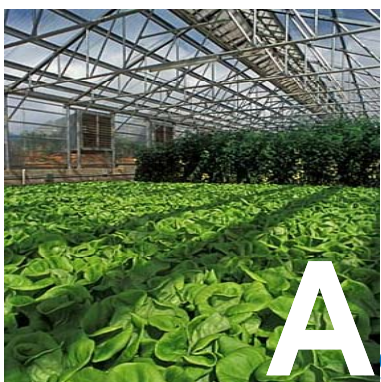




Departament



Enginyeria



Agroalimentaria



Biotecnologia

Millora genètica

Estudis de mercat

Valoració agrària

Control plagues

Fertilització

Envasat

Valor nutricional

Vida útil

Sòl

De la producció agrària de qualitat



a l'aliment processat



Planta

Agricultura de precisió

Valor organolèptic

Aqüicultura

Competitivitat i consum

Residus

Post-collita

Processat

Aigua

Memoria d'Activitats 2010

En moments de crisi només la imaginació
és més important que el coneixement.
(Albert Einstein)

En los momentos de crisis, sólo la imaginación
es más importante que el conocimiento
(Albert Einstein)

DEAB 2010

Í N D E X

1.	SOM una Unitat de la UPC	4
2.	FEM docència, recerca i transferència tecnològica	5
3.	PROJECTEM a la societat	
5.	INDICADORS principals	

Í N D I C E

1.	SOMOS una Unidad de la UPC	4
2.	HACEMOS docencia, investigación y transferencia	5
3.	PROYECTAMOS a la sociedad	
4.	INDICADORES principales	



Presentació

Amb la mateixa il·lusió i compromís de sempre us presentem de nou la Memòria d'actuacions del nostre Departament d'aquest any 2010 que deixem enrere. Un període de temps gens fàcil de gestionar, caracteritzat per dificultats que, no obstant, no ens han privat d'avançar, tot i els entrebancs que ens hem anat trobant pel camí.

Hem de retre comptes de la nostra actuació a la comunitat universitària; per això fem balanç de les actuacions desenvolupades, reiterant el nostre compromís de seguir treballant i, amb la implicació de tot@s vosaltres, seguir lluitant per aconseguir fer del DEAB un Departament de referència en els àmbits agroalimentaris, un Departament innovador i un Departament amb la projecció nacional i internacional, que tots desitgem.

Esperem que l'any vinent ens portarà nous reptes i noves oportunitats, segurament també algun inevitable maldecap, i que tot plegat ho encararem amb optimisme. Com fins ara, com sempre.

Gràcies.



Presentación

Con la misma ilusión y compromiso de siempre os presentamos la Memoria de Actividades de nuestro Departamento de este año 2010 que termina. Un periodo de tiempo difícil de gestionar, caracterizado por dificultades que, no en vano, no nos han privado de avanzar, a pesar de las dificultades que nos encontramos por el camino.

Tenemos que rendir cuentas de nuestra actuación a la comunidad universitaria; es por esto que hacemos balance de las actuaciones desarrolladas, reiterando nuestro compromiso de continuar trabajando y, con vuestra implicación, seguir luchando para conseguir hacer del DEAB un Departamento de referencia en ámbitos agroalimentarios, un Departamento innovador y un Departamento con proyección nacional e internacional, que deseamos todos.

Esperemos que el próximo año nos depare nuevos retos y oportunidades, seguramente también algún que otro obstáculo, que intentaremos encarar con optimismo. Como ahora, como siempre.

Gracias.

1. SOM ...

El Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia, el DEAB, és la Unitat Bàsica 745 de la Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTECH.



Formem part del Campus del Baix Llobregat UPC, integrat dins el Parc Mediterrani de la Tecnologia a Castelldefels, un dels parcs més avançats tecnològicament de la Mediterrània i on, a més de centres docents, hi trobem centres tecnològics, de recerca i empreses. Ubicats en l'entorn de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, prop d'una de les zones més industrialitzades del nostre País, gaudim la facilitat de poder contactar amb empreses del nostre sector, la qual cosa ens beneficia en la nostra recerca i transferència de tecnologia.

