

# Imperio

Diario de la U. y de los I. N. S.

Año XXVII - N.º 8.028 - Zamora, miércoles 28 marzo 1962 - Teléfonos: Dirección 1576, Admón. 1570. Precio: 1,50 Ptas.

Depósito legal: ZA - N.º 2 1958

## EE. UU. trabajan en la creación de un nuevo tipo de arma: un «gas paralizador» Atacaría a los nervios e inutilizaría a los habitantes de una gran ciudad Los rusos también almacenan gran cantidad de un fluido análogo

Washington, 27.—Finn Larsen, subsecretario del Ejército, ha revelado que los Estados Unidos «realizan considerable progreso» en la creación de un nuevo tipo de arma: «un gas paralizador», que atacaría a los nervios e inutilizaría a los habitantes de una gran ciudad por espacio de varias horas.

rusos se hallan actualmente «almacenando» una gran cantidad de un gas análogo.

Se mostró de acuerdo en que los rusos podrían hacer uso de tal gas para incapacitar a soldados y personas civiles para poder ocupar vitales centros industriales de la Europa occidental sin destruirlos. Puso de relieve que las víctimas quedarían temporalmente inútiles, pero que el gas no les afectaría con carácter permanente ni tendría efectos colaterales posteriores.—Efe.

Durante su declaración ante la Comisión de Servicios Armados del Senado, Larsen declaró que los

**El hijo del gobernador Rockefeller fue muerto y comido por los canibales en Nueva Guinea Según un misionero holandés**



La Haya, 27.—Un misionero holandés informa en una carta que Michael Rockefeller, de veintitrés años de edad, hijo del Gobernador del Estado de Nueva York, que desapareció mientras exploraba en Nueva Guinea, ha sido muerto y comido por canibales, según dice el periódico de La Haya «Haagsche Courant».

El misionero, W. Hekman ha escrito a un tío suyo, residente en Holanda, y dice: «Acabo de enterarme que Michael alcanzó la costa a nado, pero que la población asmat, de la aldea de Otianep, le mató, le despedazó y luego se lo comió».

La carta añade que el hecho ha sido contado por otros pobladores de la aldea y han facilitado los nombres de personas que tienen en su poder el cráneo y diversos huesos de Michael Rockefeller.—Efe.

## HUELGA GENERAL EN ARGEL

**Por los 60 muertos y 200 heridos del choque entre europeos y tropas francesas**

**Unidades navales, frente a Orán Detención de otro jefe del Ejército secreto**

Argel, 27.—Cuatro musulmanes han perdido la vida y otro resultado herido en incidentes separados que se produjeron esta mañana, lo que eleva el número de víctimas del terrorismo desde que entró en vigor el alto el fuego a 427 muertos y 711 heridos.

Las tiendas y oficinas de Argel permanecen cerradas y los transportes públicos están paralizados hoy en Argel, como consecuencia de una huelga general por los cincuenta europeos que fueron muertos ayer por las tropas del Gobierno durante una manifestación.

Los europeos se reunieron en grupos en el centro de la ciudad, donde los manifestantes fueron ametrallados por los soldados, y colocaron coronas de flores en algunos lugares donde cayeron las víctimas.

Al final de la calle Djal, aparecieron en la calzada, escritas con tiza, las siguientes palabras: «Calle de la libertad».

(Pasa a la página sexta)

## Castro lanza importantes acusaciones contra un destacado dirigente comunista cubano Rechaza el aplazamiento del proceso contra los prisioneros de la invasión Ha sido creada la Juventud Comunista y confiscadas treinta y dos compañías de Artes Gráficas

La Habana, 27.—El jefe del Gobierno, Fidel Castro, ha acusado a uno de los más destacados dirigentes de la nación de provocar el «caos» en Cuba.

Castro, en un discurso por radio y televisión, atacó a Aníbal Escalante, actual secretario general del Partido Unido de la Revolución Cubana, recientemente creado.

Dijo que Escalante es culpable de «crear una organización para su propio beneficio personal» y le acusó de haber cometido «muchos errores» en el Gobierno revolucionario.

Castro agregó que Escalante también es responsable de métodos no prácticos en el sistema revolucionario que gobierna al país.

No se han facilitado más detalles ni se ha indicado si Fidel Castro proyecta adoptar medidas contra Escalante.—Efe.

**FIDEL RECHAZA EL APLAZAMIENTO DEL «PROCESO DE LA HABANA»**

Miami, 27.—El jefe del Gobierno, Fidel Castro, ha rechazado una petición para que aplaque el llamado «Proceso de La Habana», fijado para comenzar el jueves, de 1.182 cubanos hechos prisioneros duran-

## FRONDIZI DESAFIA A LOS MILITARES: «NI HE DIMITIDO NI PIENSO DIMITIR»

**Es posible que las fuerzas armadas decidan derrocarlo Han ocupado posiciones ante la Casa del Gobierno**

**El peronista Framini acusa al Ejército de violar la Constitución y la Ley**

Buenos Aires, 27.—El presidente Arturo Frondizi, en claro desafío a los dirigentes militares, que siguen exigiendo su dimisión, ha declarado: «Ni he dimitido, ni pienso dimitir.»

Nuevas peticiones para que Frondizi dimita han sido presentadas al Presidente por varios dirigentes militares por mediación del expresidente Pedro Aramburu, que acudió a entrevistarse con Frondizi en su residencia suburbana de Olivus.

Aramburu permaneció en conferencia con Frondizi por espacio de una hora y veinticinco minutos, después de haber permanecido reunido por espacio de dos horas con los jefes de las fuerzas armadas.

En círculos autorizados se señala ahora la posibilidad de que las fuerzas armadas decidan hacer uso de la fuerza para derrocar a Frondizi.

La posición exacta de los dirigentes militares no está muy clara aún, pero se asegura que no apoyarán a Frondizi, y en fuentes bien informadas se dice que el secretario de la Marina, contralmirante Gastón Clement, está dispuesto a dimitir como protesta contra la actitud de Frondizi de mantenerse en el poder.

Mientras tanto, en fuentes allegadas a Aramburu se dice que Frondizi le ha expresado deseos de aceptar un nuevo Gabinete cualquiera que sea éste, incluyendo incluso la posibilidad de que tenga carácter estrictamente militar, convocar elecciones para la Vicepresidencia, vacante desde 1958, en el curso de veinte días, y convocar al Congreso para tratar sobre si son necesarias o no las medidas urgentes que señalan los dirigentes militares.

Por último, se informa que fuerzas militares han ocupado posiciones estratégicas ante la Casa del Gobierno, pero no se ha facilitado explicación alguna por la medida adoptada.—Efe.

**EL JEFE DE LA III DIVISION DE CABALLERIA PIDE EL USO DE LAS FUERZAS**

Buenos Aires, 27.—Franklin Rawson, jefe militar de la III División de Caballería, ha enviado un mensaje al Alto Mando de Caballería en el que solicita el uso de las fuerzas para derrocar al presidente Frondizi. Alega que el presidente carece de patriotismo y que ha demostrado falta de respeto al general Aramburu.

Mientras tanto, 150 soldados, armados con ametralladoras, han re-

forzado la guardia ante el Palacio Presidencial.—Efe.

**DECLARACION DEL PERONISTA FRAMINI**

Buenos Aires, 27.—Las reuniones de los jefes de las fuerzas armadas a regentadas han continuado hasta las primeras horas de esta mañana.

José María Guldo, presidente del Senado y primero en la línea de sucesión a la Presidencia, según la Constitución, ha apoyado la posición del Presidente y ha manifestado que no aceptará la primera magistratura del país si Frondizi dimite.

El peronista Andrés Framini gobernador electo de la provincia de Buenos Aires, cuyo triunfo en las elecciones ha sido la causa principal de la actual situación

política, ha publicado hoy una declaración en la que dice que «se está realizando un intento para someter a los hombres y mujeres de este país mediante la fuerza y el terror».

«El día 18 de marzo (fecha de las elecciones) el pueblo confirmó —añade Framini— su respeto por la ley y la Constitución. No es el pueblo, sino el Gobierno y las fuerzas armadas, los que se han rebelado».

(Pasa a la página sexta)

## EL PRESIDENTE ELECTO DE COSTA RICA, EN MALLORCA

Palma de Mallorca, 27.—Llegó a esta ciudad por vía aérea el presidente electo de Costa Rica, don Francisco Orlich, acompañado de su esposa y altas personalidades de la política y la diplomacia costarricense que forman su séquito.

