

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*



PAÍS DE EMISIÓN: **POLONIA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1963 Nov. 11**  
VALOR FACIAL: **40 gr - Grosz Polaco**  
TAMAÑO: 31 x 44 mm.  
FORMATO: SELLO VERTICAL  
TEMA: Conmemorativo

PERFORACIÓN:  
TINTAS UTILIZADAS: Verde oliva, Negro, Gris  
**Michel PL 1438**  
SERIE: [American and Russian Spacecrafts](#)  
TIRAJE: 7.676.000  
DISEÑO: [Sputnik](#)

FECHA DE EMISIÓN: **1977 Sep. 20**  
VALOR FACIAL: **40 Fillér Húngaro**  
TAMAÑO: 36 x 41 mm.  
FORMATO: SELLO VERTICAL  
TEMA: Conmemorativo



PERFORACIÓN: comb 12  
TINTAS UTILIZADAS: Policromado,  
**Michel HU 3214A Yvert et Tellier HU 2576**  
SERIE: [Space Research \(1977\)](#)  
TIRAJE: 352.000  
DISEÑO: [Sputnik](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **RUMANIA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1983 Ene. 24**  
VALOR FACIAL: **150 L - Lei Rumano**  
TAMAÑO: 48 x 33 mm.  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: Correo Aéreo

PERFORACIÓN: comb 13½  
TINTAS UTILIZADAS: Multi,  
**Michel RO 3935 Yvert et Tellier RO PA289**  
SERIE: [Space Research](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: Fotograbado  
DISEÑO: [Sputnik 1, first satellite](#)



### 1957

**SPUTNIK 1 [Спутник-1]** PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)** LANZAMIENTO: **4 DE OCTUBRE DE 1957**  
MASA: **83.6 kg.** COHETE IMPULSOR: **A (Según la OTAN)** LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**  
PERIGEIO: **235 km.** APOGEO: **935 km.**  
MISIÓN: **Satélite artificial para estudio del espacio.**

#### \*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:

*Éxito. Primer satélite artificial de la Tierra. Marcó el inicio de la era espacial. Era una esfera de 58 cm. de diámetro, cargada con 50 Kg. de peso; de instrumentos diversos para medir temperatura, y presión del aire dentro del satélite y provista de 4 antenas; éstas le permitieron radiar intermitentemente, señales de 0.2 segundos de duración, que pudieron captarse con toda perfección desde cualquier punto de la superficie terrestre. Fue simplemente un transmisor de "Blips" en órbita. El lanzamiento coincidió con el Año Geofísico Internacional. La palabra rusa "Sputnik" significa servidor, compañero o satélite en sentido astronómico (por ejemplo, la Luna). Se desintegró entre el 4 y el 10 de Enero de 1958. Una vez en órbita continuaría moviéndose igual que la Luna, pero en realidad no estaba completamente por encima de la capa de aire, que lo fue frenando poco a poco, hasta que cayó y se quemó en la atmósfera inferior.*

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*



PAÍS DE EMISIÓN: **CHECOSLOVAQUIA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1977 Oct. 4**  
 VALOR FACIAL: **20 h - Halíř** Checoslovaco  
 TAMAÑO: 27 x 56 mm.  
 FORMATO: SELLO VERTICAL  
 TEMA: Conquista del espacio

PERFORACIÓN: comb 11¼ x 11¼  
 TINTAS UTILIZADAS: Multicolor  
**Michel CS 2402 Yvert et Tellier CS 2238**  
 SERIE: [Aeronautics research](#)  
 TIRAJE: 9 180,000  
 DISEÑO: [S.P.Koroljov](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **CAMBOYA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1988 Abr. 24**  
 VALOR FACIAL: **1₰ - Riel** Camboyano.  
 TAMAÑO:  
 FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
 TEMA: Conmemorativo



PERFORACIÓN: comb 12¾ x 12½  
 TINTAS UTILIZADAS: Multicolor  
**Michel KH 949 Yvert et Tellier KH 802**  
 SERIE: [Space Exploration](#)  
 TIPO DE IMPRESIÓN: Offset  
 DISEÑO: [Sputnik](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **CAMBOYA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1985 Abr. 12**  
 VALOR FACIAL: **0,20 ₰ - Riel** Camboyano  
 TAMAÑO:  
 FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
 TEMA: Conmemorativo

PERFORACIÓN: comb 12¾  
 TINTAS UTILIZADAS: Multicolor  
**Michel KH 655**  
 SERIE: [Space Exploration](#)  
 TIPO DE IMPRESIÓN: Offset  
 DISEÑO: [Soetnik in space](#)



### 1957

**SPUTNIK 1 [Спутник-1]** PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)** LANZAMIENTO: **4 DE OCTUBRE DE 1957**  
 MASA: **83.6 kg.** COHETE IMPULSOR: **R-7/SS-6 ICBM** LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**  
 PERIGEO: **215 km.** APOGEO: **939 km.**

MISIÓN: **Orbitar la Tierra. Localizar lugares terrestres por telemetría.**

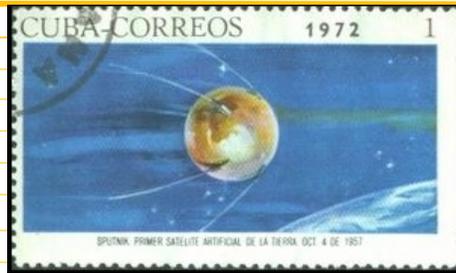
#### \*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:

" *El Sputnik 1 fue el primero de varios satélites lanzados por la Unión Soviética en su [programa Sputnik](#), la mayoría de ellos con éxito. La nave Sputnik 1 fue el primer intento no fallido, de poner en órbita un satélite artificial alrededor de la Tierra. Se lanzó desde el Cosmódromo de Baikonur en Tyuratam, 370 km al suroeste de la pequeña ciudad de Baikonur, en Kazajistán (antes parte de la Unión Soviética). La palabra sputnik en ruso significa "compañero de viaje" ("satélite" en [astronáutica](#)). El nombre oficial completo, se traduce sin embargo como "Satélite Artificial Terrestre" (ISZ por sus siglas en ruso).<sup>1 2</sup> El Sputnik 1 fue el primero de una serie de cuatro satélites que formaron parte del programa Sputnik de la antigua Unión Soviética y se planeó como una contribución al Año Geofísico Internacional (1957-1958), establecido por la Organización de las Naciones Unidas. Tres de estos satélites (Sputnik 1, [Sputnik 2](#) y [Sputnik 3](#)) alcanzaron la órbita terrestre. El Sputnik 1 se lanzó con el [vehículo de lanzamiento R-7](#) y se incineró durante su reentrada el 4 de enero de 1958.<sup>1 2</sup> " - Wikipedia.*

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*

PAÍS DE EMISIÓN: **CUBA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1972 Abr. 12**  
VALOR FACIAL: **1¢ - Centavo** Cubano  
TAMAÑO: 34 x 57 mm.  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: Conmemorativo



PERFORACIÓN: 12½  
TINTAS UTILIZADAS: Multicolor  
Michel CU 1760  
SERIE: [Soviet Spaceflight](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN:  
DISEÑO: [Sputnik 1](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **RUMANIA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1967 Feb. 15**  
VALOR FACIAL: **10 Ban** Rumano  
TAMAÑO: 42 x 27 mm.  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: Conmemorativo



PERFORACIÓN: comb 13  
TINTAS UTILIZADAS: Multicolor  
Michel RO 2559 Yvert et Tellier RO 2273  
SERIE: [Space](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: [Fotograbado](#)  
DISEÑO: [1st satellite "Sputnik I" in orbit around the earth](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **URSS**  
FECHA DE EMISIÓN: **1984 Abr. 12**  
VALOR FACIAL: **10 Kopek** Ruso  
TAMAÑO: 52 x 37 mm.  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: Conmemorativo



PERFORACIÓN: comb 11½ x 12  
TINTAS UTILIZADAS: Multicolor  
Michel SU 5375 Yvert et Tellier SU 5091  
SERIE: [Cosmonautics Day](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: [Fotograbado](#)  
DISEÑO: [Cosmonaut in space and Earth](#)

### 1957

**SPUTNIK 1 [Спутник-1]**

PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)**

LANZAMIENTO: **4 DE OCTUBRE DE 1957**

MASA: **83.6 kg.** COHETE IMPULSOR: **R-7/SS-6 ICBM**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**

PERIGEO: **215 km.** APOGEO: **939 km.**

MISIÓN: " Estudios astronómicos " .-Wikipedia.

**\*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:**

*"La secuencia real de toma de decisiones en lo que respecta a la forma del Sputnik 1 fue enrevesada. Inicialmente el Académico Kéldysh ideó un satélite de 1,5 toneladas en forma de cono, con la capacidad de hacer muchas mediciones físicas en el espacio, pero cuando los soviéticos leyeron que el proyecto estadounidense [Vanguard](#) tenía diseñados, y planeados dos satélites, uno pequeño tan sólo para ver si podían poner algo en órbita, los rusos decidieron hacer lo mismo, realizando lo que se traduce como "el satélite más simple", que tenía un centímetro más de diámetro y era bastante más pesado que el Vanguard. Ellos tuvieron que ver si las condiciones en órbita terrestre baja podían permitir a un satélite mayor permanecer allí durante el tiempo necesario. Cuando meses después del Sputnik 1, fue puesto en órbita el satélite de prueba Vanguard, Jruschev lo ridiculizó comparándolo con un "pomelo". Una vez que los soviéticos descubrieron que también podían poner en órbita satélites de prueba, pensaron en poner en órbita el satélite y laboratorio espacial Keldysh como Sputnik 3, haciéndolo tras un primer lanzamiento fallido.<sup>1 2</sup>".-Wikipedia.*

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*



PAÍS DE EMISIÓN: **AUSTRALIA**  
FECHA DE EMISIÓN: **2007**  
VALOR FACIAL: **50 c - Centavo Australiano**  
TAMAÑO:  
FORMATO: **SELLO VERTICAL**  
TEMA: **Conmemorativo**

PERFORACIÓN: **comb 14½ x 14**  
TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel AU 2885 Stanley Gibbons AU 2872**  
SERIE: **Space Age**  
TIPO DE IMPRESIÓN:  
DISEÑO: **Sputnik**

PAÍS DE EMISIÓN: **HUNGRÍA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1963 Myo. 9**  
VALOR FACIAL: **50 Fillér Húngaro**  
TAMAÑO: **44 x 34 mm.**  
FORMATO: **SELLO HORIZONTAL**  
TEMA: **Correo Aéreo**



PERFORACIÓN: **comb 12 x 11½**  
TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel HU 1910A Yvert et Tellier HU PA261**  
SERIE: **Conf. of Postal Ministers of Communist Countries**  
TIPO DE IMPRESIÓN:  
DISEÑO: **People's Republic of China**

PAÍS DE EMISIÓN: **URSS**  
FECHA DE EMISIÓN: **1964 Abr. 12**  
VALOR FACIAL: **4 Kopek Ruso**  
TAMAÑO: **40 x 28 mm.**  
FORMATO: **SELLO HORIZONTAL**  
TEMA: **Conmemorativo**

PERFORACIÓN: **comb 11½**  
TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel SU 2895A Yvert et Tellier SU 2802**  
SERIE: **Cosmonautics Day**  
TIPO DE IMPRESIÓN: **Fotograbado**  
DISEÑO: **The first sputnik**



### 1957

**SPUTNIK 1 [Спутник-1]**

PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)**

LANZAMIENTO: **4 DE OCTUBRE DE 1957**

MASA: **83.6 kg.**

COHETE IMPULSOR: **R-7/SS-6 ICBM**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**

PERIGEO: **215 km.** APOGEO: **939 km.**

MISIÓN: **Ser el primer artefacto artificial en orbitar la Tierra.**

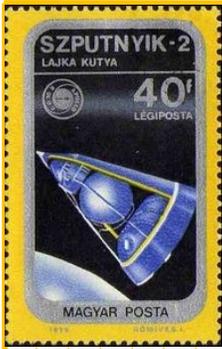
#### \*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:

"El Sputnik 1 tenía una masa aproximada de 83 kg, contaba con dos transmisores de radio (20,007 y 40,002 MHz) y orbitó la Tierra a una distancia de entre 938 km en su apogeo y 214 km, en su perigeo. El análisis de las señales de radio se usó para obtener información sobre la concentración de los electrones en la ionosfera. La temperatura y la presión se codificaron en la duración de los pitidos de radio que emitía, indicando que el satélite no había sido perforado por un meteorito.<sup>1,2</sup>

El satélite artificial Sputnik 1 era una esfera de aluminio de 58 cm de diámetro que llevaba cuatro largas y finas antenas de 2,4 a 2,9 m de longitud. Las antenas parecían largos bigotes señalando hacia un lado. La nave obtuvo información perteneciente a la densidad de las capas altas de la atmósfera y la propagación de ondas de radio en la ionosfera. Los instrumentos y fuentes de energía eléctrica estaban alojadas en una cápsula que también incluía transmisores de radio operando a 20,007 y 40,002 Mhz. (alrededor de 15 y 7,5 m en longitud de onda), las emisiones se realizaron en grupos alternativos de 0,3 segundos de duración. El envío a tierra de la telemetría incluía datos de temperatura dentro y sobre la superficie de la esfera.<sup>1,2</sup> Debido a que la esfera estaba llena de nitrógeno a presión, el Sputnik 1 dispuso de la primera oportunidad de detectar meteoritos, aunque no detectó ninguno. Una pérdida de presión en su interior, debido a la penetración de la superficie exterior, se habría reflejado en los datos de temperatura.<sup>1,2</sup>".-Wikipedia.

