



El astronauta Pedro Duque, ayer en la sede de Art Natura, durante la presentación de su conferencia. ■ ÁLVARO CABRERA

Pedro Duque: «Los nuevos satélites son la tercera revolución espacial»



RAFAEL CORTÉS

✉ jrcortes@diariosur.es

El astronauta español y presidente de Deimos Imaging abre un ciclo de conferencias sobre el futuro de la ciencia y la tecnología

MÁLAGA. «El mundo actual no se podría entender sin prestar atención a lo que sucede en el espacio». Así de contundente se mostró ayer el astronauta español Pedro Duque, que visitó Málaga para inaugurar el XIII ciclo de conferencias 'Presente y futuro de la ciencia y la tecnología', orientado a la divulgación científica y organizado por el Área de Cultura del Ayuntamiento con el patrocinio de Art Natura y la colaboración de la Fundación Geocien-

cias y la Universidad de Málaga.

Y es que el avance en estos ámbitos es imparable y estos adelantos se acercan cada vez más a los ciudadanos gracias al esfuerzo de personas como Duque, presidente de Deimos Imaging, empresa aeronáutica fabricante del primer satélite espacial privado de observación de la Tierra que se dedica a ofrecer servicios comerciales, el 'Deimos 1'.

El astronauta se mostró convencido de que estos nuevos satélites de observación «son la tercera revolución espacial», al considerar que el primer gran avance fue «prestar especial atención al espacio, abrirse a él y comprender su importancia» mientras que el segundo fue «la navegación» por este entorno. Para él, la tercera oleada evolutiva se centra en el uso de esos dispositivos, que en el caso del 'Deimos 1' se enfoca hacia el ámbito agrícola y la naturaleza.

Pedro Duque explicó que llevan desde finales de julio trabajando con este satélite, cuyo principal objetivo es observar la Tierra para mejorar la gestión natural. Concretamente en la actualidad se está uti-

lizando para estudiar las plantas con luz y también con rayos infrarrojos, al objeto de «ver tanto el aspecto externo que presentan como su constitución y el crecimiento que experimentan». En grandes superficies —argumentó— se puede estudiar el crecimiento de las plantas, para poner en práctica los mecanismos necesarios para ahorrar en el riego y la distribución del abono en el momento y la cantidad adecuados para garantizar su mejor crecimiento. «Así se ahorra y se garantiza en grandes extensiones un desarrollo uniforme», sentenció.

Evaluación de daños

Además, este tipo de dispositivos se pueden utilizar, tal y como indicó Pedro Duque, para conocer cuándo se producen daños graves en grandes extensiones agrícolas, «para evaluar de forma rápida las zonas afectadas y agilizar los mecanismos de protección y también la eficacia de los seguros e indemnizaciones». Y es que España es el único país en el que los seguros de pastos se gestionan por ley a través de estos satélites, matizó el científico.

Sobre el dispositivo 'Deimos 1', el astronauta afirmó que se trata de un satélite «muy avanzado, pensado para estudiar tierras españolas, sobre todo para explotaciones intensivas y con mucho rendimiento», aunque capta imágenes de todo el mundo. Además, estos dispositivos pueden detectar también de forma inmediata vertidos de petróleo en el mar y otros desastres naturales.

En la presentación de las jornadas el delegado de Cultura del Ayuntamiento, Miguel Briones, recordó el valor de los museos que alberga Art Natura en la antigua fábrica de Tabacalera, especialmente importantes de cara a la obtención del título de Capital Europea de la Cultura. Por su parte, el secretario del Consejo de Art Natura Málaga, Borja Castellano, destacó la importancia de los ponentes que participarán en este ciclo que se desarrollará hasta el 25 de marzo en la sede de la institución.

www.sur.es : Lea las respuestas de Pedro Duque a los usuarios de sur.es que participaron en el videochat

Un estudio sobre una hormona abre nuevas vías para tratar la obesidad

■ EFE

BARCELONA. Un equipo de investigadores de la Universidad de Barcelona ha abierto un nuevo camino en la lucha contra la obesidad al descubrir que la hormona hepática que reduce los niveles de glucosa en el cuerpo, la FGF21, también funciona como activador del tejido adiposo marrón. La investigación, publicada por la revista 'Cell Metabolism', la de mayor impacto científico en metabolismo, podría crear «nuevas dianas terapéuticas» contra la plaga en la que se está convirtiendo la obesidad en el mundo desarrollado.

Dirigido por el profesor Francesc Villarroya del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la UB, el estudio describe, por primera vez, una nueva acción de la hormona FGF21 sobre el tejido adiposo marrón, responsable del gasto energético y de la generación de calor.

Villarroya explicó que su trabajo «revela, por primera vez, que el factor de crecimiento FGF21 provoca termogénesis en el tejido adiposo marrón», lo que significa que se produce una pérdida de calorías por liberación de calor. El profesor subrayó que este proceso actúa como «un gran disipador de energía», por lo que «todo agente que promueva y active el metabolismo del tejido adiposo marrón es, por definición, un agente antiobesidad».

Estudios in vitro

Los nuevos estudios, realizados in vitro, apuntan a que la diana del FGF21, que hasta ahora se pensaba que era el cerebro, es el tejido adiposo marrón, lo que abre nuevas vías para explorar mecanismos de control de la grasa.

El trabajo ha estudiado la actividad biológica de esta hormona con animales neonatos, lo que Villarroya considera clave, ya que las alteraciones metabólicas en la etapa fetal y neonatal tienen un impacto importante en los adultos. Los expertos trabajan ahora en nuevos protocolos experimentales para analizar las estrategias farmacológicas o nutricionales para controlar el sobrepeso.

Queremos hablar de motor.

Carlos Sedano
MOTOR A PUNTO

los miércoles
a las 19:00 horas.



PUNTO RADIO

LA ÚNICA RADIO PENSADA PARA ESCUCHARTE

93.4 FM MÁLAGA 93.3 FM NERJA

www.puntoradiomalaga.com

Patrocinan