Después de serle rendido, honores y departir cordialmente con todas las personalidades que le esperaban, el presidente de Costa Rica inició su estancia en Mallorca, que se ha de prolongar hasta mañana por la mañana, en que emprenderá su viaje oficial a la capital de España.

Desde San Juan, el Presidente, acompañado del Gobernador Civil, de su séquito y autoridades de la provincia, se trasladó en automóvil a Manacor y Portocolom, para visitar las famosas cuevas de este último lugar.

Desde Formentor visitará en rápido recorrido los lugares más pintorescos de la isla, entre ellos Pollensa, Luch y Soller y Valldemosa, y en Palma visitará los lugares monumentales de la ciudad.—Cifra.

## El presidente Luebke, llega a Viena

Viena, 27.—El presidente Heinrich Luebke, de Alemania occidental, ha llegado hoy a esta ciudad en un tren especial con objeto de visitar oficialmente Austria durante cuatro días.—Efe.

## Helicópteros para la Policía española de Tráfico

Madrid.—La Policía española de Tráfico utilizará dentro de poco un servicio de helicópteros «Bell», que sobrevolará las carreteras españolas para control, vigilancia y auxilio en caso de accidentes. Ha resultado elegido el «Augusta Bell 47-G-3E», que también ha sido adoptado en siete unidades para la Escuela de Helicópteros del Ejército del Aire. Esta unidad de helicópteros tiene su base en Rota y desempeña una gran labor en las tareas de salvamento y auxilio a los damnificados en las recientes inundaciones de Sevilla. (Foto Cifra)

## Don Antonio Garrigués, embajador de España en Washington

**Robert Forbes Woodward, embajador de Estados Unidos en Madrid**

Madrid, 27.—En el último Consejo de Ministros, y a propuesta del Ministro de Asuntos Exteriores, ha sido nombrado embajador de España en Washington don Antonio Garrigués y Díaz-Cañabate.

El Gobierno norteamericano ha nombrado al señor Robert Forbes Woodward embajador de los Estados Unidos en Madrid. Este nombramiento se produce como consecuencia de una seria enfermedad que padece el señor Ellis O. Briggs, que había sido recientemente designado para el mismo cargo, del que ha sido relevado.

(Pasa a la página sexta)

## RUSIA HA SUSPENDIDO TODA AYUDA A LA CHINA COMUNISTA Ahora apoya a Indonesia y la India

Washington, 7.—La Unión Soviética ha suspendido toda ayuda a la China comunista, según han revelado hoy funcionarios del Gobierno norteamericano.

Señalan, sin embargo, que esta medida adoptada por Moscú no se ha debido por entero a las diferencias entre ambos países, sino, en cierto modo, por la campaña soviética de ayudar a otros países.

Se ha puesto de relieve que Rusia procede ahora a ayudar a países no comunistas, tales como Indonesia y la India.—Efe.

## De Gaulle ordena que el general Jouhaud sea juzgado en un plazo de quince días

**Controles en París en la campaña contra la OAS El embajador francés en Moscú llegó a su país**

París, 27.—El Embajador de Francia en Moscú ha llegado a esta capital, llamado por su Gobierno.

Se negó a hacer ninguna declaración sobre la decisión de su Gobierno, que ha sido motivada por la acción rusa de reconocer este jurado del Gobierno provisional argelino.

Al mismo tiempo, el embajador soviético en París, Serge Vinogradof, ha sido invitado por Francia a «reanudar contactos directos con su Gobierno», procedimiento diplomático de pedir su retirada de Francia, creyéndose que Vinogradof llegará a Moscú el sábado.

El general Jouhaud, segundo jefe de la OAS, que fue detenido en Argelia y trasladado a la prisión de La Santé, en París.

Paris, 27.—De Gaulle ha ordenado que el exgeneral Jouhaud sea juzgado en un plazo de quince días como prueba de su determinación de aplastar a la O.A.S. y castigar a sus dirigentes.

Jouhaud será juzgado por un Consejo de Guerra, pues aunque ya fue condenado a la última pena en rebelión, su detención anuló automáticamente aquella condena. Ahora será juzgado por su participación en la revuelta de los generales y por ser dirigente de una organización declarada fuera de la ley.—Efe.

**CONTROLES EN PARÍS**

París, 27.—La Policía abrió fuego anoche contra un automóvil que forzó un puesto de control en la Plaza de la República.

La Policía ha establecido una serie de puestos de control en varios lugares de París, en las pasadas semanas, como parte de una campaña contra la O.A.S.—Efe.

**UNA VERDAD COMO UN PUÑO BECAS, BOLSAS Y RAPOTOS**

Puede que a primera vista parezca que estas palabras no guardan relación. La tienen. Hace muy poco hemos visto una curiosa fotografía. En ella aparecen unos estudiantes en el momento de rapatar en una calle de Liverpool a uno de los intérpretes de «El tercer hombre», el famoso actor Trevor Howard, predilecto de Green y Reed. Los jóvenes iban provistos de máquinas fotográficas y no se trató de ningún acto de simple gamberrismo. El bueno de Trevor tuvo que depositar una cantidad para engrosar los fondos de la bolsa de fin de viaje de los estudiantes si quiso llegar a tiempo a la función de aquella tarde, con su compañía, en un teatro local.

En ningún modo, bajo pretexto alguno, se nos va a ocurrir recomendar el procedimiento cuando cualquier grupo de adolescentes quiera realizar una excursión. Pero tal vez constituya uno de los síntomas de la decisión y el empuje de la juventud actual, si no se la apoya lo suficiente en sus legítimas aspiraciones. ¡Que todos los males vengan de que unos chicos deseen conocer un poco de mundo, ambientarse, al final del curso! Recordamos este suceso, puramente anecdótico y elemental, a propósito de las recientes noticias sobre las cantidades de que dispondrá para el próximo año estudiantil el Fomento de Igualdad de Oportunidades.

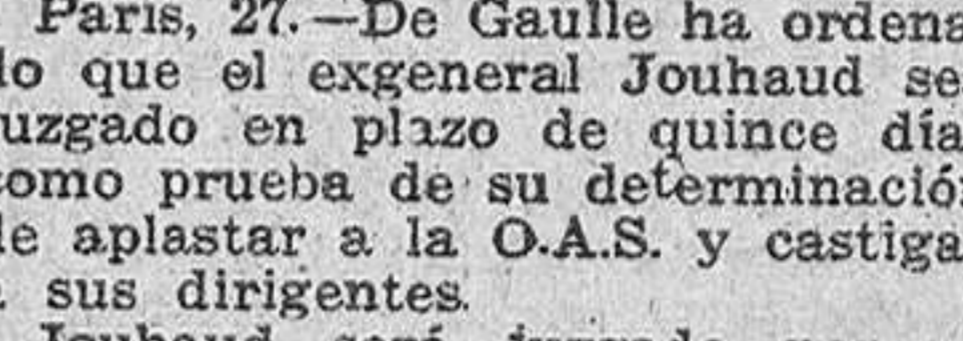
Se habla de 1.400 millones de pesetas a invertir en becas y ayudas de estudio. Este curso último se repartieron 600. El salto es notable. El total, da una cifra igual a la de los presupuestos conjuntos de los Ministerios de Hacienda y Vivienda. Lo curioso del caso es que en la primera convocatoria quedaron sin aplicar la mitad de las cantidades dispuestas. Sin embargo, faltan becas. Se hablaba, a pesar de ello, de que el Patronato invertiría una parte de los créditos, procedentes del impuesto sobre la renta, en construcciones y edificios escolares. De no hacerlo, parece que se corre el riesgo de carcer de alojamientos para los estudiantes.

En contra, están los datos terminantes. Los becarios suponen el cinco por ciento de la población escolar. Por lo tanto, los puestos están monopolizados por los alumnos con recursos económicos. Si se construyen nuevos edificios para los que estudian sin beca, nada se habrá conseguido. En España hay más de medio millón de alumnos de Bachillerato y solamente cien mil en la Universidad. Los que no se matriculan a pesar de vivir con sus padres en ciudades universitarias, es porque no pueden. Cuatro millones de niños cursan la enseñanza primaria y sólo medio millón —ya lo hemos dicho— el Bachillerato. La cuestión está clara.

