



El Observatorio Astronómico de Calar Alto está en la Sierra de Los Filabres, al norte de Almería. / SANTOS PEDRAZ / INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE ANDALUCÍA (IAA)

Astronomía / Lo gestionan España y Alemania

La agonía del observatorio de Calar Alto

La reducción de un 67% del presupuesto amenaza la continuidad de su personal

TERESA GUERRERO / Madrid
 ¿Está asegurada la continuidad del Observatorio Hispano-Alemán de Calar Alto? Depende de quién dé la respuesta. Mientras el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que junto a la Sociedad Max-Planck de Alemania gestiona conjuntamente este centro, anunció el martes que habían logrado un acuerdo para asegurar la continuidad del observatorio almeriense, los astrónomos denuncian que la «drástica reducción» de un 67% en su pre-

supuesto supondrá el despido de parte de la plantilla y que se dejen de utilizar dos de los tres telescopios que opera en la actualidad y que tienen aperturas de 1,23 metros, 2,2 metros y 3,5 metros. El observatorio cuenta con medio centenar de trabajadores, la mayoría españoles.

«Con este acuerdo se desbarata por completo el plan de actuación acumulado en los últimos años. El 60% del presupuesto se destina a los salarios así que, con un recorte tan drástico, del 67%, o bien se bajan

mucho los sueldos o hay que reducir la plantilla», denuncia a EL MUNDO Matilde Fernández, directora desde hace cuatro años del Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA), del que depende Calar Alto.

En diciembre de 2010 se firmó una adenda (un apéndice) al acuerdo suscrito en 2004 y que expiraba en 2013 para prorrogar el uso del observatorio hasta 2018. Fue aprobada en el Consejo de Ministros y contemplaba una reducción del presupuesto anual del observatorio en un 25%: «Lo aceptamos y asumimos que teníamos que buscar otras fuentes de financiación», recuerda Fernández. «Pero el pasado mes de noviembre, se nos informó de que el CSIC necesitaba que hubiera una reducción del presupuesto porque no había fondos para mantener la asignación que se había acordado».

El martes, el CSIC aseguraba en un comunicado que el nuevo acuerdo alcanzado el pasado 24 de mayo para continuar con la actividad científica hasta 2018 había «tenido en cuenta los compromisos de la adenda firmada en 2010 (que centraba la actividad y la financiación en el telescopio de 3,5 metros), y las actua-

les limitaciones presupuestarias». En la nota, el CSIC especificaba que el presupuesto para 2013 sería de 2,1 millones de euros [la cifra prevista anteriormente, según el IAA, era de 4,78 millones para este año]. Desde 2014 a 2018 la financiación anual será de 1,6 millones de euros.

El centro, gestionado por la Sociedad Max Planck y el CSIC, tiene 50 empleados

De los 4,78 millones previstos para 2013 se pasa a 2,1. En 2014 sólo habrá 1,6

«En ningún momento se ha tenido en cuenta la opinión del IAA y con ello, tampoco la de la comunidad astronómica española», añade Fernández. Y es que, según denuncia desde el centro que dirige, al

contrario de lo expresado con anterioridad por la secretaria de Estado de Investigación, Carmen Vela, «la modificación del acuerdo se ha debido basar exclusivamente en criterios presupuestarios y de ahorro inmediato» y no a informes científicos.

Fernández sostiene que la nueva situación provocará la paralización de numerosos proyectos: «Además, se va a desaprovechar el potencial de los nuevos instrumentos, como la cámara infrarroja del telescopio de 2,2 metros. Construir un instrumento así es un proceso de cuatro o cinco años que ha costado unos cuatro millones de euros. Ahora se va a desperdiciar gran parte de su potencial».

La Sociedad Española de Astronomía emitió ayer un comunicado firmado por su presidente, Javier Gorgas, en el que denuncia «el tono optimista» de la nota de prensa del CSIC sobre la continuidad del trabajo científico: «Todo lo contrario, en nuestra opinión, esto va a conducir a una importante reducción de personal, con la pérdida de experiencia que eso implica, va a poner en dificultades la operación incluso del telescopio de 3,5 metros y va a suponer una pérdida de recursos ya invertidos».

