

APOLO 13:

El cohete tenía que llegar a la Luna pero una explosión en la nave obligó a la tripulación a encontrar una alternativa para volver a la Tierra



El cohete de la misión Apolo 13 en el momento del despegue, el 11 de abril de 1970, desde el Centro Espacial Kennedy (NASA)

**APOLLO 13: NASA RECREA IMPRESIONANTE VIDEO 4K DE LA CARA OCULTA DE LA LUNA A PESAR DE NO HABER COMPLETADO LA MISIÓN, LOS ASTRONAUTAS DEL APOLLO 13 TUVIERON EL PRIVILEGIO DE VER LA LUNA COMO NADIE LA HABÍA VISTO...
[HTTPS://IFT.TT/2T5GOPE](https://ift.tt/2t5gope)**



Fuentes:

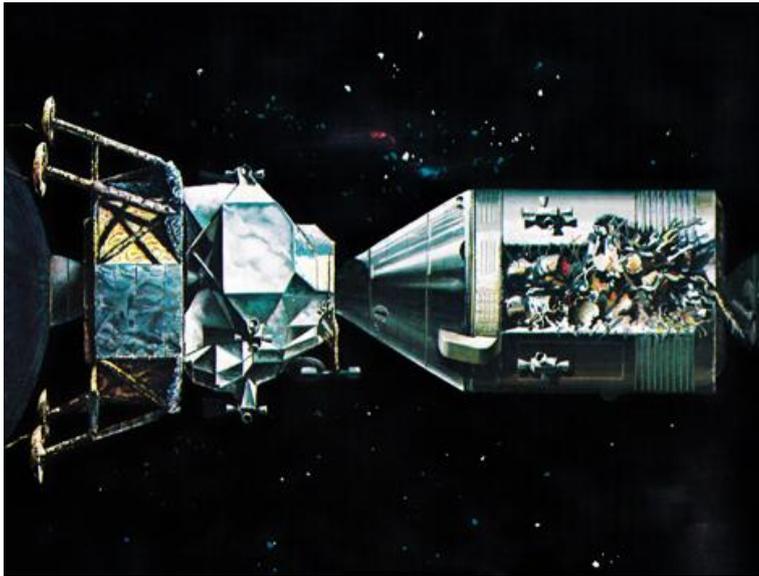
Junior Report.

<https://www.bbvaopenmind.com/>

Créditos NASA.

El 17 de abril de 2020 se cumplen 50 años de la llegada de la misión Apolo 13 a la Tierra. Este hecho no tendría nada de especial si no fuera porque los astronautas vivieron toda una odisea para poder regresar a casa.

La misión formaba parte del programa Apolo de la NASA, la agencia espacial de los Estados Unidos. Se desarrolló durante la década de 1960, en plena carrera espacial entre Estados Unidos y la Unión Soviética para demostrar su potencial ante el mundo. En julio de 1969, el Apolo 11 había hecho historia con la llegada del hombre a la Luna. Sin embargo, la NASA quería seguir investigando el satélite de la Tierra. El Apolo 13 era la tercera misión de la NASA a la Luna en menos de un año y debía tomar fotografías, realizar experimentos y recoger muestras geológicas de la superficie lunar. Pero la tripulación nunca llegó a alunizar.



RECREACIÓN DE LA NAVE APOLLO 13 TRAS LA EXPLOSIÓN: A LA IZQUIERDA, EL MÓDULO LUNAR, A LA DERECHA, EL MÓDULO DE MANDO DAÑADO. (DAN BEAUMONT SPACE MUSEUM)

TRAS EL DESPEGUE, DEBÍAN VIAJAR TRES DÍAS POR EL ESPACIO ANTES DE LLEGAR A LA LUNA. SIN EMBARGO, DURANTE EL CAMINO SE PRODUJO UNA EXPLOSIÓN EN EL TANQUE DE OXÍGENO DEL MÓDULO DE SERVICIO, DONDE SE GUARDABAN LAS RESERVAS DE COMBUSTIBLE, AGUA Y OTROS MATERIALES NECESARIOS PARA HACER FUNCIONAR LA NAVE.

LA EXPLOSIÓN DAÑÓ EL MÓDULO DE SERVICIO Y ESTABA AFECTANDO EL FUNCIONAMIENTO DEL MÓDULO DE MANDO. TRAS ANALIZAR SUS OPCIONES Y DISCUTIRLO CON EL CENTRO DE CONTROL EN HOUSTON, LOS TRES ASTRONAUTAS DECIDIERON UTILIZAR EL MÓDULO LUNAR COMO BOTE SALVAVIDAS PARA REGRESAR A LA TIERRA.

