

Interrogantes sobre los cohetes Soviéticos

Por Ignacio Puig, S. I.

Director de la revista científica IBERICA.

1º **¿Los dos "Sputniks" han sido los primeros satélites rusos?** Tratando del primero la Sra. Masevitch, vicepresidente del Consejo Astronómico Soviético, declaró en Barcelona: "Nosotros no hemos tenido fracasos y el satélite se lanzó al primer intento". El irlandés J. Campbell detectó, una semana antes del lanzamiento del "Sputnik I", señales idénticas a las de éste. La explicación fué que serían de un artefacto que no pudo mantenerse en la órbita, o pruebas para los puestos de observación soviéticos. Un científico argentino dijo que el 21 de agosto de 1957 cayó en Panamá (Argentina) un objeto que, en su opinión, podría tratarse de un satélite anterior al "Sputnik I"; otro científico, el Dr. Juan Ilsacher, comprobó que estaba en un 93 por 100 hecho de aluminio, manganeso y algo de hierro, cobre y otros metales, haciendo notar que no corresponde a meteoritos ni a ningún cuerpo natural.

2º **¿Cuál es el coste de los satélites rusos?** No lo han dicho. Especialistas británicos calculan que los rusos han gastado cada año de 6 a 10 millones de libras esterlinas y que cada cohete cuesta 5 millones de libras. En Estados Unidos calculan que los rusos llevan gastados en satélites 14.000 millones de dólares.

3º **¿Cuál es el autor o autores de los satélites?** Según la nacionalidad del que lo refiere, varía el autor, como en casi todos los inventos (por ejemplo, la radio, los rayos cósmicos, la bomba atómica, etc.) Puede decirse que "muchos pusieron en ello las manos". Los rusos únicamente señalan nombres rusos. Los ingleses se atribuyen la participación, por haberse formado en Inglaterra Leonovich Kapitza, al que consideran autor de los satélites. Este sabio, hijo de un general de los zares, emigró joven a Inglaterra, donde estudió y trabajó luego bastantes años con Lord Rutherford. El verano de 1935, fue a Rusia y ya no regresó. El Gobierno inglés reclamó su vuelta al ruso y éste contestó: "Permitiremos que Kapitza trabaje para Inglaterra durante algún tiempo, a condición de que ustedes permitan a Lord Rutherford que venga a trabajar con nosotros". Naturalmente el "Foreing Office" inglés, no aceptó.

Hay quien dice que los rusos copiaron de los norteamericanos los cohetes al conocer los proyectos de satélites por lo que aquéllos dijeron y por espías. La creencia es que, al menos, algunos detalles los rusos los tomaron de los norteamericanos.

De lo que no hay duda es de la intervención de los técnicos alemanes en los cohetes rusos, aunque los soviéticos lo niegan rotundamente. Algunos de aquéllos fueron a Norteamérica, pero los más a Rusia. En 1945 los rusos se apoderaron de los planos del proyectil ideado por el ingeniero alemán Sange, que ahora vive en la República Federal Alemana, y los técnicos alemanes residentes en Rusia capitaneados por Schultz lo perfeccionaron y de ello salieron el cohete intercontinental en dos o tres fases y los satélites.

4º ¿Tienen eficacia bélica los satélites? Todo el mundo está de acuerdo en la eficacia científica de los satélites; no así con respecto a su eficacia bélica. Algunos le atribuyen mucha. Así el escritor Barrientos dice: "Es indudable que podrán transportarse así cargas atómicas o de hidrógeno, que serían lanzadas impunemente sobre los lugares escogidos, con precisión matemática". El "Osservatore Romano", escribe: "Desgraciadamente (el satélite) puede ser empleado para propósitos bélicos y, cuando los satélites sean mayores, pueden servir como una base ofensiva. La pequeña luna representa una isla artificial en el espacio, que podría facilitar el camino para dominar la Tierra".

