

**PROGRAMA LABORATORI REAL
Bases 2a convocatòria (2005-2006)**

Acord núm. 113/2004 del Consell de Govern pel qual es ratifica les bases de la 2a convocatòria (2005-2006) del Programa Laboratori REAL.

- Document aprovat per la Comissió de Societat i Territori del Consell de Govern del dia 15 de juliol de 2004.
- Document aprovat pel Consell de Govern del dia 22 de juliol de 2004.

DOCUMENT CG 16/7 2004

Vicerectorat de Promoció i Integració Territorial
Juliol de 2004

Índex

1.	<i>Objecte de la convocatòria</i>	2
2.	<i>Modalitats de participació</i>	2
3.	<i>Destinatari</i>	2
4.	<i>Tipologia de projectes</i>	3
4.1.	Projectes definits	3
4.2.	Propostes obertes	3
5.	<i>Procediment per a la realització de projectes</i>	4
5.1.	Realització de les propostes	4
5.2.	Resolució de les propostes	4
5.3.	Inici i seguiment dels projectes	5
5.4.	Finalització dels projectes	5
6.	<i>Presentació de documentació i terminis</i>	5
7.	<i>Altres informacions</i>	6
7.1.	Activitats de comunicació	6
7.2.	Activitats de difusió i comunicació dels projectes	6
8.	<i>Calendari</i>	6
9.	<i>Pressupost i finançament dels projectes</i>	6
10.	<i>Més informació</i>	7
	<i>Annex 1.- Sol·licitud de participació en projectes de Laboratori REAL</i>	<i>¡Error! Marcador no està definit.</i>
	<i>Annex 2.- Model formal</i>	<i>¡Error! Marcador no està definit.</i>
	<i>Annex 3.- Criteris de contingut de l'informe final dels projectes de la 2^a convocatòria</i>	<i>¡Error! Marcador no està definit.</i>

1. Objecte de la convocatòria

És objecte d'aquest document establir les bases per a la realització de la 2a convocatòria de projectes del programa Laboratori REAL per als anys 2005-2006. S'estableixen les diferents modalitats de participació en projectes, els requisits i característiques de cada convocatòria i les condicions econòmiques, temporals i d'altra naturalesa que sigui necessari definir.

2. Modalitats de participació

Laboratori REAL, enguany, facilitarà dues modalitats de participació. En la primera modalitat, en convocatòria tancada, es desenvoluparan projectes de recerca orientats a desenvolupar i donar alternatives a aspectes o disfuncions ambientals específiques de la UPC que es considerin de caràcter estratègic. Les línies de recerca o projectes considerats en aquesta modalitat són llistats en l'apartat *Tipologia de projectes* d'aquest mateix document.

La segona modalitat de projectes, en convocatòria lliure, oferirà la possibilitat de proposar altres temàtiques no considerades estratègiques en la modalitat anterior, per a les quals el sol·licitant hagi detectat la possibilitat d'aplicar solucions tecnològiques innovadores que millorin la seva component ambiental.

S'entendrà que, en ambdues modalitats, els temes proposats han de fer referència a situacions reals que s'estiguin produint en algun dels campus de la UPC i que a la vegada, la seva resolució o la metodologia emprada, es pugui fer extensible a l'estudi d'altres casos en altres sectors, entorns o escenaris.

3. Destinataris

Podran presentar propostes per a la realització de projectes en convocatòria tancada tots els grups de recerca de la UPC i qualsevol grup de recerca d'altres universitats i/o institucions, sempre i quan col·laborin, amb grups UPC.

Podran presentar propostes per a la realització de projectes en convocatòria lliure professors i investigadors de la UPC i professors en representació d'estudiants que realitzin tesis o PFCs d'alguna de les titulacions ofertes per la universitat¹ o adscrits a algun dels programes de doctorat de la mateixa. En aquest cas, els projectes hauran de demostrar la seva aportació a la millora ambiental de la universitat i una capacitat d'innovació adequada per a que puguin ser considerats com a candidats.

¹ Els estudiants de PFC podran obtenir crèdits de lliure elecció per a la realització dels projectes, en la modalitat d'*activitats de suport a la recerca*, previ acord amb el cap d'estudis de la titulació i el tutor del grup de recerca corresponent, segons el procediment establert institucionalment.

4. Tipologia de projectes

Els projectes presentats en aquesta convocatòria han de respondre als objectius següents:

- Estimular la comunitat universitària per a aplicar criteris de sostenibilitat en tots els àmbits d'actuació del Pla de Medi Ambient (vida universitària, formació i edificació), i específicament en l'àmbit de la recerca.
- Estimular la creació de grups de recerca multidisciplinaris de la pròpia universitat o de fora d'ella (ja siguin altres universitats, organismes públics o entitats privades).
- Involucrar estudiants en projectes per tal que, en el marc del Desenvolupament Sostenible, desenvolupin accions que incideixin en una millora dels seu entorn immediat.
- Propiciar la recerca de solucions i/o alternatives a la gestió de disfuncions ambientals detectades en els campus de la UPC.

