

GALERÍA LP

Día Mundial de la Arquitectura - Envíe sus fotos de las edificaciones

laprovincia.es » Sociedad



‘El Grantecan es una joya tecnológica, la Administración no puede tirarlo a la basura’

Emilio Alfaro preside la Sociedad Española de Astronomía (SEA). El investigador de sistemas estelares ha vivido en primera persona el gran salto dado por la astronomía española en los últimos treinta años. Un éxito que ahora se ve en serio peligro por los recortes económicos



Tweet 14

Recomendar 6

RAFAEL MONTANER

La Sociedad Española de Astronomía (SEA) acaba de celebrar su décima bienal. El cónclave reunió a más de 300 de los 700 socios de esta entidad que representa al 80 % de los astrónomos españoles. La cita se produce bajo la espada de Damocles del tijeretazo a la ciencia, un recorte que, alertan, puede echar a perder el gran salto de la astronomía española en los últimos 30 años.



Emilio Alfaro, en Valencia, donde se celebró la décima bienal de la Sociedad Española de Astronomía. | adreit / uv

En estos malos tiempos para la ciencia más de una vez habrá tenido que lidiar con la pregunta ¿para qué sirve la astronomía?

Sirve para conocer mejor el Universo y, principalmente, para saciar el hambre de conocimiento que tiene el ser humano. Pero no hay que olvidar que las sociedades que tienen una economía potente se basan en el conocimiento y la tecnología. Es decir, que sirve para hacernos mejores en el sentido espiritual pero también en el material.

¿Qué conocemos a estas alturas del Universo?

Estamos empezando a conocer las grandes preguntas que nos hacemos sobre el Universo. De hecho, cada vez que descubrimos algo nuevo, muchas veces lo que hallamos es una pregunta, no una respuesta. Así, por ejemplo, el último premio Nobel que hemos tenido fue para tres astrónomos que, intentando descubrir cuál era la densidad crítica del Universo en masa, que por lo tanto podría desacelerar su expansión, descubrieron que pasaba lo contrario. Este hallazgo lleva a incorporar una nueva incógnita a nuestro problema, la de la energía oscura, que en cierta manera es el nombre que damos a nuestra ignorancia y que ahora tenemos que buscar.

Desde que comenzó a investigar, allá por 1976, hasta hoy, ¿cómo definiría el salto dado por la astronomía española?

Yo diría que sorprendente, y así es como lo entienden nuestros colegas internacionales. La astronomía española está hoy entre la de los primeros diez países del mundo en producción científica y en impacto. Todo esto también nos ha permitido tener una colección de instalaciones telescópicas que no tiene ningún país, excepto Chile. Con la diferencia de que éste último no tiene telescopios propios del tamaño del Gran Telescopio de Canarias, el Grantecan.

¿Peligra el Gran Telescopio de Canarias con tanto recorte?

El Grantecan ha sido un éxito, pero obviamente ahora mismo está en una situación en la que la Administración tiene que tomar unas decisiones muy serias. Cualquier gran telescopio suele tener un gasto de operación y mantenimiento del alrededor del 10 % del coste de la instalación. Eso, aquí supondría del orden de entre 10 y 15 millones de euros al año. No obstante, es verdad que en España estamos acostumbrados a trabajar con presupuestos más bajos. Lo que sí es cierto es que, como mínimo, harían falta entre cinco y seis millones al año para el mantenimiento de una de las joyas tecnológicas que tenemos en ciencia en España. Creo que la Administración debe hacer un esfuerzo serio para que esto no se tire a la basura.

¿Cuál es el tren que España no debería dejar pasar?

España pertenece, y tardamos mucho tiempo en hacerlo, al consorcio del Observatorio Europeo del Sur (ESO). Esta colaboración internacional ha sido un gran éxito y nos ha permitido a los europeos competir de tú a tú con Estados Unidos. Ahora mismo, el gran reto es la construcción de lo que se llama un telescopio extremadamente grande (ELT), por el que Europa está compitiendo con EE UU. Eso significa que España, aparte de su cuota, debe poner un dinero para participar en este gran proyecto. Las empresas españolas, después de Grantecan, son altamente competitivas en la tecnología de espejos segmentados que utilizará el ELT. Así pues, estamos en condiciones ideales para que el retorno industrial que tenga España sea muy superior a la cuota que aportemos como país al nuevo telescopio que se va a construir en Chile. Pero claro, eso implica una toma de decisiones rápidas para entrar en el grupo fundador del consorcio del ELT, porque si entramos después ya se habrá adjudicado el proyecto.

