliva i compostos d'acrilamida)"                                                                      | Rosa Flos (DEAB-UPC)                                        | feb 03            | maig 03           | GENCAT                          | CTT                    | M. Pilar Almajano                                                                                                                                                                                           | 1.000,00                         |
| Flos, Rosa                        | IGSOC2 00019-Estudi de viabilitat d'un Màster Internacional en Aqüicultura                                                                                                                  | Rosa Flos (DEAB-UPC)                                        | jun 03            | maig 04           | GENCAT                          | CTT                    | Lourdes Reig, Maria Bril                                                                                                                                                                                    | 10.000,00                        |
| Gil, Emilio                       | Col.laboració en la formació de les especialitats d'hortofructicultura i jardineria als alumnes dels IES Martí Olot i Olorda de Sant Feliu                                                  |                                                             | 2002              |                   | Ajuntament Sant Feliu Llobregat | CEIB                   |                                                                                                                                                                                                             | 3.834,76                         |
| Gil, Emilio                       | Col.laboració en la formació de les especialitats d'hortofructicultura i jardineria als alumnes de I.E.S. Olorda de S. Feliu Llobregat                                                      |                                                             | 2004              |                   | Ajuntament Sant Feliu Llobregat | CEIB                   |                                                                                                                                                                                                             | 2.198,31                         |
| Gil, Emilio                       | Col.laboració en la formació de les especialitats d'hortofructicultura i jardineria als alumnes dels IES Martí Olot i Olorda de Sant Feliu                                                  |                                                             | 2003              |                   | Ajuntament S. Feliu Llob.       | CEIB                   |                                                                                                                                                                                                             | 2.931,08                         |
| Gil, Emilio                       | Organització VIII Workshop on Spray Application Techniques in Fruit Growing a Barcelona                                                                                                     |                                                             | 2004              |                   | GENCAT-DARP (UDL)               | CEIB                   |                                                                                                                                                                                                             | 7.000,00                         |
| Izquierdo, Jordi                  | Manejo de malas hierbas en agricultura de precisión: bases ecológicas, sistemas de detección y desarrollo de tratamientos localizados                                                       | Dr. C. Fernández-Quintanilla (CSIC, Madrid).                | 2002              | 2005              | MCYT                            | CSIC, Madrid           | Cent. de CC Medioambient. (CSIC, Madrid), Inst. Madrileño de Investig. Agrarias (IMIA, Alcalá de Henares), Inst. de Agri. Sost. (CSIC, Córdoba), Inst. de Automát. Ind. (IAI)-CEDEF.                        | (dotació no gestionada per DEAB) |
| Izquierdo, Jordi                  | Integración de un sistema experto y modelos de simulación en un Sistema de Soporte a la Decisión para el control integrado de gramíneas arvenses en cereales y validación a escala nacional | Dr. J. L. González Andújar (CSIC, Córdoba).                 | 2002              | 2005              | MCYT                            | CSIC, Córdoba          | Inst. de Agri. Sost. (CSIC, Córdoba), Cent. de CC Medioambient. (CSIC, Madrid), Inst. Madrileño de Invest. Agrar. (IMIA, Alcalá de Henares), INIA, Uni. de Sevilla (US), ITGA, Servi. de Plagas de Córdoba. | (dotació no gestionada per DEAB) |
| López, Dolores                    | Taller de flors de tall i plantes ornamentals                                                                                                                                               | Dolores López                                               | 2003              | 2004              | CCD-UPC                         | CEIB                   |                                                                                                                                                                                                             | 2.000,00                         |

| <i>Professor responsable DEAB</i> | <i>Nom del projecte</i>                                                                                                   | <i>Investigador principal i Institució a la que pertany</i> | <i>Data Inici</i> | <i>Data Final</i> | <i>Organisme finançador</i> | <i>Qui el gestiona</i> | <i>Altres Participants</i>                          | <i>TOTAL Dotació econòmica</i> |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Oca, Joan                         | Proposta d'Optimització del Sistema de Gestió de la Xarxa de Canals del Delta del Llobregat en el Terme Municipal de Gavà | Manel Gomez (UPC, Eng. Hidràulica)                          | 2003              | 2005              | DIBA                        | CEIB                   | Manel Gomez, Joan Oca, Jordi Comas, Nuria cañameras | 61.589,30                      |
| Oca, Joan                         | Xi Convocatòria Ajuts CCD - UPC / Curs de formació en tecnologia de reg en Luanda-Angola                                  | Joan Oca (DEAB-UPC)                                         | 2003              | 2003              | CCD-UPC                     | CEIB                   |                                                     | 3.500,00                       |
| Raventos, Merce                   | Projecte rute agroalimentaries. Elaboració d'una guia que integri diferents rutes visitables arreu de l'estat espanyol    | Merce Raventós                                              | 2004              |                   | FUNDACIÓ TRIPTOLEMOS        | CEIB                   |                                                     | 2.274,33                       |
| Raventos, Merce                   | Traducció al castellà del material docent "tecnologies emergents per a la indústria alimentària"                          | Raventos, Merce                                             | 2004              | 2005              | UPC                         | UPC                    |                                                     | 500,00                         |
| Raventos, Merce                   | Elaboració del material docent en el projecte "tecnologia de fluids alimentaris"                                          | Raventos, Merce                                             | 2004              | 2005              | UPC                         | UPC                    |                                                     | 857,15                         |
| Raventós, Merce                   | Convocatoria ajuts millora docent 2003-2004/ Tecnologia fluids alimentaris                                                | Merce Raventós                                              | 2004              | 2005              | UPC                         | CEIB                   |                                                     | 728,58                         |
| Sepulcre, Francesc                | Infraestructura PIR                                                                                                       | Francesc Sepulcre                                           | 2001              | 2002              | DURSI                       | CEIB                   |                                                     | 3.005,06                       |
| <b>TOTAL ALTRES ACTIVITATS</b>    |                                                                                                                           |                                                             |                   |                   |                             |                        |                                                     | <b>104.492,37</b>              |

Nota: El total de la dotació econòmica és el corresponent al període 2002-2004, tot i que hi ha activitats anteriors i posteriors a aquest període



## Annex 5. Professorat DEAB: Màsters i cursos 2002-2004

| inici                      | Codi o nom projecte, conveni                                                 | Professor responsable | Empresa                  | Import activitat (exclos IVA) | Ingrés 2002      | Ingrés 2003     | Ingrés 2004     |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 2002                       | Jornada de Seguretat Alimentària                                             | Lorenzo Alvarez       | Diversos                 | 2.930,00                      | 2.280,00         | 650,00          |                 |
| 2002                       | Anàlisi i tractament biotecnològic d'aigües residuals / Activitat amb la FPC | Francesc Sepulcre     | Diversos                 | 9.750,00                      | 9.750,00         |                 |                 |
| 2003                       | Protecció de cultius, protecció postcollita i seguretat alimentària          | Xavier Sorribas       | Centre Certificació LGAI | 1.500,00                      |                  | 1.500,00        |                 |
| 2004                       | Anàlisi i tractament biotecnològic d'aigües residuals / Activitat amb la FPC | Francesc Sepulcre     | Diversos                 | 7.050,00                      |                  |                 | 7.050,00        |
| 2004                       | II Jornada Seguretat Alimentària                                             | Lorenzo Alvarez       | Diversos                 | 1.815,00                      |                  |                 | 1.815,00        |
| <b>TOTAL MASTER/CURSOS</b> |                                                                              |                       |                          | <b>23.045,00</b>              | <b>12.030,00</b> | <b>2.150,00</b> | <b>8.865,00</b> |

## Annex 5. Congressos organitzats 2002-2004

| <i>Professor responsable DEAB</i>   | <i>Nom del projecte</i>                                 | <i>Investigador principal i Institució a la que pertany</i> | <i>Data Inici</i> | <i>Data Final</i> | <i>Organisme finançador</i> | <i>Qui el gestiona</i> | <i>Altres Participants</i>                                                  | <i>TOTAL Dotació econòmica</i> |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Flos, Rosa                          | Aquaculture 2004 - Congrés Internacional en Aquacultura | Rosa Flos (DEAB-UPC)                                        | oct 04            | nov 04            | UPC                         | UPC                    | Lourdes ReIG, Ingrid Masaló, Pablo Sánchez, Pedro P. Ambrosio, Aroa Dopazo, | 2.000,00                       |
| Flos, Rosa                          | Aquaculture 2004 - Congrés Internacional en Aquacultura | Rosa Flos (DEAB-UPC)                                        | oct 04            | nov 04            | MCYT                        | UPC                    | Lourdes ReIG, Ingrid Masaló, Pablo Sánchez, Pedro P. Ambrosio, Aroa Dopazo  | 15.000,00                      |
| Verdú, AMC                          | Organització del Congrés SEMh                           | Verdu, AMC                                                  | oct 03            | dec 2003          | MCYT                        | UPC                    | Maite Mas                                                                   | 6.000,00                       |
| Verdú, AMC                          | ARCS-Organització del Congrés SEMh                      | Verdu, AMC                                                  | oct 03            | dec 2003          | MCYT                        | UPC                    | Maite Mas                                                                   | 2.500,00                       |
| <b>Total Congressos organitzats</b> |                                                         |                                                             |                   |                   |                             |                        |                                                                             | <b>25.500,00</b>               |

## Annex 5. Projectes DEAB (sol·licitats 2004, pendents resolució)

| Professor responsable DEAB | Nom del projecte                                                                                                                                                                                                                                  | Investigador principal i Institució a la que pertany                                                          | Data Inici | Data Final | Organisme finançador                                               | Qui el gestiona                                 | Altres Participants                                                                                                                                                        | TOTAL SOL·LICITAT |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Almirall, Antoni           | Mejora de variedades tradicionales de judía de prestigio para asegurar la sostenibilidad de su cultivo:<br>Incorporación de genes de resistencia, descripción organoléptica objetiva y optimización de técnicas de conserva.                      | Ferreira Fernández, Juan José; Servicio Regional Investigación y Desarrollo Agroalimentario (INIA) (Asturias) | 2005       | 2008       | INIA                                                               | UPC                                             | Antoni Almirall, Lluís Bosch, Montserrat Pujolà, Esther Sánchez, Jordi Saldo, Roser Romero del Castillo, Enric Centelles,                                                  | 142.592,00        |
| Almirall, Antoni           | Conservació, caracterització i millora genètica de varietats tradicionals de tomàquet d'interès agroalimentari per a una agricultura sostenible i de futur a les comarques del Vallès Occidental, Vallès Oriental, Maresme, La Selva i el Gironès | Lluís Bosch                                                                                                   | 2005       | 2009       | Generalitat de Catalunya;<br>Subdirecció General d'Innovació Rural | CEIB                                            | Lluís Bosch, Francesc Casañas, Antoni Almirall, Montserrat Pujolà, Esther Sánchez, Jordi Saldo, Roser Romero del Castillo, Enric Centelles, Jordi Valero                   | 617.783,00        |
| Almirall, Antoni           | Obtención de nuevos cultivares de judía grano a partir de variedades tradicionales: Efectos ambientales, evaluación de riesgos sanitarios y nuevos instrumentos biotecnológicos de mejora.                                                        | Francesc Casañas                                                                                              | 2005       | 2008       |                                                                    | CEIB                                            | Equip de MVPO: Francesc Casañas, Esther Sánchez, Lluís Bosch, .Roser Romero del Castillo, Jordi Saldo, Jordi Valero, Enric Centelles. Institut Químic de Sarrià COMAV, UPV | 200.315,00        |
| Almirall, Antoni           | Selecció i millora de la varietat tradicional de mongeta (Phaseolus vulgaris L.) Tavella Brisa.                                                                                                                                                   | Francesc Casañas                                                                                              | 2004       |            | 2004                                                               | Associació de cultivadors de fesol de Santa Pau | Grup de Recerca MVPO; Becari: Roc Mas                                                                                                                                      | 4.000,00          |
| Bonmati, Manel             | Estudio de la aplicabilidad de los lodos de EDAR secados termicamente en la rehabilitación de áreas degradadas por la minería de piedra caliza: Comparación con la de lodos de EDAR compostados                                                   | Manuel Bonmati Pont                                                                                           | 2004       | 2006       | Minist. del Medio Amb. (50%) Dir. Gral. de Qual. Amb., GC (50%)    | CEIB                                            | CEIB-ESAB-UPC, UB, UAB-CREAF, IQS-URL                                                                                                                                      | 72.844,00         |

| <b>Professor responsable DEAB</b> | <b>Nom del projecte</b>                                                                                                                                                          | <b>Investigador principal i Institució a la que pertany</b> | <b>Data Inici</b> | <b>Data Final</b> | <b>Organisme finançador</b> | <b>Qui el gestiona</b> | <b>Altres Participants</b>                                                                                                                                                              | <b>TOTAL SOL·LICITAT</b> |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Flos, Rosa                        | CRAQ-Qualitat dels productes de l'aqüicultura: una visió integradora, de la valoració del comportament del consumidor fins a la identificació de marcadors musculars. I Direcció | Rosa Flos (DEAB-UPC)                                        | gen 2005          | dec 2005          | GENCAT                      | UPC                    | Pedro P. Ambrosio, Lourdes Reig, Pablo Sánchez, Rosa Hurtado, Sónia Duarte                                                                                                              | 27.710,00                |
| Oca, Joan                         | CRAQ-Optimització del disseny de les instal·lacions en terra per a la millora del rendiment del cultiu, la qualitat del producte i el benestar.                                  | Rosa Flos (DEAB-UPC)                                        | gen 2005          | dec 2005          | GENCAT                      | UPC                    | Joan Oca. Lourdes Reig, Ingrid Masaló                                                                                                                                                   | 16.815,00                |
| Oca, Joan                         | Diseño de Instalaciones Acuícolas para el Bienestar Animal y la Sostenibilidad Ambiental (DIABASA)                                                                               | Joan Oca (DEAB-UPC)                                         | 2005              | 2008              | MCYT                        | UPC                    | Lourdes Reig, Ingrid Masaló, Sónia Duarte, Francisco Irazo                                                                                                                              | 178.270,60               |
| Ornat, Cèsar                      | Investigación y Desarrollo Preliminar de un Biopesticida                                                                                                                         | Carolina Fernández (FUTURECO)                               | gen 2005          | dec 2007          | CDTI                        | UPC                    | Xavier Sorribas, Luis Javier del Valle, Enrique Centellas, Francesc Sepulcre, Angeles Padilla, Estrella Hernández, Aurelio Carnero, Luis J. López, José Manuel Lara, Carolina Fernández | (a determinar)           |
| Reig, Lourdes                     | RACEWAYS: A hyperrintensive fish farming concept for lasting competitiveness and superior production                                                                             | Dr. A.K. Imslan (Akvaplan-Niva, Norway)                     | 2006              | 2007              | UE                          | UPC                    | Joan Oca, Ingrid Masaló                                                                                                                                                                 | 105.000,00               |
| Sabaté, Josep                     | Separación de biomoléculas en procesos biotecnológicos industriales mediante membranas de afinidad                                                                               | Josep Sabaté                                                | gen 2005          |                   | MCYT                        | UPC                    | J. Sabaté, M. Pujolà                                                                                                                                                                    | 43.673,00                |
| Saldo, Jordi                      |                                                                                                                                                                                  | Antoni Almirall                                             | 2005              |                   | GENCAT (PEIR 2004)          | UPC                    | Grup de Recerca MVCO                                                                                                                                                                    | 34.658,48                |

## Annex 5. Activitats transferència de tecnologia professors CEIB-DEAB 2002-2004

| inici | Codi o nom projecte, conveni                                                                                                                 | Professor responsable | Empresa                   | Import activitat (exclos IVA) | 2002              | 2003             | 2004             |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|       | <b>PROJECTES I+D</b>                                                                                                                         |                       |                           |                               |                   |                  |                  |
| 2000  | Aprofitament de fang de depuradora i productes derivats (Projecte Ecofangs)                                                                  | Manuel Bonmatí        | Institut Químic de Sarrià | 22.999,54                     | 14.671,55         |                  | 8.327,99         |
| 2000  | Efectos del cambio de uso y gestión del suelo sobre parámetros indicadores de su calidad en parcelas experimentales y en una cuenca agrícola | Agnes Hereter         | MCYT                      | 8.380,52                      | 4.190,26          | 4.190,26         |                  |
| 2001  | REN2000-0049-P4-04 Optimización del proceso de compostaje de residuos orgánicos utilizando una planta móvil                                  | Dani López            | Udl, Udv, ROS ROCA        | 16.828,34                     | 15.145,50         |                  | 1.682,84         |
| 2001  | AGL2001-0035 Mejora de variedades tradicionales de judía grano para favorecer su consumo                                                     | Lluís Bosch           | MCYT                      | 114.042,05                    | 68.425,23         | 22.808,41        | 22.808,41        |
| 2004  | Recolección, caracterización y multiplicación de germoplasma autóctono de judía                                                              | Francesc Casañas      | INIA-MCYT                 | 8.090,00                      |                   |                  | 8.090,00         |
|       | <b>TOTAL PROJECTES I+D</b>                                                                                                                   |                       |                           | <b>170.340,45</b>             | <b>102.432,54</b> | <b>26.998,67</b> | <b>40.909,24</b> |

| inici | Codi o nom projecte, conveni                                                                                                                                                              | Professor responsable | Empresa                             | Import activitat (exclos IVA) | 2002      | 2003      | 2004     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|
|       | <b>CONVENIS</b>                                                                                                                                                                           |                       |                                     |                               |           |           |          |
| 2000  | Assessorament científic i tècnic a l'AMR en tot allò referent al compostatge de la matèria orgànica dels túnels i de la mecanització, en relació als ECOPARS                              | Montserrat Soliva     | Agència Metropolitana de Residus    | 5.174,21                      | 5.174,21  |           |          |
| 2001  | Control de les plantes en funcionament de compostatge de la fracció orgànica de residus sòlids urbans                                                                                     | Montserrat Soliva     | Diputació de Barcelona              | 7.577,42                      | 7.577,42  |           |          |
| 2001  | Estudi sobre els diferents eficàcies en el compostatge dels RSU, amb la recollida separativa i sense                                                                                      | Montserrat Soliva     | Diputació de Barcelona              | 7.577,42                      | 7.577,42  |           |          |
| 2001  | Valoració agronòmica del compost de diferents orígens                                                                                                                                     | Montserrat Soliva     | CESPA GTR                           | 9.823,10                      | 9.823,10  |           |          |
| 2001  | Assessorament sobre el projecte: seguretat en la manipulació i tractaments de fangs provinents de depuradores                                                                             | Montserrat Soliva     | Fundació AGBAR                      | 1.578,27                      | 1.578,27  |           |          |
| 2001  | Estudi bibliogràfic de la importància que juguen els metalls en la reutilització dels fang de depuradora a través del sòl                                                                 | Montserrat Soliva     | Fundació AGBAR                      | 1.550,09                      | 1.550,09  |           |          |
| 2001  | Disseny i desenvolupament de biofiltres i sistemes mixtes de impulsó i aspiració en el procés de compostatge                                                                              | Montserrat Soliva     | Metrocompost S.A.                   | 20.621,79                     | 20.621,79 |           |          |
| 2002  | Valorització agronòmica del compost en diferents orígens                                                                                                                                  | Montserrat Soliva     | Fundació AGBAR                      | 21.666,06                     | 10.833,03 | 10.833,03 |          |
| 2002  | Control de les plantes de compostatge en funcionament, per al tractament de la FORM                                                                                                       | Montserrat Soliva     | Diputació de Barcelona              | 10.100,00                     | 4.040,00  | 6.060,00  |          |
| 2002  | Caracterització dels rebuig i els llixiviats generats a les plantes de compostatge de la FORM                                                                                             | Montserrat Soliva     | Diputació de Barcelona              | 10.000,00                     | 4.000,00  | 6.000,00  |          |
| 2002  | Elaboració d'informes referents a l'aplicació per part de l'empresa Proteinas y Grasas Gimeno S.L. de les mesures de minimització de la incidència ambiental que genera la seva activitat | Teresa Balanyà        | Ajuntament de Sant Boi de Llobregat | 5.250,00                      | 3.150,00  | 2.100,00  |          |
| 2003  | Pròrroga conveni Elaboració informes aplicació per part de l'empresa Proteinas y Grasas                                                                                                   | Teresa Balanyà        | Ajuntament de Sant Boi de Llobregat | 4.470,00                      |           | 4.470,00  |          |
| 2003  | Estudi sobre les possibilitats del compostatge a petita escala al municipi de Sant Quirze de Besora                                                                                       | Montserrat Soliva     | Diputació de Barcelona              | 1.352,00                      |           | 1.352,00  |          |
| 2003  | Estudi de la qualitat del compost de form de les plantes de compostatge en funcionament                                                                                                   | Montserrat Soliva     | Diputació de Barcelona              | 10.341,00                     |           | 2.585,25  | 7.755,75 |

|      |                                                                                                                                  |                   |                                        |                   |                  |                  |                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 2003 | Estudi emissions líquides i gasoses de dues plantes de compostatge de la fracció orgànica de residus urbans                      | Montserrat Soliva | Diputació de Barcelona                 | 10.170,00         |                  | 2.542,50         | 7.627,50         |
| 2003 | Participació programa LIFE-Medi Ambient                                                                                          | Francesc Casañas  | Consorci de l'Espai Rural de Gallegos  | 2.825,00          |                  |                  | 2.825,00         |
| 2003 | Caracterización y tipificación de los compost producidos en las diferentes instalaciones de compostaje en el territorio nacional | Montserrat Soliva | Instituto Geológico y Minero de España | 51.252,59         |                  | 20.595,34        | 30.657,25        |
| 2003 | Estudi sobre el procés de compostatge a l'escola, al municipi de Sant Quirze de Besora                                           | Montserrat Soliva | Diputació de Barcelona                 | 6.465,52          |                  |                  | 6.465,52         |
| 2004 | Estudi sobre el control de les plantes en funcionament de compost de la fracció orgànica dels residus sòlids municipals          | Montserrat Soliva | Diputació de Barcelona                 | 10.341,38         |                  |                  | 5.170,69         |
| 2004 | Estudi sobre el control del contingut en metalls de les diferents fraccions obtingudes a les plantes de compostatge              | Montserrat Soliva | Diputació de Barcelona                 | 10.168,10         |                  |                  | 5.084,05         |
|      | <b>TOTAL CONVENIS</b>                                                                                                            |                   |                                        | <b>208.303,95</b> | <b>75.925,33</b> | <b>56.538,12</b> | <b>65.585,76</b> |

| inici | Codi o nom projecte, conveni                                                                                                                   | Professor responsable | Empresa                                       | Import activitat (exclos IVA) | 2002          | 2003            | 2004             |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|------------------|
|       | <b>ENCARREC COL.LABORACIÓ TÈCNICA</b>                                                                                                          |                       |                                               |                               |               |                 |                  |
| 2002  | Evaluación de la influencia de un envase polimérico (PET) en la calidad de un vino blanco y tinto                                              | Elena Gordun          | Miguel Torres                                 | 416,00                        | 416,00        |                 |                  |
| 2003  | Assessorament tècnic en projecte i direcció d'obres d'arranjament de jardí al passatge Garrofers s/n de Premià de Dalt                         | Josep Claramunt       | Mompin-Fabregas SCP                           | 600,00                        |               | 600,00          |                  |
| 2003  | Mesura volum amb el mètode CEN d'un vaixell de torba i informe                                                                                 | Xavier Martínez       | Burés S.A.                                    | 420,00                        |               | 420,00          |                  |
| 2004  | Curs instal.lacions elèctriques en Baixa Tensió                                                                                                | Josep M. Auleda       | Col.legi Oficial Engin. Agrònoms de Catalunya | 2.000,00                      |               |                 | 2.000,00         |
| 2004  | Curs Instal.lacions de fred                                                                                                                    | Eduard Hernandez      | Col.legi Oficial Engin. Agrònoms de Catalunya | 686,00                        |               |                 | 686,00           |
| 2004  | Projecte de millora de la varietat tradicional de mongeta tavella brisa                                                                        | Francesc Casañas      | Parc Natural Zona volcànica Garrotxa          | 3.448,00                      |               |                 | 3.448,00         |
| 2004  | Prospección de las posibilidades de uso de la modelización y simulación discreta para el estudio de cultivos in vitro de Plasmodium falciparum | Daniel López          | Grupo Drug Discovery Biology                  | 2.543,00                      |               |                 | 2.543,00         |
| 2004  | Preparació avantprojecte de "Recuperació de varietats tradicionals d'horta a la Zona de la Tordera                                             | Francesc Casañas      | Generalitat Catalunya (DARP)                  | 2.568,21                      |               |                 | 2.586,21         |
|       | <b>TOTAL ENCÀRRECS COL.LABORACIÓ TÈCNICA</b>                                                                                                   |                       |                                               | <b>12.681,21</b>              | <b>416,00</b> | <b>1.020,00</b> | <b>11.263,21</b> |

| inici | Codi o nom projecte, conveni                                                                                                                                       | Professor responsable | Empresa      | Import activitat (exclos IVA) | 2002             | 2003            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
|       | <b>AJUTS/ SUBVENCIONS</b>                                                                                                                                          |                       |              |                               |                  |                 |
| 2001  | Elaboració d'un llibret de problemes i casos pràctics d'anàlisi relacionats amb el Medi Ambient                                                                    | Montserrat Soliva     | Medi Ambient | 3.005,06                      | 3.005,06         |                 |
| 2001  | AJUT PIR                                                                                                                                                           | Xavier Martínez       | DURSI        | 9.015,18                      | 9.015,18         |                 |
| 2002  | Preparació material didàctic per les assignatures: control de la contaminació en Agricultura, Producció Agrícola Ecològica i Tractament i Reutilització de Residus | Montserrat Soliva     | Medi Ambient | 4.000,00                      |                  | 4.000,00        |
|       | <b>TOTAL AJUTS/SUBVENCIONS</b>                                                                                                                                     |                       |              | <b>16.020,24</b>              | <b>12.020,24</b> | <b>4.000,00</b> |

| inici | Codi o nom projecte, conveni | Professor responsable | Empresa | Import activitat (exclos IVA) | 2002             | 2003 |
|-------|------------------------------|-----------------------|---------|-------------------------------|------------------|------|
|       | <b>MASTER/CURSOS</b>         |                       |         |                               |                  |      |
| 2002  | Jornada de Sustratos         | Xavier Martinez       |         | 11.752,25                     | 11.752,25        |      |
|       | <b>TOTAL MASTER/CURSOS</b>   |                       |         | <b>11.752,25</b>              | <b>11.752,25</b> |      |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| <b>TOTAL RECURSOS</b> | <b>419.098,10</b> |
|-----------------------|-------------------|

## Annex 6. Planificació Estratègica



# Universitat Politècnica de Catalunya

---

Acord-Programa per impulsar les "Línies Estratègiques  
de Govern i Pla d'actuacions 2003-2006"

## **Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia (DEAB)**

---

### **Preàmbul**

El "Marc per a la planificació estratègica de les unitats bàsiques 2003-2006", aprovat pel Consell de Govern en data 30 d'abril de 2003, recull la conveniència que les unitats bàsiques participin i es corresponsabilitzin amb les línies estratègiques de govern i pla d'actuacions de la Universitat Politècnica de Catalunya.

En aquest sentit, l'esmentat document descriu el component comú de la planificació estratègica que és l'eina bàsica a través de la qual es canalitza el compromís institucional de les unitats així com el finançament ordinari de les seves activitats.

El Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia (DEAB), d'acord amb el seu projecte de futur i les seves característiques, ha elaborat la proposta que s'adjunta de participació amb els objectius generals així com d'estratègies de millora pròpies amb la que es compromet a consolidar i millorar la seva activitat. Aquesta proposta ha estat aprovada pel Ple del Departament en data 23 de setembre de 2003.

