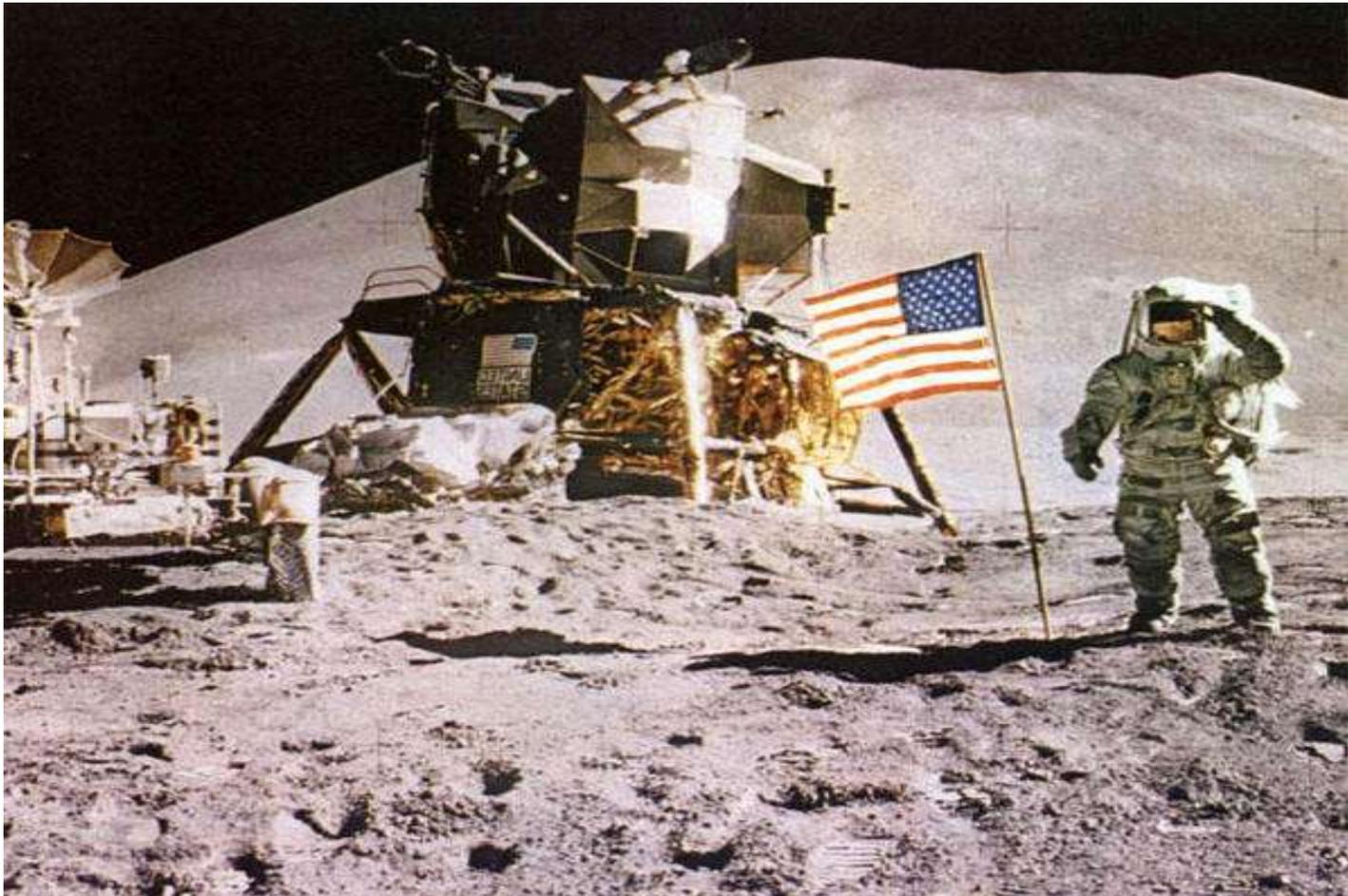


# “LA LLEGADA DEL HOMBRE A LA LUNA”



# ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. EL HOMBRE EN LA LUNA
3. VUELTA HACIA LA TIERRA
4. LLEGADA A LA TIERRA
5. VÍDEO RESUMEN

