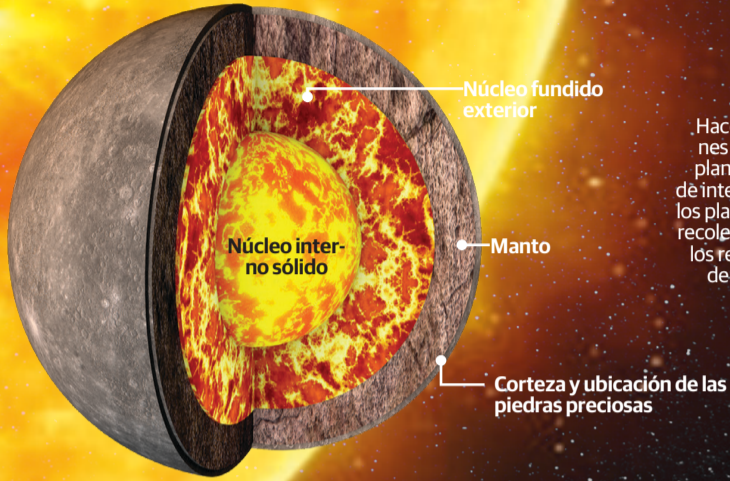


CIENCIA

LA NASA DETECTA INUSUAL ACTIVIDAD DEBAJO DE LA SUPERFICIE DE MARTE. El módulo InSight Mars detectó la presencia de actividad sísmica en el planeta rojo, al menos 47 episodios telúricos en una región llamada Cerberus Fossae, asimismo, descubrió la presencia de magna bajo la superficie marciana.

ESTRUCTURA Y UBICACIÓN

Este mundo es el segundo planeta más denso de nuestro sistema solar después de la Tierra, con un enorme núcleo metálico de aproximadamente 3,600 km de ancho.



Núcleo fundido exterior

Núcleo interno sólido

Manto

Corteza y ubicación de las piedras preciosas

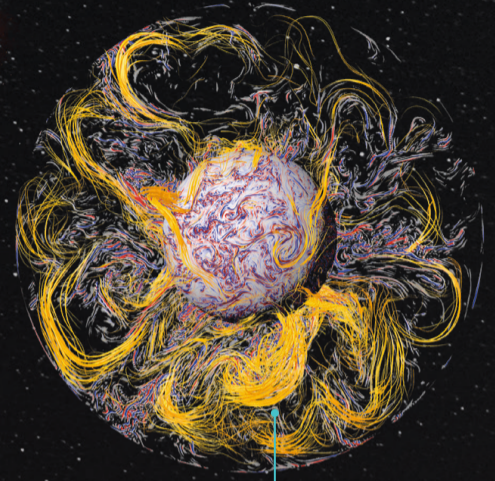
EL DESCUBRIMIENTO

Según explican los expertos, estas piedras preciosas se pudieron originar en la formación de este planeta, dándole el crédito a las rocas espaciales que se estrellaron hace unos 4,000 millones de años contra Mercurio.

1

El principio

Hace unos 4,500 millones de años se formó el planeta y fue una época de intenso bombardeo de los planetas a medida que recolectaban el material y los restos de la nebulosa de la que se formaron.



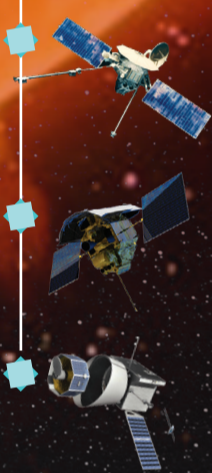
2

La teoría

En simulaciones hechas por un ordenador se mostró la predicción de millones de años de colisiones de asteroides que parecen haber transformado alrededor de un tercio de la corteza del pequeño planeta en una reserva de diamantes.

MISIONES

Son pocas las sondas que se han enviado a este planeta, debido a su cercanía con nuestro Sol y temperaturas extremas.



Mariner 10

Fue la primera sonda enviada a este planeta en la década de los setenta y su misión principal fue obtener una vista cercana de Mercurio.

Messenger

Esta sonda fue lanzada en 2004, pero 11 años después, se estrelló tras quedar sin combustible dejando un cráter de 16 metros.

BepiColombo

La sonda europea desplegará en 2025 dos orbitadores: uno planetario propio y otro magnetosférico, de la agencia japonesa JAXA.

16

Veces más que en la Tierra son las reservas de diamantes



5

Conclusiones

El estudio sugiere que la corteza de Mercurio que habría tenido una capa de grafito de 300 metros de espesor, podría contener hasta 16 cuatrillones de toneladas de diamantes



Kevin Cannon

Científico planetario que realizó las simulaciones y que estudia la composición de cuerpos pequeños y quien presentó el descubrimiento en la Conferencia de Ciencias Lunar y Planetaria en The Woodlands, Texas, Estados Unidos.

3

Las colisiones

El período de estos choques contra el planeta tuvo como nombre Bombardeo Intenso Tardío.

4

La explicación científica

Los asteroides y cometas que chocan contra la corteza del planeta a decenas de kilómetros por segundo crean presiones lo suficientemente altas como para convertir el grafito en diamante.

DIFÍCIL DE EXPLORAR

Una de las dificultades principales para su estudio, es la cercanía con nuestro astro, pero el planeta presenta diferentes aspectos además de éste por los que es difícil su exploración.



Gravedad

Debido a su tamaño pequeño, a su débil atmósfera y a su baja gravedad si llegáramos a pisar su superficie estaríamos sometidos sólo a un 38 por ciento de la gravedad de la Tierra.



Temperatura

Experimenta variaciones extremas en la temperatura de su superficie, que oscilan entre los -180 grados centígrados y los +430 grados.



Lejanía

El planeta está ubicado a 222 millones de km de nuestro planeta. Tan sólo la sonda BepiColombo tardará aproximadamente 7 años en llegar al planeta.

COMPARATIVO

Tiene un diámetro de 4,876 kilómetros, lo que equivale aproximadamente al tamaño de Estados Unidos y es un poco más grande que nuestra Luna.



12,760 km

Mercurio

4,878 km

Ganímedes

2,634 km

Titán

5,150 km

Mercurio tarda 88 días en dar una vuelta completa al Sol; sin embargo, necesita 58 días para completar una rotación y 176 días para un ciclo de amanecer-anochecer.

LAS COLISIONES CON CUERPOS CELESTES LOS FORMARON

Mercurio, un depósito de cuatrillones de toneladas de diamantes

Gráficos Roberto Alvarado y Luisa Ortega

LA CORTEZA del planeta más cercano al Sol está repleta de cráteres, pero los científicos creen que también está cubierta de diamantes, esto luego de que investigadores en la Conferencia de Ciencias Lunar y Planetaria en The Woodlands, EU, mostraran las simulaciones por ordenador que predicen miles de millones de años de colisiones de asteroides y que parecen haber transformado un tercio de

la corteza del pequeño planeta en una reserva de diamantes enorme; sin embargo, aún no se ha podido corroborar esa información, pues los expertos esperan que la misión BepiColombo de las agencias espaciales europea y japonesa se lanzó en 2018 y los orbitadores llegarán a su destino en 2025, lo que permitirá a los científicos buscar signos más directos de diamantes en el enigmático planeta.