A la pàgina web del programa Laboratori REAL es podran consultar, després de la publicació de la convocatòria, aspectes més detallats dels projectes inclosos en els dos apartats següents.

4.1. Projectes definits

Dins la primera modalitat de projectes s'oferiran els següents temes:

- **El cicle de l'aigua.** Estudi hidrogeològic de la captació d'aigua al llac de laminació del Campus del Baix Llobregat. Balanç hídric i xarxa de drenatge superficial i subterrània. Connexions i vincles amb la xarxa de drenatge del municipi de Castelldefels.
- **Laboratoris experimentals.** Tancament de cicles, minimització dels impactes ambientals i millora de condicions ambientals als laboratoris.
- **Criteris ambientals en els edificis.** Revisió i actualització del document "Criteris ambientals en el disseny, la construcció i la utilització dels edificis a la UPC (1998)" en funció de canvis de normativa, l'experiència adquirida a la UPC, i els nous avenços tecnològics disponibles.

4.2. Propostes obertes

En aquesta modalitat s'hi inclouran microprojectes que complint totes les bases establertes anteriorment aportin o analitzin disfuncions ambientals amb certa rellevància (Exemple: disseny d'un software d'apagament remot d'ordinadors, la creació d'un sistema d'informació ambiental per a la gestió dels aspectes ambientals dels campus de la UPC, desenvolupament de les Idees sorgides del Concurs d'Idees Ambientals, etc.).

5. Procediment per a la realització de projectes

5.1. Realització de les propostes

Un cop publicada la convocatòria i prèvia a l'acceptació dels projectes, s'obrirà un període de dos mesos durant el qual, els grups de recerca candidats, hauran de presentar els següents documents:

- Sol·licitud de participació en projectes de la convocatòria Laboratori REAL (segons full model annex 1).
- Proposta de projecte

La proposta corresponent haurà de contenir com a mínim, els següents apartats:

- Títol del projecte
- Objectius
- Metodologia
- Pla de treball i detall de les accions i actuacions previstes
- Durada estimada i calendari previst de les actuacions
- Pressupost detallat desglossat per conceptes (personal, material, etc.)
- Resultats esperats

5.2. Resolució de les propostes

Un cop finalitzat el termini de presentació de propostes es realitzarà la seva avaluació per tal de seleccionar aquelles que seran desenvolupades en la 2a edició de Laboratori REAL.

Per a mantenir una certa coherència entre els diferents projectes i facilitar aquesta tasca s'utilitzaran uns criteris generals de selecció:

1. Els projectes presentats han de fer referència a disfuncions o impactes ambientals produïts dins l'àmbit territorial de tots els campus de la UPC per a mitigar-los o proposar-ne alternatives (Campus Nord, Campus Sud, Facultat de nàutica, Campus de Manresa, Campus del Baix Llobregat, Campus de Terrassa, Campus de Vilanova i la Geltrú i Campus de Sant Cugat del Vallès).
2. Els projectes han de ser aplicables, per la qual cosa es valorarà especialment, a l'hora de realitzar la selecció de les propostes, la seva viabilitat econòmica i ambiental. En aquest sentit, els projectes hauran de considerar adequadament la realitat física, política i estructural de la universitat per a facilitar la seva aplicabilitat.
3. S'hauran de preveure mesures correctores per prevenir i/o reduir qualsevol possible efecte advers sobre el medi ambient com a conseqüència de l'aplicació del projecte.
4. Es consideraran inclosos en el desenvolupament del projecte, mecanismes per a la difusió del projecte (materials divulgatius, congressos, seminaris, conferències, etc.) que serviran a la vegada com a mecanismes avaluadors de la qualitat dels treballs realitzats.
5. Es donarà prioritat als projectes que promoguin i fomentin la multidisciplinarietat.

6. Es valoraran positivament les propostes que aportin solucions novedoses i innovadores.
7. Es valorarà la participació d'estudiants de 1r i 2on cicle i/o doctorants.
8. Els projectes hauran de poder ser aplicables a altres situacions i en altres entorns.

Les propostes es resoldran definitivament apel·lant al contingut tècnic de les mateixes. Aquesta selecció serà realitzada a través del Vice-rectorat de Promoció i Integració Territorial de la UPC, que es reservarà el dret de realitzar modificacions en el contingut de les propostes presentades o agrupar-les, per sumar les capacitats dels diferents grups de recerca implicats.

