

BREVES

Washington atiza el fuego contra Teherán

FLORIDA.— El presidente de Estados Unidos, Donald Trump, anunció ayer que su Ejército destruyó un dron iraní en el estrecho de Ormuz debido a que se aproximó al 'USS Boxer'. Teherán negó esa acción e insinuó que se trataba de un dron estadounidense.

Por su parte, el gobierno británico afirmó que Irán detuvo dos buques (uno inglés y uno libanés) en el Estrecho de Ormuz. — DPA

Líder del Sea-Watch 3 vuela a Alemania

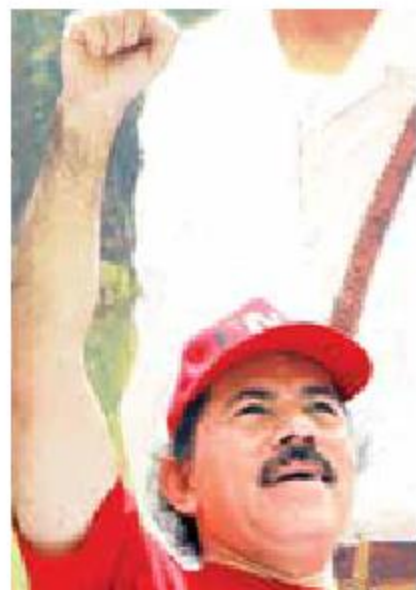
BERLÍN.— La capitana de Sea-Watch 3, la alemana Carola Rackete, que fue procesada en Italia por el desembarco forzoso de migrantes rescatados en el mar, partió de Sicilia con destino a Alemania, informó la ONG.

Rackete fue arrestada el 29 de junio pasado después de que el Sea-Watch 3 golpeará una lancha de la policía italiana al entrar en el puerto de Lampedusa. — AFP

42

MIGRANTES

fueron rescatados del mar por Carola Rackete y desembarcaron en Lampedusa



NICARAGUA

Celebran Revolución Sandinista

MANAGUA.— Miles de nicaragüenses sandinistas celebraron ayer el 40 aniversario de la revolución que derrocó a la dictadura de Anastasio Somoza, junto al presidente Daniel Ortega, el único que, aseguran, se ha preocupado por los pobres.

"Son 40 años de lucha sandinista después de haber derrotado a la dictadura y a un año de haber derrotado al golpismo", dijo un militante. — AFP

Foto: AFP

Indultan a presos. El Consejo de Estado de Cuba anunció ayer un indulto a 2,604 presos que han cumplido al menos un tercio de su condena, alegando razones humanitarias y buen comportamiento. — DPA

EL DATO

Consideraciones

Para elegir a los indultados tomaron en cuenta las características de los hechos por los que fueron condenados.



Foto: AFP

MEDIDAS DE EMERGENCIA EN PERÚ

Activan alerta por explosiones del volcán Ubinas

LIMA.— Cientos de personas que viven cerca de un volcán en el sur de Perú fueron desalojadas ayer tras explosiones y emisión de cenizas que llegaron hasta Bolivia, y la alerta se elevó a naranja como medida de prevención, informó el Instituto Nacional de Defensa Civil. — Reuters

De la Luna a la Casa Blanca

DONALD TRUMP DESTACA LOGRO DE EU



Buzz Aldrin y Michael Collins, dos de los astronautas que hace medio siglo llegaron a la Luna, fueron reconocidos por el Presidente

AFP Y EFE
global@gimm.com.mx

WASHINGTON.— El presidente estadounidense, Donald Trump, recibió ayer en la Casa Blanca a los astronautas de la misión Apollo 11 Buzz Aldrin y Michael Collins, en el marco del 50 aniversario de la llegada a la Luna.

"Mañana es un gran día", dijo Trump. Son "50 años después del día en el que plantamos la hermosa bandera estadounidense en la Luna".

Aldrin y Collins son los únicos dos tripulantes del Apollo 11 que siguen con vida.

Neil Armstrong, el comandante de la misión y el primer hombre que pisó el satélite natural de la Tierra, falleció en 2012. Pero sus hijos Eric y Mark y otros familiares estuvieron en el Despacho Oval y el mandatario estadounidense les pidió que se identificaran levantando la mano.

