

07 – Mercurio - Exploración

En la mitología romana Mercurio es el dios del comercio, los viajes y el robo, el equivalente romano del dios griego Hermes, el mensajero de los dioses. El planeta probablemente recibió ese nombre porque se mueve tan rápidamente por el cielo.

El Mercurio se conoce desde al menos el tiempo de los sumerios (3er milenio a.C.).

Pintura de Diego Velazquez (1570), titulada "Mercurio y Argos."





Se le ha dado a veces los nombres separados por sus apariciones como estrella de la mañana y como estrella de la tarde.

Astrónomos griegos sabían, sin embargo, que los dos nombres se refieren al mismo cuerpo.

Heráclito creía que Mercurio y Venus orbitan el Sol, no la Tierra.

Se conocía muy poco sobre su superficie hasta que la sonda planetaria *Mariner 10* fue enviada y se hicieron observaciones con radares y radiotelescopios.



Mariner 10 fue la última sonda espacial dentro del programa Mariner de la NASA. Fue lanzada el 3 de noviembre de 1973.

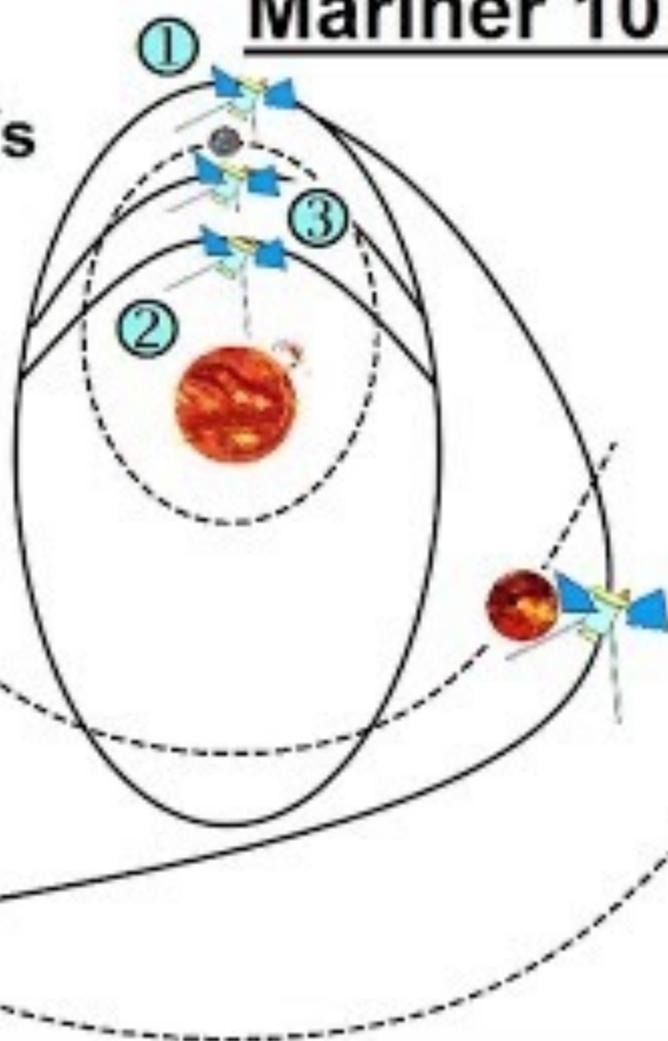
Su misión era probar un transmisor experimental en banda X, explorar la atmósfera, superficie y características físicas de Venus y Mercurio y validar la asistencia gravitatoria, usando en este caso a Venus para acelerarse en su trayecto final hacia Mercurio.

Visitó Mercurio en tres ocasiones, el 29 de marzo y el 21 de septiembre de 1974 y el 16 de marzo de 1975. En total cartografió entre 40 y 45% del planeta, aunque sólo del lado iluminado por el Sol durante los sobrevuelos.

