

Similar a un cometa:

Hallan exoplaneta que se desintegra y deja una cola de 9 millones de km

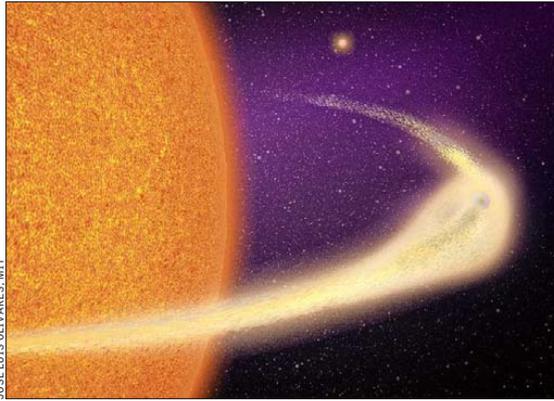
Se cree que el pequeño planeta desaparecerá en uno o dos millones de años al ir perdiendo los minerales de su superficie.

EFE

Un equipo de astrónomos del Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT) descubrió un pequeño planeta de lava, a unos 140 años luz de la Tierra, que se está desintegrando rápidamente, produciendo una enorme cola de 9 millones de kilómetros, similar a la de un cometa.

A medida que el planeta, al que los científicos han llamado BD+05 4868 Ab, gira alrededor de su estrella (cada 30,5 horas), desprende una gran cantidad de minerales de su superficie que se van evaporando y creando la tremenda cola, según describe un artículo recogido en la revista *The Astrophysical Journal Letters*.

“La extensión de la cola es gigantes-



JOSE LUIS OLIVARES MIT

ca, sus 9 millones de kilómetros de largo suponen la mitad de la órbita del planeta”, explica uno de los autores, Marc Hon, investigador del Instituto Kavli de Astrofísica e Investigación Espacial del MIT.

Dada la proximidad a su estrella, los investigadores estiman que la temperatura del planeta es de unos 1.600 grados Celsius, y que, a medida que se calienta de forma tan extrema, los mine-

rales de su superficie se evaporan y escapan al espacio, donde se enfrían formando la larga cola polvorienta.

El planeta “se está desintegrando a un ritmo espectacular, desprendiendo una cantidad de material equivalente a la masa de un monte Everest cada vez que orbita alrededor de su estrella”. A ese ritmo y dada su pequeña masa, que se sitúa entre la de Mercurio y la de la Luna, los investigadores predicen que

Los investigadores tratarán de determinar la composición mineral de la cola de polvo, identificando qué colores de luz infrarroja absorbe a través de uno de los instrumentos del telescopio espacial James Webb.

podría desaparecer por completo en uno o dos millones de años.

De los casi 6.000 planetas que los astrónomos han descubierto hasta la fecha, solo se conocían previamente otros tres en desintegración más allá de nuestro sistema solar.

Los tres fueron detectados hace más de 10 años utilizando datos del telescopio espacial Kepler de la NASA, y presentaban colas similares a las de los cometas. El nuevo hallazgo, BD+05 4868 Ab, posee la cola más larga de los cuatro planetas en desintegración conocidos hasta la fecha.

“Eso implica que su evaporación es la más veloz y que desaparecerá mucho más rápido que los otros planetas”, añade Hon. La explicación está en que la estrella que alberga al planeta está relativamente cerca y, por tanto, es más brillante que las que albergan a sus otros tres homólogos.

Los astrónomos detectaron el planeta gracias al satélite TESS de la NASA, una misión dirigida por investigadores del MIT que vigila las estrellas más cercanas a la Tierra en busca de tránsitos o caídas periódicas de luz estelar que podrían ser indicios de exoplanetas en órbita.