



Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia
Universitat Politècnica de Catalunya

DEAB 2007

Presentació

1 de 11

És una satisfacció per aquest Equip de Direcció presentar-vos la Memòria d'Activitats de l'any 2007 del nostre Departament.

En el decurs d'aquest any es poden destacar dos trets fonamentals: la integració dels professors del CEIB en el nostre Departament, efectiu a partir del mes d'Abril, i l'inici dels nous estudis dins el marc de Bolonya.

A tot el PDI que s'ha incorporat oficialment al DEAB li donem la nostra més cordial benvinguda i esperem que en el nou, encara que vell, entorn hi continuïn trobant les eines adequades per poder desenvolupar les tasques, tant des del punt de la docència com de la recerca. A partir d'aquest moment el DEAB es la vostra UB d'adscripció orgànica i, per tant, us donarà suport en tot allò que sigui de la seva competència.

Com ja sabeu, el nostre Departament, és molt jove dins la UPC, però la experiència multidisciplinària de la gent que el formen és molt valuosa.

No sense grans esforços ens anem adaptant a aquesta nova situació. El que és cert, però, és que sentim orgull de la feina feta fins ara i que no esmerçarem esforços per continuar-la. Esperem que "la situació de normalitat" a la que hem arribat serveixi per potenciar les nostres activitats tant docents, com de recerca, i/o transferència de tecnologia.

El nostre objectiu continua sent desenvolupar un consens a base de connexions amb les diferents institucions públiques i/o privades, amb la comunitat universitària i amb les empreses del sector productiu, per tal d'apropar-nos a la realitat i poder oferir un millor servei a la societat.

Per acabar, voldríem fer patent el nostre agraïment a totes aquelles persones, PDI i PAS, que fins ara esteu fent possible el progrés del DEAB i que continueu disposats a fer-ho. Moltes gràcies.

Equip de Direcció
Castelldefels 2007

UPC

DEAB 2007

SUMARI

2 de 11

| | | |
|-------|---|----|
| 1. | El DEAB | 3 |
| 1.1 | Recursos humans | 4 |
| 1.2 | Activitat acadèmica | 4 |
| 1.2.1 | La docència | 4 |
| 1.2.2 | La recerca i transferència de tecnologia | 6 |
| 2. | Relacions amb institucions públiques i privades | 9 |
| 3. | El DEAB i els medis de comunicació | 10 |

ANNEXOS

| | | |
|----------|--|--|
| Annex 1. | RRHH adscrits al DEAB | |
| Annex 2. | Programa de Doctorat | |
| Annex 3. | Projectes i Transferència de Tecnologia 2007 | |
| Annex 4. | Producció científica | |



DEAB 2007

El DEAB

3 de 11

El DEAB és la Unitat Bàsica 745 de la UPC, té la seva seu a l'Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB), al Campus del Baix Llobregat de la UPC, ubicat dins del Parc Mediterrani de la Tecnologia.

Cal destacar que el mes d'abril del 2007 es van integrar a la UPC, amb destí al nostre Departament, el PDI del CEIB. Atesa aquesta integració es va procedir a la renovació de membres de la Junta de Departament i la ampliació de l'Equip de Direcció en un nou membre, el Dr. Francesc Sepulcre, com a sotsdirector responsable del Programa de Doctorat i la Recerca

Cal fer esment especial de companys que en el decurs de l'any 2007, ja no estan amb nosaltres:

per una banda, el Dr. Joan Majó Roca, catedràtic del nostre Departament, que ha estat nomenat Director General d'Universitats de la Generalitat.

per altra banda, el traspàs de la nostra companya Dra. Esther Sánchez-Bell a la que tots enyorem.

Pel que fa a la docència, cal destacar que l'any 2007 el Departament va col·laborar en la posta en marxa del Màster oficial de la UPC "Agricultura per al Desenvolupament", organitzat per l'ESAB.