<https://www.youtube.com/watch?v=Cwk96CLWKo8>

Mariner 10: Flight Path

~49km/s

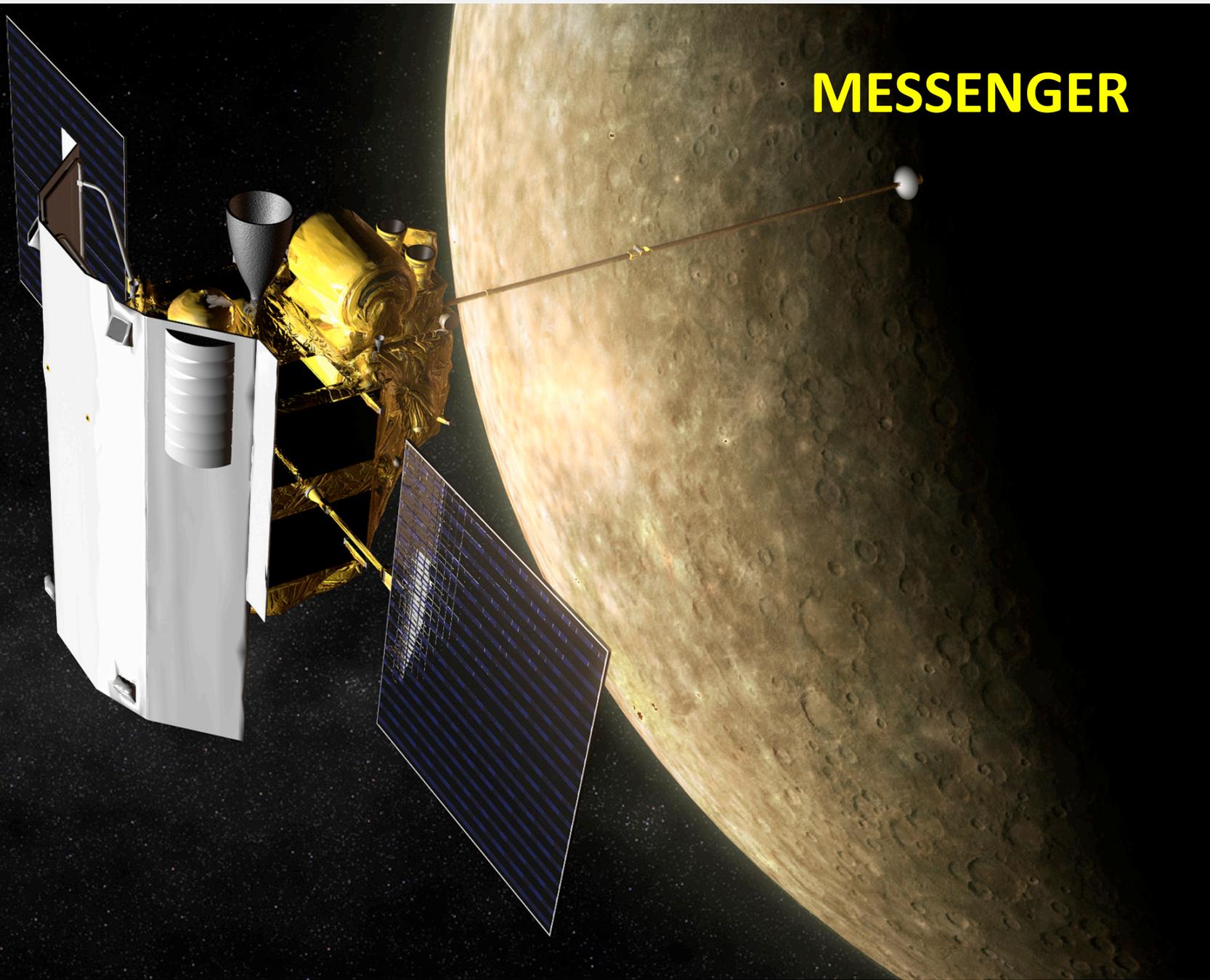


flyby ① Mar 29, 1974
study solar wind
interaction/atmosphere

flyby ② Sep 21, 1974
pictures (46% of surface)

