

JOSÉ LUIS MASCAREÑAS ■ Catedrático de Química Orgánica, investigador y docente

“Investigación y docencia son dos caras de la misma moneda y lo demás es trampa”

Acaba de recibir una de las codiciadas ayudas Advanced Grants para un trabajo pionero

AMAIA MAULEÓN ■ Vigo

El catedrático de química orgánica José Luis Mascareñas (Allariz, 1961) acaba de recibir una de las ayudas más preciadas en el mundo científico, una bolsa Advanced Grants, que concede el European Research Council. La ayuda son 2,35 millones de euros para trabajar, durante cinco años, en un proyecto pionero que aplica la síntesis química con catalizadores metálicos para llevar a cabo reacciones en el interior de células vivas.

—Una bolsa de más de dos millones de euros debe de ser el sueño de todo investigador.

—Es una locura, sobre todo en estos tiempos de recortes. Ha sido una sorpresa muy agradable porque no me esperaba conseguir esta financiación, que es un apoyo y un reconocimiento muy importantes, no solo para mí sino para todo el grupo.

—¿En qué consiste exactamente el trabajo que realiza?

—Trabajamos en catalizadores, que son sustancias que favorecen determinadas transformaciones químicas. Esto es en realidad lo mismo que hacen las enzimas biológicas, que realizan una función fundamental para los organismos. Las células son así grandes factorías químicas en las que están continuamente sucediendo reacciones y transformaciones. Nuestro proyecto trata de trasladar los catalizadores artificiales que creamos en el laboratorio para que funcionen en el medio celular; hacer una especie de enzimas artificiales.

—¿Qué función podrían tener esas enzimas artificiales?

—Este es un tema frontera entre la química y la biología del que se ha investigado muy poco y se sabe muy poco; precisamente por eso me han concedido esta ayuda, ya que desde el punto de vista del conocimiento bási-



El investigador gallego José Luis Mascareñas.

co es interesante saber si esto es viable. Si eres capaz de hacer funcionar una enzima artificial en la célula para que haga una función concreta, se abren muchas nuevas puertas. Una posible utilidad de estos catalizadores es la creación de fármacos selectivos; por ejemplo, si asociamos nuestros catalizadores para que solo funcionen cuando están en contacto con determinados tipos de células, como las tumorales, podríamos usar el poder de ese catalizador para generar un fármaco activo in situ sin tocar a las demás células.

—Su trabajo está en la frontera entre la biología y la química.

¿Los investigadores actuales deben de ser multidisciplinarios?

—En la historia de la química, hasta hace poco cada uno hacía lo que sabía hacer. Pero ahora los nuevos científicos tienen que tener una formación multidisciplinar con la que se persigue abordar nuevos retos y resolver problemas científicos, y para eso es necesario tener conocimientos de distintas áreas. Esta es una nueva forma de hacer ciencia que se va a imponer en el futuro.

—¿Mantendrá durante estos próximos años su labor docente?

—Por supuesto. Al contrario de lo que piensa mucha gente, yo creo que en la universidad inves-

FICHA PERSONAL

■ Nacido en Allariz hace 52 años, Mascareñas asegura que fueron sus padres los que le educaron en la curiosidad y el inconformismo. Esa ansia de conocimiento le impulsó a ampliar sus estudios de Química con un postdoctorado en la Universidad de Stanford, además de estancias en Harvard, Cambridge y el MIT. Recibió el Premio Nacional de Química Orgánica en 2009.

tigación y docencia son dos caras de la misma moneda y lo demás es trampa. Las mejores universidades tienen grandes investigadores que son también grandes docentes, y creo que necesitamos gente buena en investigación que sepa transmitir a los estudiantes de grado y postgrado motivación por aprender y descubrir. Por eso creo que ahora más que nunca tengo que seguir cerca de mis alumnos. Además, estoy muy orgulloso de mucha de la gente que ha hecho sus estudios de doctorado conmigo; muchos han conseguido becas y premios muy competitivos, cinco han obtenido el reconocimiento Ramón y Cajal.

—El único gallego que ha recibido esta bolsa, además de usted, Liz Marzán, fichó por un centro de alto nivel en el País Vasco. ¿Será usted otro cerebro fugado?

