

PLANETAS JOVIANOS



Los planetas JOVIANOS son los 4 más lejanos al Sol, también llamados planetas TIPO JÚPITER:



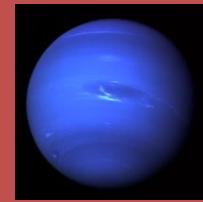
Júpiter



Saturno



Urano



Neptuno

Son planetas gigantes y gaseosos, cuyas órbitas se hallan entre el Cinturón de asteroides y el Cinturón de Kuiper.

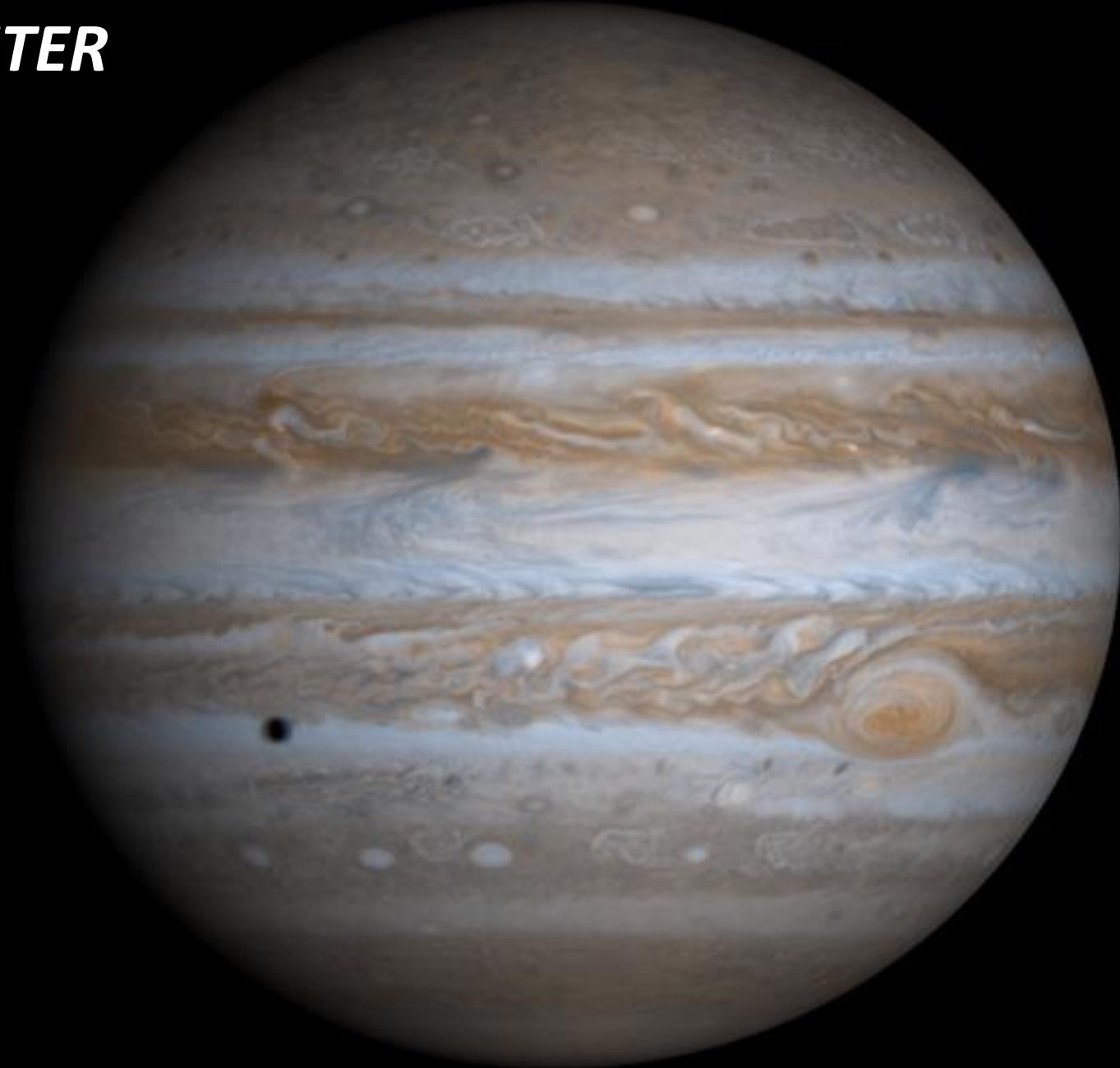
Poseen un gran número de satélites, siendo Júpiter y Saturno los que tienen más.

Los 4 planetas jovianos poseen anillos.



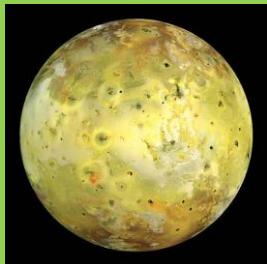
VOYAGER 2 (EEUU)
Sonda espacial que
sobrevoló los 4
planetas jovianos:
Júpiter - 1979
Saturno - 1981
Urano - 1986
Neptuno – 1989
Realizó importantes
descubrimientos.

JÚPITER



- Júpiter es el mayor planeta del Sistema Solar con un diámetro 11 veces mayor que el de la Tierra, alcanza los 143.000 kilómetros.
- Está formado principalmente por hidrógeno y helio. Su superficie gaseosa presenta nubes en forma de bandas paralelas al ecuador. En ella se destaca la gran mancha roja, una enorme tormenta con vientos de hasta 400 km/h.
- En su interior el hidrógeno se hace cada vez más denso y adquiere las propiedades físicas de un líquido. Y en el centro del planeta se halla un núcleo sólido rocoso y metálico.
- Su traslación alrededor del Sol se completa en prácticamente 12 años terrestres.

Júpiter posee 4 satélites de mayor tamaño.
Ordenados de más cercano a más lejano a Júpiter:



IO



EUROPA



GANÍMEDES



CALISTO

Se les llama satélites galileanos (o lunas galileanas) ya que fueron descubiertos por Galileo Galilei quien pudo verlos a través de su telescopio en el año 1610.

io es el astro que posee más volcanes de todo el Sistema Solar. Sus poderosas erupciones producen enormes derrames de lava. Gigantescas columnas de dióxido de azufre se elevan a cientos de kilómetros de altura. Más de 400 volcanes están hoy activos.

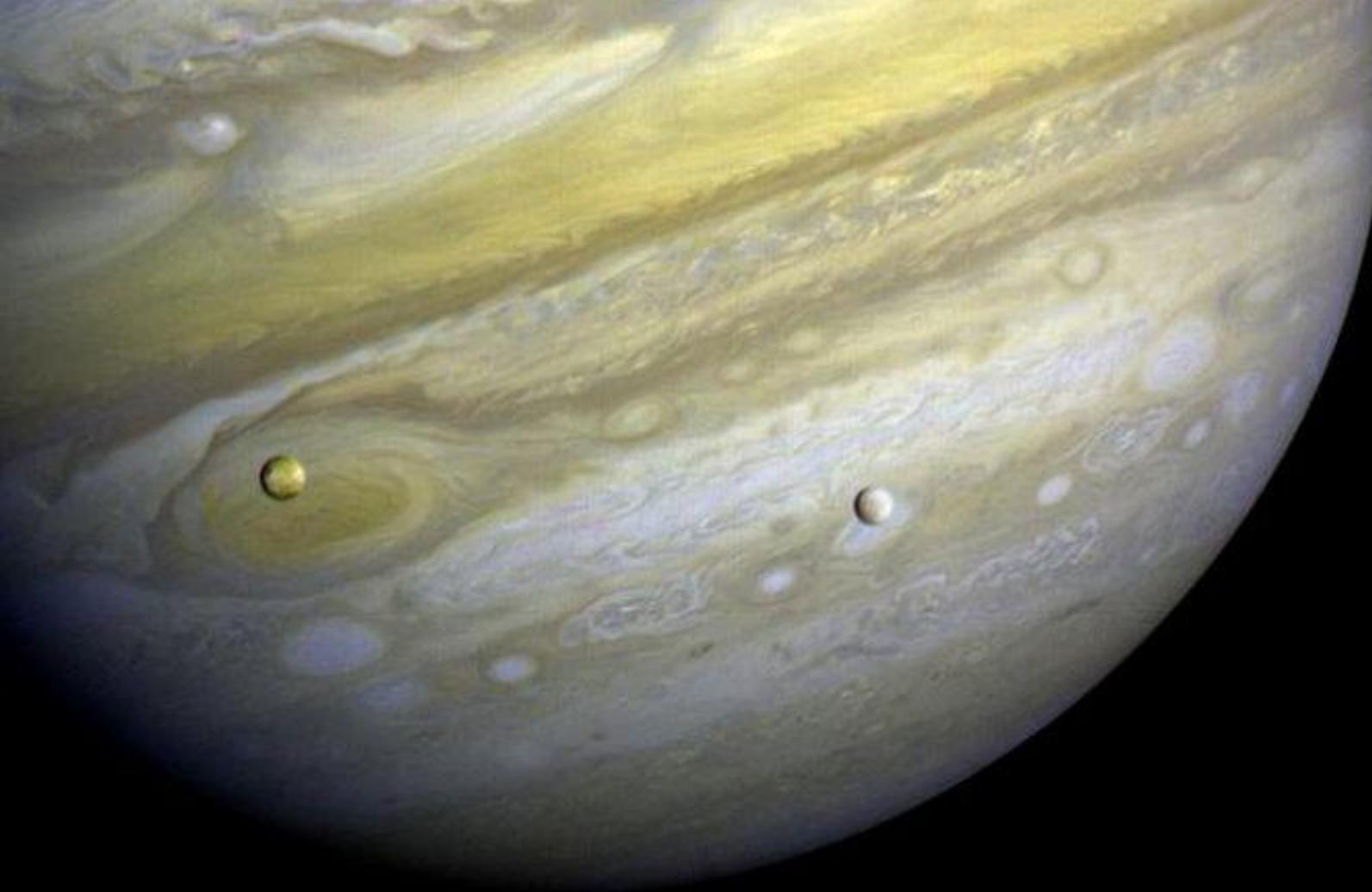
io



Europa



Europa posee más agua que la Tierra. Está cubierto por un océano de 100 km de espesor. Los 10 km superficiales forman una costra congelada.



io : delante de la gran mancha roja
EUROPA : blanca y congelada



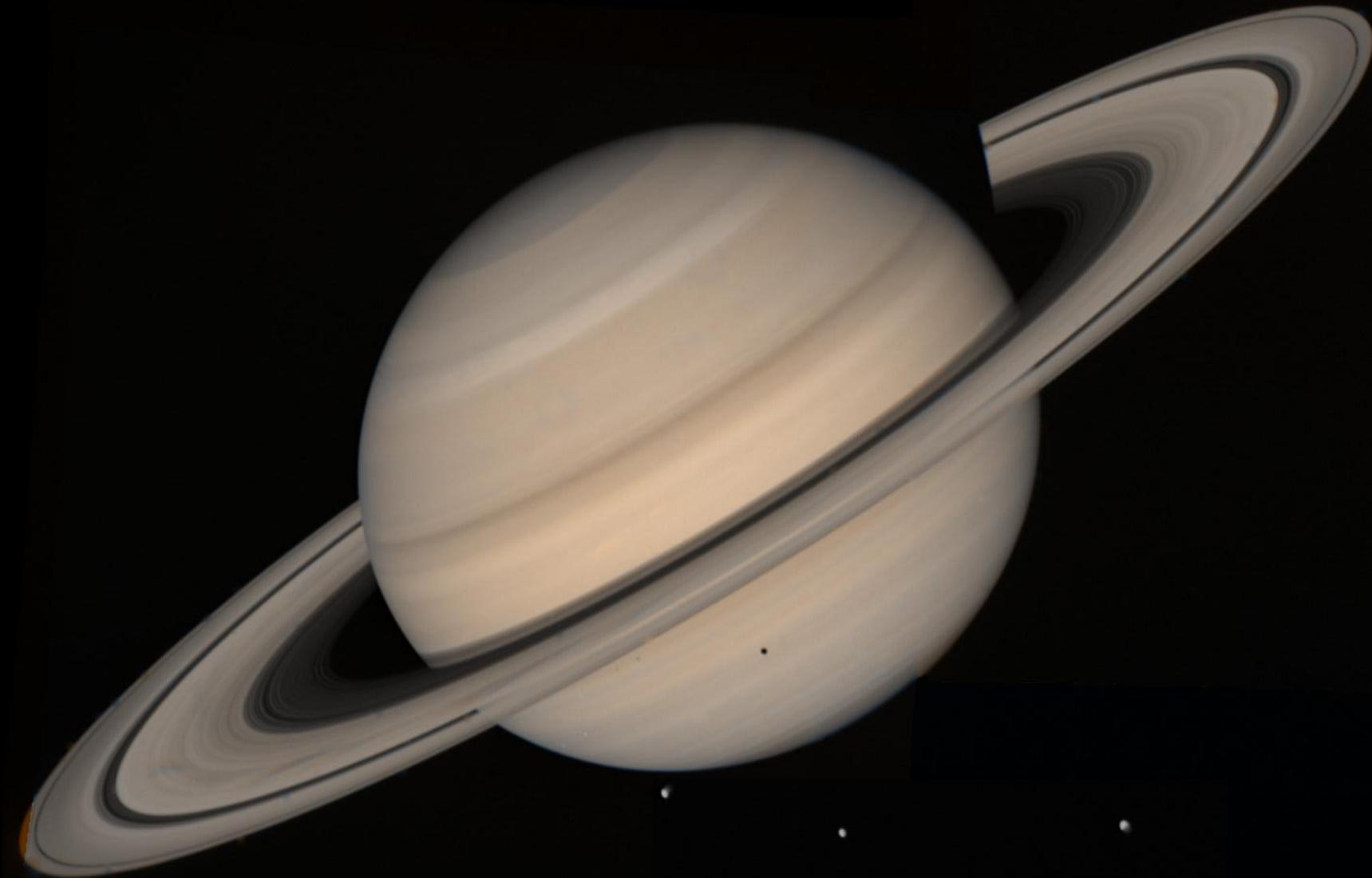
Ganímedes:

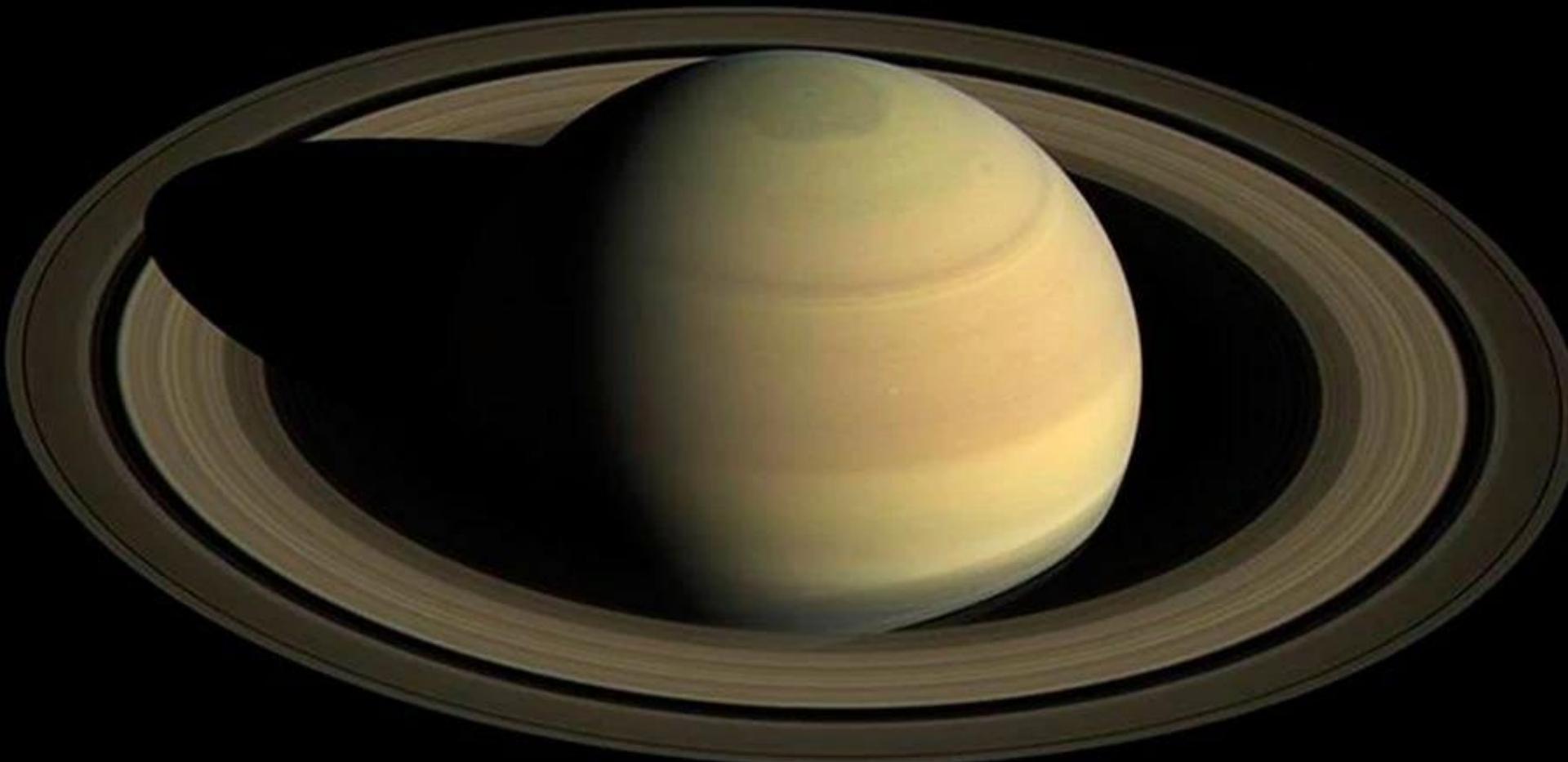
Mayor satélite del Sistema Solar.

Diámetro: 5268 km

Sobre la superficie rocosa existe hielo de agua y algunos cráteres de impacto. Es el único satélite natural que posee campo magnético.

