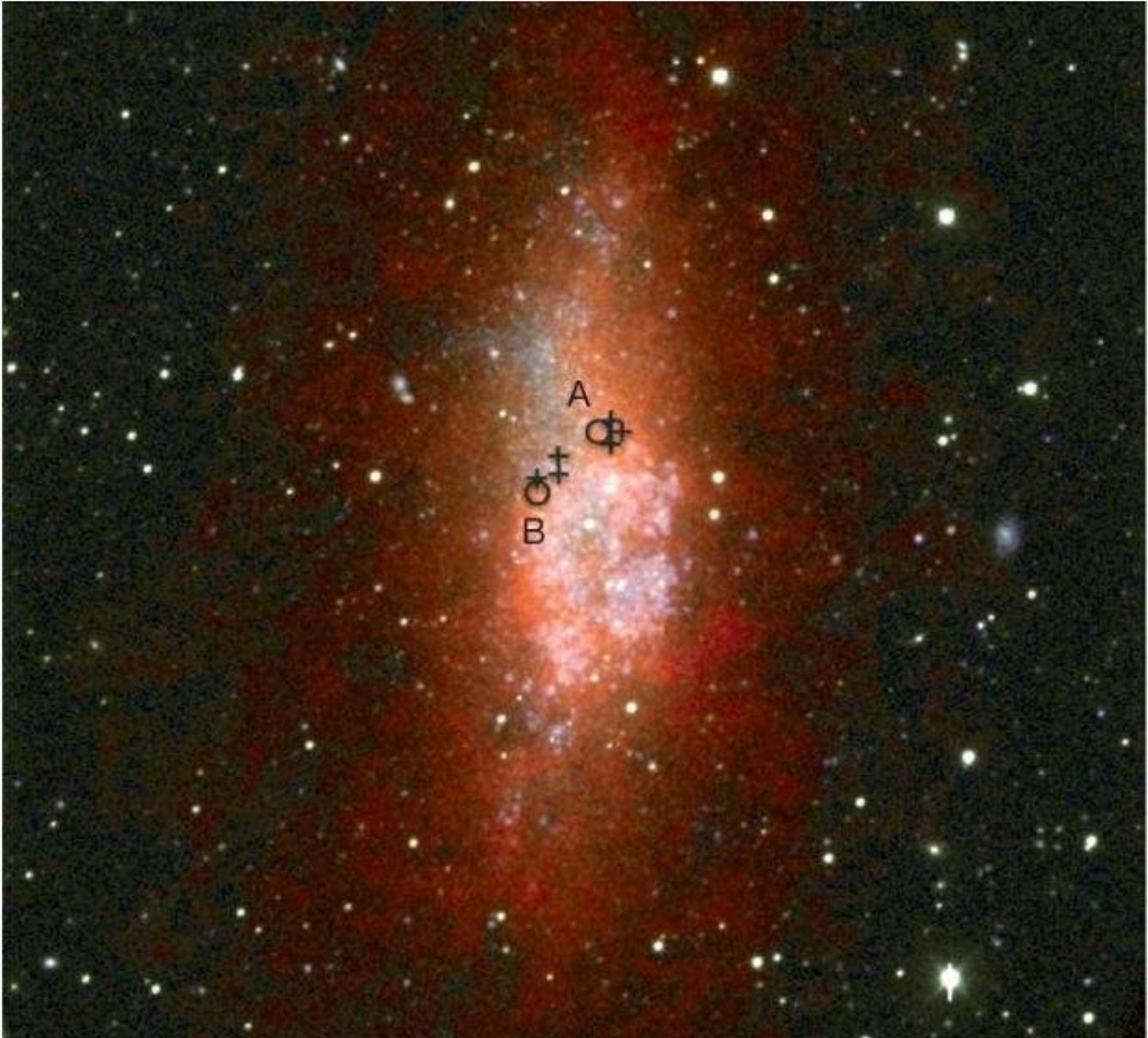


Por primera vez detectan monóxido de carbono en galaxia enana

Astrónomas chilenas lograron detectar el CO en la galaxia enana irregular WLM, utilizando el telescopio APEX, ubicado a 5.100 metros de altura, en la región de Antofagasta.

29/03/2013 - 18:23



Un

estudio realizado por la astrónoma Mónica Rubio, académica del Departamento de Astronomía (DAS) de la Universidad de Chile, y su entonces estudiante de magíster del DAS, Celia Verdugo, logró detectar, por primera vez, **moléculas de monóxido de carbono (CO) en una galaxia enana**.

Se trata de **WLM**, una galaxia enana irregular, a la que estudiaron utilizando el telescopio APEX (Atacama Pathfinder Experiment) ubicado a 5.100 metros de altura, en el llano de Chajnantor, región de Antofagasta. Sus resultados **ayudarán a comprender cómo las galaxias de baja metalicidad** (con poca cantidad de elementos químicos como carbono y oxígeno) **lograban formar estrellas pese a no tener los**

"ingredientes" necesarios.

"En nuestra galaxia, la Vía Láctea, la formación de estrellas ocurre cuando el gas interestelar se condensa hasta que nacen las estrellas", explica Rubio. Para que eso ocurra, el gas debe enfriarse, por lo que es necesaria la presencia de elementos como el oxígeno y el carbono. "Cuando hay más abundancia de moléculas de monóxido de carbono la temperatura es más baja, el gas es más denso y puede formar moléculas. En el Big Bang estos elementos no existían, por lo tanto había una incertidumbre de cómo galaxias con estas condiciones tan extremas formaron estrellas", sostiene.

La astrónoma indicó que la molécula de CO detectada es la misma que compone el smog y destaca que el descubrimiento del elemento en WLM es fundamental para comprender la evolución del universo. "Siempre dudamos si es que estas galaxias tenían o no CO, porque tenían muy baja cantidad de ingredientes o porque no teníamos los instrumentos adecuados para detectarlo, pero con APEX lo logramos".

Lo próximo es seguir estudiando la galaxia con recién inaugurado radiotelescopio ALMA, lo que comenzará a realizar este año. "Estudiaremos en mayor detalle el hallazgo de monóxido de carbono en esta galaxia, para seguir entendiendo el proceso de formación estelar en escenarios tan complejos como lo fue el inicio de nuestro Universo", afirma Rubio.

ANUNCIOS



Ideal para tus comidas
50% en Pack de 3 Mostazas Gourmet de 220cc
agrupemonos.cl



Pinta rápido y fácil
61% off en Pulverizador de Pintura
agrupemonos.cl



Viaje inolvidable
Oferta Isla de Pascua 5D/4N
Aéreo. traslado, alojamiento y actividades
agrupemonos.cl

Síguenos en:

