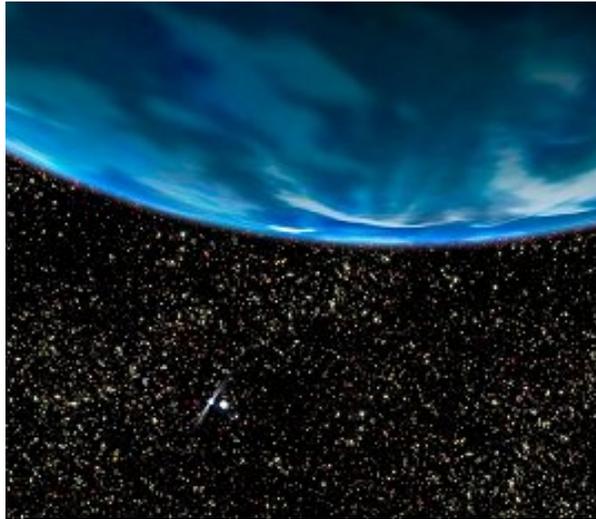


Un planeta extraño.

M. Estela de Lara A.

Instituto de Astronomía – Observatorio Astronómico Nacional, UNAM.

De los más de 100 planetas extra solares conocidos en nuestra galaxia, ninguno es más extraño que el descubierto recientemente por un grupo de astrónomos, y es que este planeta, gira alrededor de una estrella binaria y se encuentra al centro de un *cúmulo globular* (grupo de estrellas de forma casi esférica que se encuentra fuera del plano de la galaxia, con un número de estrellas grande casi siempre tardías), además por si esto fuera poco, éste es el planeta más viejo conocido, el más alejado y el primero que se encuentra girando alrededor de una estrella pobre en metales.



Este planeta es diferente a la Tierra en todo, es un planeta gigante gaseoso, sin una superficie sólida como la de la Tierra, dentro del cúmulo M4 que a su vez está a unos 5600 *años luz* alejado de nuestro planeta en la constelación del Escorpión y la estrella binaria alrededor de la que está girando esta compuesta por un *pulsar* (que es una estrella de neutrones girando rápidamente a 100 veces por segundo y emitiendo pulsos en radio regularmente como un faro de luz) y una *estrella enana blanca*, (estrella de poca masa en su etapa final de vida), el planeta tiene 2.5 veces la masa del planeta Júpiter, medida por el Telescopio Espacial Hubble, y se encuentra a una distancia de unos 3 mil millones de kilómetros de la binaria, que sería más o menos la distancia a la que se encuentra el planeta Urano del Sol.



Cúmulo globular M4.

Los astrónomos piensan que debido a que las estrellas del cúmulo globular M4 son tan viejas, y si el planeta se formó mas o menos al mismo tiempo que ellas, entonces debe tener unos 13 mil millones de años, si esto es cierto sería el planeta mas viejo de todos los conocidos hasta el momento, la existencia de este planeta es evidencia de que los planetas podrían llegar a ser mas abundantes en el universo de lo que se creía.

Todos los demás planetas que se conocen, están mucho mas cercanos al nuestro y se cree que tienen aproximadamente la misma edad o son mas jóvenes que los planetas de nuestro Sistema Solar (menores que 6mil millones de años).

La historia de este planeta, empezó con el descubrimiento del *pulsar* llamado PSR B1620-26 localizado en M4. Se encontró fácilmente la enana blanca por su efecto en el pulsar, los astrónomos encontraron irregularidades en el pulsar que implicaban un tercer objeto girando alrededor de las otras dos, dada la masa del tercer objeto tan pequeña para ser una estrella se llegó a la conclusión de que podía tratarse de un planeta formado hace muchos miles de años.