















La alegría de la casa



La alegría de la casa llaman a Rosario y sus padres. La alegría de la casa, sol para el alma materna, que a veces siente resbalar por su cara, y arrugada, dos lágrimas felices, de una alegría 'fonda', como ella dice, que se le mete por las venas, contemplando la risa y la gracia de su hija.



recla la fina manguera con que regaba? reclinaron con esa alegría que suena a Pusa. ¿y sus geranios, tantos, tantos siempre, y tan llenando todo con su insignificancia?... ¡Ah! ¡Cuánto le habían hecho pensar estos geranios a Rosario!...



alegría de la casa" se la fué llamando también por los marqués de Bramonte. Juan Antonio se reía de sus padres...

—Pero, hijo, yo no sé por qué, de poco tiempo a esta parte, parece que he empezado a estar así, y a pasaré, ni vas a tu casa... Lo van a notar. ¿Y qué razón tienes para hacer eso?...

Juan Antonio salió cara ávida al campo. Se ahogaba entre paredes. Desde el día que Rosario, circunstancialmente, le escuchó, no había vuelto. Los padres no hablaban; parecían con él el hablar hacer que pensar todo lo que quisieran decir. La casa estaba siempre sin sol, porque nadie descubría o levantaba las cortinas. Los viejos jarrones de Talavera, los cacharros de barro esmaltado y los antiguos cobres, esperaban extrañados los apretados manojos de rosas, los puñados olorosos de clavellinos, los benditos amores fragantes de nardos y jazmines que siempre accogieron...

—Te agradecería me dejases llevarme mi cabrita... le dijo. Juan Antonio abrió bien los ojos hacia fuera y hacia dentro. Le vio bendita de luz entre sus flores, entre sus pájaros, con sus veinte años, y con la cara más bonita que Dios había echado al mundo...

Rafael DE URBANO (Dibujos de Soravilla). OPTICA y FOTO ARTICULOS FOTOGRAFICOS Y LABORATORIO VARA Y LOPEZ 5, PRINCIPE, 5

LA VIDA RELIGIOSA

Los dos señores

Proudhon consideraba a Jesús a la manera de un revolucionario, que venía a destruir el régimen capitalista. Habría sido el primero de los socialistas. No es verdad. La verdad es que Jesús no amaba las riquezas, que las consideraba como un estorbo, que tenía compasión de los ricos. Para él, despojarse de sus posesiones no implicaba un sacrificio ni una pérdida, sino una ganancia inmensa...



Dijo Jesús a sus discípulos: "Nadie puede servir a dos señores"

—Pero, hijo, yo no sé por qué, de poco tiempo a esta parte, parece que he empezado a estar así, y a pasaré, ni vas a tu casa... Lo van a notar. ¿Y qué razón tienes para hacer eso?...

Juan Antonio salió cara ávida al campo. Se ahogaba entre paredes. Desde el día que Rosario, circunstancialmente, le escuchó, no había vuelto. Los padres no hablaban; parecían con él el hablar hacer que pensar todo lo que quisieran decir. La casa estaba siempre sin sol, porque nadie descubría o levantaba las cortinas. Los viejos jarrones de Talavera, los cacharros de barro esmaltado y los antiguos cobres, esperaban extrañados los apretados manojos de rosas, los puñados olorosos de clavellinos, los benditos amores fragantes de nardos y jazmines que siempre accogieron...

—Te agradecería me dejases llevarme mi cabrita... le dijo. Juan Antonio abrió bien los ojos hacia fuera y hacia dentro. Le vio bendita de luz entre sus flores, entre sus pájaros, con sus veinte años, y con la cara más bonita que Dios había echado al mundo...

Rafael DE URBANO (Dibujos de Soravilla). OPTICA y FOTO ARTICULOS FOTOGRAFICOS Y LABORATORIO VARA Y LOPEZ 5, PRINCIPE, 5

Epístola y Evangelio

Epístola del Apóstol San Pablo a los Gálatas (5, 16-24).—Hermanos: Caminad en espíritu, y no cumpliréis el apetito de la carne. Porque la carne desea contra el espíritu, y el espíritu contra la carne...