—Mi idea es poder trabajar en Galicia y espero no tener demasiadas dificultades. Aunque lo que es cierto es que el sistema de gobierno en las universidades, que busca la igualdad y no favorece a la gente que destaca, además de la falta de interés de los políticos en la I+D, no facilitan que haya el mejor ambiente para realizar una investigación competitiva.

ras, añadió “No sabemos nada del propietario”, y agregó que tras el hallazgo se procedió como es habitual, “llamar a Seguridad para que se encargara de recoger la documentación”.

“No es habitual encontrar cheques; ni siquiera sabía que se hicieran por esa cantidad”, comentó Del Cura, quien añadió que con frecuencia son halladas carteras entre los mecanismos de las puertas. “Son las que han pasado por las manos de los rateos” y ahí las dejan, en los coches, de donde los operarios del Metro las recuperan y las entregan al departamento de Seguridad para devolverlas a sus dueños.

Descienden las personas mayores de 65 años que se vacunan contra la gripe

Sanidad recuerda que los antibióticos no son efectivos para combatir esta enfermedad

EUROPA PRESS/EFE ■ VMadrid

En la temporada pasada se vacunaron de la gripe 4.364.260 millones de personas de más de 65 años, lo que supone un descenso en este grupo de población de riesgo inmunizado con respecto a la temporada 2011-2012 (5.042.644), según los datos publicados por el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad con motivo de la próxima campaña de vacunación 2013-2014. Sanidad recuerda que los antibióticos no resultan efectivos para combatirla y que deben vacunarse los mayores de 65 años, los grupos de riesgo y personal sanitario.

Durante la pasada campaña, se vacunó un 56,7 por ciento del total de la población española de este grupo de edad. En Galicia se vacunaron 322.777 mayores de 65 años, lo que supone una media del 50,7%.

España suspende en las estrategias de educación sexual

España suspende en las estrategias de salud sexual y reproductiva, según el barómetro europeo sobre libre elección de anticonceptivos modernos, que analiza las políticas y situaciones en las que se encuentran diez países de la UE. “Suspendemos claramente. No llegamos al aprobado, al 50%, en la puntuación total de media de los aspectos que se han analizado”, indicó el presidente de la Federación de Planificación Familiar Estatal, Luis Enrique Sánchez.

Piden al Gobierno que no les utilice en la reforma de ley aborto

Los participantes en el XVII Congreso Nacional de Psiquiatría que se celebra en Sevilla piden al Gobierno que “no utilice socialmente” a esta especialidad en la reforma de la ley del aborto para “no ser cómplices” de una “falsa excusa” para abortar. Manuel Bousoño, profesor titular de Psicología Médica y Psiquiatría en la Universidad de Oviedo, explicó que antes de la ley de 2010, el supuesto de riesgo para la salud física o psíquica de la madre suponía el 96,77% de los casos, y después pasó a ser el 7,3%.

EFE ■ Madrid

El viaje en metro del cheque millonario

Un operario encuentra en un vagón una cartera con un talón de dos millones de dólares

Lo habitual es que en los coches del Metro de Madrid aparezcan carteras tiradas por los ladrones en las que sólo suelen quedar documentos, nada de dinero, pero este miércoles un operario se topó con una en cuyo interior había dos millones de dólares, o, mejor dicho, un cheque nominal que consignaba esa cifra. Así lo explicó el responsable de Mantenimiento y Control de las cocheras de Metro, en Canillejas, José Manuel del Cura, quien expresó su convencimiento de que el operario que recuperó la cartera hubiese devuelto el dinero si en

lugar de un cheque se hubiera encontrado con fajos de billetes.

Emilio G., el trabajador que encontró la cartera, no compareció ayer ante los medios de comunicación —“tiene turno de tarde”, dijo— pero, en su lugar, Del Cura explicó que hasta las cocheras llegó un vagón con pro-

blemas en una puerta, “que no cerraba”. Al examinar el mecanismo, apareció la cartera dentro de la cual había un carné de conducir de un ciudadano estadounidense, tarjetas y un talón por dos millones de dólares.

El responsable de Mantenimiento y Control de las coche-