

El Nobel John Nash propone acción conjunta contra el cambio climático

El inspirador de la película 'Una mente maravillosa' se encuentra en Compostela

N. MESEJO/AGN ■ SANTIAGO

El calentamiento global requerirá de una implicación de todas las naciones del mundo, sobre todo de aquellas que más contribuyen con sus emisiones de dióxido de carbono, para emprender una solución conjunta. El desarrollo de estrategias unilaterales, o al menos vinculadas sólo a una parte de los agentes internacionales, no supondrá avances en materia de lucha contra el cambio climático.

Esta es la lectura que realizó ayer en Santiago el Premio Nobel de Economía 1994, John Forbes Nash, de la actual preocupación global por el cambio climático desde la óptica de su aportación a la Teoría de los Juegos. El denominado *Equilibrio Nash*, teoría que supuso su distinción con el Nobel, puede ser adaptado a diversos ámbitos, desde el de las transacciones comerciales, a la política o a los conflictos bélicos.

El científico octogenario, que inspiró a Ron Howard para su filme *Una mente maravillosa*, demostró en 1950, a los 22 años, que ante un problema o transacción comercial de nada sirve que un agente o jugador cambie de estrategia si los demás no colaboran. El equilibrio llega cuando todos muestran sus cartas y definen una iniciativa común.

Nash puso ayer como ejemplo la cuestión del calentamiento global, que considera una muestra de juego no cooperativo porque, aunque cada país o



John Forbes Nash, ayer, ante la fachada del Obradoiro de la catedral compostelana

conjunto de naciones, están realizando esfuerzos por frenar ese proceso, otros no actúan. Y se refirió al papel de Estados Unidos, uno de los principales emisores de dióxido de carbono y que, sin embargo, se ha negado a suscribir una estrategia global como la de Kioto.

El Nobel de Economía de 1994 visita Galicia para participar en el Programa ConCiencia, organizado por el Consorcio de Santiago y la USC.

Nash impartirá hoy en Santiago una conferencia bajo el título *Diñeiro ideal e diñeiro asintóticamente ideal*. Así, explicó que el euro se asemeja bastante a su percepción del "dinero ideal", ya que nació en una situación de paridad con el dólar, atravesó dificultades, se recuperó y, en la actualidad se está convirtiendo en una "moneda ideal".

El científico se refirió a las matemáticas como lenguaje

universal cuya utilidad fue loada por las civilizaciones griega y romana, entre otras. Pese a impartir clases como profesor de esta materia, aseguró no estar capacitado para recomendar cómo se podría estimular a los más jóvenes en su estudio.

En la sala donde se desarrolló la rueda de prensa, además de periodistas y alumnos de institutos compostelanos, lo acompañó a Nash la mirada cómplice de Alice Larde, su esposa.

Un libro de Alvarellos recoge 50 recetas hechas con filloas

A.S.R./AGN ■ SANTIAGO

Alvarellos Editora presentó ayer en Santiago el primer recetario completo a base de filloas, un libro en el que 31 autores de la comarca de Compostela han puesto de relieve que el dulce más emblemático de la gastronomía gallega establece un matrimonio perfecto con todo tipo de platos.

Canelones de filloa con relleno de espinacas; lasaña de filloas sobre pimientos del piquillo confitados, con foie, champiñones y mejillones con salsa de vodka, o filloas rellenas de zamburriñas con salsa roquefort son algunas de las propuestas recogidas.

En la presentación del libro, en la que no faltó tanto una demostración de la genuina elaboración de las *filloas á pedra* como la correspondiente degustación, participaron el alcalde de A Baña, Xosé Andrés García Cardeso, la secretaria de la Asociación Filloas da Pedra da Baña, Mónica Tomé y el editor Henrique Alvarellos.

Tal y como indicó durante el acto el técnico superior de restauración y *filloeiro* Xavier Barreiro Lucés, este producto lo trajeron a Galicia los celtas, que aportaron también el arado y ciertos tipos de grano. Recordó además, que fue motivo de ofrenda a los dioses.