Tenint en compte les consideracions que s'esmenten a continuació, el DEAB es compromet a impulsar les mesures oportunes per tal que les actuacions i estratègies descrites en el document adjunt es portin a terme. Per la seva part, el Consell de Govern es compromet a donar suport a l'execució d'aquestes actuacions mitjançant l'assignació de recursos econòmics d'acord amb el nivell d'assoliment dels objectius tal i com s'indica en els criteris descrits en el "Document Marc" referenciat.

# RESUM DELS OBJECTIUS DE L'ACORD PROGRAMA 2003-2006

Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia

| OBJECTIUS ESTRATÈGICS.                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Articular mesures efectives per garantir la qualitat en l'aprenentatge                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |
| Qualitat en l'aprenentatge<br>10%                                                                                                              | <b>Tutoritzar el progrés acadèmic dels estudiants</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
|                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre d'estudiants de la Fase no Selectiva amb un paràmetre alfa inferior a 0,5 tutoritzats</li> <li>Nombre d'estudiants de la Fase Selectiva tutoritzats</li> </ul>                                                                                                                                                            | 10%<br>10%               |
|                                                                                                                                                | <b>Potenciar capacitats i coneixements bàsics</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
|                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre d'accions formatives que potencien l'adquisició de competències i habilitats en els àmbits intel·lectual i de comunicació (expressió oral i escrita, raonament crític, ...)</li> </ul>                                                                                                                                    | 5%                       |
|                                                                                                                                                | <b>Actualitzar, completar i si cal revisar els programes de les assignatures</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
|                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre d'assignatures que contenen la descripció del seu projecte (objectius, contingut, metodologia, avaluació, recursos documentals)</li> </ul>                                                                                                                                                                                | 25%                      |
|                                                                                                                                                | <b>Indicador de resultat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
|                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de crèdits superats a la fase no selectiva</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50%                      |
| Configurar uns estudis de doctorat de qualitat, atractius i eficients, que n'impulsi el reconeixement social                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |
| Qualitat del doctorat<br>5%                                                                                                                    | <b>Fomentar la internacionalització del doctorat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre d'estudiants de doctorat amb una estada acadèmica mínima de tres mesos a l'estranger</li> <li>Nombre de crèdits de doctorat oferts totalment o parcialment en anglès</li> <li>Nombre de crèdits de doctorat impartits per professors externs a la UPC</li> <li>Nombre de doctorands procedents d'altres països</li> </ul> | 15%<br>15%<br>10%<br>10% |
|                                                                                                                                                | <b>Indicador de resultat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
|                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de doctors que han obtingut la menció de doctor europeu</li> <li>Nombre d'estudiants matriculats en programes de doctorat acreditats</li> </ul>                                                                                                                                                                           | 20%<br>30%               |
| Eficiència del doctorat<br>15%                                                                                                                 | <b>Potenciar l'accés lliure a les tesis doctorals</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
|                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de tesis doctorals en text complet allotjades al servidor: Tesis Doctorals en Xarxa, TDX del Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya CBUC/Societat de la Informació. DURSI</li> </ul>                                                                                                                        | 15%                      |
|                                                                                                                                                | <b>Vincular la realització de tesis doctorals amb les línies de recerca de la unitat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
|                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de tesis doctorals lligades a projectes de recerca de convocatòries públiques de recerca de caràcter competitiu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                | 15%                      |
|                                                                                                                                                | <b>Estratègies i indicadors proposats per la unitat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
|                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre d'estudiants que han obtingut la suficiència investigadora en un termini igual o inferior a 3 anys</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             | 20%                      |
|                                                                                                                                                | <b>Indicador de resultat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
|                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Tesis lligades en l'any en curs</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50%                      |
| Bastir una política científica que adequi la recerca i la transferència de resultats de la UPC a les necessitats d'innovació del nostre entorn |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |
| Producció científica<br>20%                                                                                                                    | <b>Impulsar la difusió dels resultats de la recerca</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
|                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Articles publicats a revistes indexades als SCI, SSCI, A&amp;HCI per PDI a temps complet doctor</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       | 50%                      |
|                                                                                                                                                | <b>Indicador de resultat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                          |
|                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Punts corresponents a activitats de recerca de qualitat contrastada (PAR tipus 1)</li> <li>Volum de captació de recursos competitiu de finançament públic</li> </ul>                                                                                                                                                             | 25%<br>25%               |

| Facilitar les activitats de recerca i de transferència de resultats del PDI i alleugerir les activitats de gestió associades      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Implicació en la recerca i en la transferència de resultats de la recerca<br><br>20%                                              | <b>Facilitar l'intercanvi i la col·laboració amb d'altres centres i organitzacions internacionals</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reunions i debats científics organitzats amb d'altres organitzacions de recerca d'àmbit internacional</li> <li>Nombre de mesos de mobilitat del PDI de la unitat</li> </ul> | 10%<br>10% |
|                                                                                                                                   | <b>Promoure la implicació del PDI en accions de formació continuada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Percentatge del PDI que participa en activitats de formació continuada</li> </ul>                                                                                                                         | 10%        |
|                                                                                                                                   | <b>Promoure el reconeixement a les persones de l'activitat realitzada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre d'activitats promogudes per la pròpia unitat dirigides a orientar i facilitar al PDI l'obtenció de trams de recerca</li> </ul>                                                                   | 10%        |
|                                                                                                                                   | <b>Estratègies i indicadors proposats per la unitat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reunions i debats científics organitzats amb d'altres organitzacions de recerca d'àmbit estatal</li> </ul>                                                                                                                | 10%        |
|                                                                                                                                   | <b>Indicador de resultat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PDI a temps complert amb <math>\geq 3</math> PAR</li> <li>Volum d'ingressos corresponents a convenis i serveis</li> </ul>                                                                                                                            | 30%<br>20% |
| Contribuir a la creació i a la difusió de la cultura i al desenvolupament i a l'equilibri socio-econòmic del país                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| Societat i Territori<br><br>5%                                                                                                    | <b>Ser proactius en la difusió del coneixement científic a la societat en general</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre d'accions de difusió del coneixement científic i de debat orientades a ciutadans i organitzacions</li> <li>Articles d'opinió publicats en premsa</li> </ul>                          | 20%<br>15% |
|                                                                                                                                   | <b>Impulsar la difusió de les activitats que es desenvolupen en la unitat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre d'accions de difusió de les activitats de la unitat dirigides a l'entorn local i comarcal</li> </ul>                                                                                         | 15%        |
|                                                                                                                                   | <b>Indicador de resultat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre d'assistents en jornades i accions de difusió del coneixement científic i de debat orientades a ciutadans i organitzacions</li> </ul>                                                                                                         | 50%        |
|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| Avançar en la incorporació de criteris de desenvolupament sostenible, cooperació i solidaritat en els àmbits d'actuació de la UPC |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| Medi ambient<br><br>5%                                                                                                            | <b>Impulsar la formació en aspectes ambientals</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>% d'assignatures ambientalitzades en primer i segon cicle</li> </ul>                                                                                                                                                           | 10%        |
|                                                                                                                                   | <b>Impulsar la recerca en temes ambientals</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>% Punts PAR en medi ambient</li> <li>% de projectes finals de carrera o tesis doctorals en temes ambientals realitzats</li> </ul>                                                                                                  | 5%<br>10%  |
|                                                                                                                                   | <b>Impulsar la reducció d'impacte ambiental de la vida universitària</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Designació d'un responsable ambiental PAS per cada laboratori</li> </ul>                                                                                                                                 | 5%         |
|                                                                                                                                   | <b>Estratègies i indicadors proposats per la unitat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disposar d'un pla d'ambientalització</li> </ul>                                                                                                                                                                           | 20%        |
|                                                                                                                                   | <b>Indicador de resultat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indicador d'ambientalització curricular</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   | 50%        |
| Cooperació i voluntariat<br><br>5%                                                                                                | <b>Realitzar accions formatives que potenciïn valors ètics i solidaris</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de projectes de fi de carrera realitzats en accions de cooperació i solidaritat</li> </ul>                                                                                                      | 15%        |
|                                                                                                                                   | <b>Incentivar la participació en programes de cooperació per al desenvolupament</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Accions de difusió i debat organitzades per part de la unitat (fòrums, presentacions, xerrades, debats...) respecte a accions de cooperació per al desenvolupament i solidaritat.</li> </ul>  | 15%        |
|                                                                                                                                   | <b>Estratègies i indicadors proposats per la unitat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Designar un responsable per a activitats de cooperació</li> <li>Disposar d'un pla d'activitats de cooperació</li> </ul>                                                                                                   | 10%<br>10% |
|                                                                                                                                   | <b>Indicador de resultat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de membres de la comunitat universitària que participen en accions de cooperació per al desenvolupament i solidaritat, organitzades per part de la unitat.</li> </ul>                                                                         | 50%        |

| Aconseguir una plantilla adequada en quantitat i qualificació als objectius institucionals establint criteris de dimensió, selecció, promoció i de retribució, tot fomentant l'atenció a les persones, propiciant el desenvolupament personal i professional dels treballadors de la UPC i millorant-ne la qualitat de vida |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Formació interna<br><br>5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Potenciar la capacitat de les persones que formen part de la unitat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Membres del personal d'administració i serveis de la unitat dels que es disposa d'un catàleg prioritzat de les seves necessitats formatives</li> <li>Nombre d'activitats organitzades i/o impartides en el sí de la pròpia unitat per donar resposta a les necessitats formatives detectades.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5%<br>10%                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Millorar l'acollida del personal de nou ingrés</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tenir identificat un tutor per als diferents col·lectius per al procés d'acollida de personal de nou ingrés</li> <li>Tenir formalitzat un protocol d'acollida per als professors visitants</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10%<br>5%                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Estratègies i indicadors proposats per la unitat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Membres del PDI de la unitat dels que es disposa d'un catàleg prioritzat de les seves necessitats</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20%                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Indicador de resultat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de persones de la unitat del col·lectiu PAS que ha millorat la seva eficiència a partir de les activitats organitzades i/o impartides en el sí de la pròpia unitat.</li> <li>Nombre de persones de la unitat del col·lectiu PDI que ha millorat la seva eficiència a partir de les activitats organitzades i/o impartides en el sí de la pròpia unitat.</li> <li>Persones de la unitat amb un nivell d'anglès igual o superior a First Certificate</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15%<br>15%<br>20%        |
| Millorar les infraestructures i els equipaments per assolir que tothom tingui unes condicions de treball, estudi i vida universitària adequades                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| Riscos laborals<br><br>5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Impulsar accions que garanteixin la prevenció de riscos i el compliment de la normativa vigent</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificació, d'acord amb els protocols definits pel Servei de prevenció, de les instal·lacions i aparells considerats com a perillosos.</li> <li>Procediments segurs de treball definits, en aparells i llocs de treball considerats perillosos o de risc, d'acord amb les directrius del Servei de Prevenció</li> <li>Complimentar el model d'identificació de riscos de llocs de treball, d'acord amb les directrius del Servei de Prevenció (dirigit a departaments i instituts)</li> <li>Disposar de les fitxes de seguretat (via proveïdor o internet) dels productes químics i perillosos que s'utilitzen els laboratoris, i tenir aquests perfectament etiquetats.</li> </ul> | 10%<br>10%<br>15%<br>15% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Indicador de resultat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indicador de resultat de les accions realitzades sobre estàndards de seguretat i salut, un cop feta la supervisió i validació per part del Servei de Prevenció</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50%                      |
| Estendre, apropar i facilitar l'ús de les TIC com a eina de millora de la qualitat acadèmica i de gestió, del foment de la comunicació i de la participació i de servei a la societat                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| TIC<br><br>5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Incentivar i incrementar la producció de recursos docents multimèdia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de documents electrònics de cada assignatura i accessibles des de Biblioteca: La Bústia del professor: Apunts, pràctiques, exercicis, enunciats d'exàmens, e-llibres, e-revistes, etc.</li> <li>Nombre de recursos docents elaborats amb el suport de "La Factoria" i/o amb altres suports i mitjans</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5%<br>10%                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Potenciar les habilitats i coneixements informacionals dels estudiants</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de sessions de formació sobre eines electròniques d'accés a la informació: (catàlegs, internet, bases de dades i informació electrònica) que fan les biblioteques</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10%                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Promoure la formació del PDI en l'ús i gestió de plataformes de formació semipresencial i a distància</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre d'assistents entre el PDI de la unitat a cursos de formació en eines de suport a la formació semipresencial i a distància</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5%                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Estratègies i indicadors proposats per la unitat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de documents electrònics de cada assignatura i accessibles des de Ateneu: apunts, pràctiques, exercicis, enunciats d'exàmens, etc.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20%                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Indicador de resultat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre d'accésos als materials elaborats per la unitat publicats a Biblioteca</li> <li>Nombre d'estudiants assistents a sessions d'informació sobre eines electròniques d'accés a la informació</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20%<br>30%               |

## Consideracions generals

### a. Seguiment de l'acord-programa

El Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia (DEAB) designarà, durant l'any 2003, el responsable del seguiment del present acord-programa i realitzarà la programació anual de les accions específiques que ajudin a assolir els diferents objectius. Així mateix, el DEAB es compromet a subministrar la informació que se li requereixi per efectuar el corresponent seguiment dels indicadors proposats.

El Consell de Govern, a través de la Comissió Permanent, serà l'òrgan responsable de vetllar pel seguiment del present acord-programa.

Anualment, El Consell de Direcció analitzarà els resultats i, si s'escau, proposarà els canvis que es considerin convenients en l'acord, els quals hauran de ser aprovats per part del Consell de Govern a proposta de la seva Comissió Permanent.

### b. Finançament

D'acord amb el punt 4.3 del "Marc per a la planificació estratègica de les unitats estructurals 2003-2006", la distribució d'incentius associats al compliment dels objectius descrits en el present acord-programa es farà en funció dels resultats aconseguits.

L'assignació inicial corresponent al DEAB per al càlcul dels incentius per al 2004 és de 2.535,99€, equivalent al 25% de l'assignació que el Departament ha rebut per l'exercici 2003 en concepte de despeses de gestió descentralitzada. Aquesta quantitat serà consolidable i podrà incrementar-se cada exercici entre un 0% i un 50% en funció del grau d'assoliment dels objectius.

A banda, el DEAB rebrà una assignació anual per als exercicis del 2004 al 2006, equivalent al 75% de l'assignació que el Departament ha rebut per l'exercici 2003 en concepte de despeses de gestió descentralitzada, actualitzada d'acord a l'IPC i no subjecte a l'assoliment dels resultats d'aquest acord-programa.

### c. Durada de l'acord

La durada d'aquest acord s'entén des del moment de la seva aprovació fins a l'octubre de l'any 2006.

### d. Documents annexos

Formaran part d'aquest acord-programa i quedaran subjectes a les consideracions anteriors el document corresponent al component comú de la planificació estratègica del DEAB, així com les modificacions posteriors totals o parcials aprovades per part del Consell de Govern.

29 de Setembre 2003



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA

**Fitxes del component comú**

**Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia**

## Objectiu dirigit a Centres docents i departaments

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del centre docent (Del 25% al 45%):

25%

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del departament (Del 5% al 25%):

10%

### Articular mesures efectives per garantir la qualitat en l'aprenentatge

#### b. Qualitat de l'aprenentatge

##### Estratègies de millora i indicadors (30%-50%)

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                           |      | Objectius |           |                                                               |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                           |      | Període 0 | Període 1 | Període 2                                                     | Període 3                                                     |
| <b>Impulsar accions d'adequació als estudis preuniversitaris</b>                 | Nombre d'accions d'adequació realitzades entre el nivell preuniversitari i la fase selectiva                                                                                                              |      |           |           |                                                               |                                                               |
| <b>Tutoritzar el progrés acadèmic dels estudiants</b>                            | Nombre d'estudiants de la Fase no Selectiva amb un paràmetre alfa inferior a 0,5 tutoritzats                                                                                                              | 10%  | 16        | 15        | A especificar donada la futura integració de la ESAB a la UPC | A especificar donada la futura integració de la ESAB a la UPC |
|                                                                                  | Nombre d'estudiants de la Fase Selectiva tutoritzats                                                                                                                                                      | 10%  | 98        | 100       | 120                                                           | 150                                                           |
| <b>Potenciar capacitats i coneixements bàsics</b>                                | Nombre d'accions formatives que potenciïn l'adquisició de competències i habilitats en els àmbits intel·lectual i de comunicació (expressió oral i escrita, raonament crític, ...)                        | 5%   |           | 2         | 3                                                             | 4                                                             |
|                                                                                  | Nombre de titulats que acrediten un nivell de coneixements d'idioma equivalent al quart curs de les Escoles Oficials d'Idiomes                                                                            |      |           |           |                                                               |                                                               |
| <b>Generar experiències pilot amb continguts transversals</b>                    | Existència del document que estableixi el perfil de formació de la titulació[1]                                                                                                                           |      |           |           |                                                               |                                                               |
|                                                                                  | Nombre de crèdits oferts de lliure elecció que potenciïn l'obtenció de coneixements, habilitats i competències transversals[2], en els àmbits interpersonals i de gestió i que potenciïn els valors ètics |      |           |           |                                                               |                                                               |
| <b>Actualitzar, completar i si cal revisar els programes de les assignatures</b> | Nombre d'assignatures que contenen la descripció del seu projecte (objectius, contingut, metodologia, avaluació, recursos documentals)                                                                    | 25%  | 50        | 70        | 70                                                            | 70                                                            |
| <b>Suma parcial (entre 30% i 50%)</b>                                            |                                                                                                                                                                                                           | 50%  |           |           |                                                               |                                                               |
| <b>Estratègies i indicadors proposades per la unitat (0%-20%)</b>                |                                                                                                                                                                                                           |      |           |           |                                                               |                                                               |
|                                                                                  | * estudiants de les assignatures coordinades per professors del Departament                                                                                                                               |      |           |           |                                                               |                                                               |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                           |      |           |           |                                                               |                                                               |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                           |      |           |           |                                                               |                                                               |
| <b>Suma parcial (entre 0% i 20%)</b>                                             |                                                                                                                                                                                                           | 0%   |           |           |                                                               |                                                               |
| <b>Indicadors comuns de resultat</b>                                             |                                                                                                                                                                                                           |      |           |           |                                                               |                                                               |
|                                                                                  | Nombre de crèdits superats a la fase no selectiva                                                                                                                                                         | 50%  | 11981     | 12000     | 12000                                                         | 12000                                                         |
| <b>Suma total (100%)</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                           | 100% |           |           |                                                               |                                                               |

[1] , [2] D'acord amb la proposta que es recull al Marc general per al disseny, el seguiment i la revisió de plans d'estudis i programes editat per l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari a Catalunya

## Objectiu dirigit a departaments i instituts

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del departament (Fins un 15%):

5%

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta de l'institut (Fins un 15%):

0%

**Configurar uns estudis de doctorat de qualitat, atractius i eficients, que n'impulsi el reconeixement social**

### a. Qualitat del doctorat

#### Estratègies de millora i indicadors (30%-50%)

|                                                                           |                                                                                                                                                                                   |     | Objectius |           |           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                           |                                                                                                                                                                                   |     | Període 0 | Període 1 | Període 2 | Període 3 |
| <b>Compactar i reduir l'oferta i incrementar la pluridisciplinarietat</b> | Percentatge d'estudiants d'altres programes matriculats com a crèdits de tipus I i II en el programa ofert per la unitat                                                          |     |           |           |           |           |
|                                                                           | Estudiants matriculats a programes interdepartamentals o programes de doctorat ofert amb d'altres universitats i organismes científics                                            |     |           |           |           |           |
| <b>Fomentar la internacionalització del doctorat</b>                      | Nombre d'estudiants de doctorat amb una estada acadèmica mínima de tres mesos a Cursos i seminaris de doctorat impartits per professors de la unitat a programes externs a la UPC | 15% |           | 1         | 1         | 1         |
|                                                                           | Nombre de crèdits de doctorat ofert totalment o parcialment en anglès                                                                                                             | 15% |           | 9         | 9         | 12        |
|                                                                           | Nombre de crèdits de doctorat impartits per professors externs a la UPC                                                                                                           | 10% |           | 9         | 9         | 9         |
|                                                                           | Accions de divulgació dels estudis realitzades per part de la unitat                                                                                                              |     |           |           |           |           |
|                                                                           | Nombre de doctorands procedents d'altres països                                                                                                                                   | 10% |           | 10        | 12        | 12        |
|                                                                           | <b>Suma parcial (entre 30% i 50%)</b>                                                                                                                                             | 50% |           |           |           |           |

#### Estratègies i indicadors proposades per la unitat (0%-20%)

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Suma parcial (entre 0% i 20%)**

0%

#### Indicadors comuns de resultat

|  |                                                                |     |  |                       |   |   |
|--|----------------------------------------------------------------|-----|--|-----------------------|---|---|
|  | Nombre de doctors que han obtingut la menció de doctor europeu | 20% |  | Realització d'accions | 1 | 1 |
|  | Programes de doctorat acreditats                               | 30% |  | Avaluació criteris    | 1 | 1 |

**Suma total(100%)**

100%



## Objectiu dirigit a departaments i instituts

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del departament (Fins un 15%):

15%

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta de l'institut (Fins un 15%):

0%

### Configurar uns estudis de doctorat de qualitat, atractius i eficients, que n'impulsi el reconeixement social

#### b. Eficiència del doctorat

##### Estratègies de millora i indicadors (30%-50%)

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |      | Objectius |           |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |      | Període 0 | Període 1 | Període 2 | Període 3 |
| <b>Impulsar acords amb empreses per a la formació de personal investigador</b>           | Acords amb empreses per a la formació de personal investigador en el programa de doctorat de la unitat                                                                                         |      |           |           |           |           |
| <b>Acostar el nombre de titulats als dels matriculats</b>                                | Nombre d'estudiants que han obtingut la suficiència investigadora en un termini igual o inferior a dos anys                                                                                    |      |           |           |           |           |
|                                                                                          | Nombre de beques cofinançades amb recursos propis del departament                                                                                                                              |      |           |           |           |           |
| <b>Potenciar l'accés lliure a les tesis doctorals en text complet</b>                    | Nombre de tesis doctorals en text complet allotjades al servidor: Tesis Doctorals en Xarxa, TDx del Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya CBUC/Societat de la Informació, DURSI | 15%  | 0         | 1         | 1         | 2         |
| <b>Vincular la realització de tesis doctorals amb les línies de recerca de la unitat</b> | Nombre de tesis doctorals lligades a projectes de recerca de convocatòries públiques de recerca de caràcter competitiu                                                                         | 15%  | 0         | 1         | 1         | 2         |
| <b>Suma parcial (entre 30% i 50%)</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                | 30%  |           |           |           |           |
| <b>Estratègies i indicadors proposades per la unitat (0%-20%)</b>                        |                                                                                                                                                                                                |      |           |           |           |           |
| <b>Acostar el nombre de titulats als dels</b>                                            | Nombre d'estudiants que han obtingut la suficiència investigadora en un termini igual o inferior a                                                                                             | 20%  |           | 3         |           |           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |      |           |           |           |           |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |      |           |           |           |           |
| <b>Suma parcial (entre 0% i 20%)</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                | 20%  |           |           |           |           |
| <b>Indicadors comuns de resultat</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                |      |           |           |           |           |
|                                                                                          | Tesis llegides en l'any en curs                                                                                                                                                                | 50%  | 0         | 1         | 1         | 2         |
| <b>Suma total (100%)</b>                                                                 |                                                                                                                                                                                                | 100% |           |           |           |           |

## Objectiu dirigit a departaments i instituts

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |      |           |           |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del departament (Del 10% al 30%):                                                           |                                                                                                                                                     |      | 20%       |           |           |           |
| Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta de l'institut (Del 20% al 40%):                                                             |                                                                                                                                                     |      | 20%       |           |           |           |
| Bastir una política científica que adequi la recerca i la transferència de resultats de la UPC a les necessitats d'innovació del nostre entorn |                                                                                                                                                     |      |           |           |           |           |
| Producció científica                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |      | Objectius |           |           |           |
| Estratègies de millora i indicadors (30%-50%)                                                                                                  |                                                                                                                                                     |      | Període 0 | Període 1 | Període 2 | Període 3 |
| Impulsar la difusió dels resultats de la recerca                                                                                               | Articles publicats a revistes indexades als SCI, SSCI, A&HCI[1] per PDI a temps complert doctor                                                     | 50%  |           | 11        | 21        | 13        |
| Potenciar la creació, manteniment i explotació de la propietat                                                                                 | Resultats objecte de protecció com a propietat industrial (patents, models i marques) o com a propietat intel·lectual (software, llibres i estudis) |      |           |           |           |           |
| Suma parcial (entre 30% i 50%)                                                                                                                 |                                                                                                                                                     | 50%  |           |           |           |           |
| Estratègies i indicadors proposades per la unitat (0%-20%)                                                                                     |                                                                                                                                                     |      |           |           |           |           |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |      |           |           |           |           |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |      |           |           |           |           |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |      |           |           |           |           |
| Suma parcial (entre 0% i 20%)                                                                                                                  |                                                                                                                                                     | 0%   |           |           |           |           |
| Indicadors comuns de resultat                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |      |           |           |           |           |
|                                                                                                                                                | Punts corresponents a activitats de recerca de qualitat contrastada (PAR tipus 1)                                                                   | 25%  |           | 112       | 210       | 120       |
|                                                                                                                                                | Volum de captació de recursos competitiu de finançament públic                                                                                      | 25%  | 32311     | 86000     | 120000    | 109000    |
| Suma total (100%)                                                                                                                              |                                                                                                                                                     | 100% |           |           |           |           |

[1] (Science, Social Science i Arts & Humanities) Citation Index

## Objectiu dirigit a departaments i instituts

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del departament (Del 10% al 30%):

20%

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta de l'institut (Del 10% al 30%):

10%

**Facilitar les activitats de recerca i de transferència de resultats del PDI i alleugerir les activitats de gestió associades**

**Implicació en la recerca i en la transferència de resultats de la recerca**

**Objectius**

**Estratègies de millora i indicadors (30%-50%)**

**Període 0** **Període 1** **Període 2** **Període 3**

|                                                                                                       |                                                                                                                            |     |  |    |   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|----|---|----|
| <b>Facilitar l'intercanvi i la col·laboració amb d'altres centres i organitzacions internacionals</b> | Reunions i debats científics organitzats amb d'altres organitzacions de recerca d'àmbit internacional                      | 10% |  | 1  | 1 |    |
|                                                                                                       | Nombre de mesos de mobilitat del PDI de la unitat                                                                          | 10% |  | 12 | 9 | 15 |
| <b>Establir accions que facilitin l'acabament de la tesi doctoral entre el PDI de la unitat</b>       | Accions de facilitació i suport a personal PDI dirigides a l'obtenció del títol de doctor                                  |     |  |    |   |    |
| <b>Impulsar la difusió dels resultats de la recerca</b>                                               | Publicacions a revistes i congressos de PDI a temps complert no doctor                                                     |     |  |    |   |    |
| <b>Promoure la implicació del PDI en accions de formació continuada</b>                               | Percentatge del PDI que participa en activitats de formació continuada                                                     | 10% |  | 9  | 9 | 9  |
| <b>Promoure el reconeixement a les persones de l'activitat realitzada</b>                             | Nombre d'activitats promogudes per la pròpia unitat dirigides a orientar i facilitar al PDI l'obtenció de trams de recerca | 10% |  | 3  | 3 | 3  |
| <b>Suma parcial (entre 30% i 50%)</b>                                                                 |                                                                                                                            | 40% |  |    |   |    |

**Estratègies i indicadors proposades per la unitat (0%-20%)**

|                                      |                                                                                                 |     |  |   |  |  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|---|--|--|
|                                      | Reunions i debats científics organitzats amb d'altres organitzacions de recerca d'àmbit estatal | 10% |  | 1 |  |  |
|                                      |                                                                                                 |     |  |   |  |  |
|                                      |                                                                                                 |     |  |   |  |  |
| <b>Suma parcial (entre 0% i 20%)</b> |                                                                                                 | 10% |  |   |  |  |

**Indicadors comuns de resultat**

|                          |                                                      |      |  |        |       |       |
|--------------------------|------------------------------------------------------|------|--|--------|-------|-------|
|                          | PDI a temps complert amb >= 3 PAR                    | 30%  |  | 12     | 12    | 12    |
|                          | Volum d'ingressos corresponents a convenis i serveis | 20%  |  | 140000 | 80000 | 80000 |
| <b>Suma total (100%)</b> |                                                      | 100% |  |        |       |       |

## Objectiu dirigit a Centres docents, departaments i instituts

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del centre docent (Del 5% al 25%):

5%

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del departament (Fins un 20%):

5%

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta de l'institut (Del 5% al 25%):

5%

### Contribuir a la creació i a la difusió de la cultura i al desenvolupament i a l'equilibri socio-econòmic del país

#### Societat i territori

#### Objectius

#### Estratègies de millora i indicadors (30%-50%)

#### Període 0

#### Període 1

#### Període 2

#### Període 3

*Ser proactius en la difusió del coneixement científic a la societat en general*

Nombre d'accions de difusió del coneixement científic i de debat orientades a ciutadans i organitzacions

20%

1

1

1

Articles d'opinió publicats en premsa

15%

1

1

1

*Organitzar fòrums politècnics per tal de debatre temes d'interès social*

Nombre de fòrums de debat d'interès social realitzats, impulsats per part de la unitat

*Impulsar la difusió de les activitats que es desenvolupen en la unitat*

Nombre d'accions de difusió de les activitats de la unitat dirigides a l'entorn local i comarcal

15%

1

1

1

*Participar en el desenvolupament d'organitzacions de l'entorn local i comarcal*

Nombre de membres de la unitat que realitzen accions d'assessorament o pertanyen a òrgans de govern d'organitzacions locals i comarcals.