FUE UNA SUERTE QUE EL ACCIDENTE SE PRODUJERA DURANTE EL VIAJE DE IDA PORQUE EN ESTAS MISIONES, DESPUÉS DE EXPLORAR LA LUNA, SE ABANDONA EL MÓDULO LUNAR Y LA TRIPULACIÓN REGRESA SOLO CON EL MÓDULO DE MANDO Y EL DE SERVICIO. SI HUBIERA OCURRIDO EN EL VIAJE DE VUELTA, NO HABRÍAN TENIDO NINGUNA ALTERNATIVA.

EL MUNDO ENTERO PENDIENTE DEL DESENLACE

LA NAVE ESTABA DEMASIADO DAÑADA Y NO TENÍA COMBUSTIBLE SUFICIENTE PARA CAMBIAR DE RUMBO, ASÍ QUE SE DEJARON ARRASTRAR POR LA GRAVEDAD LUNAR PARA DAR LA VUELTA A LA LUNA Y LUEGO, CON UN POCO DE AYUDA DE LOS PROPULSORES, CAMBIAR DE TRAYECTORIA Y ENTRAR EN EL CAMPO DE GRAVEDAD TERRESTRE.

Una misión accidentada

LA NAVE APOLO 13 DESPEGÓ DESDE EL CENTRO ESPACIAL KENNEDY EL 11 DE ABRIL DE 1970. A BORDO IBAN EL COMANDANTE JIM LOVELL, EL PILOTO JACK SWIGERT (QUE DIRIGÍA LA NAVE) Y EL PILOTO FRED HAISE (QUE DEBÍA CONDUCIR EL MÓDULO LUNAR).

LA NAVE ESTABA FORMADA POR TRES MÓDULOS: EL MÓDULO DE MANDO, DONDE VIAJABAN LOS ASTRONAUTAS; EL MÓDULO DE SERVICIO, QUE SERVÍA DE ALMACENAJE, Y EL MÓDULO LUNAR, QUE SE UTILIZABA PARA EXPLORAR LA SUPERFICIE LUNAR.





Cuando estaban a punto de llegar a la Tierra, los astronautas volvieron al módulo de mando para entrar en la atmósfera, porque era el único preparado para resistir las altas temperaturas del descenso sin desintegrarse. Se desengancharon entonces del módulo lunar y el de servicio.

LA NAVE CONSIGUIÓ AMERIZAR EN EL OCÉANO PACÍFICO EL 17 DE ABRIL DE 1970. LA AVENTURA DE LOVELL, SWIGERT Y HAISE DESPERTÓ UNA GRAN EXPECTACIÓN EN TODO EL MUNDO: DURANTE UNA SEMANA, MILLONES DE PERSONAS SIGUIERON LA EVOLUCIÓN DEL APOLO 13 A TRAVÉS DE LOS MEDIOS.

EL AMERIZAJE DEL MÓDULO DE MANDO FUE RETRANSMITIDO POR VARIAS CADENAS EN ESTADOS UNIDOS Y MILLONES DE PERSONAS SIGUIERON EL DESENLAZQUE DE LA MISIÓN POR LA TELEVISIÓN.

PUEDES VER LOS REGISTROS, EN VIDEOS EN YOUTUBE. ADEMÁS, SE REALIZÓ UNA PELÍCULA, CON EL MISMO NOMBRE.

EL APOLO 13 TARDARÍA CUATRO DÍAS MÁS EN ALCANZAR NUESTRO PLANETA. ESO PLANTEABA OTRO PROBLEMA: ELIMINAR EL DIÓXIDO DE CARBONO QUE LOS ASTRONAUTAS PRODUCÍAN AL RESPIRAR. SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES DE HOUSTON, IMPROVISARON UNOS DEPÓSITOS CON MATERIALES Y CINTA AISLANTE QUE ENCONTRARON EN EL MÓDULO LUNAR. POR SI ACASO APARECÍAN NUEVOS PROBLEMAS Y EL VIAJE SE ALARGABA, TENÍAN QUE AHORRAR ENERGÍA, ASÍ QUE LA TRIPULACIÓN REDUJO AL MÁXIMO EL CONSUMO ELÉCTRICO. ESO HIZO QUE LA TEMPERATURA BAJARA HASTA LOS 3°C DENTRO DEL MÓDULO.