# 1.-INTRODUCCIÓN

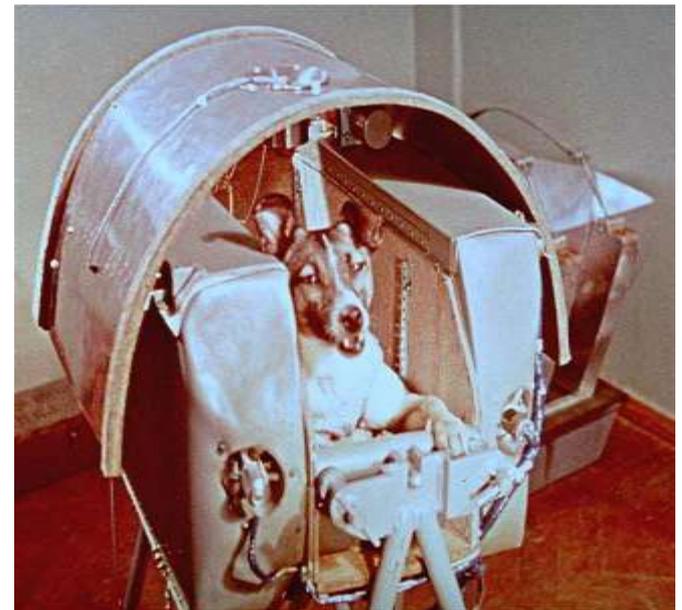
- **Apolo 11** fue la misión espacial que Estados Unidos envió al espacio el 16 de julio de 1969, siendo la primera misión tripulada en llegar a la superficie de la Luna. El Apolo 11 fue impulsado por un cohete "Saturno V" desde la plataforma LC 39A y lanzado a las 10:32 hora local del complejo de Cabo Kennedy, en Florida (Estados Unidos). Oficialmente se conoció a la misión como AS-506. La misión está considerada como uno de los momentos más significativos de la historia de la Humanidad y la Tecnología.



- En ese año de 1969, el mundo se encontraba en una situación política, económica, cultural, militar y social marcada por dos sistemas antagónicos en pugna permanente y silenciosa desde el final de la Segunda Guerra Mundial. Los dos bloques, el occidental o capitalista, y el soviético o comunista, se enfrentaban por la hegemonía tecnológica y desarrollaron, entre otras, la llamada carrera espacial, con el objetivo de alcanzar el espacio y específicamente llegar a la Luna.



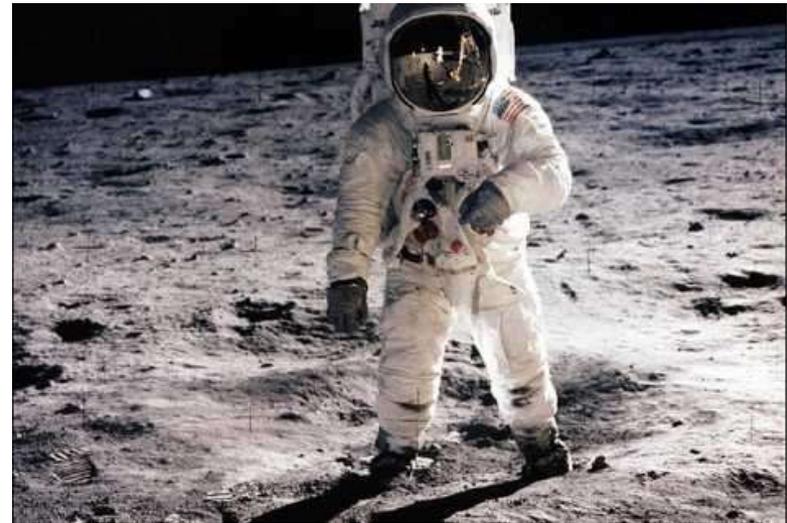
- Para esto fueron gastados millones en recursos para desarrollar investigaciones, proyectos, ensayos, entrenamientos astronautas -o cosmonautas- y misiones por los estadounidenses y soviéticos. Éstos últimos contaron con una ventaja inicial que les permitió enviar el primer ser vivo al espacio (la perra Laika en 1957) y posteriormente enviar al primer ser humano al espacio, el cosmonauta Yuri Gagarin, en 1961. Contrariamente a lo sucedido con la carrera armamentista y el desarrollo de las armas nucleares, la Unión Soviética contó con la ventaja inicial. Sin embargo, desde inicios de la década de 1960 con la llegada de John F. Kennedy a la presidencia de los Estados Unidos, la situación cambió. Kennedy consideraba de interés nacional el ganarle la partida a los rusos, y tras las dos primeras derrotas que constituyeron hitos en la historia del reto aeroespacial, decidió que los Estados Unidos debían ser los primeros en pisar la Luna. Destinó recursos y sentó las bases del proyecto Apolo, que pese a su muerte en 1963, continuó a lo largo de la década de 1960 materializándose finalmente el 20 de julio de 1969 cuando el Apolo XI tocó suelo lunar.