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*



PAÍS DE EMISIÓN: **HUNGRÍA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1975 Jul. 7**  
 VALOR FACIAL: **40 Fillér** Húngaro  
 TAMAÑO: 34 X 53 mm.  
 FORMATO: SELLO VERTICAL  
 TEMA: **Conmemorativo**

PERFORACIÓN: **comb 12 x 11½**  
 TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel HU 3046A Yvert et Tellier HU PA377**  
 SERIE: **Airpost. Spacecraft and Apollo Soyuz Emblem.**  
 TIPO DE IMPRESIÓN:  
 DISEÑO: **Sputnik 2**

PAÍS DE EMISIÓN: **HUNGRÍA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1982 Myo. 18**  
 VALOR FACIAL: **4 Ft - Florín** Húngaro  
 TAMAÑO: 31 x 44 mm.  
 FORMATO: SELLO VERTICAL  
 TEMA: **Conmemorativo**



PERFORACIÓN: = **peine 12 3/4 : 12**  
 TINTAS UTILIZADAS: **Multicolor**  
**Michel HU 3561A Yvert et Tellier HU 2818**  
 SERIE: **Space Research (1982)**  
 TIPO DE IMPRESIÓN:  
 DISEÑO: **Laika, Sputnik 2, 1957**

PAÍS DE EMISIÓN: **POLONIA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1964 Dic. 30**  
 VALOR FACIAL: **30 y 40 gr - Grosz** Polaco  
 TAMAÑO: 31 X 44 mm.  
 FORMATO: SELLO VERTICAL  
 TEMA: **Launching of Russian rocket**

PERFORACIÓN: = **peine 12 3/4 : 12**  
 TINTAS UTILIZADAS: **Multicolor**  
**Michel PL 1554**  
 SERIE: **Research in space**  
 TIRAJE: **6.476.000**  
 DISEÑO: **Dog Laika and launching tower**



### 1957

**SPUTNIK 2 [Спутник-2]**      PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)**      LANZAMIENTO: **3 DE NOVIEMBRE DE 1957**  
 MASA: **508 kg.**      COHETE IMPULSOR: **R-7 (SS-6 ICBM)**      LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**  
 PERIGEO: **225 km.** APOGEO: **1670 km.**  
 MISIÓN: **Transporte y estudio de las reacciones fisiológicas de la perra Laika.** "Transportar material biológico".-Wikipedia.  
**\*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:**

*Satélite artificial de forma cónica que condujo a la perrita esquimal Laika, primer ser viviente lanzado al espacio. Muerta a los 8 días, mientras la nave se perdía por haberse desprendido su última etapa. Llevaba también instrumentos para medir rayos cósmicos, radiación ultravioleta y rayos "x". No se hizo ningún intento ni esfuerzo para recobrar al satélite, ni a la perra. Misión cumplida; primera cápsula espacial habitada; se desintegró el 12 de Abril de 1958. Segundo satélite artificial de la Tierra. " El Sputnik 2 fue la segunda nave espacial puesta en órbita alrededor de la Tierra, a las 19:12h del 3 de noviembre de 1957, siendo la primera nave espacial que transportó material biológico. Era una cápsula cónica de 4 metros de alto con una base de 2 metros de diámetro. Contenía varios compartimentos destinados a alojar transmisores de radio, un sistema de telemetría, una unidad programable, un sistema de control de regeneración y temperatura en cabina e instrumental científico. En una cabina sellada y separada del resto viajaba la perra **Laika**, cuyo nombre original era "Kudryavka". Los datos biológicos e ingenieriles se transmitían mediante el sistema telemétrico Trai\_D, que podía transmitir datos a la Tierra durante 15 minutos por cada órbita. A bordo había dos espectrómetros destinados a medir la radiación solar (emisiones ultravioleta y rayos X) y **rayos cósmicos**. El Sputnik 2 no llevaba cámara de televisión (las imágenes de perros del Sputnik 5 son confundidas con Laika) ".-Wikipedia.*

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*



PAÍS DE EMISIÓN: **AJMAN (E. A. U.)**  
FECHA DE EMISIÓN: **1968 Myo. 3**  
VALOR FACIAL: **30 Dirhams - Dirham de Emiratos Árabes Unidos**  
TAMAÑO: 40 x 40 mm.  
FORMATO: SELLO CUADRADO  
TEMA: Correo Aéreo

PERFORACIÓN: **comb 11½**  
TINTAS UTILIZADAS: **Multicolor**  
**Michel AJ 258A Yvert et Tellier AJ PA31A**  
SERIE: Space Research  
TIPO DE IMPRESIÓN: Offset  
DISEÑO: Explorer-1

PAÍS DE EMISIÓN: **POLONIA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1963 Nov. 11**  
VALOR FACIAL: **50 gr - Grosz Polaco**  
TAMAÑO: mm.  
FORMATO: SELLO VERTICAL  
TEMA: Conmemorativo



PERFORACIÓN:  
TINTAS UTILIZADAS: **Gris, Azul, Violeta**  
**Michel PL 1439 Yvert et Tellier PL 1304**  
SERIE: American and Russian Spacecrafts  
TIPO DE IMPRESIÓN:  
DISEÑO: Explorer

### 1958

**EXPLORER 1** PAÍS: **U.S.A. (Estados Unidos)** LANZAMIENTO: **31 DE ENERO DE 1958**  
MASA: **14 kg.** COHETE IMPULSOR: **Júpiter C (4 etapas)** LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cabo Cañaveral (Florida)**  
PERIGEO: **360 km.** APOGEO: **2572 km.**  
MISIÓN: **Primer satélite artificial Norteamericano para el estudio del espacio.**

#### \*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:

*Primer satélite estadounidense para el estudio del espacio. Fue importante para el Año Geofísico Internacional. Descubrió la magnetósfera o cinturón radiactivo de Van Allen. Permaneció en órbita unos cinco años. A pesar de su peso estaba cargado de instrumentos diminutos para medir radiación y temperatura en el espacio. Descubrió la banda interior de radiación del planeta. Del peso de su carga útil, unos 5 kilogramos, correspondían a diversos instrumentos científicos destinados principalmente al estudio de los rayos cósmicos. Representó un logro importante, no solo por ser el primer satélite lanzado por los Estados Unidos, sino también porque la información proporcionada por su instrumental hizo posible que James A. Van Allen identificara el cinturón de partículas cargadas eléctricamente que existe al rededor de la Tierra. Los instrumentos consistían en un contador Geiger para rayos cósmicos y un sistema radio telemétrico para la transmisión directa de datos a la estación terrestre. " El Explorer 1, oficialmente 1958 Alpha 1,<sup>2</sup> fue lanzado a las 22:48 horas EST desde el Complejo de Lanzamiento 26 (LC-26) de la estación de la Fuerza Aérea a bordo del cohete Juno I, en respuesta al lanzamiento del Sputnik I y del Sputnik II por parte de la URSS, con lo que se dio así comienzo a la carrera espacial, estrechamente relacionada con la Guerra Fría.<sup>3</sup> Fue el primer vehículo espacial que detectó los cinturones de radiación de Van Allen,<sup>2</sup> bautizados así en honor a James van Allen, quien había dirigido el diseño y la construcción de la instrumentación científica del Explorer 1, que envió datos durante algo menos de cuatro meses, hasta que sus baterías se agotaron. El pequeño satélite permaneció en órbita hasta el 31 de marzo de 1970, cuando se produjo su reentrada en la atmósfera y se precipitó al océano Pacífico. Fue el primer lanzamiento del programa Explorer, una larga serie de más de noventa satélites estadounidenses ". -Wikipedia*

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*

PAÍS DE EMISIÓN: **MONGOLIA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1969 Dic. 6**  
VALOR FACIAL: **5 Môngó Mongol**  
TAMAÑO: 52 x 32 mm.  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: **Conmemorativo**



PERFORACIÓN: **comb 12½ x 11½**  
TINTAS UTILIZADAS: **Multicolor**  
**Michel MN 570**  
SERIE: **Space achievements of US and USSR**  
TIPO DE IMPRESIÓN: **Fotograbado**  
DISEÑO: **Sputnik 3**

PAÍS DE EMISIÓN: **UMM AL QIWAIN**  
FECHA DE EMISIÓN: **1972**  
VALOR FACIAL: **1 Riyal**  
TAMAÑO: mm.  
FORMATO: **VERTICAL**  
TEMA: **AÉREO**

PERFORACIÓN:  
TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel UM 1062-81**  
IMPRESO POR:  
TIPO DE IMPRESIÓN:  
DISEÑADOR:



PAÍS DE EMISIÓN: **HUNGRÍA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1963 Myo. 9**  
VALOR FACIAL: **8 Fillér Húngaro**  
TAMAÑO: 44 x 34 m.  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: **Correo Aéreo**

PERFORACIÓN: **comb 12 x 11½**  
TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel HU 1912A Yvert et Tellier HU PA263**  
SERIE: **Conf. of Postal Ministers of Communist Countries**  
TIRAJE: **477.063**  
DISEÑO: **Poland**

### 1958

**SPUTNIK 3 [Спутник-3]**

PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)**

LANZAMIENTO: **15 DE MAYO DE 1958**

MASA: **1326 kg.** COHETE IMPULSOR: **R-7A1**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**

PERIGEO: **217 km.** APOGEO: **1877 km.**

MISIÓN: **Satélite artificial para el estudio del espacio.**

**\*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:**

**Primer laboratorio espacial para estudios de la atmósfera. Cápsula con instrumentos para registrar y medir fenómenos cósmicos y atmosféricos. Se desintegró el 6 de Abril de 1960.** "El Sputnik 3 fue un satélite soviético lanzado el 15 de mayo de 1958 desde el cosmódromo Baikonur con un cohete R-7A1 (ICBM SS-6 modificado). Era un satélite de investigación para explorar la atmósfera superior y el espacio próximo. Debido a un fallo en el mecanismo de grabación, el satélite no detectó la radiación de los cinturones de Van Allen. El primer intento de lanzar al Sputnik 3, el 3 de febrero de 1958 fue fallido, pero el segundo el 15 de mayo fue satisfactorio y transportó una gran serie de instrumentos para investigación geofísica. Su grabadora falló, haciendo imposible medir la radiación de los cinturones de Van Allen".-Wikipedia.

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*

PAÍS DE EMISIÓN: **CAMBOYA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1990 Abr. 12**  
VALOR FACIAL: **5 ៛ - Riel** Camboyano  
TAMAÑO: 41 x 46 mm.  
FORMATO: SELLO VERTICAL  
TEMA: Conmemorativo



PERFORACIÓN: comb 13  
TINTAS UTILIZADAS: Muli  
Michel KH 1179 Yvert et Tellier KH 970  
SERIE: [Astronomy](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: Offset  
DISEÑO: [Sputnik 3](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **POLONIA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1964 Dic. 30**  
VALOR FACIAL: **155 Złoty** Polaco  
TAMAÑO: 31 x 44 mm.  
FORMATO: SELLO VERTICAL  
TEMA: Conmemorativo

PERFORACIÓN: comb 12  
TINTAS UTILIZADAS: Gris / Multicolor  
Michel PL 1557  
SERIE: [Research in space](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: Offset  
DISEÑO: [Satellite exploring the ionosphere](#)



### 1958

**SPUTNIK 3 [Спутник-3]**

PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)**

LANZAMIENTO: **15 DE MAYO DE 1958**

MASA: **1326 kg.**

COHETE IMPULSOR:

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**

PERIGEO: **217 km.** APOGEO: **1877 km.**

MISIÓN: " Análisis de la atmósfera superior comprobación de la composición de la atmósfera y sus gases ".-Wikipedia.