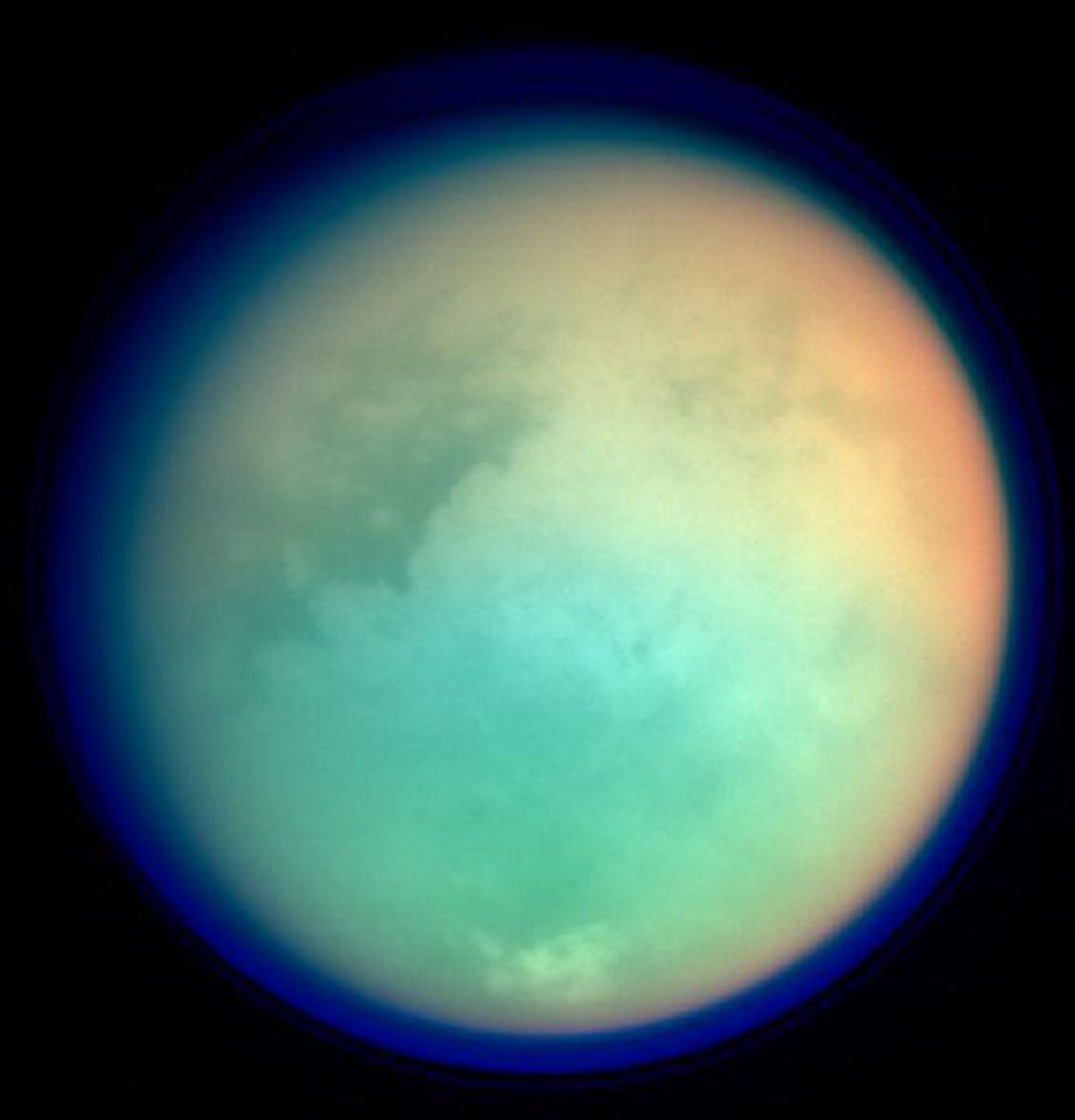
SATURNO





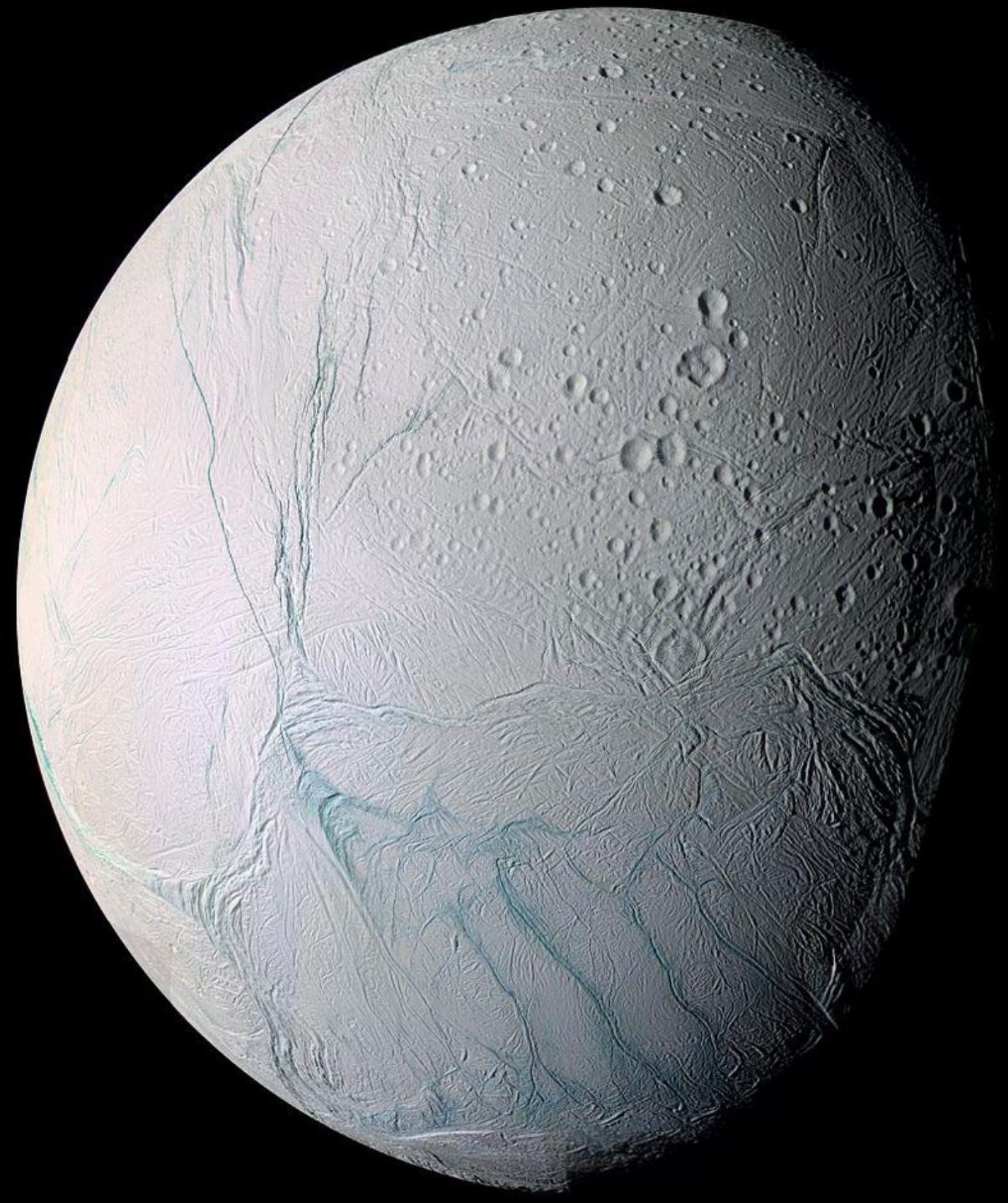


- Saturno es el planeta que se destaca por sus magníficos anillos, los cuales pueden verse a través de un telescopio. Están formados por pequeños fragmentos de hielo y polvo.
- Su densidad es menor que la del agua, siendo por lo tanto el planeta menos denso de todos.
