



RECERCA A EUROPA

Butlletí de l'Oficina de Projectes Europeus

Número 1 — Juliol de 2011

Neix el butlletí de recerca europea a la UPC

L'Oficina de Projectes Europeus inicia amb aquest número la publicació d'un butlletí bimensual sobre les oportunitats de recerca a Europa. El butlletí neix amb el propòsit de ser una canal de comunicació amb la comunitat investigadora de la UPC on s'informi de convocatòries, normativa de participació als programes europeus i jornades rellevants.

Els programes europeus de finançament de la recerca estan assolint un grau de complexitat i un dinamisme que requereix no només de persones especialitzades que en coneguin l'estructura, la normativa i les vies d'accés, sinó

també que en facin seguiment constant i difonguin la informació periòdicament.

Estem a les portes d'iniciar el VIII Programa Marc, l'any 2014. Per preparar-lo, la Comissió Europea ha engegat un procés de revisió de la seva estratègia global d'innovació i de tots els seus programes de recerca. S'han replantejat qüestions fonamentals com l'orientació al mercat i el lideratge industrial de la recerca en sectors econòmics estratègics, o la transició cap a un model que en financi resultats o productes.

Són, evidentment, qüestions da-

vant les quals la Universitat ha d'estar molt alerta. Suposen un desafiament al model de recerca tradicional, i alhora una oportunitat de reforma.

El butlletí que avui iniciem vol acompanyar els investigadors de la UPC en aquesta transició i servir d'espai de debat sobre totes les iniciatives que requereixin l'atenció de la universitat. Des del Vicerectorat de Política Científica us animem a seguir-lo i participar-hi activament.

Francesc Xavier Gil

Vicerector de Política Científica

Continguts:

Presentació

Dades: La UPC al VII PM

Programa Time-sheets

Europa: Finançament universitats

El futur de la recerca a Europa

Convocatòries previstes

Jornades

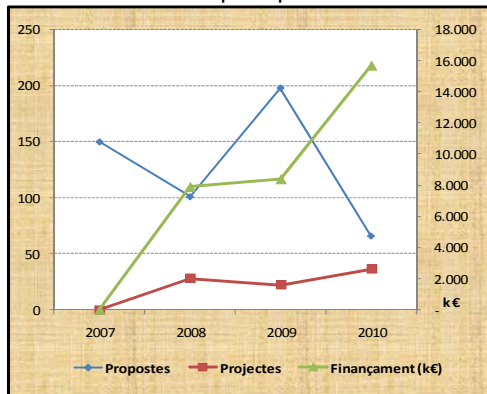
La UPC al VII Programa Marc de la UE

Amb un pressupost de 53.000 milions d'Euros per al període 2007-2013, el VII Programa Marc de Recerca i Desenvolupament Tecnològic és el principal instrument de la Unió Europea per finançar la recerca.

L'èxit al PM és d'un 18%; la UPC, durant els anys 2009-2010 ha assolit un 26%

La UPC té una llarga experiència de participació en els PM de la UE. En els primers 4 anys del present VII PM, la UPC ha augmentat la seva participació respecte programes anteriors, i

el més destacable, obté una taxa d'èxit de les seves propostes superior a la mitjana europea. Segons dades oficials de la Comissió Europea, per totes les



sol·licituds de projectes presentades a totes les convocatòries per qualsevol tipus de participant (empresa, centre de recerca,

fundació, universitat, públics o privats), la taxa d'èxit mitjana se situa al voltant del 18%. És a dir, només un 18%

les propostes de projectes acaben sent finalment seleccionades i finançades. Aquesta dada és significativa per il·lustrar la competitivitat al PM.

La UPC, per la seva part, assoleix una taxa d'èxit del 19%. La diferència respecte la mitjana europea certament no és molta. El que sí és notable és l'evolució d'aquesta taxa d'èxit des de l'inici del PM.

(Continua a la pàgina 2)

(Ve de la pàgina 1)

Les temàtiques més destacades a la UPC són: ICT, 44 projectes; Marie Curie Actions, 7; i Environment, 7.