- Sin embargo, desde inicios de la década de 1960 con la llegada de John F. Kennedy a la presidencia de los Estados Unidos, la situación cambió. Kennedy consideraba de interés nacional el ganarle la partida a los rusos, y tras las dos primeras derrotas que constituyeron hitos en la historia del reto aeroespacial, decidió que los Estados Unidos debían ser los primeros en pisar la Luna. Destinó recursos y sentó las bases del proyecto Apolo, que pese a su muerte en 1963, continuó a lo largo de la década de 1960 materializándose finalmente el 20 de julio de 1969 cuando el Apolo XI tocó suelo lunar.

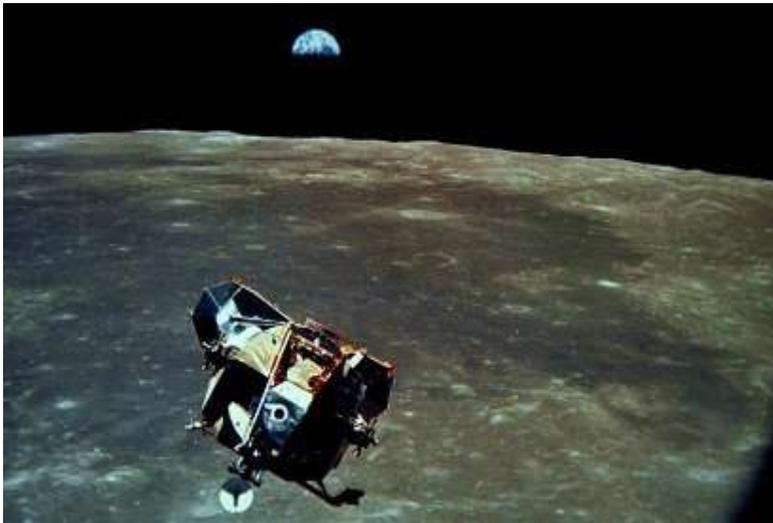


- La tripulación del Apolo 11 estaba compuesta por el comandante de la misión Neil A. Armstrong, de 38 años; Edwin E. Aldrin Jr., de 39 años y piloto del LEM, apodado *Buzz*; y Michael Collins, de 38 años y piloto del módulo de mando. La denominación de las naves, privilegio del comandante, fue *Eagle* para el módulo lunar y *Columbia* para el módulo de mando. El comandante Neil Armstrong fue el primer ser humano que pisó la superficie de nuestro satélite el 21 de julio de 1969 a las 2:56, Armstrong pronunció una frase que paso a la historia “Es un pequeño paso para el hombre y un gran salto para la humanidad”.



## 2.- EL HOMBRE EN LA LUNA

Kennedy ya lo había dejado claro en 1962, cuando proclamó aquello de que América quería ir a la Luna, «no porque es fácil, sino porque es difícil», y bautizó al desafío como «la aventura más grande y peligrosa en la que jamás se ha embarcado el hombre». Hoy, cuando se cumplen 40 años desde que Armstrong, Aldrin y Collins culminaran su extraordinaria hazaña. La cumbre de este Everest cósmico se alcanzó, pero no sin tener que afrontar un altísimo nivel de riesgo. De hecho, los astronautas del Apolo 11 han reconocido que **emprendieron el viaje sabiendo que sus probabilidades de llegar a la Luna con éxito y regresar vivos a la Tierra eran de en torno al 50%**. La apuesta de la NASA fue arriesgadísima, y múltiples factores podían haber convertido la misión en un trágico final, ante 600 millones de telespectadores. Aunque al final Armstrong logró dar su «pequeño paso para un hombre, y gigantesco salto para la Humanidad».