Suma parcial (entre 30% i 50%)

50%

#### Estratègies i indicadors proposades per la unitat (0%-20%)

Suma parcial (entre 0% i 20%)

0%

#### Indicadors comuns de resultat

Nombre d'assistents en jornades i accions de difusió del coneixement científic i de debat orientades a ciutadans i organitzacions

50%

0

25

25

25

Suma total (100%)

100%

## Objectiu dirigit a Centres docents, departaments i instituts

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del centre docent (Fins un 15%): | 0% |
| Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del departament (Fins un 15%):   | 5% |
| Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta de l'institut (Fins un 15%):     | 0% |

| Avançar en la incorporació de criteris de desenvolupament sostenible, cooperació i solidaritat en els àmbits d'actuació de la UPC |                                                                                   |      | Objectius |                     |              |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------------|--------------|-----------|
| Medi Ambient                                                                                                                      |                                                                                   |      | Període 0 | Període 1           | Període 2    | Període 3 |
| Estratègies de millora i indicadors (30%-50%)                                                                                     |                                                                                   |      |           |                     |              |           |
| Impulsar la formació en aspectes ambientals                                                                                       | % d'assignatures ambientalitzades en primer i segon cicle                         | 10%  |           | 100                 | 100          | 100       |
|                                                                                                                                   | % de projectes de final de carrera ambientalitzats                                |      |           |                     |              |           |
| Impulsar la recerca en temes ambientals                                                                                           | % Punts PAR en medi ambient                                                       | 10%  |           | 15                  | 30           | 45        |
|                                                                                                                                   | % de projectes finals de carrera o tesis doctorals en temes ambientals realitzats | 10%  |           | -                   | -            | 1         |
| Impulsar la reducció d'impacte ambiental de la vida universitària                                                                 | Designació d'un responsable ambiental PAS per cada laboratori                     |      |           |                     |              |           |
|                                                                                                                                   | Indicador dels PIRS                                                               |      |           |                     |              |           |
| Impulsar la sensibilització i participació en temes ambientals                                                                    | Nombre d'accions de difusió i sensibilització realitzades                         |      |           |                     |              |           |
| Suma parcial (entre 30% i 50%)                                                                                                    |                                                                                   | 30%  |           |                     |              |           |
| Estratègies i indicadors proposades per la unitat (0%-20%)                                                                        |                                                                                   |      |           |                     |              |           |
| Impulsar l'elaboració d'un pla d'ambientalització                                                                                 | Disposar d'un pla d'ambientalització                                              | 20%  |           | Desenvolupar el pla | Implantar-lo |           |
|                                                                                                                                   | * assignatures coordinades per professors del DEAB.                               |      |           |                     |              |           |
| Suma parcial (entre 0% i 20%)                                                                                                     |                                                                                   | 20%  |           |                     |              |           |
| Indicadors comuns de resultat                                                                                                     |                                                                                   |      |           |                     |              |           |
|                                                                                                                                   | Indicador d'ambientalització curricular                                           | 50%  |           | 1                   | 1            | 1         |
| Suma total (100%)                                                                                                                 |                                                                                   | 100% |           |                     |              |           |

## Objectiu dirigit a Centres docents, departaments i instituts

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del centre docent (Fins un 15%):

0%

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del departament (Fins un 15%):

5%

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta de l'institut (Fins un 15%):

0%

### Avançar en la incorporació de criteris de desenvolupament sostenible, cooperació i solidaritat en els àmbits d'actuació de la UPC

#### Cooperació i voluntariat

##### Estratègies de millora i indicadors (30%-50%)

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |     | Objectius |           |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                   |     | Període 0 | Període 1 | Període 2 | Període 3 |
| <b>Realitzar accions formatives que potenciïn valors ètics i solidaris</b>          | Nombre d'estudiants que realitzen pràctiques dels estudis mitjançant accions de cooperació                                                                                        |     |           |           |           |           |
|                                                                                     | Nombre de projectes de fi de carrera realitzats en accions de cooperació i solidaritat                                                                                            | 15% |           | 3         | 3         | 3         |
|                                                                                     | Nombre d'accions formatives no reglades destinades a potenciar els valors ètics i solidaris                                                                                       |     |           |           |           |           |
| <b>Incentivar la participació en programes de cooperació per al desenvolupament</b> | Accions de difusió i debat organitzades per part de la unitat (fòrums, presentacions, xerrades, debats...) respecte a accions de cooperació per al desenvolupament i solidaritat. | 15% |           | 1         | 1         | 1         |

**Suma parcial (entre 30% i 50%)**

30%

##### Estratègies i indicadors proposades per la unitat (0%-20%)

|                                          |                                              |     |  |    |  |  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|--|----|--|--|
| <b>Impulsar activitats de cooperació</b> | Designar un responsable                      | 10% |  | SI |  |  |
|                                          | Disposar d'un pla d'activitats de cooperació | 10% |  | SI |  |  |
|                                          | * PFCs dirigits per professors del DEAB      |     |  |    |  |  |

**Suma parcial (entre 0% i 20%)**

20%

##### Indicadors comuns de resultat

|  |                                                                                                                                                                   |     |  |    |    |    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|----|----|----|
|  | Nombre de membres de la comunitat universitària que participen en accions de cooperació per al desenvolupament i solidaritat, organitzades per part de la unitat. | 50% |  | 10 | 11 | 12 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|----|----|----|

**Suma total**

100%

## Objectiu dirigit a Centres docents, departaments i instituts

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del centre docent (Fins un 15%):

0%

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del departament (Fins un 15%):

5%

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta de l'institut (Fins un 15%):

0%

Aconseguir una plantilla adequada en quantitat i qualificació als objectius institucionals establint criteris de dimensió, de selecció, de promoció i de retribució, tot fomentant l'atenció a les persones, propiciant el desenvolupament personal i professional de les treballadores i treballadors de la UPC i millorant-ne la qualitat de vida

| Formació interna                                                           |                                                                                                                                                                             |      | Objectius |           |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Estratègies de millora i indicadors (30%-50%)                              |                                                                                                                                                                             |      | Període 0 | Període 1 | Període 2 | Període 3 |
| <b>Potenciar la capacitat de les persones que formen part de la unitat</b> | Membres del personal d'administració i serveis de la unitat dels que es disposa d'un catàleg prioritzat de les seves necessitats formatives                                 | 5%   |           | 1         |           |           |
|                                                                            | Nombre d'activitats organitzades i/o impartides en el sí de la pròpia unitat per donar resposta a les necessitats formatives detectades.                                    | 10%  |           | 3         | 3         | 3         |
| <b>Potenciar la mobilitat externa</b>                                      | Nombre de mesos de mobilitat realitzats per personal de la unitat [1]                                                                                                       |      |           |           |           |           |
| <b>Millorar l'acollida del personal de nou ingrés</b>                      | Tenir identificat un tutor per als diferents col·lectius per al procés d'acollida de personal de                                                                            | 10%  |           | 3         |           |           |
|                                                                            | Tenir formalitzat un protocol d'acollida per als professors visitants                                                                                                       | 5%   |           |           | SI        |           |
| <b>Potenciar el coneixement d'anglès</b>                                   | Nombre de persones de la unitat que cursen cursos de formació d'anglès                                                                                                      |      |           |           |           |           |
| <b>Suma parcial (entre 30% i 50%)</b>                                      |                                                                                                                                                                             | 30%  |           |           |           |           |
| Estratègies i indicadors proposades per la unitat (0%-20%)                 |                                                                                                                                                                             |      |           |           |           |           |
| <b>Identificar necessitats formatives</b>                                  | Membres del PDI de la unitat dels que es disposa d'un catàleg prioritzat de les seves necessitats formatives                                                                | 20%  |           | 10        | 20        | 25        |
|                                                                            |                                                                                                                                                                             |      |           |           |           |           |
|                                                                            |                                                                                                                                                                             |      |           |           |           |           |
| <b>Suma parcial (entre 0% i 20%)</b>                                       |                                                                                                                                                                             | 20%  |           |           |           |           |
| Indicadors comuns de resultat                                              |                                                                                                                                                                             |      |           |           |           |           |
|                                                                            | Nombre de persones de la unitat del col·lectiu PAS que han progressat professionalment a partir de les activitats organitzades i/o impartides en el sí de la pròpia unitat. | 15%  |           | 1         |           |           |
|                                                                            | Nombre de persones de la unitat del col·lectiu PDI que han progressat professionalment a partir de les activitats organitzades i/o impartides en el sí de la pròpia unitat. | 15%  |           | 10        | 20        | 25        |
|                                                                            | Persones de la unitat amb un nivell d'anglès igual o superior a First Certificate                                                                                           | 20%  |           | 2         | 2         | 2         |
| <b>Suma total (100%)</b>                                                   |                                                                                                                                                                             | 100% |           |           |           |           |

[1] S'exclou el personal que ha estat computat en l'indicador de mobilitat de l'objectiu estratègic 6

## Objectiu dirigit a Centres docents, departaments i instituts

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del centre docent (Fins un 10%): | 0% |
| Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del departament (Fins un 10%):   | 5% |
| Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta de l'institut (Fins un 10%):     | 0% |

| Millorar les infraestructures i els equipaments per assolir que tothom tingui unes condicions de treball, estudi i vida universitària adequades |                                                                                                                                                                               |      | Objectius |               |               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------------|---------------|---------------|
| Riscos laborals                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |      | Període 0 | Període 1 (*) | Període 2 (*) | Període 3 (*) |
| Estratègies de millora i indicadors (30%-50%)                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |      |           |               |               |               |
| <b>Impulsar accions que garanteixin la prevenció de riscos i el compliment de la normativa vigent</b>                                           | Identificació, d'acord amb els protocols definits pel Servei de prevenció, de les instal·lacions i aparells considerats com a peril·losos.                                    | 10%  |           | SI            | SI            | SI            |
|                                                                                                                                                 | Procediments segurs de treball definits, en aparells i llocs de treball considerats peril·losos o de risc, d'acord amb les directrius del Servei de Prevenció                 | 10%  |           | SI            | SI            | SI            |
|                                                                                                                                                 | Complimentar el model d'identificació de riscos de llocs de treball, d'acord amb les directrius del Servei de Prevenció.                                                      | 15%  |           | SI            | SI            | SI            |
|                                                                                                                                                 | Disposar de les fitxes de seguretat (via proveïdor o internet) dels productes químics i peril·losos que s'utilitzen els laboratoris, i tenir aquests perfectament etiquetats. | 15%  |           | SI            | SI            | SI            |
| <b>Suma parcial (entre 30% i 50%)</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                               | 50%  |           |               |               |               |
| Estratègies i indicadors proposades per la unitat (0%-20%)                                                                                      |                                                                                                                                                                               |      |           |               |               |               |
|                                                                                                                                                 | (*) SUPEDITAT AL RECOLÇAMENT DEL SERVEI DE PREVENCIÓ I PER LES INSTAL·LACIONS                                                                                                 |      |           |               |               |               |
|                                                                                                                                                 | DE CASTELLDEFELS                                                                                                                                                              |      |           |               |               |               |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |      |           |               |               |               |
| <b>Suma parcial (entre 0% i 20%)</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                               | 0%   |           |               |               |               |
| Indicadors comuns de resultat                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |      |           |               |               |               |
|                                                                                                                                                 | Indicador de resultat de les accions realitzades, un cop feta la supervisió i validació per part del Servei de Prevenció                                                      | 50%  |           | 4             | 4             | 4             |
| <b>Suma total (100%)</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                               | 100% |           |               |               |               |

(\*) Pendent de concretar les accions específiques en aquests àmbits d'acord amb les condicions resultants dels trasllats a Castelldefels



## Objectiu dirigit a Centres docents, departaments i instituts

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del centre docent (Fins un 10%):

0%

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del departament (Fins un 10%):

5%

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta de l'institut (Fins un 10%):

0%

**Estendre, apropar i facilitar l'ús de les TIC com a eina de millora de la qualitat acadèmica i de gestió, del foment de la comunicació i de la participació i de servei a la societat**

| TIC                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |      | Objectius |           |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Estratègies de millora i indicadors (30%-50%)                                                                |                                                                                                                                                                                     |      | Període 0 | Període 1 | Període 2 | Període 3 |
| <b>Incentivar i incrementar la producció de recursos docents multimèdia</b>                                  | La Bústia del professor: Apunts, pràctiques, exercicis, enunciats d'exàmens, e-llibres, e-revistes, etc.                                                                            | 5%   |           | 1         | 1         | 1         |
|                                                                                                              | Nombre de recursos docents elaborats amb el suport de "La Factoria" i/o amb altres suports i mitjans                                                                                | 10%  |           | 1         | 1         | 1         |
| <b>Potenciar i facilitar l'accés lliure al coneixement científic i erudit</b>                                | Nombre d'articles i altres documents en text complet d'accés lliure accessibles des de Bibliotècnica: Producció científica de la UPC                                                |      |           |           |           |           |
|                                                                                                              | Nombre d'articles i altres documents en text complet d'accés lliure accessibles des de altres servidors d'accés obert, internet i/o revistes electròniques erudites se lliure accés |      |           |           |           |           |
| <b>Incrementar l'ús de les TIC i la innovació i millora en els processos d'aprenentatge</b>                  | Nombre d'assignatures virtuals presents en les diferents plataformes educatives disponibles a la UPC: Campus virtuals, e-Atenea, Racons, etc.                                       |      |           |           |           |           |
| <b>Potenciar les habilitats i coneixements informacionals dels</b>                                           | Nombre de sessions de formació sobre eines electròniques d'accés a la informació: (catàlegs, internet, bases de dades i informació electrònic) que fan les biblioteques             | 10%  |           | 1         | 1         | 1         |
| <b>Promoure la formació del PDI en l'ús i gestió de plataformes de formació semipresencial i a distància</b> | Accions de formació i recursos de suport disponibles a la xarxa de la unitat que facilitin l'aprenentatge                                                                           |      |           |           |           |           |
|                                                                                                              | Nombre d'assistents entre el PDI de la unitat a cursos de formació en eines de suport a la formació semipresencial i a distància                                                    | 5%   |           | 1         | 1         | 1         |
| <b>Suma parcial (entre 30% i 50%)</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                     | 30%  |           |           |           |           |
| Estratègies i indicadors proposades per la unitat (0%-20%)                                                   |                                                                                                                                                                                     |      |           |           |           |           |
| <b>Incentivar i incrementar la producció de recursos docents multimèdia</b>                                  | Nombre de documents electrònics de cada assignatura i accessibles des de Atenea: Apunts, pràctiques, exercicis, enunciats d'exàmens, etc.                                           | 20%  |           | 4         | 6         | 8         |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                     |      |           |           |           |           |
|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                     |      |           |           |           |           |
| <b>Suma parcial (entre 0% i 20%)</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                     | 20%  |           |           |           |           |
| Indicadors comuns de resultat                                                                                |                                                                                                                                                                                     |      |           |           |           |           |
|                                                                                                              | Nombre d'accessos als materials elaborats per la unitat publicats a Bibliotècnica                                                                                                   | 20%  |           | 40        | 40        | 40        |
|                                                                                                              | Nombre d'estudiants assistents a sessions d'informació sobre eines electròniques d'accés a la informació                                                                            | 30%  |           | 60        | 60        | 60        |
| <b>Suma total (100%)</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                     | 100% |           |           |           |           |

## Annex 7. Resultats obtinguts en el 1r període de la Planificació Estratègica.

## Resultats obtinguts en el primer període de la Planificació Estratègica

### 745 - ENGINYERIA AGROALIMENTÀRIA I BIOTECNOLOGIA

| Objectiu estratègic                                                       | Pes acordat per la unitat | Valoració Objectiu | Resultat     |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------|
| Qualitat de l'aprenentatge                                                | 10                        | 1,2                | 12           |
| Qualitat del doctorat                                                     | 5                         | 0,73               | 3,65         |
| Eficiència del doctorat                                                   | 15                        | 1,1                | 16,5         |
| Producció científica                                                      | 20                        | 0,84               | 16,85        |
| Implicació en la recerca i en la transferència de resultats de la recerca | 20                        | 0,74               | 14,74        |
| Societat i territori                                                      | 5                         | 0,22               | 1,12         |
| Medi ambient                                                              | 5                         | 0,64               | 3,2          |
| Cooperació i voluntariat                                                  | 5                         | 1,37               | 6,87         |
| Formació interna                                                          | 5                         | 1,01               | 5,06         |
| Riscos laborals                                                           | 5                         | 1                  | 5            |
| TIC                                                                       | 5                         | 1,14               | 5,72         |
| <b>Total</b>                                                              |                           |                    | <b>90,72</b> |

## Annex 8. Pressupost 2004

***Pressupost del Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia - 2004***

**Assignacions no finalistes**

|                                      |                  |                                     |                  |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|
| <b>Ingressos</b>                     |                  | <b>Despeses</b>                     |                  |
| General UPC 2004                     | 11.032,00        | Inventariable                       | 10.444,14        |
| Romanent 2003                        | 6.504,36         | Material Oficina                    | 1.722,06         |
| Regularització 2004                  | 452,93           | Personal                            | 1.203,05         |
|                                      |                  | Relacions Externes                  | 1.676,07         |
|                                      |                  | Programa de Doctorat                | 1.219,23         |
| <b>Total ingressos no finalistes</b> | <b>17.989,29</b> | <b>Total despeses no finalistes</b> | <b>16.264,55</b> |
| <b>Saldo assignació no finalista</b> | <b>1.724,74</b>  |                                     |                  |

,

**Assignacions finalistes**

|                                   |                  |                                  |                  |
|-----------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------|
| <b>Ingressos</b>                  |                  | <b>Despeses</b>                  |                  |
| Romanent Ajut SEMh 2003           | 117,48           | SEMh- David Mortensen            | 110,74           |
| Cofinançament cromatògraf UPC     | 15.000,00        | Cofinançament cromatògraf UPC    | 15.000,00        |
| Cofinançament cromatògraf CEIB    | 15.000,00        | Cofinançament cromatògraf CEIB   | 15.000,00        |
| Ajut mobilitat-Ramon Josa         | 2.600,00         | Ajut mobilitat-Ramon Josa        | 2.600,00         |
| Ajut mobilitat- AMC Verdú         | 1.900,00         | Ajut mobilitat- AMC Verdú        | 1.900,00         |
| Ajut mobilitat-P.P. Ambrosio      | 1.403,00         | Ajut mobilitat-P.P. Ambrosio     | 1.403,00         |
| Ajut mobilitat-Jordi Izquierdo    | 1.159,00         | Ajut mobilitat-Jordi Izquierdo   | 1.159,00         |
| Ajut mobilitat-Cèsar Ornat        | 1.098,00         | Ajut mobilitat-Cèsar Ornat       | 1.098,00         |
| Ajut Congrés Aquaculture'04       | 2.000,00         | Ajut Congrés Aquaculture'04      | 2.000,00         |
| Ajut lectura Tesi (Ll. Seguí)     | 1.214,55         | Ajut lectura Tesi (Ll. Seguí)    | 1.214,55         |
| Ajut publicacions                 | 1.000,00         | Ajut Publicacions                | 1.000,00         |
| Ajut Congrés (Lorenzo Álvarez)    | 1.000,00         | Ajut Congrés (Lorenzo Álvarez)   | 730,57           |
| Ajut Workshop (Emilio Gil)        | 1.500,00         |                                  |                  |
|                                   |                  | Pendent assignació               | 1.776,17         |
| <b>Total ingressos finalistes</b> | <b>44.992,03</b> | <b>Total despeses finalistes</b> | <b>43.215,86</b> |
| <b>Saldo assignació finalista</b> | <b>1.776,17</b>  |                                  |                  |

|                              |                  |                             |                  |
|------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------|
| <b>TOTAL INGRESSOS .....</b> | <b>62.981,32</b> | <b>TOTAL DESPESES .....</b> | <b>59.480,41</b> |
|------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------|

**Saldo provisional (romanent 2005) 3.500,91**

Barcelona, 11 d'abril de 2005

## Annex 9. Producció científica.

### A. Activitats Personals:

- A.1. Participació en tribunals i jurats d'àmbit científic
- A.2. Assistència a congressos, simposiums i jornades.
- A.3. Intervencions en congressos.
- A.4. Participació a cursos i seminaris.
- A.5. Pertinença a entitats científiques.
- A.6. Altres activitats personals.

### B. Publicacions:

- B.1. Autoria de llibres
- B.2. Capítols de llibres
- B.3. Edicions de llibres
- B.4. Actes a congressos.
- B.5. Articles en revistes.
- B.6. Reports de recerca i treball
- B.7. Manuals i publicacions docents
- B.8. Altres activitats en suport magnètic

### C. Activitats de les UEs:

- C.1. Organització d'Actes.
- C.2. Premis

## A. ACTIVITATS PERSONALS

### A.1 Participació en tribunals i jurats d'àmbit científic

Flos Bassols, Rosa. *Premis Extraordinaris de Doctorat 1999-2000*. Vocal. UPC - Àmbit de Ciències. Espanya. 31.05.2002.

### A.2 Assistència a congressos, simpòsiums i jornades

Almajano Pablos, María Pilar. Congrès. **2º Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación**. Fac. Ciencias de la Educación y Psicología, Univ. Rovira i Virgili. Tarragona, Espanya. 01.07.2002 - 03.07.2002.

Almajano Pablos, María Pilar. Congrès. **Recent Advances in Melanoidin Research (Cost 919 Action): Technological, Technical and nutritional implications**. Madrid, Espanya. 18.10.2002 - 19.10.2002.

Almajano Pablos, María Pilar. Congrès. **II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos**. Universidad Miguel Hernández. Orihuela, Espanya. 03.06.2003 - 06.06.2003.

Álvarez del Castillo, Lorenzo. Jornada. **I Jornada Seguretat Alimentària i Producció Ramadera**. ESAB. Barcelona, Espanya. 09.04.2002 - 09.04.2002.

Álvarez del Castillo, Lorenzo. Congrès. **Congreso Internacional de Producción y Sanidad Animal**. Palau de Fires Montjuic. Barcelona, Espanya. 04.11.2002 - 09.11.2002.

Álvarez del Castillo, Lorenzo. Congrès. **Brucellosis International Research Conference**. Universidad de Navarra. Pamplona, Espanya. 15.09.2003 - 17.09.2003.

Álvarez del Castillo, Lorenzo. Jornada. **II Jornada de Seguretat Alimentària i Producció Ramadera**. ESAB. Barcelona, Espanya. 02.06.2004 - 02.06.2004.

Bonmatí Pont, Manuel. Congrès. **Enzymes in the Environment: Activity, Ecology & Applications**. Praga, República Txeca. 14.07.2003 - 17.07.2003.

Bonmatí Pont, Manuel. Congrès. **International Workshop on Soli Enzymology**. Alcalá de Henares, Espanya. 24.05.2004 - 25.05.2004.

Bosch Roura, Lluís. Congrès. **4th Workshop on antinutritional factors in legum seeds and oilseeds**. Toledo, Espanya. 07.03.2004 - 10.03.2004.

Cañameras Riba, Núria. Congrès. **8è Congrés de l'APVEC**. Associació de Professionals dels Espais Verds de Catalunya. Cambrils, Espanya. 07.11.2002 - 08.11.2002.

Casañas Artigas, Francesc. Congrès. **5th European Conference on grain legumes. Legumes for the benefit of agriculture nutrition and the environment ; Their genomics, theirs products and their improvement**. Dijon, França. 07.06.2004 - 11.06.2004.

Comas Angelet, Jordi. Congrès. **8è Congrés de l'APVEC**. Associació de Professionals dels Espais Verds de Catalunya. Cambrils, Espanya. 07.11.2002 - 08.11.2002.

Duarte Ortega, Sònia. Congrès. **II Congreso Español de Ingeniería de Alimentos-CESIA 2002**. Universitat de Lleida, Espanya. 18.09.2002 - 20.09.2002.

Duarte Ortega, Sònia. Congrès. **II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos**. Universidad Miguel Hernández. Orihuela, Espanya. 03.06.2003 - 06.06.2003.

Duarte Ortega, Sònia. Jornada. **I Jornades Doctorals del DEAB**. ESAB. Barcelona, Espanya. 08.07.2004 - 08.07.2004.

Flos Bassols, Rosa. Jornada. **Expo-Ràpita 2002**. Sant Carles de la Ràpita, Espanya. 25.04.2002 - 27.04.2002.

Flos Bassols, Rosa. Congrès. **2nd International Conference: New trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life**. Centro Studi Deflussi Urbani. Capri, Itàlia. 24.06.2002 - 28.06.2002.

Flos Bassols, Rosa. Jornada. **1eras Jornadas de Acuicultura Continental de Castilla y León**. Universidad de León. León, Espanya. 03.10.2002 - 04.10.2002.

Flos Bassols, Rosa. Congrès. **Aquaculture Europe 2002. Seafarming today and tomorrow**. European Aquaculture Society (EAS). Trieste, Itàlia. 16.10.2002 - 19.10.2002.

Flos Bassols, Rosa. Congrès. **II Congreso Internacional de Producción y Sanidad Animal**. Fira de Barcelona. Barcelona, Espanya. 05.11.2002 - 08.11.2002.

Flos Bassols, Rosa. Jornada. **Speakers Forum de la Conferencia de Presentació del VI Programa marc**. Brussel·les, Bèlgica. 10.11.2002 - 14.11.2002.

Flos Bassols, Rosa. Simposi. **"From strategy to reality: Developing European Aquaculture"**. Atenes, Grècia. 29.05.2003 - 30.05.2003.

Flos Bassols, Rosa. Simposi. **PROFET. RTD Needs in Mediterranean Fish Farming**. Atenes, Grècia. 30.05.2003 - 31.05.2003.