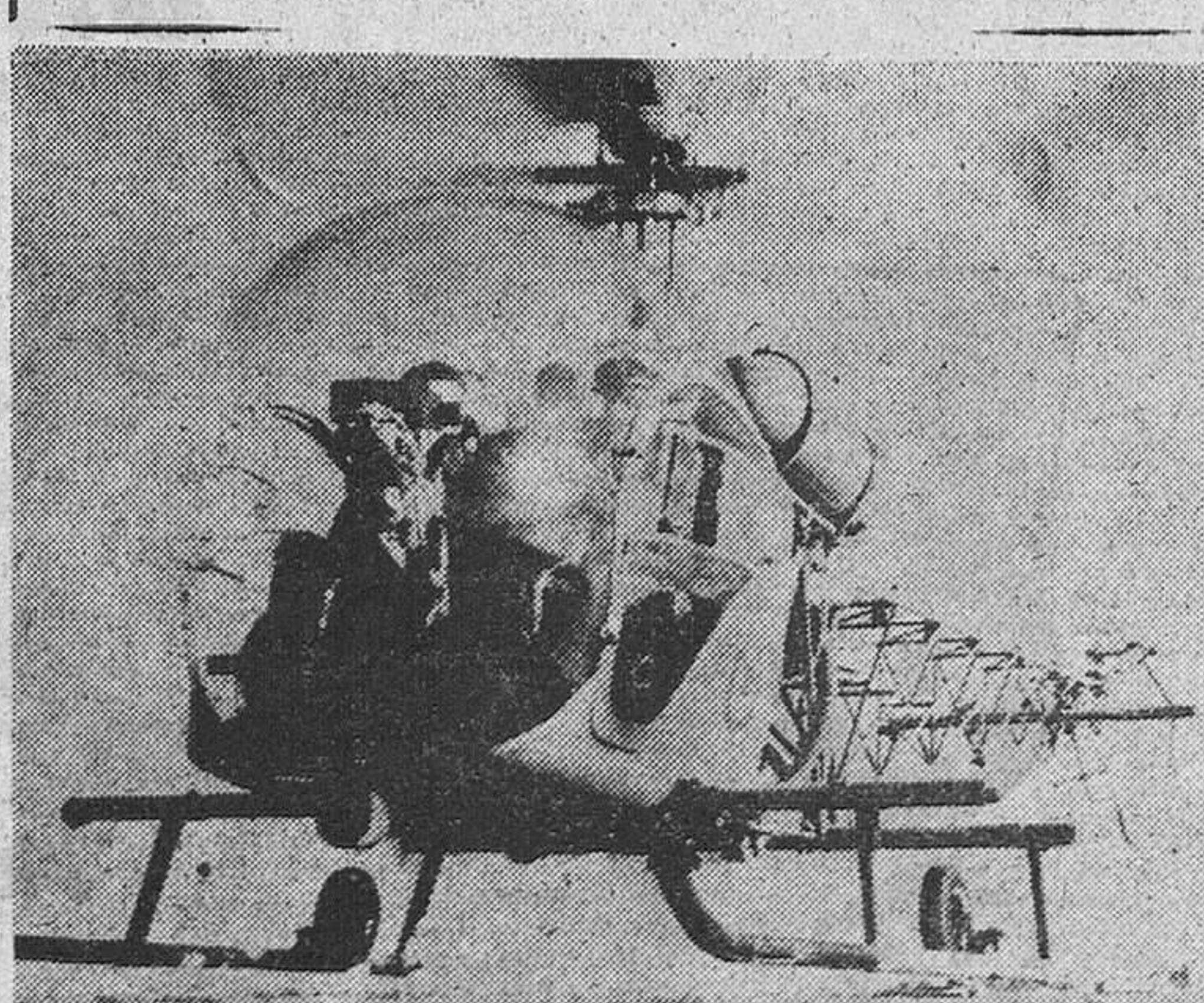
Hay que aumentar las becas y sus dotaciones en todos los aspectos, especialmente para quienes se desplazan del hogar paterno y para los estudiantes que viven hoy en medios rurales. Y aumentar las plazas de becarios en Colegios Mayores y Menores. El resto, con dinero, ya se arreglará. En suma, así como se habla de nuevos puestos de trabajo, hay que lograr así esos millones nuevos puestos de estudio. Eso es lo primero. Más tarde, con la experiencia adquirida durante los años próximos, será la hora de pensar en las instalaciones. Sin descuidar las bolsas de viaje, naturalmente. No vaya a cundir el divertido ejemplo de los ingeniosos estudiantes británicos convertidos en fugaces raptos de hombres hechos y derechos.



El general Jouhaud, segundo jefe de la OAS, que fue detenido en Argelia y trasladado a la prisión de La Santé, en París.



El presidente Heinrich Luebke, de Alemania occidental, ha llegado hoy a esta ciudad en un tren especial con objeto de visitar oficialmente Austria durante cuatro días.—Efe.



Madrid.—La Policía española de Tráfico utilizará dentro de poco un servicio de helicópteros «Bell», que sobrevolará las carreteras españolas para control, vigilancia y auxilio en caso de accidentes. Ha resultado elegido el «Augusta Bell 47-G-3E», que también ha sido adoptado en siete unidades para la Escuela de Helicópteros del Ejército del Aire. Esta unidad de helicópteros tiene su base en Rota y desempeña una gran labor en las tareas de salvamento y auxilio a los damnificados en las recientes inundaciones de Sevilla. (Foto Cifra)



Reciente fotografía de don Antonio Garrigués y Díaz-Cañabate, que ha sido nombrado nuevo embajador de España en Washington.—(Foto Cifra).



DESARROLLO HARMONICO EN ZONAS DE EXPANSION AGRARIA
III.-ELECTRIFICACION DE LAS TAREAS AGRARIAS

La electrificación agrícola no es sino una parte integrante de la mecanización ya examinada. Sin embargo, la importancia que la energía eléctrica puede alcanzar en una mejora del quehacer campesino y la peculiaridad de los problemas que ofrece, nos lleva a dedicar un capítulo a la electrificación, señalando que vamos a circunscribirnos tan sólo a examinar lo que la electricidad es y puede ser en la actividad productiva agropecuaria, prescindiendo por ahora de ese otro problema, sin duda más amplio, referido a la ausencia de energía eléctrica en miles de pequeños núcleos rurales de vecindario, y que es conocido con el nombre de electrificación rural.

Concretándonos al examen del empleo de la energía eléctrica en el trabajo agrícola, cabe decir que sus cifras son tan exiguas que no merecería hablar de ellas si no fuera porque cabe estimar que en un porvenir próximo esta fuerza ha de llegar a ser un elemento valioso en el quehacer agrario y un factor importante en la mejora productiva que se espera.

Dentro de la incipiente industrialización de nuestro agro, el motor de explosión y el de combustión interna (diesel) ocupa una plaza mucho más destacada que la del motor eléctrico. En las máquinas y elementos móviles, tal situación parece absolutamente lógica, dado que el motor de explosión y el diesel poseen una autonomía de la que carece el motor eléctrico, limitado en sus desplazamientos por la servidumbre a la línea de alimentación.

Pero lo que ya no parece tan lógico es que en las instalaciones fijas, entre las que tan grande importancia poseen las elevaciones de agua para riego, sea también el motor de explosión el que en mayor medida contribuya a suministrar la energía necesaria para la mecanización.

Sin duda en el hecho influyen muy diversas razones, pero entre todas ellas cabe destacar en primer término la imposibilidad que el campesino tiene en miles de casos para el empleo de la electricidad, por no existir adecuadas redes de distribución eléctrica en los medios agrarios. Es este un problema más de política eléctrica que de electrificación agrícola, que hasta ahora no se ha acometido, pero con el que tendremos que enfrentarnos en un inmediato futuro, no sólo para mejorar las condiciones de la actividad agrícola, sino también para perfeccionar las características de nuestro sistema eléctrico. Sin embargo, como este aspecto hemos de tratarlo más adelante, no insistimos en él, limitándonos a dejarlo planteado.

Volviendo a la escasez de elementos eléctricos en la actividad agraria, encontramos que, en el censo de 1959, el número de motores fijos que se poseían es el siguiente:

Table with 2 columns: Motor de gasolina (De menos de 10 CV, De 10 a 20 CV, De más de 20 CV), Motor de gas-oil (De menos de 20 CV, De más de 20 CV), Total motores eléctricos, Total motores combustión.

Table with 2 columns: Motor de gasolina (De menos de 10 CV, De 10 a 20 CV, De más de 20 CV), Motor de gas-oil (De menos de 20 CV, De más de 20 CV), Total motores eléctricos, Total motores combustión.

Claro es que esas cifras no nos muestran con absoluta exactitud la situación, puesto que, en conjunto, los motores eléctricos son de menor potencia que los de combustión, por lo que podemos concluir afirmando que la energía consumida en las faenas agrarias produce en un 75 por 100 de los motores de combustión y sólo en un 25 por 100 de los motores eléctricos.