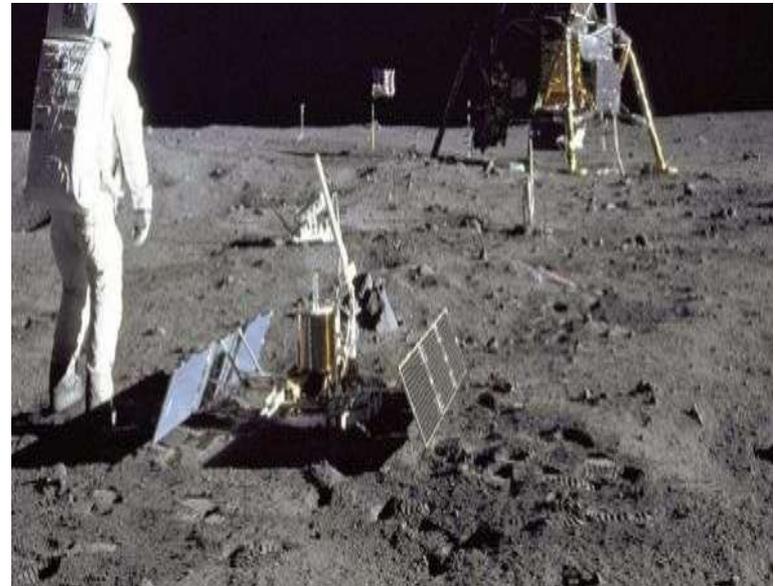
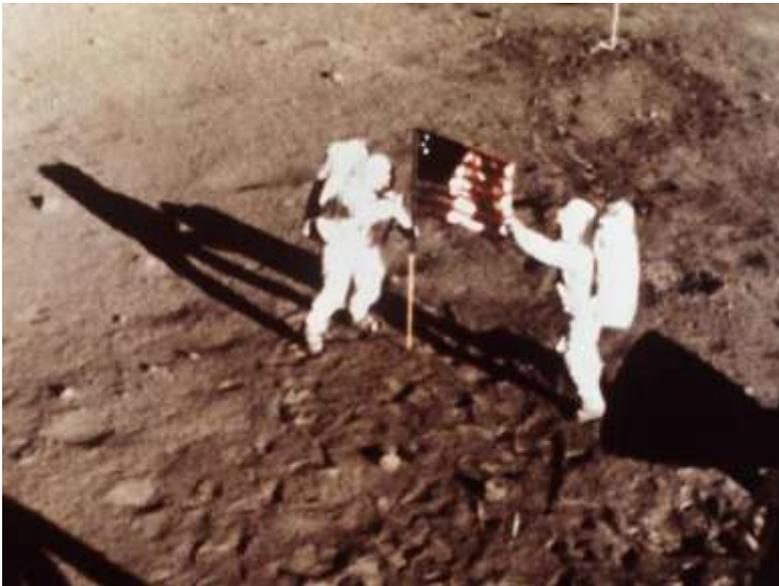


El momento más dramático ocurrió durante el delicadísimo descenso sobre la superficie lunar, cuando el ordenador del módulo que pilotaban Armstrong y Aldrin sufrió una sobrecarga, y saltó una alarma. Los astronautas preguntaron a Houston si debían abortar la operación y el centro de control tardó un eterno, angustiados minutos en contestar que ignorasen la alerta. Fue entonces cuando Armstrong se dio cuenta de que el módulo se había desviado del lugar previsto para el alunizaje, y que se dirigían a un inmenso cráter lleno de rocas que podrían destruir las patas de la nave e impedirles salir de allí. Pero el veterano piloto de guerra mantuvo la sangre fría, cogió los mandos del aparato, y logró posar la nave con suavidad en una zona plana y despejada, cuando ya sólo quedaban 30 segundos de combustible.