Aldrin, de 89 años, bajó a la Luna justo después de Armstrong. Collins permaneció en órbita lunar en el módulo de comando Columbia, el único medio de transporte que los astronautas tenían para regresar a la Tierra.

El aniversario de la misión será celebrado hoy en Houston, donde está la sala de control de la NASA, en el Centro Espacial Johnson.

"¡Tuvimos una excelente reunión con el presidente Donald Trump! Discutimos el futuro de Estados Unidos en el espacio, las formas de abordar los desafíos espaciales y la necesidad de seguir explorando más allá del horizonte", escribió Aldrin en su cuenta de Twitter.



El presidente Donald Trump, acompañado por los astronautas del Apollo 11, Michael Collins, a la izquierda, y Buzz Aldrin (der.), con el vicepresidente Mike Pence y la primera dama, Melania Trump, en el Despacho Oval.



Cincuenta años después del día en el que plantamos la hermosa bandera estadounidense en la Luna."

DONALD TRUMP
MANDATARIO ESTADUNIDENSE



¡Tuvimos una excelente reunión con el presidente Donald Trump! Que Estados Unidos siga siendo grande en el espacio."

BUZZ ALDRIN
ASTRONAUTA DEL APOLLO 11

"Que Estados Unidos siga siendo grande en el espacio", concluyó el astronauta.

Los tres astronautas llegaron hace exactamente medio siglo a la superficie lunar, mediante la misión Apollo 11. El alunizaje fue transmitido en vivo y seguido por millones de personas. Se trata de la primera y única vez, hasta ahora, en que un humano pisó el satélite natural de la Tierra.

En tanto, esta semana, el gobierno de EU pidió mil 600 millones de dólares adicionales para poder adelantar el regreso del ser humano a la Luna, dentro de cinco años.

EL DESIGNADO PARA BAJAR ERA ALDRIN

WASHINGTON.— El astronauta Neil Armstrong se convirtió en la primera persona en pisar la Luna, pero él no era el elegido para hacerlo.

Los protocolos de la NASA determinaban que fuera el astronauta de menor trayectoria el elegido para salir primero al exterior, mientras que el de mayor experiencia quedaba a cargo de la nave.

En la misión Apollo 11, la agencia espacial planeó originalmente que Aldrin fuera el primer hombre en pisar la luna. Sin embargo, el módulo lunar planteó desafíos de diseño que dificultaron este orden. La NASA reveló que la escotilla se abrió en el lado opuesto donde estaba sen-



Fotos: AP

De derecha a izquierda, Neil Armstrong, Michael Collins y Buzz Aldrin, rumbo a la plataforma de lanzamiento en el Centro Espacial.

tado Aldrin. "Para que Aldrin saliera primero, habría sido necesario que un astronauta con una mochila voluminosa subiera sobre otro. Cuando se intentó ese movimiento, se dañó la maqueta del módulo".

Deke Slayton, seleccionado en el primer grupo de

astronautas que la NASA envió al espacio y director de operaciones de la tripulación de vuelo de la NASA, explicó que permitir que Armstrong bajara primero fue un cambio de protocolo básico, ya que se trataba del comandante de la misión. — DPA



HOMENAJE DIGITAL

Un doodle espacial

El buscador de internet celebró los 50 años de la llegada del hombre a la Luna con un doodle en video que, en voz del astronauta Michael Collins, narra el proyecto del Apollo 11 que despegó el 16 de julio de 1969 desde el Centro Espacial Kennedy. — De la Redacción

VEA EL VIDEO DE
LA MISIÓN APOLLO 11
Realizado por Google

SOLÍS



INCENDIO EN JAPÓN

Plagio fue el móvil del atentado

El pirómano que perpetró el ataque tiene antecedentes penales

REUTERS
global@gimm.com.mx

KIOTO.— El sospechoso de provocar el incendio en un estudio de animación en el que murieron 33 personas, el peor asesinato en masa de Japón en dos décadas, perpetró el ataque porque creía que habían plagiado una novela suya, reportaron medios locales.

El hombre empujó el jueves un carro que llevaba al



Foto: AFP

Ofrenda colocada frente al edificio de Kyoto Animation.

menos un contenedor de gasolina hasta la entrada del edificio de Kyoto Animation, en la ciudad de Kioto, antes

de gritar "mueran" e incendiarlo, dijo la emisora Nippon TV, citando a la policía.

