

# Producció científica biomèdica d'alt impacte

Una plataforma en línia analitza els treballs científics més citats en els darrers quinze anys a Espanya. Un treball que ha estat dirigit per Jordi Camí, catedràtic de Farmacologia de la UPF.

■ El lideratge dels investigadors biomèdics catalans i la importància de la investigació clínica són dues de les aportacions més destacades de l'estudi bibliomètric "Top cited papers and authors in the field of Biomedicine in Spain, 1997-2011". Un estudi que ha analitzat prop de 190.000 documents publicats en biomedicina durant un període de quinze anys (1997-2011, ambdós inclosos) fets a Espanya.

Tal com comenta Jordi Camí, director del treball, "el projecte ha identificat específicament els anomenats *Highly Cited Papers* (HCP), és a dir, els documents científics fets per autors residents a Espanya que s'han situat entre l'1% dels treballs més citats a tot el món entre els del mateix any de publicació i disciplina. Del corpus de l'estudi, 2.514 (1,3%) han aconseguit la categoria d'HCP i són els que han assolit més notorietat i visibilitat entre els científics de tot el món".

L'estudi que ha dirigit Jordi Camí, catedràtic de Farmacologia del Departament de Ciències Experimentals i de la Salut de la Universitat Pompeu Fabra, amb la col·laboració del Grup de Recerca en Bibliometria (BAC) de la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI) i de l'Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya (AQuAS), ha comptat amb el patrocini de la Fundació Banc Sabadell.

De tots aquests articles més citats a tot el món o HCP, "un 45,8% són documents liderats, és a dir, que l'autor resident a Espanya ha estat el primer, el darrer o l'autor de correspondència

de la publicació", explica Camí. I afegeix que "a més, entre els 2.514 HCP n'hi ha 332 (13,2%) excepcionals en visibilitat, ja que formen part del selecte grup de publicacions situades entre l'1% dels treballs més citats a tot el món entre els del mateix any i disciplina".

## Una plataforma en línia que permet fer cerques

Els resultats del projecte, publicats exclusivament mitjançant una pàgina web, estan disponibles en línia i en accés obert a l'adreça web: <http://www.fundaciorecerca.cat/topcited>, una plataforma que permet conèixer quins són els treballs més citats segons any, disciplina científica i comunitat autònoma i també permet saber quins són els autors amb més projecció científica, calculada sobre la base del nombre d'HCP i de treballs excepcionals que han sigut durant el període d'estudi.

## Es confirma el lideratge dels científics residents a Catalunya

El treball confirma el lideratge dels autors residents a Catalunya, ressaltant la importància de la recerca clínica i revela els autors que han aconseguit més notorietat mitjançant les seves publicacions. Un 46,8% dels HCP estudiats duen la signatura d'algun centre de recerca o hospital de Catalunya i un 27,8% de la Comunitat Autònoma (CA) de Madrid.

Pel que fa a les publicacions excepcionals (situades entre l'1% més citades), un 55,1% duen la signatura d'algun entitat de Catalunya i un 23,5% de la CA de Madrid.



**L'estudi ha analitzat prop de 190.000 documents publicats entre 1997 i 2011 fets a Espanya**

**El 55,1% de les publicacions excepcionals (1% més citades) duen la firma d'algun entitat catalana**



FREDERIC CAMALLONGA

### Tipologia dels articles més citats

Un 30% de tots els HCP analitzats són estudis experimentals, prop d'un 26% són estudis clínics i el 40% restant són metanàlisis, treballs de consens o guies de pràctica clínica. Més del 60% de tots els HCP es classifiquen en l'àmbit de la medicina clínica, tot destacant — molt per damunt de la mitjana mundial d'aquests treballs d'elit— les investigacions en el camp de l'oncologia, la gastroenterologia-hepatologia, el sistema respiratori i l'hematologia entre altres àmbits clínics.

Com comenta Jordi Camí, “la distribució i les pautes d'aquestes publicacions d'elit reproduïxen les tendències de la recerca biomèdica espanyola

que hem estat observant des dels anys noranta en successives anàlisis i que hem publicat en els corresponents *Mapas biomédicos*”.

### TREBALL DE REFERÈNCIA:

Méndez-Vasquez, Raül Isaac; Suñén-Pinyol, Eduard; Pons-Ràfols, Joan M. V.; Camí, Jordi (2014), “Top cited papers and authors in the field of Biomedicine in Spain, 1997-2011. Characterization of the publications in the top 1% most cited in the world with contributions from authors resident in Spain, Biomedicine 1997-2011.”

Recurs en línia a: <http://www.fundacion-recerca.cat/topcited> [disponible des del 24-11-2014].

**Membres del Departament de Ciències Experimentals i de la Salut de la UPF al rànquing d'autors amb més publicacions excepcionals.**

### RODERIC GUIGÓ



És catedràtic de Genètica i cap del Grup de Recerca de Biologia

Computacional i Anàlisi de l'ARN al Centre de Regulació Genòmica (CRG). Ha exercit al Farber Cancer Institute de Boston en el camp de l'anàlisi de seqüències biològiques i al Laboratori Nacional de Los Álamos, Estats Units, treballant en anàlisi genòmica.

### JORDI ALONSO



Especialista en Medicina Familiar i Comunitària

i en Medicina Preventiva i Salut Pública, és director del màster en Salut Pública de la UPF i coordinador del Grup d'Investigació en Serveis Sanitaris de l'Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM). FOTO: RAÚL PEÑA

### EDUARDO EYRAS



Investigador ICREA des del 2005, és el responsable del

Grup de Recerca en Genòmica Computacional, adscrit a la Unitat de Recerca en Informàtica Biomèdica de la UPF. Ha treballat en el Centre de Ciències Matemàtiques de la Universitat de Cambridge i al Wellcome Trust Sanger Institute de Hinxton, al Regne Unit.