No es de extrañar, por lo tanto, que cuando Armstrong pronunció las míticas palabras «Houston, aquí Base Tranquilidad, el Águila ha aterrizado», el controlador en Houston confesara que allí estaban «al borde del infarto» y gritó aliviado: «¡Volvemos a respirar!». Así, gracias al valor, el temple y la inteligencia de aquellos pioneros del Cosmos, la visión de Kennedy se hizo realidad, y como dijo Aldrin, la misión del Apolo 11 fue, y será siempre, «un símbolo de la insaciable curiosidad del hombre para explorar lo desconocido».



Los astronautas se percatan de la baja gravedad y comienzan a realizar las tareas que les han encomendado, instalar los aparatos del ALSEP, descubrir una placa con una inscripción que conmemora la efeméride, después el comandante instala una cámara de televisión sobre un trípode a veinte metros del LEM. Mientras tanto Aldrin instala un detector de partículas nucleares emitidas por el Sol, esto es una especie de cinta metalizada sobre la que incide el viento solar que posteriormente deberán trasladar al LEM para poder analizarla en la Tierra al término de la misión. Más tarde ambos despliegan una bandera estadounidense, no sin cierta dificultad para clavarla en el suelo



Inmediatamente después de realizar esas tareas, el presidente: Richard Nixon contacta con ellos directamente desde su despacho en la casa blanca (Curiosamente, tenía un discurso a parte por si en el alunizaje hubiesen muerto los tripulantes) entonces el presidente mantiene esta conversación con los tripulantes:

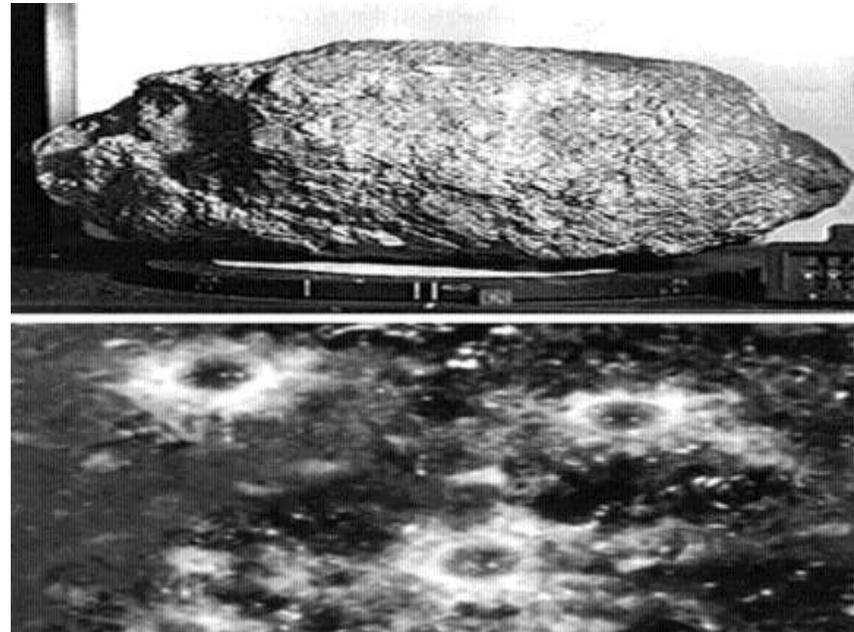
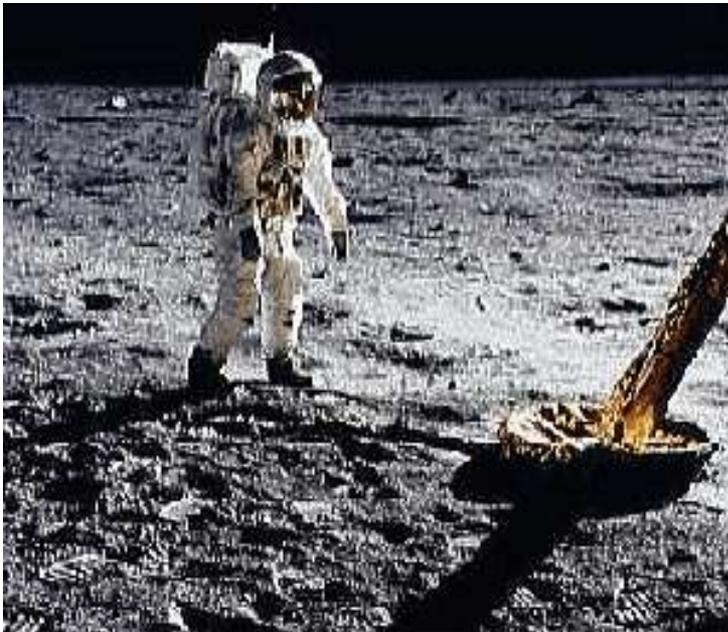
- “Hola Neil y *Buzz*, les estoy hablando por teléfono desde el Despacho Oval de la Casa Blanca y seguramente ésta sea la llamada telefónica más importante jamás hecha, porque gracias a lo que han conseguido, desde ahora el cielo forma parte del mundo de los hombres y como nos hablan desde el Mar de la Tranquilidad, ello nos recuerda que tenemos que duplicar los esfuerzos para traer la paz y la tranquilidad a la Tierra. En este momento único en la historia del mundo, todos los pueblos de la Tierra forman uno solo. Lo que han hecho los enorgullece y rezamos para que vuelvan sanos y salvos a la Tierra”

