

NUEVOS DESCUBRIMIENTOS REALIZADOS EN EL OAC

El Observatorio Astronómico de Cantabria ha descubierto recientemente la variabilidad de cinco estrellas.

El **Observatorio Astronómico de Cantabria (OAC)** es una instalación de la **Consejería de Medio Ambiente** del **Gobierno de Cantabria**, gestionado por la sociedad pública Medio Ambiente, Agua, Residuos y Energía de Cantabria (MARE) y la Universidad de Cantabria (UC) a través del Instituto de Física de Cantabria (IFCA, CSIC-UC). Participa la Agrupación Astronómica Cántabra (AAC).

El OAC lleva a cabo tanto una función divulgativa como científica: se realizan actividades divulgativas y didácticas de cara al público general los fines de semana, para grupos organizados y centros educativos los miércoles y jueves por la mañana; y también actividades observacionales y científicas cuando está cerrado al público.

Dentro de las actividades observacionales uno de los programas que se está desarrollando es el estudio y búsqueda de estrellas variables.

Las estrellas variables son estrellas que experimentan una variación en su brillo en el transcurso del tiempo. Esta variación puede deberse tanto a causas intrínsecas de la propia estrella (como cambios en las propiedades físicas), como a causas extrínsecas (como la rotación o los eclipses).

En el desarrollo de este programa observacional el Observatorio Astronómico de Cantabria ha descubierto la variabilidad de 5 estrellas. Para ello se está haciendo el seguimiento de varias estrellas sospechosas de presentar algún tipo de variabilidad no estando aún catalogadas como tales.

De entre las cinco estrellas descubiertas como variables, cuatro presentan una variabilidad extrínseca, entrando dentro de las llamadas “binarias eclipsantes”. La quinta estrella se ha encontrado que posee una variabilidad intrínseca, entrando dentro de lo que se denominan “variables pulsantes”.

Estos datos obtenidos desde el OAC se han enviado a la base de datos de la *Internacional Variable Star Index (VSX)*, entidad que depende de la *American Association of Variable Star Observers (AAVSO)*. Esta entidad fue creada en 1911 por F. W. Argelander con el fin de recopilar la mayor cantidad de datos posibles de estrellas variables, observadas tanto por astrónomos aficionados como profesionales, siendo una base de datos de referencia para las personas interesadas en el estudio de estrellas variables.

Este nuevo descubrimiento se une al que se realizó en Mayo de 2010, también desde el Observatorio Astronómico de Cantabria. En aquella ocasión se descubrió la variabilidad de una estrella binaria eclipsante, semejante a las encontradas ahora.

Por su parte, dentro de la labor divulgativa y didáctica, cada año el Observatorio Astronómico de Cantabria pone en marcha un amplio conjunto de actividades encaminadas a acercar la astronomía al público en general. Estas actividades van desde las jornadas de puertas abiertas, en donde cualquiera que lo desee puede acercarse al Observatorio y contemplar el firmamento a través de los telescopios que el OAC posee, hasta charlas y juegos astronómicos que se imparten en los colegios por toda la geografía cántabra y parte de Castilla y León.

Desde su apertura en 2007 más de 20.000 personas han visitado el Observatorio Astronómico de Cantabria.