Flos Bassols, Rosa. Reunió/Debat científic. **"Sole workshop"**. CICES El Toruño, Cádiz, Espanya. 29.09.2003 - 01.10.2003.

Flos Bassols, Rosa. Jornada. **Séminaire de l'IRMEDD (Institut des Régions Méditerranéennes pour le Développement Durable)**. Montpellier, França. 19.12.2003 - 20.12.2003.

Flos Bassols, Rosa. Congrès. **Aquaculture Europe '04**. Barcelona, Espanya. 20.10.2004 - 23.10.2004.

Gil Moya, Emilio. Jornada. **V Jornada de Protecció Vegetal (ICEA)**. Institució Catalana d'Estudis Agraris. Barcelona, Espanya. 15.02.2002 - 15.02.2002.

Gil Moya, Emilio. Congrès. **International Conference on Agricultural Engineering, AgEng'02**. Budapest, Hongria. 30.06.2002 - 04.07.2002.

Gil Moya, Emilio. Jornada. **Conferencia Nacional de Distribuciones Kverneland**. Sigüenza, Guadalajara, Espanya. 19.09.2002 - 20.09.2002.

Gil Moya, Emilio. Jornada. **Jornada Técnica "Regulación de Sembradoras". (DARP)**. Mollerussa, Lleida, Espanya. 30.03.2003 - 30.03.2003.

Gil Moya, Emilio. Altres. **VII workshop on spray application techniques in fruit growing**. Cuneo, Itàlia. 25.06.2003 - 27.06.2003.

Gil Moya, Emilio. Altres. **Demostración en Andalucía de Maquinaria para tratamientos fitosanitarios en viñedos y en cultivos herbáceos**. Jerez de la Frontera, Espanya. 10.09.2003 - 12.09.2003.

Gil Moya, Emilio. Congrès. **2º Congreso nacional de Agroingeniería**. Córdoba, Espanya. 24.09.2003 - 27.09.2003.

Gil Moya, Emilio. Congrès. **Efficient plant protection technique**. Skierniewice, Polònia. 15.10.2003 - 16.10.2003.



Gil Moya, Emilio. Congr s. **IX Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Malherbología: investigación y pr ctica**. Sala d'Actes de l'ETSEIB. Barcelona, Espanya. 04.11.2003 - 06.11.2003.

Gil Moya, Emilio. Jornada. **Jornada de Demostración "Equipaments per a la distribució sostenible de residus ramaders"**. La Tallada d'Empordà. Girona, Espanya. 11.11.2003 - 11.11.2003.

Gil Moya, Emilio. Jornada. **VII Jornada de l'Horta**. Santa Susanna. Barcelona, Espanya. 15.11.2003 - 15.11.2003.

Gil Moya, Emilio. Jornada. **Jornada t cnica "Nous reptes en Viticultura"**. Vilafranca del Penedès. Barcelona, Espanya. 25.02.2004 - 25.02.2004.

Gil Moya, Emilio. Congr s. **First European Workshop on Standardized Procedure for the inspection of Sprayers in Europe (SPISE)**. Braunschweig, Alemanya. 27.04.2004 - 29.04.2004.

Gil Moya, Emilio. Jornada. **Jornada de puertas abiertas 2004 del Instituto Tecnológico de Desarrollo Agrario con la colaboración de la Universidad Polit cnica de Madrid**. Colmenar de Oreja. Madrid, Espanya. 23.07.2004 - 23.07.2004.

Gil Moya, Emilio. Jornada. **26 Jornada de Productos Fitosanitarios IQS (Institut Químic Sarri )**. Barcelona, Espanya. 19.10.2004 - 20.10.2004.

Gil Roig, José María. Altres. **XVII reunión ASEPELT**. Almería, Espanya. 19.06.2003 - 20.06.2003.

Gil Roig, José María. Congr s. **7th ICABR International Conference on Public Goods and Public Policy for Agricultural Biotechnology**. ICABR. Ravello, Itàlia. 08.07.2003 - 11.07.2003.

Gil Roig, José María. Congr s. **25th International conference of the International Association of Agricultural Economists**. AAE. Durban, Unió Sud-Africana. 16.08.2003 - 23.08.2003.

Gil Roig, José María. Altres. **83 Seminario de la European Association of Agricultural Economists**. EAAE. Chania, Gr cia. 04.09.2003 - 07.09.2003.

Gil Roig, José María. Altres. **XXIX Reunión de Estudios Regionales**. RER. Santander, Espanya. 27.11.2003 - 28.11.2003.

Gil Roig, José María. Altres. **IV Seminario de Marketing "Aspectos socioeconómicos de la conservación de frutas"**. Universidad Nacional de Comahué. Cipolletti. Río Negro, Argentina. 17.12.2003 - 17.12.2003.

Gil Roig, José María. Altres. **84 Seminario de la European Association of Agricultural Economics**. European Association of Agricultural Economics. Zeist, Holanda. 01.02.2004 - 02.02.2004.

Gil Roig, José María. Congr s. **Price transmission in vertical integrated markets: the Spanish poultry sector**. European Association of Agricultural Economist. Paris, França. 01.05.2004 - 02.05.2004.

Gil Roig, José María. Altres. **XVIII Reunión ASEPELT**. León, Espanya. 17.06.2004 - 18.06.2004.

Izquierdo Figarola, Jordi. Congr s. **13th Australian Weeds Conference**. Plant Protection Society of WA. Perth, Australia. 08.09.2002 - 13.09.2002.

Izquierdo Figarola, Jordi. Congr s. **IX Congreso de la Sociedad Española de Malherbología**. Barcelona, Espanya. 04.11.2003 - 11.11.2003.

Josa March, Ramon. Jornada. **VII Jornadas GENIOL**. Logroño, Espanya. 21.05.2003 - 23.05.2003.

Josa March, Ramon. Congr s. **I Simposio Nacional sobre Control de la Erosión y Degradación del suelo**. Madrid, Espanya. 09.07.2003 - 11.07.2003.

Josa March, Ramon. Congr s. **International Conference on the repercussion of UE Policy in Organic Waste Management and its Consequences for the Southern European Countries**. Barcelona, Espanya. 25.11.2003 - 25.11.2003.

Josa March, Ramon. Congr s. **XII Congreso Universitario De Innovación Educativa En Las Ense anzas Técnicas**. EUETIB - Edifici Vèrtex de UPC. Barcelona, Espanya. 26.07.2004 - 28.07.2004.

Josa March, Ramon. Congr s. **Rhizosphere 2004. Perspectives and Challenges. A tribute to Lorenz Hiltner**. Munich, Alemanya. 12.08.2004 - 17.08.2004.

Josa March, Ramon. Congr s. **Fourth International Conference on Land Degradation**. U.P. Cartagena, Espanya. 12.09.2004 - 17.09.2004.

Mas Serra, Maite. Congr s. **12th European Weed Research Society Symposium**. EWRS. Wageningen, Holanda. 24.06.2002 - 27.06.2002.

Mas Serra, Maite. Congr s. **IX Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Malherbología: investigación y pr ctica**. Sala d'Actes de l'ETSEIB. Barcelona, Espanya. 04.11.2003 - 06.11.2003.

Oca Baradad, Joan. Jornada. **II Seminario Internacional de la Red MEDAMERICA: Experiencias de desarrollo regional y local en Europa y Am rica Latina..** Salón de Grados. Universitat de Barcelona. Barcelona, Espanya. 03.04.2002 - 05.04.2002.

Oca Baradad, Joan. Congr s. **II Congreso Internacional de Producción y Sanidad Animal**. Fira de Barcelona. Barcelona, Espanya. 05.11.2002 - 08.11.2002.

Oca Baradad, Joan. Congr s. **IV Seminario Internacional de la red Medam rica. Un nuevo orden mundial. Estrategias end genas hacia el desarrollo**. Barcelona, Espanya. 29.03.2004 - 31.03.2004.

Oca Baradad, Joan. Jornada. **Jornada de Doctorat: Biotecnologia Agroalimentària i Sostenibilitat**. Barcelona, Espanya. 08.08.2004 - 08.08.2004.

Ornat Longar n, C sar. Congr s. **13 Symposium Internacional Phytoma**. Phytoma Espanya. València, Espanya. 03.12.2002 - 05.12.2002.

Pardal March, Cristina. Congr s. **Second EAAE-ENHSA workshop of the construction teachers. "Construction Teaching Methods: Construction Exercises"**. Grands Ateliers de l'Isle d'Abeau. Villefontaine, França. 15.05.2003 - 17.05.2003.

Pujolà Cunill, Montserrat. Congr s. **VI Congreso Nacional del Medio Ambiente**. Madrid, Espanya. 25.11.2002 - 29.11.2002.

Pujolà Cunill Montserrat. Ias. **Jornades de I+D+i en l'elaboració de vinagres de vi**. Tarragona (Espanya). 17-18 d'octubre 2003. URV.

Pujolà Cunill, Montserrat. Congr s. **5th European Conference on grain legumes. Legumes for the benefit of agriculture nutrition and the environment; their genomics, theirs products and their improvement**. Dijon, França. 07.06.2004 - 11.06.2004.

Raventós Santamaria, Merc . Congr s. **"Encuentro Internacional de Medio Ambiente: Aguas Residuales"**. Technotrans Institute for Technology Transfer S.L. Barcelona, Espanya. 16.04.2002 - 17.04.2002.

Raventós Santamaria, Merc . Altres. **Tendencias futuras en la Tecnología Alimentaria**. UPC-Fundación Triptolemos. Barcelona, Espanya. 12.09.2002 - 12.09.2002.

Raventós Santamaria, Merc . Congr s. **II Congreso Español de Ingeniería de Alimentos-CESIA 2002**. Universitat de Lleida. Lleida, Espanya. 18.09.2002 - 20.09.2002.

Raventós Santamaria, Mercè. Congrès. **II Congreso Nacional de ciencia y tecnología de los alimentos**, Universidad Miguel Hernández. Orihuela, Espanya. 03.06.2003 – 06.06.2003

Raventós Santamaria, Mercè. **I Jornades de Doctorat del DEAB**. ESAB, Barcelona, Espanya. 08.07.2004

Raventós Santamaria, Mercè. Congrès. **III Congreso Español de Ingeniería de Alimentos-CESIA 2004**. Pamplona, Espanya. 15.09.2004 – 17.09.2004

Reig Puig, Lourdes. Congrès. **World Aquaculture 2003 Congress**. Salvador de Bahia, Brasil. 19.05.2003 - 23.05.2003.

Saldo Periago, Jordi. Congrès. **COST 922 Health implications of dietary amines1st Workshop on Amines and Food Safety**. Universitat Autònoma de Barcelona. Cerdanyola del Vallès, Espanya. 25.05.2003 - 27.05.2003.

Saldo Periago, Jordi. Congrès. **II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos**. Universidad Miguel Hernández. Orihuela, Espanya. 03.06.2003 - 06.06.2003.

Sepulcre Sánchez, Francesc. Congrès. **Congreso Nacional de Biotecnología**. Centro Cultural El Monte, Sevilla, Espanya. 02.07.2002 - 05.07.2002.

Sepulcre Sánchez, Francesc. Congrès. **XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular**. León, Espanya. 17.09.2002 - 20.09.2002.

Sepulcre Sánchez, Francesc. Congrès. **Advances in experimental and theoretical methods for biological applications of Synchrotron radiation**. INFN-Frascati National Laboratory. Roma, Itàlia. 27.02.2003 - 01.03.2003.

Sepulcre Sánchez, Francesc. Congrès. **12th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure**. Malm, Suècia. 22.07.2003 - 27.07.2003.

Serrano Porta, Lydia. Simposi. **VI Simposium hispano-portugués de Relaciones hídras en las plantas**. Pamplona, Espanya. 02.10.2002 - 04.10.2002.

Serrano Porta, Lydia. Altres. **Optimisation of water use by plants in the Mediterranean. (workshop)**. Cala Bona, Mallorca, Espanya. 24.03.2003 - 27.03.2003.

Serrano Porta, Lydia. Congrès. **II World Botanic Gardens Congress**. Barcelona, Espanya. 19.04.2004 - 22.04.2004.

Sorribas Royo, Francisco Javier. Congrès. **International Conference on Alternatives to Methyl Bromide**. Sevilla, Espanya. 05.03.2002 - 08.03.2002.

Sorribas Royo, Francisco Javier. Congrès. **The Forth International Congress of Nematology**. FICN. Tenerife, Espanya. 08.06.2002 - 13.06.2002.

Sorribas Royo, Francisco Javier. Congrès. **13 Symposium Internacional Phytoma..** Phytoma Espanya. València, Espanya. 03.12.2002 - 05.12.2002.

Verdú González, Antoni M<sup>a</sup> Claret. Congrès. **12th European Weed Research Society Symposium**. EWRS. Wageningen, Holanda. 24.06.2002 - 27.06.2002.

Verdú González, Antoni M<sup>a</sup> Claret. Congrès. **IX Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Malherbología: investigación y práctica**. Sala d'Actes de l'ETSEIB. Barcelona, Espanya. 04.11.2003 - 06.11.2003.

### A.3 Intervencions en congressos

Almajano Pablos, María Pilar. ¿Se puede hacer algo más con las encuestas docentes?. **Congrés 2º Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación**. Fac. Ciencias de la Educación y Psicología, Univ. Rovira i Virgili. Tarragona, Espanya. 01.07.2002 - 03.07.2002.

Almajano Pablos, María Pilar. Diseño de un curso no presencial para la formación de tutores no universitarios a partir de experiencias convencionales. **Congrés 2º Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación**. Fac. Ciències de l'Educació i Psicologia, Univ. Rovira i Virgili. Tarragona, Espanya. 01.07.2002 - 03.07.2002.

Almajano Pablos, María Pilar. Programas de acción: de la teoría a la práctica docente. **Congrés 2º Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación**. Fac. Ciències de l'Educació i Psicologia, Univ. Rovira i Virgili. Tarragona, Espanya. 01.07.2002 - 03.07.2002.

Almajano Pablos, María Pilar. Una experiencia de diseño de material de autoaprendizaje y autoevaluación para Química. **Congrés 2º Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación**. Fac. Ciències de l'Educació i Psicologia, Univ. Rovira i Virgili. Tarragona, Espanya. 01.07.2002 - 03.07.2002.

Almajano Pablos, María Pilar. Interactions of protein with antioxidants in model food systems. **Congrés Recent Advances in Melanoidin Research (Cost 919 Action): Technological, Technical and nutritional implications**. Madrid, Espanya. 18.10.2002 - 19.10.2002.

Almajano Pablos, María Pilar. Propiedades antioxidantes del compuesto formado en la interacción del té verde con la albúmina del suero bovino. **Congrés II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos**. Universidad Miguel Hernández. Orihuela, Espanya. 03.06.2003 - 06.06.2003.

Álvarez del Castillo, Lorenzo. Coordinador Taula Rodona. Jornada **I Jornada Seguretat Alimentària i Producció Ramadera**. ESAB. Barcelona, Espanya. 09.04.2002 - 09.04.2002.

Álvarez del Castillo, Lorenzo. Nueva Metodología Para la Evaluación Genética de Machos Pietrain. **Congrés Congreso Internacional de Producción y Sanidad Animal**. Palau de Fires Montjuic. Barcelona, Espanya. 04.11.2002 - 09.11.2002.

Álvarez del Castillo, Lorenzo. Description of *Brucella melitensis* body distribution pattern in different epidemiological situations. **Congrés Brucellosis International Research Conference**. Universidad de Navarra. Pamplona, Espanya. 15.09.2003 - 17.09.2003.

Álvarez del Castillo, Lorenzo. Coordinador Taula Rodona. Jornada **II Jornada de Seguretat Alimentària i Producció Ramadera**. ESAB. Barcelona, Espanya. 02.06.2004 - 02.06.2004.

Bonmatí Pont, Manuel. La utilización de fangos de depuradoras urbanas en la restauración de canteras: experiencias en Cataluña. **Congrés VI Congreso Nacional del Medio Ambiente**. Madrid, Espanya. 25.11.2002 - 29.11.2002.

Bonmatí Pont, Manuel. Biochemical parameters as indicators for the effect of various sewage sludges on degraded soils reclamation. **Congrés Enzymes in the Environment: Activity, Ecology & Applications**. Praga, República Txeca. 14.07.2003 - 17.07.2003.

Bonmatí Pont, Manuel. Soil Enzymology: some aspects of its interest and limitations. **Congrés International Workshop on Soil Enzymology**. Alcalá de Henares, Espanya. 24.05.2004 - 25.05.2004.

Bosch Roura, Lluís. alpha-Galactosides in catalan landraces of beans (*Phaseolus vulgaris* L.) and locations, candidates for protected designation of origin. **Congrés 4th Workshop on antinutritional factors in legum seeds and oilseeds**. Toledo, Espanya. 07.03.2004 - 10.03.2004.

Casañas Artigas, Francesc. Creaminess and chemical composition in dry beans (*Phaseolus vulgaris* L.): the roles of protein and starch. Congrès **5th European Conference on grain legumes. Legumes for the benefit of agriculture nutrition and the environment; Their genomics, their products and their improvement**. Dijon, França. 07.06.2004 - 11.06.2004.

Casañas Artigas, Francesc. Texturometer measurements as a tool in breeding for organoleptic quality in dry beans (*Phaseolus vulgaris* L.). Congrès **5th European Conference on grain legumes. Legumes for the benefit of agriculture nutrition and the environment; Their genomics, their products and their improvement**. Dijon, França. 07.06.2004 - 11.06.2004.

Casañas Artigas, Francesc. Variability in the texture of Catalan landraces of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.): sensory and chemical approach. Congrès **17th EUCARPIA General Congress. Genetic variation for plant breeding**. Tulln, Austria. 08.09.2004 - 11.09.2004.

Comas Angelet, Jordi. La utilització d'aigües freàtiques en jardins públics de l'Àrea metropolitana de Barcelona. Congrès **8è Congrés de l'APVEC. Associació de Professionals dels Espais Verds de Catalunya**. Cambrils, Espanya. 07.11.2002 - 08.11.2002.

Duarte Ortega, Sònia. Sistema de crioconcentración de fluidos alimentarios por placas a presión atmosférica. Congrès **II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos**. Universidad Miguel Hernández (Orihuela, Espanya. 03.06.2003 - 06.06.2003.

Duarte Ortega, Sònia. Influencias de las Diferentes Pautas de Comportamiento Inducidas por las Condiciones de Cultivo Sobre el Crecimiento, el Bienestar y la Calidad Final del Pez: Diseño de Herramientas Etológicas. Jornada **I Jornades Doctorals del DEAB**. ESAB. Barcelona, Espanya. 08.07.2004 - 08.07.2004.

Flos Bassols, Rosa. Moderadora de la sessió "Nuevas especies. El futuro". Jornada **Expo-Ràpita 2002**. Sant Carles de la Ràpita, Espanya. 25.04.2002 - 27.04.2002.

Flos Bassols, Rosa. Daily cycle of ammonium discharge in land-based marine fish farms. Congrès **2nd International Conference: New trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life**. Centro Studi Deflussi Urbani. Capri, Itàlia. 24.06.2002 - 28.06.2002.

Flos Bassols, Rosa. La acuicultura española en el marco de la Unión Europea. Jornada **1eras Jornadas de Acuicultura Continental de Castilla y León**. Universidad de León. León, Espanya. 03.10.2002 - 04.10.2002.

Flos Bassols, Rosa. Qualitative and quantitative comparison between proteolytic activity of no purified digestive extracts of *Solea solea* and *Solea senegalensis*. Congrès **Aquaculture Europe 2002. Seafarming today and tomorrow**. European Aquaculture Society (EAS). Trieste, Itàlia. 16.10.2002 - 19.10.2002.

Flos Bassols, Rosa. Calidad y seguridad alimentaria en acuicultura: prioridades de la Unión Europea. Congrès **II Congreso Internacional de Producción y Sanidad Animal**. Fira de Barcelona. Barcelona, Espanya. 05.11.2002 - 08.11.2002.

Flos Bassols, Rosa. Aquaculture for European Consumers- Research priorities. Jornada **Speakers Forum de la Conferencia de Presentació del VI Programa marc**. Brussel·les, Bèlgica. 10.11.2002 - 14.11.2002.

Flos Bassols, Rosa. Chairwoman de la Sessió Ensuring an Environmentally sound Aquaculture Industry (Objective III of the European Aquaculture Strategy). Simposi **From strategy to reality: Developing European Aquaculture**. Atenes, Grècia. 29.05.2003 - 30.05.2003.

Flos Bassols, Rosa. Opening introduction on Environmental Challenges - Fish Health and Fish Welfare. Simposi **PROFET. RTD Needs in Mediterranean Fish Farming**. Atenes, Grècia. 30.05.2003 - 31.05.2003.

Flos Bassols, Rosa. Chairwoman de la sessió "Environmental Challenges - Fish Health and Fish Welfare". Simposi **PROFET. RTD Needs in Mediterranean Fish Farming**. Atenes, Grècia. 30.05.2003 - 31.05.2003.

Flos Bassols, Rosa. Taula rodona: Ressources agricoles et aquacoles en Méditerranée. Jornada **Séminaire de l'IRMEDD (Institut des Régions Méditerranéennes pour le Développement Durable)**. Montpellier, França. 19.12.2003 - 20.12.2003.

Flos Bassols, Rosa. Chairperson of the plenary Session II. Congrès **Aquaculture Europe '04**. Barcelona, Espanya. 20.10.2004 - 23.10.2004.

Gil Moya, Emilio. Tratamientos de calidad en viña. Jornada **V Jornada de Protecció Vegetal**. Institució Catalana d'Estudis Agraris (ICEA). Barcelona, Espanya. 15.02.2002 - 15.02.2002.

Gil Moya, Emilio. Crop adapted sprayer in vineyard. Leaf ara distribution (crop profile) and uniformity of deposition (CV) as a tool to evaluate the quality of applications. Congrès **International Conference on Agricultural**. AgEng. Budapest, Hongria. 30.06.2002 - 04.07.2002.

Gil Moya, Emilio. Laboreo del suelo y sostenibilidad. Jornada **Conferencia Nacional de Distribuciones Kverneland**. Guadalajara, Espanya. 19.09.2002 - 20.09.2002.

Gil Moya, Emilio. -. Jornada **Jornada Tecnica "Regulación de Sembradoras"**. DARP. Lleida, Espanya. 30.03.2003 - 30.03.2003.

Gil Moya, Emilio. Preliminary software to determine the optimal volume rate for pesticide applications in vineyard. Altres **VII workshop on spray application techniques in fruit growing**. Cuneo, Itàlia. 25.06.2003 - 27.06.2003.

Gil Moya, Emilio. -. Altres **Demostración en Andalucía de Maquinaria para tratamientos fitosanitarios en viñedos y en cultivos herbaceos**. Jerez de la Frontera, Espanya. 10.09.2003 - 12.09.2003.

Gil Moya, Emilio. Programa para la determinación del volumen de caldo a aplicar en tratamientos fitosanitarios en frutales y olivar. Congrès **2º Congreso nacional de Agroingeniería**. Cordoba, Espanya. 24.09.2003 - 27.09.2003.

Gil Moya, Emilio. Programa para la determinación del volumen de caldo a aplicar en tratamientos fitosanitarios en viña. Congrès **2º Congreso nacional de Agroingeniería**. Cordoba, Espanya. 24.09.2003 - 27.09.2003.

Gil Moya, Emilio. How to increase the efficiency of pesticide applications: a coordinate actuation involving institutional actions and farmer's training. Congrès **Efficient plant protection technique**. Skierniewice, Polònia. 15.10.2003 - 16.10.2003.

Gil Moya, Emilio. La aplicación de herbicidas desde el punto de vista del agricultor. El futuro de las nuevas tecnologías. Congrès **IX Congreso de la Sociedad Española de Malherbología**. Malherbología: investigación y práctica. Sala d'Actes de l'ETSEIB. Barcelona, Espanya. 04.11.2003 - 06.11.2003.

Gil Moya, Emilio. -. Jornada **Jornada de Demostración "Equipaments per a la distribució sostenible de residus ramaders"**. Girona, Espanya. 11.11.2003 - 11.11.2003.

Gil Moya, Emilio. -. Jornada **VII Jornada de l'Horta**. Santa Susanna, Espanya. 15.11.2003 - 15.11.2003.

Gil Moya, Emilio. -. Jornada **Jornada tecnica "Nous reptes en Viticultura"**. Vilafranca del Penedès, Espanya. 25.02.2004 - 25.02.2004.

Gil Moya, Emilio. Compulsory inspection of sprayers in use: Improving its efficiency by adding training and formative aspects. Congrès **First European Workshop on Standardized Procedure for the inspection of Sprayers in Europe (SPISE)**. Braunschweig, Alemanya. 27.04.2004 - 29.04.2004.

Gil Moya, Emilio. -. Jornada **Jornada de puertas abiertas 2004 del Instituto Tecnológico de Desarrollo Agrario** con la colaboración de la Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, España. 23.07.2004 - 23.07.2004.

Gil Moya, Emilio. Importancia de la maquinaria de aplicación en los tratamientos. Jornada **26 Jornada de Productos Fitosanitarios**. IQS (Institut Química Sarrià). Barcelona, España. 19.10.2004 - 20.10.2004.

Gil Roig, José María. La certificación como estrategia para la recuperación de la confianza del consumidor en la adquisición de la carne de ternera. Altres **V Encuentro de Economía Aplicada**. Oviedo, España. 06.06.2002 - 08.06.2002.

Gil Roig, José María. Caracterización y expectativas de futuro de los ganaderos de ovino en Aragón. Altres **XVI ASEPELT**. Madrid, España. 20.06.2002 - 21.06.2002.

Gil Roig, José María. Confidence in the beef production system as a key factor to mitigate the impact of BSE on beef consumption. Congrès **X Congress of the European Association of Agricultural Economics**. EAAE. Zaragoza, España. 28.08.2002 - 31.08.2002.

Gil Roig, José María. Price transmission asymmetries in the lamb sector in Spain. Congrès **X Congress of the European Association of Agricultural Economics**. EAAE. Zaragoza, España. 28.08.2002 - 31.08.2002.

Gil Roig, José María. Spanish demand for food Hawaii from home. Congrès **X Congress of the European Association of Agricultural Economics**. EAAE. Zaragoza, España. 28.08.2002 - 31.08.2002.

Gil Roig, José María. Modelización de la disposición a pagar del consumidor por la certificación en productos que generan desconfianza. Altres **XIV Encuentro de Profesores Universitarios de Marketing**. Granada, España. 18.09.2002 - 20.09.2002.

Gil Roig, José María. Valoración de la seguridad alimentaria por los consumidores españoles. Altres **XIV Encuentro de Profesores Universitarios de Marketing**. Granada, España. 18.09.2002 - 20.09.2002.

Gil Roig, José María. Resultados técnicos, económicos y sociales en el sector ovino y caprino y su evolución en la última década. Jornada **XXVII Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia**. Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. Valencia, España. 19.09.2002 - 21.09.2002.

Gil Roig, José María. Caracterización y localización de la Industria Agroalimentaria en Aragón. Jornada **Jornada Informativa sobre cultivos energéticos, agroindustria y seguridad alimentaria**. Comunidad General de Riegos del Alto Aragón. Huesca, España. 04.10.2002 - 04.10.2002.

Gil Roig, José María. Análisis y perspectivas de las estructuras y sistemas de producción agrícolas en Aragón. Jornada **Autonómica de Aragón en el marco del Libro Blanco de la Agricultura y el Desarrollo Rural**. Zaragoza, España. 22.10.2002 - 22.10.2002.

Gil Roig, José María. Incorporación del sector agropecuario chileno en los mercados europeos: oportunidades e innovaciones en el nuevo escenario de comercio Chile-UE. Congrès **VII Congreso Chileno de Economistas Agrarios**. Chillán, Chile. 29.10.2002 - 30.10.2002.

