

Eris, ¿un gemelo de Plutón?

Fue una ocultación poco común, cuando el planeta enano Eris cruzó frente a una estrella distante. Este evento permitió determinar el tamaño de Eris y ampliar nuestro conocimiento de ese planeta. Las observaciones del evento, reportadas esta semana en la revista Nature, sugieren que el radio de Eris es similar al de Plutón y hacen patente la posible razón de su superficie brillante.

Eris orbita nuestro Sol a una distancia casi tres veces mayor que la de Plutón; a esa distancia tan grande es muy difícil medir su tamaño o detectar una atmósfera. Sin embargo, en Noviembre de 2010, un grupo de investigadores encabezados por el Dr. Bruno Sicardi observaron una estrella al ser ocultada por Eris, lo cual permitió determinar que el radio del planeta es de 1,163 kilómetros; esta medición es comparable al radio de Plutón, el cual se estima que mide entre 1150 y 1200 kilómetros. Las observaciones apoyan algunas predicciones previas que asignan a Eris una forma esférica. Además, los autores sugieren que la superficie brillante de Eris puede ser el resultado de una atmósfera colapsada, congelada por su propio ambiente frío. Los autores sugieren que Eris podría desarrollar una atmósfera similar a la de Plutón si orbitara más cerca del Sol. Sin embargo, concluyen que se requieren modelos detallados que confirmen este escenario. En este trabajo participaron los Drs. Leonel Gutiérrez, Héctor Hernández y Roberto Vázquez, investigadores del IAUNAM.

El artículo completo está disponible en el portal de la revista:

<http://dx.doi.org/10.1038/nature10550>. Además, en el portal del Observatorio Europeo del Sur, ESO (<http://www.eso.org/public/news/eso1142/>) hay una nota de prensa con fascinantes imágenes y videos.