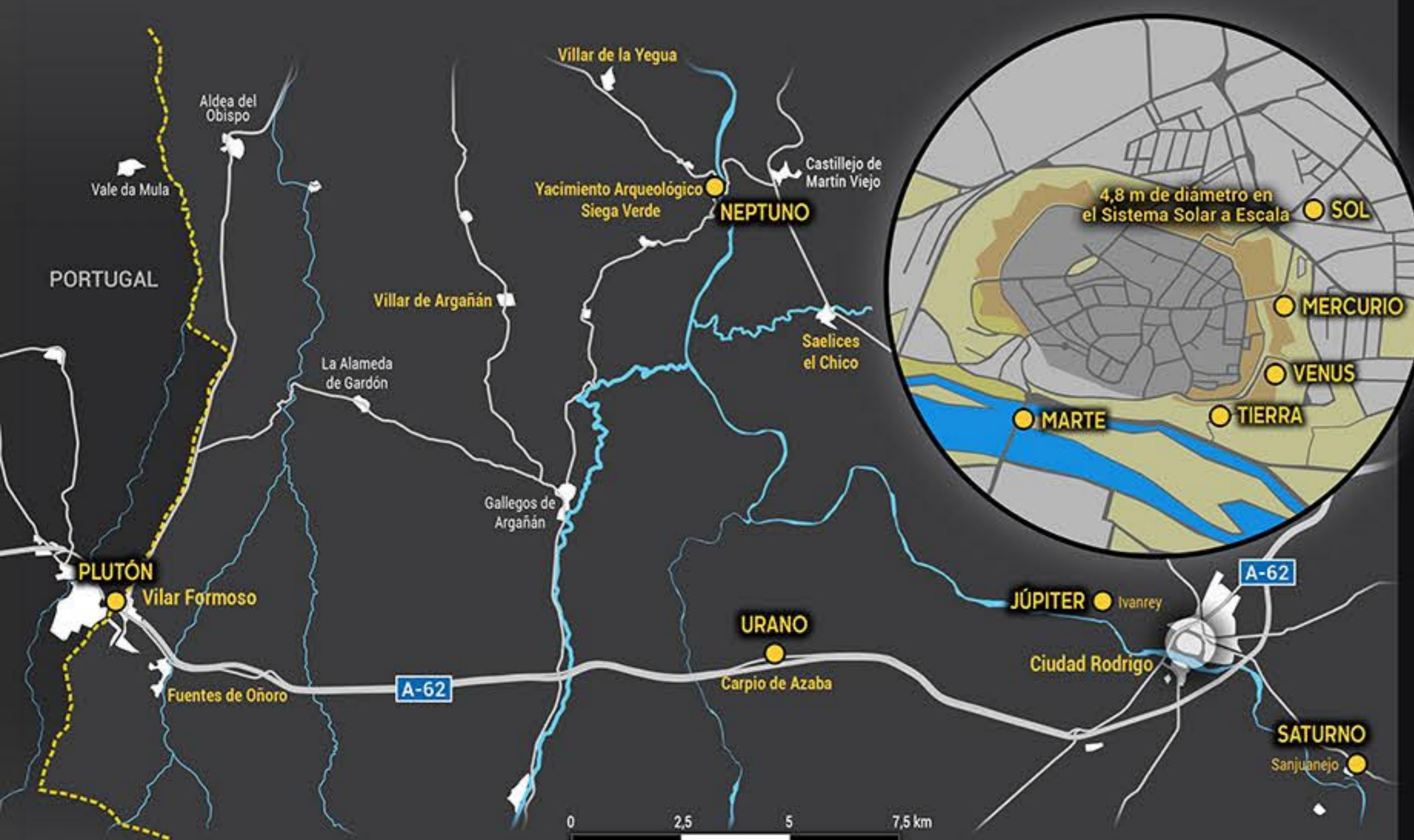


## SISTEMA SOLAR A ESCALA DE CIUDAD RODRIGO

El "Sistema solar a escala de Ciudad Rodrigo" permite al visitante experimentar las distancias y tamaños de los principales elementos del sistema solar. El Sol y los llamados planetas rocosos (Mercurio, Venus, Tierra y Marte) se encuentran en el Conjunto Histórico-Artístico de Ciudad Rodrigo, mientras que conocer los planetas gaseosos (Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno) implicará asomarse a distintos puntos de la comarca entre los que destaca el yacimiento arqueológico de Siega Verde, declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO. La exposición finaliza con Plutón (no considerado actualmente planeta sino planeta enano), en Fuentes de Oñoro, haciendo frontera con Portugal.

