LOS PLANETAS NACEN CON MOLÉCULAS NECESARIAS PARA LA VIDA. Investigadores de decenas de instituciones científicas analizaron la luz emitida por los discos de material alrededor de cinco estrellas jóvenes, discos a partir de los cuales se forman después los planetas y descubrieron que éstos nacen ya con una importante reserva de moléculas precursoras de la vida.

INFOGRAFÍA

LA FUENTE PODRÍA SER EL HIPOTÉTICO PLANETA X

Hallan cientos de nuevos objetos afectados por una fuerza gravitacional desconocida

Gráficos **Ismael F. Mira, Roberto Alvarado** y **Luisa Ortega**

CIENTÍFICOS de la Universidad de Washington utilizaron el Dark Energy Survey de Chile, con el que durante seis años detectaron un total de 815 objetos más allá de Neptuno, de éstos 461 son nuevos y nunca antes vistos, lo sorprendente del hallazgo es que están agrupados entre sí, una serie de agrupaciones que se dan cuando un gran objeto o masa como un planeta ejerce fuerza gravitacional sobre ellos; sin embargo, aún no se descubre cuál es el objeto que la genera, y es en esta incógnita en donde entra la hipótesis del Planeta Nueve, un cuerpo celeste que no hemos descubierto aún más allá de Neptuno, pero que según científicos podríamos estar observando sus posibles efectos en el comportamiento de la agrupación de objetos transneptunianos. La existencia del Planeta X es una de las grandes incógnitas planteadas hasta ahora y de existir podría encontrarse más allá de Neptuno y se trataría del planeta más distante del sistema solar, ubicándose en el cinturón de Kuiper.

DARK

Es el Observatorio de la Energía Oscura que explora el cielo en longitudes de ondas ópticas e infrarrojas cercanas que tiene como objetivo investigar la dinámica de la expansión del universo.

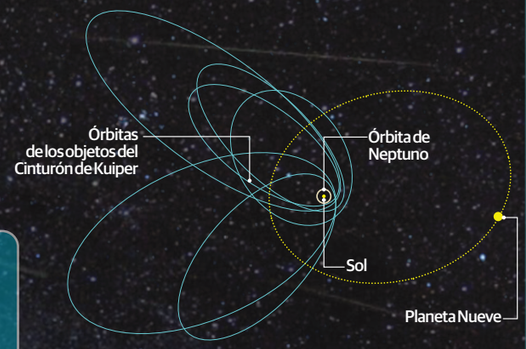
El proyecto
Utiliza el telescopio Víctor M. Blanco de 4 metros, ubicado en Chile.

Equipo
Cuenta con una cámara digital de última generación, conocida como la Cámara de Energía Oscura (Dark Energy Camera, DECam).

Tecnología
La cámara permite captar imágenes en la parte roja del espectro electromagnético visible y en el infrarrojo cercano con una mayor sensibilidad.

ÓRBITA

La evidencia para la afirmación es que seis de los objetos más distantes conocidos del Cinturón de Kuiper tienen órbitas que se alinean de una manera que sólo sucedería si la gravedad de un planeta desconocido masivo estuviera tirando de ellos.



FUERZA GRAVITACIONAL DESCONOCIDA

Los científicos están estudiando como es que es en el borde del sistema solar, algo esta afectando la trayectoria de objetos, y ellos tienen algunas hipótesis que permitirán seguir analizando y entender el borde de nuestro sistema.

1 El descubrimiento
Durante seis años, los investigadores han detectado 815 objetos más allá de Neptuno, pero 461 de ellos nunca se habían visto.

2 Los no identificados
Los científicos expresan que, aunque existan nuevos cuerpos no descritos, no es extraño ya que el universo está repleto de asteroides y otros objetos, pero hay un hecho que los desconcierta.

3 El comportamiento
Lo extraño para los investigadores es cómo están agrupados entre sí, una serie de agrupaciones que se dan cuando un gran objeto o masa como un planeta ejerce fuerza gravitacional sobre ellos.

4 La incógnita
No se conoce nada lo suficientemente grande, más allá de Neptuno, en nuestro sistema solar que pueda causar ese comportamiento en los objetos.

5 La hipótesis más real
El planeta X, según los científicos, puede ser el causante de la alteración de la trayectoria de estos objetos, haciendo que se agrupen entre sí y después de eso viajen en conjunto.

6 Otra hipótesis
Según los investigadores, un agujero negro también tendría la suficientemente masa como para provocar esta atracción gravitacional.

La rosquilla cósmica de objetos congelados más allá de la órbita de Neptuno es una de las características más reconocibles del sistema solar, es tan grande que se cree que contiene cientos de miles de objetos de un tamaño superior a 100 kilómetros y hasta un billón de cometas.

3
Teorías existen sobre el origen del Planeta 9

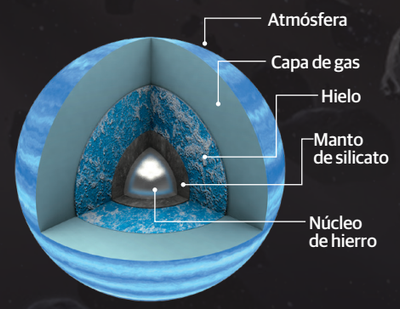
LOS EXPERTOS

Mike Brown
Profesor del Observatorio Astronómico en el Instituto Tecnológico de California desde 2002. Anteriormente fue profesor asistente en el Caltech entre 1997 y 2002. Michael Brown y su equipo de Caltech descubrieron hasta el 2011, 14 objetos transneptunianos utilizando el telescopio Hale de 5 metros del Observatorio Palomar.

Konstantin Batygin
Profesor de Ciencias Planetarias del Instituto de Tecnología de California. La investigación de Batygin está dirigida principalmente a comprender la formación y evolución de los sistemas planetarios.

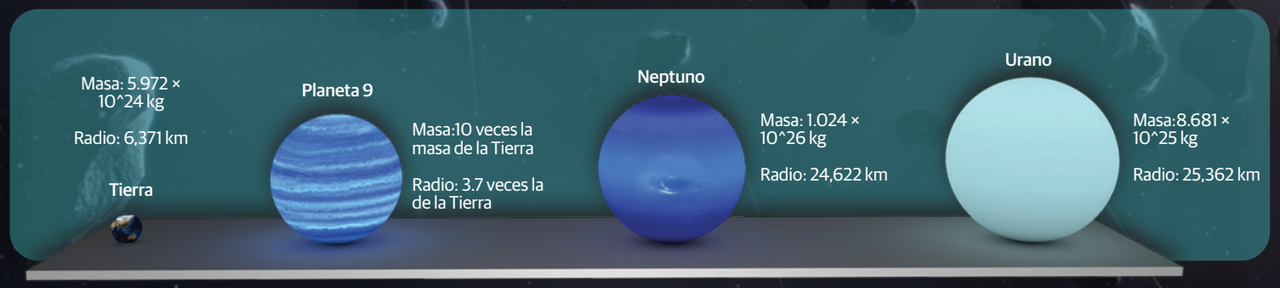
PLANETA 9

Para completar su órbita este Planeta Nueve tardaría unos 20,000 años, es decir, este noveno planeta estaría realmente lejos de nosotros.



COMPARATIVO

Se cree que el Planeta 9 se encuentra unas 400 veces más lejos del Sol que la Tierra y con una masa de entre cinco y diez veces la de la Tierra.



35LR3824.indd 3
19/09/21 19:39