



Número 6 – Juliol 2013

RECERCA A EUROPA

Butlletí de l'Oficina de Projectes Europeus

1. HORIZON 2020 CANVIS APROVATS

El passat 25 de Juny de 2013 es va signar l'acord preliminar sobre Horitzó 2020, que comprèn l'establiment i la implementació de l'H2020, l'Institut Europeu d'Innovació i Tecnologia (EIT) i la seva Agenda Estratègica.

El nou programa marc té com a objectius incrementar l'impacte de l'R+I i aconseguir una major eficiència i eficàcia dels recursos invertits.

Amb un pressupost i unes de les normes de participació (principals temes de discrepància a les negociacions) encara sense aprovar-se, la quantitat prevista és de 70 mil milions d'Euros (€70 billion).

Dels canvis adoptats, destaquem:

- **Model únic de finançament** amb un màxim de 100% en activitats de recerca (RTD Grants) *direct cost* (75% en el 7PM), un 70% en activitats de properes a mercat (Innovation Grants) (50% en el 7PM) i uns costos indirectes del 25% del total de costos directes. En aquest sentit, la UPC experimentarà una reducció dels gestos justificats com a costos indirectes passant el sistema de costos indirectes reals actual a un *flat rate* del 25% dels costos directes totals. Com a mesura compensatòria i sense conèixer el seu abast, la CE presentarà directrius per a transformar els costos indirectes de les grans infraestructures de recerca en costos directes.
- **Simplificació dels procediments**, normes iguals per a tots els participants i es **reduiran els terminis** transcorreguts per a rebre la finançament (*time-to-grant cut to eight months*).

- **Major externalització de fons** gestionats per entitats externes a la CE, entorn a un terç del pressupost total.
- Fomentar els **Programes d'Europeus, nacionals i regionals de finançament conjunt** (JTI, JPIs, EraNets, eurostars, etc.).
- Opció a la **cofinançament amb Fons d'Estructurals en I+D**, el model 2014-2020 de la qual està basada (i és condició prèvia indispensable) en la estratègia d'especialització intel·ligent (RIS3).
- **Major suport a la innovació**, amb una especial atenció a les activitats properes al mercat: *demonstration, piloting, test-beds, support for public procurement, pre-normative research i standard setting and market uptake of innovations*.
- **Potenciar la participació i el pressupost dirigit a les PIMES**, assegurant una participació del 20% de PIMES en el programa.
- **L'Accés obert** (*Open Access to research data*) serà un principi general, i pot entrar en controvèrsia amb la protecció de la propietat intel·lectual.
- La participació en programes europeus serà un dels criteris d'avaluació en el Pla Estatal d'I+D+i.

Continguts:

1. HORIZON 2020 canvis aprovats
2. Evolució al H2020
3. Estratègia de la UPC per el H2020
4. Resultats enquesta H2020
5. Euraxess Jobs
6. Notificacions

UPC European Research Projects

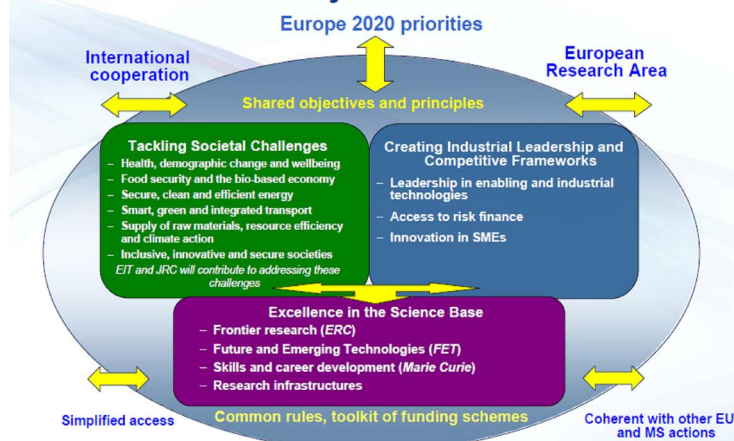
Participeu!

