

Primera etapa junio 1958 a agosto 1976

Núm	Nombre	País	Fecha	Tipo	Resultado	Notas
1	(Sin nombre)	Unión Soviética	Junio de 1958	Impacto no tripulada	Fracaso	Fallo del sistema inercial del cohete, que es destruido desde tierra a los 153 segundos del despegue
2	Pioneer 0	Estados Unidos	Agosto de 1958	Orbitador no tripulado	Fracaso	Explosión del cohete a los 77 segundos del lanzamiento. Construida y lanzada por la USAF
3	(Sin nombre)	Unión Soviética	Septiembre de 1958	Impacto no tripulada	Fracaso	El cohete entra en resonancia, las vibraciones lo desintegran a los 94 segundos del despegue
4	(Sin nombre)	Unión Soviética	Octubre de 1958	Impacto no tripulada	Fracaso	El cohete entra en resonancia, las vibraciones lo desintegran a los 104 segundos del despegue
5	Pioneer 1	Estados Unidos	Octubre de 1958	Orbitador no tripulado	Fracaso	Fallo de programación de la última etapa, no abandona la órbita terrestre. Primera sonda de la NASA
6	Pioneer 2	Estados Unidos	Noviembre de 1958	Orbitador no tripulado	Fracaso	Fallo de lanzamiento, la sonda se desintegra en la atmósfera terrestre 7 horas después
7	Pioneer 3	Estados Unidos	Diciembre de 1958	Sobrevuelo no tripulada	Fracaso	Apagado prematuro de la 1ª etapa, quedó en órbita terrestre
8	(Sin nombre)	Unión Soviética	Diciembre de 1958	Impacto no tripulada	Fracaso	Fallo de una bomba, la primera etapa se para a los 245 segundos del despegue
9	Luna 1	Unión Soviética	Enero de 1959	Impacto no tripulada	Parcial	Primer vehículo en escapar de la gravedad terrestre, pasó a 6.000 km de la superficie lunar
10	Pioneer 4	Estados Unidos	Marzo de 1959	Impacto no tripulada	Fracaso	Pasó a 60.200 km de la Luna, quedó en órbita alrededor del Sol
11	Luna 2	Unión Soviética	Septiembre de 1959	Impacto no tripulada	Éxito	Primera misión lunar con éxito
12	Luna 3	Unión Soviética	Octubre de 1959	Sobrevuelo no tripulada	Éxito	Primeras fotografías de la cara oculta
13	(Sin nombre)	Unión Soviética	Abril de 1960	Sobrevuelo no tripulada	Fracaso	Fallo de la tercera etapa, la sonda queda en órbita terrestre
14	(Sin nombre)	Unión Soviética	Abril de 1960	Sobrevuelo no	Fracaso	Fallo del cohete inmediatamente después del

				tripulada		despegue
15	Ranger I	Estados Unidos	Agosto de 1961	Impacto no tripulada	Fracaso	Fallo de encendido de la etapa Agena, la sonda reentra en la atmósfera terrestre seis días después
16	Ranger II	Estados Unidos	Noviembre de 1961	Impacto no tripulada	Fracaso	Debido al fallo de un giroscopio la Agena no se reenciende, por lo que no abandona la órbita terrestre y reentra en la atmósfera dos días después
17	Ranger III	Estados Unidos	Enero de 1962	Impacto no tripulada	Fracaso	Fallo del sistema de guiado, la sonda alcanza una velocidad excesiva y sobrevuela la Luna a 37.000 km de distancia
18	Ranger IV	Estados Unidos	Abril de 1962	Impacto no tripulada	Parcial	La misión fue un éxito parcial, la sonda se estrella en la Luna pero por el fallo de un cronómetro no envía ningún dato
19	Ranger V	Estados Unidos	Octubre de 1962	Impacto no tripulada	Fracaso	Fallo del sistema de guiado, la sonda alcanza una velocidad excesiva y sobrevuela la Luna a 725 km de distancia. Al no abrirse los paneles solares la cámara no funciona
20	Sputnik 25	Unión Soviética	Enero de 1963	Alunizaje no tripulada	Fracaso	La etapa que debía enviar la sonda a la Luna no se enciende, quedando varada en órbita terrestre. Bautizada entonces como Sputnik 25
21	(Sin nombre)	Unión Soviética	Febrero de 1963	Alunizaje no tripulada	Fracaso	Fallo de los giroscopios del cohete, que cae en el Pacífico
22	Luna 4	Unión Soviética	Abril de 1963	Alunizaje no tripulado	Fracaso	La sonda parte hacia la Luna, pero no consigue realizar la maniobra prevista de corrección de trayectoria a medio camino. Pasó a 8.300 km de la superficie
23	Ranger VI	Estados Unidos	Enero de 1964	Impacto no tripulada	Fracaso	Impacta en la Luna, pero la cámara no funciona
24	(Sin nombre)	Unión Soviética	Marzo de 1964	Alunizaje no tripulada	Fracaso	Fallo de la tercera etapa
25	(Sin nombre)	Unión Soviética	Abril de 1964	Alunizaje no tripulada	Fracaso	Apagado prematuro de la última etapa del cohete, que cae de nuevo a la Tierra

