

Ben Lehner, premi de la Fundació Catalana per a la Recerca (FCRI)



VÍCTOR M. AMELA

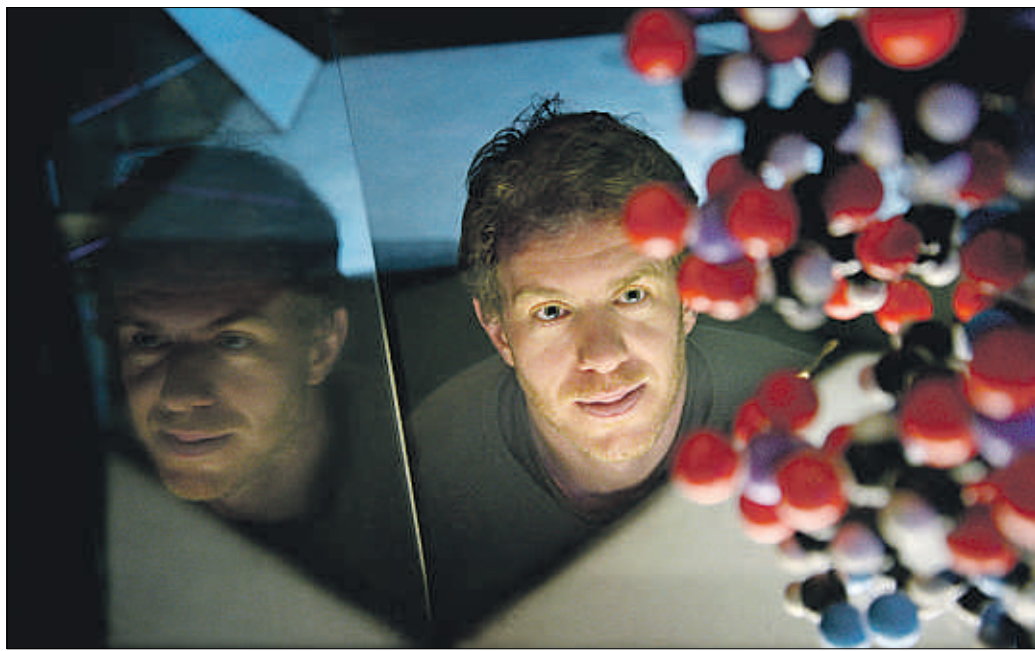
IMA SANCHIS

LLUÍS AMIGUET

HONDA
The Power of Dreams

Tinc 33 anys i estic accelerant, perquè la investigació és una piràmide: o ascendeixes o et fan fora. Vaig néixer a Oxford, em vaig doctorar a Cambridge i sóc investigador Icrea del Centre de Regulació Genòmica de Barcelona, que avui atreu talent. Col·laboro amb el CosmoCaixa

“Vostès aquí fan moltes coses bé en investigació”



XAVIER CERVERA

Per què una mateixa alteració genètica acaba sent malaltia en algú i en algú altre no?

Les nostres investigacions, publicades a *Science* i *Nature*, demostren que la genètica, els factors mediambientals i la combinació de totes dues coses influeixen. No ho expliquen tot, però.

Amb saber el teu genoma no n'hi ha prou per saber quines malalties tindràs? Una determinada seqüència genètica, igual com el medi ambient o els hàbits que tinguis, et predisposa a determinades malalties, però no et condemna a tenir-les.

I doncs? Tots vam ser una sola cèl·lula, i una minúscula variació molecular en les fases inicials pot determinar que et posis malalt per aquesta alteració genètica.

La deessa Fortuna continua manant? L'atzar és part de l'univers. A mesura que avanci la investigació, però, manarà menys. Quan sapiguem més coses de les fases inicials pel que fa a les molècules d'aquesta primera cèl·lula humana, podrem establir causalitats davant casualitats. De moment, podem apuntar influències, però encara no podem predir les malalties.

Com investiguen?

Experimentem amb cucs *elegans* bessons amb ADN idèntic. Al laboratori controlem minuciosament tots els factors mediambientals als quals s'exposen i estudiem per què la mateixa alteració genètica acaba en malaltia mortal en uns individus i en uns altres no.

Saber-ho pot ajudar els humans?

El mecanisme és el mateix. També s'ha observat en dos humans bessons idèntics i desenvolupats en el mateix ambient amb la mateixa alteració genètica que un desenvolupa la malaltia i l'altre, no.

Quines malalties?

Els dos bessons tenien predisposició genètica a l'esquizofrènia o a patir del cor, però un es va posar malalt i l'altre no. El que mirem d'esbrinar és per què.

Per què es va fer genetista?