Gil Roig, José María. Factores determinantes de la propensión exportadora de la industria agroalimentaria española: una aproximación con datos microeconómicos. Altres **XVII reunión ASEPELT**. ASEPELT. Almería, España. 19.06.2003 - 20.06.2003.

Gil Roig, José María. Integración espacial en el sector ovino español. Altres **XVII reunión ASEPELT**. ASEPELT. Almería, España. 19.06.2003 - 20.06.2003.

Gil Roig, José María. Un nuevo enfoque para el análisis de la demanda de alimentos: una aplicación al caso español. Altres **XVII reunión ASEPELT**. ASEPELT. Almería, España. 19.06.2003 - 20.06.2003.

Gil Roig, José María. Consumers' attitudes and buying intentions towards GM food in Spain. **Congrés 7th ICABR International Conference on Public Goods and Public Policy for Agricultural Biotechnology**. ICABR. Ravello, Itàlia. 08.07.2003 - 11.07.2003.

Gil Roig, José María. Dynamic relationships between macroeconomics and the agricultural sector in Tunisia.. **Congrés 25th International conference of the International Association of Agricultural Economists**. AAE. Durban, Unió Sud-Africana. 16.08.2003 - 23.08.2003.

Gil Roig, José María. Nutrient Effects on Consumer demand: a panel data approach. **Congrés 25th International conference of the International Association of Agricultural Economists**. AAE. Durban, Unió Sud-Africana. 16.08.2003 - 23.08.2003.

Gil Roig, José María. Food Safety and consumers' willingness to pay for labelled beef in Spain. **Altres 83 Seminario de la European Association of Agricultural Economists**. EAAE. Chania, Grècia. 04.09.2003 - 07.09.2003.

Gil Roig, José María. Factores determinantes de la innovación tecnológica en la industria agroalimentaria.. **Altres XXIX Reunión de Estudios Regionales**. RER. Santander, Espanya. 27.11.2003 - 28.11.2003.

Gil Roig, José María. Análisis de predicción de precios de manzana y pera. **Altres IV Seminario de Marketing "Aspectos socioeconómicos de la conservación de frutas"**. Universidad Nacional de Comahué. Cipolletti. Río Negro, Argentina. 17.12.2003 - 17.12.2003.

Gil Roig, José María. Consequences of BSE on consumers? attitudes, perceptions and willingness to pay for certified beef in Spain. **Altres 84 Seminario de la European Association of Agricultural Economics**. European Association of Agricultural Economics. Zeist, Holanda. 01.02.2004 - 02.02.2004.

Gil Roig, José María. Price transmisión in vertical integrated markets: the Spanish poultry sector. **Congrés Price transmisión in vertical integrated markets: the Spanish poultry sector**. European Association of Agricultural Economist. Paris, França. 01.05.2004 - 02.05.2004.

Gil Roig, José María. Actitudes de los consumidores hacia los alimentos funcionales. **Altres XVIII Reunión ASEPELT**. León, Espanya. 17.06.2004 - 18.06.2004.

Gil Roig, José María. La industria agroalimentaria catalana y su presencia en los mercados internacionales: análisis de la decisión de exportar con datos de panel. **Altres XVIII Reunión ASEPELT**. León, Espanya. 17.06.2004 - 18.06.2004.

Izquierdo Figarola, Jordi. Spatial pattern of Lolium rigidum seedling patches in a wheat field in the Mediterranean region. **Congrés 12th European Weed Research Society Symposium**. EWRS. Wageningen, Holanda. 24.06.2002 - 27.06.2002.

Izquierdo Figarola, Jordi. The effect of barley and Lolium rigidum plant densities on the biomass and spike density of the weed. **Congrés 13th Australian Weeds Conference**. Plant Protection Society of WA. Perth, Australia. 08.09.2002 - 13.09.2002.

Josa March, Ramon. Aplicación de enmiendas orgánicas en la restauración de suelos de cantera de piedra caliza: efectos sobre la fertilidad química. **Congrés I Simposio Nacional sobre Control de la Erosión y Degradación del suelo**. Madrid, Espanya. 09.07.2003 - 11.07.2003.

Josa March, Ramon. Restauración de áreas afectadas por la minería a cielo abierto: efectos de la utilización de lodos de depuradora como enmienda orgánica. **Congrés International Conference on the repercussion of UE Policy in Organic Waste Management and its Consequences for the Southern European Countries**. Barcelona, Espanya. 25.11.2003 - 25.11.2003.

Josa March, Ramon. Uso de lodos líquidos en los riegos de mantenimiento para la revegetación de canteras de piedra caliza. Primeros resultados. **Congrés International Conference on the repercussion of UE Policy in Organic Waste Management and its Consequences for the Southern European Countries**. Barcelona, Espanya. 25.11.2003 - 25.11.2003.



Josa March, Ramon. Una assignatura impartida de forma Globalizada y Cooperativa en los Estudios de Ingeniero Agrónomo. Congr s **XII Congreso Universitario de innovación educativa en las enseñanzas técnicas**. EUETIB - Edifici Vèrtex de UPC. Barcelona, Espanya. 26.07.2004 - 28.07.2004.

Josa March, Ramon. Potential of Nitrogen-fixing Symbiotic Systems for Revegetation Strategies of Calcareous Quarries in Mediterranean conditions. Congr s **Rhizosphere 2004. Perspectives and Challenges. A tribute to Lorenz Hiltner**. Munich, Alemanya. 12.08.2004 - 17.08.2004.

Josa March, Ramon. Improvement of the Physical Quality of Substrates Used in Ecological Restoration of Open Limestone Quarries. Congr s **Fourth International Conference on Land Degradation**. U.P. Cartagena. Cartagena, Espanya. 12.09.2004 - 17.09.2004.

Josa March, Ramon. Improvement of the Physical Quality of Substrates Used in Ecological Restoration for Land Rehabilitation. Congr s **Fourth International Conference on Land Degradation**. U.P. Cartagena. Cartagena, Espanya. 12.09.2004 - 17.09.2004.

Mas Serra, Maite. presentar un conferenciant convidat. Congr s **IX Congreso de la Sociedad Española de Malherbología**. Malherbología: investigación y pr ctica. Sala d'Actes de l'ETSEIB. Barcelona, Espanya. 04.11.2003 - 06.11.2003.

Oca Baradad, Joan. Los Proyectos de cooperación internacional para el desarrollo rural. Viabilidad y sostenibilidad. Jornada **II Seminario Internacional de la Red MEDAMERICA: Experiencias de desarrollo regional y local en Europa y América Latina**. Salón de Grados. Universitat de Barcelona. Barcelona, Espanya. 03.04.2002 - 05.04.2002.

Oca Baradad, Joan. Flow pattern analysis of rectangular aquaculture tanks using particle tracking velocimetry techniques. Congr s **World Aquaculture 2003 Congress**. Salvador de Bahia, BRASIL. 19.05.2003 - 23.05.2003.

Oca Baradad, Joan. Impacto de los distintos modelos de gestión de agua en el desarrollo social. Congr s **IV Seminario Internacional de la red Medam rica. Un nuevo orden mundial. Estrategias endógenas hacia el desarrollo**. Barcelona, Espanya. 29.03.2004 - 31.03.2004.

Oca Baradad, Joan. An lisis de la Distribución de Tiempos de Residencia (RTD) en tanques para acuicultura, y correspondencia con el an lisis realizado mediante técnicas de Velocimetría de Seguimiento de Partículas (PTV). Jornada **I Jornada de Doctorat: Biotecnologia Agroalimentària i Sostenibilitat**. Barcelona, Espanya. 08.08.2004 - 08.08.2004.

Oca Baradad, Joan. Influencias de las Diferentes Pautas de Comportamiento Inducidas por las Condiciones de Cultivo Sobre el Crecimiento, el Bienestar y la Calidad Final del Pez: Diseño de Herramientas Etológicas. Jornada **I Jornada de Doctorat: Biotecnologia Agroalimentària i Sostenibilitat**. Barcelona, Espanya. 08.08.2004 - 08.08.2004.

Oca Baradad, Joan. Utilización de un Velocímetro Acústico de Alta Frecuencia para el estudio de la actividad natatoria en peces. Jornada **I Jornada de Doctorat: Biotecnologia Agroalimentària i Sostenibilitat**. Barcelona, Espanya. 08.08.2004 - 08.08.2004.

Pardal March, Cristina. CONSTRUCTION TEACHERS. "Construction Teaching Methods: Construction Exercises". Congr s **Second EAAE-ENHSA workshop of the construction teachers**. Grands Ateliers de l'Isle d'Abeau. Villefontaine, França. 15.05.2003 - 17.05.2003.

Pujolà Cunill, Montserrat. Aplicación de lodos de depuradora urbana en la restauración de suelos degradados: Experiencias en Cataluña. Congr s **VI Congreso Nacional del Medio Ambiente**. Madrid, Espanya. 25.11.2002 - 29.11.2002.

Pujolà Cunill, Montserrat. a-galactosides in Catalan landraces of beans ( *Phaseolus vulgaris* L. ) and location, candidates for protected designation of origin. Altres **The fourth international workshop on antinutritional factors in legume seeds and oilseeds**. Toledo, Espanya. 08.03.2004 - 10.03.2004.

Pujolà Cunill, Montserrat. Creaminess and chemical composition in dry beans (*Phaseolus vulgaris* L.): the roles of protein and starch. Congrès **5th European Conference on grain legumes. Legumes for the benefit of agriculture nutrition and the environment ; Their genomics, their products and their improvement**. Dijon, França. 07.06.2004 - 11.06.2004.

Pujolà Cunill, Montserrat. Texturometer measurements as a tool in breeding for organoleptic quality in dry beans (*Phaseolus vulgaris* L.). Congrès **5th European Conference on grain legumes. Legumes for the benefit of agriculture nutrition and the environment; Their genomics, their products and their improvement**. Dijon, França. 07.06.2004 - 11.06.2004.

Raventós Santamaria, Mercè. Extracció con fluidos supercrítics en la Indústria Alimentaria: posibilidades de aplicació. Congrès **II Congreso Español de Ingeniería de Alimentos-CESIA 2002**. Universitat de Lleida. Lleida, Espanya. 18.09.2002 - 20.09.2002.

Raventós Santamaria, Mercè. "Concentració de soluciones de azúcares en un criocentrador de placas a presión atmosférica". Congrès **III Congreso Español de Ingeniería de Alimentos-CESIA 2004**. Pamplona, Espanya. 15.09.2004 - 17.09.2004.

Reig Puig, Lourdes. Técnica de biopsia muscular con aguja fina cortante en peces pequeños. Congrès **IX Congreso Nacional de Acuicultura**. Cadiz, Espanya. 12.05.2003 - 16.05.2003.

Reig Puig, Lourdes. Flow pattern analysis of rectangular aquaculture tanks using particle tracking velocimetry techniques. Congrès **World Aquaculture 2003 Congress**. Salvador de Bahia, Brasil. 19.05.2003 - 23.05.2003.

Reig Puig, Lourdes. Search for a suitable method for slaughtering sole (*Solea senegalensis*) considering quality and animal welfare. Congrès **World Aquaculture 2003 Congress**. Salvador de Bahia, BRASIL. 19.05.2003 - 23.05.2003.

Saldo Periago, Jordi. Colour changes during ripening of high pressure treated hard caprine cheese. Congrès **Advances in High Pressure Research**. Santander, Espanya. 16.09.2001 - 19.09.2002.

Saldo Periago, Jordi. Organic acid content of cheeses made from raw, pasteurized or high-pressure-treated goat's milk. Congrès **2nd International conference on high pressure bioscience and biotechnology**. Dortmund, Alemanya. 16.09.2002 - 19.09.2002.

Saldo Periago, Jordi. The fate of amines on food processed by emerging technologies. Congrès **COST 922 Health implications of dietary amines 1st Workshop on Amines and Food Safety**. Universitat Autònoma de Barcelona. Cerdanyola del Vallès, Espanya. 25.05.2003 - 27.05.2003.

Saldo Periago, Jordi. Cambios en el ritmo de proteolisis de un queso causados por un tratamiento de alta presión hidrostática: efectos directos e indirectos. Congrès **II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos**. Universidad Miguel Hernández. Orihuela, Espanya. 03.06.2003 - 06.06.2003.

Sepulcre Sánchez, Francesc. Contribution of extracellular Glu residues to the structural stability and assembly of bacteriorhodopsin. Mechanism of formation of read spectral form. Congrès **11th International Conference on Retinal Proteins**. Frauenchiemsee, Alemanya. 20.06.2004 - 24.06.2004.

Serrano Porta, Lydia. Effects of increased temperature on photosynthesis and photoprotective mechanisms of two Mediterranean riparian species. Altres **Optimisation of water use by plants in the Mediterranean**. (workshop). Cala Bona. Mallorca, Espanya. 24.03.2003 - 27.03.2003.

Serrano Porta, Lydia. Variation in gas exchange and fluorescence of *Viburnum tinus* under drought stress during summer. Altres **Optimisation of water use by plants in the Mediterranean**. (workshop). Cala Bona. Mallorca, Espanya. 24.03.2003 - 27.03.2003.

Serrano Porta, Lydia. Estudio experimental de los efectos ecológicos de la sequía sobre el encinar de Prades. **VIII Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre**. Barcelona, España

Serrano Porta, Lydia. Caracterización ecofisiológica de especies mediterráneas. **Congrés II World Botanic Gardens Congress**. Barcelona, Espanya. 19.04.2004 - 22.04.2004.

Serrano Porta, Lydia. Efectes ecofisiològics d'una sequera experimental sobre l'alzinar de Prades. **Jornada Primeres Jornades sobre el bosc de Poblet**. Poblet, Espanya. 12.11.2004 - 13.11.2004.

Sorribas Royo, Francisco Javier. Biological control agents in vegetable crops as alternatives to methyl bromide. **Congrés International Conference on Alternatives to Methyl Bromide**. Sevilla, Espanya. 05.03.2002 - 08.03.2002.

Sorribas Royo, Francisco Javier. Economic impact of resistant tomato cultivars as an alternative to methyl bromide to control *Meloidogyne javanica*. **Congrés The Forth International Congress of Nematology**. FICN. Tenerife, Espanya. 08.06.2002 - 13.06.2002.

Sorribas Royo, Francisco Javier. Control de biológico de *Meloidogyne* en cultivos hortícolas mediante hongos nematófagos. **Congrés 13 Symposium Internacional Phytoma**. Phytoma Espanya. València, Espanya. 03.12.2002 - 05.12.2002.

Sorribas Royo, Francisco Javier. Desarrollo de un nuevo bioinsecticida para el control de mosca blanca: ensayos preliminares de eficacia bajo condiciones de laboratorio. **Congrés 13 Symposium Internacional Phytoma**. Phytoma Espanya. València, Espanya. 03.12.2002 - 05.12.2002.

Verdú González, Antoni M<sup>a</sup> Claret. Survivorship of *Polygonum aviculare* as influenced by soil tillage in a winter wheat crop. **Congrés 12th European Weed Research Society Symposium**. EWRS. Wageningen, Holanda. 24.06.2002 - 27.06.2002.

Verdú González, Antoni M<sup>a</sup> Claret. presentar un conferenciant convidat. **Congrés IX Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Malherbología: investigación y práctica**. Sala d'Actes de l'ETSEIB. Barcelona, Espanya. 04.11.2003 - 06.11.2003.

## A.4 Participació a cursos i seminaris

Almajano Pablos, María Pilar. *Guía para las clases expositivas {Assistent / Organitzador-Director / Impartició}*. Curs o seminari pedagògic. ICE UPC. Barcelona, Espanya. 29.10.2003 - 30.10.2003.

Álvarez del Castillo, Lorenzo. *Brucel·losi ovina {Assistent / Impartició}*. Curs o seminari de formació continuada. Generalitat de Catalunya. Lleida, Espanya. 28.01.2003 - 28.01.2003.

Álvarez del Castillo, Lorenzo. *Brucel·losi ovina {Assistent / Impartició}*. Curs o seminari de formació continuada. Generalitat de Catalunya. Santa Coloma de Farners, Espanya. 30.01.2003 - 30.01.2003.

Álvarez del Castillo, Lorenzo. *Brucel·losi ovina {Assistent / Impartició}*. Curs o seminari de formació continuada. Generalitat de Catalunya. Reus, Espanya. 04.02.2003 - 04.02.2003.

Álvarez del Castillo, Lorenzo. *Brucel·losi Ovina {Assistent / Impartició}*. Curs o seminari de formació continuada. Generalitat de Catalunya. Barcelona, Espanya. 06.02.2003 - 06.02.2003.

Álvarez del Castillo, Lorenzo. *Optimización de la Formulación de Piensos {Impartició}*. Curs o seminari de formació continuada. ASFAC. Barcelona, Espanya. 14.05.2003 - 14.05.2003.

Álvarez del Castillo, Lorenzo. *Curs de Malalties Emergents i de Declaració Obligatòria {Assistent / Impartició}*. Altres. Centre d'estudis Agrorurals, DARP, Generalitat. Reus, Espanya. 31.03.2004 - 01.04.2004.

Cañameras Riba, Núria. *Necesidades y problemas de los cultivos y factores climáticos {Impartició}*:. Curs o seminari pedagògic. U.B. - Facultat de Geografia i Història. Barcelona, Espanya. 22.11.2002 - 22.11.2002.

Cañameras Riba, Núria. *Necesidades y problemas de los cultivos y factores climáticos {Assistent / Impartició}*:. Universitat de Barcelona: Postgrado de Climatología Aplicada. Barcelona, Espanya. 26.11.2002 - 26.12.2002.

Cañameras Riba, Núria. *Humedales contruidos para la depuración de aguas residuales {Assistent}*:. Curs o seminari de recerca. Consorci per a la defensa de la Conca del Besòs. Granollers, Espanya. 16.07.2004 - 16.07.2004.

Comas Angelet, Jordi. *Humedales contruidos para la depuración de aguas residuales {Assistent}*:. Curs o seminari de recerca. Consorci per a la defensa de la Conca del Besòs. Granollers, Espanya. 16.07.2004 - 16.07.2004.

Flos Bassols, Rosa. *Gestión del riesgo en acuicultura {Assistent / Impartició}*:. Curs o seminari de formació continuada. Aulas del Mar. Universidad del Mar. Cartagena, Espanya. 15.09.2002 - 15.09.2002.

Flos Bassols, Rosa. *Gestión del riesgo en acuicultura {Assistent / Impartició}*:. Curs o seminari de formació continuada. Aulas del Mar. Universidad del Mar. Cartagena, Espanya. 15.09.2003 - 15.09.2003.

Flos Bassols, Rosa. *"Ressources agricoles et aquacoles en Méditerranée". {Assistent / Impartició}*:. Curs o seminari de formació continuada. Montpellier. Montpellier, França. 19.12.2003 - 19.12.2003.

Flos Bassols, Rosa. *Gestión del riesgo en acuicultura {Assistent / Impartició}*:. Curs o seminari de formació continuada. Aulas del Mar. Universidad del Mar. Cartagena, Espanya. 15.09.2004 - 15.09.2004.

Flos Bassols, Rosa. *Master Internacional en economia y Gestión de la Actividad Pesquera {Assistent / Impartició}*:. Curs o seminari de formació continuada. Universidad de Barcelona. Barcelona, Espanya. 27.09.2004 - 18.03.2005.

Gil Moya, Emilio. *I Master de Viticultura y Enología {Organitzador-Director}*:. Curs o seminari d'extensió universitària - divulgació. Escola Superior d'Agricultura de Barcelona. Barcelona, Espanya. 01.02.2002 - 30.09.2002.

Gil Moya, Emilio. *Curso de Especialización de Productos Fitosanitarios y minimización del Impacto ambiental {Impartició}*:. Curs o seminari pedagògic. Lleida, Espanya. 17.02.2002 - 20.02.2002.

Gil Moya, Emilio. *Curso de Especialización de Productos Fitosanitarios y minimización del Impacto ambiental {Impartició}*:. Curs o seminari pedagògic. Lleida, Espanya. 16.02.2003 - 19.02.2003.

Gil Moya, Emilio. *Curs de Noves Tecnologies a l'Agricultura {Impartició}*:. Curs o seminari de recerca. Reus, Espanya. 03.11.2003 - 06.11.2003.

Gil Moya, Emilio. *Curs de Innovació Tecnològica en l'Entorn Agroalimentari {Impartició}*:. Curs o seminari de recerca. Reus, Espanya. 06.11.2003 - 09.11.2003.

Gil Moya, Emilio. *Curso de Especialización de Productos Fitosanitarios y minimización del Impacto ambiental {Impartició}*:. Curs o seminari pedagògic. Lleida, Espanya. 15.02.2004 - 18.02.2004.

Gil Moya, Emilio. *Curso de Abonadoras Vicon {Impartició}*:. Curs o seminari pedagògic. Barcelona, Espanya. 11.03.2004 - 11.03.2004.

Gil Moya, Emilio. *Curso de Especialización en Producción de Planta Ornamental y Forestal {Impartició}*:. Curs o seminari pedagògic. Escuela Politécnica Superior de la Universitat de Girona. Girona, Espanya. 17.05.2004 - 17.05.2004.

Gil Moya, Emilio. *Formación de Formadores de Aplicadores-Manipuladores de Fitosanitarios {Impartició}*:. Curs o seminari de formació continuada. Santiago de Compostela, Espanya. 20.06.2004 - 21.06.2004.

Gil Roig, José María. *Caracterització del consumidor de productes ecològics {Assistent / Impartició}*:. Curs o seminari de recerca. Centre de Formació del DARP. Reus, Espanya. 29.09.2003 - 29.09.2003.

Gil Roig, José María. *La comercialización de frutas argentinas en el actual escenario de la UE: oportunidades y amenazas {Assistent / Impartició}*:. Curs o seminari de recerca. Facultad de Ciencias Económicas. Neuquén, Argentina. 14.12.2003 - 14.12.2003.

Gil Roig, José María. *Análisis de precios con series no estacionarias {Assistent / Impartició}*:. Curs o seminari de recerca. Facultad de Ciencias Agrarias. Neuquén, Argentina. 15.12.2003 - 15.12.2003.

Gil Roig, José María. *Consumers' attitudes towards GMO food products in Spain {Assistent / Impartició}*:. Curs o seminari de recerca. Facultat de Ciències Econòmiques-UB. Barcelona, Espanya. 24.03.2004 - 24.03.2004.

Gil Roig, José María. *Caracterización de productos de la agricultura ecológica {Assistent / Impartició}*:. Curs o seminari d'extensió universitària - divulgació. ADEFO. Egea de los Caballeros. Zaragoza, Espanya. 01.04.2004 - 01.04.2004.

Gil Roig, José María. *Market research in food safety: the consumer behaviour {Assistent / Impartició}*:. Curs o seminari de recerca. Universidad de Coimbra. Coimbra, Portugal. 28.05.2004 - 29.05.2004.

Hereter Quintana, Agnès. *Degradació de sòls i desertificació: problemes i possibles solucions {Assistent}*:. Curs o seminari de recerca. Tarragona, Espanya. 17.06.2003 - 17.06.2003.

Izquierdo Figarola, Jordi. *Biología de la fauna auxiliar en frutales: depredadores, parásitos y polinizadores {Assistent / Impartició}*:. Curs o seminari de recerca. Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya. Lleida, Espanya. 30.01.2002 - 13.02.2002.

Josa March, Ramon. *Réhabilitation de sites dégradés ou marginalisés {Assistent / Impartició}*:. Altres. ENSA. Montpellier, França. 07.02.2004 - 01.03.2004.

López Pérez, Dolores. *VI Taller Nacional de Flores de Corte y Planta Ornamental {Assistent / Organitzador-Director / Impartició}*:. Curs o seminari pedagògic. INCA y Universidad Agropecuaria de La Habana. San Jose de las Lajas, Cuba. 26.11.2003 - 28.11.2003.

Mas Serra, Maite. *Elaboración de un proyecto docente para un concurso {Assistent}*:. Curs o seminari pedagògic. ICE-UPC, edifici Vèrtex, Capus Nord. Barcelona, Espanya. 29.05.2001 - .

Oca Baradad, Joan. *Curso de Formación en Tecnología del Riego {Assistent / Organitzador-Director / Impartició}*:. Curs o seminari d'extensió universitària - divulgació. Ministeri d'Agricultura i Desenvolupament Rural. Luanda, Angola. 30.06.2003 - 11.07.2004.

Pujolà Cunill, Montserrat. *Formulacion de los objetivos docentes de una asignatura {Assistent}*:. Curs o seminari pedagògic. ICE-UPC. Barcelona, Espanya. 19.06.2002 - 21.06.2002.

Pujolà Cunill, Montserrat. *Jornada Técnica de analisis mediante electrodos selectivos de iones {Assistent}*:. Curs o seminari de formació continuada. Barcelona. Barcelona, Espanya. 15.10.2003 - 15.10.2003.

Pujolà Cunill, Montserrat. *Jornadas KONIK de Analítica Instrumental JOKAI. Cromatografía y espectrometría de masas {Assistent}*:. Curs o seminari de formació continuada. Centre i+D+I KONIK-TECH. Sant Cugat del Valles, Espanya. 06.11.2003 - 06.11.2003.

Pujolà Cunill, Montserrat. *1eras Jornadas de usuarios del vacío y nuevas tecnologías {Assistent}*:. Curs o seminari de recerca. Baqueira Beret. Lleida, Espanya. 28.03.2004 - 30.03.2004.

Pujolà Cunill, Montserrat. *Jornada de treball sobre l'EES . Que significa canviar a ECTS ? {Assistent}*:. Curs o seminari pedagògic. ESAB. Barcelona, Espanya. 02.06.2004 - 02.06.2004.

Pujolà Cunill, Montserrat. *Barcelona International conference of higher education {Assistent}*:. Curs o seminari d'extensió universitària - divulgació. UPC. Barcelona, Espanya. 18.10.2004 - 20.10.2004.

Pujolà Cunill, Montserrat. *Trazabilidad '04. La trazabilidad a prueba de ley {Assistent}*:. Curs o seminari d'extensió universitària - divulgació. Barcelona. Barcelona, Espanya. 09.11.2004 - 09.11.2004.

Pujolà Cunill, Montserrat. *La recerca i la transferència tecnològica en agricultura ecologica, una eina bàsica per el desenvolupament del sector a Catalunya {Assistent}*:. Curs o seminari de recerca. Barcelona, Espanya. 09.12.2004 - 09.12.2004.

Pujolà Cunill, Montserrat. *La química i el vi {Assistent}*:. Curs o seminari d'extensió universitària - divulgació. Universitat de Barcelona. Barcelona, Espanya. 14.12.2004 - 14.12.2004.

Raventós Santamaria, Mercè. *Tecnología alimentària*. Assignatura del Master en química i enginyeria alimentària. Institut Químic de Sarrià (IQS). Universitat Ramon Llull.

Raventós Santamaria, Mercè. *Tecnología alimentària* Postgrau de formació de professors de tecnologia. Unitat de formació de formadors. UPC.

Raventós Santamaria, Mercè. *Tecnologías emergentes para la industria alimentaria*". Conferència. 10a. Reunió del Comitè Científic del Grup Gallina Blanca. 29.05.2003.

Raventós Santamaria, Mercè. *Tècniques de membranes i les seves alternatives*. Ponència. Taula rodona Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Barcelona. 09.12.2003.

Raventós Santamaria, Mercè. *Prueba piloto para la adaptación de la titulación de Ingeniería Técnica Agrícola en industrias agrarias y alimentarias al EEES: aproximación práctica*. Conferència. Escuela Politécnica Superior de Albacete. 22.12.2004

Reig Puig, Lourdes. *Guia per a les classes expositives {Assistent}*:. Curs o seminari pedagògic. ICE. UPC). Barcelona, Espanya. 14.01.2002 - 15.01.2002.

