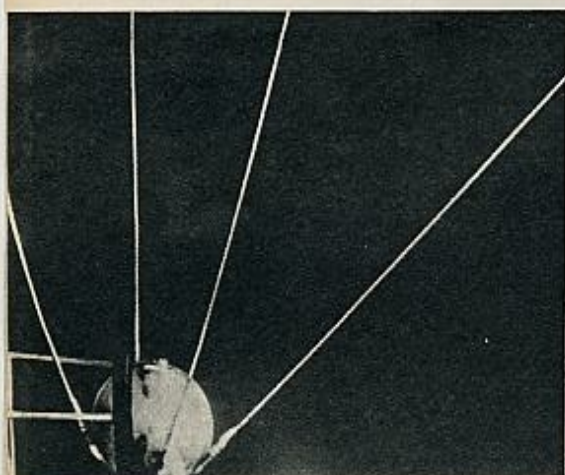


# DIEZ AÑOS DE ERA ESPACIAL



Primera foto oficial del «Sputnik», que inauguró el 4-X-57 la era espacial. Comunicó con tierra durante 21 días y pesaba 83,6 kg. Alcanzó 950 km. de altura.



Un mes después del «Sputnik I» se lanzó el segundo. A bordo llevaba la perra Laila, primer ser vivo que fue al espacio. Abajo, el 4-X-59 el «Lunik III» tomó las primeras fotos de la cara oculta lunar.



12-IV-61: Yuri Gagarin sube a bordo del «Vostok I» para iniciar el primer vuelo cosmonáutico de la historia. Dio una vuelta alrededor de la Tierra y llegó a una altura de 327 km. Estuvo 108 minutos en el espacio.

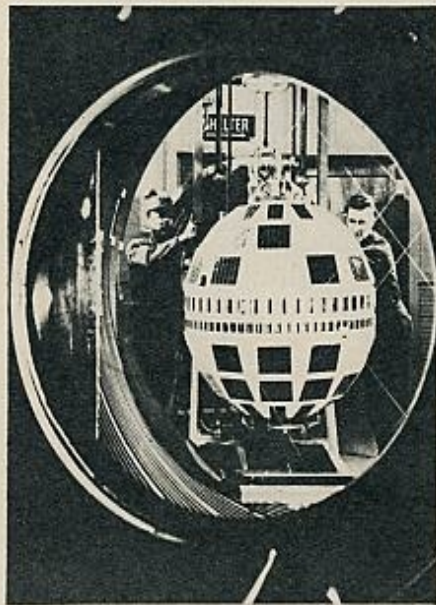
**D**ENTRO de dieciocho meses, antes que la luna de Eisenhower aparezca en el firmamento, un satélite soviético, propulsado acaso por energía atómica, habrá conquistado el espacio». Nadie creyó estas declaraciones de Leónidas Sedov en el Congreso de Astronáutica reunido en Copenhague por agosto de 1955. El tema de los satélites artificiales había sonado ya. Pero, por entonces, todo el mundo esperaba una luna «made in USA», anunciada como vedette del año geofísico internacional de 1958. El 4 de octubre de 1957,

el «Sputnik» saltó al espacio: «Un satélite artificial creado por la voluntad del hombre —escribía una revista soviética— habrá salido de los límites de la biosfera y habrá demostrado la fuerza de la razón humana en el reino del desierto cósmico». La carrera del espacio había empezado.

Desde sus comienzos, la rivalidad USA-URSS dio un carácter de lucha por el prestigio a las investigaciones espaciales. No hay dudas de que esta emulación favoreció la concesión de grandes presupuestos y **SIGUE**