Los astrónomos denuncian el acuerdo del CSIC sobre el observatorio de Calar Alto

“Asistiremos al desmantelamiento progresivo” de esa instalación científica en Almería, advierte la Sociedad Española de Astronomía

Alicia Rivera Madrid 6 JUN 2013 - 17:51 CET1

El futuro del [observatorio astronómico de Calar Alto](#) (Almería) sigue en el aire pese al [acuerdo alcanzado recientemente por los dos socios de la institución](#) (el CSIC, por parte española, y la Sociedad Max Planck, por parte alemana), según ha denunciado la [Sociedad Española de Astronomía \(SEA\)](#), que considera la situación “desesperada”. Esta institución pide “soluciones que permitan la viabilidad de Calar Alto con todas sus instalaciones” y advierte: “De no hacerlo así, asistiremos al desmantelamiento progresivo del más importante observatorio astronómico de la Europa continental”.

Según cálculos de la SEA, [la reducción de financiación](#) de Calar Alto acordada ahora por los dos socios supone una reducción del 67% del presupuesto que el observatorio venía teniendo en los últimos años. En concreto, se ha fijado un gasto anual de 1.600.000 euros a partir de 2014, y este año, ya con drásticos ajustes, el presupuesto es de 2.200.000 euros. Pero además, para ese recorte lleva asociada la reducción de las instalaciones disponibles para la comunidad científica, de manera que de los tres telescopios ahora mismo operativos en el observatorio de Almería, sólo se financiará la operación de uno de ellos, el de 3,5 metros de diámetro “y con costes mínimos”, explica la SEA, de manera que se “cierra la posibilidad de utilizar la financiación o el personal disponible para las operaciones de los otros dos telescopios, de 1,23 metros y de 2,2 metros”.

La SEA rechaza de modo tajante “el tono optimista” del comunicado que [el CSIC](#) emitió esta misma semana acerca del acuerdo firmado con la [Sociedad Max Planck](#). Lejos de permitir continuar el trabajo científico en el centro astronómico, como afirma el CSIC, “esto va a conducir a una importante reducción de personal, con la pérdida de experiencia que eso implica; va a poner en dificultades la operación de incluso el telescopio de 3,5 metros y va a suponer una pérdida de recursos ya invertidos en el desarrollo de nueva instrumentación y en la consecución de proyectos científicos (en particular, en el telescopio de 2,2 metros)”, puntualiza la SEA.

Lo cierto es que el acuerdo especifica que el presupuesto anual, desde 2014 a 2018, se dedicará exclusivamente al telescopio de 3,5 metros y si alguna institución o grupo de investigación desea utilizar los otros dos telescopios, tendrá que correr con los gastos, lo que significa que no tendrán ningún soporte de operación ni mantenimiento por parte de la institución [CAHA \(Centro Astronómico Hispano Alemán\)](#) que gestiona Calar Alto.

La SEA recuerda que la secretaria de Estado de I+D+i, Carmen Vela, argumentó que la cuestión prioritaria para el futuro del observatorio era “el interés científico de la instalación” y afirmó que era necesario conocer el dictamen del Comité Asesor de Infraestructuras Singulares antes de tomar una decisión sobre Calar Alto. La SEA comparte la estrategia de definir prioridades en base a estudios completos antes de decidir qué instalaciones científicas pueden financiarse. Pero denuncia que la firma del último acuerdo del CSIC con la Sociedad Max Planck “se ha producido sin esperar dicho dictamen, sin tener en cuenta el Plan Estratégico

para el observatorio y sin usar todos los argumentos de rentabilidad científica o tecnológica”. Una portavoz del CSIC argumentó recientemente a EL PAÍS que no hacía falta un informe científico puesto que el observatorio no se cierra. Pero casi, responden los astrónomos.

Sociedad Española de Astronomía reprocha al CSIC su "optimismo" ante la "reducción" de recursos en Calar Alto

ALMERIA, 6 (EUROPA PRESS)

La Sociedad Española de Astronomía (SEA) ha criticado este jueves el "tono optimista" del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) al anunciar la adenda al convenio de colaboración entre este organismo y el instituto alemán Max Planck para la gestión hasta 2018 de Centro Astronómico Hispano Alemán (CAHA) de Calar Alto, en Gérgal (Almería), ya que el mismo supone "una reducción de personal" y "pérdida de recursos".

El presidente del SEA, Javier Gorgas, ha trasladado en una nota que la adenda firmada al convenio el pasado 24 de mayo supone "una reducción de alrededor del 67 por ciento del presupuesto previo, establece una operación exclusiva sobre el telescopio de 3.5 metros con costes mínimos y cierra la posibilidad de utilizar la financiación o el personal disponible para las operaciones de los otros dos telescopios, de 1.23 metros y 2.2 metros".

Tras subrayar la "importancia" del Observatorio de Calar Alto "para la astronomía española e internacional", Gorgas afirma en el comunicado que el texto recientemente rubricado va a "conducir a una importante reducción de personal, con la pérdida de experiencia que eso implica" y además "va a poner en dificultades" la operación del telescopio de 3.5 metros.