#### \*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:

"Éste tercer artefacto soviético aumentó aún más en peso ya que disponía de una carga útil de 1327 kg. Este satélite lanzado en Mayo de 1958 fue el un laboratorio espacial ya que contaba con equipo científico para realizar mediciones en el espacio. Los éxitos obtenidos por estos primeros satélites artificiales animaron a los soviéticos a continuar sus investigaciones. Deseaban investigar la Luna y los planetas del Sistema Solar y para ello se necesitaba unas estaciones interplanetarias más desarrolladas y que además pudieran auto propulsarse para escapar de la influencia terrestre. Para ello era necesario superar la velocidad de escape que es algo más de 11km/s. La única forma de conseguirlo era que además del cohete que ponía al satélite en órbita como hasta ahora, el R-7, la carga útil debía de añadir a la estación propiamente dicha un sistema de propulsión que le permitiera dirigirse a su destino. Este nuevo sistema de propulsión significaba una etapa más en el cohete y por lo tanto un incremento considerable de la velocidad final obtenida con lo que la estación podría escapar de la Tierra y dirigirse a su destino. "-Aerobib

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*

PAIS DE EMISIÓN: **CUBA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1973 Dic. 4**  
VALOR FACIAL: **2 ¢ - Centavo** Cubano  
TAMAÑO:  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: **Conmemorativo**



PERFORACIÓN: **line 12½**  
TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel CU 1865**  
SERIE: **Space research**  
TIPO DE IMPRESIÓN: **Offset**  
DISEÑO: **Luna-1**

PAIS DE EMISIÓN: **HUNGRÍA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1969 Ene. 11**  
VALOR FACIAL: **1 Ft - Florin** Húngaro  
TAMAÑO:  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: **Conmemorativo**



PERFORACIÓN: **comb 12 x 11½**  
TINTAS UTILIZADAS: **Multicolor**  
**Michel HU 2549A Yvert et Tellier HU PA311**  
SERIE: **Airpost. Moon Landing Issue**  
TIPO DE IMPRESIÓN:  
DISEÑO: **Luna 1**

### 1959

**LUNA 1 o LUNIK I [Луня]** PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)** LANZAMIENTO: **2 DE ENERO DE 1959**  
MASA: **361 kg.** COHETE IMPULSOR: **Luna** LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**  
PERIASTRO: **9766 AU** APOASTRO: **1315 AU**

MISIÓN: **Alcanzar la Luna.** " Sonda Lunar ".-Wikipedia.

#### \*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:

*Se transformó en planetoide artificial, situado en órbita en torno al Sol durante 15 meses. Fue el primer planetoide artificial. Pasó a unos 6,400 Kms. de su objetivo. Registró: Frecuencia de meteoritos, campo magnético y temperatura. "El 2 de enero de 1959, el Luna 1 fue la primera nave en alcanzar la velocidad de escape de la Tierra. La sonda se separó de la tercera etapa del cohete (1472 kg de peso, 5,2 metros de longitud y 2,4 de diámetro) y puso rumbo a la Luna. El 3 de enero, a una distancia de 113.000 km de la Tierra, la sonda soltó una nube de gas de sodio con un peso total de 1 La nave dejó tras de sí una estela de color naranja que fue visible desde el océano Índico con el brillo de una estrella de sexta magnitud (casi invisible a simple vista). De esta forma los técnicos pudieron seguir durante un tiempo el rastro de la nave y observar el comportamiento de un gas en el vacío. La sonda pasó a 5.995 kilómetros de la superficie de la Luna, el 4 de enero, después de 34 horas de vuelo, convirtiéndose en el primer satélite artificial que actualmente gira entre las órbitas de la Tierra y Marte. No impactó en la Luna debido a un fallo en el sistema de control del cohete que la lanzó ".-Wikipedia.*

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*



PAÍS DE EMISIÓN: **MONGOLIA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1972 Nov. 7**  
 VALOR FACIAL: **60 Mönög** Mongol  
 TAMAÑO: 60 x 40 mm.  
 FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
 TEMA: Correo Aéreo

PERFORACIÓN: comb 12  
 TINTAS UTILIZADAS: Multicolor  
**Michel MN 739**  
 SERIE: Zodiac Pictures Of The Lunisolar Calendar And Space  
 TIPO DE IMPRESIÓN: Offset  
 DISEÑO: Monkey, Explorer - 6

PAÍS DE EMISIÓN: **MONGOLIA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1963 Myo. 15**  
 VALOR FACIAL: **15 Mönög** Mongol  
 TAMAÑO: 45 x 23 mm.  
 FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
 TEMA: Correo Aéreo



PERFORACIÓN: comb 13  
 TINTAS UTILIZADAS: Multicolor  
**Michel MN 382**  
 SERIE: International Year of the Sun  
 TIPO DE IMPRESIÓN: Fotograbado  
 DISEÑO: Aeronomy

PAÍS DE EMISIÓN: **COREA DEL NORTE**  
 FECHA DE EMISIÓN: 1976 Abr. 12  
 VALOR FACIAL: **10 Chon** Norcoreano  
 TAMAÑO: 36.5 x 45 mm.  
 FORMATO: SELLO VERTICAL  
 TEMA: Conmemorativo

PERFORACIÓN: comb 13½  
 TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel KP 1494**  
 SERIE: Day of Space  
 TIPO DE IMPRESIÓN: Offset  
 DISEÑO: Communications satellite



### 1959

#### EXPLORER 6 [S 2]

PAÍS: **U.S.A. (Estados Unidos)**

LANZAMIENTO: **7 DE AGOSTO DE 1959**

MASA: **64 Kg.**

COHETE IMPULSOR: **Thor Able**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cabo Cañaveral (Florida)**

PERIGEO: **251 km.** APOGEO: **42,450 km.**

**MISIÓN:** **Satélite para el estudio del espacio.** " Estudiar la radiación del entorno espacial, los rayos cósmicos galácticos, la propagación de ondas de radio en la atmósfera superior y el flujo de micro meteoritos " .-Wikipedia.

#### \*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:

**Satélite artificial.** Su radio funcionó hasta el mes de octubre. Descubre la corriente eléctrica de la Tierra, envía la primera imagen de televisión del planeta y utiliza células solares para energía. Aún cuando de escaso valor meteorológico, estas primeras imágenes de la Tierra tomadas por televisión, demostraron que era posible tomar fotografías de nubes en grandes extensiones por medio de cámaras montadas en un satélite. Se le llamó **rueda de paletas**. Duró hasta el 30 de Junio de 1961 **fecha de reingreso.** " Explorer 6, también conocido como S 2, fue un satélite artificial de la NASA lanzado el 7 de agosto de 1959 mediante un cohete Thor desde Cabo Cañaveral. Fue el primer satélite en obtener una fotografía de la Tierra desde el espacio.<sup>1</sup> La misión de Explorer 6 fue la de estudiar la radiación del entorno espacial, los rayos cósmicos galácticos, la propagación de ondas de radio en la atmósfera superior y el flujo de micro meteoritos. También probó un dispositivo para fotografiar la capa de nubes de la Tierra. El satélite tenía forma esférica, se estabilizaba mediante giro (168 revoluciones por minuto) y utilizaba cuatro paneles solares que sobresalían del ecuador del satélite y que alimentaban las baterías. Cada uno de los experimentos que llevaba el satélite, salvo el experimento de cámara de televisión, proporcionaban dos tipos de señal: una analógica y otra digital. Para transmitir la telemetría digital y la señal de televisión se utilizaba un transmisor UHF (que funcionaba durante unas horas al día), y para la analógica, dos transmisores VHF (que funcionaban continuamente) ".-Wikipedia.

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*

PAÍS DE EMISIÓN: **HUNGRÍA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1959 Sep. 24**  
 VALOR FACIAL: **60 Fillér** Húngaro  
 TAMAÑO: mm.  
 FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
 TEMA: [Naves espaciales](#) | [Viajes Espaciales](#)



PERFORACIÓN: comb 15  
 TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel** HU 1626A **Yvert et Tellier** HU 1314  
 SERIE: [International Geophysical Year](#)  
 TIPO DE IMPRESIÓN: [Overprinted](#)  
 DISEÑO: [Rocket approaching moon](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **CUBA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1977 Abr. 12**  
 VALOR FACIAL: **3 ¢** - Centavo Cubano  
 TAMAÑO: 50 x 40 mm.  
 FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
 TEMA: [Conmemorativo](#)



PERFORACIÓN: comb 12¼ x 12½  
 TINTAS UTILIZADAS: [Multicolor](#)  
**Michel** CU 2209  
 SERIE: [20th anniversary of the successful launch of Sputnik I](#)  
 TIPO DE IMPRESIÓN: [Offset](#)  
 DISEÑO: [Hungarian Stamp](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **CAMBOYA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1984 Mzo. 8**  
 VALOR FACIAL: **0,40 ₛ** - Riel Camboyano  
 TAMAÑO: mm.  
 FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
 TEMA: [Conmemorativo](#)



PERFORACIÓN: comb 12½  
 TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel** KH 561 **Yvert et Tellier** KH 457  
 SERIE: [Space Exploration](#)  
 TIPO DE IMPRESIÓN: [Offset](#)  
 DISEÑO: [Luna 2](#)

### 1959

**LUNA 2 o LUNIK II** PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)** LANZAMIENTO: **12 DE SEPTIEMBRE DE 1959**  
 MASA: **390 kg.** COHETE IMPULSOR: **Vostok** LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**  
 PERIGEO: APOGEO: **376,000 km.**

MISIÓN: **Estudio de la Luna.**

#### \*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:

*Satélite artificial para el estudio de la Luna. Primer satélite que hace impacto con la Luna. Vuelo directo a la Luna, cayó en el Mar de la serenidad al día siguiente de su lanzamiento. Duración 33 horas 32 minutos. El 13 de septiembre de 1959 la nave se estrelló contra el suelo lunar a 11,909 Kilómetros por hora. Llevaba instrumentos para medir las intensidades y direcciones del campo magnético a distancias considerables de la Tierra. Aunque no siempre han coincidido sus resultados (todos ellos), probablemente por diferencias en las condiciones en que se verificaron las mediciones, se han puesto de manifiesto que hay una región a distancia de unos 10 radios terrestres hacia el Sol, en que el campo magnético cambia irregularmente tanto en magnitud como en dirección. Llevaba a bordo contadores Geiger. Las mediciones realizadas con un magnetómetro transportado por éste explorador lunar ruso han puesto de manifiesto que la intensidad del campo magnético era menor de 0.001 gauss (100 gamas) a una altura de 50 Kms. sobre la superficie de la Luna.*

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*



PAÍS DE EMISIÓN: **POLONIA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1963 Nov. 11**  
VALOR FACIAL: **60 gr - Grosz** Polaco  
TAMAÑO:  
FORMATO: **SELLO VERTICAL**  
TEMA: **Conmemorativo**

PERFORACIÓN:  
TINTAS UTILIZADAS: **Marrón, Negro, Gris**  
**Michel PL 1440**  
SERIE: **American and Russian Spacecrafts**  
TIPO DE IMPRESIÓN:  
DISEÑO: **Lunik 2**

PAÍS DE EMISIÓN: **HUNGRÍA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1959 Mzo. 14**  
VALOR FACIAL: **60 Fillér** Húngaro  
TAMAÑO: **65 x 26 mm.**  
FORMATO: **SELLO HORIZONTAL**  
TEMA: **Naves espaciales | Planetas | Viajes Espaciales**



PERFORACIÓN: **comb 15**  
TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel HU 1575A Yvert et Tellier HU 1270**  
SERIE: **International Geophysical Year**  
TIPO DE IMPRESIÓN:  
DISEÑO: **Rocket approaching moon**

PAÍS DE EMISIÓN: **POLONIA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1979 Dic. 28**  
VALOR FACIAL: **2 zł - Złoty** Polaco  
TAMAÑO: **31 x 43.5 mm.**  
FORMATO: **SELLO VERTICAL**  
TEMA: **Conmemorativo**



PERFORACIÓN:  
TINTAS UTILIZADAS: **Multicolor**  
**Michel PL 2661 Yvert et Tellier PL 2480**  
SERIE: **Space Achievements**  
TIPO DE IMPRESIÓN:  
DISEÑO: **Lunik 2 and Ranger 7**

**1957**

**LUNA 2 o LUNIK II**

PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)**

LANZAMIENTO: **12 DE SEPTIEMBRE DE 1959**

MASA: **390 kg.**

COHETE IMPULSOR: **Vostok**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**

PERIGEO:      APOGEO: **376,000 km.**

MISIÓN: **Alcanzar la Luna e impactarse en ella.**

**\*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:**

" El Luna 2 (apodado a veces Lunik 2) fue la segunda nave espacial del programa Luna de la Unión Soviética lanzada en dirección a la Luna, y fue el primer ingenio humano que alcanzó su superficie. Esta sonda, de 390 kg. de peso y un diámetro de 0.9 m, estaba destinada a estrellarse con la Luna, lográndolo con éxito en la posición 30° N-1° O, correspondiente a la región denominada Palus Putredinis, el 13 de septiembre de 1959, a las 21:02h; dos días después de su lanzamiento mediante un cohete Vostok. Fue la primera misión lunar exitosa. El Luna 2 en el diseño era similar al [Luna 1](#), una nave espacial esférica con antenas sobresalientes y partes de instrumento. La instrumentación también era semejante, incluyendo los mostradores de centelleo, los contadores Geiger, el magnetómetro, los detectores Cherenkov, y los detectores de micro meteoritos. No había ningún sistema de propulsión en el Luna 2 ". -Wikipedia.