En el DEAB hi treballem 84 persones entre PDI, PAS d'administració, PAS tècnic de laboratori, becari i finalitzen la seva formació acadèmica 40 doctorands en el nostre Programa de Doctorat

L'Equip Directiu està format per 3 PDI del Departament i la Cap d'Administració. Els nostres Òrgans de Govern són la Junta de Departament i el Consell de Departament.

El pressupost per l'any 2010 fou de 72.308,31€: 37.500,90€ finalista i 34.807,41€ no finalista.

1. SOMOS ...

El Departamento de Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología, el DEAB, es la Unidad Básica 745 de la Universidad Politécnica de Catalunya-BarcelonaTECH.

Formamos parte del Campus del Baix Llobregat UPC, integrado en el Parque Mediterráneo de la Tecnología en Castelldefels, uno de los parques más avanzados tecnológicamente del Mediterráneo y, además de centros docentes, encontramos centros tecnológicos, de investigación y empresas. Ubicados en el entorno del Área Metropolitana de Barcelona, cerca de una de las zonas más industrializadas del País, nos favorece la posibilidad de poder contactar con empresas del sector, lo que es beneficioso para nuestra investigación y transferencia de tecnología.

En el DEAB trabajamos 84 personas entre PDI, PAS de administración, PAS técnico de laboratorio, becarios y finalizan su formación académica 40 doctorandos en nuestro Programa de Doctorado.

El Equipo Directivo está formado por 3 PDI y la Administradora. Nuestros Órganos de Gobierno son la Junta de Departamento y el Consejo de Departamento.

El presupuesto para el año 2010 fue de 72.308,31€: 37.500,90€ finalista y 34.807,41€ no finalista.

2. FEM ...

En el DEAB impartim docència y realitzem recerca i transferència de tecnologia.

Docència: entre Graus i Màsters el DEAB té presència en 5 centres de la UPC: Escola Superior d'Agricultura de Barcelona, Escola d'Enginyeria Tècnica Aeroespacial de Castelldefels, Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona, Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona i Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins Canals i Ports de Barcelona, impartint docència en 7 titulacions oficials de Grau i 8 Màsters oficials de la UPC. A través de la FPC, el nostre professorat imparteix docència en 3 postgrau i 1 MBA.

Duem a terme la formació de investigadors a través del Programa de Doctorat amb Menció de Qualitat *Tecnologia Agroalimentària i Biotecnologia (MDC2008-00145 (2008))*.

Recerca i Transferència: la nostra recerca, tant bàsica com aplicada, es configura al voltant dels 5 Grups de Recerca de la UPC. Així mateix, els nostres professors col·laboren amb altres Grups de Recerca i entitats vinculades a la UPC, com són el Departament de FEN, el CREDA, el GIRO i la Fundació Miquel Agustí.



2. HACEMOS ...

En el DEAB impartimos docencia y realizamos investigación y transferencia de tecnología.

Docencia: Entre Grados y Másteres el DEAB tiene presencia en 5 Centros de la UPC: Escuela Superior Agricultura de Barcelona, Escuela de Ingeniería Técnica Aeroespacial de Castelldefels, Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial de Barcelona, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona y Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos de Barcelona, impartiendo docencia en 7 titulaciones oficiales de Grado y 8 Másteres oficiales de la UPC. A través de la FPC, nuestro profesorado imparte docencia en 3 postgrado y 1 MBA.

La formación de investigadores, se realiza a través del Programa de Doctorada con Menció de Calidad *Tecnología Agroalimentaria y Biotecnología (MDC2008-00145 (2008))*.

Investigación y Transferencia: Nuestra investigación, tanto básica como aplicada, se configura alrededor de 5 Grupos de Investigación de la UPC. Así mismo nuestros profesores colaboran con otros Grupos de Investigación y entidades vinculadas a la UPC, como son el Departamento de FEN, el CREDA, el GIRO y la Fundación Miquel Agustí.

