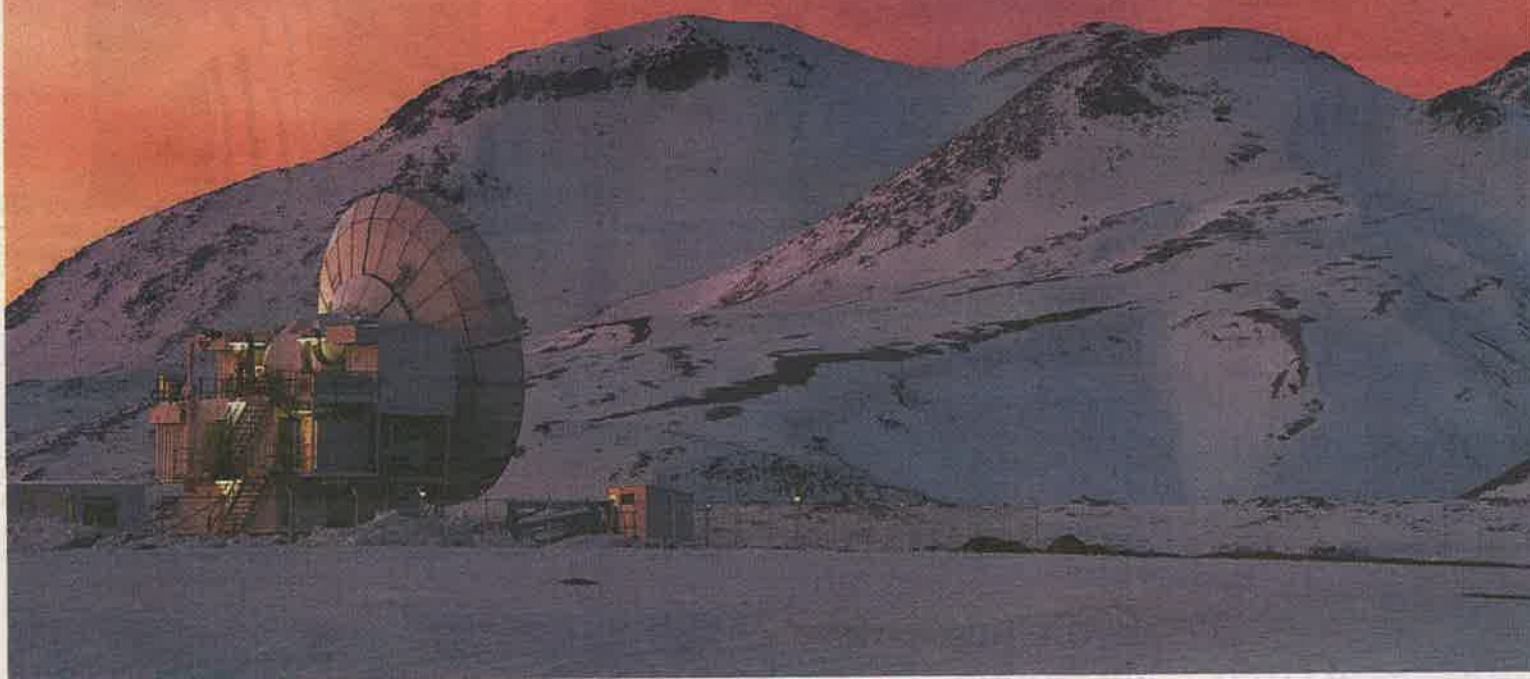


CIENCIA

UN AVANCE PARA EL ESTUDIO DEL MEDIO INTERESTELAR



J.R.P.

La Organización Europea para la Investigación Astronómica adjudica al astrofísico albacetense Juan Ramón Pardo un proyecto de observación en el telescopio APEX, situado en el desierto chileno de Atacama

REDACCIÓN / ALBACETE

La Organización Europea para la Investigación Astronómica en el Hemisferio Austral (ESO) convoca todos los años un concurso internacional abierto para distribuir el tiempo de observación de sus telescopios, entre los más punteros del mundo, situados en el Norte de Chile. Diversos comités de expertos evalúan centenares de proyectos de investigación llegados desde todos los continentes. Una de estas propuestas, en la última convocatoria, llevaba la firma del astrofísico albacetense, natural de Fuentealbilla, Juan Ramón Pardo, del Instituto de Física Fundamental del CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España). Pardo (en la imagen de la derecha durante una de sus campañas de observación astronómica) lidera en dicho proyecto un grupo internacional con otros investigadores de Alemania, Francia y Chile.

