



CON escasa diferencia de días, hemos recibido dos cartas...

Actualidad burgalesa

MOVIMIENTO DEMOGRAFICO. Durante el día de ayer se verificaron en el Registro Civil las siguientes inscripciones...

BOLETIN METEOROLOGICO. Comprensivo de los datos recogidos ayer en el Observatorio del...

Hermandad Sindical Comarcal de Labradores y Ganaderos de Burgos...

Auxilio Social. AVISO. El domingo día 23 se celebrará la acostumbrada cuestación quincenal de 'Auxilio Social'...

Ayuntamiento. LIBRAMIENTOS. Colegio Oficial de Farmacéuticos de Burgos...

Exquisita Charcutería SUPERMERCADO SAN JUAN. GRATITUD. La familia de don Mariano Pastor Nobreda...

Optica Internacional Guillermo Frühbeck. Espolón núm. 30. Despacha sus recetas en el acto...

Avícola San Isidro. Santa Clara, 5. Tef. 4117. LINEAS DE ENERGIA ELECTRICA. Por la Delegación Provincial de Industria de Burgos...

Vida religiosa. SANTORAL. SANTOS DE HOY. Ss. Tránsito, Marcelino, obs., Teodoro...

SANTOS DE MAÑANA. Ss. Anselmo de Cantorbéry, dr. Anastasio, obs., Amalías, pb., Fortunato, Félix, mrs.

Leche HIGIENIZADA CELEBUSA. Se afirmaron las primeras civilizaciones como lo hicieron los Etruscos hace 3.000 años...

SE PRECISAN. Personas relacionadas en industria y toda clase de oficinas para representar a firma introducida material...

Resumen informativo de Centros y organismos oficiales

Delegación Administrativa de Educación Nacional. VACANTES EN ESCUELAS DE LOCALIDADES DE 10.000 HABITANTES EN NAVARRA...

GUIA ESPECTADOR del teatro. COLISEO. "El diabólico señor Bentón" (3). AVENIDA. "Ben-Hur" (2). CALATRAVAS. "Tormenta" (3) y "El matrimonio" (3)...

AVISO. El domingo día 23 se celebrará la acostumbrada cuestación quincenal de 'Auxilio Social'...

Advertisement for SACA tractor featuring an image of the tractor and text describing its features and availability.

ALQUILERES. VENDE MV, buen uso, 1.50 cc., 7.000 pesetas. PROFESORES Milicia Aérea interesan pisos vacíos...

Large advertisement for 'Anuncios económicos' (Economic Advertisements) featuring the headline 'Anuncios económicos' in large stylized font.

SE VENDE trilladora. AGRIICULTORES. TRACTORISTAS. TRACTORISTAS. Para cualquier avería eléctrica en su tractor...

# EL HOMBRE, HACIA EL ESPACIO

Por J. P. CALVET

## Capítulo V

### La Luna, próxima etapa del hombre después del "astronauta-satélite"

#### Yuri Alexeievitch Gagarin ha sufrido temperaturas de 70 grados bajo cero a 35 grados

Todos los fenómenos prodigiosamente descritos por Julio Verne han resultado reales

UN SERIAL DE LA AGENCIA FIEL PARA DIARIO DE BURGOS

Los altavoces rugen órdenes en la noche perforada por los proyectores blancos que clavan sus haces en un monstruo de 50 toneladas apuntando al cielo que dentro de pocos minutos va a partir a una velocidad de 40.000 kilómetros por hora de la cárcel de cemento que lo retiene en el suelo de Cabo Canaveral para precipitarse hacia el espacio.

Las 3.39. Ahora o nunca. Un cuarto de hora más y será demasiado tarde. Porque solo quince minutos diarios y tres días al mes la posición de la Tierra con relación a la Luna hace posible el lanzamiento de un cohete interplanetario. Y el objetivo de este proyectil "Thor-Able" de tres fases que lleva en su punta el satélite "Pionner", de 35 kilos se llama Luna.

La Luna! Astro virgen situado a 384.000 kilómetros de la Tierra que en todos los tiempos ha concentrado las esperanzas más locas de los hombres y que en esta jornada del 11 de Octubre de 1958 los científicos norteamericanos están a punto de alcanzar. El cohete ha sido desinfectado para no contaminar el suelo lunar a su llegada.