Durant els anys 2009 i 2010 l'èxit de les propostes presentades per investigadors de la UPC ha superat el 26% - un nivell que evidencia una tendència de millora i aprenentatge de la normativa i procediments específics dels projectes del PM, així com l'excel·lència científica dels investigadors.

Fins mitjans de 2011, la UPC ha presentat un total de 450 propostes (el número és aproximat donat que molts investigadors les sotmeten sense passar per l'Oficina de Projectes Europeus) de les quals s'han obtingut un total de 86 projectes, amb un finançament total de 32 milions d'Euros. 16 dels projectes obtinguts són liderats per la UPC.

Pel que fa a les temàtiques, la UPC excel·leix en l'àmbit ICT, 44 projectes. Altres temàtiques amb alts nivells de participació són les Marie Curie Actions (subprograma PEOPLE), 7 projectes, la temàtica ENVIRONMENT, també 7 projectes, o la temàtica NMP (Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and New Production Technologies) amb 6 projectes.

NOTÍCIES

Programa Timesheets a la UPC



Aquest mes de juny s'ha implantat per a tota la comunitat investigadora de la UPC el programa de Timesheets, una eina en línia per a registrar la dedicació horària en projectes europeus accessible des de la intranet <http://ts.ctt.upc.edu>.

La normativa del Programa Marc exigeix que les hores dedicades a un projecte siguin registrades regularment durant tota la durada del projecte mitjançant els fulls horaris (o timesheets). Només així es pot garantir la veraci-

tat de la dedicació horària declarada i, per tant, de la despesa de personal per la qual es demana finançament. Els Timesheet han de ser individuals, emplenats amb una periodicitat fixa i signats per l'investigador i el responsable del projecte.

L'aplicatiu de Timesheets, inicialment desenvolupat pel Departament de TSC, està gestionat pel CTT per donar servei a tota la comunitat investigadora de la universitat. Es tracta d'un aplicatiu fàcil d'utilitzar que permet

assignar persones a un projecte, definint-ne les tasques i els períodes. Cada usuari pot accedir-hi des del rol d'investigador o de responsable de projecte, segons s'escaigui.

Properament, els tècnics de l'Oficina de Projectes Europeus començaran a fer formació als departaments per ajudar a implantar l'eina de manera ràpida i fluida. L'Oficina informará degudament del calendari de les sessions de formació.

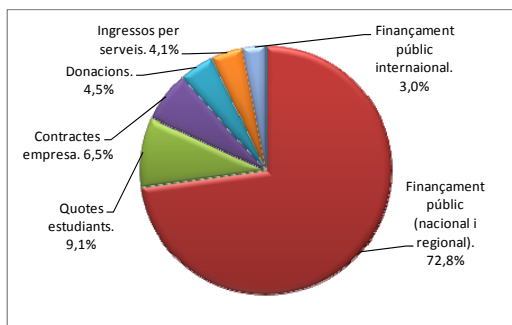
Finançament a Europa: d'on reben els diners les universitats?

Només el 3% del finançament de les universitats prové de fons europeus o internacionals.

En un estudi recent, l'Associació d'Universitats Europees (www.eua.be) va mesurar el pes relatiu del finançament per recerca de la UE dintre de totes les fonts de finançament de les universitats europees (vegeu el gràfic).

Basat en el nombre de fonts, que incloïa un estudi de més de 200 universitats, es va concloure que el finançament de la UE provinent de tots els programes de recerca arribava, de mitjana, només al

3% del total. Al gràfic està senyalat com "Finançament públic



internacional", encara que pràcticament la totalitat correspon exclusivament a finançament de la UE.

D'aquest, el 33% correspon a projectes europeus de recerca, el 40% prové de fons regionals (Fons Estructurals Europeus, FEE, i Fons Europeu de Desenvolupament Regional, FEDER), i el 25% del Programa Life Long Learning. Els fons estructurals són majors en universitats de nous països membres de la UE, mentre

que els fons de recerca són predominants en els altres països amb més experiència investigadora internacional.