En esta línea, incide igualmente en las formas empleadas a la hora de firmar el acuerdo, puesto que se ha producido sin esperar al dictamen del Comité Asesor de Infraestructuras Singulares (CAIS) que, según el Gobierno, preveía una revisión de las infraestructuras científico-técnicas singulares este mes de junio.

Así, la SEA apunta que la propia secretaria de Estrado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, indicó el pasado mes de abril en una carta remitida a varios colectivos que la "cuestión prioritaria" para el futuro del observatorio era "el interés científico de la instalación".

"Compartimos por completo esta estrategia de definir prioridades en base a estudios completos antes de decidir qué instalaciones científicas pueden financiarse en estos momentos difíciles. Sin embargo, la firma del presente acuerdo se ha producido sin esperar a dicho dictamen, sin tener en cuenta el Plan Estratégico para el Observatorio y sin usar todos los argumentos de rentabilidad científica o tecnológica", detalla el presidente del SEA. "NO SE HA CONSULTADO A LA COMUNIDAD"

En la misma línea, la Sociedad reprocha que en la reunión de 27 de mayo de la Comisión Nacional de Astronomía (CNA) el CSIC "informó de que ya había un pre-acuerdo --sobre Calar Alto--, aunque aún no se podían dar cifras sobre la financiación concreta", si bien estas apreciaciones se manifestaron "tres días

después de haberse firmado la presente adenda", según el SEA, que además señala que "no se ha consultado a la comunidad para la firma de este acuerdo".

La junta directiva de la SEA lamenta "profundamente" que se haya llegado a esta situación "tan desesperada" para el Observatorio de Calar Alto, especialmente "porque creemos que son posibles acciones que permitan su pleno funcionamiento aún en el difícil contexto actual" antes de la adopción de medidas "drásticas e irreversibles" como por ejemplo "establecer un margen de tiempo de transición que diera lugar a concretar la posible participación de terceros socios".

Por último, trasladan su "solidaridad" con los trabajadores del Observatorio, puesto que "de no cambiar la situación, son los primeros que van sufrir las nuevas medidas". "Desde la junta directiva de la SEA deseamos mantener una postura positiva y ofrecemos al director del Observatorio, al Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA), al CSIC y a la secretaría de Estado, nuestra colaboración para buscar soluciones que permitan la viabilidad de Calar Alto con todas sus instalaciones. De no hacerlo así, asistiremos al desmantelamiento progresivo del más importante observatorio astronómico de la Europa continental", apostillan.

Astrónomos critican el ‘optimismo’ del CSIC con el Observatorio de Calar Alto

La Sociedad Española de Astronomía (SEA) ha lamentado hoy “el tono optimista” del Consejo Superior de Investigaciones Científicas respecto al Observatorio Astronómico de Calar Alto (Almería) y ha alertado de una disminución presupuestaria del 67 %, que provocará “una reducción importante de personal”.

EFEFUTURO MADRID/ Jueves 06.06.2013



Observatorio Astronómico de Calar Alto. Foto de archivo. EFE/ Jose Manuel Vidal

“Lamentamos profundamente que se haya llegado a esta situación tan desesperada para el Observatorio de Calar Alto”, ha señalado la SEA en un comunicado, en el que han apostado por la participación de terceros socios, “antes de tomar medidas drásticas e irreversibles”.

Esta semana el CSIC dio a conocer la firma de acuerdo entre este organismo y la Sociedad Max Planck de Alemania, según el cual la actividad del Observatorio de Calar Alto se mantiene hasta 2018, fecha en la que el socio alemán dejará de formar parte del proyecto.

Se ha establecido un presupuesto mínimo anual para el período 2014-2018 de 1,6 millones de euros y el nuevo director -previsiblemente el investigador José María Quintana- tendrá que analizar la situación y establecer criterios para adaptar los recursos a la actual situación y para tratar de continuar más allá de 2018, según el CSIC.

Para la SEA, este nuevo convenio supone una reducción de alrededor el 67 % del presupuesto previo (el Instituto de Astrofísica de Andalucía denunció ayer también este hecho).

Además, establece una operación exclusiva sobre el telescopio de 3,5 metros con costes mínimos y cierra la posibilidad de utilizar la financiación o el personal disponible para las operaciones de los otros dos telescopios (de 1.23 metros y 2.2 metros), según la SEA.

“No compartimos de ningún modo el tono optimista de la reciente nota de prensa del CSIC sobre la adenda”, según esta sociedad.