Los efectivos identificaron al presunto atacante como Shinji Aoba, de 41 años, quien fue puesto bajo custodia.

"Parecía estar descontento, enojado, gritando algo acerca de cómo lo habían plagiado", afirmó una mujer que vio al agresor.

Los informes, atribuidos a una fuente anónima, señalaron que Aoba purgó tres años y medio de prisión por robar en una tienda en 2012 y que padece trastornos mentales.

NUEVOS CHILAQUILES

Disfrútalos
horneados o fritos

Chilaquiles Vips con arrachera



Suizos



Yucatecos



Nos vemos en Vips®

HUELLA HUMANA, INTACTA



LA VICTORIA

El proyecto Apollo tuvo un gran impulso durante la presidencia de Kennedy

RESPALDO



JOHN F. KENNEDY
PRESIDENTE DE ESTADOS UNIDOS

- Nacimiento: 29 de mayo de 1917
- Asesinado: 22 de noviembre de 1963

LA TRIPULACIÓN



NEIL ARMSTRONG
ASTRONAUTA / COMANDANTE DE VUELO

- Nacimiento: 5 de agosto de 1930
- Muerte: 25 de agosto de 2012



EDWIN BUZZ ALDRIN
ASTRONAUTA / PILOTO APOLLO 11

- Nacimiento: 20 de enero de 1930



MICHAEL COLLINS
PILOTO DEL MÓDULO DE COMANDO

- Nacimiento: 31 de octubre de 1930

Hace exactamente cinco décadas, el Apollo 11 consumió su misión de posarse sobre el satélite

DE LA REDACCIÓN
global@gmm.com.mx

El 20 de julio de 1969 el astronauta estadounidense Neil Armstrong, comandante de la misión Apollo 11, logró alunizar, tras recorrer 384

mil kilómetros de distancia. Así le daba la victoria a su país en la carrera espacial contra la Unión Soviética.

Su misión salió el 16 de julio, a cargo de Armstrong y de Edwin E. Aldrin.

Cuando el módulo Eagle alunizó, al menos 530 millones de personas fueron testigos del suceso: Armstrong se convirtió en el primer hombre en pisar la Luna y clavó en ella la bandera de EU.

El 24 de julio los tres astronautas lograron un

perfecto amerizaje en aguas del océano Pacífico, poniendo fin a la misión.

Hoy, a cinco décadas de esta hazaña, la humanidad tiene planes de volver.

En enero, China logró enviar una nave no tripulada al lado oscuro del astro.

A estos planes se suman la Agencia Espacial Europea (ESA), que proyecta enviar un humano a la Luna en 2025 o 2026; los de Australia, que se prepara para explotar minas en la Luna para obtener

agua y otros recursos o los de empresas privadas como SpaceX, que busca convertirlo en un destino turístico.

Sin embargo, los planes más sólidos siguen al frente de Estados Unidos y Rusia, países que proyectan enviar misiones tripuladas en 2024 y 2025, respectivamente, y convertir al satélite en una base permanente para futuras misiones.

Para alcanzar su objetivo de regresar a la Luna, el presidente de EU, Donald

Trump, destinó en mayo pasado mil 600 millones de dólares más al presupuesto de 21 mil millones de dólares de la NASA.