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*



PAÍS DE EMISIÓN: **HUNGRÍA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1964 Ene. 8**  
VALOR FACIAL: **30 Fillér** Húngaro  
TAMAÑO: 34 x 44 mm.  
FORMATO: SELLO VERTICAL  
TEMA: [Cohetes](#) | [Luna](#) | [Viajes Espaciales](#)

PERFORACIÓN: comb 11½ x 12  
TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel HU 1991A Yvert et Tellier HU 1622**  
SERIE: [Space Research](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: [Fotograbado](#)  
DISEÑO: [Moon Rocket](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **AJMAN**  
FECHA DE EMISIÓN: **1968 Myo. 3**  
VALOR FACIAL: **2 Rial** de Emiratos Árabes Unidos  
TAMAÑO: 41 x 41 mm.  
FORMATO: SELLO CUADRADO  
TEMA: [Correo Aéreo](#)



PERFORACIÓN: comb 11½  
TINTAS UTILIZADAS: Multicolor  
**Michel AJ 263A**  
SERIE: [Space Research](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: [Offset](#)  
DISEÑO: [Lunik-3](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **POLONIA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1964 Dic. 30**  
VALOR FACIAL: **60 gr - Grosz** Polaco  
TAMAÑO: 31 x 44 mm.  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: [Conmemorativo](#)

PERFORACIÓN: = peine 12 3/4 : 12  
TINTAS UTILIZADAS: Multicolor  
**Michel PL 1556**  
SERIE: [Research in space](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: [Fotograbado](#)  
DISEÑO: [Lunik 3 photos far side of the moon](#)



### 1959

**LUNA 3 o LUNIK 3 [E2a]**

PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)**

LANZAMIENTO: **4 DE OCTUBRE DE 1959**

MASA: **278.5 kg.** COHETE IMPULSOR: **LUNA8K72**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**

PERIASTRO: **40,638 km.** APOASTRO: **460,725 km.**

MISIÓN: **Satélite para el estudio de la Luna. Fotografiar la cara oculta de la Luna y darle la vuelta a nuestro satélite natural.**

**\*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:**

*Tomó las primeras fotografía de la cara oculta de la Luna. Se desintegró en abril de 1960. La sonda fue destruida el 29 de abril de 1960. Al día siguiente de su lanzamiento, pasó a 64,000 km. de la Luna y sus cámaras tomaron una serie de fotografías de la cara oculta. Estas fotografías fueron reveladas en la misma nave espacial y transmitidas después a la Tierra por un sistema de televisión. Las fotografías directas tenían aproximadamente unos 25 mm. de diámetro y su claridad tal y como fueron recibidas no era precisamente buena. Superponiendo cierto número de fotografías, se obtuvo empero, una representación aceptable de un 70% de la otra cara de la Luna.*

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*



PAÍS DE EMISIÓN: **HUNGRÍA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1963 Nov. 11**  
VALOR FACIAL: **1 zł - Złoty Polaco**  
TAMAÑO: **32 x 44 mm.**  
FORMATO: **SELLO VERTICAL**  
TEMA: **Conmemorativo**

PERFORACIÓN: **serration = peine 12 3/4 : 12**  
TINTAS UTILIZADAS: **Verde, Negro, Gris**  
**Michel PL 1441**  
SERIE: **American and Russian Spacecrafts**  
TIPO DE IMPRESIÓN:  
DISEÑO: **Lunik 3**

PAÍS DE EMISIÓN: **COREA DEL NORTE**  
FECHA DE EMISIÓN: **1976 Abr. 12**  
VALOR FACIAL: **40 Chon** Norcoreano  
TAMAÑO: **36 x 45 mm.**  
FORMATO: **SELLO VERTICAL**  
TEMA: **Conmemorativo**



PERFORACIÓN: **comb 13½**  
TINTAS UTILIZADAS: **Multicolor**  
**Michel KP 1497 Yvert et Tellier KP 1340F**  
SERIE: **Day of Space**  
TIPO DE IMPRESIÓN: **Offset**  
DISEÑO: **Communications satellite**

### 1959

**LUNA 3 o LUNIK 3 [E2a]**

PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)**

LANZAMIENTO: **4 DE OCTUBRE DE 1959**

MASA: **278.5 kg.**

COHETE IMPULSOR: **LUNA8K72**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**

PERIASTRO: **40,638 km.** APOASTRO: **460,725 km.**

MISIÓN: " Obtener fotografías de la superficie lunar mientras la nave espacial sobrevolaba la Luna y alunizar ".-Wikipedia.

#### \*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:

" Luna 3(E-2A) fue una sonda automática soviética, del Programa Luna diseñada por el ingeniero Serguéi Koroliov, destinada al alunizaje suave. Lanzada el día 4 de octubre de 1959, fue la tercera sonda espacial que se enviara a la zona de la Luna, y esta misión fue una hazaña a principios de la exploración del Espacio exterior. Realizó las primeras fotografías de la cara oculta de nuestro satélite. A pesar de que envió imágenes más pobres para los estándares posteriores, las históricas y nunca antes vistas imágenes de la cara oculta de la Luna causaron entusiasmo e interés cuando se publicaron en todo el mundo, creando un Atlas provisional de la cara oculta de la Luna después de mejorar dichas imágenes gracias a su procesamiento. Esta sonda espacial ha sido comúnmente llamado "Lunik 3", sobre todo en el mundo occidental.

Estas vistas mostraron un terreno montañoso, muy diferente de la cara visible, y sólo dos regiones oscuras y bajas que fueron nombradas Mare Moscoviense (Mar de Moscú) y Mare Desiderii (Mar del deseo). Se observó a posteriori que Mare Desiderii se compone de un mar pequeño, Mare Ingenii (Mar del Ingenio), y varios cráteres oscuros ".-Wikipedia.

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*



PAÍS DE EMISIÓN: **DOMINICA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1973 Jul. 16**  
VALOR FACIAL: **½ ¢ - Centavo de Caribe del Este**  
TAMAÑO: **30 x 42 mm.**  
FORMATO: **SELLO VERTICAL**  
TEMA: **Conmemorativo**

PERFORACIÓN: **comb 15**  
TINTAS UTILIZADAS: **Multicolor**  
**Michel DM 354**  
SERIE: **Intl. meteorological cooperation, cent**  
TIPO DE IMPRESIÓN: **Offset**  
DISEÑO: **Start of a "Tiros" weather rocket**

PAÍS DE EMISIÓN: **ISLAS MALDIVAS**  
FECHA DE EMISIÓN: **1973 Ene. 10**  
VALOR FACIAL: **1 Laari Malasio**  
TAMAÑO: **45 x 23 mm.**  
FORMATO: **SELLO HORIZONTAL**  
TEMA: **Meteorología | Naves espaciales | Satélites**



PERFORACIÓN: **comb 15**  
TINTAS UTILIZADAS: **Multicolor**  
**Michel MV 479 Yvert et Tellier MV 436**  
SERIE: **World Meteorological Cooperation, cent.**  
TIPO DE IMPRESIÓN: **Offset**  
DISEÑO: **Tyros weather satellite**

PAÍS DE EMISIÓN: **DUBÁI**  
FECHA DE EMISIÓN: **1970 Mzo. 23**  
VALOR FACIAL: **1,25 Rial de Emiratos Árabes Unidos**  
TAMAÑO:  
FORMATO: **SELLO HORIZONTAL**  
TEMA: **Satélites**

PERFORACIÓN: **comb 11**  
TINTAS UTILIZADAS: **Multicolor**  
**Michel DB 367**  
SERIE: **World Day of Meteorology**  
TIPO DE IMPRESIÓN: **Offset**  
DISEÑO: **Weather satellite 'Tiros', rocket**



### 1960

**TIROS 1 6 [S 2]**

PAÍS: **U.S.A. (Estados Unidos)**

LANZAMIENTO: **1 DE ABRIL DE 1960**

MASA: **64 Kg.**

COHETE IMPULSOR: **Thor Able**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cabo Cañaveral (Florida)**

PERIGEO: **251 km.** APOGEO: **42,450 km.**

MISIÓN: **Satélite para el estudio del espacio.** " Estudiar la radiación del entorno espacial, los rayos cósmicos galácticos, la propagación de ondas de radio en la atmósfera superior y el flujo de micro meteoritos " .-Wikipedia.

**\*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:**

**Satélite artificial.)** ".-Wikipedia.

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*

PAIS DE EMISIÓN: **USA**

FECHA DE EMISIÓN: **1960 Dic. 15**

VALOR FACIAL: **4 ¢ - Centavos de Estados Unidos**

TAMAÑO: **mm.**

FORMATO: **SELLO HORIZONTAL**

TEMA: **Conmemorativo**



PERFORACIÓN: **11 x 10½**

TINTAS UTILIZADAS: **Violeta**

Michel **US 803**

SERIE: **Echo I -- Communication for Peace Issue**

TIPO DE IMPRESIÓN: **Offset**

DISEÑO: **Radio Waves Connecting Echo I and Earth**

**1960**

**ECO 1 [ECHO IA]**

PAÍS: **U.S.A. (Estados Unidos)**

LANZAMIENTO: **12 DE AGOSTO DE 1960**

MASA: **66 Kg.**

COHETE IMPULSOR: **Delta**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **NASA**

PERIGEO: **1,519 km.** APOGEO: **1,687 km.**

MISIÓN: **Satélite artificial pasivo para comunicaciones de radio frecuencia**

**\*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:**

*Globo de 30 metros de diámetro visible a simple vista durante la noche. Experimentó la reflexión de ondas de telecomunicación sobre su superficie. Enlace entre América y Europa de efectividad muy limitada. Cayó el 24 de mayo de 1968. Primera transmisión de imagen y sonido por reflexión. El Eco 1 era una esfera inflamable de más o menos la altura de un edificio de 10 piso. La superficie del globo se hizo reflectora por las radioondas aplicándole una capa muy fina de aluminio para las frecuencias de radar de hasta 20,000 mc/seg un 98% de la energía incidente sobre el aluminio era reflejada por éste último. Llevaba dos radio faros de peso ligero, accionados directamente por células solares y acumuladores eléctricos, pero que solo se utilizaban para facilitar el seguimiento del satélite a efectos de determinar su órbita. Una vez en órbita, el Eco 1 reflejó desde California a Nueva Jersey un mensaje previamente grabado del presidente D. D. Eisenhower. También se transmitieron a grandes distancias y con todo éxito, fotografías, música, señales de teléfono y otras informaciones entre Estados Unidos y Europa. " Con Echo 1 se realizaron comunicaciones intercontinentales de radio, teléfono y televisión (utilizándose señales a 960 MHz y 2390 MHz para ser reflejadas), demostrándose que la comunicación por microondas con satélites en el espacio era posible. El satélite también fue usado para la medición de la densidad atmosférica a grandes alturas y de la presión de radiación solar, gracias a su elevada proporción área/masa El satélite era visible a simple vista desde la mayor parte de la Tierra. Portaba varios transmisores a 107,9 MHz con fines de enviar datos telemétricos, alimentados por baterías de níquel-cadmio que se recargaban mediante 70 células solares distribuidas por el globo. **Echo 1** reentró en la atmósfera el 24 de mayo de 1968".-Wikipedia.*

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*

PAÍS DE EMISIÓN: **UMM AL QUWAIN**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1972**  
 VALOR FACIAL: **1 Riyal** de Emiratos Árabes Unidos  
 TAMAÑO: mm.  
 FORMATO: SELLO VERTICAL  
 TEMA: Correo Aéreo



PERFORACIÓN:  
 TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel UM 1066**  
 SERIE:  
 TIPO DE IMPRESIÓN:  
 DISEÑO:

PAÍS DE EMISIÓN: **HUNGRÍA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1961 Myo. 24**  
 VALOR FACIAL: **60 Fillér** Húngaro  
 TAMAÑO: 44 x 26 mm.  
 FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
 TEMA: [Naves espaciales](#)



PERFORACIÓN: comb 15  
 TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel HU 1759A Yvert et Tellier HU 1434**  
 SERIE: [Launch of Rocket to Venus](#)  
 TIPO DE IMPRESIÓN:  
 DISEÑO: [Venus space probe](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **HUNGRÍA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1963 Myo. 9**  
 VALOR FACIAL: **40 Fillér** Húngaro  
 TAMAÑO: 44 x 34 mm.  
 FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
 TEMA: [Correo aéreo](#) | [Sellos de correos](#)



PERFORACIÓN: comb 12 x 11½  
 TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel HU 1909A Yvert et Tellier HU PA260**  
 SERIE: [Conf. of Postal Ministers of Communist Countries](#)  
 TIPO DE IMPRESIÓN: [Fotograbado](#)  
 DISEÑO: [Checoslovaquia](#)

### VENERA 1 y SPUTNIK 8

1961

**VENERA 1 o VENUSIK I**

PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)**

LANZAMIENTO: **12 DE FEBRERO DE 1957**

MASA: **644 kg.** COHETE IMPULSOR: **Sputnik VIII**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**

PERIGEO: **Órbita solar.** AFELIO: **152'000,000 km.**

MISIÓN: **Planetoide artificial lanzado desde el Sputnik VIII gigante en órbita terrestre de espera.**

#### \*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:

**Sonda cósmica a las proximidades de Venus.** " **Primera nave espacial lanzada para sobrevolar Venus** La sonda consistió en un cuerpo cilíndrico, coronado por una cúpula, de 2,35 metros de altura y 1,50 metros de diámetro. Dos paneles solares, con una superficie total de 2 metros cuadrados, se extendieron en forma radial desde el cilindro. Una antena de alta ganancia desplegable de 2 m de diámetro fue diseñada para las comunicaciones con un transmisor de 8 cm y 32 cm de longitud de onda. La sonda estaba equipada con instrumentos científicos, entre ellos un magnetómetro al final de un brazo de 2 metros, trampas de iones, detectores de micro meteoritos, y contadores de radiación cósmica. La cúpula contiene una esfera de combustible con presión de 1,2 atm, que contenía un banderín de la unión Soviética y fue diseñada para flotar en el océano Venusiano después del impacto previsto. En la nave Venera 1 había un motor de mediados de la Junta motor de corrección de curso. El control de temperatura, nominalmente a 30 C, se logró con persianas térmicas. El control de altitud se logró mediante el uso del sol como referencia, sensores de estrellas, giroscopios, y motores de gas nitrógeno. Siete días después del lanzamiento, a cerca de dos millones de kilómetros de la Tierra, el contacto con la nave se perdió. Pasó entre el 19 y el 20 de mayo de 1961 a 100.000 km de Venus, entrando posteriormente en órbita heliocéntrica." -Wikipedia.

