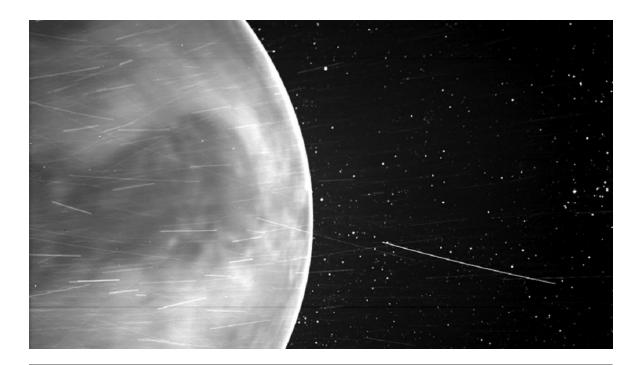
## Detectan en Venus una emisión de radio natural por primera vez en últimos 30 años

El Ciudadano · 6 de mayo de 2021

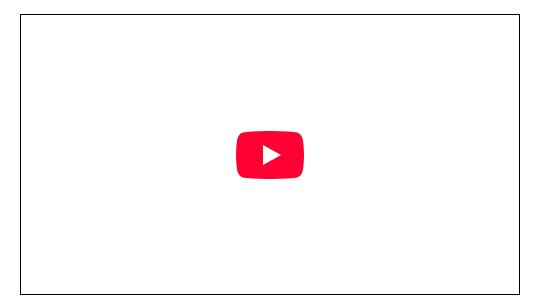
Según explicaron los investigadores, este descubrimiento confirma que la atmósfera superior del planeta experimenta cambios a lo largo de un ciclo solar, que dura 11 años



Durante el vuelo más cercano hasta el momento a Venus, la sonda solar Parker de la NASA logró detectar en julio del 2020, *in situ*, **por primera vez en los**  **últimos 30 años**, una emisión de radio natural en la atmósfera del planeta, comunicó este lunes la agencia espacial estadounidense.

Al descender a solo 833 kilómetros sobre la superficie de Venus, el instrumento de la nave espacial FIELDS –llamado así por los campos eléctricos y magnéticos que miden la atmósfera del Sol– registró una **señal de radio de baja frecuencia**. Al igual que la Tierra, Venus cuenta con ionosfera, capa de gas cargada eléctricamente en el borde superior de su atmósfera. Este mar de gases cargados, o plasma, emite naturalmente ondas de radio que pueden ser detectadas por instrumentos como el FIELDS. Cuando los científicos identificaron esa señal, se dieron cuenta de que la sonda había rozado la atmósfera superior de Venus.

«Estaba muy emocionado por tener nuevos datos de Venus», afirmó Glyn Collison, científico del Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA y autor principal de un reciente estudio, publicado en la revista *Geophysical Research Letters*.



Según explicaron los investigadores, este descubrimiento confirma que la atmósfera superior del planeta experimenta cambios a lo largo de un ciclo solar, que dura 11 años, lo que podría desentrañar cómo y por qué Venus y la Tierra son tan diferentes. Nacidos de procesos similares, ambos objetos

espaciales son gemelos: los dos son rocosos y tienen un tamaño y una estructura

similares. Sin embargo, Venus carece de campo magnético y su superficie se

calienta tanto como para fundir el plomo.

Los investigadores utilizaron esta emisión de radio para calcular la densidad de la

ionosfera por la que voló Probe. La última vez que los científicos obtuvieron

mediciones directas de la ionosfera de Venus fue en 1992 con la misión Pioneer

Venus.

En aquel entonces, el Sol estaba cerca del máximo solar, el pico tormentoso del

ciclo solar. En los años siguientes, los datos de los telescopios terrestres sugirieron

que se estaban produciendo grandes cambios a medida que la estrella entraba en

su fase de calma, el mínimo solar. Mientras que la mayor parte de la atmósfera de

Venus se mantenía igual, la ionosfera, que se encuentra en la parte superior, donde

los gases pueden escapar al espacio, era mucho más delgada durante el

mínimo solar.

Entender por qué la ionosfera de Venus se adelgaza cerca del mínimo solar es una

parte de la comprensión de cómo responde al Sol, lo que ayudará a determinar

cómo el planeta, tan similar a la Tierra, se convirtió en el mundo de aire abrasador

y tóxico que es hoy, indicaron los investigadores.

Nour E. Raouafi, científico de la misión del Laboratorio de Física Aplicada, explicó

que cada sobrevuelo de Parker está diseñado para aprovechar la gravedad

de Venus y acercar la nave cada vez más al Sol. «El objetivo de volar cerca de

Venus es reducir la velocidad de la nave para que la sonda solar Parker

pueda acercarse al Sol», detalló. «Pero no perderíamos la oportunidad de recoger

datos científicos y proporcionar una visión única de un planeta misterioso como

Venus», añadió.

Fuente: RT.

## Descubren una especie de araña jamás descrita anteriormente Fuente: El Ciudadano