Para la SEA, este acuerdo podría poner en dificultades incluso la operación del telescopio de 3.5 metros y va a suponer una pérdida de recursos ya invertidos y en la consecución de proyectos científicos.

También ha lamentado que no se haya tenido en cuenta a la comunidad científica y ha mostrado su solidaridad con los trabajadores.

De no encontrar soluciones, ha añadido, “asistiremos al desmantelamiento progresivo del más importante observatorio astronómico de la Europa continental”. EFEfuturo

TOYOTA +por 1€ AHORA POR SÓLO 1 € MÁS TOTALMENTE EQUIPADOS
DESCÚBRELO



lainformacion.com **Ciencia** Medio ambiente Astronomía Biología Geología El tiempo Eficiencia Energética

¿Miedo a las alturas?

Me gusta 218.958 Seguir 340K seguidores

Busca en miles de textos, vídeos y fotos **buscar**

jueves, 06/06/13 - 11:00 h **ver más** Humor | Vídeo | Fotogalerías | Fotos | Gráficos | Blogs | Lo último | Lo más | Temas | Tiempo | Microservios | Practicoped

ASTRONOMÍA

Los astrónomos denuncian que el acuerdo para salvar Calar Alto tenía 'trampa'

lainformacion.com
jueves, 06/06/13 - 10:16

comentar [0]

- Aseguran que el recorte presupuestario es del 67% respecto al convenio original.
- Critican "el tono optimista" del CSIC al informar sobre el acuerdo para salvar el observatorio.
- Se deja de financiar dos telescopios y supone el despido de parte de la plantilla.

publicidad

Nuevo Toyota Auris por 14.490 €*

TOYOTA +por 1€ Y por 1€ más llévate totalmente equipado. SIEMPRE MEJOR



*Ver condiciones en la web

0 0

Twitter +1

0 0

Recomendar



Empleados de Calar Alto critican el "grave y perjudicial" acuerdo de CSIC y Max Planck, con recorte del 67%

Temas **Astronomía** | Ciencias (general) | Investigación |

La noticia llegaba a finales del mes de abril a través de una nota del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Un **acuerdo de última hora** con el Instituto Max Planck, informaban, permitiría mantener en funcionamiento el Centro Astronómico Hispano Alemán (CAHA) de Calar Alto, uno de los centros astronómicos más importantes de España. Durante muchas semanas, la falta de presupuesto había puesto en la picota al centro y se temía incluso por la continuidad de su actividad, de modo que la noticia parecía esperanzadora.

Un mes después, diversas instituciones astronómicas y los trabajadores del centro denuncian la realidad detrás de este acuerdo. Desde el **Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA)** aseguran que el observatorio afronta un drástico **recorte presupuestario del 67%** con respecto al convenio original 2004-2013 y que el acuerdo **supone dejar de financiar dos de los telescopios y el despido de parte de la plantilla**. "Esta decisión", aseguran en una nota, "reduce la actividad científica, impide la utilización de instrumentación recientemente desarrollada y financiada para CAHA y contempla el cierre de la instalación en 2018, o incluso antes".

Desde la Sociedad Española de **Astronomía (SEA)** critican el tono del

ahora en portada

La historia oculta de la caída récord del paro en el mes de mayo



Seis barreras que pueden convertir en un infierno la aventura de ser autónomo



Las cinco calles españolas donde sale más caro alquilar un local



El Tesoro supera su objetivo al captar más de 4.000 millones de euros en los mercados

Las quinielas de los expertos no adelantan una nueva rebaja del precio del dinero



publicidad

8 junio 2013
Sorteo Especial Lotería Nacional
Por 12 €, ¡5 millones de €!



Lotería Nacional

Lo más visto en Ciencia

hoy esta semana este mes

Destacamos:



noticia

Empleados de Calar Alto critican el "grave y perjudicial" acuerdo de CSIC y Max Planck, con recorte del 67%



noticia

El CSIC y Max Planck mantendrán abierto Calar Alto, uno de los centros astronómicos más importantes de España



noticia

El Instituto de Astrofísica de Andalucía se opone al drástico recorte para el Observatorio de Calar Alto

CSIC al anunciar el acuerdo sobre Calar Alto. "No compartimos de ningún modo", escriben, "el tono optimista de la reciente nota de prensa del CSIC sobre la adenda, donde se afirma que "Este acuerdo permitirá la continuidad del trabajo científico en el centro astronómico hasta 2018". Todo lo contrario, en nuestra opinión, esto va a conducir a una importante reducción de personal, con la pérdida de experiencia que eso implica, va a poner en dificultades la operación de incluso el telescopio de 3.5m, y va a suponer una pérdida de recursos ya invertidos en el desarrollo de nueva instrumentación y en la consecución de proyectos científicos".

