

Completado el mayor sistema solar a escala de España

Las distancias entre el Sol y los planetas que solemos ver en los libros no son proporcionales a las reales, y tampoco sus tamaños, pero en la comarca de Ciudad Rodrigo (Salamanca) han conseguido crear una réplica exacta a escala 1:290.000.000. Se acaban de instalar los dos últimos elementos: Júpiter y Saturno, de entre 40 y 50 cm, colocados a varios kilómetros de un Sol de casi 5 metros.

Enrique Sacristán 03/11/2021 09:30 CEST



Urano, uno de los planetas del sistema solar a escala creado en la comarca de Ciudad Rodrigo. / Roberto García

En un céntrico parque de **Ciudad Rodrigo**, un municipio salmantino de poco más de 12.000 habitantes, se inauguró en septiembre una réplica del Sol de 4,8 m de diámetro. Es el punto central del sistema solar a escala más grande de España, que se acaba de completar en octubre con la instalación de Júpiter (48,2 cm) y Saturno (40,1 cm) a, respectivamente, 2,7 km y casi 5 km de la estrella.

Los planetas y lunas de este sistema solar, fabricados en 3D y expuestos en cubos de cristal sobre columnas de acero, son réplicas a escala [1:290.000.000](#). Están distanciados de tal forma que su visita a pie dura aproximadamente el mismo tiempo que tarda la **luz en viajar** realmente entre ellos. Por ejemplo, unos 8,3 minutos desde el Sol hasta la Tierra, una pequeña bolita de 4,4 cm.

“La réplica de nuestra estrella está formada por casi 3000 manos doradas que simbolizan la estrecha relación del ser humano con el universo y la participación ciudadana en este proyecto”, comenta Nicolás Cahen, presidente de la asociación [Astróbriga](#) que promueve este sistema solar, “único en el mundo por sus características y dimensiones”.

Alrededor del Sol, pero dentro del conjunto histórico de Ciudad Rodrigo, se distribuyen los planetas rocosos (Mercurio, Venus, Tierra y Marte); y mucho más lejos, a varios kilómetros de distancia, los gaseosos: Júpiter, Saturno y Urano están en municipios cercanos y Neptuno en la zona arqueológica de Siega Verde, patrimonio de la humanidad.

Plutón a más de 20 km del Sol

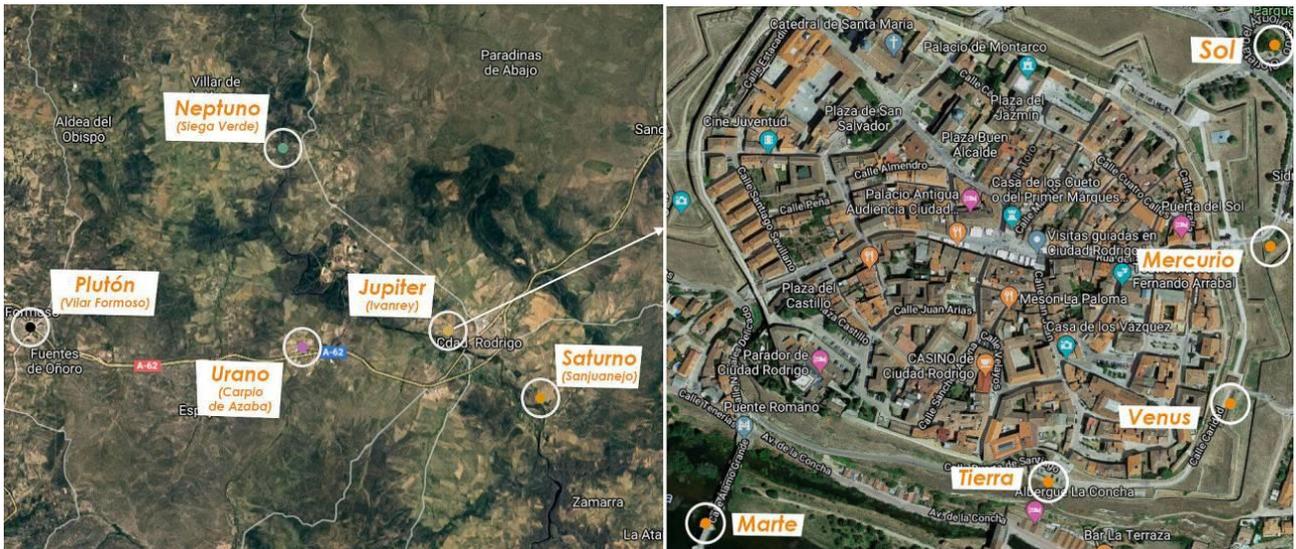
La exposición, en la que también aparecen la Luna y otros satélites, finaliza con el planeta enano Plutón en Fuentes de Oñoro, a tan solo unos metros de la frontera con Portugal y a más de 20 km del punto central de este sistema solar. A lo largo de todo el recorrido aparecen paneles explicativos sobre los distintos cuerpos celestes y las misiones espaciales más recientes.

