

Paul Nurse, premi Nobel de Medicina; president de la Royal Society



VICTOR-M. AMELA

IMA SANCHIS

LLUÍS AMIGUÉ

Tinc 63 anys i la mateixa il·lusió: em concentro pitjor, però motivo millor altres científics. Espanya no comptava en investigació i ara sí: resistiu. El Japó i Espanya aguanten la recessió gràcies a la família i els amics. Col·laboro amb el Centre de Regulació Genòmica (CRG)

“Miri aquest cotxe com el miraria un marcià”



ALEX GARCIA

El meu pare era xofer i després va ser mecànic. La meua mare, dona de fer feines...

Però van apostar per la seva carrera científica.

I amb molta fe. Perquè passaven els anys i veien que jo no treballava. És a dir, jo no parava d'estudiar, però no tenia un ofici: “Però, fill, almenys ja ets professor, oi?”. I els explicava que, afortunadament, podia dedicar-me només a investigar.

Eren gent realista.

A ells els dec haver tocat sempre de peus a terra. Per això avui sé com explicar què és ciència a tothom. I encara millor a gent com els meus pares que no pas als ministres amb qui m'he d'entendre.

La societat britànica és classista.

Doncs sí. Però jo tinc un altre avantatge: mai no he hagut d'obsessionar-me per ser millor que un pare destacadíssim. Això et permet treballar sense pressions.

I emular un pare no motiva?

Les millors motivacions neixen de l'interior d'un mateix, no dels altres. M'entusiasava descobrir la natura. Perquè em sentia germà de tots els éssers. I després he pogut comprovar al laboratori que aquest senti-

ment respon a una realitat: des d'una cèl·lula de llevat fins a cadascun de nosaltres, tots formem part del continuïm de la vida. I no és retòrica: és ciència.

Vostè ho ha sentit i ho ha comprovat.

Tots venim del mateix microorganisme primigeni. Per això hi ha tan poca diferència entre la cèl·lula de llevat i nosaltres... Passant per les d'aquest arbre: Com saben les cèl·lules de l'arbre, quan creixen, quina forma han de prendre? I aquesta tifa de gos?

És que hi ha amos molt porcs.

També estem connectats amb aquesta caça de gos. Aquí, a l'asfalt, només és un destorb, però al camp té tot el sentit: és adob per al cicle de la vida.

Li va costar d'entrar a la universitat?

Sóc un negat per als idiomes. Per això em van rebutjar a la primera. I em vaig posar a treballar per poder tornar a intentar-ho.

Però veig que al final el van admetre.

Perquè ja havia iniciat alguns experiments pel meu compte. I els van agradar.

Portava la genètica als gens?

Això encara em fa pensar. Sempre els havia dit de broma als meus pares que semblaven avis, perquè eren molt tradicionals. Fa cinc anys vaig descobrir que tenia raó.

L'arbre de la vida

Havia quedat amb el doctor Nurse al seu hotel, però no hi és. L'espero, però no apareix. Faig un tomb a la desesperada pel barri. Hi ha uns homes asseguts als bancs passant l'estona. I n'hi ha un altre que mira un arbre. No el veu: l'està mirant. És sir Paul.

–Doctor?

–Sí?

–Mira aquest arbre per alguna cosa especial?

–Aquest arbre... Com van saber les cèl·lules de l'arbre que havien d'adquirir la forma que tenen? Com sabien, en dividir-se, que havien d'ocupar aquest espai exacte i no un altre?

–No en tinc ni idea.

–... Bé. Almenys podem prendre el sol aquí mentre pensem en això.

Aquest hivern a Londres ha estat duríssim...

En quin sentit?

Vaig demanar la residència als EUA i em van retornar la sol·licitud perquè hi havia errors. Vaig trucar al registre britànic. I efectivament: qui jo creia que era la meua mare en realitat era la meua àvia. I la meua germana era la meua autèntica mare biològica. I qui jo em pensava que era el meu pare era el meu avi. I encara no sé qui era el meu pare biològic.

...!

Com que els meus pares-avis i la meua mare-germana ja havien mort, vaig intentar aclarir el meu origen amb altres parents. I vaig descobrir que la meua mare s'havia quedat embarassada de mi als 18 anys; i la seva mare –la meua àvia– s'havia fet passar per la meua mare per amagar l'embaràs. Després la meua mare-germana es va casar i va tenir dos fills més, avui els meus nebots-germans.

Jack Nicholson va viure el mateix.

Però ell es va enfadar quan ho va descobrir. En canvi, a mi la revelació no em va enutjar. Crec que tots van actuar amb la bona intenció de fer el millor per a tothom. I durant mig segle vaig ser tan feliç en la ignorància com ara ho sóc en la revelació.

És curiós que vostè sigui genetista.