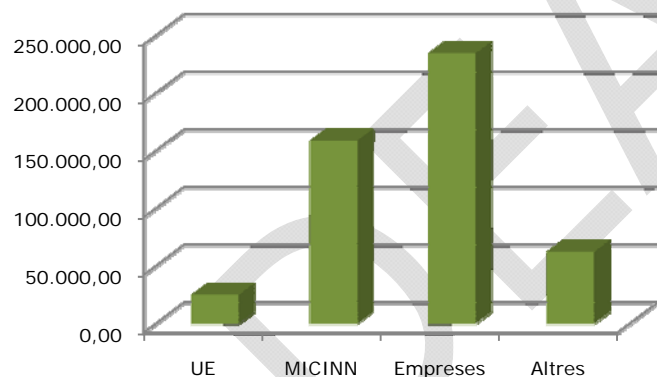


La nostra recerca la duem a terme en les instal·lacions de l'edifici D4 del CBLL i en els recintes d' Agròpolis de la UPC.

La nostra producció científica consta de 135 publicacions, entre articles, actes, treballs presentats a congressos, publicacions i capítols de llibres. Hem format part de Comitès Organitzadors en 4 congressos i s'han concedit 54 autoritzacions per assistir a activitats fora de la UPC. I hem realitzat estades a centres RDI a França, Anglaterra i Senegal

Pel que fa referència a projectes competitius, projectes europeus i convenis signats amb empreses, en tenim 44 en actiu. Hi ha 8 projectes liderats i participats per PDI del Departament, a través d'altres Unitats de la UPC (Dep. Física i Energia Nuclear) i d'institucions externes (GIRO, CREDA, Fundació Miquel Agustí)

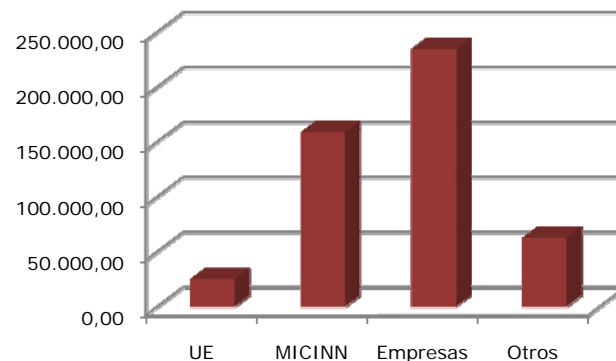
Els recursos aportats a la UPC per investigadors del DEAB aquest any 2010 sumen un total de 480.919,48 €.



Nuestra investigación la realizamos en el edificio D4 del CBLL i en las instalaciones de Agrópolis de la UPC

Nuestra producción científica consta de 135 publicaciones, entre artículos, actos, trabajos presentados en congresos, publicaciones y capítulos de libros. Hemos formado parte de Comités Organizadores en 4 congresos y se han concedido 54 autorizaciones para asistir a actividades externas a la UPC. Y realizado estancias en centros RDI en Francia, Inglaterra y Senegal.

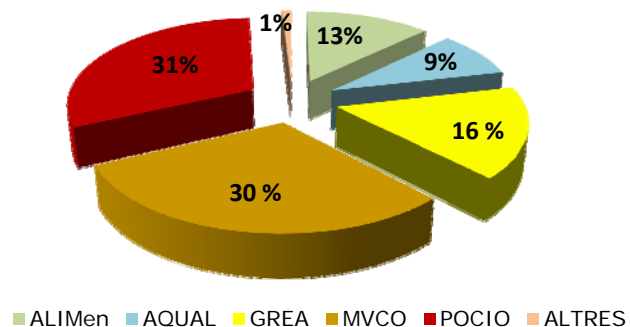
En lo referente a proyectos competitivos, proyectos europeos y convenios firmados con empresas, tenemos 44 en activo. De éstos, 8 son proyectos de otras Unidades (Dep. Física y Energía Nuclear) y instituciones externas (GIRO, CREDA, Fundación Miquel Agustí)



Los recursos aportados a la Universidad por investigadores del DEAB este año 2010 suman un total de 480.919,48 €



Grups de Recerca



Participem en els Òrgans de Govern de 3 entitats vinculades a la UPC: CREDA, GIRO i Fundació Miquel Agustí. Al front d'aquestes entitats hi ha professors del DEAB i hi col·laboren professors, investigadors i doctorands nostres.