Por consiguiente, la energía eléctrica, a la que tanta importancia se le otorga y efectivamente tiene en la mejora de los procesos productivos de todo orden, apenas si en el campo español posee alguna aplicación. Esto debe ser considerado como una enorme deficiencia que habrá que subsanar, máxime cuando la energía eléctrica es hoy, y acaso lo sea siempre, el factor energético que podemos obtener en gran escala con medios propios.

Para que comprendamos mejor la insuficiencia del consumo agrario y lo que representa dentro del consumo eléctrico español, conviene examinar la estructura de dicho consumo, que es en la actualidad como sigue:

Table titled 'CONSUMO ELECTRICO ESPAÑOL SEGUN TARIFAS' with columns for Tarifa (I to VI) and Consumo (Tanto por 100).

Aunque en todos los países del mundo es la industria (incluyendo los transportes ferroviarios) el consumidor principal de energía eléctrica, en realidad en todos ellos, incluso en los que en agricultura ocupa un lugar muy secundario, el consumo de electricidad en las faenas campesinas es mucho más fuerte, incluso proporcionalmente, que en el nuestro.

rídulo y no guarda relación con el desarrollo alcanzado por la producción eléctrica ni mucho menos con las necesidades energéticas que el campo posee. Por ejemplo, en este año recién terminado de 1961, el consumo eléctrico de España ha sido de unos 21.000 millones de kilovatios-hora. De acuerdo con los porcentajes reseñados, los utilizados en la agricultura habrán sido 94,5 millones de kilovatios-hora. Este consumo creemos que merece bien el adjetivo que antes le hemos adjudicado.

A la vista de esta absurda utilización pudiera pensarse que obedeciera a que la energía eléctrica era poco menos que inútil para las faenas agrarias. Sin embargo, lo cierto es que la electricidad tiene una extensísima gama de aplicaciones, según lo demuestran mancomunadamente la técnica y la experiencia.

He aquí algo de lo que con kilovatio-hora puede hacerse en agricultura: Regar una hectárea durante catorce horas con 3,5 metros de elevación. Trillar 1,4 haces de trigo de 3,5 kilogramos. Desmatar 1.400 litros de leche. Pisar 10.000 kilos de uva. Triturar 170 kilos de sarmientos. Elevar 70 sacos de trigo a 10 metros. Fabricar cuatro kilos de hielo. Triturar 2.000 kilos de manzanas para sidra. Cortar 500 kilos de paja. Limpiar a máquina 10 sacos de trigo. Moler 500 kilos de cebada.

Esta enumeración no es más que un ejemplo de la vastísima utilización que la electricidad tiene en todas las actividades relacionadas con la agricultura y la ganadería.

Más no es necesario extenderse demasiado en esto porque la inmensa mayoría de los campesinos sabe que la electricidad presta o puede prestar grandes servicios a su labor. Si no la emplea más que en la penúltima cantidad que hemos señalado, es porque no se encuentra en disposición para ello. Y es que los problemas verdaderos que tiene que resolver la electrificación agraria no son de carácter técnico, sino económico. Esto se refiere, más que a las tarifas, a lo que representa el tendido de redes adecuadas al transporte de energía destinada a fuerza motriz hasta los medios rurales. Claro es que las tarifas eléctricas tienen que guardar una relación con las conocidas equivalencias energéticas, según las cuales 1.000 kilovatios-hora suponen aproximadamente lo que media tonelada de petróleo. Mas, como decimos, no es este el problema esencial, sino el de llevar la energía motriz para riego situados en pleno campo, y para alimentar los cuales es necesario tender una línea, aunque sea corta, con el gasto que ello representa.

Por eso, la electrificación representa un problema financiero que tendrá que ser abordado aunando los esfuerzos de los entes públicos (Estado, Diputaciones, Ayuntamientos) con los de las empresas privadas. Sólo mediante una red de distribución adecuada a las necesidades de energía y con visión de futuro, puede acometerse la electrificación agrícola de forma que la energía pueda utilizarse en amplia escala para la elevación de aguas para riego, preparación de pienso por los propios agricultores, conservación de la leche, adecuación de las granjas avícolas, etc., etc.

La electricidad, en definitiva, es uno de los factores que en muy importante grado puede coadyuvar a la perfección y mejora de la actividad agrícola, con independencia de los beneficios que dicha fuente energética puede proporcionar en orden a la electrificación del hogar rural dotándole de comodidades de las que hoy carece.

Mañana: IV.-Industrialización de los productos agrarios.

Finlandia prepara la salida del marco fuerte (cien veces superior al actual)

Como primer paso de acercamiento al Mercado Común

Helsinki.—Desde hace una década, los economistas finlandeses agregados al Suom en el Pankki (Banco de Finlandia) han estado planificando y luchando contra todos los problemas económicos y psicológicos para la creación de un marco fuerte, cien veces superior en valor al actual que circula en el país. Cuando la salida del nuevo papel moneda parecía ya un hecho, la estabilización y desvalorización que sufrió la moneda finlandesa en 1957 aconsejó postergar esta salida hasta momentos más propicios al mercado exterior y balance de pagos, así como también que no crease un estado de alerta ante el país y posible de ser juzgado erróneamente como una nueva baja de la moneda nacional.

La entrada en vigor del franco fuerte en los primeros días de la V República constituyó, sin duda alguna, un triunfo de la política económica llevada por el entonces Ministro de Finanzas y que posteriormente se ha dejado sentir en el incremento del intercambio comercial de este país mediterráneo. Podríamos decir que este paso económico, tan comentado en todo el mundo y del que se creía por un fuerte núcleo de observadores extranjeros podía producir un empeoramiento de la situación económica, va de por sí precaria, no sólo respondió a las esperanzas más halagadoras, sino que ha sido seguido por varios países y coherentemente, en estos días por la U.R.S.S. al crear el nuevo rublo y por Finlandia, la cual se prepara para los pros y contras de esta nueva reorganización monetaria.

La historia económica de Finlandia es de las menos complejas del mundo. Podríamos decir que es, o por lo menos ha sido, una economía dependiente del recurso primordial del país: el oro verde que cubre el 70 por 100 de su suelo. Desde la creación del Gran Ducado de Finlandia, en el siglo pasado, este país gozó de una plena autonomía económica, llegando a crearse incluso aduanas en los pasos fronterizos con Rusia y pagando en muchos casos aranceles más elevados que con

Cuestión de confianza: las notas obtenidas en un Centro de Enseñanza Media son válidas para el otorgamiento de becas

¿Por qué no tiene la misma validez la calificación del maestro nacional respecto de las becas de acceso?

Por ISMAEL MEDINA

La Comisaría General de Protección Escolar desarrolla una eficaz y magnífica tarea. Creo, con toda sinceridad, que puede ser mostrada como ejemplo de capacidad operativa, de excelente gestión y de eficacia dentro de la Administración española. Con la creación del P. I. O., la Comisaría se vio, inopinadamente, frente a un problema cuyo volumen superaba toda previsión. Se encontró, de golpe y porrazo, ante la necesidad de organizar un sistema adecuado para distribuir una masa de becas varias veces superior a la dotación habitual de la Comisaría para tales fines. Es de justicia proclamar cómo la Comisaría no se arredró y ha sabido poner en marcha rápidamente un dispositivo acorde con las fórmulas impuestas por el P. I. O.

REFLEXIONES SOBRE LA ECONOMIA DEL DESPILFARRO

Algunos libros del profesor universitario Vance Packard se están convirtiendo en Europa en auténticos bestsellers. ¿Por qué? Vance Packard no hace otra cosa que colar una profunda y curiosa ojeada sobre la gran sociedad opulenta que tiene la capacidad técnica de acortar hasta lo inverosímil las distancias, pero también la no menos grave de aumentar, por comparación, las desigualdades.

IMPERIO

El periódico de más amplia información. En España y en el extranjero dondequiera se produzca el hecho noticiable, allí está

IMPERIO

con su tupida red de corresponsales. Envíenos debidamente cumplimentado este boletín: Don... con domicilio en... se suscribe a IMPERIO por... trimestre, semestre o año, prorrogable (1).

PRECIO DE LA SUSCRIPCION: MES... 33 Ptas., TRIMESTRE... 99 Ptas.

¡TRABAJADOR! El primero de octubre ha entrado en vigor el Seguro de Desempleo. Entérate si eres afiliado por tu patrono, en previsión de que algún día necesites sus prestaciones.