Tras la revisión de todos los proyectos presentados, la organización ESO asignó al grupo liderado por Pardo un total de 25 horas en el telescopio APEX, ubicado a 5.100 metros sobre el nivel del mar en el desierto de Atacama, lo que lo convierte en uno de los observatorios más altos del Planeta (en la foto-



grafía de arriba puede observarse el telescopio submilimétrico APEX en Llano de Chajnantor, Chile).

APEX es un radiotelescopio, o más propiamente dicho un telescopio milimétrico y submilimétrico, que observa el Universo en una longitud de onda entre dos y 0,2 milímetros. A modo de comparación, nuestros teléfonos móviles funcionan con señales de una longitud de onda entre seis y 10 centímetros, que permite que sean captadas en el interior de nuestras casas. Las ondas visibles que captan nuestros ojos, o los telescopios del

rango visible, tienen longitudes muchísimo más cortas: entre 0,35 y 0,65 milésimas de milímetro. Gracias a ellas podemos ver a grandes distancias objetos muy calientes del Universo, como son las estrellas. El proyecto de investigación de Juan Ramón Pardo usará APEX para estudiar la transparencia de nuestra propia atmósfera en las longitudes de onda en que opera el propio telescopio. Las medidas ultraprecisas de dicha transparencia son fundamentales para corregir las observaciones astronómicas propiamente dichas de

este y otros telescopios submilimétricos que, en su mayor parte, utilizan para ello modelos y programas informáticos desarrollados por Juan Ramón Pardo y sus colaboradores.

PUERTA ABIERTA. «La consecución de este tiempo de observación, aparte del interés propio del proyecto que lo sustenta, nos abre las puertas de este telescopio para proyectos de nuestro grupo del CSIC sobre el estudio del medio interestelar (origen de nuevas estrellas en nuestra galaxia) y las estrellas evolucionadas que devuelven a dicho medio al final de sus vidas el material reprocesado en sus interiores y enriquecido químicamente, lo que contribuye a que nuevas generaciones de estrellas puedan formarse a partir de una mayor riqueza química lo que les puede permitir tener planetas a su alrededor en los que la vida pueda formarse», comenta el astrofísico.

Las observaciones se llevarán a cabo en junio, en coincidencia con el comienzo del invierno austral, que es la época del año más idónea, y para ello Pardo se desplazará al remoto Llano de Chajnantor, en el altiplano chileno, donde se sitúa APEX. Para poder llevar a cabo estos trabajos, los astrónomos deben someterse a rigurosos tests médicos sobre trabajo en altitud.



CHIRIBITAS



AGUA PARA LA REGIÓN

>>> El famoso trasvase Tajo-Segura siempre deja el agua en Murcia pese a pasar por toda la región sin que se quede aquí una gota. Por eso, la propuesta que los miembros de la Federación Regional defenderán en la Mesa del Agua el viernes será que se atiendan las necesidades de regadío de la región antes que las de las de los murcianos..., y eso seguro que les escuece mucho. Y si no al tiempo.

La escuela pública es una buena elección

>>> Los sindicatos ANPE y STE animan a los padres a optar por la escuela pública en la que hay «igualdad en la formación» de alumnos y piden a las administraciones que se amplíen los conciertos educativos y no se suprima ni una sola unidad en la Enseñanza Pública. La educación representa el futuro de la provincia.

Tobarra sonará a ritmo de tambor

>>> La Junta promocionará las XXXVI Jornadas de Exaltación del Tambor y el Bombo que se celebrarán en 2021 en Tobarra, tras la designación como sede de el encuentro nacional en el que participan delegaciones de 22 ciudades procedentes de cinco comunidades. Será el momento de volver a dejar alto el pabellón.

En Villarrobledo pagan lo de 2012

>>> El culebrón de la paga extra de los funcionarios de Villarrobledo se acabó después de que llegaran a un acuerdo en el Pleno por unanimidad. Por un lado es bueno, pero por otro es llamativo que los partidos saquen rédito político de un tema así, porque nadie es mejor, ni peor que nadie cuando es una obligación pagar a los trabajadores.