



Los astrónomos piden más inversión para una ciencia puntera en España

La presidenta de la Sociedad de Astronomía destaca el alto nivel de los científicos implicados en proyectos internacionales ■ Las ondas gravitacionales y los rayos gamma, nuevas ventanas

R.D.L. | SALAMANCA

"España es puntera en astronomía, somos el séptimo u octavo país en astronomía", destacó ayer la presidenta de la Sociedad Española de Astronomía (SEA), Francesca Figueras, durante la inauguración de la reunión científica de la SEA que ha batido su récord al reunir a más de 400 astrónomos profesionales, 40 de ellos procedentes de Portugal, país invitado al encuentro, poniendo de manifiesto la relevancia de esta ciencia dentro del país.

Sin embargo, la potencia de los investigadores españoles en este ámbito científico no está en consonancia con el apoyo gubernamental. Según el Tercer Informe de Recursos Humanos en Astronomía y Astrofísica que se dio a conocer ayer en la reunión de la SEA, el colectivo de profesionales de la astronomía ha experimentado una ligera pero desigual recuperación de la plantilla, por lo que su presidenta reclamó ayer al ministro de



Organizadores de la reunión y representantes del Ayuntamiento y la Universidad, en la inauguración. | ALMEIDA

Francesca Figueras avanza que en los próximos días se abrirá una nueva ventana con la detección de neutrinos

Ciencia, Innovación y Universidades, Pedro Duque, una mayor inversión, e insistió en la necesidad de más apoyo a las universidades, donde el personal en formación en este área de conocimiento es aún un 10% menor que en 2012.

Los investigadores han conseguido hacer frente a los recortes del Estado participando en grandes proyectos internacionales. "Tenemos que celebrar la entrada de España en el proyecto SKA (Square Kilometre Array), el radiotelescopio más sensible jamás construido que permitirá escuchar cualquier señal de radio que venga de un planeta extrasolar cercano", subrayó Figueras, y se refirió también a las ondas gravitacionales que han abierto otra ventana la universo, "y creemos que próximamente abriremos otra con la detección de neutrinos", avanzó la presidenta de la SEA, que tampoco se olvidó del observatorio Athena de rayos X de la Agencia Espacial Europea. "Ahora podemos observar el universo en rayos X y rayos gamma, algo impensable hace unos años", añadió Francesca Figueras, dejando patente la gran cantidad y variedad de investigaciones en las que están inmersos los científicos españoles y de las que se hablará en el encuentro que se celebra en Salamanca hasta el viernes.

Navegando por el universo en tres dimensiones

La misión Gaia ha permitido medir con precisión el movimiento de las estrellas

R.D.L. | SALAMANCA

HACE cinco años comenzó la misión astrométrica Gaia que tiene como objetivo crear el mapa más preciso de la Vía Láctea. En abril salió a la luz el segundo archivo con datos de la posición de 1.300 millones de estrellas de esta galaxia y otras cercanas, así como su fotometría, es decir, brillos y colores, numerosas observaciones que han dado lugar a un mapa tridimensional de altísima precisión.

Así lo destacaba ayer Francesca Figueras, investigadora española que participa en la misión del satélite Gaia que opera a un millón y medio de kilómetros. "Es capaz de apreciar el equivalente a lo que sería el crecimiento de la uña de un astronauta que estuviera en la Luna visto desde la Tierra, con esa precisión conseguimos apreciar las estrellas", ha explicado la astrónoma e hizo hincapié en que "es una precisión sin precedentes. Estamos teniendo unos resultados sorprendentes.

Uno de ellos es que sabemos que la galaxia no está aislada, hay satélites que están cruzando la galaxia y las perturbaciones cinemáticas que este satélite nos está dando del entorno solar nos están mostrando los maravillosos caracoles que tenemos en el espacio que muestran que hace entre 400 y 600 millones de años impactó un satélite en la Vía Láctea", y ha insistido en que "tenemos un universo a descubrir".

Gaia va más allá del movimiento de las estrellas del entorno solar en tres dimensiones, la misión está permitiendo observar la estructura de los brazos espirales de la galaxia y estudiar la física estelar y los mecanismos de formación así como la evolución de las estrellas. Y, como la mayor parte de la astronomía, también en este caso se buscan ya aplicaciones, en este sentido, los investigadores confían en que el proyecto permita mejorar las predicciones de observación de fenómenos astronómicos como el eclipse de una estrella por un planeta.



Herramienta de realidad virtual del proyecto Gaia. | ALMEIDA

LOS DETALLES

En busca de vida en otros planetas

En la XIII Reunión de la SEA en Salamanca también se debatirá sobre los resultados de CARMENES, un instrumento astronómico instalado en el gran telescopio del Observatorio de Calar Alto destinado a descubrir planetas parecidos a la Tierra en otros puntos de la galaxia. De momento, ha revelado la existencia de planetas alrededor de tres estrellas.

Actividades para el público

La reunión de la SEA tiene una vertiente divulgativa, de forma que, además de debatir sobre las investigaciones del momento, pretende acercar esta ciencia a la sociedad. Hoy, antes del concierto de la Joven Orquesta Sinfónica Ciudad de Salamanca a las 20:15 horas en la Hospedería Fonseca, los asistentes podrán navegar por el universo con la herramienta de realidad virtual del proyecto Gaia.

Aplicaciones a la vida cotidiana

Los avances tecnológicos han revolucionado el campo de la astronomía y la astrofísica y, probablemente, como ayer destacó la presidenta de la SEA, los avances en este ámbito den lugar en poco tiempo a mejoras en la vida cotidiana, como sucedió, por ejemplo, con la resonancia magnética.

EGIPTOLOGÍA



Conferencia de Juan Antonio Belmonte

El experto en arqueoastronomía del Instituto de Astrofísica de Canarias, Juan Antonio Belmonte, protagonizó la segunda charla divulgativa de la reunión de la SEA con el interesante título "CSI Nefertiti: Astronomía, Genética y Egiptología". | GUZÓN