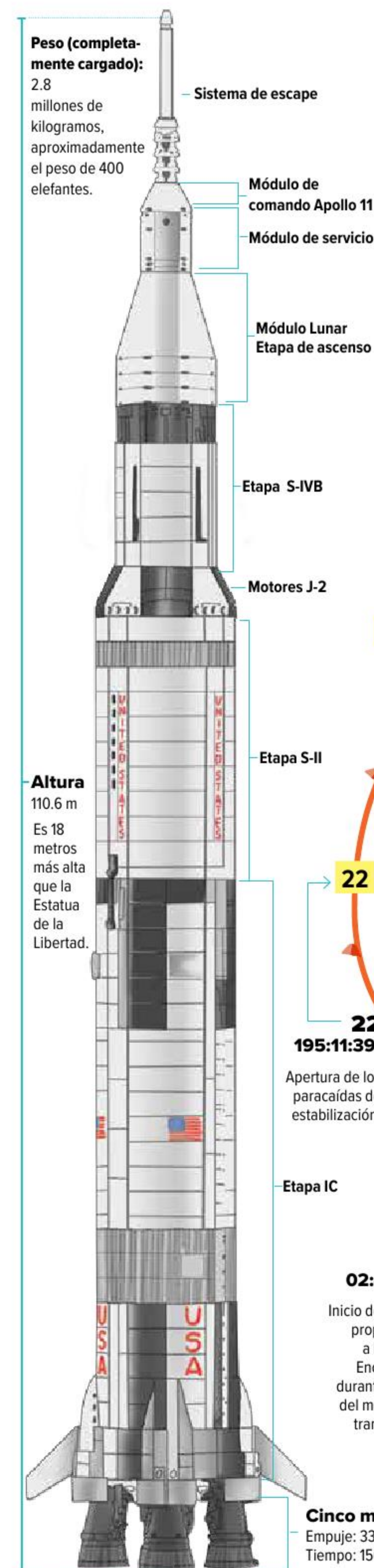
El interés de la humanidad parece centrarse en las grandes riquezas naturales que posee, como el helio-3, un combustible para la fusión nuclear que podría resolver la demanda mundial energética, y transformar el satélite en una gran atracción turística.

— Con Información de Notimex y EFE

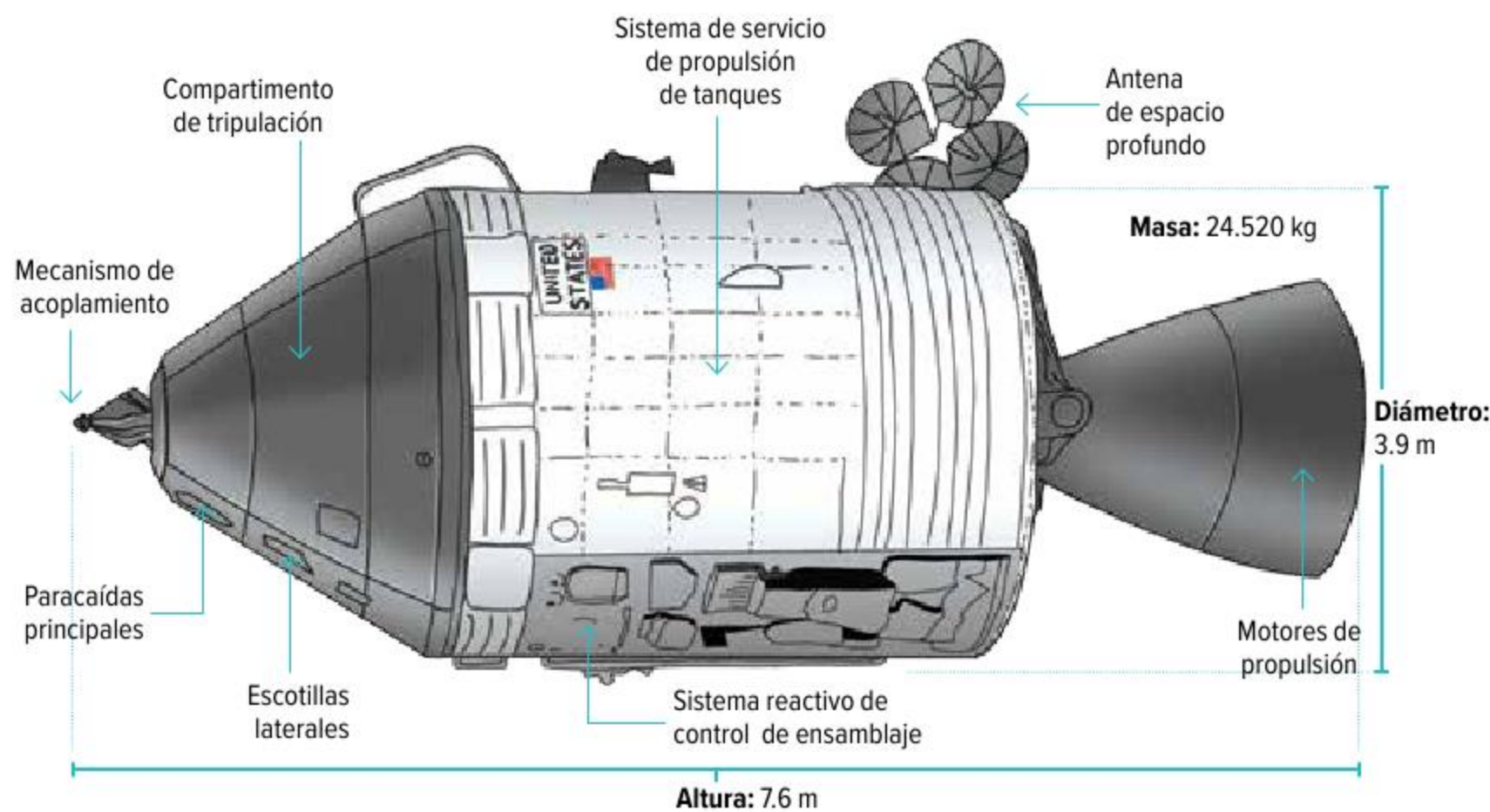
LLEGADA DEL HOMBRE A LA LUNA

DETALLES DEL SATURNO V:

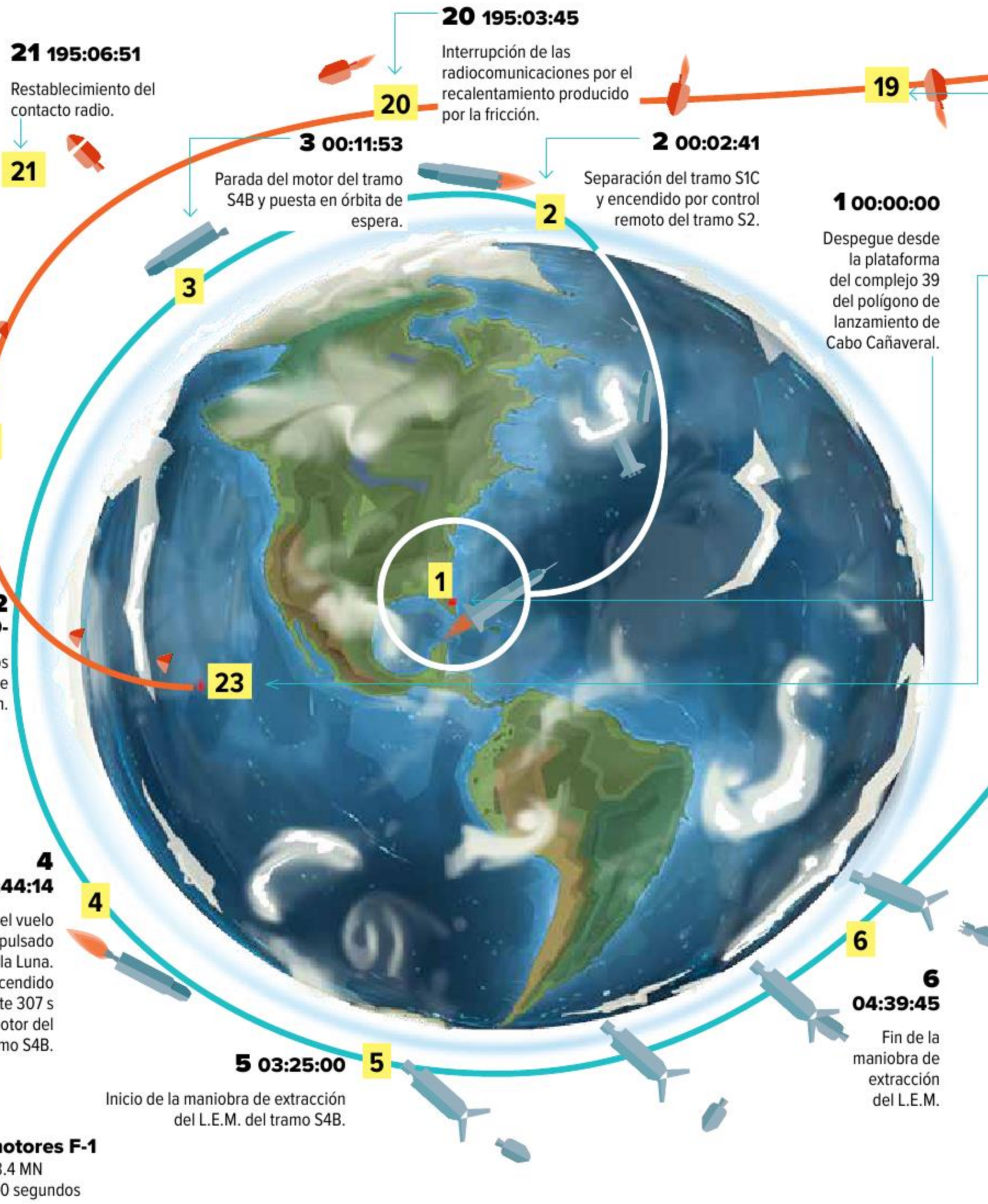
También llamado Vehículo pesado de elevación. Fue usado en el programa Apollo entre 1960 y 1970