ESTUDIOS DEL CONSEJO ECONOMICO SINDICAL

EL PROBLEMA DE LA VIVIENDA EN ZAMORA

Se estima fundamental y básico, para formular las correspondientes conclusiones de esta subcomisión, el completo y detallado estudio elaborado sobre este aspecto de vital importancia para el desarrollo económico-social de nuestra provincia...

o sea el 25 por 100 del total reunían la condición de higiénicas, pudiéndose, por tanto, denominar de deplorable la situación de nuestra provincia a este respecto.

Partiendo de la base de considerar como déficit de reposición el producido por las 31.517 viviendas insalubres, de las que se deduce el superávit del carencial cifrado en 3.453 viviendas...

auxilios que precisen en aquellos casos en que la insuficiencia económica de sus presupuestos les impida llevar a cabo...

De su contenido se desprende y comprueba el problema de vivienda que tiene planteado, al igual que el resto de la nación, la provincia de Zamora...

La construcción de viviendas con protección estatal, a la que se accionan un noventa por ciento de los promotores de expedientes de esta clase, viene siendo mayor en la capital que en el medio rural...

5.º Que en lo referido a las viviendas en el sector rural, además de las medidas expresadas en anteriores conclusiones, les sean aplicables las concesiones de cuantiosos beneficios otorgados por las leyes de Colonización...

10. Que se promueva en los pueblos la construcción de los servicios de urbanización, agua y alcantarillado con tuberías de sección suficiente para el abastecimiento público y domiciliario.

SITUACION ACTUAL Déficit provincial de viviendas Este problema, como anteriormente se indica, está producido por el inicial o carencial, el de reposición y el promovido por el crecimiento demográfico...

En cuanto a la construcción en el ámbito rural, estimamos debe obligarse a los Ayuntamientos para que, en bien del nivel cultural y económico-social de los habitantes de las respectivas localidades...

CONCLUSIONES 1.º Que el ahorro provincial dedique anualmente una cantidad a la construcción de viviendas en concepto de aportación, más anticipos reintegrables a largo plazo...

2.º Que se fomente la constitución de Cooperativas de viviendas con arreglo a las normas que se establecen y establezcan en la Ley de Cooperación...

Déficit de reposición En nuestra provincia existe un gran número de viviendas que, por su edad y características, no reúnen el mínimo de condiciones higiénicas para el normal e higiénico desarrollo de la vida familiar.

3.º Que se exija rigurosamente a las empresas y sociedades que desarrollan sus actividades en esta provincia el exacto cumplimiento de las disposiciones vigentes...

4.º Que se aplique urgentemente la Ley del Suelo, muy especialmente en la capital, Benavente y Toro, recabando de los Ayuntamientos de dichas localidades, de la Gerencia de Urbanización, los

5.º Que se fomente la constitución de Cooperativas de viviendas con arreglo a las normas que se establecen y establezcan en la Ley de Cooperación...

6.º Que se fomente la constitución de Cooperativas de viviendas con arreglo a las normas que se establecen y establezcan en la Ley de Cooperación...

7.º Que se dé la máxima efectividad a lo establecido en las disposiciones legales vigentes referente al alquiler obligatorio de todas aquellas viviendas que, suscep-

8.º Que se fomente la constitución de Cooperativas de viviendas con arreglo a las normas que se establecen y establezcan en la Ley de Cooperación...

9.º Que se fomente la constitución de Cooperativas de viviendas con arreglo a las normas que se establecen y establezcan en la Ley de Cooperación...

10.º Que se fomente la constitución de Cooperativas de viviendas con arreglo a las normas que se establecen y establezcan en la Ley de Cooperación...

11.º Que se fomente la constitución de Cooperativas de viviendas con arreglo a las normas que se establecen y establezcan en la Ley de Cooperación...

12.º Que se fomente la constitución de Cooperativas de viviendas con arreglo a las normas que se establecen y establezcan en la Ley de Cooperación...

13.º Que se fomente la constitución de Cooperativas de viviendas con arreglo a las normas que se establecen y establezcan en la Ley de Cooperación...

14.º Que se fomente la constitución de Cooperativas de viviendas con arreglo a las normas que se establecen y establezcan en la Ley de Cooperación...

15.º Que se fomente la constitución de Cooperativas de viviendas con arreglo a las normas que se establecen y establezcan en la Ley de Cooperación...

16.º Que se fomente la constitución de Cooperativas de viviendas con arreglo a las normas que se establecen y establezcan en la Ley de Cooperación...

17.º Que se fomente la constitución de Cooperativas de viviendas con arreglo a las normas que se establecen y establezcan en la Ley de Cooperación...

18.º Que se fomente la constitución de Cooperativas de viviendas con arreglo a las normas que se establecen y establezcan en la Ley de Cooperación...

19.º Que se fomente la constitución de Cooperativas de viviendas con arreglo a las normas que se establecen y establezcan en la Ley de Cooperación...

20.º Que se fomente la constitución de Cooperativas de viviendas con arreglo a las normas que se establecen y establezcan en la Ley de Cooperación...

21.º Que se fomente la constitución de Cooperativas de viviendas con arreglo a las normas que se establecen y establezcan en la Ley de Cooperación...

Semana de Teatro Juvenil

Trofeo "Galardón del Obrero"



El conjunto que demuestre mayores méritos ante el Jurado, recibirá esta estatuita en bronce, obra del escultor local don Ramón Abrantes Blanco.

EL TEATRO EN MADRID

"Judith", de Paso, obra ligera e ingenua: guerra civil en el limbo

Mas bien, constituye un desbarajuste sin sentido

Alfonso Paso es el autor de "Judith", cuya iniciación parece que va a conducirnos a la tragedia, pero que, en verdad, no es tal, ya que nos conduce a un final en el que el amor, la comprensión y la piedad envuelven a todo el proceso de exposición y nudo de la obra.

Del ambiente en que la lucha se desarrolla, se infiere que estamos en un país antillano. Pero lo que ocurre en la comedia, en verdad, ocurre en el bendito limbo. Miro usted por dónde hemos visto una guerra civil en el limbo. Lo cual no deja de ser una novedad escénica.

Ventanal abierto a la ciudad

El próximo día 24 de abril tendrá lugar en nuestra ciudad un magnifico festival para elegir Miss Zamora. Simpatía velada en la cual el Jurado pasará verdaderos apuros en la elección de la belleza representativa de la capital y provincia, porque, la verdad, en Zamora tenemos el ramillete más completo de muchachas bonitas y encantadoras.

Reglamento nacional del servicio público de automóviles de alquiler

Madrid, 27.-Se somete a información pública el proyecto de Reglamento nacional del servicio público de automóviles de alquiler con o sin taxímetro, según una orden del Ministerio de la Gobernación de 8 del corriente, que publica el "Boletín Oficial del Estado" de hoy.

PROGRAMAS DE RADIO

AQUI, RADIO ZAMORA

- PROGRAMAS PARA HOY 10.00.-Apertura. 10.05.-"Miscelánea del día". 10.25.-"Veinte minutos en blanco". 10.45.-"La vida empieza dos veces". Capítulo número 18.

PROGRAMA DE TV

PROGRAMA DE SOBREMESA

- 02.30.-Apertura y presentación. 02.32.-"Panorama". 02.45.-"Sólo para hombres". 03.00.-Telediario. 03.25.-Cotizaciones de Bolsa. 03.30.-El tiempo.

PROGRAMA DE NOCHE

- 07.00.-Apertura y presentación. 07.02.-"Escuela TVE I". 07.30.-"Escuela TVE II". 08.00.-"Universidad de TVE". 08.30.-Programa especial. 09.00.-Telefilm seriado. 09.25.-El tiempo. 09.30.-Telediario.

TEATRO PRINCIPAL

HOY: A las 5, 7.30 y 10. Sigue el rotundo éxito de NO ME DIGAS ADIOS (Mayores) con Ingrid Bergman, Anthony Perkins e Yves Montand.

PROGRAMA DE TV

PROGRAMA DE SOBREMESA

- 02.30.-Apertura y presentación. 02.32.-"Panorama". 02.45.-"Sólo para hombres". 03.00.-Telediario. 03.25.-Cotizaciones de Bolsa. 03.30.-El tiempo.

PROGRAMA DE NOCHE

- 07.00.-Apertura y presentación. 07.02.-"Escuela TVE I". 07.30.-"Escuela TVE II". 08.00.-"Universidad de TVE". 08.30.-Programa especial. 09.00.-Telefilm seriado. 09.25.-El tiempo. 09.30.-Telediario.

TEATRO PRINCIPAL

HOY: A las 5, 7.30 y 10. Sigue el rotundo éxito de NO ME DIGAS ADIOS (Mayores) con Ingrid Bergman, Anthony Perkins e Yves Montand.