**SPUTNIK 8 o SPUTNIK VIII**

PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)**

LANZAMIENTO: **12 DE FEBRERO DE 1957**

MASA: **6,500 kg** COHETE IMPULSOR: **Sputnik VIII**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**

PERIGEO: **234 km.** APOGEO: **291 km.**

MISIÓN: **Sirvió para lanzar el Venusik I**

#### \*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:

**Se desintegró el 8 de febrero de 1961, después de cumplir su misión.**

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*



PAÍS DE EMISIÓN: **HUNGRÍA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1962 Oct. 27**  
VALOR FACIAL: **40 Fillér** Húngaro  
TAMAÑO: 44 x 34 mm.  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: [Astronautas](#) | [Correo aéreo](#) | [Viajes Espaciales](#)

PERFORACIÓN: comb 12 x 11½  
TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel HU 1873A Yvert et Tellier PA 243**  
SERIE: [International Spaceflight Conference, Paris](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN:  
DISEÑO: [Yuri A. Gagarin](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **RUMANIA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1971 Dic. 20**  
VALOR FACIAL: **1L**  
TAMAÑO: 42 x 27 mm.  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: [Astronautas](#) | [Cohetes](#) | [Viajes Espaciales](#)



PERFORACIÓN: comb 13½  
TINTAS UTILIZADAS: Multicolor  
**Michel RO 3003 Yvert et Tellier RO 2665**  
SERIE: [Personalities](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN:  
DISEÑO: [J. Gagarin, astronaut](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **RUMANIA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1983 Ene. 24**  
VALOR FACIAL: **2,50 L** - Lei Rumano  
TAMAÑO: 48 x 33 mm.  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: [Viajes Espaciales](#)

PERFORACIÓN: comb 13½  
TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel RO 3936 Yvert et Tellier RO PA290**  
SERIE: [Space Research](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: [Fotograbado](#)  
DISEÑO: [Vostok 1, first manned spaceship](#)



### 1961

**VOSTOK 1 [BOCTOK I] [Кедр]**

PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)**

LANZAMIENTO: **12 DE ABRIL DE 1961**

MASA: **2,460 kg.** COHETE IMPULSOR: **SL-3**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**

PERIGEO: **175 km.** APOGEO: **327 km.**

MISIÓN: **Poner en órbita terrestre al primer ser humano.**

**\*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:**

*Primer vuelo espacial tripulado por el hombre, Yuri A. Gagarin (primer cosmonauta) dio una vuelta al planeta en 108 minutos y fue recuperado felizmente. La palabra Vostok en ruso significa Oriente, bautizada con ese nombre en honor del primer buque ruso (un velero) que circunnavegó el globo terrestre. Una vez realizada la hazaña, la cápsula descendió en paracaídas a unos 640 km al sureste de Moscú. " Vostok 1, primer cohete espacial del Programa Vostok y primera misión espacial tripulada del programa espacial soviético. El cosmonauta fue Yuri Gagarin, que se convirtió con este vuelo en el primer hombre en el espacio. La nave fue lanzada del Cosmódromo de Baikonour el 12 de abril de 1961.*

*Esta misión, la primera del programa Vostok, estuvo precedida de dos vuelos no tripulados conocidos como Korabl-Sputnik-4 y Korabl-Sputnik-5, que usaron la nave Vostok para pruebas y tuvieron un patrón de vuelo compatible con una misión tripulada, aunque ambos vuelos sean consideradas misiones Sputnik. El vuelo de Gagarin consistió en sólo una órbita a la Tierra a una altitud de 315 km. La carga de la nave incluía equipamiento de soporte vital, radio y televisión para monitorizar las condiciones del cosmonauta. En esta misión, Gagarin profirió su famosa frase: "La Tierra es azul". Lo que se sabe con certeza es que el cosmonauta dijo desde el Vostok 1 al orbitar la Tierra: «Pobladores del mundo, salvaguardemos esta belleza, no la destruimos» ".-Wikipedia*

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*



PAÍS DE EMISIÓN: **CHECOSLOVAQUIA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1977 Oct. 04**  
VALOR FACIAL: **30 h - Haliř** Checoslovaco  
TAMAÑO: 27 x 45 mm.  
FORMATO: SELLO VERTICAL  
TEMA: [Espacio Exterior](#) | [Personajes famosos](#) | [Viajes Espaciales](#)

PERFORACIÓN: comb 11¼ x 11¼  
TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel CS 2403 Yvert et Tellier CS 2239**  
SERIE: [Aeronautics research](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN:  
DISEÑO: [J.N.Gagarin](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **URSS**  
FECHA DE EMISIÓN: **1976 Dic. 17**  
VALOR FACIAL: **12 Kopek** Ruso  
TAMAÑO: 14 x 21.5 mm.  
FORMATO: SELLO VERTICAL  
TEMA: [Viajes Espaciales](#)



PERFORACIÓN: comb 12 x 12½  
TINTAS UTILIZADAS: Azul  
**Michel SU 4500 Yvert et Tellier SU 4335**  
SERIE: [12th Definitive Issue](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: [Rebaje](#)  
DISEÑO: [Yury Gagarin medal](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **UMM QUAIN**  
FECHA DE EMISIÓN: **1972**  
VALOR FACIAL: **1 Riyal** de Emiratos Árabes Unidos  
TAMAÑO:  
FORMATO: SELLO VERTICAL  
TEMA: [Correo Aéreo](#)

PERFORACIÓN:  
TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel UM 1066**  
SERIE:  
TIPO DE IMPRESIÓN:  
DISEÑO:



### 1961

**VOSTOK 1 [ВОСТОК I] [Кедр]** PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)** LANZAMIENTO: **12 DE ABRIL DE 1961**  
MASA: **2,460 kg.** COHETE IMPULSOR: **SL-3** LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**  
PERIGEO: **175 km.** APOGEO: **327 km.**  
MISIÓN: **Primer vuelo orbital tripulado por el hombre.**

#### \*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:

*"La nave espacial Vostok estaba formada por una cabina esférica con un asiento para una persona, con una masa de 2,46 toneladas, diámetro de 2,3 metros y un módulo cónico para el equipamiento. La cabina estaba instalada sobre un módulo que contenía el sistema del motor. La nave fue puesta en órbita por el cohete SL-3, que permitía el desalojo del astronauta en caso de emergencia. El 12 de abril 1961 en la nave Vostok-1 [Yuri Gagarin](#) viajó al espacio donde su nave dio una vuelta a la Tierra en una misión de 108 minutos. El cosmonauta estaba asegurado con unas correas al asiento eyectable, gracias al cual saldría del módulo tras el reingreso a la atmósfera, a una altitud de aproximadamente 7 kilómetros. Este módulo fue modificado más adelante para el programa Vosjod, que reemplazó a Vostok, y en otros programas basados en satélites sin tripulación." -rusopedia.rt.com* "El vuelo fue totalmente automático, ya que el panel de control estaba bloqueado, aunque Gagarin poseía un sobre cerrado con el código numérico para el caso de que hubiera necesidad de tomar el control manual de la nave. El módulo de equipamientos de la nave no se separó de la cápsula al final de la misión, por algún problema técnico, y acabó provocando una situación crítica, al quemarse en la reentrada. Después de la reentrada, Gagarin descendió usando un paracaídas propio, como estaba planeado, aunque la URSS haya negado esto durante años por miedo a que el vuelo no fuera reconocido por las entidades internacionales, ya que el piloto no acompañó a su nave hasta el suelo." -Wikipedia

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*

PAÍS DE EMISIÓN: **CHECOSLOVAQUIA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1961 Abr. 13**  
VALOR FACIAL: **60 h - Haliř** Checoslovaco  
TAMAÑO:  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: [Viajes Espaciales](#)

PERFORACIÓN: frame 11¼ x 11¼  
TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel CS 1263 Yvert et Tellier CS 1145**  
SERIE: [The first man in space](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: [Fotograbado y Receso](#)  
DISEÑO: [J.A.Gagarin](#)



PAÍS DE EMISIÓN: **HUNGRÍA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1961 Abr. 25**  
VALOR FACIAL: **1 Ft - Florín Húngaro**  
TAMAÑO: **34 x 44 mm.**  
FORMATO: SELLO VERTICAL  
TEMA: [Naves espaciales](#) | [Viajes Espaciales](#)



PERFORACIÓN: **comb 11**  
TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel HU 1753A Yvert et Tellier HU 1429**  
SERIE: [Space Research \(1961\)](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: [Rebaje](#)  
DISEÑO: [Spaceship](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **CHECOSLOVAQUIA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1964 Abr. 27**  
VALOR FACIAL: **30 h - Haliř** Checoslovaco  
TAMAÑO:  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: [Astronautas](#)

PERFORACIÓN: **comb 11¼ x 11½**  
TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel CS 1463 Yvert et Tellier CS 1331**  
SERIE: [Space Research](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: [Fotograbado y Receso](#)  
DISEÑO: [J.Gagarin, lod Kosmos](#)



### 1961

**VOSTOK 1 [ВОСТОК 1] [Кедр]**

PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)**

LANZAMIENTO: **12 DE ABRIL DE 1961**

MASA: **2,460 kg.** COHETE IMPULSOR: **SL-3**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**

PERIGEO: **175 km.** APOGEO: **327 km.**

MISIÓN: " Primer ser humano en viajar al [espacio exterior](#) ".-Wikipedia

#### \*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:

" El miércoles 12 de abril de 1961, Gagarin se convirtió en el primer ser humano que viajó al espacio en la nave Vostok 3KA-3, más conocida como Vostok 1. Su nombre clave durante el vuelo fue Kedr (en ruso кедр, cedro), es decir, pino siberiano, los operadores de tierra eran Zaryá (Заря, Aurora) y Vesná (Весна, primavera) Se sabe que el vuelo duró 108 minutos en total: 9 minutos para entrar en órbita y luego una órbita alrededor de la Tierra.<sup>5</sup> Mientras, todo lo que tenía que hacer era hablar por radio, probar un poco de comida -fue el primero en comer a bordo de una nave espacial- con el objetivo de saber si un ser humano podía sentir y comportarse de manera normal estando sin gravedad. Los científicos no conocían con certeza los efectos de la ingravidez, y la nave estuvo siempre bajo control terrestre. En caso de emergencia contaba con todos los [instrumentos de vuelo](#) necesarios para el aterrizaje manual. Gagarin estaba sujeto a un asiento eyectable, por medio del cual saldría del módulo de la nave luego del descenso, a una altitud de aproximadamente 7 kilómetros. El vuelo del Vostok 1 comenzó a las 06:07 hora universal (UT), impulsado por un cohete de la serie [Vostok-K](#) desde el [Cosmódromo de Baikonour](#). Los controladores de tierra no sabían si Gagarin había alcanzado una órbita estable hasta 25 minutos después del lanzamiento, justo cuando se dirigía hacia el lado no iluminado de la Tierra y dejando atrás la Unión Soviética a través del Océano Pacífico. Cruzó en la madrugada el estrecho de Magallanes y durante el amanecer el vasto Océano Atlántico Sur. Después se activó el sistema automático de la nave para alinear la cápsula y disparar los cohetes de retroceso para así empezar el descenso, mientras cruzaba la costa occidental de Angola, a unos 8000 kilómetros de distancia del punto de aterrizaje. Yuri Alekséyevich Gagarin ([Klúshino](#), Unión Soviética, 9 de marzo de 1934-Novosyolovo, Unión Soviética, 27 de marzo de 1968), ruso: Ю́ри Алексе́евич Гага́рин, fue un [cosmonauta](#) soviético. El 12 de abril de 1961, Gagarin fue el primer ser humano en viajar al [espacio exterior](#) a bordo de la nave [Vostok 1](#) ".-Wikipedia