MÓDULO DE COMANDO Y SERVICIO



El interior era una estructura simple que consistía en una sección de túnel central de 1.1 metros de diámetro, rodeada por seis sectores en forma de empanada.



GESTA DEL PROGRAMA APOLLO

Durante el programa Apollo se realizaron cinco alunizajes. Previo a la prueba del módulo lunar se consumaron tres misiones: Apollo 7, Apollo 8 y Apollo 9.

Fecha: 18 al 26 de mayo de 1969

APOLLO 10
Misión: El objetivo fue probar el módulo lunar orbitando la Luna. Tripulación conformada por: Cernan, Young, Stafford



Fecha: 16 al 24 de julio de 1969

APOLLO 11
Misión: La primera misión exitosa que llevó hombres a la superficie lunar. Tripulación: Armstrong, Aldrin, Collins



Fecha: 14 al 24 de noviembre de 1969

APOLLO 12
Misión: Segundo descenso a la Luna. Tripulación: Conrad, Bean, Gordon



Fecha: 1 al 17 de abril de 1970

APOLLO 13
Se suponía que el Apollo 13 alunizaría en el área de Fra Mauro. Una explosión a bordo obligó al Apollo 13 a rodear la Luna sin posarse. El sitio de Fra Mauro fue reasignado a Apollo 14.



CARACTERÍSTICAS DEL TRAJE DE ASTRONAUTA

- Una prenda interior de nylon refrigerada por agua.

UN TRAJE DE PRESIÓN DE MÚLTIPLES CAPAS:

- Capa interior:** nylon liviano con orificios de ventilación de tela; **capa media:** nylon recubierto de neopreno para mantener la presión.

GUANTES

- Con punta de goma en los dedos.

- Una capa de tela recubierta de teflón (no inflamable) para la protección contra rasguños.

- Botas protectoras.

- Durante el despegue, el barco suministró el oxígeno y el agua de refrigeración del traje.

PESO COMPLETO

- El traje espacial y la mochila pesaban casi 82 kg en la Tierra, pero sólo 13 kg en la Luna.

- Casco de plástico transparente.
- Viseras sobre el casco para protegerse de la luz solar.

- Cinco capas de mylar aluminizado entretreídas con cuatro capas de dacron para protección contra el calor.

CAPA EXTERIOR

- De nylon para restringir las capas presurizadas debajo.
- Una capa de tela blanca de teflón (no inflamable).



Imagen difundida por la NASA, tomada desde el módulo lunar y que deja ver a la Tierra.

LA LUNA

Único cuerpo celeste en el que el ser humano ha realizado un descenso tripulado.



Tamaño: Un cuarto del de la Tierra y 1/81 de su masa

Diámetro: 3,474 km

Distancia: Entre la Tierra y la Luna hay 384,000 km

Relación asincrónica: Siempre muestra la misma cara hacia la tierra



Foto: AP/Archivo

El astronauta Buzz Aldrin posa junto a la bandera estadounidense que fue clavada en la Luna, durante la misión Apollo 11.

CRONÓMETRO DE LA MISIÓN APOLLO 11

19
195:03:27

Consecución del nivel de repenetración en 120 km de altitud.

23
195:19:06

Amerizaje en el océano Pacífico y recogida de la tripulación por un portaaviones de apoyo.

8
75:54:28

Puesta en órbita lunar elíptica. Encendido durante 357 s del motor del S.M.

7
26:50:26

Corrección de trayectoria; funcionamiento durante 3 s del motor del S.M. del Apollo.

4

Después de dos horas y una comida, los astronautas comienzan el ascenso para acoplarse al módulo de comando.