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

cttinfo.europeus@upc.edu



Horizon 2020 – Objectives and structure



2. EVOLUCIÓ AL PROGRAMA H2020

FP7 Cooperació	Pilar H2020	Activitat H2020
Information and Communication Technologies (ICT) (including CIP ICT-PSP)	Societal challenges Industrial Leadership	Applications within relevant challenges Leadership in enabling & industrial technologies: ITC
Health	Societal challenges	Health, demographic change and wellbeing challenge
Food, Agriculture and Fisheries, and Bio-technology	Societal challenges Industrial leadership	Food security, sustainable agriculture & bio-economy challenge Leadership in enabling & industrial technologies: biotech.
Nano-science, nanotechnologies and new production technologies	Societal challenges Industrial Leadership	Applications within relevant challenges Leadership in enabling & industrial technologies: Support for enabling Technologies
Energy (including CIP-IEE)	Societal challenges	Secure, clean and efficient energy challenge
Environment (including climate change and CIP eco-innovation)	Societal challenges	Climate action, resource efficiency including raw materials challenge
Transport (including Aeronautics)	Societal challenges	Smart, green and integrated transport challenge
Space	Industrial Leadership	Leadership in enabling and industrial technologies: Space
Security	Societal challenges	Inclusive, innovative and secure societies challenge
FP7 Capacitats	Pilar H2020	Activitat H2020
Research Infrastructures	Excellence Science	Research Infrastructures (including e-infrastructure)
Research for the benefits of SMES	Industrial leadership COSME	Innovation in SMEs, Access to risk finance
Science in Society	Societal challenges	Applications within all other societal challenges
International Cooperation	Societal challenges **	Applications within all societal challenges.
FP7 Persones	Pilar H2020	Activitat H2020
Marie Curie Actions	Excellence Science	Marie Curie Actions for training and career development
FP7 Idees	Pilar H2020	Activitat H2020
European Research Council	Excellence Science	European Research Council - Frontier research by the best individual teams

(*) S'inclou també l'EIT-KIC, els partenariats EIPs, PP, ETP, i altres programes tals com Erasmus for all , Life+, etc., que contribueixen a arribar a les prioritats de l'H2020. Euratom-ITER queda al marge i amb un reglament en preparació.

(**) A l'H2020 la participació de països tercers estarà oberta en tots els pilars i temàtiques.

Destacats:

- ◆ **Juliol-Setembre 2013.** Primer esborrany dels *work programmes* bianuals amb convocatòries anuals
- ◆ **Desembre 2013.** Publicació de tots els *work programmes* i primeres convocatòries (11/12/13) obertes fins Abril 2014
- ◆ **Disponibles els esborranys dels Work Programme bianuals per l'H2020 .** Tenim a la vostra disposició els drafts dels *Work Programmes* (WP) bianuals per l'H2020 perquè podeu començar a treballar en les properes convocatòries. Aquests documents són confidencials i poden estar subjecte a modificacions d'aquí a finals d'any. Per rebre'ls podeu escriure'ns a cttinfo.europeus@upc.edu.

A més, des de l' Oficina de Projectes Europeus, s'estan resumint per a cada temàtica els principals novetats identificats en els WP de treball del H2020. A la intranet (<http://www.upc.edu/euresearch/upc-community>) de la nostra web ja teniu a la vostra disposició un anàlisi del principals canvis en quant a la implementació del Programa.

3. ESTRATÈGIA DE LA UPC PER NOU PROGRAMA MARC 2020

En col·laboració amb la comunitat investigadora de la universitat, des de la Oficina de Projectes Europeus estem treballant en la estratègia que té per objectiu una millora factible dels bons resultats obtinguts en el 7PM. A continuació, us exposem les accions principals que integren aquesta estratègia:



◆ Diagnòstic i cerca de sinèrgies.

- Mapatge del PDI que participa a projectes europeus, internacionals, que lidera projectes nacionals o amb potencial, dins de l'esquema H2020.
- identificar *partners* i consorcis estratègics, plataformes tecnològiques i aliances.
- Incrementar del número d'investigadors avaluadors i membres de comitès d'avaluació.