flyby ③ Mar 16, 1975
study the magnetic field

MESSENGER



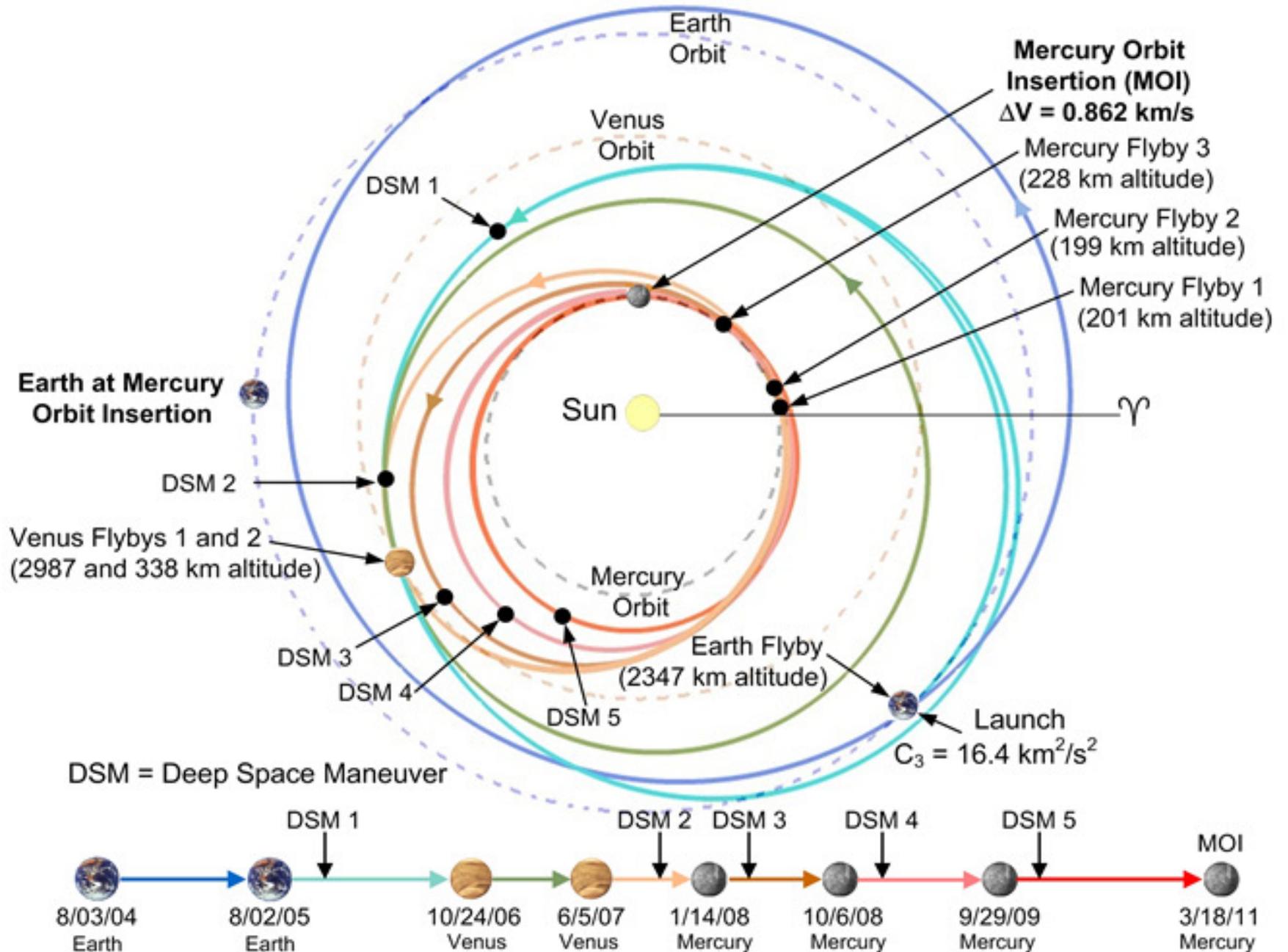
MESSENGER fue una misión espacial de la NASA

lanzada a Mercurio el 3 de agosto de 2004 y entró en órbita alrededor del planeta el 18 de marzo de 2011.

Durante su trayecto, la sonda ha sobrevolado la Tierra el 1 de agosto de 2005, dos sobrevuelos a Venus (el 24 de octubre de 2006 y el 5 de junio de 2007) y tres a Mercurio (en 2008 y 2009) antes de la inserción orbital.

La sonda consiguió sobrevivir cuatro años más hasta que la NASA decidió dar por terminado el proyecto y dejar que la sonda colisionara contra Mercurio el 30 de abril de 2015.

Durante su misión consiguió datos muy valiosos sobre la superficie del planeta y descubrió la existencia de agua congelada en un resquicio donde nunca recibe el Sol.