En la introducción de esta obra, Xavier Barreiro cita a Filgueira Valverde, para indicar que la etimología de filloa es griega; *phylon*, que significa lámina. Pasó al latín como *foliotam*, diminutivo de hoja.

Rechazada la petición de IU de despenalización del cannabis

EFE ■ MADRID

La Comisión de Interior del Congreso rechazó ayer una proposición no de ley presentada por el grupo parlamentario de IU-ICV en la que solicitaba la despenalización del consumo del cannabis porque, a su juicio, los jóvenes no perciben su consumo como "algo que deba ser castigado".

La proposición no de ley, que sólo obtuvo el voto a favor de IU-ICV, reclamaba la supresión del artículo 25 de la Ley Orgánica sobre Protección de la Seguridad Ciudadana, al entender que la legislación "prohibicionista y represora" de las últimas décadas se ha manifestado completamente "ineficaz".

Dos empresas de tecnología gallega fueron premiadas por la Empresa Nacional de Innovación, S.A. (Enisa), como reconocimiento a sus proyectos de investigación en el campo de la nanotecnología y del desarrollo de fibras cerámicas "extraordinariamente" resistentes.

Una de las empresas premiadas, Nanogap Sub-Nm-Powder, produce partículas con el tamaño de un "nanómetro", o lo que es lo mismo, esta empresa trabaja con elementos unas "50.000 veces" más pequeños que el grosor de un cabello, explicó una de sus promotoras, Tatiana López del Río.

Neoker, la otra firma galardonada, fabrica "fibras monocristalinas de alúmina", que son unas fibras cerámicas, parecidas a las del algodón, compuestas de alúmina, "uno de los óxidos más resistentes que se conocen", señaló una de sus promotoras, Carmen Cerecedo.

El producto "más innovador", de Nanogap, son los

¿Quién dice que el tamaño no importa?

Dos firmas gallegas ganan el 'Nacional de Investigación' gracias a la nanotecnología

LARA DELGADO CASTELO

"clústeres cuánticos atómicos", que son porciones aun más pequeñas que el nanómetro, de modo que pueden llegar a producir "una partícula de oro de sólo tres átomos", dijo López.

La tecnología que desarrolla Nanogap se utiliza con diversos fines, entre ellos los "biomédicos", por ese motivo esta empresa colabora en un proyecto de la Unión Europea para desarrollar un nuevo microscopio capaz de detectar "un sólo virus" en el organismo humano.

En el desarrollo de este programa europeo, la labor de la

empresa gallega es producir nanopartículas fluorescentes, "tan pequeñas que puedan atravesar todas las barreras biológicas", para que iluminen determinadas zonas y el microscopio detecte "la presencia de un sólo virus".

De este modo, se podrían diagnosticar enfermedades como el dengue, la malaria, el cáncer de mama y de pulmón o la hepatitis en una fase muy temprana de su desarrollo, apuntó López.

Además, las "nanopartículas" también pueden hacer viable el uso de las nuevas fuentes de

energía renovables, basadas en "las células de combustión de alcoholes, como el metanol o el etanol", explicó López.

Por su parte, Neoker, la otra empresa gallega premiada, trabaja con un tipo de fibras cerámicas de tamaño microscópico, "casi nano". El material que produce aguanta 1.800 grados de temperatura sin deteriorarse y, cada centímetro cuadrado de superficie que contenga dichas fibras, resiste un peso de 60 toneladas, 60.000 kilos, "sin rasgarse", apuntó la experta.

Además, este producto se puede mezclar con otros materiales para formar compuestos nuevos, como los que se necesitan para fabricar los recubrimientos de las aeronaves espaciales, que se protegen con una especie de "baldosas", para que puedan soportar la diferencia de presión y temperatura.

Así, estas fibras podrían evitar accidentes como el del *Colombia*, que se desintegró al tomar contacto con la atmósfera.