Armstrong contesta al presidente:

- “Gracias señor presidente, para nosotros es un honor y un privilegio estar aquí. Representamos no solo a los Estados Unidos, sino también a los hombres de paz de todos los países. Es una visión de futuro. Es un honor para nosotros participar en esta misión hoy”.

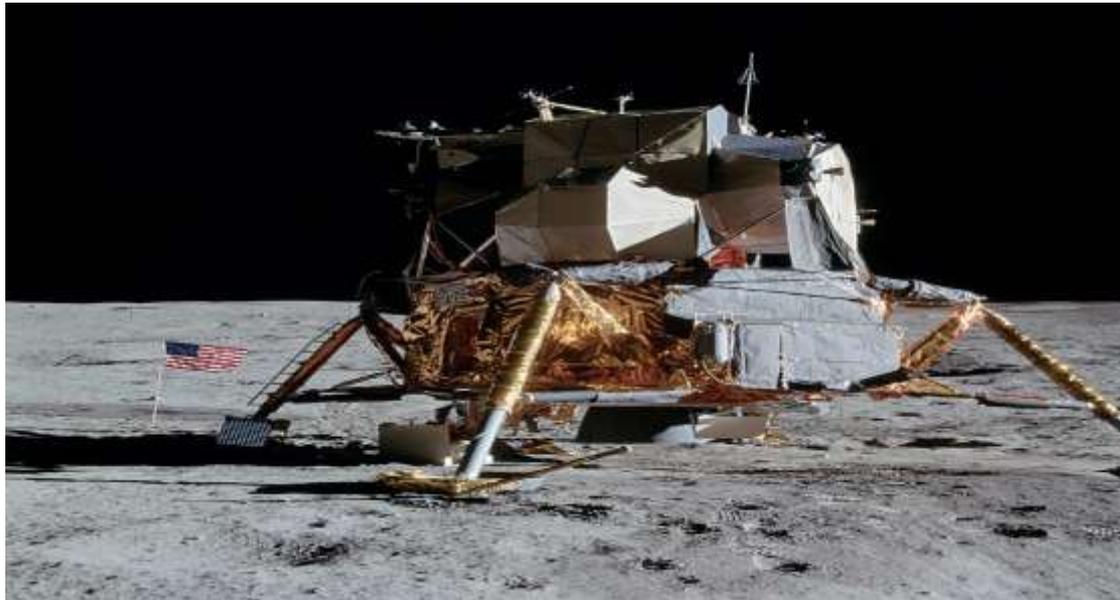


- Estuvieron cerca de unas 3 horas sobre la superficie lunar, durante estas 3 horas también recogieron rocas (21 kilos que en la tierra son unos 380 kilos) y exploraron los alrededores. Hay fuentes de información que afirman que los astronautas tardaron tanto porque pudieron haber estado observando posibles ruinas en la luna, pero a día de hoy no se sabe si fue verdad o mentira.



