



Número 2 – Novembre 2011

RECERCA A EUROPA

Butlletí de l'Oficina de Projectes Europeus

HORIZON 2020: el nou Programa Marc de recerca i innovació

A partir de 2014, prenent el relleu de l'actual 7è Programa Marc, entrarà en vigor el nou sistema europeu de finançament de la recerca: "HORIZON 2020 – el Programa Marc per a la Recerca i la Innovació". HORIZON 2020, més enllà del canvi de nom, suposa una reestructuració de tot el sistema europeu de recerca, una redefinició dels objectius i els instruments mitjançant la **integració de tots els fons per a la recerca i la innovació** existents a la actualitat: el *Framework Programme for Research and Technological Development (FP7)*, el *Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP)* i el *European Institute of Innovation and Technology (EIT)*.

Amb una dotació prevista de 80.000 milions d'euros, HORIZON2020 suposarà el 8,5% del pressu-

post de tota la Unió Europea.

HORIZON 2020 vol servir tres objectius estratègics: *Competitiveness, Growth and Jobs*. Per fer-ho, es preveu que s'estructurarà en tres grans blocs:

* **Tackling Societal Challenges**: es tractarà de **fer front a problemàtiques** (reptes socials) i s'espera que els projectes tinguin resultats socials concrets.

* **Creating Industrial Leadership and Competitive Frameworks**: per consuntuir una **recerca d'innovació** més orientada al **mercat**

* **Excellence in the Science Base** que agruparà tota la **recerca bàsica** i de frontera

Podeu veure gràficament l'estructura provisional i objectius d'HORIZON 2020 en el diagrama reproduït a sota.

Continguts:

Horizon 2020

FET a Horizon 2020

Novetats ITN

ERC Synergy Grants

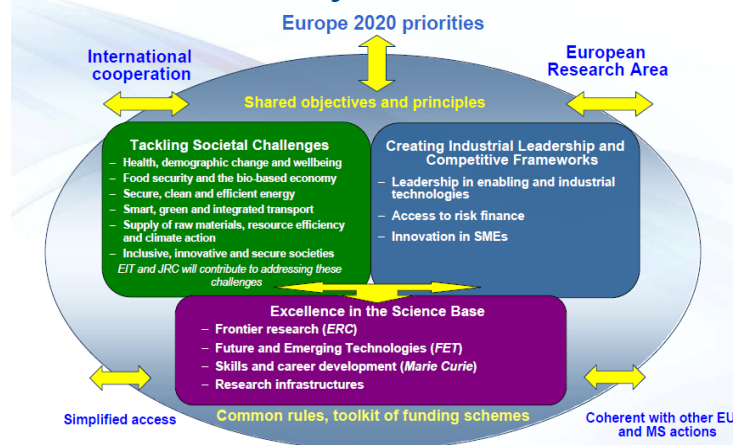
Recerca en benefici de les PIMEs

Cooperació Internacional

Convocatòries

Jornades

Horizon 2020 – Objectives and structure



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>
Integration of Innovation, <http://bit.ly/vkonAQ>
EARMA Newsletter

Fins aquí l'estructura formal de l'HORIZON 2020. Conceptualment, l'HORIZON 2020 s'orienta en 3 direccions:

1) **PAÏSOS**: amb l'objectiu de construir la ERA, es cercarà una **coordinació de la política científica i de recerca** entre els Estats i la Comissió Europea de manera que els programes nacionals i europeus estaran molt més vinculats

2) **EMPRESSES**: amb l'objectiu de fer una recerca de **mercat** centrada en la **innovació**. La CE **externalitzarà** la definició de les prioritats de recerca i la gestió dels programes a **grups públic-privats liderats per la indústria**, que coordinaran la major part dels fons europeus.

En aquest àmbit industrial-empresarial, les universitats també hi tenen el seu lloc però caldrà participar de manera diferent. Es tracta de **ser promotors d'iniciatives**, d'estar presents en els grups de treball que redacten les estratègies científiques, els programes de treball i *roadmaps*. Serà important, per tant, participar en associacions industrials – com les que existeixen en les *Public Private Partnerships*.

3) **INVESTIGADORS**: amb l'objectiu de reestructurar la **recerca bàsica** d'excel·lència coordinant programes de mobilitat d'investigadors en xarxes transnacionals, de recerca bàsica pre-competitiva o de tecnologies emergents.



Future and Emerging Technologies (FET) a HORIZON 2020

“FET is the ICT incubator and pathfinder for new ideas and themes”, segons la CE

Visiteu el lloc web de FET: http://cordis.europa.eu/fp7/ict/programme/fet_en.html

Una de les prioritats del futur Horizon 2020 és el suport a les activitats de **recerca d'alt risc**. En aquest sentit es contempla donar més importància al programa FET (Future and Emerging Technologies), actualment sota responsabilitat de la DG INFSO.