Según sus promotores, es una de las representaciones a escala y en 3D del sistema solar más importantes de Europa y del mundo –hay alguna otra en Suecia, Australia y EE UU–, un proyecto que nace vinculado a la divulgación científica de la astronomía. Está previsto que a lo largo de noviembre comiencen las visitas guiadas.

El profesor Javier Rodríguez-Pacheco de la Universidad de Alcalá, investigador de la misión Solar Orbiter y colaborador en el sistema solar de Ciudad Rodrigo, anima a visitarlo: “Por su belleza, su singularidad ¡y para darte cuenta de lo lenta que viaja la luz cuando se trata de distancias cósmicas!”.

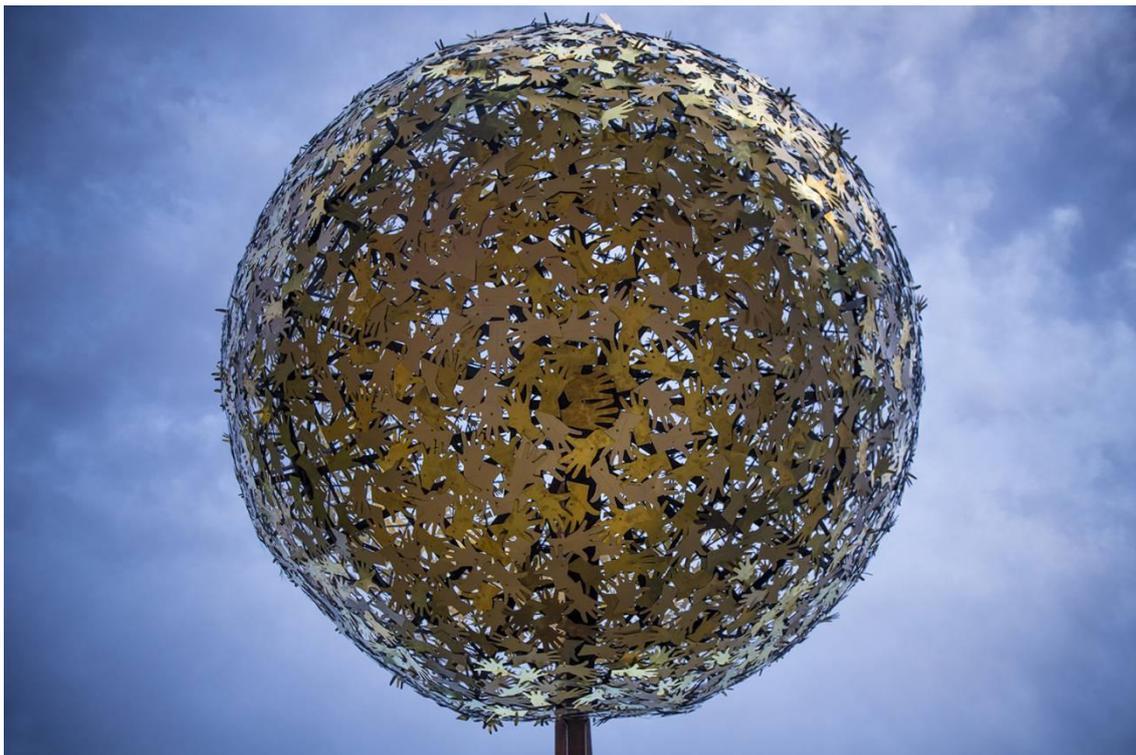
Además de la importante participación ciudadana y de astrónomos profesionales y aficionados, en este proyecto, que ha contado con un presupuesto de 90.000 euros, ha colaborado la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), la Diputación Provincial de Salamanca, el Ayuntamiento de Ciudad Rodrigo, la asociación ADECOCIR y las empresas Iberdrola, Acofarma y GMV.

Localización de los planetas del sistema solar de Ciudad Rodrigo



Mapa de la comarca de Ciudad Rodrigo con la localización de los planetas. / Astróbriga-Google Maps

Sol



Parque de la Glorieta (entrada suroeste) de Ciudad Rodrigo. / Roberto García

Mercurio



Cerca de la muralla, en el revellín de la Puerta del Sol, al este del casco antiguo de la ciudad. / Roberto García

Venus



Zona sureste de la muralla, al lado del Cuerpo de Guardia de San Pelayo. / Roberto García

Tierra (y Luna)



Puerta de Santiago, en la parte sur de la muralla. / Roberto García

Marte



Puente Nuevo sobre el río Águeda, al sur de Ciudad Rodrigo. / Roberto García

Júpiter (con Ío, Europa, Ganímedes y Calisto)



Carretera de Ivanrey, entre las calles Los Tilos y Rosal. / Astróbriga

Saturno (y Titán)



Plaza de la Constitución de Sanjuanejo. / Astróbriga

Urano



Plaza del municipio de Carpio de Azaba situada junto a la carretera a Portugal. / Roberto García

Neptuno (con Tritón)



Recinto del centro de interpretación en la Zona Arqueológica de Siega Verde. / Roberto García

Plutón



Plaza de Europa de Fuentes de Oñoro, a pocos metros de la frontera con Portugal. / Roberto García

Fuente: CSIC

Derechos: Creative Commons