# 3.-VUELTA HACIA LA TIERRA

- Una vez realizadas todas las tareas, tras casi 3 horas en la superficie lunar debían de regresar, esto fue el punto de mayor tensión ya que solo tenían un propulsor en la parte de abajo (Que en anteriores ensayos del Apolo XI había fallado 3 veces de 6) si fallaba nadie podría rescatarlos y se quedarían en la luna para siempre y con una muerte lenta y dolorosa (ya que no disponían de métodos para suicidarse en tal caso).



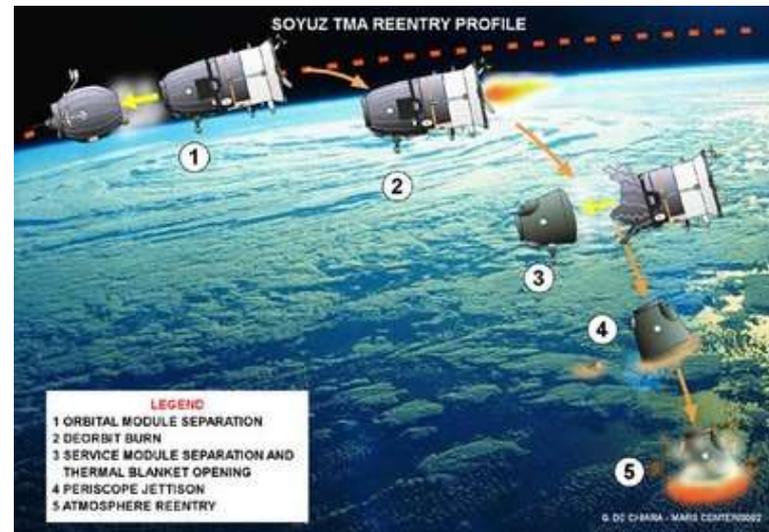
- Una vez dentro del módulo se realizó la cuenta atrás y el módulo despegó sin problemas, pero después de esto venía otro problema y es que tenían que conectar el módulo de mando "Columbia" donde le esperaba Collins en órbita lunar. Esta conexión fue de vital importancia ya que si no lo hacían a la primera podía haber un trágico final y Collins debería de volver solo a la tierra.



- Todo sale bien, una vez unidos el “Eagle” o modulo lunar y el “Columbia” o módulo de mandos, a las 6:35 del 22 de Julio de 1969 los tripulantes regresan a la tierra en el “Columbia” y sueltan el “Eagle” que vuelve directamente a estrellarse a la luna. La maniobra que se utilizó denominada *inyección trans-tierra*, que consistía en un encendido hipergólico de dos minutos y medio y que situaba al Columbia en una trayectoria de caída hacia la Tierra que concluiría en sesenta horas. Los 3 tripulantes vuelven a reunirse y esta vez vuelven a la tierra:



- Uno de los últimos riesgos fue la entrada en la atmósfera de la tierra, ya que durante casi cuatro eternos minutos, nadie sabría de ellos, si estaban muertos, vivos o desaparecidos. Esto se debía al alto riesgo que suponía entrar en contacto con dicha atmósfera terrestre ya que cabía la posibilidad de que se incendiase y se desintegrase antes de llegar a la tierra, y también con todas las capas de la atmósfera.



# 4.- LLEGADA A LA TIERRA

- El jueves 24 de Julio de 1969, se localizan 3 puntos rojos en el horizonte del Océano Pacífico, son los 3 paracaídas de el “Columbia” que vuelve a tierra, todos están sanos y salvos e inmediatamente se recupera la conexión con los 3 tripulantes, la misión del Apolo XI ha sido un éxito y un hecho que pasa a la posteridad en la historia del hombre y de la humanidad. Todo esto fue un éxito para el gobierno de EE.UU y para Richard Nixon, Kennedy no pudo disfrutarlo tras ser asesinado en 1963.





# 5.- VÍDEO RESUMEN

**Ver vídeo en el archivo externo**



**El paseo lunar y el regreso a la Tierra del Apolo 11\_(360p).wmv**



*FIN*