

En aquest número d'Ictineus, publiquem els perfils dels investigadors que han guanyat el prestigiós ERC Advanced Grant, una subvenció proporcionada per l'European Research Council (ERC) a investigadors i investigadores de referència en el seu sector. L'ERC és una nova entitat per al finançament de la investigació creada en l'àmbit del 7è Programa Marc de la Unió Europea. L'ERC ha adoptat una estratègia de finançament complementària a la tradicional de la Unió Europea: en lloc de subvencionar xarxes d'equips de recerca, com s'ha fet fins ara, la nova entitat concentra la inversió en acadèmics individuals que destaquin per la seva excel·lència en una selecció competitiva. Els ERC Advanced Grant s'han assignat aquest any per primera vegada. El seu objectiu és promoure la investigació de frontera a Europa amb un equip científic de primera línia. Aquests són seleccionats en un procés dirigit i gestionat per altres científics, amb un alt nivell de competitivitat.



Maciej Lewenstein (ICFO-Institut de Ciències Fotòniques)

Líder de grup a l'ICFO i professor ICREA, ha rebut l'ERC Advanced Grant per desenvolupar un projecte a la frontera de la fotònica quàntica, que consisteix en l'estudi dels àtoms ultrafreds, amb l'objectiu d'implementar ordinadors quàntics que simularan els models fonamentals de la matèria. Aquest físic, natural de Polònia, ha estat investigador a l'Acadèmia Polonesa de Ciència, a Essen, a Harvard, a Oregon, a Colorado, a CEA-Paris i a Hannover. El Dr. Lewenstein és un líder mundial en diversos camps de les ciències fotòniques, entre els quals destaca l'òptica quàntica més avançada i l'atociència, on ha realitzat contribucions pioneres que han permès fer grans avenços en el camp. En particular, és un dels co-inventors de la tècnica que permet crear els flaixos de llum més curts a l'actualitat.



Paul Christou (Universitat de Lleida)

Durant els últims anys, Paul Christou ha estudiat l'organització de gens forasters en plantes com el blat de moro o l'arròs, i el seu impacte sobre els nivells i l'estabilitat de l'expressió del transgens. Les aplicacions d'aquest treball van des de la producció de vacunes i anticossos a partir de plantes fins al disseny de plantes amb més valor nutritiu. El seu grup està involucrat en projectes d'educació en biotecnologia en els països en desenvolupament. Professor ICREA de la Universitat de Lleida, es va doctorar en Bioquímica de les plantes al University College, de Londres. Ha treballat a l'empresa Agracet Inc. (EUA), al Centre John Innes (Regne Unit) i a l'Institut de Biotecnologia Molecular de Aachen/Schmallenberg (Alemanya). A la UdL dirigeix el Laboratori de Biotecnologia Aplicada de les Plantes.



LuíS Serrano Pubull (CRG-Centre de Regulació Genòmica)

El seu grup s'interessa per la comprensió quantitativa i pel disseny racional dels sistemes biològics. Amb aquest objectiu, combina enfocaments teòrics amb experiments i desenvolupament de programari. Està estudiant la combinació de disseny de proteïnes i anàlisi de xarxes per entendre la traducció de senyals i la regulació genètica. Així mateix, està treballant en un projecte internacional orientat a obtenir per primera vegada una comprensió quantitativa d'un sistema viu, el *Mycoplasma pneumoniae*. LuíS Serrano es va doctorar al CBM, de Madrid, i després va treballar al Regne Unit. Tot seguit esmerçà 14 anys a l'European Molecular Biology Laboratory, de Heidelberg, es va traslladar a Barcelona, com a vice-director del CRG i professor ICREA.

Mel Slater (Universitat de Barcelona)



La realitat virtual immersiva és l'especialitat de Mel Slater. Es tracta d'un sistema que introdueix qui hi participa en un espai virtual creat per pantalles d'ordinador. El Dr. Slater treballa tant en la creació de noves tècniques de projecció i interacció com en la comprensió de les reaccions de les persones a la realitat virtual. Treballa en aplicar aquests coneixements a les neurociències i la psicoteràpia. Es va incorporar a la Universitat Politècnica de Catalunya com a professor ICREA el 2006 i des de 2008 forma part de la Universitat de Barcelona. Anteriorment, ha investigat al University College de Londres. El 2005 va rebre el premi a la carrera en realitat virtual IEEE Virtual Reality en reconeixement als seus descobriments fonamentals en el sector.

Jordi Galí (Universitat Pompeu Fabra, CREI-Centre de Recerca en Economia Internacional)



Director i investigador sènior del Centre de Recerca en Economia Internacional (CREI) i catedràtic del Departament d'Economia i Empresa de la Universitat Pompeu Fabra. També és Research Associate del National Bureau of Economic Research (NBER) i del Centre for Economic Policy Research (CEPR). Es va llicenciar per ESADE i doctorar al Massachusetts Institute of Technology (MIT). Ha treballat a la Graduate School of Business de Columbia University, a la New York University i al MIT. Les seves principals contribucions es centren en l'anàlisi de les causes i naturalesa de les fluctuacions macroeconòmiques, així com l'estudi del disseny òptim de la política monetària en models amb friccions nominals i reals.

Juan Carlos Garavaglia (Universitat Pompeu Fabra)



Historiador i investigador ICREA acabat d'incorporar al Departament d'Humanitats de la UPF, on continuarà els seus estudis sobre el procés de construcció dels Estats a l'Amèrica Llatina del segle XIX. D'origen argentí, Garavaglia és el director d'estudis de l'École des Hautes Études en Sciences Sociales de París i és autor de nombrosos articles i llibres entre els quals cal destacar: *Construyendo el estado, inventando la nación. El Río de la Plata, siglos XVIII-XIX* (2007); *América Latina. De los orígenes a la Independencia* (2005); i *Lois, justice, coutume. Amériques et Europe latines (16 e - 19 e siècles)* (2004).

Joachim Voth (Universitat Pompeu Fabra, CREI-Centre de Recerca en Economia Internacional)



Professor del Departament d'Economia i Empresa de la UPF i professor investigador ICREA, Hans-Joachim Voth ha obtingut el Doctorat en Economia per la Universitat d'Oxford (1996). Desenvolupa la seva recerca en l'àmbit de la història de l'economia i, més concretament en temes relacionats amb els mercats financers, el creixement econòmic, així com la inestabilitat macroeconòmica i les polítiques associades al risc. Actualment, Voth estudiarà els períodes d'inestabilitat econòmica, caracteritzats per la manca de dades sobre el rendiment de les inversions i sobre la seva liquiditat. Voth és membre del Centre de Recerca en Economia Internacional (CREI), investigador del Macro Programa Internacional del Centre de Recerca en Política Econòmica (CEPR) a Londres i és també membre del comitè editorial del *Journal of Economic History*.