

Hallan la prueba de la existencia del noveno planeta del sistema solar

Los astrónomos del Instituto de Tecnología de California han anunciado y confirmado en las últimas horas, que han encontrado una nueva prueba de la existencia de un planeta helado gigante, situado en un extremo de nuestro sistema solar más allá de la órbita de Plutón. Desde el Instituto lo llaman "Planeta

Nueve". Los científicos detallan que el planeta tiene entre cinco y diez veces más masa que la Tierra.

Los autores de la investigación, los astrónomos Michael Brown y Konstantin Batyágin, no han observado el planeta directamente. Han deducido su existencia a partir del movimiento de los planetas enanos recientemente descubiertos y otros pequeños objetos situados en el sistema solar exterior. Esos cuerpos más pequeños tienen órbitas que parecen

estar influenciadas por la gravedad de un planeta oculto: un "perturbador masivo", afirman los expertos. Los astrónomos sugieren que el planeta podría haber sido arrojado al espacio hace mucho tiempo por la fuerza gravitacional de Júpiter o Saturno.

"Por primera vez en 150 años existen pruebas fundadas de que la evaluación que teníamos hasta ahora de nuestro sistema solar era

incompleta. Igualmente hay que esperar a tener más precisiones", comentó el astrónomo Richard Brandham a diario *Hoy*.

Michael Brown, uno de los descubridores, es un astrónomo de gran prestigio en el mundo y formó parte del equipo que descubrió que Plutón era un planeta "enano". Su libro "Como maté a Plutón y por qué lo merecía" es un bestseller de ciencia y divulgación. En una entrevista con Clarín, en julio de 2015, Brown dijo que había recibido muchas "críticas" por su descubrimiento, porque terminaba con una idea instalada en la sociedad: "Hasta los alumnos de escuela me odian por haber matado a Plutón". Su cuenta de Twitter también juega con esta idea: se llama @plutokiller (asesino de Plutón, en inglés). Desde allí, y con links a su blog, Brown explicó buena parte de sus anuncios y contó que había sido un día muy agitado por la repercusión de su descubrimiento.



¿Cómo nace una estrella? : un argentino, clave en el descubrimiento

Manuel Fernández López, becario postdoctoral del CONICET en el Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR, CONICET - CICPBA), participó de un equipo internacional de investigación encabezado por expertos de la Universidad de Yale, Estados Unidos, que logró dar respuesta a los interrogantes sobre cómo es ese proceso de formación estelar. "Una de las conclusiones a las que llegamos es que cuando las estrellas jóvenes crecen lo hacen episódicamente, en pequeños brotes de crecimiento, y no de manera constante", explica.

¿Cómo nace una estrella? Fernández López, explica que "en el proceso de for-

mación existe un núcleo estelar central que va atrayendo gas y polvo de su entorno, lo que forma un disco giratorio aplanado que circunda y fluye hacia la superficie de ese núcleo. En determinado momento, miles de años después, comienza a colapsar, lo que dará origen a lo que más adelante llamaremos estrella".

Los expertos pudieron llegar a esa conclusión luego de detectar una serie de episodios explosivos que está experimentando CARMA-7, una estrella en formación, o protoestrella adolescente ubicada a unos 1.400 años luz de la Tierra en un cúmulo conocido como Serpens South, o "la Región de la Serpiente". Los astrónomos pu-

dieron dar cuenta de la turbulenta actividad que tiene lugar en el ambiente que la rodea gracias a la utilización del Atacama Large Millimeter/submillimeter Array (ALMA), una instalación astronómica internacional situada en Chile. "Se trata de un objeto muy joven cuyo núcleo ha comenzado a colapsar en una etapa muy temprana", cuenta Fernández López.

"Detectamos 22 episodios explosivos, esto es, eyecciones de gas emitidas a cientos o miles de kilómetros por segundo, en forma bipolar, es decir, en ambas direcciones perpendiculares a la superficie del disco", apunta el especialista, y añade: "claramente, esa es la manera que encuentra la naturaleza para quitarle velocidad al disco, mantenerlo equilibrado y evitar que se despedace".



Manuel Fernández López

CURSOS INTENSIVOS de VERANO

ASISTENTE EN FARMACIA



AUXILIAR ADMINISTRATIVO EN SALUD

DIPREGEP 8201

Informes e inscripción (0221) 483-2828 | 45 N° 385 e/ 2 y 3
HORARIO DE ATENCIÓN DE 9.00 A 20.00 HS
www.centrobiomedico.com.ar

INSCRIPCIÓN ABIERTA
CUPOS LIMITADOS

HORARIO DE CURSADA
Lun. Mié. y Vie.
DE 18:30 A 20:30 HS



INICIO 10
DE FEBRERO
DE 2016