Podrá ampliar información, acceder a nuevos recursos y descubrir los futuros pasos del proyecto a través de la APP que puede descargar en el código QR.



# URANO

Fotografía: NASA/JPL.

Urano fue clasificado como planeta por primera vez por William Herschel en 1781, tras poder contemplarlo a través de telescopios como los que construía con Caroline Herschel, su hermana. Aunque ya había sido observado por otros astrónomos con anterioridad, lo confundieron con una estrella por la lentitud de su movimiento.

Al clasificar el nuevo planeta, Herschel lo denominó "estrella de Jorge", en honor al rey Jorge III de Inglaterra. Posteriormente, Johann Bode propuso la utilización de nombres vinculados a la mitología clásica. Urano era el dios del cielo en la mitología griega y, junto a Gea (diosa de la Tierra), engendró la primera generación de titanes.

Se trata de un gigante helado, categoría que comparte con Neptuno. Son, de hecho, planetas muy similares. A una distancia de 2.900 millones de kilómetros del Sol (19,22 UA\*), tiene un periodo orbital (tiempo en el que completa su órbita alrededor del Sol) de 84 años terrestres. La inclinación de su eje es del 98° lo que hace que, prácticamente, ruede sobre el plano del Sistema Solar. De esta forma, cada uno de los polos recibe luz directa solar durante 42 años.

\*Unidad astronómica: distancia entre la Tierra y el Sol. Aproximadamente 150.000.000 km.



## Satélites

En 2021 se conocían más de veinte satélites. William Herschel y su hermana Caroline Herschel construyeron telescopios muy avanzados para su época, lo cual les permitió descubrir hasta cuatro lunas. En un principio las numeraron, pero el astrónomo William Lassell pidió al hijo de Herschel que buscara otros nombres. Desde entonces, las lunas uranianas reciben nombres que provienen de las obras de William Shakespeare y Alexander Pope. Destacan Titania, Oberón (reina y rey de las hadas en *El sueño de una noche de verano*), Ariel, Miranda (personajes de *La Tempestad*) y Umbriel (personaje de *El rizo robado*).

### Umbriel

Fotografiado por la Voyager 2 en 1986. Es la imagen más cercana que existe de este satélite de Urano.

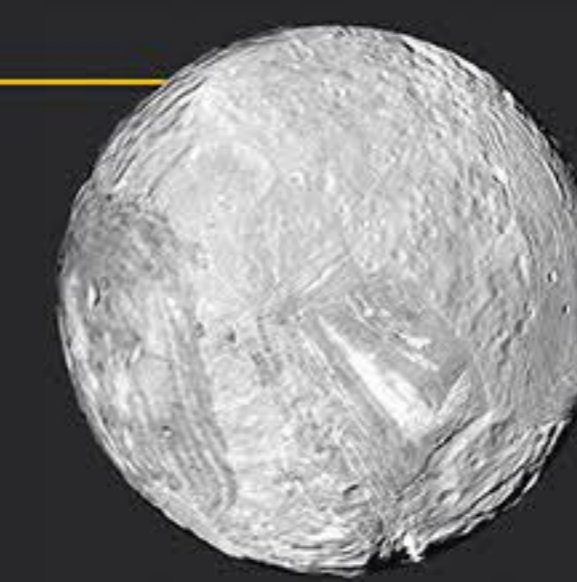
Fotografía: NASA/JPL.



### Miranda

La luna nevada de Urano. Imagen tomada por la Voyager 2 el 24 de enero de 1986.

Fotografía: NASA/JPL-Caltech.