A FONTS: El futur de la recerca a Europa

El 2010, la Unió Europea va llançar l'estratègia de creixement Europa 2020 per la propera dècada, successora de l'estratègia de Lisboa. La UE ha establert 5 objectius en matèria d'ocupació, recerca i innovació, educació i clima/energia. En quant a R+D+i l'objectiu de l'Europa 2020 és arribar a una inversió públicoprivada del 3% del PIB.

Innovation Union—Europe 2020

La Innovation Union és la iniciativa (*Flagship*) de l'estratègia Europa 2020 que té per objectiu millorar les condicions i el finançament de la recerca i la innovació a Europa per tal que les idees innovadores es puguin materialitzar en productes i serveis afavorint el creixement de l'economia i els llocs de treball. *Per què és necessària?* Estem en un moment "d'emergència innovadora"; la inversió europea en R+D+i respecte el PIB es troba un 0,8% per sota de la dels EEUU i un 1,5% de la del Japó, malgrat que el mercat europeu és el més gran del món. La realitat és que tenim una Europa molt fragmentada i poc o insuficientment favorable a la innovació. Si s'aconsegueix l'objectiu d'invertir el 3% del PIB Europeu en R+D+i pel 2020, es crearien 3,7 milions de llocs de treball. *Quines són les iniciatives clau en el marc de la Innovation Union?*

- *L'enfortiment de la base del coneixement europeu:* afavorint més cohesió entre les polítiques de recerca europees i nacionals i eliminar les barreres existents en quant a la mobilitat dels investigadors. Pel que fa a l'educació, la Comissió Europea donarà suport a les col·laboracions "empresa-universitat" desenvolupant nous currículums que donin resposta

als buits existents en quant a la formació en innovació

- *Portar bones idees al mercat:* mesures com la protecció de patents, l'estandardització, les licitacions públiques i regulacions més eficaces atrauran més empreses innovadores a Europa i nous negocis. A més la Innovation Union té com a missió augmentar les inversions privades i les inversions de capital risc.

- *Maximitzar els beneficis socials i regionals.* Per evitar que es creï una bretxa entre les diferents regions europees, la CE donarà suports als estats membres per fer un millor ús dels 86.000 milions d'euros romanents dels Fons Estructurals programats pel 2007-2013. Al 2011 la CE llançarà un programa de recerca en "sector públic i innovació social" i guiarà en la creació d'indicadors d'innovació al sector públic.

- *"Innovation partnerships"* : els European Innovation Partnerships són una nova manera de fer que els actors públics i privats treballin junts a nivell europeu, regional i nacional amb l'objectiu de fer front a grans reptes com el canvi climàtic, la seguretat alimentària, l'energia i l'envelliment de la població.

- *Cooperació internacional:* la Unió Europea i els estats membres haurien de tractar la cooperació científica amb països tercers com un tema d'interès comú, desenvolupant aproximacions comunes als reptes globals tot protegint els interessos d'Europa. Es preveu que el 2012 es signi un acord amb partners a nivell internacional amb l'objectiu de desenvolupar infraestructures de recerca, que donat el seu cost i complexitat només poden desenvolupar-se a escala global.

Simplificació dels Programes Marc

En el marc de l'estratègia Europa 2020, l'abril de 2010 la Comissió Europea va publicar una comunicació amb el títol *Simplifying the Implementation of Research Framework Programme*. L'objectiu del document era engegar un procés de reflexió i debat amb tots els agents sobre mesures per alleugerir els procediments de participació i plantejar opcions per al proper Programa Marc.

Les mesures presentades s'estructuraven en tres blocs. El primer, sobre canvis en els procediments, estudiava possibilitats de reordenar les convocatòries (fer-les en dues fases, transversals o de temàtica oberta) o la unificació de documents de suport (guies, programes de treball). El segon bloc plantejava canvis de normativa que podrien afectar els percentatges de finançament, la concessió de projectes amb un import a tant alçat o l'eliminació dels timesheets. Per últim, el tercer bloc aventurava la possibilitat de canviar radicalment el model de finançament de recerca: finançar segons resultats o productes obtinguts en els projectes. Aquest tercer apartat, més polèmic, suposaria una revolució en la manera de gestionar i planificar els projectes donat que prevaldria l'orientació a resultats i la recerca industrial.