CINE BARRUECO Hoy: A las 5.15 - (Mayores) Pecado de amor A LAS 5.15 - (Mayores) FEMINA ESCUCHA MI CANCION Y Un hombre solitario Hoy: 7.45 y 10 - (Mayores) ESTRENO "METRO" Un gran film del cine neorrealista español

CINEMA VALDERREY Hoy: Continúa desde las 4.30 FEMINA ULTIMO DIA! - (Mayores) Loca por los hombres en TECHNICOLOR, y Anatomía de un asesinato James Stewart - Leo Remick

ARIAS GONZALO Hoy: A las 5, 7.30 y 10 ¡GRANDIOSO ESTRENO! ¡Cançons...! ¡Optimismo...! ¡Simpático...! Y la fuerza irresistible de una artista excepcional: MARUJITA DIAZ

TEATRO RAMOS CARRION Hoy - A las 7.30 y 10 ¡¡Grandioso acontecimiento artístico!! PRESENTACION de LA PAQUERA de JEREZ

TEATRO PRINCIPAL Hoy: A las 5, 7.30 y 10 Sigue el rotundo éxito de NO ME DIGAS ADIOS (Mayores) con Ingrid Bergman, Anthony Perkins e Yves Montand

A partir de 1.º de abril, "La Gaceta Regional" se venderá todos los días en la Librería de señora VIUDA DE RAMIREZ

AMA DE CASA Su colaboración nos es indispensable para el éxito del Montepío Nacional del Servicio Doméstico. Confiamos en su buena voluntad para cumplir con puntualidad sus obligaciones...





# COMO SE IRA A LA LUNA (y III)



Los grandes problemas con que ha de enfrentarse el astronauta El retorno a la Tierra se hará a la velocidad de 25.000 millas por hora

Por ALAN B. SHEPARD

Varias cosas deben ser consideradas: la primera de todas, ¿qué clase de meteoritos o meteoroides encontrarán? Esto no es conocido. Sabemos que hay partículas muy pequeñas que están flotando en el espacio. Pero puede haber otras que sean mayores y que pueden hacer un agujero en la nave espacial. Deberá preverse esto para que los viajeros del espacio puedan tapar los pequeños agujeros que se originen en las paredes de la astronave con objeto de que puedan conservar el suministro de oxígeno.

Otra consideración de importancia es cómo podrán estos hombres ejercer sus funciones en condiciones de pura ingravidez, porque durante el tiempo que invierten de la Tierra a la Luna y de la Luna a la Tierra no estarán bajo un específico sector de gravedad, por lo que aparecerán como si flotasen. No creemos que exista una gran dificultad y podrán emplear sus músculos de forma apropiada y reaccionar adecuadamente a las fuerzas de "reentrada".

Otra cuestión es la radiación en el espacio. Aquí, en la Tierra, estamos protegidos por lo que comúnmente se conoce como cinturón de Van Allen. Los campos magnéticos a lo largo de la Tierra nos protegen actualmente de los protones resultantes de las erupciones solares. Las partículas dañinas que proceden del Sol se dirigen hacia nosotros como resultado de estas erupciones son detenidas en el cinturón de Van Allen, y de esta manera no vemos protegidos. Desde luego los hombres que viajen a la Luna estarán por encima de estos cinturones, de forma que habrán de facilitarse su propia protección en la masa de la estructura de la nave espacial misma, que será el único cuerpo entre ellos y el Sol.

Los depósitos de agua, por ejemplo, oportunamente situados longitudinalmente a lo largo del exterior de la nave espacial, proporcionarán alguna protección. Yo creo que éstas serán las cosas más graves con las que habrán de enfrentarse en su viaje a la Luna y regreso a la Tierra.

**EL REGRESO A LA TIERRA**  
Encontramos ya a los astronautas de regreso a la Tierra. Han hecho de nuevo dos días y medio de viaje. La reentrada en la atmósfera terrestre se hará, aproximadamente, a la velocidad con la que salieron de ella; es decir, 25.000 millas por hora.  
¿Cómo aminorar esta velocidad? El mismo aire actuará en

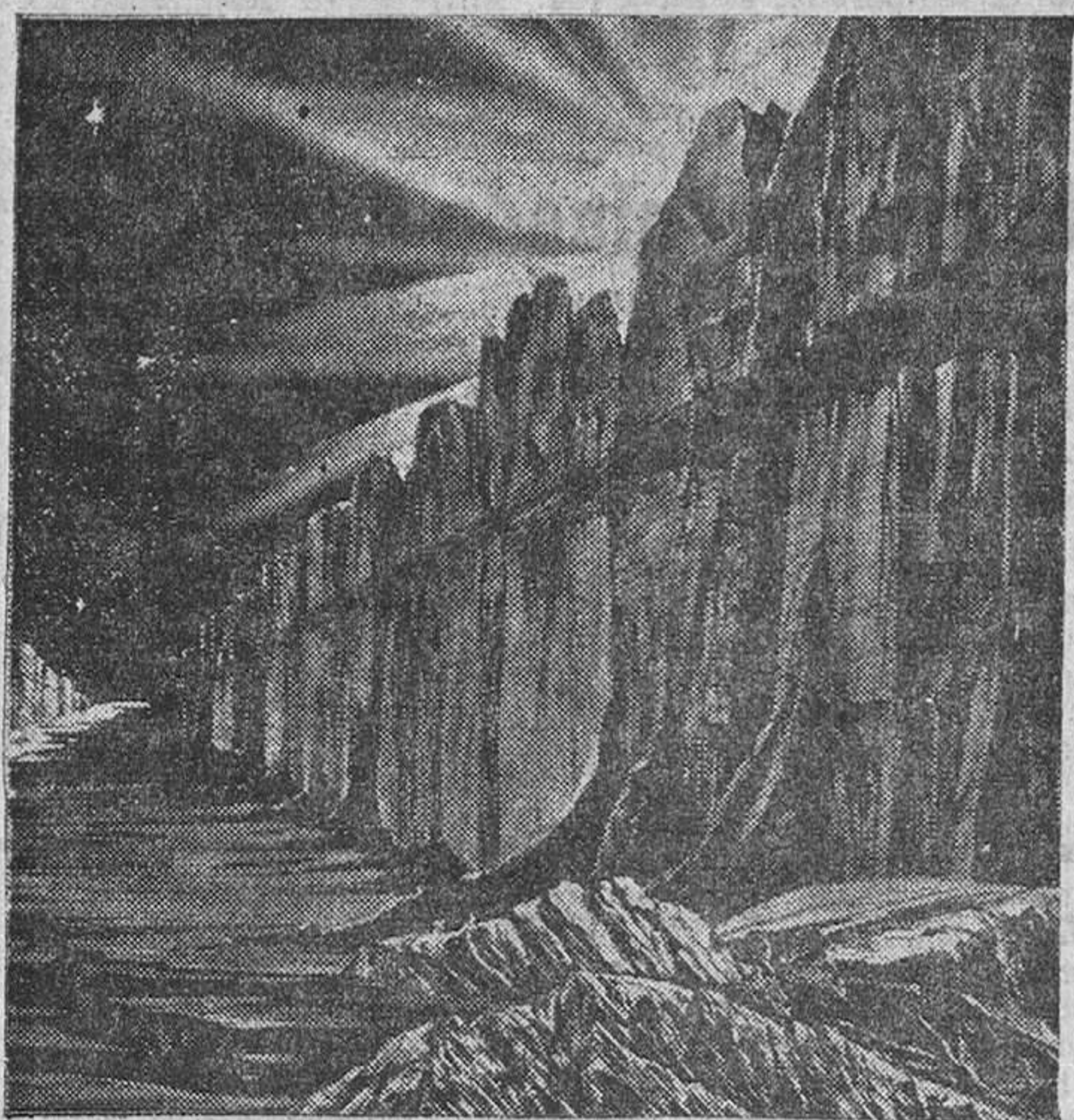
gran modo como freno por su fricción, pero cuando uno emplea el aire, la atmósfera, como freno, entonces ha de aceptarse una decidida elevación de la temperatura, mientras que las fuerzas de la deceleración actúan sobre los tripulantes. La ruta de reentrada ha de ser la apropiada, sin que sea demasiado directa ni demasiado curvada. Los astronautas, con ayuda de sus amigos en la Tierra, que han ido siguiendo su vuelo, habrán de decidir en qué ángulo desean regresar a la atmósfera terrestre y qué rapidez les permitirá realizar la maniobra de frenar la caída. Una vez que esto haya sido decidido entrará en acción otro cohete que pondrá a la nave espacial en la posición adecuada para la reentrada.