Reig Puig, Lourdes. *Com millorar la comunicació escrita {Assistent}*:. Curs o seminari pedagògic. ICE. UPC). Barcelona, Espanya. 16.01.2002 - 17.01.2002.

Reig Puig, Lourdes. *Màster de Gestió Integral del Litoral. Condicionants i perspectives de desenvolupament del litoral de Catalunya {Assistent / Impartició}*:. Curs o seminari pedagògic. Consorci El Far. Barcelona, Espanya. 07.02.2002 - .

Reig Puig, Lourdes. *Morfometría geométrica: aplicación al estudio de la ictiología {Assistent}*:. Curs o seminari de recerca. EUETAB. UPC. Barcelona, Espanya. 13.01.2003 - 17.01.2003.

Reig Puig, Lourdes. *Present i futur dels fons marins de la Regió Metropolitana de Barcelona {Assistent / Impartició}*:. Curs o seminari d'extensió universitària - divulgació. Consorci El Far. Barcelona, Espanya. 18.06.2003 - .

Reig Puig, Lourdes. *Acuicultura II: Cultivo y alimentación de peces {Assistent / Impartició}*:. Curs o seminari pedagògic. Universidad Internacional del Mar. Cartagena, Espanya. 16.09.2003 - .

Reig Puig, Lourdes. *Retalls de mar: És l'aqüicultura una alternativa a la pesca? {Assistent / Impartició}*:. Curs o seminari d'extensió universitària - divulgació. Escola del Mar. Badalona, Espanya. 29.01.2004 - .

Saldo Periago, Jordi. *Jornada de treball sobre la utilització del Campus Digital ATENEA {Assistent}*:. Curs o seminari pedagògic. ICE-UPC. Barcelona, Espanya. 07.05.2003 - .

Saldo Periago, Jordi. *L'avaluació de l'aprenentatge {Assistent}*:. Curs o seminari pedagògic. ICE-UPC. Espanya. 13.06.2003 - .

Saldo Periago, Jordi. *Jornada sobre PBL: experiències a la UPC i altres universitats catalanes {Assistent}*:. Curs o seminari pedagògic. ICE-UPC. Espanya. 07.07.2003 - .

Saldo Periago, Jordi. *Definició dels objectius d'una assignatura {Assistent}*:. Curs o seminari pedagògic. ICE-UPC. Espanya. 17.07.2003 - .

Saldo Periago, Jordi. *Com parlar millor en públic {Assistent}*:. Curs o seminari pedagògic. ICE-UPC. Espanya. 09.09.2003 - .

Saldo Periago, Jordi. *Guia per a les classes expositives {Assistent}*:. Curs o seminari pedagògic. ICE-UPC. Espanya. 30.10.2003 - .

Saldo Periago, Jordi. *Com motivar els estudiants {Assistent}*:. Curs o seminari pedagògic. ICE-UPC. Espanya. 30.01.2004 - .

Saldo Periago, Jordi. *Assaig d'una experiència d'Aprenentatge Actiu {Assistent}*:. Curs o seminari pedagògic. ICE-UPC. Espanya. 19.03.2004 - 28.05.2004.

Saldo Periago, Jordi. *3rd NOSE short course "Fundamentals of signal and data processing". {Assistent}*:. Curs o seminari de recerca. Alpbach, Austria. 21.03.2004 - 26.03.2004.

Saldo Periago, Jordi. *Anàlisi de la gravació d'una de les teves classes / SeSAC {Assistent}*:. Curs o seminari pedagògic. ICE-UPC. Espanya. 22.03.2004 - 30.06.2004.

Saldo Periago, Jordi. *Jornada de treball sobre l'EEES. Què significa canviar a ECTS? {Assistent}*:. Curs o seminari pedagògic. Espanya. 02.06.2004 - .

Saldo Periago, Jordi. *El portfolio de l'estudiant i la seva utilització com a eina d'avaluació a la formació superior {Assistent}*:. Curs o seminari pedagògic. ICE-UPC. Espanya. 06.10.2004 - .

Saldo Periago, Jordi. *Iniciació vers el desenvolupament i la recerca del potfolio de l'estudiant {Assistent}*:. Curs o seminari pedagògic. ICE-UPC. Espanya. 06.10.2004 - 07.10.2004.

Saldo Periago, Jordi. *Els portfoli del professor: una eina per documentar i avaluar la docència {Assistent}*:. Curs o seminari pedagògic. ICE-UPC. Espanya. 15.10.2004 - 15.10.2004.

Saldo Periago, Jordi. *International Barcelona Conference on Higher Education {Assistent}*:. Curs o seminari de recerca. UPC. Barcelona, Espanya. 18.10.2004 - 20.10.2004.

Sepulcre Sánchez, Francesc. *Programa de Postgrau "Anàlisi i tractament biotecnològic d'aigües residuals". {Assistent / Organitzador-Director / Impartició}*:. Curs o seminari de formació continuada. CEIB. Urgell 187-Barcelona, Espanya. 01.03.2003 - 23.07.2003.

Sepulcre Sánchez, Francesc. *Programa de Postgrau "Anàlisi i tractament biotecnològic d'aigües residuals". 2º Edició {Assistent / Organitzador-Director}*:. Curs o seminari de formació continuada. CEIB. Barcelona, Espanya. 01.03.2004 - 23.07.2004.

## **A.5 Pertinença a entitats científiques**

Flos, Rosa. European Aquaculture Society (EAB). Vicesecretària. 1996-1998.

Flos, Rosa. European Aquaculture Society (EAB). Vicepresidenta. 1998-200.

Flos, Rosa. European Aquaculture Society (EAB). President. 2000-2002.

Flos, Rosa. European Aquaculture Society (EAB). Past-president. 2002-2004.

Gil Moya, Emilio. *EPPO Tema: Racionalización de las recomendaciones del volumen de aplic.* Membre. 15.05.2001.

Gil Moya, Emilio. *ISO ISO/TC23/SC6/WG8. Equioment for protection.* Membre. 01.02.2002.

Gil Moya, Emilio. *PEA (Poole Europeo Agroalimentaire).* Altres. 01.04.2002.

Gil Roig, José María. *Asociación Española de Economía Agraria.* Membre. 01.01.1987.

Gil Roig, José María. *European Association of Agricultural Economics.* Membre. 03.09.1990.

Gil Roig, José María. *Asociación Española de Economía Aplicada.* Membre. 12.06.1993.

Gil Roig, José María. *International Association of Agricultural Economics.* Membre. 12.08.1994.

Gil Roig, José María. *Asociación Española de Ciencia Regional.* Membre. 25.11.1995.

Izquierdo Figarola, Jordi. *Sociedad Española de Malherbología.* Membre. 01.01.1999.

Izquierdo Figarola, Jordi. *European Weed Research Society.* Membre. 01.01.2000.

Josa March, Ramon. *ICEA.* Membre. 01.01.1995.

Josa March, Ramon. *International Union of Soil Sciences.* Membre. 01.01.1995.

Mas Serra, Maite. *Institució Calalana d'Estudis Agraris, filial de l'Institut d'Estudis.* Membre. 01.01.2002.

Mas Serra, Maite. *Sociedad Española de Malherbología.* Membre. 01.01.2003.

Ornat Longarón, Cèsar. *Sociedad española de fitopatología.* Membre. 01.01.1998.

Pujolà Cunill, Montserrat. *Societat Catalana de Ciències Físiques, Químiques i Matemàtiques.* Membre. 01.10.1985.

Pujolà Cunill, Montserrat. *Associació Catalana de Ciències de l'alimentació (ACCA).* Membre. 01.10.1990.

Pujolà Cunill, Montserrat. *Grupo de Técnicas Cromatográficas y Afines.* Membre. 22.10.1993.

Pujolà Cunill, Montserrat. *Asociación de Técnicos Cerealistas.* Membre. 15.09.1998.

Reig Puig, Lourdes. *European Aquaculture Society.* Membre. 04.08.2001.

Saldo Periago, Jordi. *Associació Catalana de Ciències de l'Alimentació.* Membre. 05.05.1997.

Serrano Porta, Lydia. *Institució catalana d'estudis agraris* Membre, 1993.

Sorribas Royo, Francisco Javier. *Sociedad Española de Fitopatología.* Membre. 01.10.1992.

Sorribas Royo, Francisco Javier. *Institució Catalana d'Estudis Agraris.* Membre. 01.10.1998.

Verdú González, Antoni M<sup>a</sup> Claret. *Institució Catalana d'Història Natural (IEC).* Membre. 01.01.1977.

Verdú González, Antoni M<sup>a</sup> Claret. *European Weed Research Society.* Membre. 01.01.1998.



## A.6 Altres activitats personals

Flos Bassols, Rosa. Working Group for FP6 (Aquaculture). Expert de la U.E. 20.03.2002.

Flos Bassols, Rosa. Encuentro bilateral Espanya-Chile para cooperaci3n en acuicultura. Membre de la comissió d'experts del MCYT. 17.03.2004 - 26.03.2004.

Flos Bassols, Rosa. 5ª Edici3 del Premi UPC de Ciència i Tecnologia per a estudiants de batxillerat. Correctora. 14.05.2004.

Gil Moya, Emilio. Miembro de tribunal de Tesis Doctoral (Universidad Politecnica de Madrid). Tema: Optimizaci3n de la aplicaci3n de plaguicidas en cultivos bajos de gran desarrollo foliar. Aplicaci3n al cultivo de cardo (*cynara cardunculus*. L.). 01.02.2003.

Gil Moya, Emilio. Miembro del Comit3 Editorial Tema: "Ruralcat". Portal de internet (<http://www.ruralcat.net>). 01.09.2003 - .

Gil Moya, Emilio. Miembro del tribunal de Tesis doctoral. Tema: Recolecci3n mecanizada del tomate de industria. Evaluaci3n de daños, variedades y momentos del corte de riego. 14.06.2004.

Gil Roig, Jos3 Marí. Miembro del tribunal de Tesis Doctoral. Tema: "Difusi3n y adopci3n del tractor agrícol. en Cataluña". Universidad de Lleida. 29.01.2004

Gil Roig, Jos3 Marí. Miembro del tribunal de Tesis Doctoral. Tema: "Sistemas de regeneraci3n y reutilizaci3n de aguas residuales. Metodologí. para el análisis técnico-econ3mico y casos. UPC. 18.04.2004

Gil Roig, Jos3 Marí. Miembro del tribunal de Tesis Doctoral. Tema: "Modelos de transmisi3n de precios: aplicaci3n a los mercados ganaderos en Colombia". Universidad Politécnica de Madrid. 07.06.2004.

Izquierdo Figarola, Jordi. Membre del Comit3 Científic. IX Congreso de la Sociedad Espaola de Malherbologí. (SEMh), Barcelona. 04.11.2003 - 06.11.2003.

Izquierdo Figarola, Jordi. Membre del Comit3 Organitzador. IX Congreso de la Sociedad Espaola de Malherbologí. (SEMh), Barcelona. 04.11.2003 - 06.11.2003.

Izquierdo Figarola, Jordi. Moderador. IX Congreso de la Sociedad Espaola de Malherbologí. (SEMh), Barcelona. 04.11.2003 - 06.11.2003.

Ravent3s Santamaria, Merc3. Organitzaci3 de la Taula rodona al Col.legi Oficial d'Enginyers Industrials de Barcelona. Barcelona. 09.12.2003.

Ravent3s Santamaria, Merc3. Moderadora. III Congreso Espaol de Ingenierí. de Alimentos (CESIA 2004). Pamplona. 15.09.2004 – 17.09.2004

Ravent3s Santamaria, Merc3. Membre del Comit3 organitzador. V Congrés català d'enginyers d'indústries alimentàries. Organitzat pel Col.legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya. Barcelona. Desembre 2004.

Sepulcre S3nchez, Francesc. Membre vocal del Tribunal de Tesi Doctoral. Universitat Aut3noma de Barcelona. Tesi Doctoral titulada: "Caracteritzaci3 estructural i funcional de mutants de rodopsina associats a retinosi pigmentària. Autora: Anna Andr3s Perni. Directors: Joan Manyosa Ribatallada i Pere Garriga Sol3. 31.05.2002.

Sepulcre Sánchez, Francesc. Membre vocal de Tribunal de Tesi Doctoral. Universitat Autònoma de Barcelona. Tesi Doctoral titulada "Influència estructural i funcional de mutacions extracel·lulars de la bacteriorodopsina: efectes local i a llarga distància. Autora: Mercedes Márquez Martínez. Directors: Esteve Padrós Morell i Enrique Querol Murillo. 25.07.2003.

Serrano Porta, Lydia. Tesi Doctoral. Universitat Autònoma de Barcelona. Tema: Plant ecophysiological responses to a field experimental drought in the Prades holm oak forest. Autor: Romà Ogaya Inurrigarro. Octubre 2003.

Serrano Porta, Lydia. Treball de recerca. Universitat Autònoma de Barcelona. Tema: Restauració de sòls forestals mediterranis amb fangs de depuradora: efecte sobre les propietats dels sòls, la supervivència i el creixement de *Quercus ilex* L ssp. *Ballota* Desf. I *Pistacia lentiscus* L. Autor: Fco. Javier Alonso Muñoz. Octubre 2001.

Sorribas Royo, Francisco Javier. Desenvolupament Sostenible de Sant Boi de Llobregat. Membre de l'equip tècnic designat per la Càtedra Unesco a la UPC en Tecnologia, Desenvolupament Sostenible, Desequilibris i Canvi Global pel desenvolupament del conveni entre l'Ajuntament de Sant Boi de Llobregat i la UPC. 01.07.1999 - .

Sorribas Royo, Francisco Javier. Revisor llibre docent. Revisió i emissió d'informe del llibre *Pràctiques de Fitopatologia* dels Drs. Luís Vicente López Llorca i Jesús Salinas de la Universitat d'Alacant. 26.11.2001 - .

## **B. PUBLICACIONS**

### **B.1 Autoria de llibres**

Gil, J.M. (2003) Evolución y cambios socioeconómicos del sector ovino-caprino en España durante la última década. ISBN: 84-491-0581-1. *Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación*. Espanya.. 11.2003. pàgs.: 0.

Jiménez, P.; Pujolà, M. i Soliva, M. (2002) Exercicis d'anàlisi química agrícola. ISBN 84-607-4665-8. Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.

Pérez, P.; Gil, J.M. y Sierra, I.(2003) Modelización, simulación y eficiencia en explotaciones ovinas de aptitud cárnica. ISBN: x01234. Consejo *Económico y Social de Aragón*. Espanya. 02.2003. pàgs.: 0.

Raventós, M. (2003) Industria alimentaria: Tecnologías emergents. ISBN: 84-8301-561-7. *Edicions UPC*. Espanya. 01.2003. pàgs.: 206.

### **B.2 Capítols de llibres**

Alfranca, O; Galindo, M.A. (2003). Public Expenditure, Income Distribution and Growth in OECD Countries. A: *Globalization and Economic Growth*. Toronto: APF Press. Pàgs.: 0 - 1. ISBN: 1-894490-09-6.

Alfranca, O; Rama, R and Von Tunzelmann, N. (2003). Innovation in food and beverage multinationals. In Ruth Rama (ed) *Multinational Agribusinesses*. Haworth Press Inc. New York.

Alfranca, O. (2004). Public-Private partnership. En Forsyth, T (ed). *Encyclopedia of International Development*. London and New York Rotledge.

Alfranca, O.; Rama, R. and Von Tunzelmann, N. (2004). Innovation in food and beverage multinationals. In Ruth Rama (ed) *Multinational Agribusinesses*. Haworth Press Inc. New York.

Angulo, A.M.; Gil, J.M.; Gracia, A. and Ben-Kaabia, M. (2003). The impact of Nutrient Intake on Food demand in Spain". A: *Health, nutrition and food demand*. Chern W. y Rickertsen K. (eds). P: 153 - 172. ISBN: x0123.

Comas, J.; Gómez, H. et Cañameras, N. (2002). Considérations générales sur l'agronomie du sorgho de décrue. Disponibilité de l'eau et des éléments nutritifs. Disponibilité de l'eau et des éléments nutritifs". A: *La culture du sorgho de décrue en l'Afrique de l'Oest et du Centre*. Madrid: FAO-AECI. P.: 49 - 61. ISBN: 84-7232-898-8

Comas, J. (2003) Agronomía. A: *Anuari 2002*. Barcelona: *Enciclopèdia Catalana*. P: 140 - 141. ISBN: 84-412-0906-5

Gil, J.M. i Villarreal, J. (2003) Estructura productiva i estratègies empresarials de la indústria agroalimentària a Catalunya. A: *Memoria Económica de Catalunya, 2002*. Barcelona: Consell General de Cambres de Catalunya. P. 187-200. ISBN: x1234

Guamis, B.; Pla, R.; Trujillo, A.J.; Capellas, M.; Gervilla, R.; Saldo, J.; Yuste, J. (2004). High-pressure processing of milk and dairy and egg products. A: *Novel Food Processing*. Estats Units: Editorial Marcel Dekker, pàgs.: 343 - 370. ISBN: 0-8247-5333-X

Hereter, A.; Jorba, M.; Josa, R. (2003). Aplicación de enmiendas orgánicas en la restauración de canteras de piedra caliza: efectos sobre la fertilidad química". A: *Control de la erosión y degradación del suelo*. Madrid: R. Bienes i M.J. Marques, pàgs.: 331 - 334. ISBN: 84-688-2337-6..

Josa, R.; Hereter, A.; Queralt, I.; Verdú, A. (2002). Efectos de una precipitación intensa sobre los suelos de una cuenca agrícola: Cartografía de la áreas afectadas y comportamiento del horizonte Ap. A: *Aportaciones a la geomorfología de Espanya en el inicio del Tercer Milenio*. Madrid: IGME. P.: 277 - 282. ISBN: 84-7840-447-3

Serrano, L. et alt. (2003). Ecologia funcional i efectes ecològics dels canvis ambientals globals. A: *Creaf: 1998 - 2003*. Barcelona: CREA/UAB, 2003, pàgs.: 30 - 50. ISBN: 84-932860-4-4.

## **B.3 Edicions de llibres**

Comas, J. et Gómez MacPherson, H. (2002) *La culture du sorgho de décrue en l'Afrique de l'Oest et du Centre*. Madrid: FAO-AECI. Pàgs.: 247. ISBN: 84-7232-898-8.

## **B.4 Actes de congressos**

Alfranca, O.; Rama, R. and Von Tulzenmann, N. (2002). Modeling innovations Spells in the Agrifood Sector. *International Conference of the global bussiness and technology Association*. Roma, Itàlia.

Alfranca, O. and Lemaria, S. (2003). Analysing competition between seed varieties an application to hybrid corn seed in France. *American Agriculture Economics Association Annual Meeting*. Montreal, Canadà. 27 al 30 de juliol de 2003.

Alfranca, O. (2003) Geographic concentration of innovation in agrifood multinationals. *Conference in honour of Keith Pavitt Freeman Centre*. University of Sussex.; Brighton, UK. 13 a 15 de novembre de 2003.

Alfranca, O. (2004). Private R&D and spillovers in the European agriculture. 57th International Atlantic Economic Conference. Lisboa. Portugal.

Almajano, M.P. (2002) Interactions of protein with antioxidants in model food systems. A: *Recent Advances in Melanoidin Research (Cost 919 Action): Technological, Technical and nutritional implications*. Madrid, Espanya. Data de publicació: 10.2002. U. pàgs.: 1 - n.

Almajano, M.P.; Paraira, M.; Gené, J.; Calvet, A.; Graells, M.; Valero, M. (2002). Una experiencia de diseño de material de autoaprendizaje y autoevaluación para química. A: *2º Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación*. Fac. Ciencias de la Educación y Psicología, Univ. Rovira i Virgili, Espanya. Data de publicació: 07.2002. ISBN: 84-88795-661. ICE-UB. pàgs.: 1 - 4.

Almajano, M.P. (2003). Propiedades antioxidantes del compuesto formado en la interacción del té verde con la albúmina del suero bovino". A: *Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos*. Universidad Miguel Hernández, Espanya. Data de publicació: 06.2003. ISBN: 84-95893-74-6. Universidad de Orihuela. pàgs.: 269 - 272.

Álvarez del Castillo, L.; Latre Cequié, M.V.; Yustes, C.; Vendrell, J.; Bosch, A.; Gómez, B.; Garrido, F. and Duran-Ferrer, M. (2003). Proceedings Brucellosis 2003. International Research Conference. A: *Brucellosis International Research Conference* Universidad de Navarra, Espanya. Data de publicació: 09.2003. Universidad de Navarra. pàgs.: 91 - 91.

Ambrosio, P.P.; Flos, R. (2002) Qualitative and quantitative comparison between proteolytic activity of no purified digestive extracts of *Solea solea* and *Solea senegalensis*. A: *Aquaculture Europe 2002. Seafarming today and tomorrow*. (European Aquaculture Society (EAS), Itàlia) Data de publicació: 10.2002. EAS Special Publication. pàgs.: 125 - 126.

Ameur, M. y Gil, J.M. (2003). Factores determinantes de la propensión exportadora de la industria agroalimentaria española: una aproximación con datos microeconómicos. A: *XVII reunión ASEPELT*. ASEPELT, Espanya. Data de publicació: 06.2003. ISBN: 00. ASEPELT. pàgs.: 3 - 3.

Ameur, M.; Gil, J.M. y Ben-Kaabia, M. (2003). Factores determinantes de la innovación tecnológica en la industria agroalimentaria. A: *XXIX Reunión de Estudios Regionales*. RER, Espanya. Data de publicació: 11.2003. ISBN: 84-8102-360-4. RER. pàgs.: 1 - 1.

Angulo, A.M.; Gil, J.M. and Tamburo, L. (2003). Food Safety and consumers' willingness to pay for labelled beef in Spain. A: *83 Seminario de la European Association of Agricultural Economists*. (EAAE, GRECIA) Data de publicació: 09.2003. ISBN: 000. EAAE. pàgs.: 1 - 1.

Ben-Kaabia, M.; Gil, J.M. y Boshnjaku, L. (2003). Integración espacial en el sector ovino español. A: *XVII reunión ASEPELT*. ASEPELT, Espanya. Data de publicació: 06.2003. ISBN: 00. ASEPELT. pàgs.: 1 - 1.

Bertran, E.; Almajano, M.P. (2002). Diseño de un curso no presencial para la formación de tutores no universitarios a partir de experiencias convencionales. A: *2º Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación*. Fac. Ciencias de la Educación y Psicología, Univ. Rovira i Virgili, Espanya. Data de publicació: 07.2002. ISBN: 84-88795-66-1. ICE. pàgs.: - .

Bosch, L.; Casañas, F.; Pujolà, M.; Centelles, E.; Beltran, P.; Flórez, A.; Nuez, F. (2004). Alpha-Galactosides in catalan landraces of beans (*Phaseolus vulgaris* L.) and locations, candidates for protected designation of origin. A: *4th Workshop on antinutritional factors in legum seeds and oilseeds*. Toledo, Espanya. Data de publicació: 03.2004. Wageningen Academia Publishers. pàgs.: 277 - 280.

Bosch, L.; Casañas, F.; Pujolà, M.; Centelles, E.; Beltran, P.; Flórez, A. and Nuez, F. (2004). Alfa-galactosides in Catalan landraces of beans (*Phaseolus vulgaris* L.) and location, candidates for protected designation of origin. A: *The fourth international workshop on antinutritional factors in legume seeds and oilseeds*. Toledo, Espanya. Data de publicació: 03.2004. ISBN: 9076998396. Wageningen Academic Publishers. pàgs.: 277 - 280.

Brunel, B.; Josa, R. y Clayet-Marel, J.C. (2004). Una asignatura impartida de forma Globalizada y Cooperativa en los Estdios de Ingeniero Agrónomo. A: *XII Congreso universitario de innovación educativa en las enseñanzas técnicas*. EUETIB - Edifici Vèrtex de UPC, Espanya. Data de publicació: 07.2004. ISBN: 84-688-6913-9. EUETIB. pàgs.: 162 - 162.

Calvet, A.; Graells, M.; Pérez-Moya, M.; Almajano, M.P. (2004). La Química: des de la Secundària a la Universitat. I a la Universitat?. A: *Jornada de reflexió i debat sobre el Model Docent de la UPC en l'Espai Europeu d'Educació Superior*. Auditori edifici Vèrtex-UPC, Espanya. Data de publicació: 05.2004. Universitat Politècnica de Catalunya. pàgs.: 1 - 6.

Carbó, R.; Breccia, M.; Maifreni, M.; Sepulcre, F.; del Valle, L. (2004). Bacterias lácticas histamina positivas aisladas de quesos elaborados con leche cruda. A: *XIV Congreso de Microbiología de los Alimentos*. Girona, Espanya. Data de publicació: 09.2004. Hugas, Marta. pàgs.: 71 - 71.

Casañas, F.; Bosch, L.; Pujolà, M.; Centelles, E.; Gual, J.; Flórez, A.; Beltran, P.; Nuez, F. (2003). Hacia la descripción objetiva de denominaciones geográficas de origen para judía (*Phaseolus vulgaris* L.). A: *III Seminario de judía de la Península ibérica*. Lugo, Espanya. Data de publicació: 10.2003. A.M. de Ron. pàgs.: 41 - 46.

Casañas, F.; Romero del Castillo, R.; Pujolà, M.; Bosch, L.; Flórez, A. (2004). Creaminess and chemical composition in dry beans (*Phaseolus vulgaris* L.): the roles of protein and starch. A: *5th European Conference on grain legumes. Legumes for the benefit of agriculture nutrition and the environment ; Their genomics, theirs products and their improvement*. (Dijon, França) Data de publicació: 06.2004. Printing dicolor. pàgs.: 397 - 397.

Casañas, F.; Romero del Castillo, R.; Pujolà, M.; Bosch, L.; Flórez, A.; Almirall, A.; Valero, J.; Sánchez, E.; Julia, M.; Nuez, F. (2004). Variability in the texture of Catalan landraces of common bean (*phaseolus vulgaris* L.): sensory and chemical approach. A: *17th EUCARPIA General Congress. Genetic variation for plant breeding*. (Tulln, AUSTRIA) Data de publicació: 09.2004. ISBN: 3-900962-56-1. J.Vollmann, H. Grausgruber, P. Ruckenbauer. pàgs.: 419 - 422.

Del Valle, L.J.; Navarro, M.; Sepulcre, F.; Ginebra, M.P.; Planell, J.A. (2003). Cellular adhesion of osteogenic cells and osteoblast on calcium phosphate glasses. A: *11th European Congress on Biotechnology*. (Convention Center, Basel, Switzerland, SUISSA) Data de publicació: 08.2003. Comitè organitzador. pàgs.: 231 - 232.

Del Valle, L.J.; Navarro, M.; Sepulcre, F.; Ginebra, M.P.; Planell, J.A. (2003). Growth and differentiation of osteogenic cells on calcium phosphate glasses. A: *4th European Biophysics Congress*. Alicante, Espanya. Data de publicació: 07.2003. ISBN: 0175-7571. Springer-Verlag Berlin, Heidelberg. pàgs.: 269 - 269.

Dhehibi, B.; Gil, J.M. and Angulo, A. (2003). Nutrient Effects on Consumer demand: a panel data approach. A: *25th International conference of the International Association of Agricultural Economists*. (AAE, UNIO SUD-AFRICANA) Data de publicació: 08.2003. ISBN: 000. AAE. pàgs.: 1 - 1.

Duarte, S.; Reig, L.; Oca, J. (2004). Influencias de las Diferentes Pautas de Comportamiento Inducidas por las Condiciones de Cultivo Sobre el Crecimiento, el Bienestar y la Calidad Final del Pez: Diseño de Herramientas Etológicas. A: *I Jornades Doctorals del DEAB*. ESAB, Espanya. Data de publicació: 07.2004. UPC. pàgs.: 45 - 51.

