

SOCIEDAD

EL MÁS ALTO GALARDÓN DE FÍSICA

Nobel para el estudio del cosmos y el hallazgo del primer exoplaneta

Michel Mayor y Didier Queloz 'vieron' al 51 Pegasi B orbitando una estrella

James Peebles ha sido premiado por sus descubrimientos sobre el universo

JONATHAN NACKSTRAND / AFP

EL PERIÓDICO
eparagon@elperiodico.com
MADRID

El astrofísico canadiense James Peebles y sus colegas suizos Michel Mayor y Didier Queloz lograron este martes el Nobel de Física por su contribución al entendimiento de la evolución del universo y el lugar de la Tierra en el Cosmos, como informó la Real Academia de las Ciencias de Suecia. Peebles ha sido premiado por sus descubrimientos teóricos en cosmología física, mientras que Mayor y Queloz por su hallazgo de un exoplaneta orbitando una estrella de tipo solar.

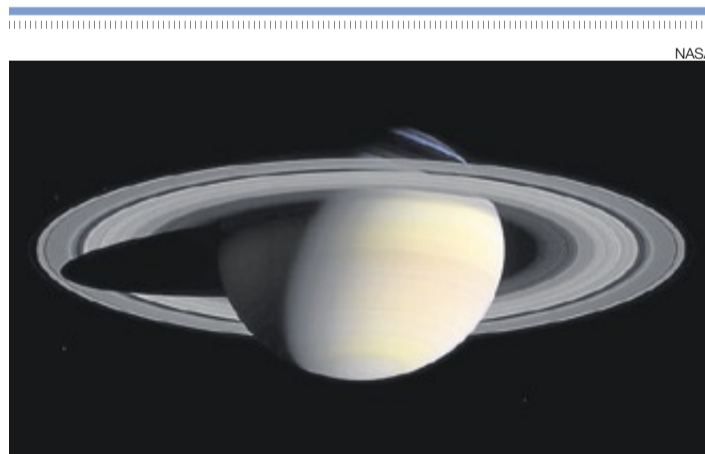
El descubrimiento del primer exoplaneta, el 51 Pegasi B, fue «lo más excitante de toda nuestra carrera y que ahora se recompense con un premio Nobel es simplemente extraordinario», dijeron los astrofísicos Michel Mayor y Didier Queloz. Así lo ha difundido la Universidad de Ginebra, donde ejercen los dos científicos que han compartido el Nobel de Física con el canadiense-estadounidense James Peebles.

La Universidad de Ginebra - donde Mayor desarrolló su carrera y actualmente es profesor honorario y Queloz sigue impartiendo clases en el Departamento de Astronomía (trabajo que compagina con el de profesor en la Universidad de Cambridge) - reaccionó al premio señalando que constituye «un testimonio de la calidad de su enfoque científico, así como de su rigor y creatividad». Por sobre todo, agregó la institución educativa, el Nobel reconoce en ambos «su capacidad de pensar fuera de los caminos establecidos, lo que finalmente se convierte en fuente de los más grandes descubrimientos».

En comentarios transmitidos a través de la universidad, los dos Nobel recuerdan cómo hace veinticuatro años anunciaron haber encontrado el primer planeta situado fuera del sistema solar. «Nadie sabía si los exoplanetas existían o no. ¡Astrónomos de prestigio los buscaban desde hace años en vano!», recuerdan. Fue en 1994 cuando, gracias a la precisión de un telescopio de 2 metros de diámetro ubicado en la Alta Provenza (Francia), pudieron observar un objeto estelar que daba la vuelta a su estrella en 4,2 días.



►► Michel Mayor, Didier Queloz y James Peebles, en la pantalla al revelar la academia sueca sus nombres.



►► Composición de dos imágenes tomadas por la nave espacial Cassini.

Saturno supera a Júpiter y se convierte en el planeta con más lunas de nuestra galaxia

►► Saturno, el sexto planeta del Sistema de Solar, tiene 20 satélites que hasta ahora se desconocían, lo que eleva a 82 el número de los que orbitan el planeta de los anillos y con lo que quita la supremacía a Júpiter y sus 79 lunas.

►► El anuncio del descubrimiento de los nuevos satélites se hi-

zo el lunes por el centro de planetas menores, dependiente de la Unión Astronómica Internacional (UAI). Los recién llegados son satélites pequeños con una media de cinco kilómetros de diámetro, de los que 17 orbitan Saturno hacia atrás, es decir, en sentido contrario hacia el que gira el planeta sobre su eje, y el resto en el mismo.

Sin embargo, tuvieron que esperar hasta el año siguiente para confirmar sus observaciones y anunciar el descubrimiento que habían realizado en una conferencia científica. Peebles es experto en Cosmología, nacido en 1935 en Winnipeg (Canadá) y está adscrito a la Universidad de Princeton (Estados Unidos). Mayor, nacido en 1942, ha compartido buena parte de su trabajo investigador con su colega y compatriota Queloz, nacido en 1966, y ambos trabajan en la Universidad de Ginebra.

El marco teórico desarrollado a lo largo de dos décadas por Peebles es la base de nuestra comprensión moderna de la historia del universo, desde el Big Bang hasta nuestros días, según explica el comité Nobel. Mayor y Queloz han explorado la Vía Láctea en busca de mundos desconocidos. Todos los premios llevan incluida una dotación económica, que este año asciende a 9 millones de coronas suecas (831.000 euros, 912.000 dólares). En este caso, una mitad del premio irá para Peebles, mientras que Mayor y Queloz se repartirán la otra mitad. ≡

FONDO MUNDIAL

Alerta ante la caída de ayudas contra el VIH y la tuberculosis

EL PERIÓDICO
LYON

Ayer comenzó en Lyon una cumbre fundamental para la lucha contra las tres infecciones que más matan en el mundo: el sida, la malaria y la tuberculosis. En la ciudad francesa se reúne el Fondo Mundial contra las tres enfermedades, un organismo multilateral que se da cita cada tres años con el fin de recaudar donaciones de gobiernos, empresas y organizaciones filantrópicas. Este año, la conferencia se ha puesto el objetivo de recolectar al menos 14.000 millones de dólares (12.750 millones de euros) en el trienio 2020-2022, en un contexto en el que hasta la ONU ha lanzado la voz de alerta porque ha caído la financiación internacional y, con ello, se está ralentizando el ritmo de reducción de las nuevas infecciones por VIH y las muertes asociadas al sida.

En este contexto, Médicos Sin Fronteras publicó el martes un informe que trata de

Médicos Sin Fronteras advierte de que hay fallos de diagnóstico y prevención

evidenciar que la escasez de fondos multilaterales, unido a la insuficiencia de recursos de los países más afectados, ya está provocando algunas lagunas en los servicios de diagnóstico, prevención y atención de VIH y tuberculosis, además de provocar problemas de desabastecimiento y rupturas de stock de medicamentos esenciales. Según su diagnóstico, si los donantes no hacen un esfuerzo en la citada conferencia internacional, en algunos países se puede producir un rebote epidémico.

Y es que, después de una década en la que los donantes han hecho grandes esfuerzos, la tendencia se rompió por primera vez en el 2018, cuando mermaron 1.000 millones de dólares las inversiones contra el VIH, mientras que la diferencia entre el importe necesario para el funcionamiento de los programas con tuberculosis y el dinero disponible fue de 3.500 millones de dólares, según datos de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) citados por Médicos Sin Fronteras. ≡