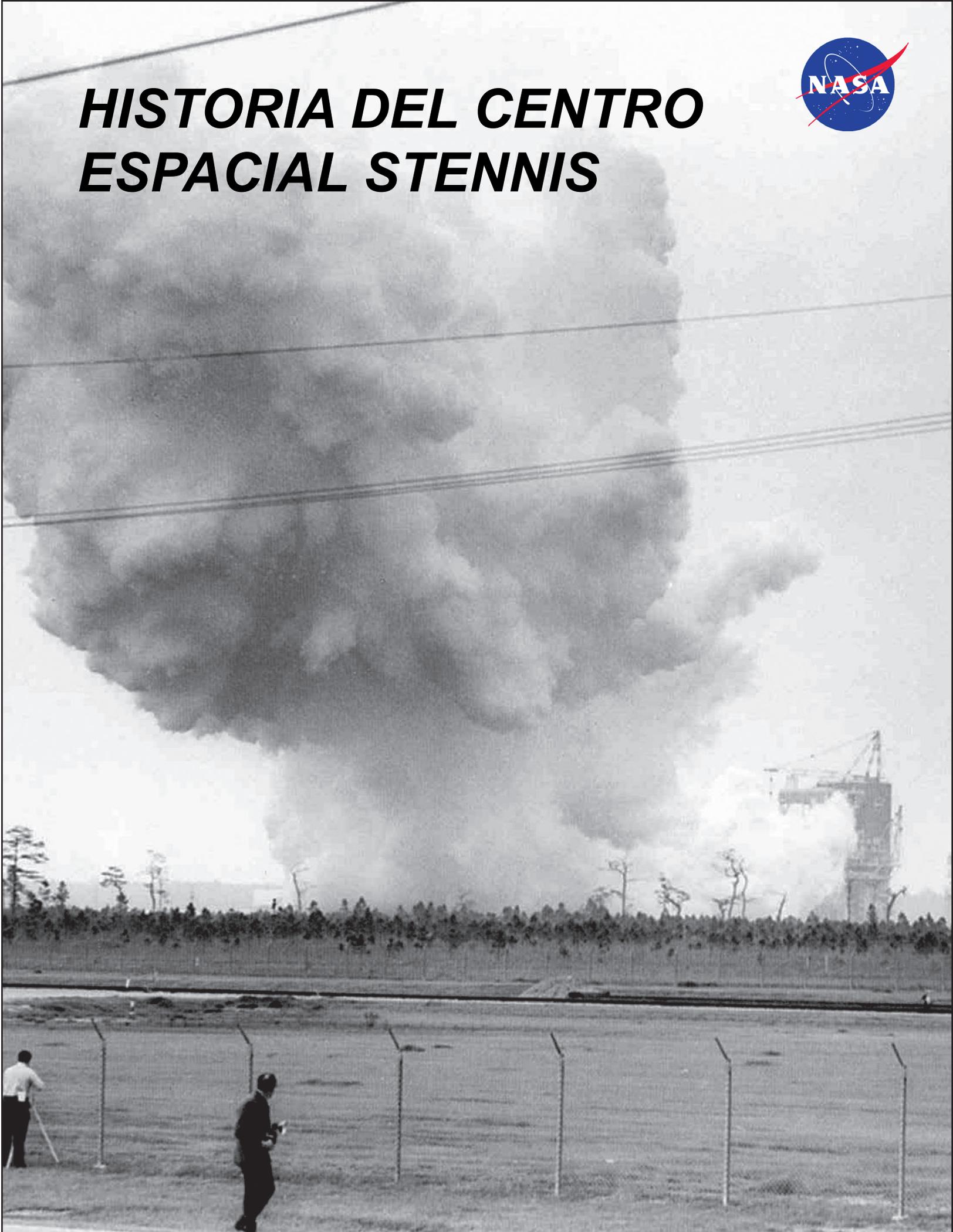




HISTORIA DEL CENTRO ESPACIAL STENNIS



Cuando el presidente John F. Kennedy lanzó su desafío en 1961 de que Estados Unidos enviara seres humanos a la Luna y de vuelta antes del final de esa década, se necesitaba un sitio para poner a prueba los poderosos motores de cohetes y las etapas que los impulsarían en ese viaje histórico.