- Se distingue además por su rápida velocidad de rotación. En tan solo 10 horas y media realiza un giro completo en torno a su eje. Por eso presenta un notorio achatamiento polar.
- Realiza una translación completa alrededor del Sol en casi 30 años terrestres.



Titán

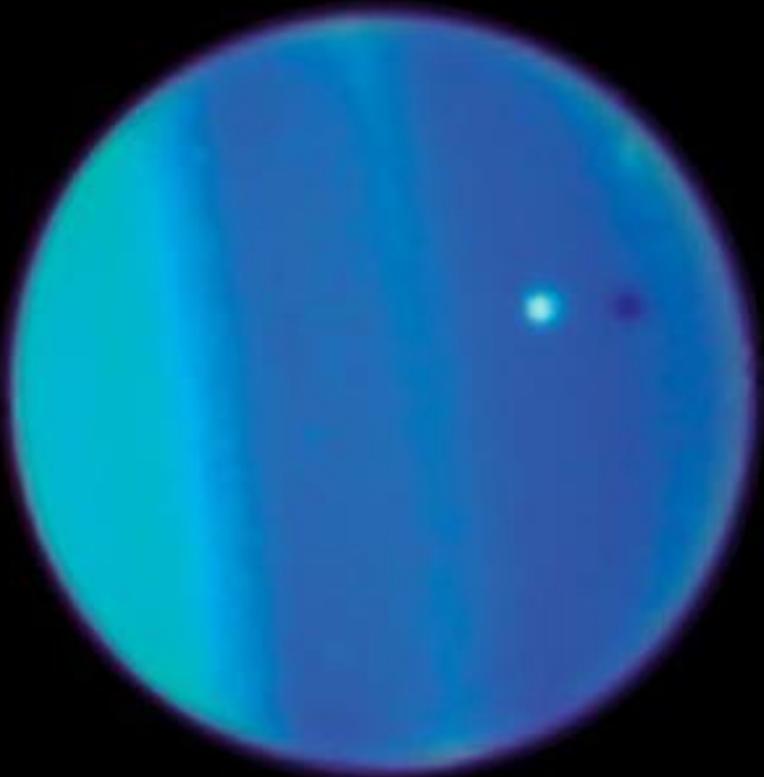
la mayor luna de Saturno (5150 km) posee una atmósfera más densa que la terrestre. En su superficie existen lagos de metano.