26	(Sin nombre)	Unión Soviética	Abril de 1964	Alunizaje no tripulada	Fracaso	Fallo de la tercera etapa
27	Ranger VII	Estados Unidos	Julio de 1964	Impacto no tripulada	Éxito	Transmitió más de 4000 fotografías en los últimos minutos antes de la colisión
28	Cosmos 60	Unión Soviética	Marzo de 1965	Alunizaje no tripulada	Fracaso	Fallo eléctrico, la etapa superior del cohete no se enciende. La sonda queda en órbita terrestre, siendo bautizada Cosmos 60
29	Luna 5	Unión Soviética	Mayo de 1965	Alunizaje no tripulada	Fracaso	No se encendieron los retrocohetes que debían frenarla. Impactó contra la Luna
30	Ranger VIII	Estados Unidos	Febrero de 1965	Impacto no tripulada	Éxito	Transmitió más de 7000 fotografías en los últimos minutos antes de la colisión
31	Ranger IX	Estados Unidos	Marzo de 1965	Impacto no tripulada	Éxito	Transmitió casi 6000 fotografías en los últimos minutos antes de la colisión
32	Zond III	Unión Soviética	Julio de 1965	Sobrevuelo no tripulada	Éxito	Tras el sobrevuelo de la Luna la sonda siguió explorando el espacio interplanetario
33	Luna 6	Unión Soviética	Junio de 1965	Alunizaje no tripulada	Fracaso	A medio camino se enciende el motor para corregir el rumbo pero, por error, no se apaga. La sonda sobrevuela la Luna a más de 150.000 km
34	Luna 7	Unión Soviética	Octubre de 1965	Alunizaje no tripulada	Fracaso	Frenó demasiado pronto y se estrelló contra la Luna
35	Luna 8	Unión Soviética	Diciembre de 1965	Alunizaje no tripulada	Fracaso	Frenó demasiado tarde y se estrelló contra la Luna
36	Luna 9	Unión Soviética	Enero de 1966	Alunizaje no tripulada	Éxito	Primer alunizaje no tripulado
37	Cosmos 111	Unión Soviética	Marzo de 1966	Alunizaje no tripulada	Fracaso	La etapa de escape no se enciende. La sonda queda en órbita terrestre, bautizada como Cosmos 111
38	Luna 10	Unión Soviética	Marzo de 1966	Orbital no tripulada	Éxito	Funciona 2 meses en órbita lunar hasta agotamiento de las baterías
39	Surveyor I	Estados Unidos	Mayo de 1966	Alunizaje no tripulada	Éxito	Primer alunizaje no tripulado de los Estados Unidos. Toma de imágenes y análisis de muestras