A principios de semana eran los trabajadores del Centro de Calar Alto, en Gérgal (Almería), los que calificaban de **"extremadamente grave y perjudicial"** el acuerdo alcanzado entre el CSIC y el instituto alemán Max Planck, que conlleva una inversión de **1,6 millones de euros frente a los 4,8 previstos**. Igualmente, dan cuenta de que se prevé el mecanismo de despido de personal. "Vendrá un liquidador de Madrid a despedir al personal almeriense. El CSIC aportará para ello a una persona experta en despidos para venir aquí y ejecutarlos", ha apuntado desde el centro observacional, donde han criticado también que los telescopios de 1.23 m y de 2.2 m "siguen estando fuera del acuerdo".

Desde el IAA critican también que no se haya consultado a los técnicos. "No hay constancia pública del uso de informes científico-técnicos sobre CAHA", aseguran, "por lo que la modificación del acuerdo se ha debido de basar exclusivamente en criterios presupuestarios y de ahorro inmediato". "En una carta de contestación a varios colectivos, el pasado mes de abril la Secretaría de Estado de **Investigación, Desarrollo e Innovación**, Carmen Vela, indicaba que la cuestión prioritaria para el futuro del Observatorio era el interés científico de la instalación y que era necesario conocer el dictamen del Comité Asesor de Infraestructuras Singulares (CAIS) sobre la revisión del mapa de ICTS antes de tomar una decisión", argumentan desde la SEA. "Sin embargo, la firma del presente acuerdo se ha producido sin esperar a dicho dictamen, sin tener en cuenta el Plan Estratégico para el Observatorio y sin usar todos los argumentos de rentabilidad científica o tecnológica".

Para saber más

- Empleados de Calar Alto critican el "grave y perjudicial" acuerdo de CSIC y Max Planck, con recorte del 67%
- Firmada continuidad del Observatorio de Calar Alto, que tendrá nuevo director
- El CSIC y Max Planck mantendrán abierto Calar Alto, uno de los centros astronómicos más importantes de España
- El Instituto de Astrofísica de Andalucía se opone al drástico recorte para el Observatorio de Calar Alto

- El insomnio de los astronautas: cómo dormir cuando amanece 16 veces al día
- La preferencia de las hembras aumentó el tamaño del pene humano
- La difícil vida de la 'bella durmiente de EEUU': duerme 18 horas diarias y ha llegado a pasar 64 días sin despertarse
- Estas fotos de la Tierra desde el espacio podrían pasar por obras de arte
- Bienvenido a la república independiente de las bacterias de tu casa
- Tu cerebro es un pequeño 'pervertido'
- Así se descubrió la Titanoboa, la serpiente de 12 metros
- 'Manhattanhenge': un imponente atardecer congela Nueva York, la ciudad que nunca duerme
- Cuando la pereza me domina
- El Parque Nacional Cumbres del Guadarrama será el más visitado de España

más... »

Recomendaciones

Regístrate Crea una cuenta o **Entrar** para ver lo que recomiendan tus amigos.

-  **Un fotógrafo hace el mejor retrato posible de los vagabundos adolescentes que viven en los...**
884 personas han recomendado esto.
-  **Una decena de universitarios niega el saludo a Wert para protestar contra las reformas**
3.616 personas han recomendado esto.
-  **El presidente de las Cortes Valencianas expulsa a una mujer dependiente que ha interrumpido la...**
1.052 personas han recomendado esto.
-  **Conoce a la modelo que permitió la captura**

publicidad

Depósito NARANJA	SIN COMISIONES CON TOTAL DISPONIBILIDAD
-------------------------	--

Te recomendamos



El helicóptero 'pilotado' por el cerebro
(El Mundo)



El esfuerzo de Sergio Ramos por conseguir su sueño
(laenergiadelaroja.com)



El barco inspirado en 'Star Wars', el mayor fracaso de la Marina de EEUU: 37.000 millones de inversión y no funciona



Muere Mario Biondo, marido de la presentadora Raquel Sánchez Silva y cámara de 'Masterchef'



Haz click. Bórralo ahora.
Hay niños que nunca podrán sonreír. Morirán antes, abortados, ¡sálvalos! entra en la web www.borraelaborto.org



¿Eres amante del vino?
Accede a una selección exclusiva de vinos y disfruta de 10€ de dto en tu primer pedido.
www.bodeboca.com

recomendado por



Notificar Error | Enviar | Leer más tarde



Añade un comentario...

