

# PLANETARIO DE MADRID



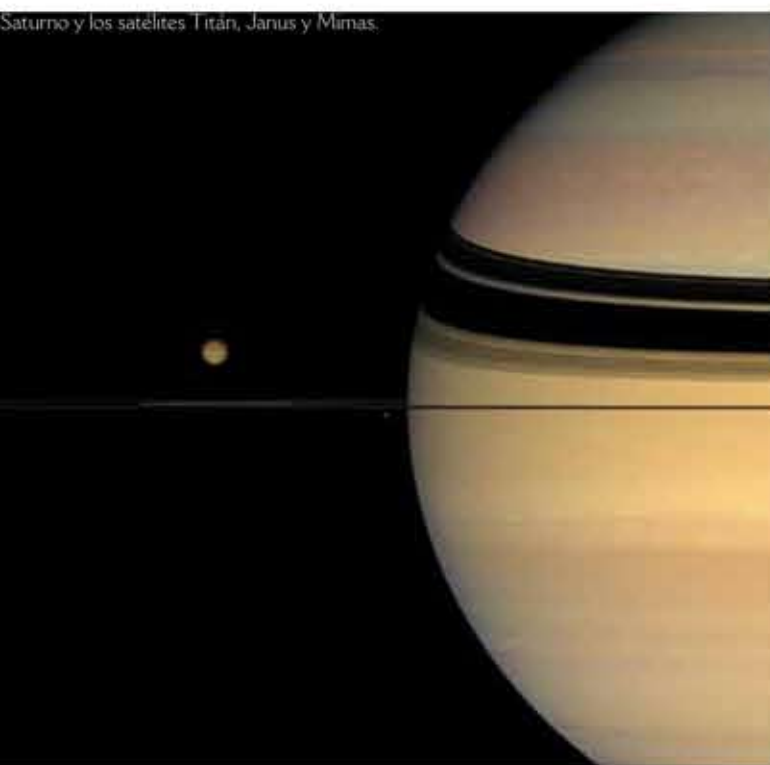
EXPOSICIÓN

## VIAJE A SATURNO

DESDE EL 23 DE MARZO DE 2010

[Descargar folleto \(737 KB\)](#)

Saturno y los satélites Titán, Janus y Mimas.



Saturno es el sexto planeta del Sistema Solar y el segundo en tamaño y masa después de Júpiter. Se encuentra al doble de distancia que éste del Sol y casi 10 veces más lejos que la Tierra del Sol. Es, como Júpiter, un planeta gigante gaseoso.

El aspecto más característico de Saturno es el conjunto de sus brillantes anillos, los únicos visibles desde nuestro planeta. Además, unos sesenta satélites, mundos de hielo que orbitan alrededor de él conforman su sistema.

Pero la mayor parte de lo que sabemos de este planeta se debe a la observación de Saturno mediante naves espaciales. Entre 1979 y 1981 Saturno recibió la visita de las sondas *Pioneer II* y las *Voyager 1* y *2* con excelentes resultados. Más recientemente, en 2004, la misión conjunta

de NASA y ESA *Cassini-Huygens*, comenzó a estudiar sistemáticamente el sistema de Saturno enviando desde entonces gran cantidad de información. En esta exposición se muestra los datos e imágenes más espectaculares, obtenidos por *Cassini-Huygens* hasta la fecha, de Saturno, sus anillos y sus 10 lunas más importantes.

Una parte de la misión, la sonda europea *Huygens* tenía como destino Titán, el segundo satélite en tamaño de Sistema Solar. Éste satélite, mayor incluso que el planeta Mercurio, es el único cubierto con una densa atmósfera. El 14 de enero de 2005, 22 días después de haberse desprendido del orbitador *Cassini*, la sonda europea *Huygens* descendió a través de su atmósfera para posarse en la superficie helada de Titán. *Huygens* es, hasta el momento, el ingenio humano que ha conseguido aterrizar en el mundo más lejano del Sistema Solar.

Además de desvelarnos los secretos de Titán, *Cassini-Huygens* nos ha mostrado que otro de los satélites de Saturno, Encelado, es un mundo muy complejo. En la zona polar de su hemisferio sur tiene lugar una actividad volcánica singular que lanza al espacio penachos de partículas de hielo y vapor de agua que emanan de su interior.

Tanto Saturno y sus anillos, como el conjunto de sus lunas más importantes forman un conjunto fascinante y de gran belleza que esta exposición ayuda a desvelar.

[Descargar folleto \(737 KB\)](#)

Ilustración de Cassini, Huygens y Titán al fondo.



Saturno y su sistema de anillos.






**ENTRADA GRATUITA**

Planetario de Madrid  
Avda. del Planetario 16. Parque Tierno Galván  
28045 Madrid

TEL. 91 467 34 61 / 91 467 38 98 • FAX 91 468 11 54

[buzón@planetmad.es](mailto:buzón@planetmad.es) • [www.planetmad.es](http://www.planetmad.es)

#### TRANSPORTE PÚBLICO

	Méndez Álvaro Línea 6 (gris)		<b>AUTOBUSES</b>
	Méndez Álvaro Líneas C5 C7B C10		8 Legazpi / Valdebernardo
			102 Atocha / estación El Pozo
			148 Plaza Callao / Puente Vallecas
			152 Avda. Felipe II / Méndez Álvaro

#### TRANSPORTE PRIVADO

	Desde M30, salida a calle Méndez Álvaro (salida 11) y giro a Avenida del Planetario. No se aconseja tomar los túneles del by-pass Sur.
---	--

