





“Galaxia de formación estelar NGC 1313”

La galaxia de formación estelar violenta NGC 1313 es una incubadora estelar que produce estrellas a una escala muy raramente vistas en una galaxia de este tamaño. Ahora una nueva impactante imagen del Observatorio Gemini revela múltiples nubes de gas brillante en los brazos de esta galaxia. Estas nubes coloridas son la señal obvia de formación estelar en esta prolífica fábrica de estrellas.

Ubicada a unos 15 millones de años luz de distancia, NGC 1313 es una galaxia espiral barrada de tipo tardío.

Es una galaxia vecina relativamente cercana a la Vía Láctea y tiene un pasado misterioso. Generalmente las galaxias de formaciones estelares violentas muestran algunos signos de interacción con otra galaxia y normalmente un encuentro galáctico cercano es el responsable de activar los altos niveles de actividad de nacimiento estelar. Sin embargo, NGC 1313 es una galaxia deambulante sin vecinos, que se encuentra lejos de cualquier otro grupo de galaxias. La causa de su deformidad y alta tasa de formación estelar no son obvias.

Los estudios en ondas de radio de la distribución de gas subyacente, que han tenido como objetivo solucionar el misterio de la tasa de formación estelar activa de esta galaxia, muestran que el borde de una “superburbuja” en expansión está causando que el gas se acumule y estimule la formación de estrellas. El Dr. Stuart Ryder, científico australiano de Gemini en el Observatorio Anglo-Australiano, quien ha estudiado esta galaxia extensivamente, explica “Lo que gatilló la superburbuja es aún un misterio. Se habría requerido que aproximadamente unos miles de supernovas se apagaran en el espacio por unos pocos millones de años, o bien puede que algo se haya abierto paso a golpes hasta llegar al disco y causar ondas como las de una laguna.”

Los astrónomos también especulan que nubes de gas cercanas pudieran estar cayendo hacia dentro de (u orbitando) la galaxia y esto pudiera estar incitando explosiones estelares localizadas. El punto es que esta galaxia aún tiene muchas preguntas que los astrónomos deben responder.

Información Técnica

Campo de Visión: 5.5 x 8.2 arcminutos

Instrumento: Espectrógrafo Multi Objetivo de Gemini (GMOS).

Filtros y Asignación de Color para la composición de la imagen en color:

H-alpha: Rojo

O III: Verde

He II: Azul

Lea el comunicaco completo y baje la imagen en www.gemini.edu/node/11470