JORGE OLIVERIO PÉREZ FIGUEROA DÍAZ DE LEÓN

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*

PAÍS DE EMISIÓN: **CUBA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1972 Abr. 12**  
VALOR FACIAL: **2 ¢ - Centavo** Cubano  
TAMAÑO: 57 x 34 mm.  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: Conmemorativo



PERFORACIÓN: 12½  
TINTAS UTILIZADAS:  
Michel CU 1761  
SERIE: [Soviet Spaceflight](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: Fotograbado y Receso  
DISEÑO: [Vostok 1](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **LAOS**  
FECHA DE EMISIÓN: **1986 Abr. 12**  
VALOR FACIAL: **3 ₭ - Kip** de Laos  
TAMAÑO: 46 x 31 mm.  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: [Viajes Espaciales](#)



PERFORACIÓN: comb 13  
TINTAS UTILIZADAS:  
Michel LA 907 Yvert et Tellier LA 681  
SERIE: [25th Anniv.of first man in space](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: Offset  
DISEÑO: [Yuri Gagarin, Sputnik 1](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **ALEMANIA, REP. DEM.**  
FECHA DE EMISIÓN: **1986 Mzo. 25**  
VALOR FACIAL: **40 pf - Pfennig** de Alemania del Este  
TAMAÑO: 55 x 33 mm.  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: Conmemorativo



PERFORACIÓN: comb 13  
TINTAS UTILIZADAS: Multicolor  
Michel DD 3005 Yvert et Tellier DD 2628  
SERIE: [25 Years Of Manned Space Flight](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: Offset  
DISEÑO: [Gagarin](#)

### 1961

**VOSTOK 1 [ВОСТОК 1] [Кедр]**

PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)**

LANZAMIENTO: **12 DE ABRIL DE 1961**

MASA: **2,460 kg.** COHETE IMPULSOR: **SL-3**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**

PERIGEO: **175 km.** APOGEO: **327 km.**

MISIÓN: " Poner al primer hombre en órbita terrestre.

\*\* **RESULTADOS Y OBSERVACIONES:**

" Después de disparar los cohetes de retroceso de la cápsula Vostok1 para empezar el descenso, para el aterrizaje, durante este punto crítico de [reentrada atmosférica](#), se presentó el problema más grave del vuelo. La nave debía de desprenderse de una parte si quería reentrar exitosamente adoptando una orientación apropiada o terminaría convertida en una gran bola de fuego. Durante 10 incómodos minutos, y sin poder actuar, la cápsula giraba violentamente. Había fallado el sistema de suelta automática y la vida del cosmonauta Gagarin peligraba. Por suerte, con el inmenso calor generado durante la reentrada se debilitó el sistema de anclaje y se liberó la cápsula con Gagarin en su interior. Mientras su descenso continuaba, cruzaba los oscuros bosques y montañas del centro de África, luego el Sáhara, el río Nilo, Oriente Medio, mientras continúa su descenso hacia el sudoeste de la actual Federación Rusa. Preparado para iniciar la expulsión y ya cerca del Mar Negro, se deshace de la cápsula a 7000 metros sobre la tierra. Debido a un error del sistema de frenado, no aterrizó en la región prevista (a unos 110 kilómetros de Stalingrado, hoy Volgogrado), sino en la provincia de Sarátov. A las 10:20 de aquel día, Gagarin, tras salir despedido de la cápsula del Vostok, aterrizó en paracaídas cerca del pueblo de Smelovka, a unos 15 kilómetros de la ciudad de Engels. La campesina Anna Tajtárova de una granja colectiva cercana y su nieta Rita, de seis años de edad, fueron las primeras personas en encontrar a Gagarin. Llevaba un extraño traje naranja y un casco blanco con unas grandes iniciales en rojo, СССР (las siglas en ruso de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas). «¿Vienes del espacio?», preguntó la anciana. «Ciertamente, sí», dijo el cosmonauta que, para calmar a la campesina, se apresuró a añadir: «Pero no se alarme, soy soviético». La primera medida inmediata del gobierno soviético es su ascenso del rango militar de teniente segundo a mayor.<sup>2</sup> ".-Wikipedia

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*

PAÍS DE EMISIÓN: **URSS**  
FECHA DE EMISIÓN: **1981 Abr. 12**  
VALOR FACIAL: **6 Kopek Ruso**  
TAMAÑO: **26 x 55.5 mm.**  
FORMATO: **SELLO VERTICAL**  
TEMA: **Conmemorativo**



PERFORACIÓN: **comb 11½ x 12**  
TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel SU 5056 Yvert et Tellier SUA 4793**  
SERIE: **20th Anniv of First Manned Space Flight**  
TIPO DE IMPRESIÓN:  
DISEÑO: **Cosmonautics Day.**

PAÍS DE EMISIÓN: **URSS**  
FECHA DE EMISIÓN: **1991 Abr. 6**  
VALOR FACIAL: **1K. + Rublo Ruso**  
TAMAÑO: **32.5 x 32.5 mm.**  
FORMATO: **SELLO Se-tenant**  
TEMA: **ver variantes**



PERFORACIÓN: **comb 11¼**  
TINTAS UTILIZADAS: **Marrón pálido**  
**Michel SU 6185A-6188A Yvert et Tellier SU BF217**  
SERIE: **30th Anniversary of First Man in Space**  
TIPO DE IMPRESIÓN: **Offset**  
DISEÑO: **30th Anniversary of First Man in Space.**

### 1961

**VOSTOK 1 [ВОСТОК I] [Кедр]**

PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)**

LANZAMIENTO: **12 DE ABRIL DE 1961**

MASA: **2,460 kg.** COHETE IMPULSOR: **SL-3**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**

PERIGEO: **175 km.** APOGEO: **327 km.**

MISIÓN: " Llevar y regresar a salvo a un cosmonauta al espacio.

**\*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:**

*Derivado de ésta hazaña exitosa..." El 12 de abril de 2011 se celebró en todo el mundo el 50 aniversario del viaje espacial de Gagarin con actos en torno a lo que se ha llamado la noche de Yuri. La Agencia Espacial Europea (ESA) junto con las expediciones 26 y 27 en la Estación Espacial Internacional (ISS) colaboró en una película documental sobre su vuelo, First Orbit. La expedición 27 -de tripulación rusa, estadounidense e italiana- embarcó en la Soyuz TMA-21 bautizada como Gagarin en su honor. Desde la ISS enviaron también un mensaje especial en video para desear al mundo una Feliz noche de Yuri, con camisetas con la imagen de Gagarin.<sup>26</sup> Gagarin falleció a los 34 años, el 27 de marzo de 1968, cuando el caza MiG-15 que pilotaba durante un vuelo rutinario se estrelló cerca de Moscú, en Novosyolovo. No se publicaron entonces las reales causas del accidente, pero en 1986 una investigación sugirió que la turbulencia provocada por otro avión podría haber desestabilizado la nave de Gagarin. Las condiciones meteorológicas ese día en las afueras de Moscú tampoco eran favorables.*

*¡Poyejali! (en ruso: Поехали!; se traduce como '¡Vámonos!')<sup>27</sup> fue la frase que dijo Gagarin en el momento del despegue de su nave, Vostok 1. Se convirtió en uno de los símbolos de la era espacial (al lado de la famosa frase de Neil Armstrong 'Es un pequeño paso para un hombre, pero un gran salto para la humanidad'), y además empezó a ser parte de la cultura popular rusa. Se usa antes de iniciar algún trabajo o proyecto, especialmente si es complicado o arriesgado. También ha pasado a utilizarse como brindis.*

*Yuri Gagarin dejó una profunda huella en todo el mundo. Gagarin era un hombre con cara amable, de pelo castaño y ojos azules, reconocido por su pequeña estatura de 1,57 m (5 pies 2 pulg) y por su gran sonrisa Sergei Korolev, uno de los autores intelectuales de los primeros años del programa espacial soviético dijo más tarde que Gagarin poseía una sonrisa que iluminó la Guerra Fría.<sup>24</sup>". -Wikipedia*

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*

PAÍS DE EMISIÓN: **HUNGRÍA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1982 Abr. 12**  
VALOR FACIAL: **2 ¢ - Centavo** Cubano  
TAMAÑO: 31 x 46 mm.  
FORMATO: SELLO VERTICAL  
TEMA: Conmemorativo



PERFORACIÓN: 12½  
TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel** HU 1761  
SERIE: [Soviet Spaceflight](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: [Fotograbado y Receso](#)  
DISEÑO: [Yuri Gagarin, Vostok 1](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **LAOS**  
FECHA DE EMISIÓN: **1986 Abr. 12**  
VALOR FACIAL: **0,50 K - Kip** de Laos  
TAMAÑO: 31 x 46 mm.  
FORMATO: SELLO VERTICAL  
TEMA: Conmemorativo



PERFORACIÓN: comb 13  
TINTAS UTILIZADAS;  
**Michel** LA 904  
SERIE: [25th Anniv.of first man in space](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: [Offset](#)  
DISEÑO: [Launch at Baikonur space centre](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **POLONIA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1966 Dic. 20**  
VALOR FACIAL: **20 gr - Grosz** Polaco  
TAMAÑO: 32 x 44 mm.  
FORMATO: SELLO VERTICAL  
TEMA: Conmemorativo



PERFORACIÓN: comb 11½ x 11¼  
TINTAS UTILIZADAS: Multicolor  
**Michel** PL 1730  
SERIE: [Spacecraft](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: [Offset](#)  
DISEÑO: [Vostok \(USSR\)](#)

**1961**

**VOSTOK 1 [ВОСТОК 1] [Кедр]**

PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)**

LANZAMIENTO: **12 DE ABRIL DE 1961**

MASA: **2,460 kg.** COHETE IMPULSOR: **SL-3**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**

PERIGEO: **175 km.** APOGEO: **327 km.**

MISIÓN: Poner al primer ser humano en órbita terrestre para investigación de los efectos de la ingravidez.

**\*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:**

*"Después de ser el primer humano en contemplar la Tierra, la URSS le llevó de viaje alrededor del mundo. En uno de ellos, durante su visita a Manchester en el Reino Unido, llovía con bastante fuerza. Una multitud aún a pesar del tiempo desfavorable le esperaba y le tenían preparado un coche descapotable. Le ofrecieron cerrar la capota del coche, un Bentley, o al menos que usara un paraguas, a lo que se negó. Gagarin declaró: 'Si todas estas personas se han esforzado en darme la bienvenida y pueden permanecer bajo la lluvia, yo también puedo'.<sup>25</sup>*

*En su honor se renombraron pueblos como: la antigua Gzhatsk -renombrada en 1968 como [Gagarin](#)- o singularidades como el [cráter lunar](#) de Gagarin o el asteroide de nombre (1772) Gagarin. En honor al viaje y su transcendencia, la ONU declaró el 12 de abril como [Día del Espacio](#).*

*En el museo RKK Energiya en Moscú se conservan los restos del módulo habitable que ocupó Gagarin del Vostok 1 el 12 de abril." -Wikipedia*

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*

PAÍS DE EMISIÓN: **CAMBOYA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1990 Abr. 12**  
 VALOR FACIAL: **2 ៛ - Riel** Camboyano  
 TAMAÑO: 41 x 46 mm.  
 FORMATO: SELLO VERTICAL  
 TEMA: Conmemorativo



PERFORACIÓN: comb 13  
 TINTAS UTILIZADAS: Muti  
**Michel KH 1177 Yvert et Tellier KH 968**  
 SERIE: [Astronomy](#)  
 TIPO DE IMPRESIÓN: Offset  
 DISEÑO: [Vostok](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **RUMANIA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1967 Abr. 12**  
 VALOR FACIAL: **0,50 Ԛ - Kip** de Laos  
 TAMAÑO: 31 x 46 mm.  
 FORMATO: SELLO VERTICAL  
 TEMA: [Astronautas](#) | [Cohetes](#) | [Espacio Exterior](#) |  
[Naves espaciales](#) | [Viajes Espaciales](#)



PERFORACIÓN: comb 13  
 TINTAS UTILIZADAS: Multicolor  
**Michel RO 2560 Yvert et Tellier RO 2274**  
 SERIE: [Space](#)  
 TIPO DE IMPRESIÓN: [Fotograbado](#)  
 DISEÑO: [1st astronaut & space capsule "Vostok I"](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **URSS**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1961 Myo. 31**  
 VALOR FACIAL: **4 Kopek** Ruso  
 TAMAÑO: 30 x 42 mm.  
 FORMATO: SELLO VERTICAL  
 TEMA: [Niños](#)



PERFORACIÓN: comb 12 x 12½  
 TINTAS UTILIZADAS: Marrón gris Rojo anaranjado  
**Michel SU 2494 Yvert et Tellier SU 2411**  
 SERIE: [Children of the Soviet Union](#)  
 TIPO DE IMPRESIÓN: [Fotograbado](#)  
 DISEÑO: [Young technicians and naturalists](#)

**1961**

**VOSTOK 1 [ВОСТОК I] [Кедр]**

PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)**

LANZAMIENTO: **12 DE ABRIL DE 1961**

MASA: **2,460 kg.** COHETE IMPULSOR: **SL-3**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**

PERIGEO: **175 km.** APOGEO: **327 km.**

MISIÓN: Poner al primer ser humano en órbita terrestre para investigación de los efectos de la ingravidez.