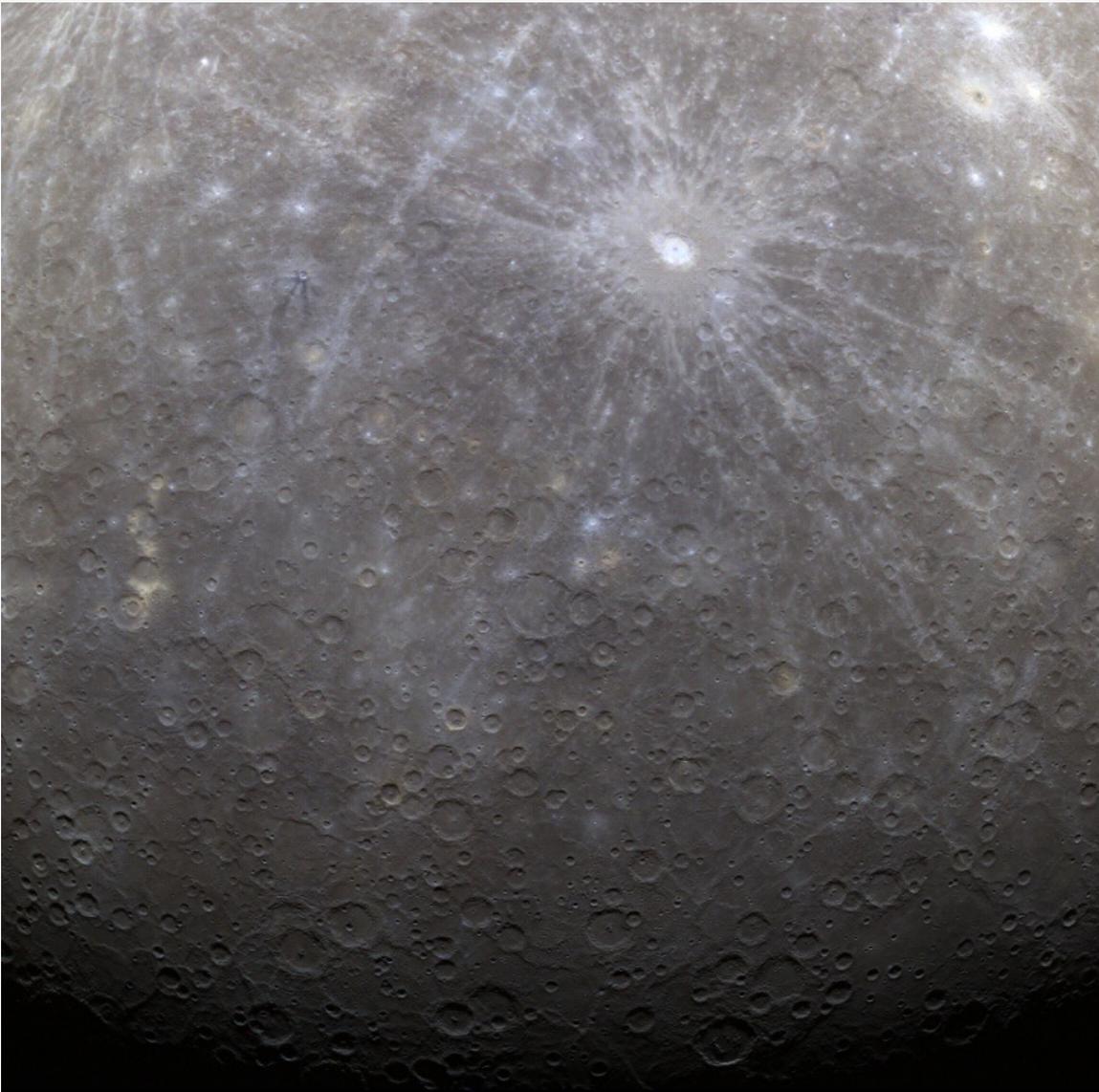


Sun to Mercury

Orbit
Insertion

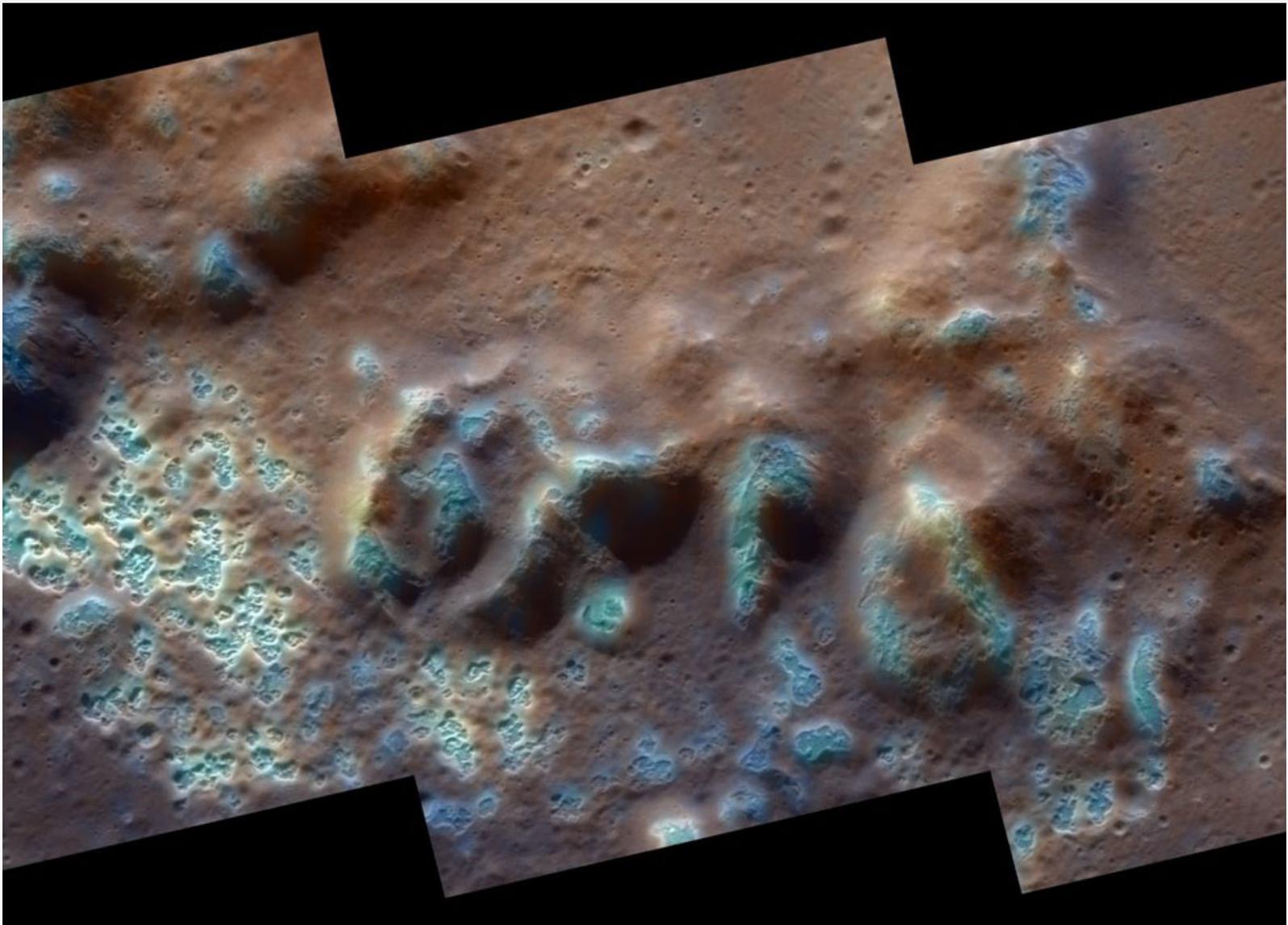
18 Mar 2011 01:33:00

Altitude (km): 3796



Primer foto de
Messenger
de la region de
polo sur del
Mercurio con
regiones que no
tenemos una foto
antes.

17.03.2011



Astronomy picture of the day (APOD) de 27 de marzo 2012
<http://apod.nasa.gov/apod/>



The European Space Agency and JAXA launched a joint mission to Mercury in 2018. The mission, called BepiColombo, is made up of two spacecraft. Nine flybys are planned to help steer the spacecraft into orbit in late 2025.

