

Paul Nurse, premio Nobel de Medicina; presidente de la Royal Society



VICTOR-M. AMELA

IMA SANCHIS

LLUÍS AMIGUÉ

Tengo 63 años y la misma ilusión: me concentro peor, pero motivo mejor a otros científicos. España no contaba en investigación y ya cuenta: resistan. Japón y España capean la recesión gracias a la familia y la solidaridad. Colaboro con el Centre de Regulació Genòmica (CRG)

“Mire ese coche como lo miraría un marciano”



ALEX GARCIA

El árbol de la vida

Había quedado con el doctor Nurse en su hotel, pero no está. Le espero, pero no aparece. Doy una vuelta ya a la desesperada por el barrio. Hay tipos sentados en los bancos pasando el rato. Y hay otro mirando un árbol. No lo ve: lo está mirando. Ese tiene que ser sir Paul.

—¿Doctor?

—¿Sí?

—¿Ve algo interesante?

—Ese árbol. ¿Cómo supieron las células del árbol que tenían que adquirir la forma que tienen?

¿Cómo sabían al dividirse que debían ocupar ese espacio y no otro?

—No tengo ni idea.

—... Bueno. Por lo menos, podemos tomar el sol aquí mientras pensamos en eso. Este invierno en Londres ha sido durísimo...

Mi padre era chófer y luego fue mecánico. Mi madre, limpiadora...

Pero apostaron por su carrera científica.

Y con mucha fe. Porque pasaban los años y veían que yo no trabajaba. Es decir, yo no paraba de estudiar, pero no tenía un oficio: “Pero, hijo: ¿al menos ya eres profesor, verdad?”. Y les explicaba que, afortunadamente, podía dedicarme sólo a investigar.

Eran gente realista.

A ellos les debo haber tenido siempre los pies en el suelo. Por eso hoy sé cómo explicar qué es ciencia a todo el mundo. Y mejor a gente como mis padres que a los ministros con los que debo entenderme.

La sociedad británica es clasista.

Pues sí. Pero yo tengo otra ventaja: nunca he tenido que obsesionarme por ser mejor que un padre destacadísimo. Eso te permite trabajar sin presiones.

¿Y emular a un padre no motiva?

Las mejores motivaciones nacen del interior de uno mismo; no de los demás. Yo adoraba descubrir la naturaleza. Porque me sentía hermano de todos los seres. Y luego he podido comprobar en el laboratorio que ese

sentimiento responde a una realidad: desde la célula de levadura hasta cada uno de nosotros. Todos formamos parte del continuum de la vida. Y no es retórica: es ciencia.

Usted lo ha sentido y lo ha comprobado.

Todos venimos del mismo microorganismo primigenio. Por eso hay tan poca diferencia entre la célula de levadura y nosotros... Pasando por las de ese árbol: ¿Cómo saben las células del árbol cuando crecen qué forma deben adquirir? ¿Y esa cagadita de perro?

Es que hay dueños muy guarros.

También estamos conectados con esa caca de perro. Aquí en el asfalto sólo es un engorro, pero en el campo tiene todo el sentido: es abono para el ciclo de la vida.

¿Le costó entrar en la universidad?

Soy un negado para los idiomas. Por eso me rechazaron a la primera. Y me puse a trabajar para poder intentarlo de nuevo.

Pero veo que le admitieron al final.

Porque ya había iniciado algunos experimentos por mi cuenta. Y les gustaron.

¿Llevaba la genética en los genes?

Eso aún me da qué pensar. Siempre les había dicho en broma a mis padres que parecían abuelos, porque eran muy tradicionales. Hace cinco años descubrí que acertaba.

¿En qué sentido?

Pedí la residencia en EE.UU. y me devolvieron la solicitud por sus inexactitudes. Llamé al registro británico. Y, efectivamente, existían: quien yo creía mi madre en realidad era mi abuela. Y mi hermana era mi auténtica madre biológica. Y quien yo creía mi padre era mi abuelo. Y aún no sé quién era mi verdadero padre biológico.

¡...!

Como mis padres-abuelos y mi madre-hermana habían muerto ya, intenté aclarar mi origen con otros parientes. Y descubrí que mi madre se había quedado embarazada de mí a los 18 años; y su madre —mi abuela— se había hecho pasar por mi madre para ocultar el embarazo. Después mi madre-hermana se casó y tuvo otros dos hijos con su marido, que hoy son mis sobrinos-hermanos.

Jack Nicholson vivió lo mismo.

Pero él se enfadó al descubrirlo. En cambio, a mí se revelación no me enojó. Creo que todos actuaron con la buena intención de hacer lo mejor para todos. Y durante medio siglo fui tan feliz en la ignorancia como ahora lo soy en la revelación.

Es curioso que usted sea genetista.

Es una ironía del destino, que está plagado de ellas si se saben descubrir.

¿No cree que la genética es injusta?