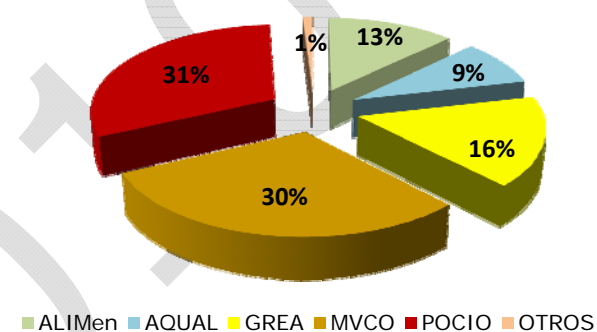


UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA-BARCELONATECH

En el context de l'Eix C de la Planificació Estratègica, som una de les tres unitats promotores del Clúster Agro@limentari de la UPC, juntament

amb l'ESAB i l'EETAC. S'han adherit al Clúster 12 grups i 5 centres de recerca de la UPC, el GIRO, l'IDEG i l'AIDIT. Per avaluar la viabilitat d'aquest projecte s'ha realitzat un estudi de prospecció de mercat, a través de visites a empreses i institucions del sector.

Grupos de Investigación



Participamos en los Órganos de Gobierno de 3 entidades vinculadas a la UPC: CREDA, GIRO i Fundació Miquel Agustí. Al frente de estas entidades hay profesores del DEAB y en ellas colaboran profesores, investigadores y doctorandos nuestros.

En el contexto del Eje C de la Planificación Estratégica somos una de las 3 unidades promotoras del Clúster Agro@limentari de la UPC, junto con la ESAB y la EETAC. Se han adherido al Clúster 12 grupos y 5 centros de investigación de la UPC, el GIRO, el IG y AIDIT. Para evaluar la viabilidad de este proyecto se ha realizado un estudio de prospección de mercado a través de visitas a empresas e instituciones del sector.



3. PROJECTEM...

La projecció de la nostra activitat és un dels nostres pilars estratègics. Treballem amb altres universitats, empreses i institucions d'arreu, implicant-nos en projectes per enfortir l'excel·lència de la nostra recerca.

Ens impliquem en Cooperació amb els països i les comunitats més desfavorides. Investigado@s del Departament estan duent a terme projectes de cooperació amb universitats e institucions de Moçambic, Mauritània, Algèria, Líban, Egipte, Marroc i Perú, alguns d'aquests amb col·laboració amb la FAO.



S'han escrits 22 articles en premsa escrita de tirada nacional i s'han interessat per les nostres activitats 6 programes de ràdio i TV. Hem organitzat 2 Seminaris, en els que han col·laborat empreses i universitats estrangeres; hem dirigit 1 Seminari a la

UIMP i participat en conferències i jornades arreu del País; 2 investigadors del DEAB han estat distingits amb Premis: En Eduard Hernández el que atorga l'Associació Catalana de Ciències de

l'Alimentació de l'IEC i Na Ingrid Masaló la menció d'honor de l'any 2010 de la Aquacultural Engineering Society.

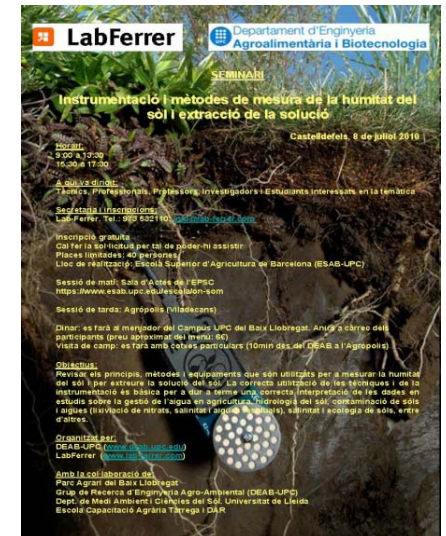


3. PROYECTAMOS ...

La proyección de nuestra actividad es uno de nuestros pilares estratégicos. Trabajamos con otras universidades, empresas e instituciones implicándonos en proyectos para fortalecer la excelencia de nuestra investigación.