5.3. Inici i seguiment dels projectes

Previ a l'inici dels projectes se signaran Acords interns de col·laboració entre l'OPMA i els diferents grups de recerca de la UPC i Convenis de col·laboració quan aquests siguin de fora. En aquests documents es definirà el nombre i terminis d'elaboració dels informes de seguiment que es considerin adequats segons la durada del projecte, que hauran de ser pactats prèviament amb els grups. La Coordinació del Pla de Medi Ambient podrà fer les al·legacions que cregui oportunes després de l'entrega d'aquests informes, les quals hauran de quedar contemplades en els següents informes de seguiment.

Els informes elaborats durant tot el projecte hauran de respectar el model formal que es mostra a l'annex 2. En el cas dels informes de seguiment només hauran d'incorporar la caràtula. En el cas dels informes finals hauran d'incorporar ambdós fulls, la caràtula i el preàmbul.

5.4. Finalització dels projectes

En finalitzar el projecte s'elaborarà un informe final que seguirà els criteris de contingut establerts a l'annex 3, per tal que inclogui elements com l'anàlisi del contingut ambiental de l'estudi o aspectes pressupostaris que en puguin definir la viabilitat econòmica, així com els criteris formals establerts per als informes parcials de seguiment.

6. Presentació de documentació i terminis

El full de sol·licitud, així com la proposta tècnica del projecte seran entregats a l'OPMA dins el plas establert en l'apartat de Calendari d'aquest mateix document.

Amb l'informe final i els informes de seguiment es procedirà de la mateixa manera.

Tots els formularis i plantilles d'informes seran facilitats a través de la web del programa (<http://www.upc.edu/mediambient/recerca/real1.html>) o demanant-los directament a l'OPMA.

7. Altres informacions

7.1. Activitats de comunicació

Per tal d'estimular la col·laboració entre els diferents grups participants i generar vincles que puguin contribuir a millorar els resultats dels projectes s'organitzaran trobades en les quals es presentarà el progrés realitzat pels grups en els seus treballs particulars.

La periodicitat, així com les dates d'aquestes reunions seran fixades per l'OPMA segons els condicionants de cada convocatòria i dels projectes desenvolupats.

7.2. Activitats de difusió i comunicació dels projectes

Per tal que els projectes generin resultats més enllà de la participació en el programa Laboratori REAL s'organitzaran, un cop finalitzats els projectes, una sèrie d'accions encaminades a facilitar la difusió dels resultats, metodologies i elements d'innovació desenvolupats durant la seva realització, i que puguin ser d'interès a determinades entitats i organitzacions receptores. D'aquesta manera s'incentivarà la transferència de tecnologia i es promocionarà la recerca dels grups fora de l'entorn universitari.

Entre aquestes accions està prevista l'edició d'una publicació sobre els resultats de la convocatòria, l'organització de jornades de presentació dels projectes i la publicació d'una convocatòria d'ajuts a la presentació de comunicacions en congressos o altres actes d'aquest carie, l'elaboració d'articles, etc.

8. Calendari

El calendari previst per al desenvolupament de totes aquestes accions respon a la següent taula:

Acte	Jul.	Ago.	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Gen.	Feb.
Publicació bases 2 ^a convocatòria								
Entrega propostes								
Resolució propostes 2 ^a convocatòria								
Inici dels projectes								

9. Pressupost i finançament dels projectes

Per a la realització de projectes en convocatòria tancada es destinarà un total de 48.000 €.

Per a la realització de projectes en convocatòria lliure es destinarà un total de 36.000 €.

El jurat es reserva el dret de traspasar recursos d'una convocatòria a l'altra en cas que es consideri adequat pel nombre i contingut de les propostes presentades.

L'assignació pressupostària de cada projecte es farà en funció dels projectes acceptats, l'adequació del pressupost a les activitats detallades i al total de la convocatòria i la viabilitat de l'aplicació real del projecte.

La forma de finançament serà definida en els Acords interns i els convenis de col·laboració signats amb cada grup. Amb caràcter general, es realitzarà un primer pagament a la signatura del conveni, un últim pagament a l'entrega de l'informe final i en funció de la durada dels projectes es realitzaran un o dos pagaments intermitjos.

Les quantitats de cada pagament també seran definides en els documents de col·laboració i la suma no excedirà en cap cas la quantia total assignada al projecte.

Cada pagament, excepte el de la signatura del conveni, anirà lligat a l'entrega d'un informe parcial de seguiment (en el cas dels pagaments intermitjos) o de l'informe final (en el cas de l'últim pagament).

Els pagament s'efectuaran mitjançant Traslats de Recursos en el cas de grups de la UPC i Ordres de Pagament per a grups externs.

10. Més informació

Marta Pujadas

Oficina del Pla de Medi Ambient

Avda. Doctor Marañón 44-50, 2on pis

08034 Barcelona

Tel. 93 401 18 93

a/emarta.pujadas@upc.es