Durante meses enteros unos hombres han trabajado en los laboratorios secretos de Redstone, para montar este artefacto fantástico compuesto de millares de piezas de una precisión sorprendente. El menor error puede reducir a nada todos los proyectores. Prohibición de utilizar raspadores, de utilizar papel afilado en los talleres por temor de que el menor grano de polvo pueda rayar un mecanismo ultrasensible. Y, sin embargo, esos instrumentos que necesitan tantas precauciones para su montaje, están destinados a soportar un calor elevadísimo, vibraciones intensas y una aceleración máxima. Lo que explica que, incluso en las mejores condiciones, un misil no tiene más que 70 probabilidades entre 100 de llegar a su objetivo.

MÁS ALLA DEL MÁS ALLÁ El "Pionner" tendrá esta suerte. Al principio parece que todo ha marchado bien. Entre un resplandor de fuego de una blancura inhumana, el monstruo parte derecho hacia el cielo, para acabar desvaneciéndose. Los técnicos radiotelegráficos están en su puesto la primera fase funciona bien, luego la segunda, la tercera, y después, ya todo el mundo está dispuesto a celebrar la victoria del equipo norteamericano. En su granja de Gettysburg, el presidente Eisenhower interrumpe su partida de golf para conocer las noticias que comunican triunfalmente que el "Pionner" ha escapado a la atracción terrestre, hecho único en los anales de la astronauta.

A millares de kilómetros, una inmensa pantalla de acero instalada a 50 metros de altura sobre unos soportes imponentes está a la escucha. Es el radiotelescopio de Jodrell Bank, la estación histórica encargada de seguir segundo a segundo la trayectoria del proyectil. Pero si, pocos instantes después de su lanzamiento, el "Pionner" hizo oír su voz, la señal esperada angustiosamente por los observadores de Hawái que deben indicar si funciona el mecanismo que dirige el proyectil hacia la Luna o hacia la Tierra.

En su lugar llega la noticia terrible y desesperante: "Se está desviando". El "Pionner" no tiene ninguna probabilidad de alcanzar su objetivo. Pierde altura. Su velocidad ha disminuido a 2.000 kilómetros por hora. Se encuentra entonces a 120.000 kilómetros de la Tierra o sea a una tercera parte de su viaje a la Luna.

Fero la decepción que se lee en los rostros de los técnicos de Cabo Canaveral deja entrever que no todo se ha perdido. El "Pionner" no es solo el primer intento terrestre destinado a realizar los sueños humanos sobre la Luna, es también un verdadero laboratorio volante que de sus 35 kilos transportaba 18 de instrumentos científicos que proporcionarían datos hasta entonces inéditos sobre lo que sucede más allá del más allá.

A este efecto una cámara especial de televisión y dos emisoras de radio estaban instaladas en el interior del satélite. Lo que los norteamericanos es para el "Pionner" son datos sobre fenómenos ya registrados por los Sputniks y los Explorer pero que todavía permanecían en el misterio. ¿Qué son esas radiaciones desconocidas que surcan los espacios extraterrestres registradas por los contadores Geiger de los satélites artificiales? ¿Cuál es la temperatura exacta fuera de las capas atmosféricas? ¿Cuál es el número de los meteoritos que van por las proximidades de la Luna y de los otros planetas y su fuerza de choque sobre los vehículos interplanetarios? ¿Cuál es la fuerza del campo magnético

terrestre a media del alejamiento de la Tierra? Pero esto no lo comprende el común de los mortales. "Esta muy bien un laboratorio espacial. Pero por ahora los norteamericanos han tallado el objetivo. Siempre pasa lo mismo: mucho ruido para nada. Los rusos."

EL MILAGRO SE HA PRODUCIDO Los rusos al principio quedaron muy impresionados por el lanzamiento del "Pionner". (Habían recuperado los Estados Unidos su retraso? Luego, reanimados por el fracaso del artefacto, se pusieron al trabajo fieles a su lema: no hay que vender la piel del oso antes de matarlo.

Y lanzar un proyectil a la Luna es algo más complicado que matar un oso. La posición del hombre respecto a la Luna corresponde poco más o menos a la de un niño montado en un caballo de un tío vivo que intenta golpear con una pelota de tenis a otro niño que gira en sentido inverso al del tío vivo y a una velocidad diferente.