Nos implicamos en Cooperación con países y comunidades más desfavorecidas. Investigador@s del Departamento trabajan en proyectos de cooperación con universidades e instituciones de Mozambique, Mauritania, Algeria, Líbano, Egipto, Marruecos i Perú, algunos de éstos en colaboración con la FAO.

Se han escrito 22 artículos en prensa escrita de tirada nacional y se han interesado por nuestras actividades 6 programas de radio y TV. Organizamos 2 Seminarios, en los que colaboraron empresas y universidades extranjeras; Dirigimos 1 Seminario en la UIMP y participado en conferencias y jornadas por todo el País; 2 investigador@s del DEAB han sido distinguidos con premios: Eduardo Hernández el que otorga la Asociación Catalana de Ciencias de la Alimentación del IEC y Ingrid Masaló la mención de honor del año 2010 de la Aquacultural Engineering Society.



4. INDICADORS principals

Personal que conforma el DEAB	124
PDI	66
PAS	10
Becaris	6
Tècnic conveni empresa	1
PDI honorari	1
Doctorands	40
Grups de Recerca	5
Projectes actius de recerca	44
Projectes competitius	6
Projectes Europeus	1
Convenis amb empreses	24
Altres	5
Projectes liderats i participats per PDI del DEAB	8
Producció científica	135
<i>Articles en revistes</i>	58
Indexades	32
Actes de congressos	31
Treballs presentats a congressos	33
Publicacions (llibres, capítols i col·laboracions)	7
Autoritzacions a PDI per activitats externes	54
Estades en centres RDI	3

4. INDICADORES principales

Personal que conforma el DEAB	124
PDI	66
PAS	10
Becarios	6
Técnico convenio empresa	1
PDI honorario	1
Doctorandos	40
Grupos de investigación	5
Proyectos de investigación activos	44
Proyectos competitivos	6
Proyectos Europeos	1
Convenios con empresas	24
Otros	5
Proyectos liderados y participados por PDI del DEAB	8
Producción científica	135
<i>Artículos en revistas</i>	58
Indexadas	32
Actas en congresos	31
Trabajos presentados a congresos	33
Publicaciones (libros, capítulos y colaboraciones)	7
Autorizaciones al PDI para actividades externas	54
Estancias en centros RDI	3

Programa de Doctorat	14
Tesis doctorals defensades	4
Tesis doctorals pendents de defensa	7
DEA	3
Unitats Bàsiques on impartim docència	5
Entitats vinculades	3
Clúster Agro@limentari	
Promotor	3
Grups de recerca UPC	12
Centres de recerca UPC	5
Entitats externes	3
Projecció en mitjans de comunicació	31
Prensa escrita	22
Radio	3
TV	3
Col·laboracions amb empreses i institucions	27
Nacionals	23
Internacionals	4
Impartim estudis	
Graus	7
Màsters oficials UPC	8
Programa de Doctorat	1
Formació permanent	3
MBA	1

Programa de Doctorado	14
Tesis doctorales defendidas	4
Tesis doctorales pendientes de defensa	7
DEA	3
Unidades Básicas donde se imparte docencia	5
Entidades vinculadas	3
Clúster Agro@limentario	
Promotores	3
Grupos de investigación UPC	12
Centros de investigación UPC	5
Entidades externas	3
Proyección en medios de comunicación	31
Prensa escrita	22
Radio	3
TV	3
Colaboraciones con empresas e instituciones	27
Nacionales	23
Internacionales	4
Impartimos estudios	
Grado	7
Másteres oficiales UPC	8
Programa de Doctorado	1
Formación permanente	4
MBA	1

Pressupost anual	72.308,31
Finalista	37.500,90
No finalista	34.807,41
Ingressos per projectes	453.747,16
Competitius	158.793,03
Europeus	25.000,00
Convenis amb empreses	234.669,19
Altres	62.457,26

Presupuesto anual	72.308,31
Finalista	37.500,90
No finalista	34.807,41
Ingresos por proyectos	453.747,16
Competitivos	158.793,03
Europeos	25.000,00
Convenios con empresas	234.669,19
Otros	62.457,26