**\*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:**

**Primer vuelo espacial tripulado por el hombre.** " Yura<sup>1</sup> nació cerca de Gzhatsk en la provincia de Smolensk, un 9 de marzo de 1934.<sup>2</sup> Gzhatsk se renombró como [Gagarin](#) en su honor en 1968. Sus padres, Alexey Ivanovich Gagarin y Anna Timofeyevna Gagarina, trabajaban en una granja colectiva.<sup>3</sup> Yuri era el tercero de cuatro hermanos y su hermana mayor fue la encargada de cuidarle mientras sus padres trabajaban. Según su hija, [Elena Gagarina](#),<sup>5</sup> recordaba a menudo una vivencia de la Segunda Guerra Mundial cuando un piloto soviético fue derribado sobre su pueblo. Yuri junto a otros amigos lo rescataron y mantuvieron oculto de los nazis hasta que otro amigo vino a buscarlo en otro avión. Este hecho según Elena, lo marcó y desde entonces quiso ser piloto. Yuri fue obrero en la industria metalúrgica hasta 1954, año en que se apunta en el aeroclub de la ciudad de Sarátov. Aprendió a pilotar un avión ligero, una afición que cada vez se hizo más intensa. Al parecer era un gran seguidor del rugby ruso, y por ello quiso que los reclutas de la Academia Gagarin practicasen el deporte del balón oval. En 1960, el [programa espacial soviético](#) abrió un proceso de selección donde se presentaron unos 3500 voluntarios,<sup>5</sup> todos pilotos de caza. Los veinte últimos recibieron una formación inicial y después se escogió a un grupo de seis hombres. Finalmente Gagarin resulta elegido como primer [cosmonauta](#), y se le somete a una serie de experimentos y pruebas para determinar su resistencia física y psicológica durante el vuelo.

Gagarin compitió en esta selección con [German Titov](#) y Grigori Nelyubov. Gagarin, sacó mejores notas así como por sus algo mejores características físicas. Gagarin medía 1,57 m (5 pies 2 pulg) metros de altura, una ventaja en la pequeña cabina de la nave Vostok.<sup>3</sup> Titov en el primer vuelo al espacio se quedó como reserva por si fallaba Gagarin a quien acompañó, también vestido con el traje de cosmonauta, hasta el cohete. Tres meses después Titov se convirtió en el segundo piloto ruso en volar al espacio, después del estadounidense [Alan Shepard](#) ". -Wikipedia

**JORGE OLIVERIO PÉREZ FIGUEROA DÍAZ DE LEÓN**

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*



PAÍS DE EMISIÓN: **HUNGRÍA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1962 Oct. 27**  
VALOR FACIAL: **60 Fillér** Húngaro  
TAMAÑO: 44 x 34 mm.  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: [Astronautas](#) | [Correo aéreo](#) | [Viajes Espaciales](#)

PERFORACIÓN: comb 12 x 11½  
TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel HU 1874A Yvert et Tellier PA 244**  
SERIE: [International Spaceflight Conference, Paris](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN:  
DISEÑO: [Gherman Titov](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **BULGARIA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1966 Sep. 29**  
VALOR FACIAL: **2 Stotinka** Búlgaro  
TAMAÑO: 54.5 x 31.5 mm.  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: **Conmemorativo**



PERFORACIÓN: line 11½ x 11  
TINTAS UTILIZADAS: Multicolor  
**Michel BG 1648 Yvert et Tellier BG 1440**  
SERIE: [Space conquests](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: **Fotograbado**  
DISEÑO: [Titov and Vostok II, 1961](#)



PAÍS DE EMISIÓN: **URSS**  
FECHA DE EMISIÓN: **1961 Ago. 8**  
VALOR FACIAL: **4 Kopek** Ruso  
TAMAÑO:  
FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
TEMA: [Satélites](#)

PERFORACIÓN: comb 11½  
TINTAS UTILIZADAS: Lila oscuro, Violeta ultramarino vivo, Azul turquesa  
**Michel SU 2521A Yvert et Tellier SU 2452**  
SERIE: [Launch of the manned Soviet space ship "Vostok II"](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: **Fotograbado**  
DISEÑO: [Space ship-satellite "The East II"](#)

### 1961

**VOSTOK 2 [Восток-К] [Орёл]**

PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)**

LANZAMIENTO: **6 DE AGOSTO DE 1961**

MASA: **4,730 kg.**

COHETE IMPULSOR:

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**

PERIGEO: **172 km.** APOGEO: **221 km.**

MISIÓN: **Nave tripulada para circunvolar el planeta para el estudio de la permanencia en el espacio de larga duración.**

**\*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:**

**Nave espacial tripulada por German S. Titov en vuelo prolongado de 25 horas y 18 minutos. Realizó 17 vueltas a la Tierra y descendió cubriendo una distancia aproximada de 700,000 km.** "El segundo hombre en el espacio, **German Titov**, se convirtió, con 26 años en el cosmonauta más joven de la historia. El vuelo se realizó casi sin problemas, a excepción de que el módulo de servicio no se separó tras el frenado (a la Vostok 1 le pasó lo mismo) y que Titov no fue capaz más que de tomar fotografías ya que fue la primera víctima del mareo espacial, igual al terrestre pero cuyos efectos eran desconocidos en aquella época." - <http://rusopedia.rt.com>

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*

PAÍS DE EMISIÓN: **RUMANIA**

FECHA DE EMISIÓN: **1964 Ene. 15**

VALOR FACIAL: **10 Ban Rumano**

TAMAÑO: 40 x 40 mm.

FORMATO: SELLO CUADRADO

TEMA: [Astronautas](#) | [Banderas](#) | [Viajes Espaciales](#)



PERFORACIÓN: [line 14](#)

TINTAS UTILIZADAS: [Multicolor](#)

[Michel RO 2239](#) [Yvert et Tellier RO PA190](#)

SERIE: [Space](#)

TIPO DE IMPRESIÓN: [Offset](#)

DISEÑO: [Gherman S.Titov](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **CHECOSLOVAQUIA**

FECHA DE EMISIÓN: **1962 Mzo. 25**

VALOR FACIAL: **60 h - Haliř** Checoslovaco

TAMAÑO: 44 x 27 mm.

FORMATO: SELLO HORIZONTAL

TEMA: [Conmemorativo](#)



PERFORACIÓN: [frame 11¼ x 11¼](#)

TINTAS UTILIZADAS;

[Michel CS 1331](#) [Yvert et Tellier CS 1210](#)

SERIE: [Space Research](#)

TIPO DE IMPRESIÓN: [Fotograbado y Receso](#)

DISEÑO: [Kosmická lodč' na oběžné dráze](#)

**1961**

**VOSTOK 2 [Восток-К] [Орёл]**

PAÍS: **U.R.S.S. (Unión Soviética)**

LANZAMIENTO: **6 DE AGOSTO DE 1961**

MASA: **4,730 kg.**

COHETE IMPULSOR:

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cosmódromo de Baikonour**

PERIGEO: **172 km.** APOGEO: **221 km.**

MISIÓN: **Investigación de los efectos sobre el organismo humano de un vuelo prolongado en órbita.**

**\*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:**

**Nave espacial tripulada por German S. Titov en vuelo prolongado de 25 horas y 18 minutos. Realizó 17 vueltas a la Tierra y descendió cubriendo una distancia aproximada de 700,000 km.** "Tripulación: Gherman Titov S. como piloto. Tripulación de reserva: Nikolayev, Nelyubov. El segundo vuelo orbital tripulado. Después de 17,5 órbitas, la nave volvió a entrar y el cosmonauta aterrizó sin problemas. En primer astronauta en sentirse enfermar en el espacio. El largo vuelo fue un duro golpe para Estados Unidos, que ni siquiera había logrado hacer orbitar a un hombre en el espacio todavía. La nave espacial llevaba equipos de soporte de vida, la radio y la televisión para monitorear el estado del cosmonauta, grabadora, sistema de telemetría, los experimentos biológicos, y el equipo automático y manual de control. Después de 17,5 órbitas, la nave volvió a entrar en el 7 de agosto y aterrizó sin problemas a las 7:18 GMT cerca de Krasny Kut, Saratov. Titov hizo un aterrizaje con paracaídas separado en un asiento eyector. Objetivos de vuelo: Investigación de los efectos sobre el organismo humano de un vuelo prolongado en órbita y el posterior regreso a la superficie de la Tierra; investigación de la capacidad del hombre para trabajar durante un período prolongado de ingravidez. Titov tomó el control manual de la nave espacial, pero sufría de mal del espacio (mareo). Estaba equipado con una cámara de calidad profesional Konvas película, con la que los diez minutos de la película de la Tierra fueron tomadas a través del ojo de buey. Ambas imágenes de televisión y cine fueron tomadas del interior de la nave espacial. Como Gagarin, Titov experimentó problemas con la separación del módulo de servicio después del encendido de los retro cohetes. Titov nunca iba a volar de nuevo, después de haber sido asignado al avión espacial espiral, que resultó ser un proyecto sin salida. Una biografía de él por Martin Caidin ("I Am Águila") le hizo un poco más accesible que Gagarin a Occidente." - <http://www.astronautix.com/>

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*



PAÍS DE EMISIÓN: **HUNGRÍA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1975 Jul. 7**  
VALOR FACIAL: **60 Fillér Húngaro**  
TAMAÑO: **34 x 53 mm.**  
FORMATO: **SELLO VERTICAL**  
TEMA: **Conmemorativo**

PERFORACIÓN: **comb 12 x 11½**  
TINTAS UTILIZADAS: **Multicolor**  
**Michel HU 3047A Yvert et Tellier HU PA378**  
SERIE: **Airpost. Spacecraft and Apollo Soyuz Emblem.**  
TIPO DE IMPRESIÓN:  
DISEÑO: **Mercury-Atlas 5**

### 1961

**Mercury Atlas 5**

PAÍS: **U.S.A. (Estados Unidos)**

LANZAMIENTO: **29 DE NOVIEMBRE DE 1961**

MASA: **1,200 Kg.**

COHETE IMPULSOR: **Atlas**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cabo Cañaveral (Florida)**

PERIGEO: **160 km.** APOGEO: **235 km.**

MISIÓN: **Satélite artificial para estudios biológicos que lleva al chimpancé 'Enos' en su interior.**

#### \*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:

*Se recuperó la cápsula con el mono en buen estado. Fue el segundo y último vuelo de prueba orbital de los sistemas del Mercury, antes del vuelo orbital tripulado. A bordo iba un chimpancé de 5 años y de 17 kg de peso llamado Enos, realizó diversas actividades psicomotrices durante el vuelo y se encontró en excelente condición física después del amerizaje. Durante el vuelo, un trozo de metal en una línea de suministro de combustible causó un problema en el sistema de control de posición, lo que llevó a un mal desempeño del motor a reacción. Esto dio lugar a la pérdida de 30 grados de posición nominal de la cápsula espacial para el control automático de reingreso de la nave. Todo este proceso causó un consumo excedente de una libra de combustible en cada órbita. Además de esto, un problema desarrollado en un inversor para el sistema eléctrico, provoca un fallo de temperatura en la cápsula. Ambas dificultades podrían haberse corregido con un piloto humano a bordo. El control del proyecto en tierra decidió acortar la misión y bajarla después de la segunda órbita. (Tres órbitas habían sido planeadas). La nave espacial se recuperó 410 kilómetros al sureste de las Bermudas por el USS Stormes una hora y quince minutos después de su amerizaje. El artefacto fue transportado a bordo del barco con su cuerda de seguridad; se agrietó la ventana del equipo recuperado. Enos murió en la Base Aérea Holloman, Nuevo México, un año después de su histórico vuelo (el 4 de noviembre, 1962), estuvo bajo observación, día y noche, durante los dos meses antes de su muerte ocasionada por disentería Shigella, un tipo resistente a los antibióticos. La enfermedad y su muerte no están relacionadas con su vuelo orbital. " El chimpancé Enos se convirtió en el primer mono en órbita el 29 de noviembre de 1961, en una cápsula de tipo Mercury, integrada en un cohete Atlas, el Mercury-Atlas 5. "-Wikipedia.*