Vaig voler estudiar Física, però només hi havia places de Biologia i em va apassionar la genètica. La casualitat també va influir en la meua vida. I vaig tenir la sort d'entrar a Cambridge.

Perquè tenia bones notes.

Però Cambridge ha estat alma màter de vuitanta premis Nobel. Saber-ho et fa humil. I a més creixes aspirant a fer grans coses, en-

Això ho hem fet bé

No tot sabem fer-ho malament. I Lehner n'és testimoni: investiga aquí no perquè sigui català o espanyol, sinó perquè és el millor. Això ho hem fet bé. I també fitxar-lo quan era un jove investigador desconegut i no ara, que ja és referent mundial en genètica de sistemes. I, a més, es queda a continuar investigant, perquè se sent a gust en la nostra diversitat. Li paga el sou la Generalitat, però no amb els nostres impostos, sinó amb el fons europeu, que cobreix quatre vegades el que ens costa... Quina gran aposta vam fer en emportar-nos investigadors així! Tant de bo n'haguéssim fetes més com aquesta. Aquest és el bon camí, i de vegades sabem no perdre'ns.

cara que aquesta gran aspiració et faci petit.

En quin sentit?

Molts científics prefereixen objectius petits per poder ser els reis de la seva àrea. Nosaltres preferim grans reptes, encara que ens suposin ser anònims en una cadena de coneixement els fruits de la qual només veuran els nostres descendents.

A més cal guanyar-se la vida.

I la investigació és una piràmide més estreta cada dia: o ascendeixes o caus.

Vostè puja ràpid: deu tenir ofertes...

La veritat és que, ara mateix, moltes.

Per què va venir a Barcelona a investigar? I, sobretot, per què es queda?

Feia la investigació postdoctoral a Cambridge quan vaig venir de cap de setmana i em vaig enamorar de l'edifici de l'Institut de Recerca de Barcelona (IRB), davant de la platja. Vaig pensar: “Quins bojos munten un centre d'investigació davant d'una de les platges més animades d'Europa?”.

Veig que es va unir a la bogeria.

Avui Barcelona és una opció molt assenyada per a molts investigadors: ciutat cosmopolita amb qualitat de vida. Boston o Heidelberg, per exemple, són centres investigadors de prestigi, però viure-hi i treballar-hi és molt menys estimulant.

Estem retallant en investigació.

Ens amoïna, però el meu equip obté quatre vegades més fons de la UE del que costem als contribuents espanyols. I vostès han fet aquí una altra cosa bé...

Digui, digui...

... ens van fitxar a nosaltres quan érem investigadors joves i desconeguts en comptes de fer ofertes als que ja estaven consagrats.

Per què tants creadors i investigadors trien Barcelona?

Encara no és tan cosmopolita com Londres, però ja permet viure i treballar en diverses llengües i cultures. Brinda qualitat de vida a preus raonables amb bona imatge de marca. Als EUA no saben on és Munic o Bordeus, però sí Barcelona.

Es descuida del nostre 25% d'atur.

Però en combaten els efectes amb molta solidaritat familiar i de grup. Tots vostès s'ajuden. Aquesta mateixa xifra d'atur, a la Gran Bretanya o als EUA, seria catastròfica.

No ens critica res?

Aquesta mateixa solidaritat fa que sovint aquí no elegeixin per al càrrec el millor, sinó el familiar més proper o el més amic o el del partit. I això evita la necessària competència dels millors; així es degrada l'eficiència de les administracions, les universitats i els negocis.

I prou?

També trobo a faltar la cultura crítica anglosaxona: els britànics no suportem l'autoritarisme i qüestionem l'autoritat per sistema, igual com vostès accepten per sistema a qui mana.

LLUÍS AMIGUET

HONDA
The Power of Dreams

**NO ÉS DESCOBRIR COSES NOVES
EL QUE ET FA SENTIR VIU?**

NOU HONDA CR-V PER 21.900 € Pla PIVE inclòs

PVP recomanat a la Península i Balears per a Honda CR-V 2.0i-VTEC Comfort 4x2: 21.900 €, incloent IVA, transport, impost de matriculació, aportació del Concessionari i marca, 1.000 € de sobretaxació per usat i Pla Pive. *5 anys de garantia (3 anys d'original + 2 d'extensió de garantia mecànica), segons condicions contractuals a consultar a través de la Xarxa de Concessionaris Oficials Honda. Oferta vàlida aquest mes. Informació: 902 42 46 46 i www.hondacr.v.es. Consum mixt (l/100 km): 5,6 - 7,7. Emissions CO₂ (g/km): 149 - 180.

NOU CR-V
5 anys de garantia

47241