40	Lunar Orbiter I	Estados Unidos	Agosto de 1966	Orbital no tripulada	Éxito	Primer orbitador de los EE.UU. Tomó 207 fotografías de la Luna. Salvo la cámara de alta resolución, el resto del equipo funcionó perfectamente. Estrellada de forma deliberada una vez cumplida su misión
41	Luna XI	Unión Soviética	Agosto de 1966	Orbital no tripulada	Éxito	La sonda funciona durante un mes hasta que se le agotan las baterías
42	Surveyor II	Estados Unidos	Septiembre de 1966	Alunizaje no tripulada	Fracaso	Durante la maniobra de corrección de curso falló uno de los motores vernier que controlaban su orientación. Se estrelló contra la Luna
43	Luna XII	Unión Soviética	Octubre de 1966	Orbital no tripulada	Éxito	La sonda funciona 3 meses hasta que se le agotan las baterías
44	Lunar Orbiter 2	Estados Unidos	Noviembre de 1966	Orbital no tripulada	Éxito	Tomó 208 fotografías de 211 previstas
45	Luna XIII	Unión Soviética	Diciembre de 1966	Alunizaje no tripulada	Éxito	Funcionamiento por unos días en la superficie lunar
46	Lunar Orbiter III	Estados Unidos	Febrero de 1967	Orbital no tripulada	Éxito	Tomó 183 fotografías de la superficie
47	Cosmos 146	Unión Soviética	Marzo de 1967	Sorevuelo no tripulada	Fracaso	Prototipo de nave tripulada. La nave no abandona la órbita terrestre, desintegrada en la atmósfera dos días después
48	Surveyor III	Estados Unidos	Abril de 1967	Alunizaje no tripulada	Éxito	El Apolo 12 se posó muy cerca de él y recogió su cámara, que fue analizada a su regreso a tierra
49	Lunar Orbiter IV	Estados Unidos	Mayo de 1967	Orbital no tripulada	Éxito	Tomó 163 fotografías
50	Surveyor IV	Estados Unidos	Julio de 1967	Alunizaje no tripulada	Fracaso	-
51	Lunar Orbiter V	Estados Unidos	Agosto de 1967	Orbital no tripulada	Éxito	Tomó 425 fotografías
52	Surveyor V	Estados Unidos	Septiembre de 1967	Alunizaje no tripulada	Éxito	Alunizaje, transmisión de imágenes y análisis del terreno

53	(Sin nombre)	Unión Soviética	Abril de 1967	Sobrevuelo no tripulada	Fracaso	Prototipo de nave tripulada. Fallo de la primera etapa, el cohete se estrella a 50 km de la rampa de lanzamiento
54	Surveyor VI	Estados Unidos	Noviembre de 1967	Alunizaje no tripulada	Éxito	Tras alunizar la sonda enciende sus motores vernier para elevarse de nuevo y así poder estudiar otra zona
55	(Sin nombre)	Unión Soviética	Noviembre de 1967	Sobrevuelo no tripulada	Fracaso	Prototipo de nave tripulada. Dos de los motores de la primera etapa no se encienden, el cohete se estrella a 285 km de la rampa de lanzamiento
56	Surveyor VII	Estados Unidos	Enero de 1968	Alunizaje no tripulada	Éxito	Alunizaje, transmisión de imágenes y análisis del terreno
57	(Sin nombre)	Unión Soviética	Febrero de 1968	Orbital no tripulada	Fracaso	La tercera etapa del cohete agota el combustible antes de tiempo, la sonda cae de nuevo a tierra
58	Luna XIV	Unión Soviética	Abril de 1968	Orbital no tripulada	Éxito	Sonda similar al Luna 10
59	(Sin nombre)	Unión Soviética	Abril de 1968	Sobrevuelo no tripulada	Fracaso	Prototipo de nave tripulada. Fallo de la segunda etapa, la nave aterriza en paracaídas
60	Zond V	Unión Soviética	Septiembre de 1968	Sobrevuelo no tripulada	Parcial	Prototipo de nave tripulada, llevaba a bordo tortugas. Tras sobrevolar la Luna regresa a la Tierra, pero la reentrada se efectúa mal (a 20 Gs) y la nave cae en el Océano Índico. Recuperada por navíos soviéticos al día siguiente
61	Zond VI	Unión Soviética	Noviembre de 1968	Sobrevuelo no tripulada	Parcial	Prototipo de nave tripulada. Sobrevuela la Luna y aterriza en la Tierra, pero al efectuar la reentrada se pierde la presión en el interior
62	Apolo 8	Estados Unidos	Diciembre de 1968	Orbital tripulada	Éxito	Primera misión orbital tripulada
63	(Sin nombre)	Unión Soviética	Febrero de 1969	Todoterreno no tripulado	Fracaso	Fallo de la primera etapa. El cohete se estrella a 15 km de la plataforma de lanzamiento
64	Apolo 10	Estados Unidos	Mayo de 1969	Orbital tripulada	Éxito	-