Des de la seva creació fa 20 anys el programa FET ha actuat com a incubadora de noves idees i de temes d'investigació amb aplicacions a molt llarg termini en l'àrea de la informació i les comunicacions (ICT). L'Objectiu dels programes FET ha estat sempre obrir nous camps de la ciència i la tecnologia.

FET promou **la investigació d'alt risc així com l'exploració d'idees radicalment noves i tendències futures** de recerca i innovació, finançant

àrees emergents que requereixen una visió a llarg termini molt propera a la recerca fonamental. Els FET molt sovint integren disciplines científiques com la biologia, la química, la neurociència, l'economia, les ciències socials, les arts i les humanitats amb les tecnologies TIC.

Ara, dins l'estructura d'Horizon 2020, el programa FET es dotarà de mecanismes per relacionar la recerca més prospectiva, característica d'aquests tipus de projectes, amb la innovació, és a dir un tipus de recerca aplicable a més curt termini. Per altra banda es seguirà potenciant la interdisciplinarietat de les propostes.

Pel que fa a l'estructura de presentació de propostes, es preveu continuar amb la estratègia de les 3 modalitats de projectes FET

presentats a l'FP7: **FET Open**: de temàtica bottom-up, sense terminis fixos de presentació proposades, i en dues fases. Segurament aquest serà la modalitat dotada de més pressupost. En segon lloc, les **FET Proactive**: d'orientació top-down, les temàtiques i convocatòries de les quals queden recollides als programes de treball d'ICT. I per últim, l'esquema **FET Flagships** pretén seguir finançant macro-projectes d'investigació “cutting edge”.

Els FET són un tipus de projectes extremadament competitiu on només es financen les idees de recerca més puntera, reservada a la elit investigadora europea. La UPC ha d'apostar cada vegada més per aquest tipus de projectes de gran reconeixement si vol seguir el tren de les tendències de recerca que es preparen a Europa per l'etapa 2014-2020.

CONVOCATÒRIES 2011-2012—NOVETATS

Programa PEOPLE: Initial Training Networks



Una de les principals novetats que presenta el Work Programme 2012 del Programa PEOPLE és la introducció de dos esquemes de finançament nous dins l'acció **Initial Training Network (ITN)**. És manté l'objectiu de les ITN de crear xarxes internacionals, en les quals es contracten i supervisen investigadors amb poca experiència (*Early Stage Researchers*) entorn un programa de recerca i formació comú de caràcter interdisciplinari i amb la participació del sector privat. En aquesta convocatòria, aquest objectiu però s'articula en 3 tipus de xarxa diferents:

- **ITN Multipartner**: La xarxa ha d'estar formada per com a mínim 3 participants de 3 països membres o associats diferents. Seguint l'esquema finançat en convocatòries prèvies en que s'encoratja la participació del sector privat.
- **European Industrial Doctorates (EID)**: La xarxa ha d'estar formada, com a mínim, per 2 participants: una institució acadèmica capaç d'emetre títols de doctorat i una entitat privada, establerts en 2 països membres o associats diferents.
- **Innovative Doctoral Programme (IDP)**: Xarxa d'un sol

participant que ha de ser una institució de recerca que ofereixi un programa de doctorat innovador: intersectorial, interdisciplinari i internacional. Es valorarà disposar d'una xarxa de col·laboracions en un segon nivell incloent-hi el sector privat.

La convocatòria (**FP7-PEOPLE-2012-ITN**) amb un pressupost de 423,23 milions d'Euros tanca el 12/01/2012. Trobareu més informació en el següent enllaç: <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/people?callIdentifier=FP7-PEOPLE-2012-ITN>

Participeu al Butlletí!

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

Programa IDEAS: ERC Synergy Grants

El Work Programme 2012 del Programa IDEAS inclou com a principal novetat la introducció d'un nou instrument de finançament anomenat **ERC Synergy Grant (ERC SyG)**. Aquest instrument consistirà en el treball interdisciplinari i complementari d'un grup reduït d'investigadors i els seus equips en un projecte de recerca a la frontera del coneixement. Els grups estaran formats per un mínim de 2 i un màxim de 4 investigadors principals, un dels quals serà designat com a líder i presentarà la proposta conjunta amb una institució d'acollida.

L'ajut màxim serà de 15 milions d'Euros per un període de 6 anys (prorratejant-ne el finançament per a projectes de durada inferior).