Cultos para hoy y mañana

DIA 10.—Domingo, XIV después de Pentecostés. Santo Nicolás de Tolentino, Hilario I, p., Pedro, ob. cfs., Ne-mesiano, Dativo, Poliano, Félix, Lucio, Víctor, Lucas y Clemente, y bts. Francisco de Morales y Jacinto de Orfala, mrs., y Santos Fulgencia, emp. vgs., y Menadora, Metrófora y Ninofodora, herm, vgs. y mr.

ESTUDIANTES FACULTAD CIENCIAS

Magnífica ocasión aplicar estudios con solo un curso aprobado. INSTITUTO SAMPER. Avenida Dato, 21.

DEBILIDAD AGOTAMIENTO ANEMIA Deschiens VINO Y JARABE. a la Hemoglobina. — Los Médicos proclaman que este Hierro vital de la Sangre es muy superior a la carne cruda, a los ferruginosos, etc. — De Salud y fuerza. — PARIS.

Fábrica mecánica de ESCOPETAS FINAS de caza de RUFINO SANDE, GASTELURRUTIA Y C. Solicite catálogo; se sirve gratis. EIBAR (Gulpizcoa).

EXPEDICION DE LUJO A ROMA en magnífico autocar Pullman, dotado de confortables butacas individuales, visitando la Côte d'Azur, Viareggio, Roma, Nápoles, Azzis, Florencia, Bolonia, Venecia, Milán, Lago de Como y los Alpes franceses. Salida de Barcelona el 20 septiembre. Regreso a Barcelona el 10 octubre. Precio, con hoteles de lujo: Pesetas 1.600. Para informes y prospectos: VIAJES INTERNACIONAL EXPRESS Plaza de Cataluña, 8 y Rda. Universidad, 24. BARCELONA









# SE HAN DESCUBIERTO NUEVOS PROCEDIMIENTOS PARA ROMPER LOS ATOMOS

En un laboratorio de Oxford se han obtenido corpúsculos que abren nuevos horizontes en las investigaciones intratómicas; acaparados estos "neutrones" por Europa, se ha cristalizado en América una verdadera fábrica, en la que aquéllos se producen artificialmente. El hombre no podrá conocer nunca en detalle lo que pasa dentro de los átomos. Hay que romperlos mediante potentes proyectiles. En un centímetro de longitud caben decenas de millones de átomos puestos en fila.

Uno solo, comparado con un grano de mostaza, viene a ser una naranja comparada con el globo terráqueo

## LA INVESTIGACION MODERNA HA REVELADO QUE CADA ATOMO ES UN SISTEMA MUY COMPLICADO, FORMADO POR PARTICULAS MUCHO MAS PEQUEÑAS

Todo cambia, todo "deviene", como dicen los filósofos. Todo "está" y nada "es", como decimos en castellano. El universo se halla en continua alteración; su estado momentáneo es distinto del que le precede y del que le sigue. "No podrás cruzar dos veces el mismo río, porque el agua fluye sin cesar"—decía Heráclito—. Sócrates afirmaba que el conocimiento sería imposible si todo fuera transitorio, y así como Arquímedes pedía un punto de apoyo para mover el mundo, Leucipo sintió la necesidad de algo estable para poder razonar acerca del cosmos, e imaginó que todas las cosas están formadas de átomos, dotados de la propiedad de permanecer inalterados en medio de la incesante transformación del universo. Las diferentes sustancias tendrían distintas propiedades, o porque sus átomos fueran de distinta forma, como sucede con las letras A y N, o porque siendo iguales están en distinta posición, como las letras N y Z, o porque se hallen en distinto orden como AN y NA. Además, según Platón, los distintos átomos estaban formados por la misma "substancia prima", lo mismo que las letras pueden estar escritas con la misma tinta.