◆ Atracció de talent i excel·lència científica

- Intensificar actuacions en els programes Marie Curie i Idees.
- Dissenyar i Implementar l'estratègia de la UPC de Recursos Humans per a la recerca (HRSR), i aconseguir el segell de qualitat de la CE. Inclouent la iniciativa Euraxess Jobs.
- Desenvolupar accions específiques a projectes FETs i *Research infrastructures*.
- Impulsar la participació als premis (grants/Awards) en el marc del H2020

◆ Especialització/ Focalització

- Participació a plataformes europees com ara les identificades en una primera fase: ICT, Aigua i Robòtica.
- Diversificar i promocionar la participació a d'altres focus temàtics: Eficiència energètica, Health, Transport, Nanotec, Clima, i *Food*.
- Posicionar a la UPC com a soci estratègic en els *European Innovation Partnership*. concretament: EIP - *Smart Cities* i EIP- on *AHA Health*
- Impulsar la presentació de propostes en les *open calls* de les *Public Private Partnership*
- Reforçar la cooperació amb tercers països i la participació en convocatòries bilaterals amb Xina, Rússia, Brasil, Sud-Àfrica i Japó.
- Intensificar la participació en *call for tenders* i accions de *Precommercial procurement* i *public procurement of innovation*.
- Impulsar aliances amb la indústria, PIMes i *Spin-offs* en els programes d' *Innovation for SMEs* i COSME.
- Participació activa en la definició de l'estratègia RIS 3 a Catalunya

◆ Intensificar la gestió del coneixement i serveis de valor afegit que s'ofereixen des de l'OPE.

- Ofereir un servei integral, intensificant la part de promoció i assessorament a la de gestió.
- Assessorament, i suport en la preparació i redacció de propostes
- Desenvolupament de les tasques de *management* i *dissemination* en els projectes coordinats.
- Cerca intensiva d'altres fonts de finançament addicionals: COFUNDs, PTAs,
- Elaboració de materials i guies de bones pràctiques i manuals temàtics al servei del PDI.
- Potenciar les actuacions de *lobby* i presència exterior col·laboradora: reunions amb *officers*, punts nacionals de contacte, representants nacionals, CDTI, OTRI, CRUE, Grups de treball Àrea de Internacionalització AGAUR, EARTO,EARMA, clústers.

4. VALORACIÓ RESULTATS DE L'ENQUESTA H2020 A LA UPC

El passat mes d'abril es va realitzar una enquesta (https://www.upc.edu/euresearch/news/questionnaire-about-horizon-2020?set_language=en) entre la comunitat investigadora de la UPC per tal d'identificar-ne les potencialitats, línies d'expertesa i interessos en el context del nou Programa Marc H2020. A continuació us presentem un breu resum dels resultats:

A nivell de participació i coneixement del 7PM: Un 44% dels investigadors havia presentat alguna proposta al 7PM i d'aquest un 74% va obtenir finançament. El programa *Cooperation* és el que té un grau de participació i finançament més alt, seguit del programa *People* (fonamentalment les accions consorciades (ITN, IAPP)). La mostra era prou representativa perquè aquests resultats s'ajusten força als ratis de participació i èxit del global de la UPC.

A nivell de coneixement de l'H2020: El grau de coneixement del programa és força baix però contrasta amb l'alt interès que es té a participar-hi (81%) fonamentalment en el programa *Ciència Excel·lent* seguit del *Social Challenges* i *Industrial Leadership* per aquest ordre.

Les Plataformes, que prenen protagonisme en l'H2020, són també un mecanisme força desconegut (un 24% en coneix alguna i només un 8% hi ha participat) per bé que un 24% dels investigadors declara tenir interès a participar-hi. Igualment, les KIC (Knowledge and Innovation Communities), impulsades per l'European Institute of Innovation and Technology, són unes iniciatives desconegudes per més de la meitat dels enquestats.

L'enquesta pretenia copsar també l'opinió i les expectatives del PDI respecte dels serveis que ofereix l'Oficina de Projectes Europeus i per això se'ls proposava valorar una sèrie d'iniciatives en el marc de l'H2020. D'aquestes les més ben valorades van ser l'organització de jornades específiques per temàtica o programa, la distribució d'informació a través de llistes de correu i la creació d'una pàgina web.

L'anàlisi dels resultats d'aquesta enquesta contribueix a definir les línies d'actuació de l'Oficina de Projectes Europeus en el context del nou Programa Marc i assegurar que siguin coherents amb els interessos i necessitats dels investigadors. Agraïm doncs les vostres respostes i aprofitem per recordar-vos que podeu fer-nos arribar qualsevol suggeriment a la bústia cttinfo.europeus@upc.edu

Podeu llegir aquesta mateixa informació (https://www.upc.edu/euresearch/news/valoracio-de-resultats-de-lenquesta-h2020-a-la-upc?set_language=en) a la nostra web.

5. EURAXESS JOBS



Euraxess Jobs. La UPC s'ha registrat institucionalment al portal Euraxess Jobs amb els objectius de potenciar la visibilitat de les seves vacants en recerca i respondre als requeriments de la Comissió Europea. Podeu consultar les vacants a <http://www.upc.edu/euresearch/research-vacancies>

6. NOTIFICACIONS

Robòtica

A partir de l'anàlisi de les diferents plataformes en les que la UPC podria formar part, des de Vicerectorat de Recerca s'està donant suport la participació a la **plataforma Europea de Robòtica**. EuRobotics (<http://www.eurobotics-project.eu/>), de la que la UPC n'és membre.

El passat 15 de juliol el professor Alberto Sanfeliu va presentar les activitats de la Plataforma entre les que destaquen l'elaboració de la Strategic Research Agenda (SRA), document clau per la Comissió Europea com a base per identificar els futurs tòpics que es finançaran. El document és consultable a: <http://www.eurobotics-project.eu/robotics-2020/downloads/downloads.html>.

Així mateix, fins a l'1 d'octubre hi ha la possibilitat d'introduir "topic groups" amb el recolzament de entre 3-5 centres d'investigació estrangers .

Els propers esdeveniments previstos són: l' European Robotics Forum (octubre de 2013) i l'European Robotics Week del 25 de novembre al 1 de desembre.

UPC a les reunions ICT de CDTI

L'OPE ha estat convidada a la primera reunió que va tenir lloc al CDTI el 17 de juliol. A la reunió es van comentar els aspectes més generals que afecten al nou programa marc: els nous instruments, el tipus de finançament, criteris d'avaluació i quina serà la nova manera de treballar que afectarà a les properes convocatòries ICT, entre altres. Els aspectes tècnics i de contingut es deixaran pels fòrums temàtics que preveuen organitzar-se després de l'estiu, una vegada s'hagin constituït formalment els comitès de Programa de l'H2020.

Esdeveniment més important de la RDI europea en ICT Conferència ICT2013 (<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/ict-2013>) del 6 al 8 de Novembre a Vilnius.

UPC SMART-CITIES

La UPC ha estat designada com a representant ICT a les reunions preparatòries d'una proposta "lighthouse" en el marc de la **EIP SMART CITIES AND COMMUNITIES**.

La iniciativa que està impulsada des de l'Ajuntament de Barcelona i la Generalitat compta amb una important participació d'empreses. Des de l'OPE agraïm la vostra col·laboració en la identificació de projectes aplicables a *Smart Cities* i us mantindrem informats dels avenços en les properes reunions.

Tancament Oficina de Projectes Europeus durant les vacances d'estiu

Us recordem que l'OPE, igual que la resta de serveis de la UPC, romandrà **tancada** del **5 al 25 d'agost** d'acord amb les directrius de gerència.

Donat que el tancament de les convocatòries Marie Curie Individuals (*Fellowships*) és el 14 d'agost, us preguem que ens feu arribar qualsevol consulta o les propostes per a la seva revisió abans del dilluns dia 5 d'agost per telèfon 934016930 o la bústia cttinfo.europeus@upc.edu

Us recordem que trobareu les dades administratives de la UPC a la **intranet de la web de l'OPE** <http://www.upc.edu/euresearch/upc-community>

OFICINA DE PROJECTES EUROPEUS

<http://www.upc.edu/euresearch>

Correu electrònic: cttinfo.europeus@upc.edu

Telèfon: 934017126



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Amb el suport

d'EUROCIENCIA

