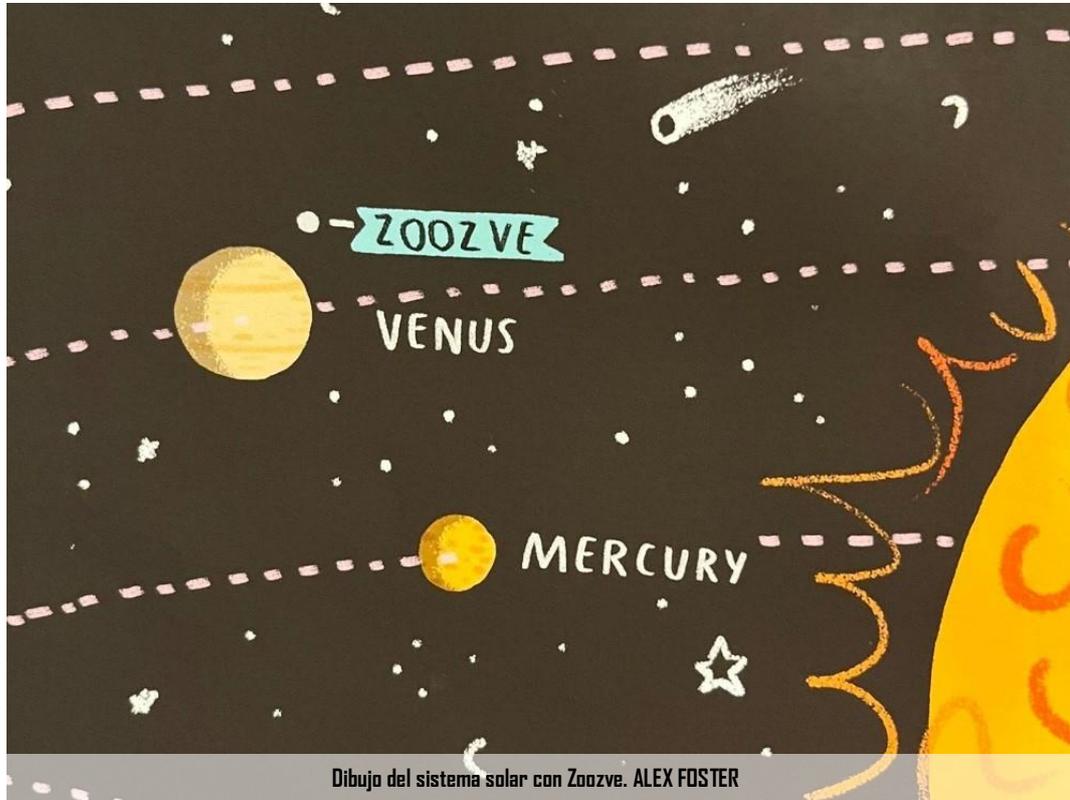


## Zoozve: la miniluna de Venus con exótico nombre

Tiene el tamaño de dos campos de fútbol y, por su forma ovalada, se cree que está formada por la unión de dos cuerpos

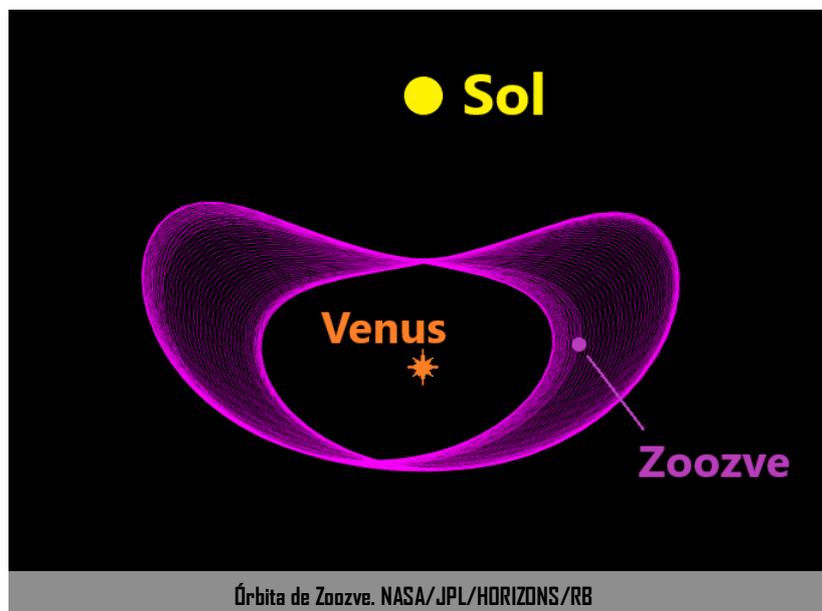


Dibujo del sistema solar con Zoozve. ALEX FOSTER

La Unión Astronómica Internacional acaba de bautizar como Zoozve a una cuasi luna de Venus que fue descubierta en 2002. Les contamos la curiosa historia de su descubrimiento y de su nombre misterioso.

### COMO DOS CAMPOS DE FÚTBOL

En una noche de noviembre de 2002, el astrónomo Brian Skiff (Observatorio de Lowell, Arizona) se encontraba, como de costumbre, escrutando el cielo a la búsqueda de asteroides, cuando localizó un cuerpo pequeño, brillante y que se movía muy rápidamente, lo que indicaba que estaba cercano a la Tierra. Durante sus casi 50 años de carrera, Skiff ha descubierto más de 40 cometas (de ahí que haya más de 10 cometas 'Skiff') y decenas de asteroides, así que era uno más para su lista y no le dio mayor importancia.



