



Nacidas para ser salvajes



Los agujeros negros son famosos por su comportamiento destructivo, como la habilidad para desmembrar estrellas y planetas y tragarlos enteros. Pero los agujeros negros son, de hecho, miembros valiosos de nuestra sociedad cósmica, que devuelven mucha energía al Universo.

Los agujeros negros supermasivos se esconden en los centros de la mayoría de las galaxias, tragando el gas y el polvo cósmicos cercanos. Mientras comen, emiten energía que calienta el material de los alrededores, expulsándolo desde la galaxia en ambas direcciones. Un artista creó esta asombrosa imagen que nos muestra los espectaculares chorros creados.

Casi todas las galaxias grandes se piensa que albergan un agujero negro supermasivo en sus centros, así que los chorros son un espectáculo bastante habitual. Sin embargo, hay algo en esta imagen que acaba de ser descubierto por primera vez: ¡estrellas nuevas formándose dentro de los violentos chorros de material que están siendo expulsados desde un agujero negro supermasivo! ¿Puedes verlas?

Estas estrellas jóvenes están creciendo en el ambiente salvaje que llaman hogar. Son más calientes y brillantes que otras estrellas, que forman parte del cuerpo principal de la galaxia.

Son también mucho más activas, con muchas de ellas alejándose a gran velocidad del centro de la galaxia. Las estrellas que se forman más lejos en la galaxia corren el riesgo de escapar de ella por completo, ¡pasando el resto de sus vidas vagando por la negrura del espacio, solas!

Las estrellas que se forman más cerca del centro de la galaxia corren el riesgo opuesto: la gravedad de la galaxia podría acabar frenándolas tanto que caigan de regreso hacia el centro de la galaxia, donde está esperando el agujero negro.

Esto podría responder a la pregunta que ha estado intrigando a los astrónomos durante años: ¿cómo consiguen obtener las galaxias espirales su bulbo central característico?

COOL FACT

Este descubrimiento podría también resolver el misterio de cómo ciertos compuestos químicos (como el oxígeno) alcanzaron el espacio que hay entre las galaxias. Si las estrellas son lanzadas fuera de una galaxia y luego explotan, los compuestos químicos que hay dentro de ellas podrían ser liberados al espacio.





More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.unawe.org/kids/