S'espera que els ERC Synergy groups estiguin conformats per **investigadors excel·lents, innovadors i actius** que passin bona part del temps físicament localitzats en un mateix lloc en un esforç per dur a terme una recerca de temàtica lliure però que promogui substancials avenços a la frontera del coneixement. En la documentació dispo-

nible sobre aquest nou instrument, l'ERC fa èmfasi en la diferència entre els ERC SyG i els consorcis constituïts per a la participació en recerca col·laborativa, una diferència que cal fer palesa en l'elaboració de la proposta.

La data prevista de publicació de la convocatòria és el 25/10/2011 i la *deadline* el 25/01/2012; en trobareu més informació al següent enllaç: <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/ideas&state=open>



*ERC Synergy Grants
finança recerca
d'excel·lència de
temàtica lliure, en la
"frontera del
coneixement", amb una
orientació totalment
"bottom-up"*

Programa CAPACITIES: Research for the benefit of SMEs

El proper 6 de desembre tanca la convocatòria de recerca en benefici de les PIMES, dins el programa CAPACITIES, amb un pressupost total de gairebé 220 milions d'euros.

Aquesta iniciativa consta de tres àrees: 1) Recerca en benefici de les **PIMES**, 2) Recerca en benefici de les **associacions de PIMES** i 3) **activitats de demostració**. Cal remarcar que qualsevol temàtica de recerca pot ser elegible i que el procés d'avalua-

ció serà a una sola fase. L'objectiu d'aquests projectes és que les PIMES puguin adquirir i desenvolupar el *know-how* tecnològic a partir de la recerca que desenvolupen altres entitats – els "RTD performers" com les universitats o centres de recerca – que hi participen en qualitat de subcontractats. En la recerca en benefici de les PIMES, la part d'impacte de les propostes té un pes fonamental: la puntuació mínima per a què sigui avaluable haurà de ser de 4

sobre 10. Això és així perquè la raó de ser d'aquests projectes és que les empreses puguin desenvolupar i comercialitzar recerca que no està al seu abast, que obtenen a través de la subcontractació d'entitats de recerca. El llindar global d'avaluació serà d'11 punts. La durada aproximada és de 1 a 2 anys, el pressupost entre 0,5 i 1,5 milions d'Euros i els consorcis acostumen a estar formats per entre 5 i



*En la recerca en
benefici de les PIMES,
les universitats i centres
de recerca no són
beneficiaris dels
projectes sinó
subcontractats "segons
preus de mercat"*

Cooperació Internacional: les accions INCO i BILAT

Al mes juliol han sortit publicades dues convocatòries de Cooperació Internacional dins del programa de CAPACITIES: *Bi-regional Coordination of S&T Cooperation (INCO-NET)* i *Bilateral Coordination for the Enhancement of S&T Partnerships (BILAT)*. La data límit per ambdues és el 15 de novembre de 2011. Els **INCO-NET** tenen per objectius estructurar i enfortir la *cooperació bi-regional* en Ciència Tecnologia i Innovació (S&T&I), donar suport al diàleg polític en S&T i

el progrés de cooperació *bi-regional* en aquest àmbit.

Les **INCO-BILAT** s'adrecen a països tercers (no membres de la UE ni associats) que tenen signat (o estan en procés) un acord en S&T amb la UE. El seu objectiu és fomentar la participació del país tercer en l'FP7, supervisar el progrés en la cooperació bilateral en recerca i innovació, i recolzar el diàleg institucional entre la UE i el país focus de l'acció.

Els participants són, universitats o centres tecnològics i institucions públiques (CCAA, MICINN, CDTI).

Participar en el programa INCO pot obrir la porta a l'establiment de nous contactes amb països de fora de la UE. A més, és una oportunitat per a poder ser més actiu en la definició dels nous programes de treball i tenir veu en els fòrums de recerca internacional.



*Novetats INCO 2013,
països participants:
INCONETS: Eastern
Europe and Central Asia,
Danube Region, Paciific
region, including overseas
countries and territories,
Arab and Gulf Countries.
BILATS: Algeria, Canada,
Egypt, Japan and Tunisia.*

CONVOCATÒRIES PREVISTES FP7

A partir d'ara, tota la informació de convocatòries se centralitza des del **Portal del Participant**, no des de CORDIS <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/home>

Tenim disponibles els Programes de Treball de totes les temàtiques. Escriviu-nos a cttinfo.europeus@upc.edu i visiteu l'àrea de Projectes Europeus al web del CTT, www.ctt.upc.edu