Comentar

ALMERÍA

COLABORACIÓN CIENTÍFICA HISPANO-ALEMANA | INVERSIONES EN EL OBSERVATORIO Y LA PLATAFORMA SOLAR

Un rendimiento científico al alza castigado con la partida más baja

- Los investigadores demuestran con informes recientes la importancia del Observatorio de Calar Alto
- La producción científica ha evolucionado de las 42 publicaciones en 2007 a 62 en 2011
- David Barrado deja hoy su responsabilidad como director



El nuevo marco económico del Centro Astronómico Hispano Alemán obligará al cierre de parte de las instalaciones al recortarse considerablemente la financiación.

RAFAEL GONZÁLEZ

Iván Gómez

“Calar Alto ha sido uno de los principales motores de la investigación astronómica en España durante los últimos cuarenta años y, actualmente, gracias a las inversiones realizadas por el CSIC y la sociedad alemana Max Planck, es un observatorio de referencia en Europa y uno de los pilares observacionales de la investigación astrofísica de alto nivel que se realiza en nuestro país”. Directo y contundente. La carta enviada al Gobierno por el presidente de la Sociedad Española de Astronomía (SEA), Javier Gorgas, en representación de los más de 700 astrónomos profesionales de nuestro país, califica el nuevo convenio firmado por el CSIC y Max Planck como un duro revés para la investigación por la insuficiente financiación que se contempla para lo que entiende como una “compleja estructura plenamente amortizada y totalmente engrasada”. No ha sido el único que en los últimos días ha querido manifestar al Ejecutivo de Rajoy su indignación por una medida que se ha adoptado sin atender al interés científico de la instalación.

El Comité Asesor de Infraestructuras Singulares (CAIS) del Gobierno preveía una revisión de las infraestructuras científico-técnicas singulares en junio, pero la decisión ya estaba tomada sin esperar a la resolución. De hecho, ni el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ni la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Inno-

viación han consultado a la comunidad científica a la que, además, se le ocultó la triste realidad del convenio en la reunión del 27 de mayo de la Comisión Nacional de Astronomía. Y es que un reciente informe de la Red de Infraestructuras de Astronomía (RIA) sobre la productividad científica deja bien claro que Calar Alto es un valor al alza y con gran futuro, al igual que lo argumentado en el informe europeo ASTRONET en el que se recomienda seguir apoyando las capacidades observacionales únicas de los telescopios del Observatorio de la Sierra de los Filabres. Y es que los recortes llegan en su mejor momento.

Según los datos recogidos en el informe RIA, publicado el pasado mes, la producción científica generada en el sistema español de I+D+i en la instalación almeriense ha pasado de 42 publicaciones en 2007 a las 62 de 2011. Y no sólo eso. Además, un 50% de las publicaciones cuentan con liderazgo (primer autor) español en los tres últimos años analizados. Según el estudio el Centro Astronómico Hispano Alemán, los datos de 2011 confirmaron un incremento después de años de descenso con respecto a 2007, principalmente por los trabajos realizados en los telescopios de 3.5 y 2.2 metros de apertura.

Otro informe del Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA) del 25 de febrero destaca los beneficios para la ciencia y la tecnología en España de la participación en el Centro Astronómico Calar Alto. Detalla el desarrollo de nuevos instrumentos como la

HITOS Y DESCUBRIMIENTOS

POR JORGE LILLO (CENTRO DE ASTROBIOLOGÍA)



Imagen directa de un planeta con dos soles

Un equipo investigador de la Universidad de Jena (Alemania) fue capaz de detectar, con el telescopio de 3.5 metros de Calar Alto, un planeta girando alrededor de su estrella que, a su vez, gira alrededor de una segunda estrella en enero de 2007. Además, el mismo equipo detectó otro sistema similar (HD3651) con la particularidad de que una de las dos estrellas era una enana marrón (una estrella fallida que no ha adquirido suficiente masa).

Proyecto Alhambra, la historia del Universo

El telescopio de 3.5 metros de Calar Alto realizó un impresionante catálogo de más de 650 000 galaxias y unos 5000 cuásares para desvelar la evolución del cosmos. El estudio aclarará cómo el Universo pasó de estar dominado por gas neutro a ser un bullicioso hervidero de estrellas y agujeros negros para, más tarde entrar en la etapa actual de calma, poblado de galaxias, estrellas y planetas como los nuestros.

Viajando al pasado

Una estrella masiva explotó en nuestra Galaxia hace más de 11.000 años y se tendría que haber observado desde la Tierra alrededor del año 1680 (por aquello de que la luz viaja a una velocidad finita), pero al parecer casi todo el mundo se perdió el espectáculo. Desde el telescopio de 2.2 metros de Calar Alto, un equipo internacional de científicos empleó el polvo interestelar como una especie de espejo retrovisor que les permitió captar noticias del pasado.

