

El Observatorio de la Universitat en Aras dobla su número de telescopios - Levante - 21/07/2019



Contará con un telescopio ultrarrápido que le permitirá 'cazar' explosiones de supernovas

Trobar por otra más resistente y ligera. El movimiento de la cubierta, que girará encima de un carril sobre el muro está ligado a la electrónica del telescopio, que se maneja a distancia desde el Parque Científico de la UV en Paterna.

Dos de las nuevas cúpulas tendrán tres metros de diámetro y son del tipo iglú, que giran sobre una base de cemento. Ambas albergarán dos de los tres nuevos telescopios. Uno de ellos es un astrógrafo o telescopio de campo ancho que, según detalla Guirado, sirve «para mapear grandes zonas del cielo con mucha sensibilidad con el fin de estudiar grandes estructuras intergalácticas como las nebulosas».

El observatorio de la Universitat en Aras dobla su número de telescopios

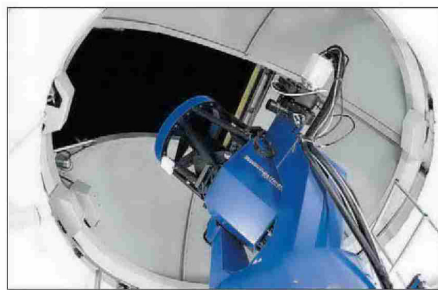
► Una inversión de 200.000 euros dispara su potencial de observación en redes astronómicas mundiales

RAFAEL MONTANER VALÈNCIA

■ El Observatorio Astronómico de la Universitat de València (OAUUV), que desde 2006 está enclavado en Aras de los Olmos huyendo de la contaminación lumínica, ha puesto en marcha la mayor ampliación en sus más de 100 años de historia. Una inversión de 200.000 euros, financiada a partes iguales por la Unión Europea y la Generalitat, le permitirá pasar de sus tres telescopios actuales a seis. Esta mejora, que incluye además la renovación total de su principal telescopio, dispara su potencial y permite a la veintena de investigadores y técnicos que trabajan en él incorporarse a nuevas redes internacionales de observación astronómica.

La reforma, que estará terminada a final de este año, incluye la instalación de cuatro nuevas cúpulas cuya compra ha sacado recientemente la Universitat a concurso público por 64.079 euros (IVA incluido). Los 136.000 euros restantes se destinarán a la compra de tres nuevos telescopios, más su correspondiente electrónica y cámaras digitales, así como a la reforma integral del instrumento principal de observación del centro: el Telescopio Robótico de Aras (Trobar) de 60 centímetros de diámetro.

El director del observatorio y profesor titular del Departamento de Astronomía y Astrofísica de la UV, José Carlos Guirado, detalla que la actualización del Trobar «supone cambiar casi todo menos la óptica, con lo que aumentaremos su operatividad al hacerlo más ve-



El Telescopio Robótico de Aras (Trobar) se actualizará totalmente. OAUUV

loz y preciso». Lo más rompedor de esta renovación es la sustitución de la carcasa de acero del telescopio «por otra de fibra de carbono más ligera y resistente, lo que nos permitirá moverlo más rápido y con menores tensiones», destaca.

Impulso a la industria valenciana

Guirado muestra su alegría porque el nuevo tubo del Trobar lo han realizado empresas valencianas, «a las que le hemos abierto un campo nuevo de expansión en la industria de la tecnología astronómica, lo cual como concepto es bonito».

También se sustituirá la cúpula de cuatro metros de diámetro del

Un 'Fórmula 1' de la astronomía

El otro es un telescopio ultrarrápido de 30 cm de diámetro pensado para cazar eventos astronómicos muy violentos como explosiones de supernovas o de estrellas de neutrones, estallidos de rayos gamma e incluso ondas gravitacionales. Estos Fórmula 1 de la astronomía están conectados por internet a telescopios espaciales que lanzan alertas a los observatorios terrestres cada vez que detectan señales de los citados fenómenos fugaces, «con lo que sin apenas intervención humana -resalta Guirado- en cuestión de segundos son capaces de apuntar en la dirección indicada y tomar una fotografía».

La cuarta cúpula que se instalará, también de 4 metros de diámetro y sobre muro, albergará el tercer y último nuevo telescopio, que tendrá 40 centímetros de diámetro y estará dedicado «a la observación de estrellas variables, tránsitos de exoplanetas y el seguimiento de supernovas», concluye Guirado.

Turismo astronómico para frenar la despoblación de la Serranía

Más de mil visitas en verano al observatorio de la UV revitalizan la economía de Aras, Alpuente y Titaguas

R. MONTANER COLL VALÈNCIA

■ El Observatorio Astronómico de la Universitat (OAUUV) está en el epicentro de la València vaciada, cerca del brazo de montañas

que separa la Serranía del Rincón de Ademuz. Con más de mil visitas al año, sobre todo en verano, se ha convertido en un foco de turismo astronómico que «ayuda a revitalizar la economía no solo de Aras, sino también de los municipios vecinos de Alpuente y Titaguas», según afirma el director del OAUUV, José Carlos Guirado.

Guirado está convencido de que la astronomía puede ser un

activo para frenar la despoblación de La Serranía. «Con el doble de telescopios, pues pasáremos de tres a seis, las visitas tendrán más contenido y podremos recibir a más gente», asegura.

El OAUUV, en su vertiente de divulgación científica, organiza en verano visitas nocturnas (desde las 20 horas hasta la una de la madrugada) a esta instalación a 100 km de Valencia para acercar la astronomía a la ciudadanía.

El observatorio también convoca todos los años una universidad de verano en Aras. Este año tendrá lugar del 24 al 26 de julio y ya se han inscrito 60 personas. Abordará el triángulo de desarrollo rural, tecnología y turismo astronómico e incluso la arqueoastronomía o el estudio de las orientaciones solares en los yacimientos prehistóricos.

Además, la UV junto al Ayuntamiento de Aras, la Generalitat y la Diputació de València, dentro del proyecto Big History, construyen un centro de interpretación cuyo objetivo es impulsar el turismo arqueológico, paleontológico, botánico y astronómico en La Serranía.