Lo es. Al nacer, te tocan unas cartas al azar, pero cómo las juegues sólo depende de ti, de tu habilidad, que a su vez depende de tu esfuerzo. Así que no nos quejemos. Cada uno acaba teniendo lo que merece.

No me quejo: ¿qué solecito más rico!

Ese es el espíritu: al final del viaje todo acaba equilibrándose. Y ahora estaba intentando ser un marciano ante ese árbol.

¿En qué sentido?

Cuando me pongo ante una célula, intento ser como un marciano que retransmite a Marte la imagen de un coche en marcha y allí le piden que averigüe cómo funciona.

¿Cómo hago el marciano?

Intente quitarle piezas una a una al coche para ver qué pasa. Y así descubrirá para qué sirve cada una. Yo lo hice con una célula. Le quité una puerta a la célula: pasas frío, pero el coche sigue avanzando. Le quité la radio y no pasó nada. Le quité el acelerador y, de repente, el coche, la célula, se paró. Dejó de dividirse y de crecer.

¿Y...?

Me dieron el Nobel por descubrir así el *acelerador* celular: el mecanismo por el que una célula de levadura aumenta o disminuye la velocidad de sus divisiones, su crecimiento. Y nuestras células tienen el mismo acelerador que las células de levadura. Ya ve cómo todos los seres estamos unidos.

¿Y si el acelerador se estropea?

Es cáncer, un tumor: una célula demasiado acelerada que crece sin respetar el espacio y el volumen marcados.

LLUÍS AMIGUÉ

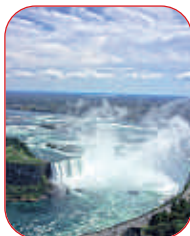
Precios Finales con Tasas actuales

Cupos Aéreos GARANTIZADOS

¡ Adelántese al Verano !

RESERVAS "ON LINE"

DESCUENTOS del 5% al 8% por VENTA ANTICIPADA para reservas efectuadas hasta el 15 de Junio



CANADÁ

La mayoría TOURS EXCLUSIVOS, mínimo 2 personas

DESCUBRIENDO CANADÁ (8 días/ 6 noches) desde **1.525 €**
Salidas: 10 Junio / 1, 15 y 22 Julio / 5, 12 y 19 Agosto / 2, 9, 16 y 23 Septiembre.

LO MEJOR DEL ESTE CANADIENSE (12 días / 10 noches) desde **2.455 €**
Salidas: 17 Junio / 1, 15 y 29 Julio / 5, 12 y 19 Agosto / 2 y 9 Septiembre.

CANADÁ OESTE: GRANDES PARQUES NACIONALES (11 días / 9 noches) desde **3.100 €**
Salidas: 24 Junio / 15 y 29 Julio / 5, 12 y 19 Agosto / 2 y 16 Septiembre.

JAPÓN

JAPÓN TRADICIONAL (11 días / 9 noches) desde **3.185 €**
Salidas: 17 Junio / 1, 15 y 29 Julio / 5, 12 y 19 Agosto / 2 y 16 Septiembre / 7 y 14 Octubre.

THAILANDIA

THAILANDIA AL COMPLETO + PLAYA (Tour Exclusivo) (15 días / 12 noches) desde **2.240 €**
Salidas: 18 Junio / 2, 9 y 23 Julio / 20 y 27 Agosto / 3, 10, 17 y 24 Septiembre / 1 y 15 Octubre.

INDIA

LUCES DE RAJASTHAN (14 días / 12 noches) desde .. **2.060 €**
Salidas: 16 Junio / 7, 14, 21 y 28 Julio / 4, 11 y 18 Agosto.

KENYA

TIERRA MASAI (7 días/5 noches) desde **2.200 €**
Salidas: 15 y 22 Julio / 5, 12 y 19 Agosto



CHINA

CHINA MILENARIA + GUILIN (Tour Exclusivo) (12 días / 9 noches) desde **2.700 €**
Salidas: 15 y 29 Junio / 06, 13, 20 y 27 Julio / 31 Agosto / 7 y 14 Septiembre / 5 Octubre.

PAISAJES DE CHINA (Tour Exclusivo) (15 días / 13 noches) desde **2.870 €**
Salidas: 17 Junio / 1, 8, 15, 22 y 29 Julio / 12 y 19 Agosto / 2, 9, 16 y 30 Septiembre / 7 y 14 Octubre.

Precios por persona en habitación doble, válidos para determinadas fechas. Vuelos regulares desde Barcelona, con cupos aéreos garantizados. Tasas de aeropuertos incluidas en el precio (a reconfirmar). Rogamos consulten itinerarios detallados. Condiciones Generales en nuestros Folletos "Policromía de Otras Culturas 2013". Plazas limitadas. Visados no incluidos.

INFORMACION y RESERVAS en su AGENCIA de VIAJES

Son Productos con la Garantía de
POLITOURS
CAA-19 www.politours.com