

INVESTIGACIÓN ASTRONÓMICA

Javalambre halla una supernova a más de 600 millones de años luz

► El descubrimiento se ha realizado con un telescopio del Observatorio Astrofísico

► Estos fenómenos se producen al final de la vida de las estrellas y son difíciles de detectar

EL PERIÓDICO
eparagon@elperiodico.com
ZARAGOZA

Un equipo de científicos del Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA) comunicaron el pasado 22 de diciembre el descubrimiento de una supernova que se ha producido en la galaxia MCG+09-14-052, situada a más de 600 millones de años luz. El descubrimiento se ha realizado con el telescopio JAST80 del Observatorio Astrofísico de Javalambre (OAJ), usando datos del proyecto J-VAR, uno de los que se llevan a cabo durante el 20% de tiempo abierto que el observatorio ofrece a la comunidad internacional en



► Uno de los telescopios del Observatorio Astrofísico de Javalambre.

su condición de Infraestructura Científica Técnica Singular nacional, según informa el Centro de Estudios del Cosmos de Física del Cosmos de Aragón.

Las supernovas son fenómenos muy poco frecuentes y difíciles de

detectar que se producen al final de la vida de las estrellas con una masa superior a diez veces la del Sol o durante una fase particular en la evolución de sistemas de dos estrellas compañeras. Son fenómenos tan violentos y energéticos

que, en ocasiones, su brillo llega a ser tan intenso como el de la propia galaxia en la que se producen. No obstante, este proceso explosivo normalmente permanece visible apenas unas pocas semanas, siendo, en el mejor de los casos,

detectable durante un año.

En galaxias como la nuestra la frecuencia de estos fenómenos es de tan sólo 3 explosiones de supernova cada 100 años, por lo que cartografiar de forma continua el cielo para monitorizar el brillo de miles de galaxias es clave para detectar estos eventos en el Universo, apuntan desde el Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón.

Las supernovas producidas en sistemas de dos estrellas tienen un brillo característico y por tanto pueden utilizarse para medir con precisión distancias cosmológicas. De hecho, el estudio sistemático de dichos objetos proporcionó la primera prueba observacional concluyente sobre la expansión acelerada del Universo y la necesidad de la Energía Oscura como su principal componente.

El proyecto J-VAR tiene como objetivo a la detección y caracterización de objetos y fenómenos variables en el universo. Para ello, el telescopio JAST80 observa repetidamente, en hasta 11 épocas diferentes, diversas zonas del cielo ya observadas y caracterizadas previamente por el proyecto J-PLUS, el proyecto principal de dicho telescopio.

La comparación de estas imágenes repetidas permite detectar diferencias que tienen como origen diversos procesos físicos que varían en el tiempo, señalan desde el CEFCA. ≡

«LA LABOR DEL GESTOR ADMINISTRATIVO ESTÁ SIENDO ESENCIAL»

MARÍA TERESA GÓMEZ, PRESIDENTA DEL COLEGIO DE GESTORES ADMINISTRATIVOS DE ARAGÓN Y LA RIOJA, REPASA LAS PRINCIPALES CONSULTAS QUE LES TRASLADA LA CIUDADANÍA

- ¿En qué momento se encuentra el colectivo de los gestores administrativos?

- AFRONTAMOS un momento que mezcla varias cuestiones. Por una parte la consolidación de la figura del gestor administrativo. Nunca en la historia del colectivo se había vivido un reconocimiento por parte de la ciudadanía de la magnitud del que estamos viviendo estos meses. Lo primero por parte de nuestros clientes, los ciudadanos, que nos están haciendo llegar de forma muy clara su agradecimiento. Pero también de la Administración, que está ampliando por iniciativa propia los convenios que tienen con nosotros. Y en general de diferentes estamentos y autoridades, como la concesión del premio de la Asociación de Trabajadores Autónomos (ATA), la recepción por parte de la Casa Real o las menciones en el Consejo de Ministros. Y todo esto parte, obviamente, de la declaración como colectivo esencial durante el estado de alarma.

HEMOS NOTADO este reconocimiento incluso en detalles como que, a pesar de que las circunstancias actuales no lo facilitan, hemos batido récord de alumnos en la quinta edición del Máster en Gestión Administrativa que se puso en marcha en octubre en la Universidad de Zaragoza. Dicho todo esto, también sufrimos los rigores de un año tan complejo, en el que hemos trabajado de lunes a domingo, numerosas horas diarias, para poder dar respuesta a las enormes dificultades que se nos han ido presentando y la vorágine legislativa que se ha producido. Y por último también estamos preocupados por la situación que observamos entre los ciudadanos -autónomos, trabajadores por cuenta ajena, empresarios, jubilados, etc., que vemos en nuestras gestorías

HAY REALIDADES muy complicadas en estos momentos y eso nos hace ser muy conscientes de que las dificultades no han terminado. Eso sí, el gestor administrativo es

precavido por naturaleza, pero también es optimista, proactivo. Estamos preparados para combatir las nuevas dificultades que puedan aparecer.

- Habla de preocupaciones entre los ciudadanos que acuden a las gestorías. ¿Cuáles son las que más les trasladan en la actualidad?

- EN ESTE FINAL DE AÑO hemos tenido varias cuestiones. Por una parte están todas aquellas que el cliente ha dejado para última hora, que además este año por las circunstancias han crecido en número. Si nos vamos a lo concreto nos están llegando muchas consultas sobre algunas de las modificaciones fiscales que se han propuesto en los Presupuestos Generales del Estado. Las consecuencias fiscales de realizar compras este año o el siguiente, que nos afecta tanto al impuesto de la Renta como al de

Sociedades, es una de las consultas más recurrentes.

HAY OTRO CAPÍTULO de consultas que también está absolutamente relacionado con la crisis sanitaria que afrontamos: han aumentado de manera muy significativa las consultas para realizar una sucesión segura y económica. Y por supuesto tenemos todavía las situaciones vinculadas a los ERTE que además prevemos que no se terminarán en un plazo corto de tiempo. En cualquier caso, el ciudadano tiene que saber que para todo ello tiene la figura de su gestor administrativo, para darle servicio en momentos tan complejos como estos. ★

MÁS INFORMACIÓN:
www.gestoresaragonrioja.com
colgest@gestores.net

PUBLIRREPORTAJE