Si se añade a esto que la trayectoria de un proyectil interplanetario no es recta sino curva, que su velocidad es frenada de manera imprevisible por el contacto con los meteoritos u otros objetos extra-atmosféricos y que un descenso de velocidad de 48 kilómetros por hora en el momento de la partida puede desviar el proyectil un 25.000 kilómetros de su trayectoria, puede comprenderse que la Luna sea aparentemente objetivo fuera de alcance. Y sin embargo, a las 22 horas, dos minutos y 24 segundos exactamente de la noche del 13 de Septiembre de 1959, el profesor Lowell, director del observatorio gigante de Jodrell Bank, registra admirado como la señal emitida por el satélite ruso Lunik lanzado 24 horas antes en dirección a la Luna acababa de interrumpirse. El proyectil ruso había "alunizado" en el Mar de la Tranquilidad. En el mismo instante, en el observatorio ruso de Zaporozje el profesor N. P. Barabachov señalaba que "cierto efec-

to luminoso acaba de estallar bruscamente sobre la Luna."

Lo increíble se había convertido de pronto en realidad. El hombre que hasta entonces consideraba a la Luna como algo imposible de alcanzar acababa de colocar en ella un ingenio terrestre. En la calle, las gentes asombradas contemplan el satélite. La Luna ya no es un astro virgen y sin embargo, nada extraordinario parece haber sucedido: no ha habido temblor de Tierra ni luz incendiaria y milagrosa. Nada! Pero estas personas olvidan que, incluso con los telescopios más perfeccionados, es imposible observar la caída del Lunik.

Para que sea visible en la Luna, un objeto debe tener al menos 300 metros de diámetro. Y a pesar de un peso de una tonelada, el Lunik II está lejos de tener estas dimensiones. Sin embargo, los hechos no mientan. El Lunik ha "alunizado" después de una carrera seguida con angustia por los científicos rusos.

#### LA LUNA YA NO ES DE LOS "POETAS"

Era aproximadamente el mediodía (hora de Europa Occidental), hora H, en alguna parte de las riberas del Mar Caspio, donde, con sus 80 metros de alto, el Lunik II se erguía sobre el suelo. La orden de fuego fue dada y el proyectil se elevó con el poderío de sus 75 millones de caballos alcanzando la velocidad de 40.000 kilómetros por hora que le permitió escapar definitivamente de la gravitación terrestre.

Momento impresionante este del lanzamiento, pero mucho más impresionante fueron los 30 minutos siguientes durante los cuales los técnicos rusos debían de terminar la trayectoria del cohete, dirigido a distancia desde el suelo. De aquellos 30 minutos de tensión toda la suerte del proyectil y un error ínfimo podía hacerlo fracasar todo.

A partir de aquel momento, el proyectil escapaba al control terrestre y los ingenieros rusos a la escucha del universo no eran más que espectadores pasivos y angustiados recibiendo las señales

de las antenas del Lunik II sin poder hacer nada.

A los 88.000 kilómetros de la Luna y a 313.000 kilómetros de la Tierra el Lunik II alcanzaba el punto crítico o punto de inmovilización que, en teoría, señalaba al instante en que la fuerza de gravitación terrestre se equilibraba con la fuerza de gravitación lunar y una vez frías quedando este punto imaginario el proyectil alcanzaba una velocidad de caída creciente pasando de la casi inmovilidad a 1.000 kilómetros por hora, instante preciso en que se pulverizaría contra la superficie lunar.

Solo, tal vez, si los cálculos soviéticos fueran en todo exactos, las aletas del proyectil habían quedado intactas, llevando grabadas, los símbolos rusos, símbolos de la extraordinaria victoria. La Luna no era ya de los poetas, sino de los sabios que están persiguiendo de que está próximo el día en que el hombre podrá seguir el vuelo del Lunik por los espacios. Tras el éxito alcanzado por el "Vostok", no es imposible.

Feró no todo está todavía dispuesto para este viaje. No hay que olvidar que el Lunik ha "alunizado" a una velocidad de 3.3 kilómetros por segundo, o sea de 1.180 kilómetros por hora y parece poco probable que un hombre hubiera resistido esta primera cita astral. Suponiendo que hubiera podido resistir antes las pruebas anteriores al alunizaje.

