

“El personal de ALMA identificó un posible inconveniente en los datos que se utilizaron para confirmar la detección de fosfina”, dijeron desde el observatorio chileno.

JUAN MORALES

A mediados de septiembre, la comunidad científica mundial contuvo el aliento ante el anuncio hecho por un grupo de astrónomas británicas, que afirmó haber encontrado rastros de fosfina en la atmósfera de Venus.

La fosfina es un compuesto considerado biomarcador; es decir, su presencia podría indicar la existencia de vida dado que en la naturaleza existe principalmente gracias a las bacterias.

Las astrónomas llegaron a esta conclusión observando la atmósfera de Venus a través de dos radiotelescopios: el James Clerk Maxwell, de Hawái, y ALMA, en el desierto de Atacama. Ambos análisis, aseguraron, fueron concordantes, y se basaron en un método que mide el llamado espectro de absorción de las moléculas.

En palabras simples, cuando una molécula recibe energía la absorbe de una manera muy específica, en una determinada y precisa longitud de onda. Es decir, cada molécula tiene su sello de absorción, por llamarla de alguna manera -un código de barras, si se quiere- y lo que dijeron las astrónomas británicas es que habían detectado 20 moléculas de fosfina por cada mil millones de moléculas en la atmósfera de Venus. Y eso era bastante, aseguraron.

Sin embargo, un grupo de astro-

físicos de la Universidad de Leiden, Holanda, publicó una investigación (<https://bit.ly/2FVOaWG>) usando los mismos datos de ALMA, pero llegando a una conclusión bastante diferente.

“Encontramos que los datos publicados por ALMA no proporcionan evidencia estadística de la presencia de fosfina en la atmósfera de

Venus”, dicen.

César Fuentes, astrónomo de la Universidad de Chile e investigador del Centro de Astrofísica CATA, explica que lo que dice esta nueva investigación es que el hallazgo de 20 partes de fosfina por mil millones en realidad es una cifra marginal, y que el descubrimiento bien podría tratarse del azar.



Astrónomos holandeses afirman que no existe evidencia de fosfina en su atmósfera

Detectan error en estudio que encontró indicios de vida en Venus

Lo detectado por las astrónomas británicas en la atmósfera de Venus pudo ser fruto de un error estadístico.

mide 1,80 metros. Pero si solo veo una pequeña porción de lo que creo que es la cabeza, cabe la posibilidad de que solo sea una ola que dejó ver algo por accidente. Lo que dice este nuevo estudio es que se calculó mal el tamaño de la piscina”.

“Lo detectado es tan mínimo e insignificante que podría ser parte de un error estadístico”, agrega Thomas Puzia, astrónomo del Instituto de Astrofísica de la Universidad Católica. “La fosfina, además, emite otras líneas de longitudes de onda y hay varios astrónomos en el mundo tratando de encontrar esas otras líneas de fosfina en Venus, y no las han encontrado. Creo que las astrónomas británicas se apresuraron un poco en revelar este hallazgo a la prensa”, sostiene.

ALMA, a través de un comunicado, informó que el presunto descubrimiento de fosfina “ha sido objeto de un intenso escrutinio por parte de la comunidad científica” y, en ese proceso, “el personal de ALMA identificó un posible inconveniente en los datos que se utilizaron para confirmar la detección de fosfina”.

“El centro regional europeo de ALMA está examinando los datos en detalle y reprocesándolos”, agrega el comunicado. “Hasta que se complete este proceso, no podemos decir si el inconveniente afectó la detección de fosfina”.