Este momento dulce de la astronomía española llega en época de vacas flacas, ¿cómo lo están viviendo los astrónomos?

La astronomía española sabe que ahora mismo no podemos vivir en la misma situación que hace cuatro años. De eso somos conscientes. Queremos ayudar con todas nuestras sugerencias y apoyo a la Administración para que tome las decisiones adecuadas, que deben ser de carácter científico. Podemos vivir con menos dinero, pero lo que no podemos es vivir adelgazando el escaso tejido de personal e investigadores astronómicos. Lo que no podemos es tomar decisiones de amputación cuando el cuerpo está sano. Los astrónomos hemos nacido de la nada y no podemos olvidarnos de que hemos sido pobres, esto ya lo tenemos metido en nuestros genes y sabemos vivir con la pobreza. Es decir, que podemos ser pobres, pero no miserables.

La excelencia conseguida por la Astronomía española hace que nuestras universidades generen unos 25 nuevos doctores por año. ¿Estamos alumbrando una generación perdida?

Es verdad que ahora mismo el sistema no va a tener la capacidad de introducir a todos los doctores que estamos formando. Con esto se podía contar en cierta manera, pero no como política básica, sino como política de crisis. Incluso con todos los doctores que tenemos actualmente no llegamos al número de astrónomos por habitante de que disponen los países que tienen éxito dentro de la astronomía europea. No olvidemos que la posición de relevancia mundial que hemos alcanzado la hemos logrado con una inversión en I+D+i cuyo porcentaje del PIB es mucho más bajo que la mayoría de países la UE -el decimonoveno lugar de los 27- y teniendo un número de astrónomos per cápita muy inferior al de los países de nuestro entorno -seis por cada millón de habitantes, casi la mitad que Francia, Suecia o Finlandia-. Por tanto, yo puedo entender que ahora en una época de crisis nuestros doctores jóvenes a lo mejor tienen que ir a hacer un posdoc fuera de España por dos, cuatro o cinco años. Pero no pensemos que nos sobran astrónomos. Está claro que habrá que hacer una selección, pero siempre por criterios científicos, no por razones administrativas. Es decir, si tenemos un astrónomo de gran nivel, éste debe tener cabida en nuestro sistema investigador, pues de lo contrario eso significaría la muerte en muy pocos años del proceso que en 30 años ha hecho de la astronomía española una de las mejores del mundo.

¿Alguna idea para evitar que la astronomía pase a mejor vida?

Yo siempre he envidiado el proyecto ADO que se organizó para que ganáramos medallas en las Olimpiadas de 1992. Si las grandes empresas españolas hicieran un ADO para la Astronomía, yo le aseguro que en 10 años tendríamos muchos proyectos europeos y algún candidato al premio Nobel.

[Anuncios Google](#)

[Administración y Finanzas](#)

Presencial, semipresencial y online. Consigue tu título de fp. Infórmate www.estudiarfp.es

[Deducciones I+D+i](#)

Expertos en Informe Motivado I+D+i 936616000 España-Francia-Portugal www.f-iniciativas.es

[Máster Oficial de Deusto](#)

Máster Oficial. Multiplica tus posibilidades de futuro en Deusto www.deusto.es

 [ENVIAR PÁGINA »](#)

 [IMPRIMIR PÁGINA »](#)

 [AUMENTAR TEXTO »](#)

 [REDUCIR TEXTO »](#)

[Nota del editor](#)

Para comentar y/o votar esta noticia tienes que [identificarte](#) o estar [registrado](#)

Como usuario registrado te recordamos que sólo los lectores registrados pueden comentar noticias sin límite de caracteres, votarlas y compartirlas en redes sociales, y además podrás crear tu propio blog y participar en los concursos que ponemos en marcha periódicamente.

Te ofrecemos un espacio de debate, información y entretenimiento basado en el respeto, la transparencia y la pluralidad donde no tienen cabida los insultos, las descalificaciones y el spam.

Nos preocupamos porque los comentarios cumplan con la legislación vigente, no sean contrarios al honor, respeten a las personas, la libertad, no sean contrarios a la defensa de los menores y la igualdad entre las personas con independencia de sexo, raza o religión.