La comunicació de la CE ha anat seguida de consultes públiques amb contrapropostes per part de plataformes industrials i associacions d'universitats, en les quals ha participat la UPC a través de l'Oficina de Projectes Europeus. Tot per anar preparant el futur de la recerca europea i del VIII PM en un procés que segueix obert.

La inversió europea (UE-27) en R+D+i és de l'1,8% del PIB; per sota del 2,7% dels EUA i el 3,5% del Japó. L'objectiu per al 2020 és arribar al 3%.



Recentment s'ha decidit el nom del nou Programa Marc, HORIZON 2020, que es fusionarà amb altres programes europeus d'R+D+i: el CIP i l'EIT

Per saber-ne més :

Innovation Union Flagship Initiative

http://bit.ly/innovation_union

Green Paper: Common Strategic Framework for Innovation and Research

http://bit.ly/eu_green_paper

Europe 2020, <http://ec.europa.eu/europe2020>

CONVOCATÒRIES PREVISTES FP7

Consulteu les convocatòries obertes a **CORDIS > Calls** <http://cordis.europa.eu>

Tenim disponibles els Programes de Treball de totes les temàtiques. Escriviu-nos a cttinfo.europeus@upc.edu

Tema	Data obertura	Tancament
PEOPLE – IEF	16 Mar 2011	11 Ago 2011
PEOPLE – IOF	16 Mar 2011	11 Ago 2011
PEOPLE – IIF	16 Mar 2011	11 Ago 2011
HEALTH	20 Jul 2011	Oct-Des 2011
KBBE	Jul 2011	?
ICT – 8	26 Jul 2011	17 Gen 2012
ICT – 9	18 Nov 2011	17 Abr 2012
NMP	20 Jul 2011	?
ENERGY	19 Jul 2011	Oct 2011 – Mar 2012
ENVIRONMENT	20 Jul 2011	Oct 2011 – Mar 2012
TRANSPORT (air)	19 Jul 2011	1 Des 2011
TRANSPORT (surface)	19 Jul 2011	1 Des 2011
SECURITY	20 Jul 2011	23 Nov 2011
SPACE	20 Jul 2011	?
JTI & PPP	Jul 2011	Des 2011
CAPACITIES – SME	Jul 2011	Des 2011

Podeu consultar un document més extens amb el detall de les convocatòries (objectius, instruments, instruccions per les propostes), així com un diagrama temporal de les convocatòries a l'apartat de l'Oficina de Projectes Europeus de la web del CTT (www.ctt.upc.edu)

JORNADES

Participeu!

Si voleu que tractem algun aspecte de la recerca europea al butlletí, voleu que presentem el vostre projecte o teniu altres suggeriments, escriviu-nos.

OFICINA DE PROJECTES EUROPEUS

Telèfon: 934017744
Correu electrònic: cttinfo.europeus@upc.edu



CHALLENGE SOCIAL INNOVATION Innovating Innovation by Research

19-21 September 2011
Tech Gate Vienna
Donau-City Strasse, 1
Vienna, AUSTRIA
<http://www.socialinnovation2011.eu/>



MARIE CURIE RESEARCH SYMPOSIUM

25-27 September 2011
Copernicus Science Centre
20, Wybrzeże Kościuszkowskie Str
Warsaw, POLAND
<http://www.mariecurie2011.pl>



JORNADA CONNECTEU ACCIÓ—AGAUR Generalitat de Catalunya

Presentació de noves convocatòries del 7PM i la nova estratègia europea sobre el futur del PM.
Barcelona, 21 de setembre de 2011
World Trade Center Barcelona



eChallenges 2011

Conference on applied ICT: promote ICT knowledge sharing and innovation
26-27 October 2011
Florence, Italy
<http://www.echallenges.org/e2011/>



Amb el suport d'**EUROCIENCIA**