Para los funcionarios de la NASA, el accidentado terreno del condado de Hancock, Misisipi, ofrecía cinco elementos esenciales para poner a prueba los grandes motores y etapas del programa Apolo: aislamiento de grandes centros poblados, acceso a agua y a carreteras para el transporte, disponibilidad de servicios públicos, apoyo a las comunidades locales y un clima propicio para las pruebas durante todo el año. El sitio fue seleccionado y, en mayo de 1963, los trabajadores talaron el primer árbol para iniciar un formidable proyecto de construcción. Este esfuerzo marcó el comienzo de la mayor obra de construcción en el estado de Misisipi y una de las más grandes en Estados Unidos para ese momento.

A pesar de tener un calendario apremiante, reveses inevitables e incluso la interrupción del huracán Betsy en 1965, los trabajadores de la construcción se impusieron. El 23 de abril de 1966, se llevó a cabo una prueba de encendido de un prototipo de la segunda etapa de Saturno V en el recién completado Banco de pruebas A-2 del centro. Con la agitación, el traqueteo y el estruendo de esta prueba, el sur de Misisipi se lanzó a la era espacial.

Hasta 1970, el centro Stennis realizó las pruebas de encendido de la primera y segunda etapa de los cohetes Saturno V que fueron utilizados en el programa Apolo. El Centro Espacial Stennis luego hizo las pruebas de los motores principales para el transbordador espacial de la NASA. De 1975 a 2009, este centro en el sur de Misisipi realizó las pruebas de todos los motores principales utilizados para impulsar 135 misiones del transbordador espacial.

Actualmente, en el centro Stennis se llevan a cabo las pruebas con los motores de los cohetes RS-25 para el nuevo Sistema de Lanzamiento Espacial, que está en construcción como parte del programa Artemis de la NASA para llevar a los seres humanos de regreso a la Luna y, en un futuro, a Marte. También allí se realizaron las pruebas de la etapa central del Sistema de Lanzamiento Espacial que viajará en la primera misión Artemis I. Las pruebas culminaron con el encendido de los cuatro motores RS-25 de la etapa central en el Banco de pruebas B-2.

Además de esas pruebas, el centro se está asociando con empresas comerciales para hacer pruebas de motores y componentes para diversas misiones espaciales de Estados Unidos. En su sexta década dando apoyo a la NASA, el centro Stennis continúa desarrollando su rica historia como el sitio de pruebas de motores de cohetes más grande de la nación: un lugar donde los sueños espaciales se hacen realidad.

Imagen de portada: La NASA realiza su primera prueba en la entonces llamada Instalación de Pruebas de Misisipi (ahora Centro Espacial Stennis) el 23 de abril de 1966, en el Banco de pruebas A-2.

27

etapas del cohete Saturno V fueron puestas a prueba en el Centro Espacial Stennis, incluyendo las etapas que llevaron a los primeros seres humanos a la superficie de la Luna durante la misión Apolo 11.

2.307

pruebas del motor principal del transbordador espacial se llevaron a cabo en el Centro Espacial Stennis entre el 19 de mayo de 1975 y el 29 de julio de 2009, con un total de 820.475,68 segundos de fuego caliente.

1 MILLÓN

de segundos de fuego caliente del motor principal del transbordador espacial —incluidas pruebas y lanzamientos— se lograron durante una prueba en el Banco de pruebas A-2 del Centro Espacial Stennis el 24 de enero de 2004.

16

El 4 de abril de 2019, el Centro Espacial Stennis completó las pruebas de los 16 antiguos motores principales del transbordador espacial que impulsarán los primeros cuatro vuelos del nuevo vehículo del Sistema de Lanzamiento Espacial de la NASA, incluyendo la misión que llevará a la primera mujer y al próximo hombre a la Luna.