Cuando la astronave comience a caer en la atmósfera deberá poder disponer de alguna forma de estabilidad. Puede que tenga o no tenga alas, aunque no sabemos exactamente cómo operará. Pero en cualquier caso podrá orientarse por sí misma en un determinado ángulo para corregir su senda en la atmósfera. Esto dará a la tripulación

mente dicho. Parece que los paracaídas deberán ser empleados en las etapas finales del aterrizaje en la Tierra porque son ligeros y compactos, al mismo tiempo que facilitan adecuada protección y una baja velocidad necesaria para establecer contacto con la superficie de la Tierra.

Supongamos, por ejemplo, que los astronautas han elegido para aterrizar un lugar cerca de Los Angeles llamado Lake Mead. Se trata de una zona amplia, llana y a nivel que anteriormente fue un lago salado. Ahora está seco y actualmente se emplea para el aterrizaje de aviones experimentales, por lo que constituye un apropiado lugar para el aterrizaje. Entonces los astronautas ajustarán la trayectoria de su senda de vuelo para que a su debido tiempo y lentamente descienda la aeronave directamente sobre el lugar de aterrizaje.

Desplegan los pequeños paracaídas para estabilizar su posición y después hacen funcionar sus grandes paracaídas para hacer más lenta su velocidad terminal. Los asientos de la nave espacial habrán de tener al-



una clase de protección de choque para que el impacto con la Tierra no afecte demasiado a los hombres. Cuando la nave espacial toque tierra, los cierres serán levantados y los astronautas podrán salir fuera, a la luz del Sol, habiendo cumplido sus objetivos de llegar a la Luna, realizar sus observaciones generales, predecir qué es lo que puede hacerse en nuestro satélite y regresar para contar a los hombres, aquí en la Tierra, su fabulosa aventura de siete días en los espacios.

(Servicio especial de PYRESA.)

## La vida: actualidad y reportaje

# España crece: Treinta y un millones de habitantes (y IV)

## Los núcleos centrales de las grandes capitales contienen una población envejecida

Las zonas exteriores de las grandes ciudades tienen una más fuerte vitalidad demográfica La quinta parte de la población total española vive en ocho municipios

Uno de los aspectos más importantes a considerar en una revisión del censo de población, es el del crecimiento de las grandes ciudades. Municipios como Barcelona y Madrid, cuya población se ha hecho millonaria y lo será aún más en los próximos años, exigen ya un trato administrativo fuera del corriente, al tener que enfrentarse con un cúmulo de problemas que rebasan lo estrictamente local. De ahí, y para arañar un poco en los aspectos económico-sociales de las capitales, que le preguntemos por el movimiento de las grandes ciudades al señor Ayuso, nuestro ya paciente interlocutor.

—Considerando grandes ciudades únicamente a aquellas que tienen más de doscientos mil habitantes —comienza diciéndonos—, sólo encontramos ocho en España. La población de sus respectivos Municipios es la siguiente:

Madrid	2.259.031 habitantes
Barcelona	1.557.863 "
Valencia	505.066 "
Sevilla	442.300 "
Zaragoza	326.316 "
Málaga	301.048 "
Bilbao	297.942 "
Murcia	249.738 "

Estos ocho grandes municipios suman casi la quinta parte de la población total española.

### La realidad de Barcelona y Bilbao

—Creíamos que Barcelona y Bilbao tenían más habitantes de los que aquí se reflejan. ¿Cómo se explica esto?

—Estas cifras no reflejan en realidad las dimensiones exactas de las aglomeraciones urbanas correspondientes, pues, según apuntábamos en la entrevista anterior, no siempre dentro de los límites del Municipio está incluida la aglomeración urbana completa, y, en algunos casos, contiene además del núcleo urbano muchas entidades de población de características variadas, incluso totalmente rurales. Esta circunstancia se da, no sólo en estos grandes Municipios, sino también en otros más pequeños, principalmente en las regiones de Galicia y Asturias, donde es corriente que, además del núcleo central, los Municipios contengan varias decenas de aldeas, lugares, caseríos y otras entidades menores.

### En el centro de Madrid vive una población envejecida

—¿Qué aspectos más importantes se observan en Madrid?  
—Yo quisiera anunciarle que, a título de ensayo y sólo con carácter aproximativo, le voy a plantear solamente los casos sobresalientes



Moderna perspectiva de Madrid: grandes bloques de casas.

de Barcelona y de Bilbao para darle una idea acerca de las verdaderas dimensiones de tan importantes núcleos urbanos. Pero como nos puede orientar a este respecto el caso de Madrid, voy a complacerle estudiándolo en primer lugar.

Madrid contiene ya casi en su totalidad la enorme aglomeración urbana que constituye la capital de España, si bien comprende también algunos pequeños núcleos aislados que pudieran formar parte real de ella. En un estudio referido al año 1959 se dedujeron los coeficientes reales de incremento de cada distrito por la diferencia entre nacidos y fallecidos residentes en cada uno y por altas y bajas de habitantes por traslados de residencia.

Pues bien, se observaron diferencias tan notables como las que se deducen de las cifras siguientes: Incrementos por cada mil habitantes en los Distritos del exterior que contienen en su casi totalidad zonas de los Municipios anexionados: Ventas, 81; Carabanchel, 62; Vallecas, 43; Chamartín, 36; Tetuán, 29. En distritos que, casi exclusivamente, tienen zonas del Municipio de Madrid de antes de las anexionadas: Chamberí, 10; Buenavista, 7; Centro, 8; La Latina, pérdida del 0,6 por mil.

Descomponiendo estas cifras tenemos que los coeficientes de natalidad por mil habitantes eran de más del doble en los distritos de la periferia que en los centrales, hasta tal punto, que mientras Vallecas y Ventas dan el 40 y el 35, Centro y Chamberí dan el 14 y el 13. Otro tanto ocurre con los movimientos vegetativos, pues mientras Ventas, Carabanchel y Vallecas dan el veintiséis, veintiocho y treinta y tres, respectivamente, Chamberí da el cinco y La Latina el siete. Por fin, los incrementos por migraciones dan para Ventas el 54, para Carabanchel el 37 y para Tetuán el 16, mientras que para los del Centro son: Buenavista, el 2; Centro, el 4, y La Latina, menos del ocho por mil.

### Vitalidad demográfica en el extrarradio

—¿Qué significados halla usted en estas cifras?

—Esto no puede ser más significativo. El núcleo urbano al desarrollarse rebasó los límites del Municipio, extendiéndose por terrenos de los colindantes. En estos límites extremos es donde se manifiesta la vitalidad de Madrid: son zonas jóvenes con habitantes en edad de tener hijos, pues generalmente se instalan en ellas los nuevos matrimonios, mientras quedan en el centro zonas de población, envejecida, sin natalidad y de mayor mortalidad por razones de edad. En resumen, la población de Madrid que ocupa la parte central del núcleo urbano es incompleta demográficamente considerada y también en lo económico y social. Su número sólo mide la magnitud del contenido en habitantes de una entidad administrativa.

### Un caso generalizado

—¿Podemos aplicar esta misma medida a Barcelona?  
—En el caso de Barcelona, el problema es idéntico al de Madrid, pero acentuado por el hecho de que

es más difícil fijar los límites reales del núcleo urbano dada la densidad de las zonas limítrofes.

Estimamos en principio que la suma de la población de los Municipios de San Baudilio de Llobregat, San Adrián de Besós, Badalona, Cornellá, Esplugas, Hospitalet, Molins de Rey, Moncada, San Felú de Llobregat, San Juan Despí, San Justo, Desverns y Santa Coloma de Gramanet y la de Barcelona nos da una medida aproximada de la población de la gran urbe catalana. La suma resultante es de 1.937.379 habitantes.

En cuanto para Bilbao, hemos estimado la cifra de 501.738 habitantes sumando a la población del Municipio capital la de Baracaldo, Galdácano, Guecho, Portugalete, Sestao, Santurce, Lejona, Sondica y Derio, por parecernos que constituyen un conjunto urbano comple-

to, con una cifra que mide con alguna aproximación la dimensión demográfica de la capital vizcaína.

### El caso de Murcia

—¿Podemos dejar a las restantes grandes capitales con la población antes indicada?

—No. Probablemente sería necesario hacer correcciones en sus cifras. Y con toda seguridad, en la de Murcia, de la que habría que restar un crecido número de habitantes que viven diseminados fuera del núcleo central. Pero para ello no disponemos de una información parecida a la que hemos tenido a mano en los casos de Barcelona y Bilbao.

JUAN BLANCO

(Exclusiva de PYRESA.)