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

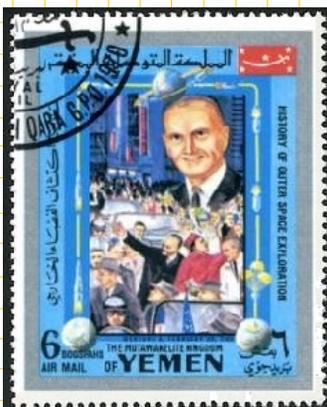
### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*



PAÍS DE EMISIÓN: **HUNGRÍA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1962 Oct. 27**  
 VALOR FACIAL: **1Ft - Florín Húngaro**  
 TAMAÑO: 44 x 34 mm.  
 FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
 TEMA: [Astronautas](#) | [Correo aéreo](#) | [Viajes Espaciales](#)

PERFORACIÓN: comb 12 x 11½  
 TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel HU 1875A Yvert et Tellier HU PA 245**  
 SERIE: [International Spaceflight Conference, Paris](#)  
 TIPO DE IMPRESIÓN:  
 DISEÑO: [John H. Glenn, Jr.](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **YEMÉN**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1969**  
 VALOR FACIAL: **6 Buqsha Yemení**  
 TAMAÑO: 40 x 50 mm.  
 FORMATO: SELLO VERTICAL  
 TEMA: [Correo Aéreo](#)



PERFORACIÓN: comb 14  
 TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel YE-K 870A Yvert et Tellier YE-K PA95A**  
 SERIE: [Space Exploration](#)  
 TIPO DE IMPRESIÓN: Offset  
 DISEÑO: [Friendship 7 Mercury 6](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **BÉLGICA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1967 Oct. 20**  
 VALOR FACIAL: **2 Stotinka Búlgaro**  
 TAMAÑO: 57 x 32 mm.  
 FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
 TEMA: [Satélites](#)

PERFORACIÓN: line 11  
 TINTAS UTILIZADAS: Multicolor  
**Michel BG 1759**  
 SERIE: [Exploration and Use of Outer Space](#)  
 TIPO DE IMPRESIÓN: Offset  
 DISEÑO: [Glenn & White](#)



### 1962

**Friendship 7 ó Mercury 6**

PAÍS: **U.S.A. (Estados Unidos)**

LANZAMIENTO: **20 DE FEBRERO DE 1962**

MASA: **1,360 Kg.**

COHETE IMPULSOR: **Atlas**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cabo Cañaveral (Florida)**

PERIGEO: **160 km.** APOGEO: **235 km.**

MISIÓN: **Colocar a un hombre en órbita terrestre, observar sus reacciones al ambiente espacial y retornarlo a salvo.**

**\*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:**

**Satélite tripulado y recuperación del astronauta.** El norteamericano John H. Glenn Jr. realizó el primer vuelo orbital de su país, durante 4 horas, 48 minutos y 27 segundos, realizando 3 órbitas a nuestro planeta. Las misiones Mercury 6 al 8 permitieron a los norteamericanos verificar la asimilación del hombre a la ingravidez y su capacidad para realizar diversas maniobras en el espacio. La cápsula Mercury amarizó mediante paracaídas cerca de las Bahamas. " Glenn Jr. se prepara para embarcar la nave espacial en el T-120 minutos. En el T-22 minutos se requieren 25 minutos adicionales para llenar los tanques de oxígeno líquido como resultado de un mal funcionamiento de menor importancia en el equipo de apoyo en tierra utilizado para bombear oxígeno líquido en el vehículo de lanzamiento. En T-35 segundos la unión umbilical de la nave espacial fue expulsada y en el T-0 los motores principales se ponen en marcha. El despegue se produjo a T + 4 segundos en 9:47:39 am EST. Descendió el mismo día a las 14:43:02 am EST. 800 millas al sureste de las Bermudas. Recuperado por el destructor USS Noa: Vigías sobre el destructor avistaron el paracaídas principal a una altitud de 5,000 pies. El Noa tenía la nave espacial a bordo 21 minutos después del amarizaje y el astronauta John Glenn se quedó en la nave durante la recolección. Los planes originales se habían preparado para la salida a través de la escotilla superior pero Glenn se sintió demasiado caliente y decidió a salir por el camino de salida más fácil. Misión exitosa. Durante el vuelo se encontraron sólo dos problemas principales: (1) un control de orientación aparentemente obstruido al final de la primera órbita, lo que obligó al astronauta a abandonar el sistema de control automático por el sistema manual-eléctrico 'fly-by-wire'; y (2) un interruptor defectuoso en el circuito de protección térmica indicó que la abrazadera que sostiene el escudo había sido aflojada prematuramente; más tarde resultó ser falsa. Durante la reentrada, sin embargo, el retrocohetes no fue desechado, pero se retuvo como medida de seguridad para mantener al escudo de calor en su lugar en caso de que se hubiera aflojado. " -<http://www-pao.ksc.nasa.gov/>

JORGE OLIVERIO PÉREZ FIGUEROA DÍAZ DE LEÓN

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*



PAÍS DE EMISIÓN: **HUNGRIA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1962 Oct. 27**  
 VALOR FACIAL: **149 Ft - Florín Húngaro**  
 TAMAÑO: 44 x 34 mm.  
 FORMATO: SELLO HORIZONTAL  
 TEMA: [Astronautas](#) | [Personajes famosos](#) | [Viajes Espaciales](#)

PERFORACIÓN: comb 12 x 11½  
 TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel HU 1876A Yvert et Tellier HU PA 246**  
 SERIE: [International Spaceflight Conference, Paris](#)  
 TIPO DE IMPRESIÓN:  
 DISEÑO: [Scott Carpenter](#)

PAÍS DE EMISIÓN: **YEMÉN**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1969**  
 VALOR FACIAL: **24 Buqsha Yemení**  
 TAMAÑO: mm.  
 FORMATO: SELLO VERTICAL  
 TEMA: [Correo Aéreo](#)



PERFORACIÓN: comb  
 TINTAS UTILIZADAS:  
**Michel YE-Yvert et Tellier YE-**  
**E: [Space Exploration](#)**  
 TIPO DE IMPRESIÓN: Offset  
 DISEÑO:

PAÍS DE EMISIÓN: **MANAMA**  
 FECHA DE EMISIÓN: **1972 Jul. 1**  
 VALOR FACIAL: **3 د.إ. - Dirham de Emiratos Árabes Unidos**  
 TAMAÑO: 20 x 22 mm.  
 FORMATO: SELLO VERTICAL  
 TEMA: [Naves espaciales](#) | [Viajes Espaciales](#)

PERFORACIÓN: 13½  
 TINTAS UTILIZADAS: Azul, Negro  
**Michel AJ-MN 1205A**  
 SERIE: [Spaceflight](#)  
 TIPO DE IMPRESIÓN: Offset  
 DISEÑO: [Sattelite](#)



### 1962

**Aurora 7 ó Mercury 7**

PAÍS: **U.S.A. (Estados Unidos)**

LANZAMIENTO: **24 DE MAYO DE 1962**

MASA: **1,350 Kg.**

COHETE IMPULSOR: **Atlas-D**

LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cabo Cañaveral (Florida)**

PERIGEO: **160 km.** APOGEO: **235 km.**

MISIÓN: **Colocar a un hombre en órbita terrestre, observar sus reacciones al ambiente espacial y retornarlo a salvo.**

**\*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:**

**Vuelo orbital tripulado por M. Scott Carpenter. Dio tres vueltas a la Tierra y fue recuperado sin novedad. Resumen Vuelo: 4 horas, 56 minutos, 5 segundos - Confirmado el éxito de la Mercury-Atlas 6 duplicando el vuelo. Junto con su similar anterior: Mercury 6 y su siguiente, Mercury 8, ayudó a los norteamericanos a verificar la maniobrabilidad de los astronautas y su asimilación a la ingravidez.** "Aspectos destacados: El tiempo total de ingravidez fue de 4 horas, 39 minutos, 32 segundos. El rendimiento de la nave espacial Mercury y del cohete de lanzamiento Atlas fueron excelentes en casi todos los aspectos. Se lograron todos los objetivos de la misión primaria. El único mal funcionamiento que se produjo fue un fallo en el escáner horizonte de la nave espacial, un componente del sistema de control automático. Esta anomalía fue compensada adecuadamente por el piloto en posteriores operaciones en vuelo por lo que el éxito de la misión no se vio comprometida. Una modificación de las unidades de empuje por el sistema de control de la nave espacial fueron efectivos. Las temperaturas de la cabina y la presión del traje eran altas, pero no insoportables. Algunas incertidumbres de los datos de telemetría de la bio-instrumentación prevalecieron a veces durante el vuelo; Sin embargo, la información asociada estaba disponible que indicaba el continuó bienestar del astronauta. El equipo que fue incluido en la nave espacial proporcionó valiosa información científica; en particular la relativa a la conducta del líquido en un estado de ingravidez, la identificación de la capa de luminiscencia atmosférica observada por el astronauta Glenn, y fotografía de características terrestres y fenómenos meteorológicos. Un experimento, que era proporcionar, arrastrar y la visibilidad de color de datos atmosféricos en el espacio a través de la implementación de una esfera inflable, fue un éxito parcial. El vuelo cualificado, aún más, los sistemas de la nave Mercury para operaciones orbitales tripulados, aportó pruebas para avanzar en las misiones más exigentes, de duración prolongada y los requisitos del sistema en consecuencia". -<http://www.nasa.gov/>

**JORGE OLIVERIO PÉREZ FIGUEROA DÍAZ DE LEÓN**

## LA FILATELIA EN LA ASTRONÁUTICA

### \*\* HECHOS SOBRESALIENTES EN LA HISTORIA DE LA EXPLORACIÓN ESPACIAL \*\*

PAÍS DE EMISIÓN: **MONGOLIA**  
FECHA DE EMISIÓN: **1966 Dic. 28**  
VALOR FACIAL: **15 Mōngö Mongol**  
TAMAÑO: **36 x 52 mm.**  
FORMATO: **SELLO VERTICAL**  
TEMA: [Satélites](#)

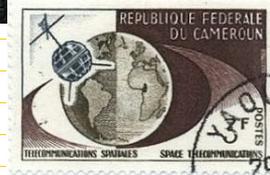
PERFORACIÓN: **comb 11¼ x 12**  
TINTAS UTILIZADAS: **Multicolor**  
**Michel MN 454**  
SERIE: [Space satellites](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: **Fotograbado**  
DISEÑO: [Telstar 1 \(10.7.1962\)](#)



PERFORACIÓN: **13**  
TINTAS UTILIZADAS: **Multicolor**  
**Michel CM 381 Yvert et Tellier CM 361**  
SERIE: [First TV Remote America to Europe by "Telstar"](#)  
TIPO DE IMPRESIÓN: **Rebaje**  
DISEÑO: [Telstar and Globe](#)



PAÍS DE EMISIÓN: **CAMERÚN**  
FECHA DE EMISIÓN: **1963 Feb. 9**  
VALORES FACIALES: **1,2 y 3 FCFA - Francos de África Central**  
TAMAÑO: **40 x 26 mm.**  
FORMATO: **SELLOS HORIZONTALES**  
TEMA: [Globos Terrestres](#) | [Satélites](#) | [Telecomunicaciones](#) | [Televisión](#)



### 1962

**TELSTAR 1**                      PAÍS: **U.S.A. (Estados Unidos)**                      LANZAMIENTO: **10 DE JULIO DE 1962**  
MASA: **76.5 Kg.**                      COHETE IMPULSOR: **Delta**                      LUGAR DE LANZAMIENTO: **Cabo Cañaveral (Florida)**  
PERIGEO: **954 km.** APOGEO: **5,636 km.**

**MISIÓN:** **Satélite para transmisión intercontinental de televisión y sistemas de comunicación. 1º satélite privado. 1º enlace trasatlántico de señales de T. V. (10/7) y en color (16/7). Prueba en el espacio por microondas.**

#### \*\* RESULTADOS Y OBSERVACIONES:

*Por primera vez permitió la transmisión directa de televisión entre Europa y América, incluso imágenes de T. V. en color. Medía aproximadamente 85 cm de diámetro. TELSTAR es el nombre de dos astronaves lanzadas por Estados Unidos para comunicaciones. La primera (TELSTAR 1) fue lanzada el 10 de julio de 1962, desde el primer día transmitió vistas de televisión a través del Atlántico y a las 15 hr del lanzamiento, transmitió llamadas telefónicas; el 23 de julio transmitió el primer programa de televisión entre Estados Unidos, el Reino Unido y Francia. Contiene 19 baterías de Ni-Cd y 3,600 pilas solares para renovar la carga (cuadros oscuros). Satélite comercial experimental, 60 circuitos vocales a un canal de T. V. en su interior van colocados el receptor de radio mando, un transpondedor, el equipo telemétrico, el radio faro de rastreo y las baterías, además de las antenas de la parte ecuatorial externa del satélite.*