Visualizar la muerte de las estrellas

El instrumento PMAS, situado en el telescopio de 3.5 metros, es uno de los mejores del mundo y permitió a un equipo de investigadores Instituto de Astrofísica de Potsdam estudiar la estructura bidimensional de un conjunto seleccionado de cinco nebulosas planetarias.

Aluminizado del telescopio Herschel

Uno de los telescopios más relevantes de la última década (el telescopio espacial Herschel) se

aluminizó en España y en la planta de aluminizado de Calar Alto. Este proceso es el que permite que los grandes espejos de los telescopios sean más eficientes.

El proyecto CALIFA y las galaxias

El proyecto CALIFA emplea el telescopio 3.5 metros para analizar más de 600 galaxias con el instrumento PMAS. Los resultados arrojarán luz sobre el modelado de las poblaciones estelares, restricciones para la historia de la formación estelar, trazado del contenido gaseoso...

La formación de las enanas marrones

También en 2007 un equipo internacional de investigadores liderado por David Barrado detectó la mejor candidata a proto-enana marrón conocida hasta la fecha, haciendo uso (entre otros) del instrumento Omega 2000 en el telescopio de 3.5.

Detección de la tormenta blanca de Saturno

El instrumento AstraLux situado en el telescopio 2.2 metros de Calar Alto detectó en 2011 la Gran Tormenta Blanca que se desarrolló en Saturno. Investigadores de la Universidad del País Vasco en colaboración con el Centro de Astrobiología (Madrid) realizaron un importante seguimiento y estudio de la gigantesca tormenta (muchísimo más grande que la propia Tierra).

Buceando en la formación estelar

El año pasado, una imagen realizada con el telescopio de 3.5 metros permitió descubrir un impresionante cúmulo de chorros de materia procedentes de estrellas jóvenes inmersas en un filamento (un hilo de polvo más denso) oscuro en la constelación del Cisne.

Confirmación de un planeta de tamaño lunar

En febrero de este año se publicó en todos los medios la noticia del descubrimiento de un planeta de tamaño lunar (un poco mayor que nuestra Luna), más pequeño que el menor de los planetas del sistema solar, Mercurio. El descubrimiento de Kepler-37b se logró em-



O.J.D.: 2965
E.G.M.: No hay datos
Tarifa: 3344 €
Área: 1827 cm2 - 190%

14 Y 15 OBSERVATORIO

El cese del director abre una etapa de recortes en Calar Alto

- Alemania aporta 2,5 millones para I+D+i en la Plataforma Solar de Tabernas



Documentos e informes recientes presentados por el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA), la Sociedad Española de Astronomía (SEA) y la Red de Infraestructuras de Astronomía (RIA) en los que se reivindica y evidencia el potencial y la destacada trayectoria de los profesionales y posibilidades del Centro Astronómico Hispano Alemán de Calar Alto.

cámara infrarroja de gran campo PANIC, que verá la luz este año, para dar servicio a programas que cubren una amplia variedad de objetivos, desde el estudio de cuerpos en el Sistema Solar hasta objetos muy lejanos en el Universo. Otro de los instrumentos en desarrollo es el espectrógrafo CARMENES que se utilizará en el telescopio de 3,5 metros de apertura para la detección de planetas de tipo terrestre en torno a estrellas de muy baja masa. Llena el nicho, según el informe andaluz, al que otros equipos internacio-

50%

de las publicaciones realizadas en Calar Alto cuentan con un liderazgo (primer autor) español

nales no van a poder acceder hasta dentro de unos años. A estos instrumentos suman el programa Legado CALIFA, un estudio de unas 600 galaxias que permite obtener información de alta calidad sobre sus poblaciones estelares con más de un centenar de investigadores involucrados. El Instituto de Astrofísica de Andalucía considera que es el proyecto a largo plazo de más éxito de la historia del Observatorio, siendo junto a los anteriores instrumentos la "gran rampa de lanzamiento" del Calar Alto. El informe que firma la directora del IAA, Matilde Fernández, explica que las inversiones hechas en los

años pasados, tanto de personal como presupuestarias, apenas han empezado a dar sus frutos: "La parte más importante está por llegar en los próximos años". De hecho, el Instituto de Astrofísica de Andalucía ha explicado que el Observatorio cuenta con excelentes informes de evaluación externa realizados en los últimos cinco años, a petición del propio Comité Científico Asesor y del Ministerio de Ciencia e Innovación, hoy de Economía y Competitividad.