Duarte, S.; Raventós, M. (2003). Sistema de crioconcentración de fluidos alimentarios por placas a presión atmosférica. A: *II Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos*. Universidad Miguel Hernández, Espanya. Data de publicació: 06.2003. ISBN: 84-95893-74-6. Universidad de Orihuela. pàgs.: -- --.

Fabregat, J.; Casals, J.; Gorchs, R.; López, D.; López, S.; Ornat, C.; Peña, E. (2003). Programas de acción en la faceta educativa de la coevaluación del aprendizaje. A: *XI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas*. Escola Universitaria Politècnica de Vilanova i la Geltrú, Espanya. Data de publicació: 07.2003. ISBN: 84-688-2216-7. UPC. pàgs.: 1 - 11.

Fabregat, J.; Almajano, M.P.; Valero, M. (2002). Programas de acción: de la teoría a la práctica docente. A: *2º Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación*. Fac. Ciencias de la Educación y Psicología, Univ. Rovira i Virgili, Espanya. Data de publicació: 07.2002. ISBN: 84-88795-66-1. UPC. pàgs.: 1 - n.

Flos, R. (2002). Calidad y seguridad alimentaria en acuicultura: prioridades de la Unión Europea. A: *II Congreso Internacional de Producción y Sanidad Animal*. Fira de Barcelona, Espanya. Data de publicació: 11.2002. ISBN: . EXPOAVIGA. pàgs.: 15 - 23.

Gil, E. (2003). How to increase the efficiency of pesticide applications: a coordinate actuation involving institutional actions and farmer's training. A: *Efficient plant protection technique*. Skierniewice (Polònia) Data de publicació: 10.2003. ISBN: 83-88707-71-x. Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa. pàgs.: 134 - 148.

Gil, E. (2004). Compulsory inspection of sprayers in use: Improving its efficiency by adding training and formative aspects. A: *First European Workshop on Standardized Procedure for the inspection of Sprayers in Europe (SPISE)*. (Alemanya) Data de publicació: 04.2004. pàgs.: - - -.

Gil, J.M. y Ben-Kaabia, M. (2003) Análisis de predicción de precios de manzana y pera. A: *IV Seminario de Marketing "Aspectos socioeconómicos de la conservación de frutas"*. Universidad Nacional de Comahué, (Argentina) Data de publicació: 12.2003. ISBN: 000. pàgs.: 1 - 1.

Gil, J.M.; Ben-Kaabia, M. and Chebbi, H.E. (2003). Dynamic relationships between macroeconomics and the agricultural sector in Tunisia. A: *25th International conference of the International Association of Agricultural Economists*. (AAE, UNIO SUD-AFRICANA) Data de publicació: 08.2003. ISBN: 000. AAE. pàgs.: 1 - 1.

Hereter, A.; Jorba, M. i Josa, R. (2003). Restauración de áreas afectadas por la minería a cielo abierto: efectos de la utilización de lodos de depuradora como enmienda orgánica. A: *International Conference on the repercussion of UE Policy in Organic Waste Management and its Consequences for the Southern European Countries*. Barcelona, Espanya. Data de publicació: 11.2003. ISR. pàgs.: 1 - 6.

Hereter, A.; Jorba, M. y Josa, R. (2003). Aplicación de enmiendas orgánicas en la restauración de suelos de cantera de piedra caliza: efectos sobre la fertilidad química. A: *I Simposio Nacional sobre Control de la Erosión y Degradación del suelo*. Madrid, Espanya. Data de publicació: 07.2003. ISBN: 84-688-2337-6. Forum de Calidad. pàgs.: 331 - 334.

Izquierdo, J.; Recasens, J.; Fernández-Quintanilla, C.; Gill, G. (2002). The effect of barley and Lolium rigidum plant densities on the biomass and spike density of the weed. A: *13th Australian Weeds Conference*. Plant Protection Society of WA, (Australia) Data de publicació: 09.2002. ISBN: 0-9581111-0-3. Spafford, H; Dodd, J; Moore, J.H. pàgs.: 537 - 540.

Izquierdo, J. (2003) Evolucion de la estructura espacial de las poblaciones de Lolium rigidum Gaud. a diferentes escalas en cultivos cerealistas de secano. A: *Congreso de la Asociacion Espanola de Ecologia Terrestre*. Barcelona, Espanya. Data de publicació: 07.2003. ISBN: 84-688-2620-0. Asociacion Espanola de Ecologia Terrestre. pàgs.: 385 - 394.

Jorba, M.; Vallejo, R.; Josa, R.; Hereter, A. (2003). Uso de lodos líquidos en los riegos de mantenimiento para la revegetación de canteras de piedra caliza. Primeros resultados. A: *International Conference on the repercussion of UE Policy in Organic Waste Management and its Consequences for the Southern European Countries*. Barcelona, Espanya. Data de publicació: 11.2003. ISR. pàgs.: 1 - 1.

Jorba, M.; Josa, R.; Hereter, A.; Vallejo, R. (2004). Improvement of the Physical Quality of Substrates Used in Ecological Restoration of Open Limestone Quarries. A: *Fourth International Conference on Land Degradation*. U.P. Cartagena, Espanya. Data de publicació: 09.2004. ISBN: 84-95781-40-9. A. Faz, R. Ortiz i G. García. pàgs.: 20 - 24.

Jorba, M.; Josa, R.; Hereter, A.; Vallejo, R. (2004). Improvement of the Physical Quality of Substrates Used in Ecological Restoration for Land Rehabilitation". A: . *Fourth International Conference on Land Degradation*. U.P. Cartagena, Espanya. Data de publicació: 09.2004. ISBN: 84-95781-42-5. A.; Faz, R. Ortiz y G. García. pàgs.: 403 - 405.

Josa, R.; Hereter, A.; Queral, I.; Verdú, A.M.C. (2002). Erosión en cuencas agrícolas Mediterráneas: Utilización de indicadores físicos de la degradación del suelo en relación con un evento lluvioso intenso. A: *IV Reunion Nacional de Geomorfología*. Madrid (UAM), Espanya. Data de publicació: 10.2002. ISBN: 84-7840-447-3. IGME. pàgs.: 277 - 282.

Lazarova, Tz.; Robinson, C.; Koynova, R.; Sanz, C.; Sepulcre, F.; Padrós, E. (2004). Contribution of extracellular Glu residues to the structural stability and assembly of bacteriorhodopsin. Mechanism of formation of read spectral form. A: *11th International Conference on Retinal Proteins*. Frauenchiemsee (Alemania) Data de publicació: 06.2004. Comité Organitzador. pàgs.: 42 - 42.

López, F.; Amorós, S.; Pujolà, M.; Carbó, R. (2003). Acetificación de vinagre por el método Schützenbach: efecto sobre la calidad del vinagre. VII Jornadas científicas de los grupos de investigación enológica. Logroño, La Rioja. ISBN: 84-8125-201-8. pp. 63-65.

Mas, M.T.; Verdú, A.M.C. (2003). Estudio comparativo de las comunidades arvenses en cultivos de cítricos con distinto manejo en las calles. A: . *IX Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Malherbología: investigación y práctica*. Sala d'Actes de l'ETSEIB, Espanya. Data de publicació: 11.2003. ISBN: 84-7653-838-3. UPC. Servei de Comunicació Institucional. pàgs.: 199 - 202.

Mtimet, N.; Angulo, A. y Gil, J.M. (2003). Un nuevo enfoque para el análisis de la demanda de alimentos: una aplicación al caso español. A: *XVII reunión ASEPELT*. ASEPELT, Espanya. Data de publicació: 06.2003. ISBN: 00. ASEPELT. pàgs.: 2 - 2.

Oca, J. (2002). Impacto de los distintos modelos de gestión de agua en el desarrollo social. A: *IV Seminario Internacional de la red Medamérica. Un nuevo orden mundial. Estrategias endógenas hacia el desarrollo*. Barcelona, Espanya. Data de publicació: 03.2004. Universidad de Barcelona. pàgs.: 7-2 - 7-8.

Oca, J.; Masalo, I.; Reig L. (2003). Flow pattern analysis of rectangular aquaculture tanks using particle tracking velocimetry techniques. A: *World Aquaculture 2003 Congress*. Salvador de Bahia (Brasil) Data de publicació: 05.2003. World Aquaculture Society. pàgs.: 527 - 527.

Ogaya, R.; Peñuelas, J.; Mangirón, M.; Martínez-Vilalta, J.; Serrano, L.; Sardans, J.; Asensio, D.; Llusà, J.; Piñol, J.; Lloret, F.; Terradas, J. (2003). Estudio experimental de los efectos ecológicos de la sequía sobre el encinar de Prades. A: *VII Congreso nacional de la asociación española de ecología terrestre. Espanya ante los compromisos de Kyoto: Sistemas naturales y cambio climático*. Barcelona, Espanya. Data de publicació: 07.2003. ISBN: 2-86883-683-6. Carles Gracia. pàgs.: 176 - 180.

Ornat, C.; Sorribas, F.J.; Verdejo-Lucas, S.; Galeano, M. (2002). Relación coste eficacia del gen Mi de resistencia en tomate para el control de *Meloidogyne javanica* en invernadero. A: *XI Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología*. Almería (Espanya). Data de publicació: 10.2002. Sociedad Española de Fitopatología y Fundación para la Investigación Agraria en la Provincia de Almería. pàgs.: 17 - 17.

Ornat, C.; Sorribas, F. J.; Gerger, R.; Grifoll, M.; Fernández, C. (2002). Desarrollo de un nuevo bioinsecticida para el control de mosaca blanca: ensayos preliminares de eficacia bajo condiciones de laboratorio. A: *13 Symposium Internacional Phytoma.. Phytoma Espanya*. Data de publicació: 12.2002. ISBN: 1131-8988. Pàgs.: 174 - 175.

Ornat, C.; Sorribas, F.J.; Verdejo-Lucas, S. (2003). Effect of kale and lettuce on survival of *Pochonia chlamydosporia* in a field infested with *Meloidogyne javanica*. A: *Integrated Control in Protected Crops, Mediterranean Climate*. (Agadir, MARROC) Data de publicació: 11.2003. ISBN: 92-9067-158-9. IOBC/WPRS. pàgs.: 107 - 112.

Padilla, A.; Ornat, C.; Sorribas, F.J.; Gerger, R.V.; Fernández, C.; Hernández-Suarez, E.; Carnero, A.; Grifoll, M. (2003). Greenhouse trials with a new bioinsecticide under development to control whitefly. A: *3 Congreso Internacional sobre Bemisia (3rd International Bemisia Workshop)*. Barcelona, (Espanya). Data de publicació: 03.2003. IBW. pàgs.: 82 - 82.

Piedra, T.; Villa, S.; Gámez, A.; Rodríguez-Galán, A.; Puiggali, J.; Sepulcre, F. (2003). Degradación microbiológica de biopolímeros. A: *Congreso Nacional de Biotecnología*. Centro Cultural El Monte, Espanya. Data de publicació: 07.2003. SEBIOT. pàgs.: 71 - 71.

Planas, S. "Programa para la determinación del volumen de caldo a aplicar en tratamientos fitosanitarios en viña". A: *2º Congreso nacional de Agroingeniería*. (Cordoba, Espanya. Data de publicació: 09.2003. ISBN: . Agüera, J. Gil, J.; López, F.. pàgs.: 95 - 96.

Planas, S.; Escolá, A.; Solanelles, F.; Camp, F. (2003). Programa para la determinación del volumen de caldo a aplicar en tratamientos fitosanitarios en frutales y olivar. A: *2º Congreso nacional de Agroingeniería*. Cordoba, Espanya. Data de publicació: 09.2003. Agüera, J. Gil, J.; López, F.. pàgs.: 113 - 114.

Pujolà, M.; Balanyà, T.; Alcañiz, J.M.; Bonmatí, M.; Comellas, L.; Ortiz, O. (2002). La utilización de fangos de depuradoras urbanas en la restauración de canteras: experiencias en Cataluña. A: *VI Congreso Nacional del Medio Ambiente*. Madrid, Espanya. Data de publicació: 12.2002. ISBN: 84-87338-07-0. Colegio Oficial de Físicos de Madrid. pàgs.: 1 - 11.

Pujolà, M.; Carbó, R.; Santos, D.; Sánchez, S. y de Castro, J.J. (2003). "Estudio de la calidad de los vinagres vínicos comerciales". A: *Primeras Jornadas de I+D+i en la elaboración de vinagres de vino*. (Universitat Rovira i Virgili, Espanya. Data de publicació: 10.2003. ISBN: 84-8424-042-8. Facultat d'Enologia de Tarragona. pàgs.: 45 - 52.

Pujolà, M.; Casañas, F.; Bosch, L.; Almirall, A.; Sánchez, E.; Nuez, F. (2004). Creamines and chemical composition in dry beans (*phaseolus vulgaris* L) : the roles of protein and starch. A: *5th European Conference on grain legumes. Legumes for the benefit of agriculture nutrition and the environment ; Their genomics, theirs products and their improvement*. Dijon (França) Data de publicació: 06.2004. AEP. European Association for grain legume recherche and INRA. pàgs.: 425 - 425.

Raventós, M.; Duarte, S.; Alarcón, R. (2002). Extracción con fluidos supercríticos en la Industria Alimentaria. A: *II Congreso Español de Ingeniería de Alimentos-CESIA 2002*. Universitat de Lleida, Espanya. Data de publicació: 09.2002. ISBN: 84-8409-162-7. Universitat de Lleida. pàgs.: 1 - 4.

Reig, L.; Oca, J. (2002). ¿Qué especies demanda el consumidor? La diversificación de especies en acuicultura. A: *II Congreso Internacional de Producción y Sanidad Animal*. (Fira de Barcelona, Espanya. Data de publicació: 11.2002. EXPOAVIGA. pàgs.: 25 - 31.

Reig, L.; Oca, J.; Camp, J.; Flos, R. (2002). Daily cycle of ammonium discharge in land-based marine fish farms. A: *2nd International Conference: New trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life*. Centro Studi Deflussi Urbani (Itàlia) Data de publicació: 06.2002. ISBN: 88-900282-2-X. CSDU. pàgs.: 188 - 189.

Reig, L.; Oca, J.; Flos, R. (2002). Daily cycle of ammonium discharge in land-based marine fish farms. A: *2nd International Conference: New trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life*. Centro Studi Deflussi Urbani (Itàlia) Data de publicació: 06.2002. ISBN: 88-900282-2-X. CSDU. pàgs.: - .

Reig, L.; Tort, L.; Flos, R. (2003). Search for a suitable method for slaughtering sole (*Solea senegalensis*) considering quality and animal welfare. A: *World Aquaculture 2003 Congress*. Salvador de Bahia (Brasil) Data de publicació: 05.2003. World Aquaculture Society. pàgs.: 624 - 624.



Romero del Castillo, R.; Casañas, F.; Bosch, L.; Almirall, A.; Sánchez, E.; Pujolà, M.; Nuez, F. (2004). Texturometer measurements as tool in breeding for organoleptic quality in dry beans (*phaseolus vulgaris* L.). A: *5th European Conference on grain legumes. Legumes for the benefit of agriculture nutrition and the environment; Their genomics, theirs products and their improvement*. Dijon (França) Data de publicació: 06.2004. ISBN: . AEP European Association for grain legume recherche and INRA. pàgs.: 424 - 424.

Saldo, J. (2003). The fate of amines on food processed by emerging technologies. A: *COST 922 Health implications of dietary amines 1st Workshop on Amines and Food Safety*. Universitat Autònoma de Barcelona, Espanya. Data de publicació: 05.2003. UAB. pàgs.: 5 - 8.

Sánchez, P.; Ambrosio, P.P.; Reig, L.; Flos, R. (2003). Técnica de biopsia muscular con aguja fina cortante en peces pequeños. A: *IX Congreso Nacional de Acuicultura*. Cadiz, Espanya. Data de publicació: 05.2003. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. pàgs.: 361 - 361.

Sans, F.X.; Blanco, J.M.; Chamorro, L.; Carreras, J.; Izquierdo, J.; Masalles, R.M.; Recasens, J. (2002). Spatial pattern of *Lolium rigidum* seedling patches in a wheat field in the Mediterranean region. A: *12th European Weed Research Society Symposium*. EWRS (Holanda) Data de publicació: 06.2002. ISBN: 90-6754-671-2. H.H. van Laar. pàgs.: 412 - 413.

Savé, R.; Herralde, F.; Biel, C.; Comas, J.; Cañameras, N.; Morató, J.; Ferrero, A. (2002). La utilització d'aigües freàtiques en jardins públics de l'Àrea metropolitana de Barcelona. A: *8è Congrés de l'APVEC*. Associació de Professionals dels Espais Verds de Catalunya, Espanya. Data de publicació: 11.2002. APVC. pàgs.: -- --.

Sepulcre, F.; Benfatto, M.; Della Longa, S.; Proietti, M.; García, J.; Padrós, E. (2003). Estudio del sitio de unión de alta afinidad del Ca en la bacteriorrodopsina mediante espectroscopía de absorción de rayos X. A: *XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular*. León, Espanya. Data de publicació: 09.2003. Comitè Organitzador. pàgs.: 200 - 200.

Sepulcre, F.; Proietti, M.G.; García, J.; Padrós, E.; Della Longa, D.; Benfatto, M. (2003). Coordination and geometry of the high affinity binding site of purple membrane bacteriorhodopsin: a quantitative XANES study. A: *12th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure*. (Malmö, SUÈCIA) Data de publicació: 06.2003. Comitè Organitzador. pàgs.: 137 - 137.

Serrano, L. (2004). Efectes ecofisiològics d'una sequera experimental sobre l'alzinar de Prades. A: *Primeres Jornades sobre el bosc de Poblet*. Poblet, Espanya. Data de publicació: 11.2004. ISBN: 84-393-6616-7. Dept. Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya. pàgs.: 183 - 191.

Serrano, L.; Aranda, X.; Fàbregas, F.X.; Martínez, F.X.; Terricabras, A. (2004). Caracterización ecofisiológica de especies mediterráneas. A: *II World Botanic Gardens Congress*. Barcelona, Espanya. Data de publicació: 04.2004. BGCI-CSIC. pàgs.: s/n - s/n. (<http://www.bcn.es/medciencias/botanicgardens2004/en/>)

Serrano, L.; Aranda, X.; Fàbregas, F.X.; Martínez, F.X. (2003). Effects of increased temperature on photosynthesis and photoprotective mechanisms of two Mediterranean riparian species. A: *Optimisation of water use by plants in the Mediterranean. (workshop)*. Cala Bona, Mallorca, Espanya. Data de publicació: 03.2003. Association of applied biologists. pàgs.: s/n - s/n.

Serrano, L.; Fàbregas, F.X.; Rodríguez, O.; Martínez, F.X. (2003). Variation in gas exchange and fluorescence of *Viburnum tinus* under drought stress during summer. A: *Optimisation of water use by plants in the Mediterranean. (workshop)*. Cala Bona, Mallorca, Espanya. Data de publicació: 03.2003. Association of applied biologists. pàgs.: s/n - s/n.

Sorribas, F. J.; Ornat, C.; Verdejo-Lucas, S.; Galeano, M. (2002). Economic impact of resistant tomato cultivars as an alternative to methyl bromide to control *Meloidogyne javanica*. A: *The Forth International Congress of Nematology*. Tenerife, Espanya. Data de publicació: 06.2002. ISBN: 1388-5411. brill. pàgs.: 298 - 298.

Sorribas, F.J.; Ornat, C.; Verdejo-Lucas, S.; Galeano, M.; Valero, J. (2004). Eficàcia i benefici econòmic de cultivar tomàquet portador del gen Mi de resistència pel control de *Meloidogyne javanica*. A: *VI Jornada de Protecció Vegetal*. Institut d'Estudis Catalans, Espanya. Data de publicació: 02.2004. Institució Catalana d'Estudis Agraris. pàgs.: 34 - 34.

Sorribas, F.J.; Verdejo-Lucas, S.; Galeano, M.; Ornat, C. (2002). Desarrollo del patrón resistente a *Tylenchulus semipenetrans* Forner-Alcaide N°5 en replantación. A: *XI Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología*. Almería, Espanya. Data de publicació: 10.2002. Sociedad Española de Fitopatología y Fundación para la Investigación Agrária en la Provincia de Almería. pàgs.: 54 - 54.

Verdejo-Lucas, S.; Galeano, M.; Sorribas, F. J.; Ornat, C. López Llorca, L.V. (2002). Control de biológico de *Meloidogyne* en cultivos hortícolas mediante hongos nematófagos. A: *13 Symposium Internacional Phytoma*. Phytoma Espanya. Data de publicació: 12.2002. ISBN: 1131-8988. Phytoma-Espanya. pàgs.: 160 - 161.

Verdejo-Lucas, S.; Sorribas, F.J.; Stchigel, A.M.; Gené, J.; Pastor, J.; Pons, J.; Ornat, C.; Guarro, J. (2004). Prospecció de cítrics a Catalunya: distribució de nemàtodes fitoparàsits i els seus antagonistes. A: *VI Jornada de Protecció Vegetal*. Institut d'Estudis Catalans, Espanya. Data de publicació: 02.2004. Institució Catalana d'Estudis Agraris. pàgs.: 32 - 32.

Verdejo-Lucas, S.; Sorribas, F.X.; Ornat, C.; Galeano, M. (2002). Biological control agents in vegetable crops as alternatives to methyl bromide. A: *International Conference on Alternatives to Methyl Bromide*. Sevilla, Espanya. Data de publicació: 03.2002. ISBN: 92-894-4695-1. European Community. pàgs.: 182 - 186.

Verdú, A.M.C.; Mas, M.T. (2003). Efecto del laboreo del suelo en la distribución espacial de las semillas de *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. A: *IX Congreso de la Sociedad Española de Malherbología. Malherbología: investigación y práctica*. Sala d'Actes de l'ETSEIB, Espanya. Data de publicació: 11.2003. ISBN: 84-7653-838-3. UPC. Servei de Comunicació Institucional. pàgs.: 194 - 198.

## B.5 Articles en revistes

\* Journal Citation Reports. Science Edition

\*\* Journal Citation Reports. Social Sciences Edition

Alfranca, O.; Rama, R.; Von Tunzelmann, N. (2002). "A patent analysis of global food and beverage firms: the persistence of innovation". *Agribusiness* (New York, N.Y.). Data de publicació: 10.2002. ISSN: 0742-4477. Número: 3. Volum: 18. pàgs.: 1 - 20.

Alfranca, O. and Galindo, M.A. (2003). "Public Expenditure, Income Distribution and Growth in OECD Countries". *International Advances in Economic Research*. ISSN: 1083-0898 Vol. 9, 2. pp 133-139.

\*\*Alfranca, O. and Huffman, W.E. (2003) "Aggregate private R&D investments in agriculture: the role of incentives, public policies and institutions". *Economic Development and Cultural Change*. Vol. 52, pp. 1-21.

\*\*Alfranca, O. and Rama, R. (2003). "Introduction: Innovation in the food industry and biotechnology". *International Journal of Technology Management (junt amb International Journal of Biotechnology)*. Vol. 5, n.3-4, pp.213-222.

\*\*Alfranca, O. and Rama, R. (2003). "Introduction: Innovation in the food industry and biotechnology". *International Journal of Technology Management (junt amb International Journal of Agricultural Resources, Governance and Ecology)*. Vol. 2, n.3-4, pp.221-227.

\*\*Alfranca, O.; Rama, R.; Von Tunzelmann, N. (2003). "Technological capabilities in multinational agribusiness". *International Journal of Technology Management (junt amb International Journal of Biotechnology)*. Vol. 2, n.3-4, pp.383-398.

\*\*Alfranca, O.; Rama, R.; Von Tunzelmann, N. (2003). "Competitive behaviour, design and technical innovation in food and beverage multinationals". *International Journal of Technology Management (junt amb International Journal of Biotechnology)*. Vol. 5, n.3-4, pp.222-248.

Alfranca, Oscar (2003). "Mundialitzacio tecnologica ak sector alimentari". *La Terra. Òrgan d'informació i debat de la Unió de Pagesos de Catalunya*.. Data de publicació: 01.2003. ISSN: FICT-0337. Número: . Volum: . pàgs.: 9 - 9.

Alfranca, Oscar (2003). "Per que es reforma continuament la PAC?". *La Terra. Òrgan d'informació i debat de la Unió de Pagesos de Catalunya*.. Data de publicació: 02.2003. ISSN: FICT-0337. Número: . Volum: . pàgs.: 9 - 9.

Alfranca, Oscar (2003). "Productes ecologics davant dels modificats". *La Terra. Òrgan d'informació i debat de la Unió de Pagesos de Catalunya*.. Data de publicació: 03.2003. ISSN: FICT-0337. Número: . Volum: . pàgs.: 9 - 9.

Alfranca, Oscar (2003). "Productes agraris diferenciats". *La Terra. Òrgan d'informació i debat de la Unió de Pagesos de Catalunya*.. Data de publicació: 04.2003. ISSN: FICT-0337. Número: . Volum: . pàgs.: 9 - 9.

Alfranca, Oscar (2003). "La generalitzacio de les marques propies". *La Terra. Òrgan d'informació i debat de la Unió de Pagesos de Catalunya*.. Data de publicació: 05.2003. ISSN: FICT-0337. Número: . Volum: . pàgs.: 9 - 9.

Alfranca, Oscar (2003). "Supermercats o restaurants?". *La Terra. Òrgan d'informació i debat de la Unió de Pagesos de Catalunya*.. Data de publicació: 05.2003. ISSN: FICT-0337. Número: . Volum: . pàgs.: 9 - 9.

Alfranca, Oscar (2003). "Organismes geneticament modificats i informacio". *La Terra. Òrgan d'informació i debat de la Unió de Pagesos de Catalunya*.. Data de publicació: 07.2003. ISSN: FICT-0337. Número: . Volum: . pàgs.: 9 - 9.

Alfranca, O.; Rama, R.; Von Tunzelmann, N. (2003). "Technological fields and concentration of innovation among foods and beverage multinationals". *The International Food and Agribusiness Management Review*. Data de publicació: 07.2003. ISSN: 1096-7508. Número: . Volum: . pàgs.: 1 - 14.

Alfranca, Oscar (2003). "Competitive behaviour, design and technical innovation in food and beverage multinationals". *International Journal of Biotechnology (IJBT)*. Data de publicació: 08.2003. ISSN: 0963-6048. Número: . Volum: . pàgs.: 222 - 248.

\*\*Alfranca, Oscar (2003). "Aggregate private R&D investment in agriculture: the role of incentives, public policies and institutions". *Economic Development and Cultural Change*. Data de publicació: 09.2003. ISSN: 0013-0079. Número: . Volum: . pàgs.: 1 - 21.

Alfranca, Oscar (2003). "Introduction: innovation in agriculture". *International journal of agricultural resources, governance and ecology*. Data de publicació: 09.2003. ISSN: 1462-4605. Número: . Volum: . pàgs.: 213 - 222.

Alfranca, Oscar (2003). "Supermercats i competencia". *La Terra. Òrgan d'informació i debat de la Unió de Pagesos de Catalunya*.. Data de publicació: 09.2003. ISSN: FICT-0337. Número: . Volum: . pàgs.: 9 - 9.

Alfranca, Oscar (2003). "Introduction: Innovation in the food industry and biotechnology". *International Journal of Biotechnology (IJBT)*. Data de publicació: 10.2003. ISSN: 0963-6048. Número: . Volum: . pàgs.: 213 - 222.