65	Lunojod	Unión Soviética	Junio de 1969	Alunizaje no tripulada	Fracaso	Intento de recogida de muestras. Fallo de la cuarta etapa del cohete. La sonda ni siquiera alcanza la órbita terrestre
66	Luna 15	Unión Soviética	Julio de 1969	Aterrizaje no tripulada	Fracaso	La misión vuela en paralelo con el Apolo 11, al que intenta batir en su intento de traer a la Tierra muestras de la Luna. Se estrelló en la Luna por fallo de guiado
67	Apolo 11	Estados Unidos	Julio de 1969	Alunizaje Tripulada	Éxito	Primer alunizaje tripulado
68	Zond 7	Unión Soviética	Agosto de 1969	Sobrevuelo no tripulada	Éxito	Prototipo de nave tripulada. Tras sobrevolar la Luna la sonda regresa a Tierra sin contratiempos
69	Cosmos 300	Unión Soviética	Septiembre de 1969	Alunizaje no tripulada	Fracaso	Intento de recogida de muestras. Fallo de la cuarta etapa del cohete. La sonda queda en órbita terrestre, bautizada como Cosmos 300
70	Cosmos 305	Unión Soviética	Octubre de 1969	Alunizaje no tripulada	Fracaso	Intento de recogida de muestras. Fallo de la cuarta etapa del cohete. La sonda queda en órbita terrestre, bautizada como Cosmos 305
71	Apolo 12	Estados Unidos	Noviembre de 1969	Alunizaje Tripulada	Éxito	Aluniza muy cerca de la sonda Surveyor III
72	(Sin nombre)	Unión Soviética	Febrero de 1970	Alunizaje no tripulada	Fracaso	Intento de recogida de muestras. Fallo del cohete
73	Apolo 13	Estados Unidos	Abril de 1970	Alunizaje Tripulada	Fracaso	Explosión en el módulo de servicio. Órbita y regreso
74	Luna 16	Unión Soviética	Septiembre de 1970	Alunizaje no tripulada	Éxito	Primera sonda que regresa a la Tierra con material de otro cuerpo celeste (100 gramos)
75	Zond 8	Unión Soviética	Octubre de 1970	Sobrevuelo no tripulada	Éxito	Prototipo de nave tripulada. Tras sobrevolar la Luna la nave regresa a Tierra sin contratiempos
76	Luna 17	Unión Soviética	Noviembre de 1970	Todoterreno no tripulado	Éxito	Primer alunizaje de un todoterreno lunar, el Lunojod 1, que funciona casi un año
77	Apolo 14	Estados Unidos	Enero de 1971	Alunizaje tripulada	Éxito	-
78	Apolo 15	Estados Unidos	Julio de	Alunizaje	Éxito	Usa por primera vez un coche lunar

			1971	tripulada		
79	Luna 18	Unión Soviética	Septiembre de 1971	Alunizaje no tripulada	Fracaso	Se estrelló contra la Luna
80	Luna 19	Unión Soviética	Septiembre de 1971	Orbital no tripulada	Éxito	-
81	Luna 20	Unión Soviética	Febrero de 1972	Alunizaje no tripulada	Éxito	Trajo 30 gramos de muestras lunares a la Tierra
82	Apolo 16	Estados Unidos	Abril de 1972	Alunizaje tripulada	Éxito	-
83	Apolo 17	Estados Unidos	Diciembre de 1972	Alunizaje tripulada	Éxito	Última misión lunar del programa Apolo
84	Luna 21	Unión Soviética	Enero de 1973	Todoterreno no tripulado	Éxito	El Lunojod 2 funciona durante 4 meses
85	Luna 22	Unión Soviética	Mayo de 1974	Orbital no tripulada	Éxito	Funcionó año y medio hasta que se agotó el combustible
86	Luna 23	Unión Soviética	Octubre de 1974	Alunizaje no tripulada	Fracaso	Intentó traer muestras lunares a la Tierra, pero experimentó un alunizaje duro y el brazo de recogida de muestras no funcionó. La sonda siguió transmitiendo 3 días más
87	(Sin nombre)	Unión Soviética	Octubre de 1974	Alunizaje no tripulada	Fracaso	Fallo de la cuarta etapa del cohete
88	Luna 24	Unión Soviética	Agosto de 1976	Alunizaje no tripulada	Éxito	Última misión soviética a la Luna. Trae 170 gramos de muestras lunares a la Tierra

EEUU 35 naves: **21 EXITOS**; **1 PARCIAL**; **13 FRACASOS**.

URSS 53 naves: **18 EXITOS**; **3 PARCIALES**; **32 FRACASOS**.