## A LA HORA DEL CAFÉ

# DEGUSTE LAS ANTILLAS

## CRUCIGRAMA

### HORIZONTALES

1: Nacidos. 2: Rezae. 3: Batracios de cuerpos rechonchos y ojos saltones. 4: Oxido de calcio. Haces nudos. 5: Al revés, esforzada. Al revés, antigua moneda romana equivalente a doce céntimos. 6: Tener miedos. Vestidos. 7: Contracción. Pro base. 8: Al revés, dar asilo. Al revés, valle de Santander. 9: Fines que se persiguen. 10: Marchase. 11: Al revés, en plural, río de Europa.

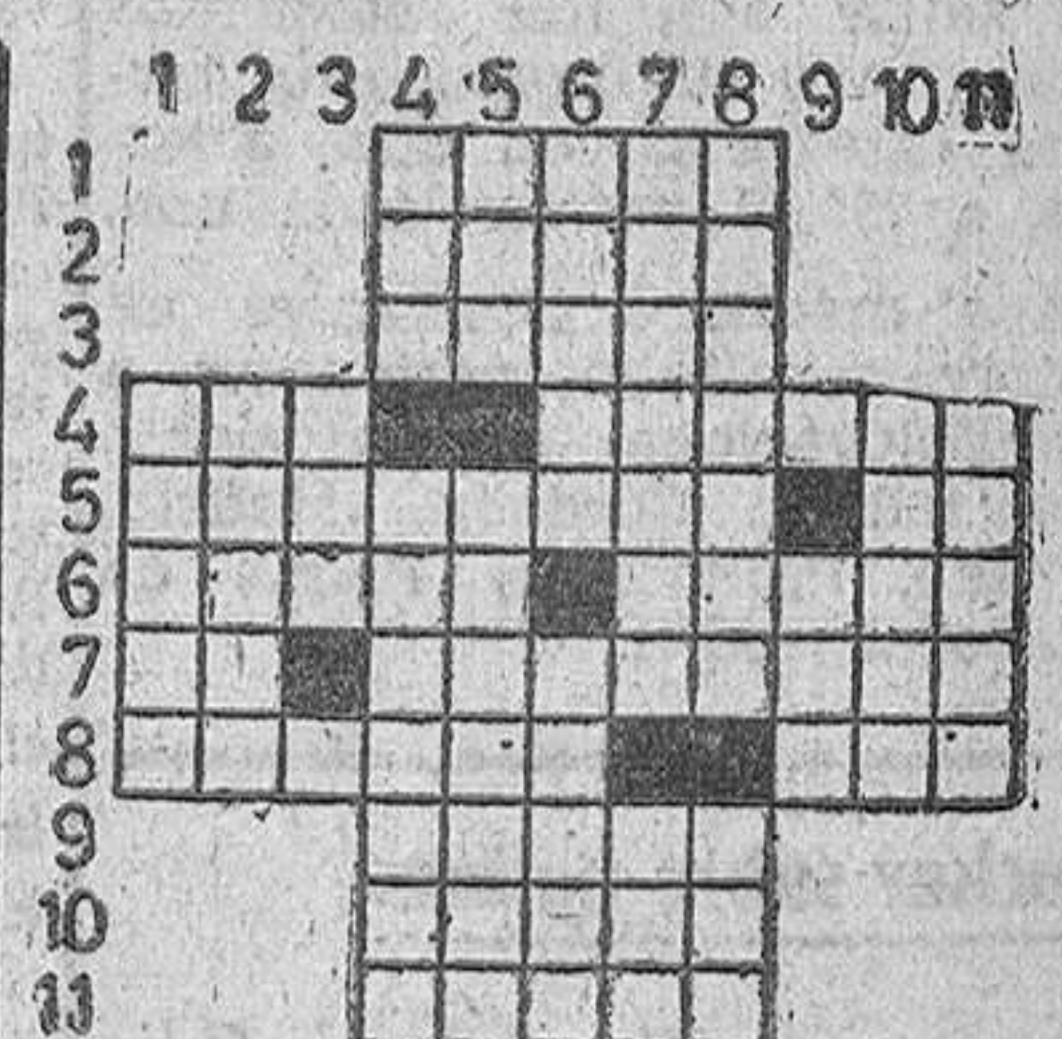
### JEROGLIFICO

### ¿DE QUE MANERA LE LLAVARON?



Solución al último jerooglífico:

### POR LO DISPARATADO



### VERTICALES

1: Probar. 2: Nombre de mujer. 3: Al revés, daño. 4: Pronombre. En plural, cada una de las diez partes iguales de un todo: 5: Labra. Rezae. 6: Obturan. Andar a gatas. 7: Al revés, que tiene mucha arena. Pongo al fuego un manjar crudo para que se ase. 8: Cuernos. Personaje bíblico. 9: En plural, letra. 10: Ponla al fuego cruda para que se cueza. 11: Al revés, vas de un lado a otro.

### SOLUCION AL ULTIMO CRUCIGRAMA

Horizontales. — 1: As. Con. Po. 2: Ce. Asu. Es. 3: Rapaz. Donar. 4: Er. Latoso. 5: Cazar. Telas. 6: Esos. Sales. 7: Metal. Sar. 8: Aterir. No. 9: Renal. Roces. 10: Ro. Aro. Or. 11: As. Son. No.  
Verticales. — 1: Repeler. 2: Aca. ros. Era. 3: Sep. Romanos. 4: Al. Seta. 5: Cazar. Telas. 6: Os. Tazar. Ro. 7: Nudos. Lirón. 8: Osos. Ro. 9: Penosas. Con. 10: Osa. Lanero. 11: Remeros.

# PICCARD, EL PIONERO DE LA INMERSION SUBMARINA

## Primero había conquistado la estratosfera

## Ha muerto cuando proyectaba la construcción de un «mesóscabo»

¿Qué ocurrió el 27 de mayo de 1931 que acaparó la atención mundial? Ocurrió que un globo estratosférico pilotado alcanzó una altura de 16.000 metros. Hoy, tal proeza habría pasado totalmente inadvertida. Sin embargo, en aquel entonces, semejante realización constituyó un auténtico récord. Y constituyó un auténtico récord porque nadie había logrado alcanzar dicha altura. Más aún: por aquella fecha, tan lejana en el tiempo pero no en el recuerdo, se consideraba incluso puramente utópica la posibilidad de que los propios aviones pudieran alcanzar tan elevada altura. La alcanzó, no obstante, el profesor Piccard, para el que se abrieron de pronto las puertas de la fama.

Habia partido de Augsburg, en Alemania, acompañado del ingeniero Kipper. Tras una dramática ascensión, el profesor Piccard pudo descender en un glaciador del Tirol, el Gurgl. El único accidente fue el funcionamiento defectuoso de una válvula, que obligó a los aeronautas a permanecer a gran altura durante dieciséis horas. Vino a probar esta ascensión, coronada por el éxito, no sólo la veracidad de sus teorías físicas, sino la excelencia del globo con-

cebido para tan temeraria empresa. Pero Piccard no se conformó con este éxito. Al año siguiente, en unión del belga Coyns, se elevó a 16.940 metros, con lo que batió su anterior récord.

### LO QUE PERMITIERON SUS ASCENSIONES ESTRATOSFERICAS

El globo concebido para estas ascensiones media 30 metros y tenía una capacidad de 14.000 metros cúbicos. A decir verdad, semejantes dimensiones eran enormes para aquella época. Baste señalar que la capacidad de los que tomaban parte en la Copa Gordon Bennett no tenían sino poco más de 2.000 metros cúbicos. El del profesor Piccard, por ejemplo, no llevaba red. Y no llevaba red porque al comenzar la dilatación del gas, la red hubiera podido producir alguna rasgadura peligrosa. En lugar de ello utilizó dos cinturones. La cabina, suspendida del globo por medio de cuerdas sujetas al cinturón inferior, era de aluminio y se cerraba herméticamente. Media 2,10 metros de diámetro y tenía un espesor de 3,5 milímetros. Además de dos aberturas, para que los tripulantes pudieran entrar y salir, la cabina contaba con nueve

tragaluces orientados en todas las direcciones.

Las observaciones hechas por el profesor Piccard durante ambas ascensiones permitieron a la aviación realizar rápidos y notables progresos. Supusieron también una aportación considerable en el orden científico,



El profesor Piccard con su hijo, después de una inmersión

en particular por sus mediciones de la ionización del aire y del campo electrostático. Tanto en una como en otra ocasión su móvil no fue deportivo, como pudiera creerse a primera vista, sino exclusivamente científico. El profesor Piccard acometió

(Pasa a la página séptima)