

El Calar Alto descubrirá 'Tierras y vida' en otros planetas a mediados de este siglo

Usará un espectrógrafo infrarrojo 'Cármenes' en colaboración con el observatorio espacial estadounidense Kepler

:: ANDRÉS MALDONADO

ALMERÍA. Como lo oyen. Bueno, mejor dicho, como lo leen, en el caso de que hayan leído el titular de esta información y hayan continuado estas seis líneas. Desde el Observatorio Astronómico Hispano-alemán de Calar Alto se podría descubrir otras 'tierras y vida' a mediados de este siglo. Pero, para chasco de muchos, no aparecerán los marcianitos, tal vez porque se han matado bastantes en las maquinillas, ni esos seres generalmente terribles y hasta salvajes de los relatos y películas de ciencia ficción, ni tampoco esos etes dulzones y amigables. Bastará con hallar «agua líquida (y, quizá, vida) en su superficie», que es lo que hace habitable un planeta, o «moléculas orgánicas en la atmósfera».

El posible descubrimiento no es una salida de tono de una persona más o menos iluminada. Responde a declaraciones y a pronunciamientos de David Montes, astrofísico de la Universidad Complutense de Madrid, y de Valentín Martínez Pillet, coordinador de proyectos del Instituto de Astrofísica de Canarias. Y tales pronunciamientos se han hecho, si no expresa y explícitamente dentro de la XXVIII asamblea general de la Unión Astronómica Internacional (UAI), que se celebra estos días en Pekín, sí aprovechando las comunicaciones y ponencias que se han presentado en la misma.

«Se hará con alguna misión que se lanzará no antes de 2030 o 2040. En ese periodo de 10 años es posible que la NASA, la Agen-

cia Espacial Europea o ambas combinadas lancen una misión que permita encontrar moléculas orgánicas en la atmósfera de otros planetas», ha señalado Valentín Martínez Pillet, tal como recoge un despacho de la agencia Efe, mientras que David Montes precisaba que el proyecto 'Cármenes', un espectrógrafo infrarrojo que funcionará en Calar Alto, puede ayudar al observatorio espacial Ke-

pler, lanzado por la NASA estadounidense, en la búsqueda de 'Tierras' en otros mundos.

Soles y planetas

La colaboración tiene como base el descubrimiento por la misión espacial Kepler del primer sistema circumbinario y multiplanetario, en el que más de un planeta orbita alrededor de dos soles, que orbital a su vez uno alrededor del otro cada

7 días y medio, el primero que se descubre y al que se ha bautizado como 'Kepler-47', según ha expuesto en esa asamblea de la UAI un equipo de científicos de la Universidad Estatal de San Diego. Una de las dos estrellas tiene un tamaño similar al Sol mientras que uno de los dos planetas es ligeramente mayor que Urano y orbita los dos soles en 47,303 días. Los científicos deducen que se trata de una «zona

habitable» o, lo que es lo mismo, que presenta unas condiciones similares a la Tierra con la posibilidad de contar con agua en su superficie, lo que es el primer paso para la posible existencia de vida. El descubrimiento constituye un paso más, dentro de los avances en la búsqueda de planetas fuera de nuestro sistema solar (exoplanetas), para, aunque sea a largo plazo, hallar otros lugares aptos para la vida.

'Cármenes' empezará las observaciones para hallar la 'primera' exotierra en 2014

:: A. M

ALMERÍA 'Calar Alto high-Resolution search for M dwarfs with Exo-earthts with Near-infrared and optical Échelle Spectrographs'. De toda esa denominación sale, en acrónimo, el nombre de 'Cármenes' -sin olvidar todos los significados que tiene (hasta el de un pueblecito de León)- tanto del instru-

mento de próxima generación a construir en el telescopio 3.5 metros de Calar Alto (el más grande de Europa Occidental, excepto las Islas Canarias) como del Consorcio creado para su diseño, construcción, integración y utilización, formado por diez centros de investigación y universidades de España y Alemania en colaboración con el

propio Calar Alto. Detectar una exotierra, es decir, un planeta con más o menos la misma masa que la Tierra, es el objetivo final. Se asegura que, aunque existen varios espectrógrafos comparables tanto en operación como en desarrollo, 'Cármenes' tendrá una serie de ventajas que le harán «único» para poder hallar la 'primera' exotierra.



Varias cúpulas de los distintos telescopios de los que dispone el observatorio astronómico hispano-alemán de Calar Alto. :: IDEAL

La presencia de agua en superficie será el primer signo para la posible existencia de vida

Las gacelas cuvier de la Reserva de Fauna Sahariana tienen nietas en Fuerteventura

:: IDEAL

ALMERÍA. El éxito del Parque de Fauna Sahariana de la Estación Experimental de Zonas Áridas (EZZA), perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en el mantenimiento de la gacela cuvier, una especie del norte de África en peligro de extinción

, ha tenido en estos días un nuevo reflejo. Nada menos que siete crías han nacido en el parque zoológico Oasis Park de Fuerteventura, uno de los variados lugares a los que llegaron ejemplares adultos criados ya en cautividad en Almería mediante una acuerdo de colaboración firmado ya hace siete años. Los siete alum-

bramientos producidos a lo largo de las últimas semanas han permitido conformar una familia de 17 gacelas cuvier: doce hembras y cinco machos. Las crías permanecen en el recinto en absoluta tranquilidad, aunque se trata de unos animales con un alto ries-



go de estrés, y son cuidadas por sus propias madres bajo la supervisión del equipo veterinario del parque. Serán vacunadas cuando lleguen a los dos meses de edad y no se descarta el traslado de algunas de ellas a Marruecos si se consigue un acuerdo que termine su conservación y prohíba la caza de esta especie. Como en

el caso de las que se mantienen en Almería o los demás lugares a las que se han remitido, se pretende con esta reproducción en cautividad un estudio de su comportamiento y de su adaptación con el objetivo de recuperar totalmente esta especie de ungulados, que fue rescatada de la extinción a principios de los años sesenta del pasado siglo por el Ejército Español en su repliegue del Sahara. Una de las características de la gacela cuvier es que se trata de un ungulado, es decir, es un mamífero con casco o pezuña.