

La sonda japonesa Hayabusa 2 despegamos hacia su asteroide

La Agencia de Exploración Aeroespacial de Japón (JAXA) ha lanzado hoy la sonda Hayabusa 2 desde el centro espacial de Tanegashima, al suroeste del país. La nave recorrerá 300 millones de kilómetros para posarse en un asteroide llamado 1999 JU3, recoger muestras y traerlas de vuelta a la Tierra en 2020. Los resultados ofrecerán nuevos datos sobre el origen del sistema solar y la vida en la Tierra.

SINC

3/12/2014 12:51 CEST



Lanzamiento de Hayabusa 2 desde el centro espacial de Tanegashima (Japón). / JAXA

Con unos días de retraso por el mal tiempo, esta madrugada a las 05.22 (hora peninsular, 13.22 hora local) ha despegado la sonda Hayabusa 2 a bordo de un cohete H-IIA, que la ha puesto en órbita unos 90 minutos después. El lugar de lanzamiento ha sido el centro espacial de Tanegashima, en una pequeña isla al suroeste de Japón.

El objetivo de esta misión de la Agencia de Exploración Aeroespacial de Japón (JAXA) es llegar en 2018 al asteroide 1999 JU3, de unos 950 m de ancho, para recoger algunas muestras en su suelo y transportarlas en un

viaje de retorno a la Tierra. Esto está previsto que suceda a finales del año 2020.

Los materiales que traiga la nave, que recorrerá cerca de 300 millones de kilómetros hasta llegar a su destino, podrían ofrecer nuevas claves sobre el origen de nuestro sistema solar y la aparición de la vida en la Tierra, ya que las partículas pueden contener agua y compuestos orgánicos.

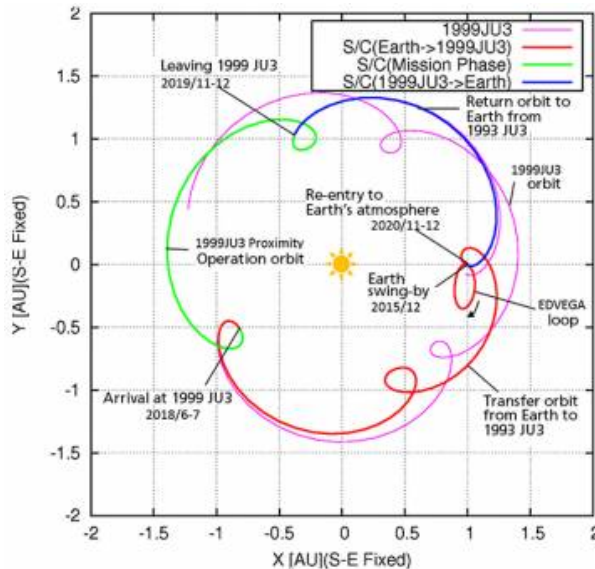


Diagrama con el vuelo de Hayabusa 2 hasta el asteroide 1999 JU3. / JAXA

Hayabusa 2 es la sucesora de Hayabusa (nombre que significa 'halcón peregrino' en japonés), otra sonda de JAXA que alcanzó en 2005 el asteroide Itokawa (25143). Aquella misión tuvo diversos incidentes técnicos, pero se convirtió en la primera en conseguir aterrizar en un objeto celeste distinto a la Luna y volver con muestras a nuestro planeta. Llegaron en una cápsula que cayó en Australia en 2010.

Ahora, Hayabusa 2, de unos 590 kilos, está equipado con motores iónicos más potentes y resistentes que los del primer 'halcón', además de un sistema de antenas mejorado para transmitir las señales con mayor precisión. Su presupuesto ronda los 200 millones de euros.

Durante las operaciones de toma de material en el asteroide intervendrán, además de la propia sonda, varios dispositivos robóticos, como unas pequeñas esferas de señalización, un 'impactador' que abrirá un cráter en la superficie –para analizar luego el material que se encuentre debajo– y un *scout* o explorador llamado MASCOT, de fabricación europea.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

HAYABUSA 2 | JAXA | ASTEROIDES | SISTEMA SOLAR | RYUGU |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)