Alejandro Ananof niega a los satélites eficacia militar directa diciendo: "El satélite en sí mismo nunca será de utilidad militar directa por mucho que pueda desarrollarse. Incluso, aunque se llegue a un satélite tripulado, no serviría para nada desde el punto de vista militar: las fotografías tomadas desde esa altura (de centenares de kilómetros) no serían de utilidad; en cuanto al lanzamiento de bombas, también sería algo impracticable. Es bastante difícil arrojar bombas desde aviones, que vuelan sólo a pocos kilómetros de altura; y a 200 km. y a una velocidad de 29.000 km. h., habría las mismas posibilidades de que las bombas llegasen al país que había lanzado el satélite, como a la nación designada como objetivo".

El presidente de los Estados Unidos, general Eisenhower, en su alocución de 8 de noviembre de 1957, para tranquilizar a su pueblo, dijo: "Los satélites de la Tierra, en sí mismos, no tienen efecto directo actual sobre la seguridad de las naciones; sin embargo, esos lanzamientos tienen una gran significación militar, que reside en los avances técnicos y en la competencia en tecnología, que se demuestran evidentemente en la propulsión que necesita el satélite en su ascensión".

5º ¿Son correctos los datos facilitados por los rusos? El astrónomo inglés Richard van der Woolley, en una declaración de 11 de noviembre en vísperas de su viaje a Rusia, ha dicho que los hombres de ciencia soviéticos han mentido en lo que se refiere al tamaño y peso de sus "Sputniks", así como también que sus satélites artificiales "sean meros artefactos científicos". Y pone de relieve que "ninguno de los satélites es tan grande ni pesa tanto como han dicho los rusos. No cabe duda que los rusos lanzaron sus satélites como experimento militar para probar el combustible que piensan utilizar para sus proyectiles dirigidos. En tal caso, no podríamos esperar que los rusos hablasen con franqueza".

6º ¿Proyectan los rusos lanzar otros satélites? Por octubre de 1957 se dijo que los soviéticos estaban preparando unos 10 satélites. Por de pronto el 12 de noviembre, un alto funcionario de la Embajada Soviética en Bonn (Alemania Occidental) reveló que los soviéticos lanzarán un tercer satélite con otro perro a bordo; pero, probablemente, esto no será sino después que los Estados Unidos hayan lanzado el suyo. Y añadió, que el nuevo satélite

será mayor y más pesado que sus dos predecesores. El propio Jefe del Gobierno Soviético, Bulganin, habló también del lanzamiento del otro "Sputnik", una vez que los Estados Unidos hayan lanzado el suyo.

7º Significado moral de los satélites. Lo dió a entender "Radio Vaticana" con estos términos: "Pasa el satélite por los cielos —dice,— pero las tragedias humanas que han tenido lugar el pasado año y en estos mismos días dentro de la Unión Soviética y en los pueblos por ella dominados, la libertad y el bienestar que esas mismas naciones envidian paradójicamente al mundo occidental, impiden que el "Sputnik" haga amable la ideología y el sistema del cual es mensajero. Quizá nunca ha visto el hombre con tanta evidencia un abismo entre el progreso científico y técnico y las estructuras humanas de una ideología y de un régimen. Jamás el hombre ha sentido con tanta claridad la necesidad de dar al progreso las dimensiones divinas de la libertad y de la justicia, so pena de sentir después remordimientos y deje de maldecir sus propios descubrimientos. Por eso el "Sputnik", más que mostrar a los pueblos una revolución y las metas a que ha llegado, después de 40 años, las estimula a estrechar sus filas para defenderse de esa civilización atea y rechazarla".

8º Significado técnico de los satélites. Alejandro Ananof, uno de los fundadores de la "Asociación Internacional de Astronáutica" dice: "El lanzamiento del satélite artificial era una labor más difícil que la de enviar un proyectil a la Luna. Por lo tanto, el hecho de que un satélite esté ya dando vueltas a la Tierra demuestra que el proyectil a la Luna será una realidad en poco tiempo".

El publicista Daniel F. Gilmore, comentando las palabras de Ananof dice: "Es éste (de Ananof) un testimonio más de los muchos que podríamos aducir para poner de relieve cómo la noche del 4 de octubre de 1957 tendrá un significado histórico para el mundo. En esta fecha ha comenzado una nueva era. Se trata de un punto de partida sólo comparable, en los últimos siglos, al descubrimiento de América, a la utilización de la energía eléctrica o a la desintegración del átomo".