Així mateix, aquest any, hem posat en marxa la nova web amb l'adreça definitiva següent: <https://deab.upc.edu/>. Esperem sigui una eina útil, còmode i pràctica per la comunicació i la difusió de les nostres activitats.

En aquests moments s'està duent a terme la definició de la nova Planificació Estratègica del DEAB, d'acord amb les noves indicacions de la nostra Universitat.

La dotació pressupostària del Departament per aquest any ha estat de 17.621,89 €.

1.1. Recursos Humans

L'any 2007 el Departament l'han integrat 94 persones, a més dels 32 doctorands matriculats en el Programa de Doctorat, distribuïdes en les categories professionals següents (*veure Annex 1*).

- * 18 PDI funcionaris,
- * 4 PDI funcionaris interins,
- * 55 PDI laborals:
 - ** 1 catedràtic Serra Hunter
 - ** 2 agregats Serra Hunter
 - ** 3 lectors
 - ** 27 col·laboradors
 - ** 10 ajudants
 - ** 12 associats TP

- * 2 PDI comissió de serveis,
- * 3 investigadors en formació,
- * 3 contractats per projectes,
- * 6 becaris per projectes, i
- * 3 PAS.

1.2 Activitat acadèmica

1.2.1 La docència.

El DEAB imparteix docència de Primer Cicle, Postgrau, Doctorat i Formació contínua:

⇒ *PRIMER CICLE:*

- ◇ a l'ESAB en les tres especialitats d'Enginyeria Tècnica Agrícola: "Hortofructicultura i Jardineria", "Explotacions Agropecuàries" i "Indústries Agràries i Alimentàries";

- ◇ a l'EUETIB en l'especialitat de "Química Industrial" i la línia optativa de "Biotecnologia".

DEAB 2007

5 de 11

⇒ *POSTGRAU:*

- ◇ en els següents Màsters oficials de la UPC:



Sistemes Agrícoles Periurbans
(iniciat el curs 2006/07)



Agricultura per al Desenvolupament
(iniciat el curs 2007/08)

- ◇ També col·labora en 6 Màsters oficials més, 3 dels quals són interuniversitaris en col·laboració amb les següents universitats espanyoles: UB, UAB, UPM i UPV:



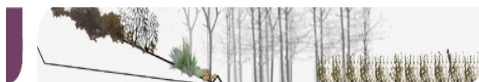
Aqüicultura



Ciències del Mar



Millora Genètica Vegetal



Paisatgisme



Enginyeria Biotecnològica



Enginyeria Ambiental

⇒ *DOCTORAT:*

- ◇ Coordina i imparteix el Programa de Doctorat de la UPC en "Biotecnologia Agroalimentària i Sostenibilitat", a partir de setembre de 2007 anomenat "Tecnologies Agroalimentàries i Biotecnologia".

Tal i com es pot veure en l'Annex 2, aquest any s'han presentat 1 Tesi Doctoral, 4 Projectes de Tesi i 1 Informe DEA, i s'han aprovat 5 suficiències investigadores. Es va celebrar la IV Jornada de Doctorat el mes de juliol, en la qual es van presentar 12 comunicacions i van assistir-hi 30 persones (veure Annex 2).

⇒ *FORMACIÓ CONTÍNUA:*

- ◇ Col·labora amb la FPC en diferents activitats de formació permanent.