És una ironia del destí, i n'està ple si se saben descobrir.

No creu que la genètica és injusta?

Ho és. Quan neixes, et toquen unes cartes a l'atzar, però com les jugues només depèn de tu, de la teua habilitat, que, al seu torn, depèn del teu esforç. Així que no ens queixem. Cadascú acaba tenint el que es mereix.

No em queixo: quin solet més bo!

Aquest és l'esperit: al final del viatge tot s'acaba equilibrant. I ara estava intentant ser un marcià davant d'aquest arbre.

En quin sentit?

Quan em poso davant d'una cèl·lula, vull pensar com un marcià que retransmet a Mart la imatge d'un cotxe en marxa i allà li demanen que esbrini com funciona.

Com faig el marcià?

Intenti treure les peces, una a una, al cotxe per veure què passa. I descobrirà per a què serveixen. Jo ho vaig fer amb una cèl·lula. Li vaig treure una porta: passes fred, però el cotxe continua avançant. Li vaig treure l'accelerador i, de sobte, el cotxe, la cèl·lula, s'atura. Deixa de dividir-se i créixer.

I ...?

Em van donar el Nobel per descobrir així l'accelerador cel·lular: el mecanisme pel qual una cèl·lula de llevat augmenta o disminueix la velocitat de les divisions, del creixement. I les nostres cèl·lules tenen el mateix accelerador que les cèl·lules de llevat. Ja veu com tots els éssers estem units.

I si l'accelerador s'espantia?

És càncer, un tumor: una cèl·lula massa accelerada que creix sense respectar l'espai i el volum marcats.

LLUÍS AMIGUÉ

Preus Finals amb Taxes actuals

Places Aèries GARANTIDES

¡ Avanceu-vos al Estiu !

RESERVES "ON LINE"

DESCOMPTES del 5% al 8% per VENDA ANTICIPADA per a reserves efectuades fins el 15 de juny



CANADÀ

La majoria TOURS EXCLUSIUS, mínim 2 persones

DESCOBRINT CANADÀ (8 dies / 6 nits) des de **1.525 €**
Sortides: 10 Juny / 1, 15 i 22 Juliol / 5, 12 i 19 Agost / 2, 9, 16 i 23 Setembre.

EL MILLOR DE L'EST CANADENC (12 dies / 10 nits) des de **2.455 €**
Sortides: 17 Juny / 1, 15 i 29 Juliol / 5, 12 i 19 Agost / 2 i 9 Setembre.

CANADÀ OEST: GRANS PARCS NACIONALS (11 dies / 9 nits) des de **3.100 €**
Sortides: 24 Juny / 15 i 29 Juliol / 5, 12 i 19 Agost / 2 i 16 Setembre.



XINA

XINA MIL·LENÀRIA + GUILIN (Tour Exclusiu) (12 dies / 9 nits) des de **2.700 €**
Sortides: 15 i 29 Juny / 06, 13, 20 i 27 Juliol / 31 Agost / 7 i 14 Setembre / 5 Octubre.

PAISATGES DE LA XINA (Tour Exclusiu) (15 dies / 13 nits) des de **2.870 €**
Sortides: 17 Juny / 1, 8, 15, 22 i 29 Juliol / 12 i 19 Agost / 2, 9, 16 i 30 Setembre / 7 i 14 Octubre.

JAPÓ

JAPÓ TRADICIONAL (11 dies / 9 nits) des de **3.185 €**
Sortides: 17 Juny / 1, 15 i 29 Juliol / 5, 12 i 19 Agost / 2 i 16 Setembre / 7 i 14 Octubre.

THAILANDIA

THAILANDIA AL COMPLERT + PLATJA (Tour Exclusiu) (15 dies / 12 nits) des de **2.240 €**
Sortides: 18 Juny / 2, 9 i 23 Juliol / 20 i 27 Agost / 3, 10, 17 i 24 Setembre / 1 i 15 Octubre.

ÍNDIA

LUMS DE RAJASTHAN (14 dies / 12 nits) des de **2.060 €**
Sortides: 16 Juny / 7, 14, 21 i 28 Juliol / 4, 11 i 18 Agost.

KENYA

TERRA MASAI (7 dies / 5 nits) des de **2.200 €**
Sortides: 15 i 22 Juliol / 5, 12 i 19 Agost

Preus per persona en habitació doble, vàlids per a determinades dates. Vols regulars des de Barcelona, amb places aèries garantides. Taxes d'aeroports incloses en el preu (a reconfirmar). Preguem consultin itineraris detallats. Condicions Generals en els nostres Fullatons "Policromia de Otras Culturas 2013". Places limitades. Visats no inclosos.

INFORMACIÓ I RESERVES a la seva AGÈNCIA de VIATGES

Son Productes amb la Garantia de
POLITOURS
CAA-19 www.politours.com