

## La Fundació Banc Sabadell reconeix dos investigadors en els àmbits de l'edició del genoma i l'energia neta

- [Marc Güell Cargol](#), professor de recerca ICREA a la Universitat Pompeu Fabra (UPF), ha estat guardonat amb el XXI Premi a la Investigació Biomèdica per les seves contribucions pioneres en biologia sintètica i edició genètica
- [Pelayo García de Arquer](#), professor de recerca a l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO), ha rebut el X Premi a les Ciències i l'Enginyeria pels seus avenços d'avantguarda en nanociència per al desenvolupament sostenible i nous dispositius optoelectrònics

**30 de juny de 2026**

La Fundació Banc Sabadell ha reconegut el professor de recerca ICREA a la UPF, **Marc Güell Cargol**, amb el XXI Premi a la Investigació Biomèdica, i el professor de recerca a l'ICFO, **Pelayo García de Arquer**, amb el X Premi a les Ciències i l'Enginyeria. Amb aquests guardons, la Fundació Banc Sabadell reafirma el seu compromís amb l'impuls del talent científic i la recerca d'excel·lència, destacant projectes capaços de donar resposta a alguns dels grans reptes actuals, com la transició energètica i el desenvolupament de noves teràpies biomèdiques.

### Teràpia gènica amb potencial d'impacte en la salut humana

El XXI Premi Fundació Banc Sabadell a la Investigació Biomèdica ha estat concedit a Marc Güell Cargol per les seves contribucions pioneres en biologia sintètica i en el desenvolupament de noves tecnologies d'enginyeria genètica. El jurat ha destacat que aquesta recerca permet «*desenvolupar tecnologies transformadores d'edició genètica, teràpies basades en el microbioma i noves fonts segures d'òrgans per a trasplantament amb gran potencial d'impacte en la salut humana.*»

Güell ha estat un pioner a aprofitar la biologia per crear nous principis i tecnologies moleculars per avançar l'enginyeria basada en biologia, la qual cosa li ha permès crear noves tecnologies d'escriptura del genoma, el desenvolupament de teràpies basades en el microbioma i la generació de noves fonts segures d'òrgans per a trasplantament, obrint la porta a una nova generació de tractaments amb impacte directe en la salut humana. Recentment, ha rebut una beca ERC Consolidador per desenvolupar tecnologies d'escriptura genètica basada en ARN i lidera les beques EIC i DARPA per desenvolupar noves tecnologies del microbioma de la pell.

Una part de la recerca del Marc s'està traduint en una important transferència de tecnologia, de fet, és cofundador de quatre empreses i inventor de patents llicenciades a empreses líders en edició genètica.

*«És un moment molt dolç per a les biociències: existeix una maduresa tecnològica que ens permet afrontar grans reptes en salut. A més, tot apunta que aquesta tendència anirà a més. La convergència entre la IA i la biotecnologia ens està permetent fer un gran salt qualitatiu en biodisseny. Ja no només podem "editar" o "escriure" ADN; comencem a poder "parlar" ADN. Estic molt agraït per aquest reconeixement: em sento molt privilegiat i il·lusionat»,* ha explicat Güell.

## **Nanomaterials per a tecnologies d'energia neta i descarbonització**

El X Premi Fundació Banc Sabadell a les Ciències i l'Enginyeria ha estat per a Pelayo García de Arquer per les seves contribucions científiques al desenvolupament de nanomaterials i punts quàntics per a optoelectrònica, així com al desenvolupament de tècniques d'electroquímica. El jurat ha destacat el seu *«extraordinari impacte a la comunitat científica internacional i les seves aportacions en l'àmbit de la transferència tecnològica en àrees tan crítiques i socialment rellevants com la descarbonització»* destacant la seva *«visió, lideratge i capacitat per crear i dinamitzar equips multidisciplinaris.»*

La seva recerca, situada a la intersecció de la fotònica, la ciència de materials i l'enginyeria, ha impulsat noves tecnologies clau per a la descarbonització, des de cèl·lules solars d'alta eficiència fins a sistemes per a la conversió de CO<sub>2</sub> en productes de valor industrial o la generació d'hidrogen verd.