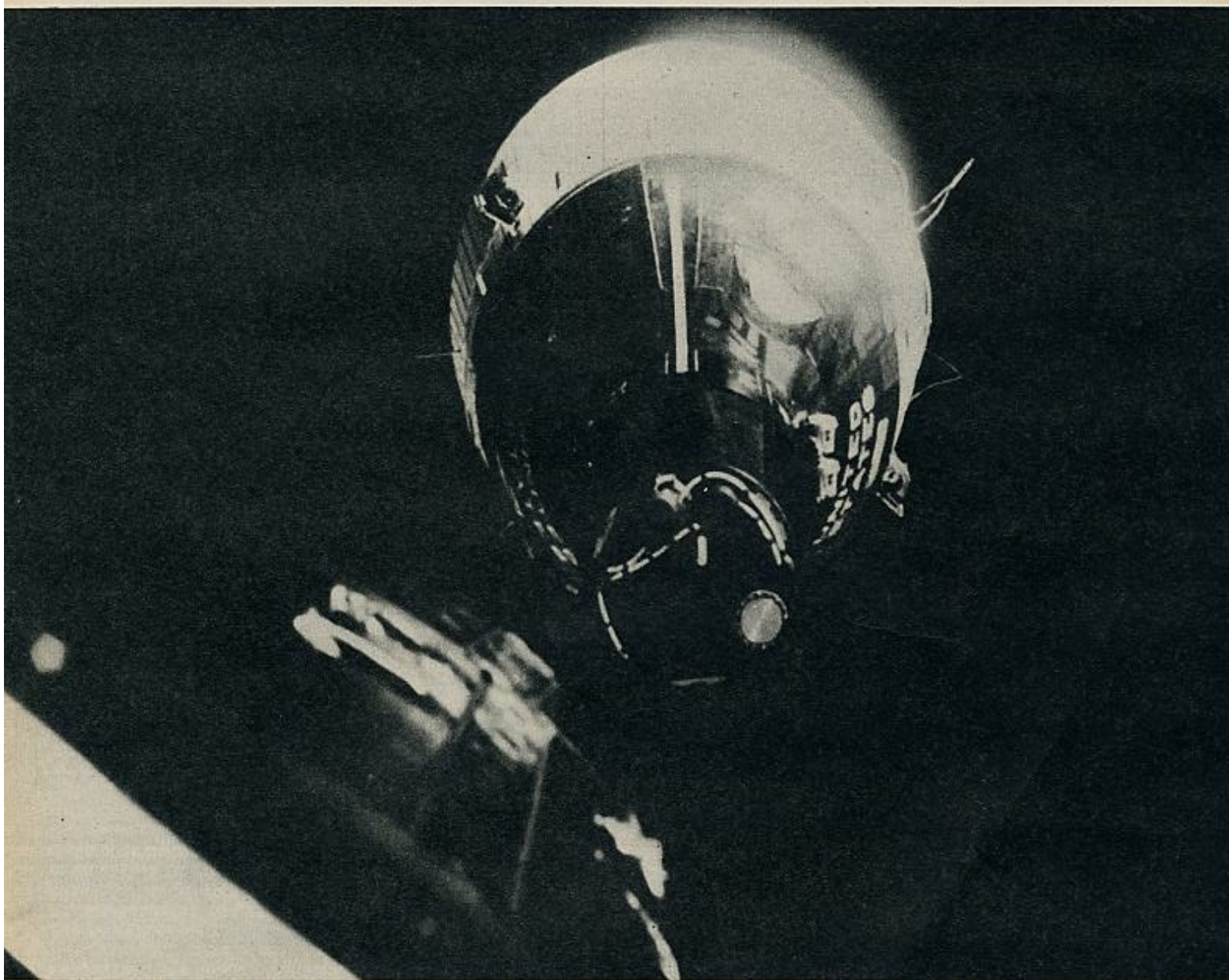
20-II-62: John Glenn el primer norteamericano puesto en órbita a bordo del «Friendship 7». Estuvo casi cinco horas en el espacio. Meses antes el segundo astronauta soviético, Titov, estuvo veinticinco.



10-VII-62: «El Telstar», primer satélite de comunicaciones. Transmisión directa de TV entre América y Europa. El primero comercial fue el «Early Bird», lanzado en 1965 para enlaces intercontinentales.