5

Armstrong logra acumular el módulo lunar con el módulo de comando, la tripulación pasa al MC y desecha el módulo lunar.

3

Después del alunizaje. Neil Armstrong pronuncia: "Este es un pequeño paso para el hombre, pero un gran salto para la humanidad", desciende por una escalera y se convierte en el primer hombre en poner un pie en la Luna, lo sigue Aldrin.



Durante dos horas recolectan muestras del suelo y toman las primeras imágenes de un hombre en la Luna. También colocan un paquete de experimentos científicos.

2

La parte más crítica y peligrosa del vuelo. Comienza el "descenso motorizado" y durante dos horas, Armstrong y Aldrin pilotan el módulo lunar hacia la superficie. En el último minuto, cuando los suministros de combustible se agotaban, Armstrong toma el control manual de la nave para evitar que el programa automático los llevara a alunizar en un cráter.

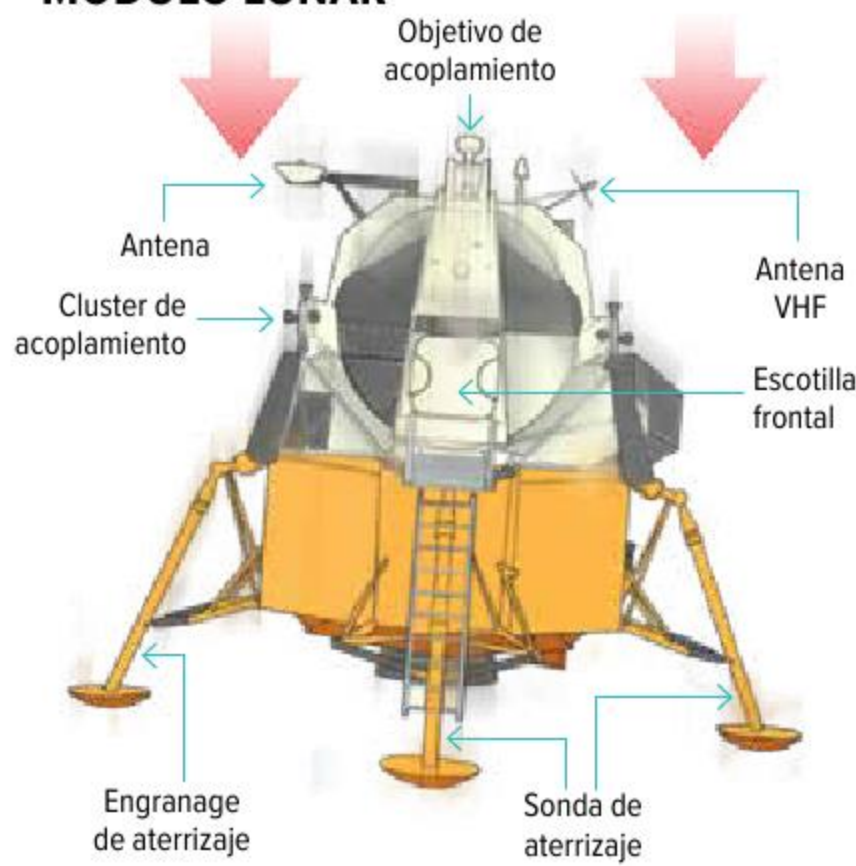
1

Durante el segundo paso de la nave alrededor de la Luna, Neil Armstrong y Buzz Aldrin se mueven del CSM al LM preparándose para la sedación del módulo. Michael Collins queda al mando del Módulo de Comando. Orbita alrededor de la Luna en espera del regreso de la tripulación.