THEMATIC AREA	CALL	PUBLICATION DATE	DEADLINE	BUDGET (M€)
HEALTH (Cooperation)	FP7-ERANET-2012-RTD	20/07/2011	28/02/2012	38,50
	FP7-2012-ICT-GC	20/07/2011	01/12/2011	30,00
ICT (Cooperation)	FP7-2012-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB	20/07/2011	01/12/2011	140,00
	FP7-ICT-2011-8	20/07/2011	17/01/2012	787,00
	FP7-2012-NMP-ICT-FoF	20/07/2011	01/12/2011	160,00
	FP7-NMP-2012-CSA-6	20/07/2011	24/01/2012	10,50
NMP (Cooperation)	FP7-2012-GC-MATERIALS	20/07/2011	01/12/2011	35,00
	FP7-2012-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB	20/07/2011	01/12/2011	140,00
	FP7-2012-NMP-ICT-FoF	20/07/2011	01/12/2011	150,00
	FP7-ERANET-2012-RTD	20/07/2011	28/02/2012	38,50
ENERGY (Cooperation)	FP7-ENERGY-SMARTCITIES-2012	20/07/2011	01/12/2011	40,00
	FP7-ENERGY-2012-2	20/07/2011	08/03/2012	81,00
	FP7-ERANET-2012-RTD	20/07/2011	28/02/2012	38,50
	FP7-2012-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB	20/07/2011	01/12/2011	140,00
ENVIRONMENT (Coop.)	FP7-2012-GC-MATERIALS	20/07/2011	01/12/2011	35,00
	FP7-2012-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB	20/07/2011	01/12/2011	140,00
TRANSPORT (Cooperation)	FP7-AAT-2012-RTD-1	20/07/2011	01/12/2011	136,04
	FP7-ERANET-2012-RTD	20/07/2011	28/02/2012	38,50
	FP7-2012-GC-MATERIALS	20/07/2011	01/12/2011	35,00
	FP7-TRANSPORT-2012-MOVE-1	20/07/2011	01/03/2012	26,00
	FP7-SST-2012-RTD-1	20/07/2011	01/12/2011	114,04
	FP7-TPT-2012-RTD-1	20/07/2011	01/12/2011	10,00
SECURITY (Cooperation)	FP7-AAT-2012-RTD-JAPAN	20/07/2011	01/12/2011	4,00
SPACE (Cooperation)	FP7-SEC-2012-1	20/07/2011	23/11/2011	241,70
CAPACITIES	FP7-SPACE-2012-1	20/07/2011	23/11/2011	84,00
	FP7-SME-2012	20/07/2011	06/12/2011	219,71
	FP7-REGIONS-2012-2013-1	20/07/2011	31/01/2012	17,99
	FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2012-1	20/07/2011	22/02/2012	37,40
	FP7-INCO-2012-1/2	20/07/2011	15/11/2011	16,00
	FP7-COH-2012-Procurers	20/07/2011	05/01/2012	1,10
ERC (Ideas)	FP7-REGPOT-2012-2013-1	20/07/2011	03/01/2012	66,57
	ERC-2012-Support-1	12/10/2011	12/01/2012	0,15
	ERC-2012-StG_20111109	20/07/2011	09/11/2011	729,98
	ERC-2012-StG_20111124	20/07/2011	24/11/2011	729,98
	ERC-2011-Proof of Concept	29/03/2011	08/11/2011	10,00
MARIE CURIE (People)	ERC-Sinergy Grants	25/10/2011	25/01/2011	150,00
	FP7-PEOPLE-2012-IRSES	20/07/2011	18/01/2012	30,00
	FP7-PEOPLE-2012-ITN	20/07/2011	12/01/2012	423,23
	FP7-PEOPLE-2012-NIGHT	27/09/2011	10/01/2012	4,00

JORNADES

INFODAY ICT Call 9: Digital Preservation and Access to Cultural Resources, 15/11/2011, Brussels (BE)
http://cordis.europa.eu/fp7/ict/telearn-digicult/call9-infoday_en.html

INFODAY ICT Call 9: Cognitive Systems and Robotics, 15/11/2011, Brussels (BE)
http://cordis.europa.eu/fp7/ict/cognition/calls-ict-call9_en.html

SciTech Europe: Advancing Research, Innovation and Collaboration, 24/11/2011, Brussels (BE)
<http://www.publicserviceevents.co.uk/187/scitech-europe>

Strategic Energy Technology Plan (SET PLAN) Conference, 28-29/11/2011, Warsaw (PL)
<http://setplan2011.pl>

Oficina UPC a Brussel·les

Recordeu que la UPC té una oficina a Brussel·les a Rue du Trône, 62. La oficina és a la vostra disposició quan sigueu a Brussel·les, prèvia reserva.

OFICINA DE PROJECTES EUROPEUS

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