El seu treball destaca per la seva capacitat per traslladar la ciència fonamental a solucions tecnològiques reals, així com pel seu lideratge en equips multidisciplinaris i consorcis internacionals orientats en el desenvolupament sostenible.

*«El nostre dia a dia se centra a resoldre preguntes per entendre per què funcionen o no funcionen certs processos químics, i utilitzant aquesta informació intentar dissenyar materials que millorin aquestes transformacions químiques. L'impacte més tangible de la nostra recerca pot fer que el preu de la cistella de la compra no depengui d'una guerra a l'Orient Mitjà. La nostra tecnologia permetria generar combustibles i materials d'ús global a partir de recursos renovables i àmpliament disponibles com la llum solar i l'aire.»* explica García de Arquer.

## **Excel·lència científica amb potencial d'impacte social**

*«Tots dos guardonats comparteixen un tret diferencial: la seva capacitat per combinar recerca de frontera amb aplicacions reals a la indústria i la societat. Des de la lluita contra el canvi climàtic fins a la revolució de la medicina personalitzada, els seus treballs representen l'exemple del paper transformador de la ciència en el progrés econòmic i social.»* ha explicat **Josep Oliu, president de Banc Sabadell i de la seva Fundació.**

Els Premis Fundació Banc Sabadell reconeixen anualment l'excel·lència d'investigadors joves les contribucions dels quals destaquen tant per la seva qualitat científica com pel seu potencial impacte social. A més, es diferencien d'altres guardons perquè s'atorguen en una **etapa inicial de les seves carreres**, fet que representa un impuls decisiu per a la seva projecció científica i social. Des de la seva creació, aquests dos guardons, **juntament amb els Premis Fundació Banc Sabadell a la Investigació Econòmica, i a la Sostenibilitat Marina**, han reconegut prop de **seixanta investigadors** que avui són referents en els seus àmbits d'especialitat.

El lliurament dels premis tindrà lloc el dia 7 de juliol al Centre Corporatiu de Banc Sabadell a Sant Cugat del Vallès, en un acte que reunirà autoritats, investigadors guardonats en edicions anteriors, i directius i personalitats rellevants de l'àmbit científic i empresarial.

#### **Jurat del XXI Premi Fundació Banc Sabadell a la Investigació Biomèdica**

El jurat del Premi està presidit pel Dr. Óscar Marín i compost pel Dr. Eduard Batlle, la Dra. Amparo Cano, el Dr. Ángel Carracedo, la Dra. Isabel Fariñas, el Dr. Borja Ibáñez, la Dra. Núria Malats, la Dra. Pura Muñoz, el Dr. Manuel Palacín, el Dr. Francisco Sánchez-Madrid i la Dra. María Luisa Toribio.

#### **Jurat del X Premi Fundació Banc Sabadell a les Ciències i l'Enginyeria**

El jurat del Premi està presidit pel Dr. Lluís Torner i compost pel Dr. Xavier Barcons, el Dr. Avelino Corma, la Dra. Anna Fontcuberta, la Dra. Maria Pau Ginebra, el Dr. Rolf Tarrach, la Dra. Carme Torras, la Dra. Maria Vallet-Regí i el Dr. Enrique Zuazua

#### **Sobre Fundació Banc Sabadell**

La Fundació Banc Sabadell té com a missió promoure la cultura i les arts, la recerca i l'educació. Va ser creada el 1994 com a expressió del compromís de Banc Sabadell amb el progrés i el benestar de les persones i amb la visió de ser un referent i un actor de canvi i innovació, al servei de l'interès general i la cohesió social, mitjançant la promoció de l'excel·lència, la creativitat i la innovació, amb especial interès en l'impuls al talent jove.

Comunicació Fundació Banc Sabadell  
Tel. 938 826 960  
[fundacioBScomunicacio@bancsabadell.com](mailto:fundacioBScomunicacio@bancsabadell.com)

Més informació sobre Fundació Banc Sabadell: [www.fundacionbancosabadell.com](http://www.fundacionbancosabadell.com)



**Compromís  
Sostenible**