Ahora, gracias a los progresos de la ciencia, se sabe que todos los fenómenos tan prodigiosamente descritos por Julio Verne son absolutamente reales. Al principio, el cohete se eleva bastante lentamente y luego cada vez más deprisa. Desde el primer momento hay que evitar que la aceleración cause en los pilotos del espacio un afiluj de sangre hacia la cabeza que haga estallar las venas. Para esto la posición horizontal es con mucho la más favorable. El hombre debe soportar una aceleración prolongada, pero este problema no era insoluble una vez que los animales que han precedido al hombre en el es-

DESDE MI BALCON DE PARIS. Pielles elegantes, campaña party y Jerez-idem. Por Simone de AMBROSIO (marquesa de Orcisto).

Paris. (Servicio especial para DIARIO DE BURGOS). — Se han iniciado una serie de "campaña-party" que han de seguir este mes y en Mayo como un preludio intermitente a las grandes vacaciones estivales. Llegarán el 1º de Mayo, la Pascua de Pentecostés y otras fiestas que sirven para alargar los "week-end" y dar tiempo a disfrutar de esas reuniones encantadoras con la familia y los amigos, en las que se extiende el alegre mantel sobre la verdura húmeda de los campos, entre las candidas florecillas sin importancia que coloran siempre, y no lejos de una fuente o un arroyo que murmura agua fresca y canciones al estío.

Leche HIGIENIZADA CELEBUSA. ICOMO UNA OBRA DE ARTE. editados en Talleres GRAFICOS Diario de Burgos.

Consejo de ministros. (Viene de primera página) personal de la Administración local. Decretos por los que se autoriza al Ayuntamiento de Catral (Alicante) para adoptar su escudo heráldico al municipio de Hormiguera (Santa Cruz de Tenerife), para ostentar el título de villa; y declara, de urgencia, a efectos de expropiación forzosa, la ocupación por el Ayuntamiento de Alhama de Granada (Granada), de terrenos para la construcción de dos grupos escolares. Decretos sobre adquisición de una Central telefónica automática de máquinas atadoras de correspondencia y aprobación de la construcción de un edificio para los servicios de comunicaciones en Béjar (Salamanca); y expediente de modificación de precios en las obras de reforma del edificio de comunicaciones de Barcelona. Expedientes relativos a adquisiciones para los servicios de la Guardia Civil, de personal y de trámite. OBRAS PUBLICAS Decretos sobre materia de la competencia del Departamento (uno de carreteras y otros de obras hidráulicas). Expedientes de revisión de precios y de trámite. EDUCACION NACIONAL Informe sobre la segunda conferencia de ministros de Educación Nacional de Europa, celebrada en Hamburgo. Decreto adicional al de condiciones para el ingreso en el profesorado oficial de Enseñanza Media. Decretos y expedientes por los que se clasifican centros reconocidos de grado superior de Enseñanza Media y de grado elemental. Expedientes de revisión de precios. TRABAJO Acuerdo por el que se envía a las Cortes un proyecto de ley de implantación del Seguro Social de Desempleo. Acuerdo sobre cambio de aplicación de una subvención para mitigar el paro en la provincia de Madrid. Acuerdo sobre concesión de medallas de Trabajo. Información sobre asuntos varios de la competencia del Departamento. INDUSTRIA Decreto por el que se autoriza a adquirir, sin formalidades de subasta ni concurso, determinada maquinaria para el laboratorio central oficial de Electrónica, instalado en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Madrid. Acuerdo sobre financiamiento de la fábrica de uranio de Andalucía. Expedientes de franquicia arancelaria de la Junta de Energía Nuclear. AGRICULTURA Decreto por los que se declara de utilidad pública las concentraciones parcelarias de las zonas de Muñoz y Castillejo de Azaba

HANOMAG BARREIROS. R. 545 65 cv. R. 335 34 cv. R. 440 42 cv. R. 438 38 cv. tractors. DISTRIBUCION GENERAL PARA ESPAÑA sate PRINCESA PLANTA 4 MADRID. AGENCIA EN BURGOS: Dilasa VITORIA, 31 TELEFONOS 3985, 4903 y 4068

Pañales "GURITY". Patented SUAVES, HIGIENICOS, ABSORBENTES 100x100. Representante: D. TOMAS ZORRILLA C/ San Pablo, 23. ASEGURESE CONTRA LOS ACCIDENTES POR FALTA DE ALUMBRADO. CON FER EN SU COCHE. NO EXISTE LA NOCHE.