1.2.2 La recerca i transferència de tecnologia.

a) Projectes

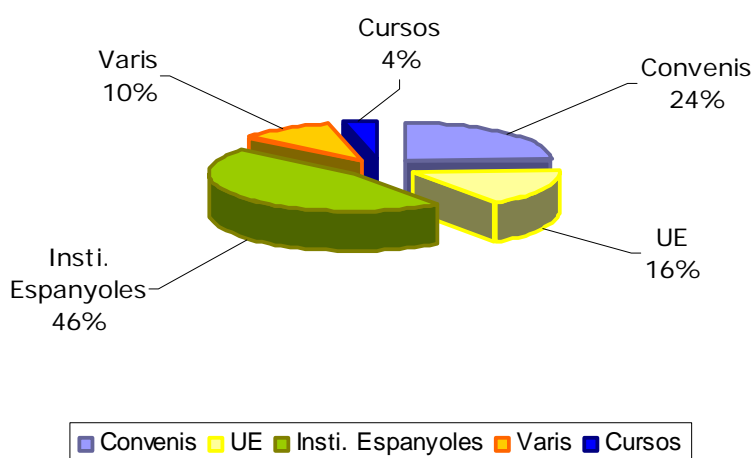
En l'actualitat l'organització de la recerca a la UPC es configura principalment al voltant dels Grups de Recerca per tal de potenciar la realització d'activitats de recerca i transferència de tecnologia en equip. En el si del DEAB hi trobem quatre Grups de Recerca reconeguts per la Universitat:

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

A més, existeixen tres àmbits més de recerca: Economia agroalimentària, Residus orgànics i Tecnologies alimentàries.

El personal del Departament ha coordinat i ha col·laborat en el desenvolupament de 47 activitats de transferència de tecnologia, de les quals n'hi ha 24 iniciades aquest 2007, amb un volum de 778.742,69 €, desglossat en els següents quadre i gràfic (*veure Annex 3*):

| INSTITUCIÓ | Convenis | UE | Institucions espanyoles | Varis | Màsters/Jornades |
|---------------|------------|------------|-------------------------|-----------|------------------|
| Núm. | 16 | 5 | 8 | 16 | 2 |
| Dotació Total | 190.764,33 | 125.126,98 | 353.559,00 | 78.762,38 | 30.530,00 |



DEAB 2007

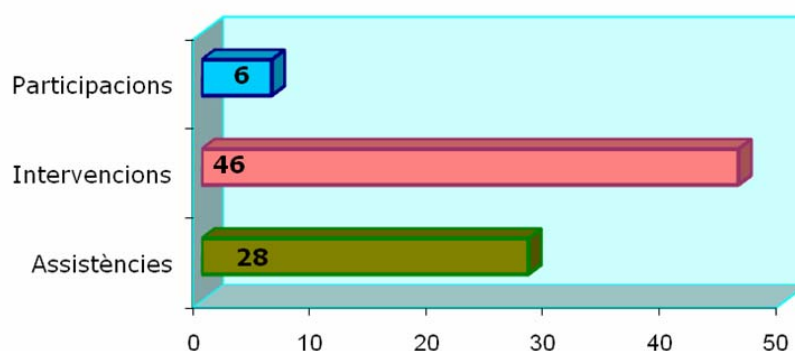
b) Producció científica

La producció científica del DEAB, segons dades introduïdes en el Programa Fènix, és la següent:

Congressos: s'ha intervingut en **80** activitats, essent el resultat el següent:

- ⇒ Assistència a congressos, simposiums i jornades: 28
- ⇒ Intervenció en congressos: 46
- ⇒ Participació en cursos i seminaris: 6

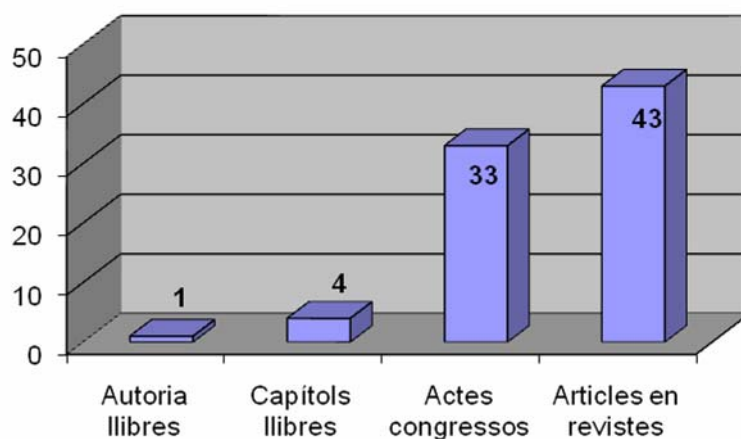
Congresos 2007



Publicacions: se'n han realitzat un total de **87**:

- ⇒ Autoria de llibres: 1
- ⇒ Capítols de llibres: 4
- ⇒ Actes de congressos: 33
 - ⇒ Nacionals 18
 - ⇒ Internacionals 15
- ⇒ Articles en revistes: 43
 - ⇒ Indexades 34

Publicacions 2007



DEAB 2007

8 de 11

Actes: En el sí del Departament, s'han organitzat els següents Actes:

- *I Mediterranean Conference of Agro-Food Social Scientists.* 103th EAAE Seminar. Barcelona, abril 2007.
- *II Congrés sobre Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.* Castelldefels, setembre 2007.
- *IV Jornada de Doctorat.* Castelldefels, juliol 2007.
- *Seminari. Avances en los estudios moleculares de la Bartonelosis: Una enfermedad reemergente en el Però.* Castelldefels, juny 2007.

S'ha registrat la Patent *Proceso de obtención y aplicaciones biomédicas de poli steres alternantes constituidos por unidades de  cido glic lico e hidroxil cidos alif ticos.* M. Martínez-Palau, L. Franco, J. Puiggalí, F. Sepulcre i L.J. del Valle. Registrada el dia 1 d'agost i amb titularitat de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Aix  mateix, volem fer esment a l'estada realitzada en el DEAB pels següents Professors visitants:

El Dr. Rafael Trueta Santiago, de la Universidad Aut noma de México (UNAM), que ha estat treballant amb el Dr. Chema Gil sobre Economia.

El Dr. Khalladi Mederbal, Director del Laboratoire de Recherche sur les Systèmes Biologiques et la G omatique i Director Adjunt del Centre Universitari de Mascara (CUM) d'Algeria, i la Professora Zineb Mederbal Regagba, Ma tre Assistant Charge de Cours del Departament de Biologia del CUM, que han estat treballant amb el Dr. Ramón Josa.

La Dra. Betina C. Kruk i l'Ing. Diego de Abelleira, de la C tedra de Cerealicultura, de la Facultad de Agronom a de la Universidad de Buenos Aires (Argentina), que han estat treballant amb el Dr. Antoni M. Claret Verdú i la Dra. Maite Mas.

El PhD David J. Connor, Emeritus Professor of Agronomy, de la School of Agriculture and Food Systems, Faculty of Land and Food Resources, de la Universitat de Melbourne (Australi), que ha estat treballant amb el Dr. Jordi Comas.

UPC

DEAB 2007

2. Relacions amb institucions públiques i privades

9 de 11

El DEAB col·labora en diverses institucions públiques, privades i empreses del sector:

Institucions Públiques:

DAR- Generalitat de Catalunya
PARC AGRARI del Baix Llobregat
PARC AGRARI de Sabadell