Los sólidos argumentos contra el nuevo acuerdo de CSIC y Max Planck, que implicará una nueva orden del Consejo de Ministros tras adquirir el 27 de mayo de 2011 compromisos de gasto con cargos a ejercicios futuros por importe de 8,2 millones de euros, no sólo llegan de las instituciones del ámbito científico. También los investigadores se suman a titular particular como, por ejemplo, Jorge Lillo, del Centro de Astrobiología, que califica de triste la noticia para la ciencia y destaca que "cuenta una plantilla inmensamente cualificada con más de 30 años de experiencia". A los que hay que añadir las más de 6.000 firmas recogidas. El desmantelamiento progresivo de Calar Alto arrancará hoy con el cese del director, David Barrado, después de casi tres años al frente. En las próximas semanas llegará un liquidador a procederá a cumplir la orden de despidos. Aún no ha trascendido a cuántos trabajadores, del medio centenar existente, afectará la medida.



Nuevas infraestructuras del proyecto DUKE en la Plataforma Solar de Tabernas.

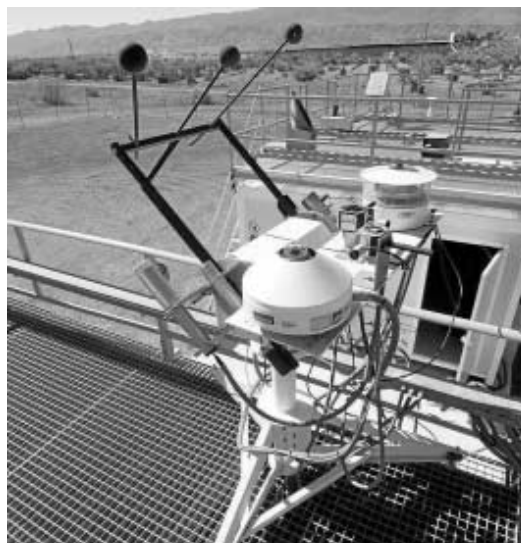
● La colaboración de Ciemat y DLR germano permite la creación de nuevas instalaciones para dos proyectos

2,5 millones de Alemania para la Plataforma Solar

I. G.

La Plataforma Solar de Almería (PSA-Ciemat) cuenta con nuevas instalaciones para el desarrollo del proyecto DUKE (*Un solo paso* en español) y con una estación meteorológica para tecnologías solares (METAS) gracias a la apuesta alemana por el impulso de la investigación desde la base almeriense de Tabernas. Ambas infraestructuras son posibles por la colaboración entre el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (Ciemat) y la Agencia Aeroespacial alemana (DLR). De hecho, la aportación alemana tan sólo en el proyecto DUKE será de más de 2,5 millones a los que se suman los 400.000 euros del organismo español.

En la puesta de largo de las dos nuevas instalaciones han estado presentes el director de la Plataforma Solar, Sixto Malato, el director del Departamento de Energía del Ciemat, Ramón Gavela, el director de Energía y miembro del Comité de Dirección del DLR, Ulrich Wagner, el codirector del Instituto de Investigación Solar del DLR, Robert Pitz-Paal, y también el representante del *Projektträger Jülich* (Gestión del Proyecto Jülich), Herman Bastek. Las nuevas infraestructuras del proyecto DUKE se han construido para continuar con la investigación sobre la tecnología de Generación Directa de Vapor (GDV) para plantas solares con captadores solares cilindroparabólicos, aplicando el modo de operación denominado *Un solo*



Estación meteorológica para tecnologías solares METAS.

paso. El proyecto DUKE constituye una etapa más en la ya larga y fructífera colaboración que mantiene el CIEMAT con la Agencia Aeroespacial Alemana (DLR) en el ámbito de los sistemas solares de concentración y, en particular, en la tecnología GDV. Tanto el Ciemat como el DLR ya promovieron en 1994 el desarrollo del programa tecnológico DISS (Direct Solar Steam, Vapor Solar Directo), que permitió la construcción en las instalaciones de la Plataforma Solar de Almería de la primera planta GDV experimental a escala real en el mundo. Mediante esta tecnología GDV, el

vapor de alta presión y temperatura que necesita el bloque de potencia de la central termosolar para generar electricidad es producido directamente en los propios captadores solares, convirtiendo el agua líquida en vapor sobrecalentado conforme circula por los tubos receptores de los captadores solares, lo que elimina la necesidad de usar aceite térmico como fluido intermedio de transferencia de calor entre el campo solar y el bloque de potencia de la central. La estación meteorológica para tecnología solares está destinada a la medida y caracterización de la radiación solar.