

Un superjúpiter a la vista

En la actualidad se conocen numerosos planetas extrasolares, la mayoría de los cuales se han encontrado mediante técnicas indirectas, como el estudio de las variaciones de la velocidad radial de las estrellas o los tránsitos planetarios. En muchos de estos casos se trata de planetas gigantes gaseosos orbitando estrellas relativamente lejanas a nuestro Sol y que, por tanto, son muy difíciles de detectar. Muy pocas veces, los astrónomos han podido captar imágenes directas de estos exoplanetas. Es lo que sucede con el planeta gigante VHS 1256b, como así se ha denominado al planeta extrasolar recientemente descubierto por científicos del Instituto de Astrofísica de Canarias, junto a colaboradores del Centro de Astrobiología y de la Universidad Politécnica de Cartagena. Se trata del exoplaneta más cercano a nuestro Sol, a tan solo 40 años luz y de unas once veces la masa de Júpiter, del que se ha podido obtener una imagen y un espectro. El planeta orbita alrededor de una enana roja con una separación cien

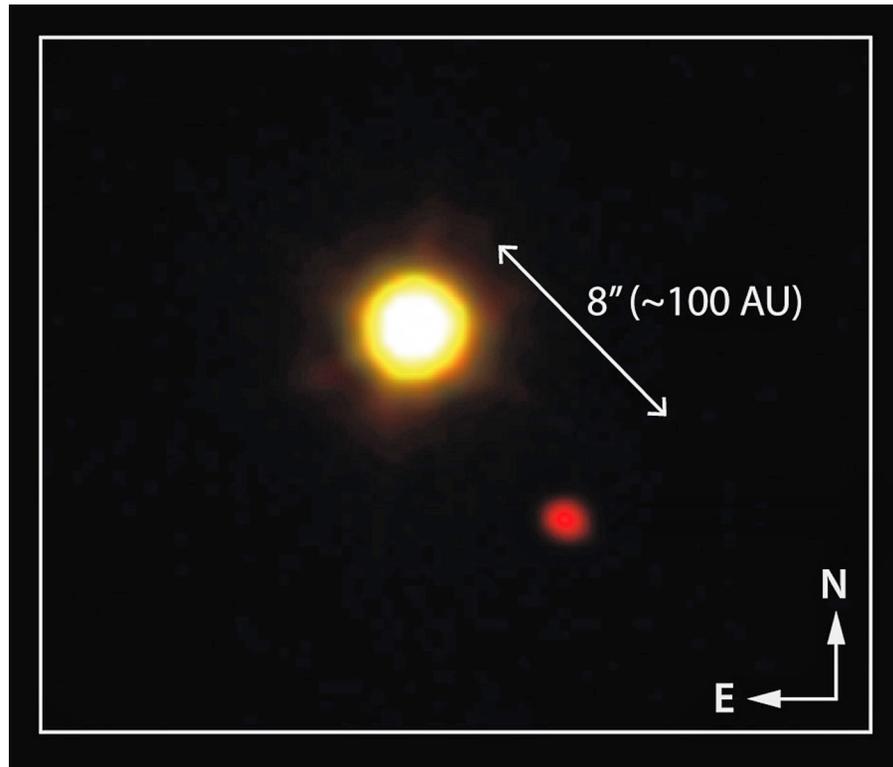


Imagen del planeta en falso color situado a 100 UA de la estrella enana VHS 1256, elaborada a partir de imágenes YJK tomadas con el telescopio VISTA del ESO dentro del VISTA Hemisphere Survey.

veces la distancia entre el Sol y la Tierra. El sistema es joven, con una edad de entre 150 y 300 millones de años, es decir, entre quince y treinta veces más joven que el Sistema Solar.

VHS 1256b presenta un aspecto similar al que probablemente tendría Júpiter hace unos 4200 millones de años. Más información en: www.iac.es/divulgacion.php?op1=16&id=935

Avances del proyecto CARMENES (José Antonio Caballero)



CARMENES 6

Durante el puente de mayo, un equipo de media docena de astrónomos e ingenieros españoles y alemanes, junto con personal del Observatorio de Calar Alto, participaron en el «comisionado» del frontal de CARMENES: lo reintegraron, probaron, limpiaron, instalaron en el foco Cassegrain del telescopio de 3,5 m entre el espejo primario y el instrumento PMAS, y probaron todas sus funcionalidades, incluido el sistema de adquisición y guiado. En

realidad, escribo estas líneas desde el Observatorio en el Día del Trabajador y, aunque no hemos terminado aún la campaña, me atrevo a decir que el frontal funciona *demasiado* bien: la eficiencia es *demasiado* alta, por lo que tenemos problemas para guiar sobre las estrellas más brillantes de nuestra muestra. Pero eso nos permitirá investigar estrellas con tipos espectrales más tardíos y, por tanto, más interesantes. Más información en carmenes.caha.es.



[Cortesía CARMENES]