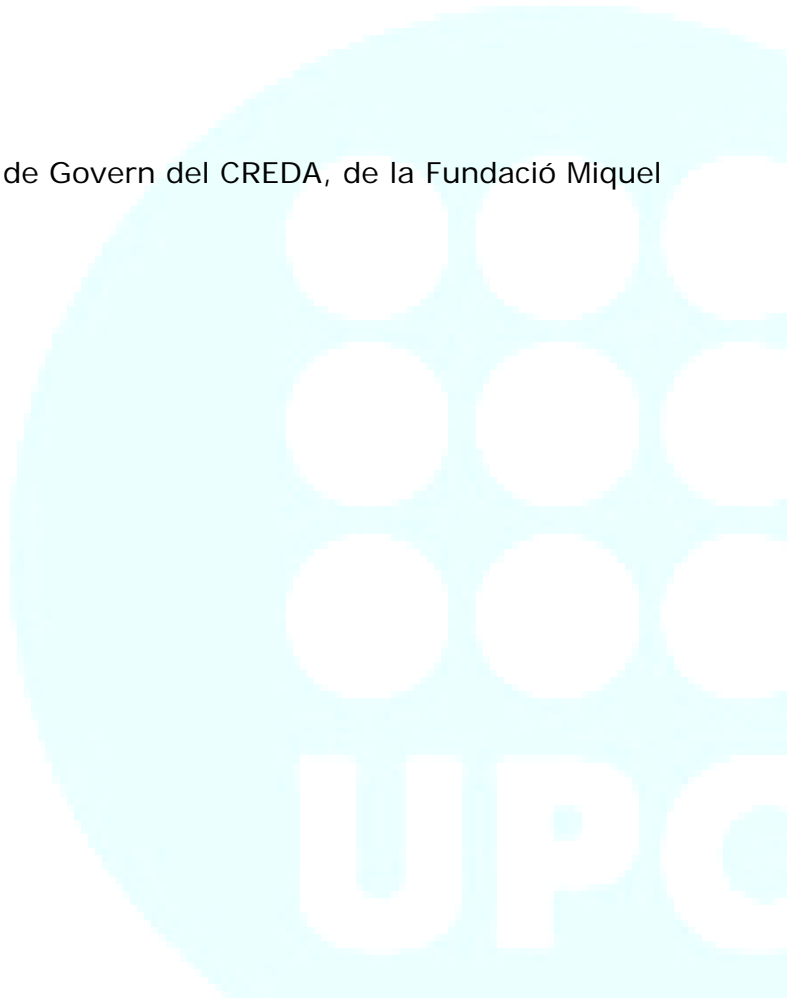
Institucions Privades:

CREDA. Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari
FUNDACIÓ MIQUEL AGUSTÍ
GESFER. Consorci de Gestió de la Fertilització Agrària de Catalunya
IRTA. Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries
GIRO. Gestió Integral de Residus Orgànics
XRAq. Xarxa de Referència de Recerca i Desenvolupament en Aqüicultura

Empreses del sector:

ABELLÓ LINDE, S.A.
BIOIBERICA, S.A.
COMPO
FUTURECO, S.L.
ILPRA Systems España
LAB-FERRER
MIGUEL TORRES, S.A.

El DEAB forma part dels Òrgans de Govern del CREDA, de la Fundació Miquel Agustí, i del GIRO.



DEAB 2007

3. El DEAB i els medis de comunicació

10 de 11

Durant l'any 2007 professors i investigadors del DEAB han participat en diversos mitjans de comunicació:

En el programa "El Suplement" de Catalunya Radio, entrevista amb motiu del Congrés de Biotecnologia celebrat a Barcelona (15/09/2007).

I en diversos articles en premsa escrita:

"Crean un órgano que vela por el fomento de las variedades agrícolas catalanas. El Ayuntamiento y la UPC colaboran en la nueva Fundació Miquel Agustí" publicat al Diari de Sabadell (04/10/2007),

"Les qualitats organolèptiques de tres varietats de tomàquet, a anàlisi" publicat al Diari de Sabadell (02/11/2007).

"El Centre Tecnològic GIRO fomentarà la participació d'empreses en la seva gestió" publicat al diari AVUI (suplement especial 08/11/2008).

"Un estudi valora l'ús de la fracció orgànica de residus municipals per fer adob hortícola" publicat al Diari de Girona (10/11/2007).

"Estudi per conèixer la viabilitat de la fracció orgànica de residus per a adob hortícola" publicat a Regió 7 (El Camp) (18/11/2007).

"El Parc Agrari de Sabadell disposarà d'una xarxa de regadiu per diversificar els cultius" publicat a El Punt (Vallès Occidental) (24/11/2007).

"La ciència analitza els secrets íntims del pollastre pota blava" publicat a El Periódico de Catalunya (26/11/2007).

"El Parc Agrari de Sabadell disposarà d'una xarxa de regadiu per 11 hectàrees" publicat al Diari de Sabadell (27/11/2007).