Órbita de Zoozve. NASA/JPL/HORIZONS/RB

Dos años después, otros dos astrónomos, el finlandés Seppor Mikkola y el canadiense Paul Wiegert, analizaron la órbita de este cuerpo rocoso y descubrieron que tenía unas propiedades extraordinarias. Parecía orbitar en torno a Venus, pero siguiendo unas trayectorias complejas que indicaban que no estaba completamente ligado a este planeta,

sino que sufría una fuerte influencia del Sol. De hecho, esta órbita retrógrada e inestable hará que la roca abandone las proximidades de Venus en tan solo 500 años. Se trataba pues de una cuasi luna de Venus y recibió la designación provisional de 2002VE 68, un nombre que, como veremos, ha desembocado en el Zoozve.

Zoozve tiene una forma alargada, posiblemente se trata pues de la fusión de dos cuerpos menores, es lo que se denomina un cuerpo 'binario de contacto'. Su dimensión mayor es de unos **230 metros**, equivalente a dos campos de fútbol.

## POTENCIALMENTE PELIGROSA

La órbita de esta miniluna fue investigada en mayor detalle, ya en 2012, por los hermanos Raúl y Carlos de la Fuente Marcos, astrónomos de la Universidad Complutense. Zoozve está siempre a una distancia mayor de 30 millones de kilómetros de Venus y, en ocasiones, se aproxima a Mercurio y a la Tierra.

Por eso también es considerado como 'asteroide potencialmente peligroso' (PHA por las siglas en inglés), y es que puede llegar a acercarse a una distancia de menos de 7 millones de kilómetros de nuestro planeta. Estas aproximaciones suceden cada 8 años aproximadamente y fue gracias a una de ellas (la que tuvo lugar el 11 de noviembre de 2002) que pudo ser descubierta por Brian Skiff.

## MINILUNAS TAMBIÉN EN LA TIERRA

La existencia de lunas o cuasi lunas retrógradas había sido predicha en 1913 por el británico John



Recreación de 2023FW 13 entre la Luna y la Tierra. UNIV. ARIZONA/A. GRAHAM

Jackson, pero hubo que esperar 90 años, para descubrir Zoozve, el primer objeto de esta clase. Desde entonces se han descubierto otros ocho, uno cerca de Neptuno y los otros siete orbitando junto a la Tierra. 2023FW 13, la más reciente de las descubiertas en torno a nuestro planeta, tan solo tiene 15 metros de tamaño y parece que podría seguir ligada a la Tierra

durante más de 4.000 años.

## UN ERROR DE TRANSCRIPCIÓN

Latif Nasser es uno de los presentadores del podcast de divulgación científica Radiolab, que está producido por la emisora de radio neoyorquina WNYC. Padre de un niño de dos años, Nasser quedó sorprendido cuando en el cuarto de su hijo vio colgado un póster con un dibujo del sistema solar en el que Venus parecía estar acompañado por una luna etiquetada como 'zoozve'.

Nasser sabía que Venus no tiene lunas, pero intrigado por este dibujo (la ilustración que encabeza este artículo), estuvo investigando hasta dar con el artista autor del póster, el británico Alex Foster. Foster explicaría que para realizar este dibujo había buscado en internet una lista de lunas del sistema solar y, en algún lugar, había encontrado una lista que contenía a 2002VE 68, copió este nombre y, más tarde, lo transcribió erróneamente a su póster, equivocando doses y zetas, como 'ZOOZVE'.

Nasser quedó encantado con esta historia y por el exotismo que emana del nombre Zoozve, así que se puso en contacto con Skiff, el descubridor de la miniluna, a quien la Unión Astronómica Internacional (UAI), otorga el derecho de nombrar al objeto. No era la primera vez que Skiff nombraría cuerpos del sistema solar: una vez bautizaría cuatro de ellos, descubiertos consecutivamente, con los nombres de los cuatro Beatles, una iniciativa que fue bien recibida por la UAI.

Nasser convenció a Skiff para proponer a la UAI el nombre de Zoozve y, aunque la UAI recomienda que los nombres de los objetos que cruzan la órbita de la Tierra lleven nombres mitológicos, el pasado 5 de febrero, tras superar por poco una obligada votación, ha aprobado oficialmente la designación de Zoozve.

## **FIEBRE ZOOZVE**

El episodio Radiolab en el que se cuenta la historia de Zoozve ha sido todo un éxito. Según Nasser, su cuenta de la red social X (antes Twitter) ha acumulado 17 millones de visitas, hay oyentes que han dicho que nombrarán a sus perros o gatos como Zoozve y Alex Foster ha pensado en hacerse un tatuaje también con Zoozve. En Radiolab piensan involucrar a sus oyentes para proponer nombres a la IAU y bautizar imaginativamente a las otras cuasi lunas que permanecen hoy con una designación numérica.

El caso es que, lejos de estar totalmente conocido, el sistema solar sigue albergando muchas sorpresas. Estas minilunas son solo un pequeño ejemplo de lo que queda por descubrir.