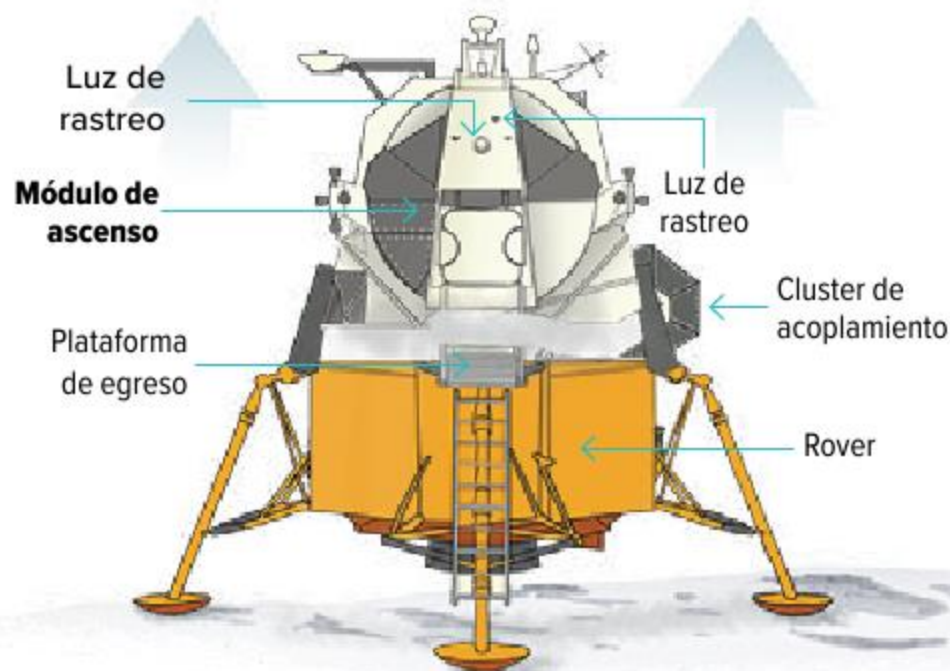


Al desdoblarse el módulo lunar cae por inercia a la superficie del satélite, siendo controlado por un sistema de navegación.

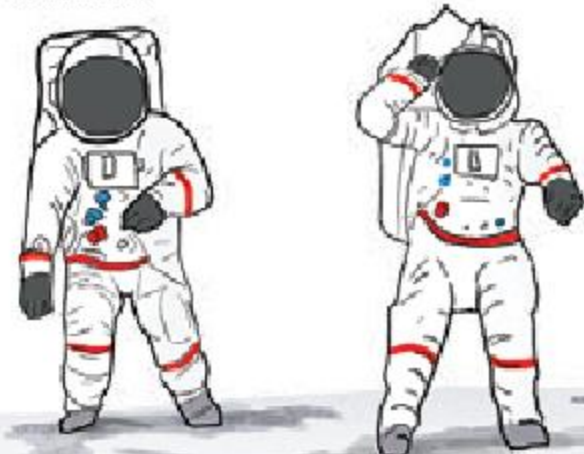
MÓDULO LUNAR



Objetivo de acoplamiento
Antena
Cluster de acoplamiento
Antena VHF
Escotilla frontal
Engranaje de aterrizaje
Sonda de aterrizaje



Luz de rastreo
Módulo de ascenso
Plataforma de egreso
Cluster de acoplamiento
Rover



Fecha: 31 de enero al 9 de febrero de 1971

APOLLO 14

Misión: Tercer descenso a la Luna. Tripulación: Shepard, Mitchell, Roosa



Fecha: 26 de julio al 7 de agosto de 1971

APOLLO 15

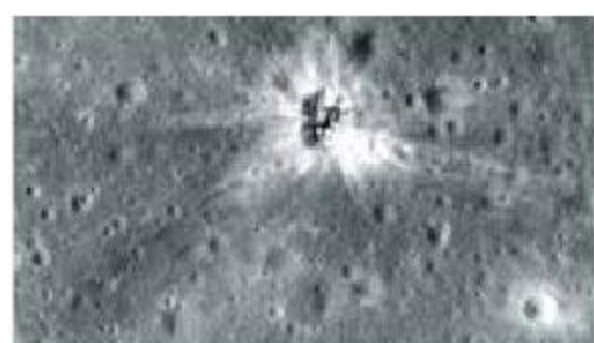
Misión: Cuarto descenso a la Luna. Tripulación: Scott, Irwin, Worden



Fecha: 16 al 27 de abril de 1972

APOLLO 16

Misión: Quinto descenso a la Luna. Tripulación: Young, Duke, Mattingly



La cobertura hace 50 años

El Periódico de la Vida Nacional destinó toda su portada para la cobertura de la "Proeza lograda". "Dos astronautas norteamericanos descendieron y caminaron en la Luna (...) clavaron la bandera de su país", detalló **Excélsior**.



Infografía: Rafael Orea, Miguel Zúñiga y Erick Zepeda