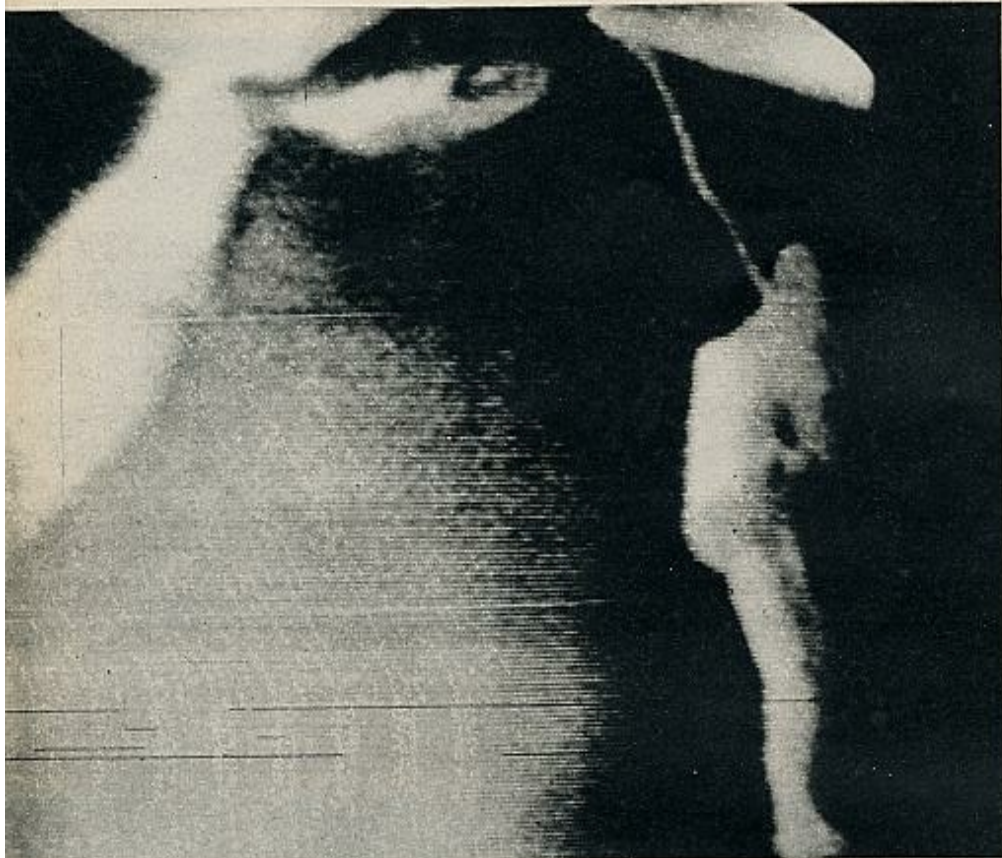


16-VI-63: Valentina Terechkova, primera mujer cosmonauta. 48 órbitas y tres días en el espacio. Tenía entonces veintiséis años y sólo se entrenó durante tres meses para el vuelo. Está casada con el cosmonauta Titov, uno de los pioneros del espacio.



Diciembre 1965: El «Gemini VI» y el «Gemini VII» se encuentran en el espacio. A bordo van Schirra, Stafford, Borman y Lowell. Es la primera cita espacial.

## DIEZ AÑOS DE ERA ESPACIAL



18-III-65: Leonov pasea por el espacio. Salí del «Vostok II» y flotó durante diez minutos por el cosmos.



Tres americanos y un soviético han muerto en la carrera del espacio: Grisson, White, Chaffee y Komarov. Monumento a Komarov en Oremburgo.



3-VI-65: White pasea por el espacio durante veinte minutos sobre el golfo de Méjico. Abajo, Leónidas Sedov y Werner von Braun, los hombres más conocidos en los programas de investigación espacial de URSS y USA.

esfuerzos a todo lo relacionado con ellas. En diez años, los resultados son espectaculares: docenas de satélites circulan por el espacio, el hombre pasea fuera de naves espaciales, se investiga la luna sobre el propio terreno y se envían desde allí fotografías a la Tierra, se piensa en Venus y los satélites de comunica-



★

ciones cubren el mundo... En el balance negativo, cuatro muertos: tres americanos y uno soviético. Y para muchos, el escándalo de unos gastos gigantescos mientras los problemas acuciantes del hambre y del subdesarrollo siguen y crecen en la Tierra. «El primer problema es elevar el nivel de vida y las investigaciones científicas permitirán hacerlo», decía Sedov apenas hace un año a TRIUNFO (número 228). En el orden inmediato, lo conseguido por las investigaciones espaciales es, desde luego, importante para la meteorología, las comunicaciones y la astronomía: se estudian los huracanes, los sistemas nubosos, se enlazan los continentes por televisión, se investigan los cuerpos celestes, etc. En cambio, lo que ha tenido más repercusión mundial, los vuelos tripulados, es más pobre de resultados por el momento y se considera que en las próximas etapas de la carrera espacial se prodigarán con menos frecuencia. Los efectos secundarios de la era espacial si han sido decisivos, el «hinterland» científico necesario para apoyar la carrera se ha desarrollado intensamente y la electrónica y el estudio de combustibles, por ejemplo, ha dado pasos de gigante, forzados por los apremios de los cohetes y las naves. Al mismo tiempo, los presupuestos empleados, impensables para países no muy desarrollados, pueden llevar a una concentración de científicos en los Estados que van a la cabeza y dejar en situación de colonias a los más atrasados, que a la larga tendrán que pagar parte de las investigaciones de los primeros por vía indirecta con los royalties de las patentes.

(Fotos: CIFRA, EUROPA-PRESS y ARCHIVO.)