### Oberón

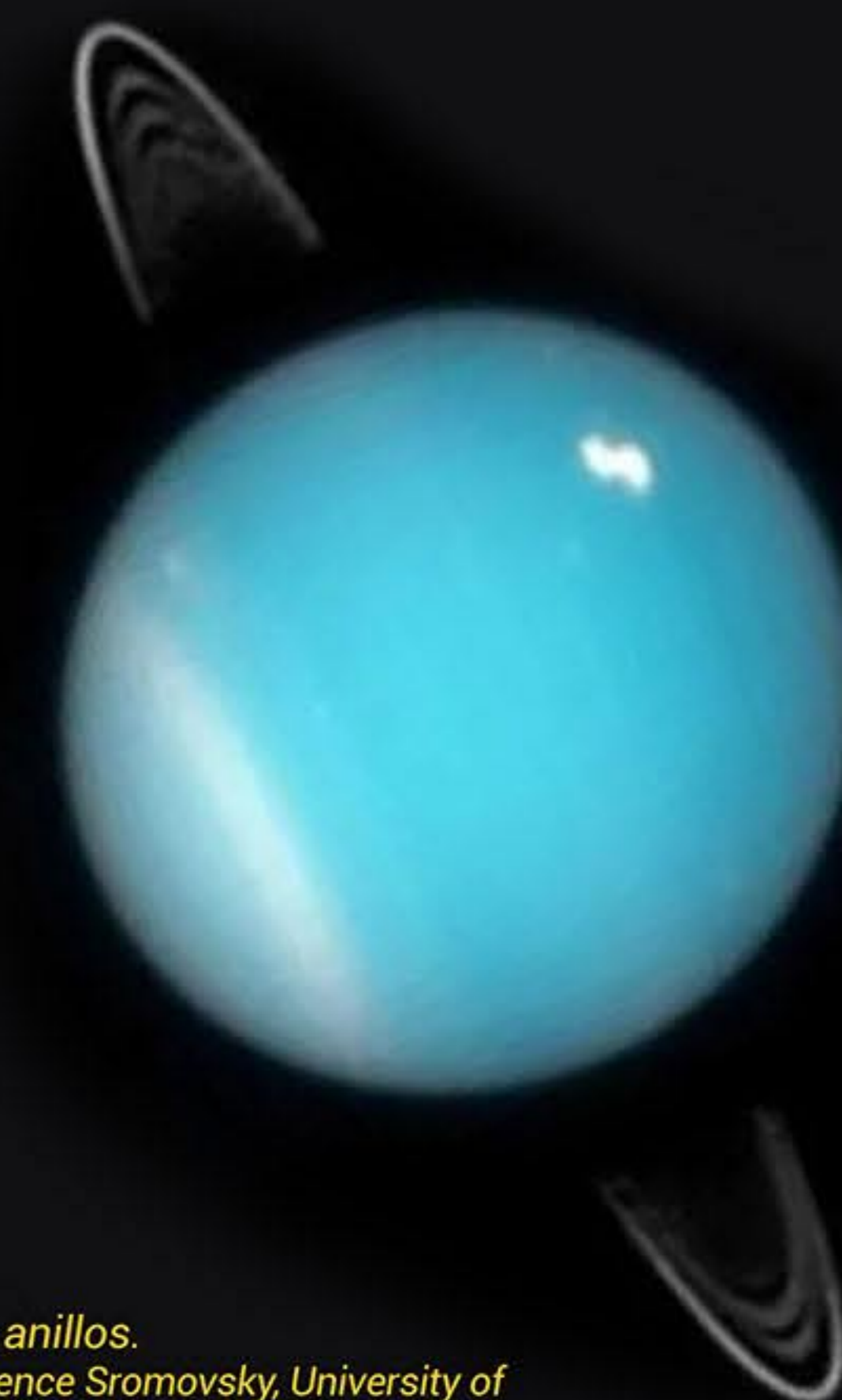
La luna más lejana de Urano, observada por la Voyager 2. Se observan cráteres de gran impacto en su superficie congelada.

Fotografía: NASA/JPL.



## Anillos

Al igual que Saturno, Júpiter y Neptuno, Urano tiene un sistema de anillos. William Herschel creyó ver un anillo débil a su alrededor, pero los astrónomos no fueron capaces de percibirlo en las observaciones posteriores. Hubo que esperar hasta 1977 cuando un grupo de planetólogos montaron en un avión C-141 A de la NASA llevando a bordo el Observatorio Aerotransportado Gérard P. Kuiper. La revisión posterior de los datos permitió constatar la existencia de cinco tenues y estrechos anillos. A pesar de que escasean las misiones destinadas al estudio de este planeta, gracias a distintas investigaciones y la ayuda de la sonda Voyager y el telescopio Hubble, se conocen trece anillos. Se trata de estructuras muy oscuras, formadas probablemente por hielo y con un espesor que oscila entre un centímetro y un metro, muy difíciles de percibir a la enorme distancia a la que nos encontramos.



Urano con sus anillos.

Fotografía: Lawrence Sromovsky, University of Wisconsin-Madison/W.W. Keck Observatory.