Encelado

(diámetro 500 km)
Rodeado de hielo,
debajo del cual
existe agua líquida
que es expulsada
en forma de
géiseres hacia el
exterior. Ese vapor
de agua caliente
que sale de su
interior, luego se
congela y cae en
forma de nieve
sobre el hielo.

URANO





Urano contiene principalmente hidrógeno y helio. Además posee metano, agua y amoníaco en estado gaseoso. Su temperatura es muy baja, tan solo de – 220 °C. Su traslación es de 84 años terrestres.

Urano tiene un total de 27 lunas.

Sus nombres proceden de los personajes de las obras de William Shakespeare y Alexander Pope. Las 5 más grandes a escala real son las siguientes:



Titania



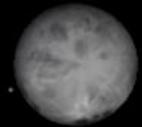
Oberon



Umbriel

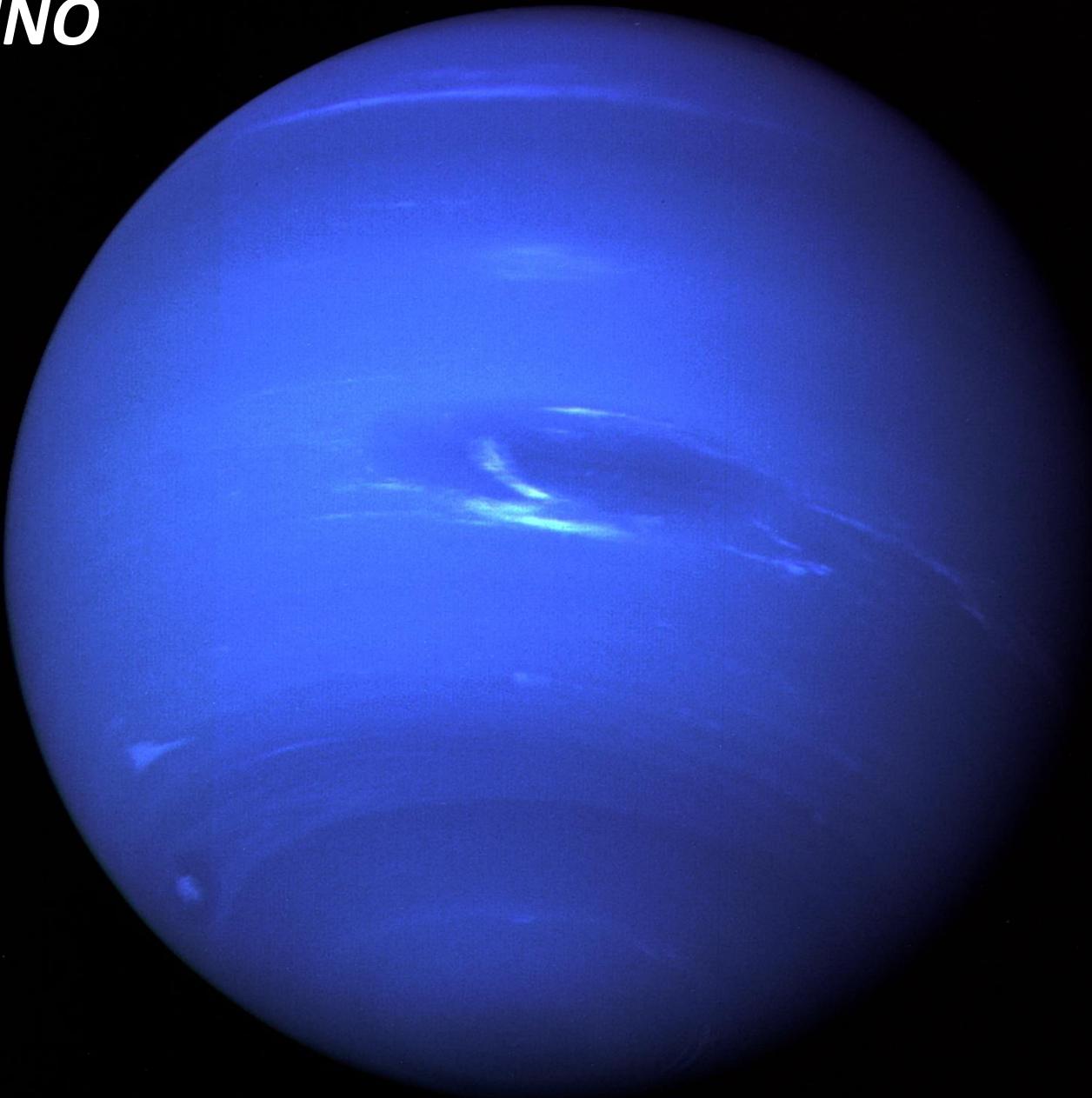


Ariel



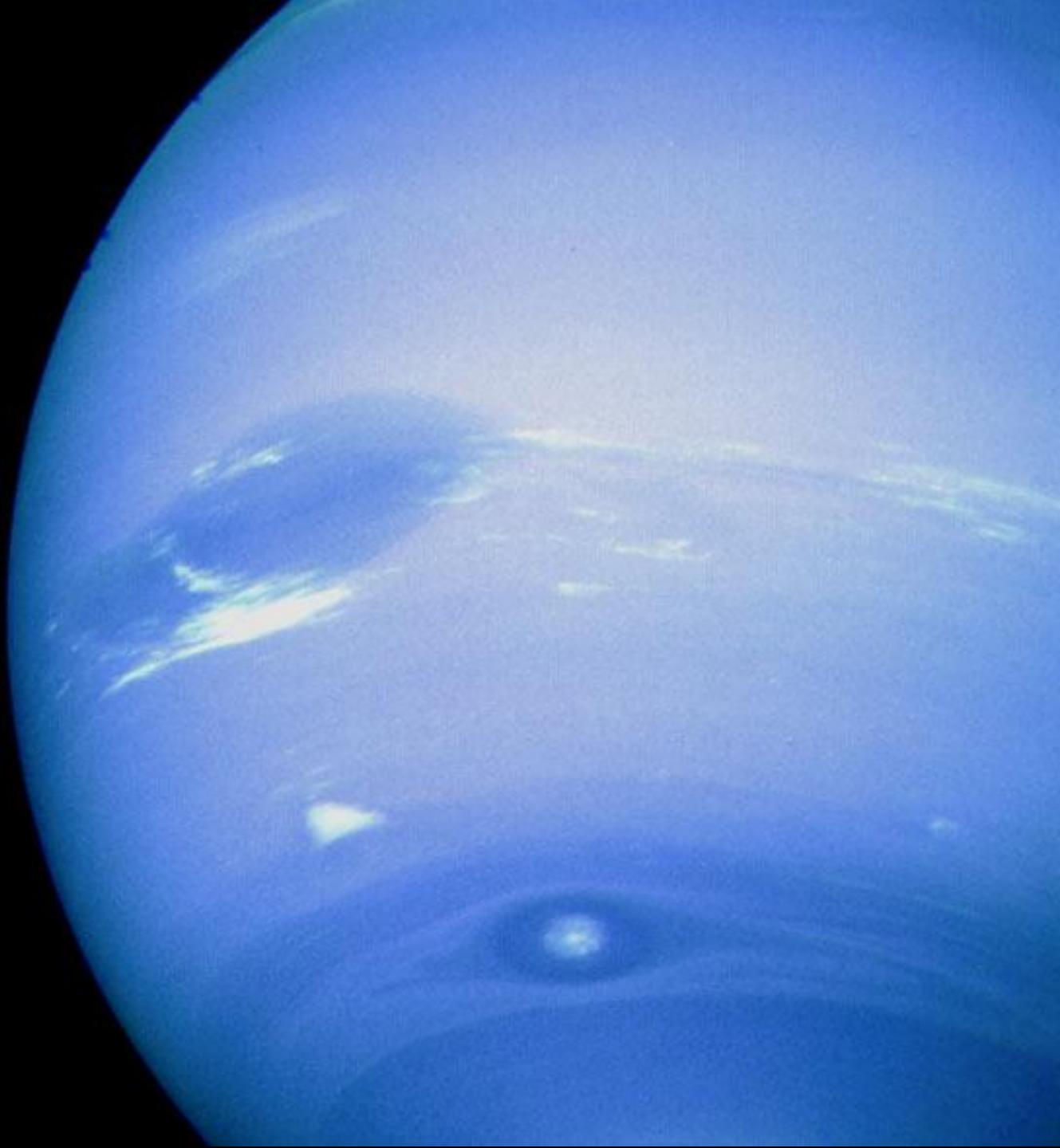
Miranda

NEPTUNO



“SCOOTER”:

LA GRAN
MANCHA
OSCURA DE
NEPTUNO



- Neptuno es el planeta más alejado del Sol, situado a 4500 millones de kilómetros de él.
- Su atmósfera presenta enormes tormentas con vientos que alcanzan los 2000 kilómetros por hora, convirtiéndose en los de mayor intensidad de todo el Sistema Solar.
- Su superficie muestra una tonalidad azulada debido a la presencia del metano gaseoso.
- Realiza una traslación completa alrededor del Sol en 164 años terrestres.
- En total tiene 13 satélites. Los tres mayores se llaman Tritón, Proteo y Nereida.

Las sondas gemelas Voyager 1 y 2 transportan un disco bañado en oro con información de nuestro planeta. Despegaron de EEUU en 1977 y ya están fuera del Sistema Solar. Se alejan rumbo a las estrellas...¿alguien las hallará tal vez algún día dentro de mucho tiempo?