Alfranca, Oscar (2003). "La difusio de les biotecnologies a la UE". *La Terra. Òrgan d'informació i debat de la Unió de Pagesos de Catalunya*.. Data de publicació: 10.2003. ISSN: FICT-0337. Número: . Volum: . pàgs.: 9 - 9.

Alfranca, Oscar (2003). "Biotecnologia i transferència tecnològica". *La Terra. Òrgan d'informació i debat de la Unió de Pagesos de Catalunya*. Data de publicació: 11.2003. ISSN: FICT-0337. Número: . Volum: . pàgs.: 9 - 9.

Alfranca, Oscar (2003). "Reforma fiscal i medi ambient". *La Terra. Òrgan d'informació i debat de la Unió de Pagesos de Catalunya*. Data de publicació: 12.2003. ISSN: FICT-0337. Número: . Volum: . pàgs.: 9 - 9.

\*Alfranca, O.; Rama, R.; Von Tunzelmann, N. (2004). "Innovation spells in the multinational agri-food sector". *Technovation*. ISSN 0166-4972. Vol. 24, 8 pp. 599-614.

Alfranca, Oscar (2004). "El cost de la modificació genètica". *La Terra. Òrgan d'informació i debat de la Unió de Pagesos de Catalunya*. Data de publicació: 01.2004. ISSN: FICT-0337. Número: . Volum: . pàgs.: 9 - 9.

Alfranca, Oscar (2004). "Informació, etiquetes i organismes modificats". *La Terra. Òrgan d'informació i debat de la Unió de Pagesos de Catalunya*. Data de publicació: 02.2004. ISSN: FICT-0337. Número: . Volum: . pàgs.: 9 - 9.

Alfranca, Oscar (2004). "Innovació i regulació en biotecnologia". *La Terra. Òrgan d'informació i debat de la Unió de Pagesos de Catalunya*. Data de publicació: 03.2004. ISSN: FICT-0337. Número: . Volum: . pàgs.: 9 - 9.

Alfranca, Oscar (2004). "Polítiques comercials i comerç agrari". *La Terra. Òrgan d'informació i debat de la Unió de Pagesos de Catalunya*. Data de publicació: 04.2004. ISSN: FICT-0337. Número: . Volum: . pàgs.: 9 - 9.

Alfranca, Oscar (2004). "La revolució de la carn als països en creixement". *La Terra. Òrgan d'informació i debat de la Unió de Pagesos de Catalunya*. Data de publicació: 05.2004. ISSN: FICT-0337. Número: . Volum: . pàgs.: 9 - 9.

Alfranca, O.; Oca, J.; Reig, L. (2004). "Product differentiation and dynamic price behavior in fish markets". *International advances in economic research*. Data de publicació: 05.2004. ISSN: 1083-0898. Número: 2. Volum: 10. pàgs.: 150 - 158.

\*Alfranca, Oscar (2004). "Water reuse in The Apatlaco River Basin (Mexico): a feasibility study". *Water Science and Technology*. Data de publicació: 08.2004. ISSN: 0273-1223. Número: . Volum: . pàgs.: 329 - 337.

\*Alfranca, Oscar (2004). "Innovation spells in the multinational agri-food sector". *Technovation*. Data de publicació: 09.2004. ISSN: 0166-4972. Número: . Volum: . pàgs.: 599 - 614.

Almirall, A.; Sánchez, E.; Ferreira, J.J.; Bosch, L.; Casañas, F.; Nuez, F. (2004). "Programa de introducció de gens de resistència a malalties en la classe comercial de judia Ganxet". *Acta horticulturae*. Data de publicació: 01.2004. ISSN: 0567-7572. Número: . Volum: 41. pàgs.: 301 - 304.

\*\*Angulo, A.M.; Gil, J.M.; Dhehibi, B. And Mur, J. (2002) Town size and the consumer behaviour of Spanish households: a panel data approach. *Applied Economics*. ISSN 003-6846. Vol. 34, pàgs. 503-507.

Balañá, T.; Bonmatí, M.; Pujolà, M. (2003). "L'aplicació de fangs en la restauració de pedreres de calcàries". *Arxius de l'Escola d'Agricultura de Barcelona*. Data de publicació: 09.2003. ISSN: 0212-4351. Número: 6. Volum: Sèrie V. pàgs.: 11 - 19.

Barrena, R.; Sánchez, M.; Gil, J.M.; Gracia, A.; Rivera, L.M. (2003). "La certificación como estrategia para la recuperación de la confianza del consumidor en la adquisición de la carne de ternera". *Economía agraria y recursos naturales*. Data de publicació: 03.2003. ISSN: 1578-0732. Número: 3. Volum: 1. pàgs.: 7 - 29.

\*Bosch, L.; Casañas, F.; Almirall, A.; Sánchez, E.; Nuez, F. (2003). "Tropical x temperate maize germplasm: specific recurrent selection for grain yield involving Across 8443 Laposta composite". *Maydica*. Data de publicació: 01.2003. ISSN: 0025-6153.

Boshnjaku, L.; Ben-Kaabia, M.; Gil, J.M. (2003). "Transmisión de precios en los mercados regionales de ovino en España". *Economía agraria y recursos naturales*. Data de publicació: 02.2003. ISSN: 1578-0732. Número: 3. Volum: 1. pàgs.: 71 - 103.

\*Buffa, M.; Guamis, B.; Saldo, J.; Trujillo, A.J. (2004). "Changes in organic acids during ripening of cheeses made from raw, pasteurized or high-pressure-treated goat milk". *Lebensmittel-Wissenschaft Und-Technologie-Food Science And Technology*. Data de publicació: 03.2004. ISSN: 0023-6438. Número: 2. Volum: 37. pàgs.: 247 - 253.

Carbó, R.; Pujolà, M.; Palma, Y. i Oms, M. (2001). "Influència de l'etanol i de la glucosa en l'activitat bacteriana i la densitat de població en el procés de fermentació acètica". *Arxius ESAB5*, pp. 19-24

\*Casañas, F.; Pujolà, M.; Bosch, L.; Sánchez, E.; Nuez, F. (2002). "Chemical basis for the low sensory perception of the Ganxet bean (*Phaseolus vulgaris* L.) seed coat". *Journal of the Science of Food and Agriculture*. Data de publicació: 01.2002. ISSN: 0022-5142. Número: . Volum: 82. pàgs.: 1282 - 1286.

Comas, J. (2002). "El Nitrat de Xile". *Entre camps i animals: revista d'informació i divulgació agropecuària*. Data de publicació: 07.2002. ISSN: FICT-0284. Número: 33. Volum: . pàgs.: 35 - 36.

Comas, J. (2002). "Fritz Haber". *Entre camps i animals: revista d'informació i divulgació agropecuària*. Data de publicació: 09.2002. ISSN: FICT-0284. Número: . Volum: 34. pàgs.: 37 - 38.

\*Del Valle, L.J.; Navarro, M.; Sepulcre, F.; Ginebra, M.P.; Planell, J.A. (2003). "Growth and differentiation of osteogenic cells on calcium phosphate glasses". *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*. Data de publicació: 06.2003. ISSN: 0175-7571. Número: 3. Volum: 32. pàgs.: 269 - 269.

\*Dhehibi, B. and Gil, J.M. (2003). "Forecasting food demand in Tunisia under alternative pricing policies". *Food Policy*. Data de publicació: 03.2003. ISSN: 0306-9192. Número: 28. Volum: xx. pàgs.: 167 - 186.

\*Flos, R.; Reig, L.; Oca, J.; Ginovart, M. (2002). "Influence of marketing and different land-based systems on gilthead sea bream (*Sparus aurata*) quality". *Aquaculture International*. Data de publicació: 01.2002. ISSN: 0967-6120. Número: 1. Volum: 10. pàgs.: 189 - 206.

\*Galeano, M.; Verdejo-Lucas, S.; Sorribas, F.J.; Ornat, C.; Forner, J.B.; Alcaide, A. (2003). "New citrus selections from Cleopatra mandarin x Poncirus trifoliata with resistance to *Tylenchulus semipenetrans* Cobb.". *Nematology*. Data de publicació: 03.2003. ISSN: 1388-5545. Número: 2. Volum: 5. pàgs.: 227 - 234.

Gil, Emilio (2004). "El laboreo de precisión enfocado a la reducción de costes de cultivo". *Vida rural*. Data de publicació: 07.2004. ISSN: 1133-8938. Número: . Volum: 193. pàgs.: 32 - 34.

Gil J.M.; Perdiguero A.; Ben-Kaabia, M. (2003). "Factores determinantes de las expectativas de futuro de los ganaderos aragoneses de ovino.". *Revista española de estudios agrosociales y pesqueros*. Data de publicació: 02.2003. ISSN: 1575-1198. Número: 198. Volum: . pàgs.: 151 - 181.

\*\*Gil, J.M.; Dhehibi, B.; Ben-Kaabia, M.; Angulo, A.M. (2004). "Non-stationary and the import demand for virgin olive oil in the European Union". *APPLIED ECONOMICS*. Data de publicació: 09.2004. ISSN: 0003-6846. Número: 16. Volum: 36. pàgs.: 1859 - 1869.

\*Hereter, A.; Josa, R.; Candela, X. (2002). "Changes in particle size distribution influenced by organic matter and mechanical or ultrasonic dispersion". *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. Data de publicació: 09.2002. ISSN: 0010-3624. Número: 7-8. Volum: 33. pàgs.: 1351 - 1362.

\*Howard, B.J.; Liland, A.; Beresford, N.A.; Andersson, K.G.; Cox, G.; Gil, J.M.; Hunt, J.; Nisbet, A.; Oughton, D. And Voigt, G. (2004) A critical evaluation of the Strategy project. Radiation Protection Dosimetry. ISSN 0144-8420. Núm. 109 (1-2), pàg. 63-67.

Izquierdo, Jordi (2003). "Control de margall (*Lolium rigidum* Gaudin) en una agricultura sostenible". *Arxius de l'Escola d'Agricultura de Barcelona*. Data de publicació: 06.2003. ISSN: 0212-4351. Número: 6. Volum: . pàgs.: 21 - 31.

\*Izquierdo, Jordi (2003). "Effects of crop and weed densities on the interactions between barley and *Lolium rigidum* in several Mediterranean locations". *Agronomie (Print)*. Data de publicació: 09.2003. ISSN: 0249-5627. Número: 23. Volum: . pàgs.: 529 - 536.

Jorba, M.; Ramanyà, J.; Rovira, P.; Hereter, A.; Josa, R.; Vallejo, V.R. (2002). "Evaluación retrospectiva. La restauración ecológica aplicada a la minería a cielo abierto en Cataluña". *Ingeopres: Actualidad técnica de ingeniería civil, minería, geología y medio ambiente*. Data de publicació: 07.2002. ISSN: 1136-4785. Número: 106. Volum: . pàgs.: 56 - 63.

Jorba, M.; Calvo, S.; Josa, R. y Vallejo, R. (2003). "La siembra de una gramínea autóctona (*Brachypodium retusum*) para la restauración ecológica de canteras". *Ingeopres: Actualidad técnica de ingeniería civil, minería, geología y medio ambiente*. Data de publicació: 12.2003. ISSN: 1136-4785. Número: . Volum: 122. pàgs.: 68 - 74.

Josa, R.; Jorba, M.; Hereter, I. y Vallejo, R. (2003). "Los rechazos minerales procedentes de la explotación de calizas. Limitaciones para su uso como sustrato para la restauración ecológica". *Ingeopres: Actualidad técnica de ingeniería civil, minería, geología y medio ambiente*. Data de publicació: 06.2003. ISSN: 1136-4785. Número: . Volum: 116. pàgs.: 42 - 47.

\*Llorens, J.; Pujolà, M.; Sabaté, J. (2004). "Separation of cadmium from aqueous streams by polymer enhanced ultrafiltration: a two-phase model for complexation binding". *Journal Of Membrane Science*. Data de publicació: 08.2004. ISSN: 0376-7388. Número: 2. Volum: 239. pàgs.: 173 - 181.

\*Llorens, J.; Sabaté, J.; Pujolà, M. "Viability of the use of Polymer-Assisted ultrafiltration for continuous water softening". *Separation Science and Technology*. Vol.38 nº 2, 295-322. ISSN: 0149-6395

\*Martínez-Vilalta J.; Mangiron, M.; Ogaya, R.; Sauret, M.; Serrano, L.; Peñuelas, J.; Piñol. (2003). "Sap flow of three co-occurring Mediterranean trees under varying atmospheric and soil water conditions.". *Tree Physiology*. Data de publicació: 08.2003. ISSN: 0829-318X. Número: 11. Volum: 23. pàgs.: 747 - 758.

\*Mas, M.T.; Verdú, A.M.C. (2002). "Effects of thermal shocks on the germination of *Amaranthus retroflexus*. Use of EXCEL Solver tool to model cumulative germination". *Seed Science and Technology*. Data de publicació: 08.2002. ISSN: 0251-0952. Número: 2. Volum: 30. pàgs.: 299 - 310.

Mas, M.T.; Verdú, A.M.C. (2003). "Solarización del suelo y control de amaranto y verdolaga. Eficiencia del método y posibilidades de uso integrado". *Phytoma Espana*. Data de publicació: 08.2003. ISSN: 1131-8988. Número: 151. Volum: -. pàgs.: 16 - 22.

\*Mas, M.T.; Verdú, A.M.C. (2003). "Tillage system effects on weed communities in a 4-year crop rotation under Mediterranean dryland conditions". *Soil & Tillage Research*. Data de publicació: 11.2003. ISSN: 0167-1987. Número: -. Volum: 74. pàgs.: 15 - 24.

Mas, M.T.; Verdú, A.M.C. (2004). "El conocimiento de la flora arvense en la producción integrada de cítricos: una herramienta útil para el manejo". *Levante agrícola. Revista de citricultura*. Data de publicació: 04.2004. ISSN: 0457-6039. Número: 370. Volum: . pàgs.: 116 - 119.

Mas, M.T.; Verdú, A.M.C. (2004). "Estudio comparativo de las comunidades arvenses en cultivos de cítricos con distinto manejo en las calles". *Todo citrus*. Data de publicació: 06.2004. ISSN: 1138-8811. Número: 25. Volum: . pàgs.: 41 - 44.

\*Morller, G; Seguí, L.; Alfranca, O.; Escalante, V.; Pozo, F. and Rivas, A. (2004). "Water reuse in the Apatlaco River Basin (Mexico): a feasibility study". *Water Science and Technology*. Vol 50, 2, pp. 329-337.

Novell, J.; Raventós, M. (2003). "Producción de mosto cervecero". *Alimentación, equipos y tecnología*. Data de publicació: 03.2003. ISSN: 0212-1689. Número: 179. Volum: . pàgs.: 53 - 60.

Oca, J.; Montero, J.I.; Antón, A. (2002). "Flow pattern in a multispan tunnel greenhouse with natural ventilation in the absence of wind". *Agricultura mediterranea (Ospedaletto)*. Data de publicació: 10.2002. ISSN: 0394-0438. Número: 2. Volum: 132. pàgs.: 83 - 89.

\*Oca, J.; Reig, L.; Flos, R. (2002). "Is land-based sea bream production a feasible activity on the northwest mediterranean coast?. Analysis of production costs". *Aquaculture International*. Data de publicació: 01.2002. ISSN: 0967-6120. Número: 1. Volum: 10. pàgs.: 29 - 41.

\*Oca, J.; Masaló, I.; Reig, L. (2004). "Comparative analysis of flow pattern in aquaculture rectangular tanks with different water inlet characteristics". *Aquacultural Engineering*. Data de publicació: 09.2004. ISSN: 0144-8609. Número: . Volum: 31. pàgs.: 221 - 236.

Ornat, C.; Sorribas, F.J.; Gerger, R.; Grifoll, M.; Fernández, C. (2002). "Desarrollo de un nuevo bioinsecticida para el control de mosca blanca: ensayos preliminares de eficacia bajo condiciones de laboratorio". *Phytoma Espana*. Data de publicació: 12.2002. ISSN: 1131-8988. Número: 144. Volum: . pàgs.: 174 - 175.

Ornat, C.; Sorribas, F.J.; Verdejo-Lucas, S. (2003). "Effect of kale and lettuce on survival of *Pochonia chlamydosporia* in a field infested with *Meloidogyne javanica*". *IOBC/WPRS bulletin*. Data de publicació: 12.2003. ISSN: 1027-3115. Número: 10. Volum: 26. pàgs.: 107 - 112.

Padilla-Cubas, A.; Amador, S.; Hernández-Suárez, E.; Carnero, A.; Ornat, C.; Sorribas, F.J.; Lara, J.M.; Fernández, C. (2004) "Desarrollo de un nuevo biopesticida para el control biológico de la mosca blanca en cultivos de tomate en invernadero". *Phytoma España* Data de publicació: 11.2004. ISSN: 1131-8988. Número: 163. pàgs.: 58 - 61.

\*Raventós, M.; Duarte, S.; Alarcón, R. (2002). "Application and possibilities of supercritical CO2 extraction in food processing industry:an overview". *Food Science and Technology International*. Data de publicació: 10.2002. ISSN: 1082-0132. Número: 5. Volum: 8. pàgs.: 269 - 284.

Raventós, M.; Sancho, J. (2004). "Sancho "Equipos de secado en la industria alimentaria (1)". *Alimentación, equipos y tecnología*. Data de publicació: 02.2004. ISSN: 0212-1689. Número: 187. Volum: . pàgs.: 113 - 117.

\*Reig, L.; Ginovart, M.; Flos, R. (2003). "Modification of the feeding behaviour of Sole (*Solea solea*) through the addition of a commercial flavour as an alternative to betaine". *Aquatic Living Resource*. Data de publicació: 05.2003. ISSN: 0990-7440. Número: . Volum: 16. pàgs.: 370 - 379.

\*Reig, L.; Ginovart, M.; Flos, R. (2003). "The application and evaluation of an individual marking technique of sole fingerlings (*Solea* sp.) for studies of growth". *Journal of applied of Applied Ichtiology*. Data de publicació: 04.2003. ISSN: 0175-8659. Número: 1. Volum: 19. pàgs.: 49 - 51.

\*Sabaté, J.; Pujolà, M. and Llorens, J. "Comparison of Polysulfone and Ceramic Membranes for the Separation of Phenol in Micellar-Enhanced Ultrafiltration". *Journal of Colloid and Interface Science* 246:157-163. ISSN: 0021-9797.

\*Sabaté, J.; Pujolà, M. and Llorens, J. (2002). "Two-phases model for calcium removal from aqueous solution by polymer enhanced ultrafiltration". *Journal of Membrane Science*. 204: 139-152 ISSN 0376-7388.

Sabaté, J.; Pujolà, M.; Clau, P.; Torneiro, O.; Llorens, J. (2002). "Estovament d'aigües mitjançant ultrafiltració assistida per polimers". *Arxius ESAB*. Vol 6. pp.31-41.

\*Saldo, J.; Fernández, A.; Sendra, E.; Butz, P.; Tauscher, B.; Guamis, B. (2003). "High pressure treatment decelerates the lipolysis in a caprine cheese". *Food Research International*. Data de publicació: 10.2003. ISSN: 0963-9969. Número: 9-10. Volum: 36. pàgs.: 1061 - 1068.

Sánchez, E. (2003). "La percepción de las nuevas biotecnologías en Europa". *Riegos y drenajes XXI*. Data de publicació: 01.2003. ISSN: 0213-3660. Número: . Volum: 132. pàgs.: 26 - 30.

Sancho, J.; Raventós, M. (2004). "Equipos de secado en la industria alimentaria (II)". *Alimentación, equipos y tecnología*. Data de publicació: 03.2004. ISSN: 0212-1689. Número: 188. Volum: . pàgs.: 101 - 112.

\*Sendra, E.; Saldo, J. (2004). "Servilleta cheese: proteolysis, colour and texture". *Milchwissenschaft*. Data de publicació: 02.2004. ISSN: 0026-3788. Número: 1-2. Volum: 56. pàgs.: 34 - 37.

\*Sepulcre, F.; Proietti, M.G.; Benfatto, M.; Della Longa, S.; García, J. and Padrós, E. (2004). "A quantitative XANES analysis of the calcium high-affinity binding site of the purple membrane". *Biophysical Journal*. Data de publicació: 07.2004. ISSN: 0006-3495. Número: . Volum: 87. pàgs.: 513 - 520.

\*Serrano, L.; Peñuelas, J.; Ustin, S. (2002). "Remote sensing of nitrogen and lignin in Mediterranean vegetation from AVIRIS data: decomposing biochemical from structural signals". *Remote Sensing of Environment*. Data de publicació: 01.2002. ISSN: 0034-4257. Número: . Volum: 81. pàgs.: 355 - 364.

\*Sorribas, F.J.; Ornat, C.; Verdejo-Lucas, S.; Galeano, M. (2002). "Economic impact of resistant tomato cultivars as an alternative to methyl bromide control to control *Meloidogyne javanica*". *Nematology*. Data de publicació: 06.2002. ISSN: 1388-5545. Número: 2. Volum: 4. pàgs.: 298 - 299.

Sorribas, F.J.; Verdejo-Lucas, S.; Galeano, M.; Pastor, J.; Ornat, C.; Forner, J. y Alcaide, A. (2003). "Nuevos patrones híbridos de cítricos con resistencia al nematodo *Tylenchulus semipenetrans*". *Todo Citrus*. Data de publicació: 01.2003. ISSN: 1138-8881. Número: 20. Volum: . pàgs.: 5 - 12.

\*Sorribas, F.J.; Ornat, C.; Galeano, M.; Verdejo-lucas, S. (2003). "Evaluation of a Native and Introduced Isolate of *Pochonia chlamydosporia* against *Meloidogyne javanica*". *Biocontrol Science and Technology*. Data de publicació: 12.2003. ISSN: 0958-3157. Número: 8. Volum: 13. pàgs.: 707 - 714.

\*Sorribas, F.J.; Verdejo-Lucas, S.; Galeano, M.; Pastor, J.; Ornat, C. (2003). "Effect of 1,3 dichloropropene and rootstocks alone and in combination on *Tylenchulus semipenetrans* and citrus tree growth in a replant management program". *Nematropica*. Data de publicació: 12.2003. ISSN: 0099-5444. Número: . Volum: 33. pàgs.: 149 - 158.

\*Verdejo-Lucas, S.; Ornat, C.; Sorribas, F.J.; Stchigel, A. (2002). "Species of root-knot nematodes and fungal egg parasites recovered from vegetables in Almería and Barcelona". *Journal of Nematology*. Data de publicació: 10.2002. ISSN: 0022-300X. Número: . Volum: 34. pàgs.: 405 - 408.

Verdejo-Lucas, S.; Sorribas, F.J.; Ornat, C.; Galeano, M.; López-Llorca, L. (2002). "Control biológico de *Meloidogyne* en cultivos hortícolas mediante hongos nematófagos". *Phytoma Espana*. Data de publicació: 12.2002. ISSN: 1131-8988. Número: 144. Volum: . pàgs.: 124 - 127.

Verdejo-Lucas, S.; Sorribas, F.J.; Ornat, C.; Pastor, J.; Pons, J.; Mas, M.T.; Verdú, A.M.C.; Stchigel, A.M.; Gené, F.; Guarro, J. (2003). "Desarrollo y evaluación de métodos de control de nematodos en el marco de la producción integrada de cítricos". *Todo citrus*. Data de publicació: 01.2003. ISSN: 1138-8811. Número: 2. Volum: . pàgs.: 12 - 16.

\*Verdejo-Lucas, S.; Galeano, M.; Sorribas, F.J.; Forner, J.B.; Alcaide, A. (2003). "Effect on resistance to *Tylenchulus semipenetrans* Cobb of hybrid citrus rootstocks subjected to continuous exposure to high population densities of the nematode". *European Journal of Plant Pathology*. Data de publicació: 06.2003. ISSN: 0929-1873. Número: 5. Volum: 109. pàgs.: 427 - 433.



\*Verdejo-Lucas, S.; Sorribas, F.J.; Ornat, C. and Galeano, M. (2003). "Evaluating *Pochonia chlamydosporia* in a Double Cropping System of Lettuce and Tomato in Plastic Houses Infested with *Meloidogyne javanica*". Plant Pathology. Data de publicació: 08.2003. ISSN: 0032-0862. Número: 4. Volum: 52. pàgs.: 521 - 528.

Verdejo-Lucas, S.; Sorribas, F.J.; Ornat, C.; Buñol, J. (2004). "Eficacia del porta-injerto de tomate frente a cultivares portadores del gen Mi de resistencia para el manejo de *Meloidogyne*". *Phytoma Espana*. Data de publicació: 04.2004. ISSN: 1131-8988. Número: 158. Volum: . pàgs.: 13 - 18.

Verdejo-Lucas, S.; Sorribas, F.J.; Ornat, C.; Viera, A.; Buñol, J.; Pastor, J.; Pons, J.; Mas, M.T.; Verdú, A.M.C.; Gené, J.; Sthiegel, A.M. y Guarro, J. (2004). "Evaluación de métodos de control del nematodo de los cítricos *Tylenchulus semipenetrans*". *Todo citrus*. Data de publicació: 05.2004. ISSN: 1138-8811. Número: 25 (3). Volum: . pàgs.: 14 - 17.

\*Verdú, A.M.C.; Mas, M.T. (2004). "Comparison of *Polygonum aviculare* L. seedling survival under different tillage systems in Mediterranean dryland agroecosystems". *Acta Oecologica (Montrouge)*. Data de publicació: 03.2004. ISSN: 1146-609X. Número: 1. Volum: 25. pàgs.: 119 - 127.

\*Verdú, A.M.C.; Mas, M.T. (2004). "Modeling of the effects of thermal shocks varying in temperature and duration on cumulative germination of *Portulaca oleracea* L.". *Seed Science and Technology*. Data de publicació: 08.2004. ISSN: 0251-0952. Número: 2. Volum: 32. pàgs.: 297 - 308.

## **B.6 Reports de recerca i treball**

Serrano, Lydia. Informe de seguimiento del 1r año REN2002-00633/GLO. Data de publicació: 09.2003. pàgs.: 4.

## **B.7 Manuals i publicacions docents**

Autoaprenentatge de Química. (12.2003)

Guió de pràctiques de Botànica. (09.2003)

Guió de pràctiques de Micologia. (02.2003)

Pràctiques d'Ecologia. Explotacions agropecuàries i hortofructicultura i jardineria. (02.2003)

Bernat, Carles. Gestión Técnica de explotaciones. Documentación de la asignatura. (09.2003)

Bernat, Carles. Maquinaria Agrícola. Documentación de la asignatura. (09.2003)

## **B.8 Altres activitats en suport magnètic**

Centre Formació i Estudis Agrorurals DARP. Nutrició Animal a Catalunya. DARP.

Cuadras, N.; Comas, J. y Cañameras, N. Reutilización de aguas residuales.

## **C. ACTIVITATS DE LES UNITATS ESTRUCTURALS**

### **C.1 Organització d'actes**

I Jornada de Seguridad Alimentaria y Produccion ganadera. ESAB. Barcelona, Espanya. 09.04.2002 - 09.04.2002.

Jornada. Riesgos y Beneficios alimentarios: Mitos y realidad (Antioxidant Activity of Olive Oil Phenolic Compounds y Formation of Acrylamide in Heated Food). ESAB. Barcelona, Espanya. 20.03.2003 - 21.03.2003.

II Jornada de Seguridad Alimentaria y Produccion ganadera. ESAB. Barcelona, Espanya. 02.06.2004 - 02.06.2004.

I Jornada de Doctorat. Biotecnologia Agroalimentària i Sostenibilitat. ESAB. Barcelona, Espanya. 08.07.2004 - 08.07.2004.

### **C.2 Premis**

Gil, Emilio (2004). Metodología y criterios para la selección y utilización de equipos de aplicación de fitosanitarios para la viña. Premio Fertiberia a la mejor tesis doctoral. 2004