

8. ciudadanos CIENCIA Y TECNOLOGÍA

EL NACIONAL DOMINGO 21 DE NOVIEMBRE DE 2010

MISIÓN La salida se reprogramó para el 3 de diciembre

El Discovery despegará por última vez

El viaje final de una de las naves estrella de la NASA, deja una huella importante en el programa espacial que Barack Obama mandó a suspender en febrero de este año

ANDREA SMALL CARMONA
asmall@el-nacional.com

El transbordador espacial Discovery parece haberlo visto todo. Sus tripulantes pusieron en órbita el telescopio espacial Hubble, realizaron el primer cambio completo de tripulación que tuvo la Estación Espacial Internacional y reanudaron el programa de vuelos estelares de la NASA luego de las tragedias ocurridas con las naves Challenger y Columbia, entre muchas otras asignaciones especiales.

Al cierre de su última misión, el Discovery habrá completado 39 viajes, con lo que se convertirá en la nave con más vuelos al espacio. Se espera que el lanzamiento —inicialmente pautado para el primero de noviembre— se realice el 3 de diciembre en la madrugada desde la plataforma 39A del Centro Espacial Kennedy.

El despegue se pospuso otra vez, luego de que se detectaran serias fugas de hidrógeno y fisuras en algunos tanques de combustible. Actualmen-

te, un equipo de ingenieros y expertos aeronáuticos de la NASA realizan las reparaciones. "Para nosotros, la seguridad es lo primero", dijo el 5 de noviembre en rueda de prensa transmitida por NASA TV, el administrador asociado para Operaciones Espaciales de la agencia, Bill Gerstenmaier.

Los 6 tripulantes del Discovery en la misión STS-133 serán los encargados de entregar importantes repuestos a la Estación Espacial Internacional, que en este momento celebra los primeros 10 años con presencia permanente de tripulación a bordo. Un gran porcentaje de ese personal viajó en los transbordadores estadounidenses.

Futuro incierto. Cuando en la década de los setenta la NASA decidió emprender un programa de transbordadores espaciales, se construyeron cinco aeronaves: Atlantis, Endeavour, Columbia, Challenger y Discovery.

Ahora, 30 años después, la agencia espacial decidió ce-

rrar esta sección para concentrar los esfuerzos e invertir sus recursos en otra misión de vanguardia: desarrollar una nueva generación de vehículos espaciales, que sean capaces de poner otra vez al hombre en la Luna y, por primera vez, en Marte.

En una conferencia de prensa transmitida a principios de este mes por el canal de televisión de Internet de la NASA, Mike Moses, supervisor del programa de transbordadores espaciales, explicó que los recursos de la agencia no permiten mantener todos los programas operativos. "La NASA tiene un presupuesto fijo, sin grandes ingresos de efectivo. Por eso sólo podemos hacer un par de cosas a la vez. Lamentablemente, para que comience otro programa de vuelo espacial humano, tenemos que cerrar uno".

El nuevo proyecto, de nombre Constellation, estipula el desarrollo de otra generación de cohetes espaciales Ares, que impulsarán al espacio la cápsula tripulada Orión.

No obstante, el gobierno de Barack Obama decidió suspender el proyecto por razones presupuestarias en febrero pasado. Para que eso se haga efectivo, el Congreso de Estados Unidos debe respal-



Tripulaciones

El Discovery recibió, a lo largo de toda su vida útil, 41 tripulaciones, equivalentes a 246 personas. Aquí, los astronautas que conformaron la primera y la última de ellas

Primera STS-41D	Misión	Ultima STS-133
Henry Hartsfield	Comandante	Steve Lindsey
Michael Coats	Piloto	Eric Boe
Judith Resnick	Especialistas de misión	Tim Kopra
Steven Hawley		Alvin Drew
Richard Mullane		Michael Barratt
Charles Walker		Nicole Stott

Capítulos de una historia

Luego de 38 viajes, el transbordador espacial Discovery está listo para cumplir su misión final antes de ser trasladado a un museo: llevará, por última vez, repuestos importantes a la Estación Espacial Internacional



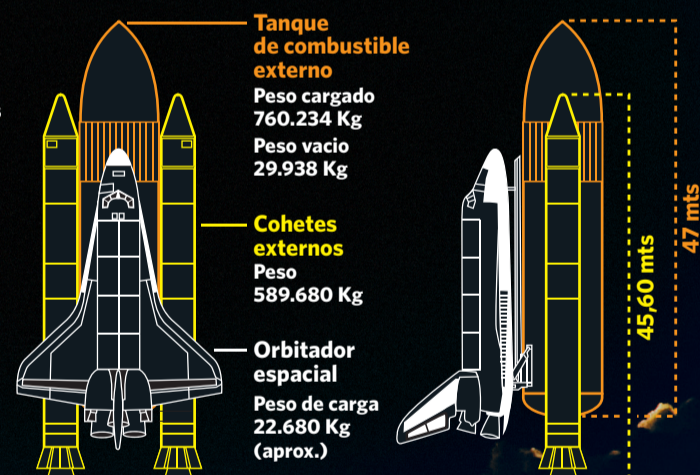
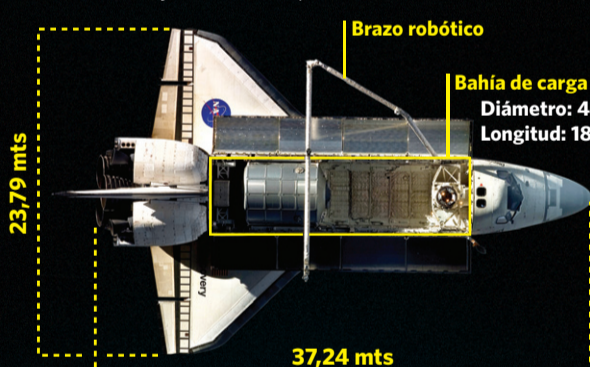
Bitácora de vida

- A Noviembre de 2010
- Misiones: 38 (39 misión final)
- Tripulaciones: 41 (246 personas)
- Tiempo total en órbita: 351 días, equivalentes a 8.441 horas, 50 minutos, 41 segundos
- Vueltas a la Tierra: 5.628
- Kilómetros totales volados: 229.954.313

Especificaciones técnicas

- (Antes de la misión final)
- Nombre designado por Nasa: Orbiter Vehicle OV-103
- Lugar y año de construcción: California, Estados Unidos; entre 1979 y 1983
- Fabricante: NASA

Orbitador (lanzadera)



Lugar de lanzamiento

La nave se lanzará por última vez el 3 de diciembre

Centro Espacial Kennedy, Florida, EEUU



Primera misión

En esta misión se transportaron 3 satélites de comunicaciones y se realizaron experimentos de células fotovoltaicas



Misión final

Entregará a la EEI, el Módulo Permanente Multipropósito, que será utilizado por la tripulación para realizar experimentos científicos



Misiones más importantes

<p>Primer vuelo luego del accidente acaecido con el transbordador Challenger</p>	<p>Lanzamiento del Telescopio Espacial Hubble</p>	<p>Primera visita a la Estación Espacial Rusa. También fue la primera vez que una mujer pilotó un transbordador</p>	<p>Primer cambio de personal de la tripulación en la Estación Espacial Internacional</p>	<p>Primer vuelo realizado luego del accidente del transbordador Columbia</p>	<p>Entrega a la Estación Espacial Internacional del laboratorio japonés Kibo</p>
--	---	---	--	--	--