Para poder creer en los átomos tuvieron necesidad los filósofos griegos de admitir que eran pequeñísimos, quedando explicada así su invisibilidad. Sería interesante el comparar las ideas atomísticas de los grandes pensadores con los conocimientos actuales, a fin de deducir hasta qué punto el solo raciocinio es capaz de predecir hechos de experiencia. Sin embargo, tantas y tan variadas ideas expresó cada uno de ellos, que de todos puede decirse que acertaron en algo y erraron en mucho. De todos modos, se ha confirmado plena e indudablemente la existencia de los átomos, así como su pequeñez, y ello se logró gracias a haber descubierto Roentgen unas ondulaciones etéreas de longitud de onda mucho más corta que la de la luz ordinaria, los llamados rayos X.

Con el auxilio de estos rayos se ha descubierto que en los cuerpos sólidos forman los átomos agrupaciones sistemáticas, y que, en general, se hallan en contacto unos con otros. Esto permite medir su tamaño que, como es natural, varía de unos elementos a otros. Resulta así que los átomos son tan diminutos comparados con las dimensiones que nos son familiares, que es de todo punto imposible formarse una imagen mental de su tamaño. Para escribir el valor del radio de un átomo, expresado en centímetros, empleando el sistema de numeración ordinario, es preciso escribir siete ceros a la izquierda de la primera cifra significativa, y la imaginación no nos acompaña hasta tan elevado orden decimal. Para impresionar al lector diremos que en un centímetro de longitud caben algunas decenas de millones de átomos puestos en fila; un átomo, puesto al lado de un grano de mostaza, vendría a ser como una naranja comparada con todo el globo terráqueo.

### Nunca podremos conocerlos en detalle

Los atomistas clásicos, desde los filósofos griegos hasta los químicos de la pasada centuria, con Dalton a la cabeza, se equivocaron de medio a medio al atribuir a los átomos, como indica su etimología, la condición de ser indivisibles por carecer de partes. Lejos de ser así, la investigación moderna ha revelado que cada átomo es un sistema muy complicado, formado por partículas mucho más pequeñas que el ya diminuto átomo. Sabemos, además, que tales partículas se hallan en continuo movimiento; pero tenemos que renunciar, definitivamente, a conocer en detalle sus posiciones y sus velocidades, pues para percibir las habríamos de iluminarlas con algo, y son tan livianas, que un rayo de luz de longitud de onda adecuada a nuestros fines bastaría para cambiar radicalmente su estado de movimiento. A los mortales que necesitamos de las informaciones sensoriales para percibir el mundo exterior, nos está vedado, definitivamente, el conocer en detalle lo que pasa dentro de los átomos, y ello no por la limitación de nuestros medios de observación, sino por la naturaleza misma de las cosas. Esta afirmación insólita ha sido enunciada y demostrada por Heisenberg hace un par de años, y recibe el nombre de "principio de indeterminación", admitido ya sin reservas por todos los físicos.

Pero si no podemos ver lo que ocurre en el interior de un átomo, no por eso hemos de perder la esperanza de averiguar algo acerca de su constitución. Estamos, con relación a los átomos, en la situación de un individuo que quisiera saber cómo es una caja de música y no le fuera permitido si no ponerla en funcionamiento o hacerla alicios. Los espectroscopistas han anclado la luz que emiten los átomos, cosa muy análoga al estudio de las notas que salen de la caja de música. Simultáneamente, otro grupo de físicos se ha dedicado a romper los átomos y examinar los trozos.

### Dirección de los átomos

Dada la pequeñez de los átomos, es notorio que no hay que pensar en pinzas ni escalpelos que sirvan para separar sus componentes. El procedimiento empleado es mucho más burdo; consiste en lanzar proyectiles en un recipiente lleno de un gas, es decir, ocupado por gran número de átomos en libertad. Aunque parezca mentira, la

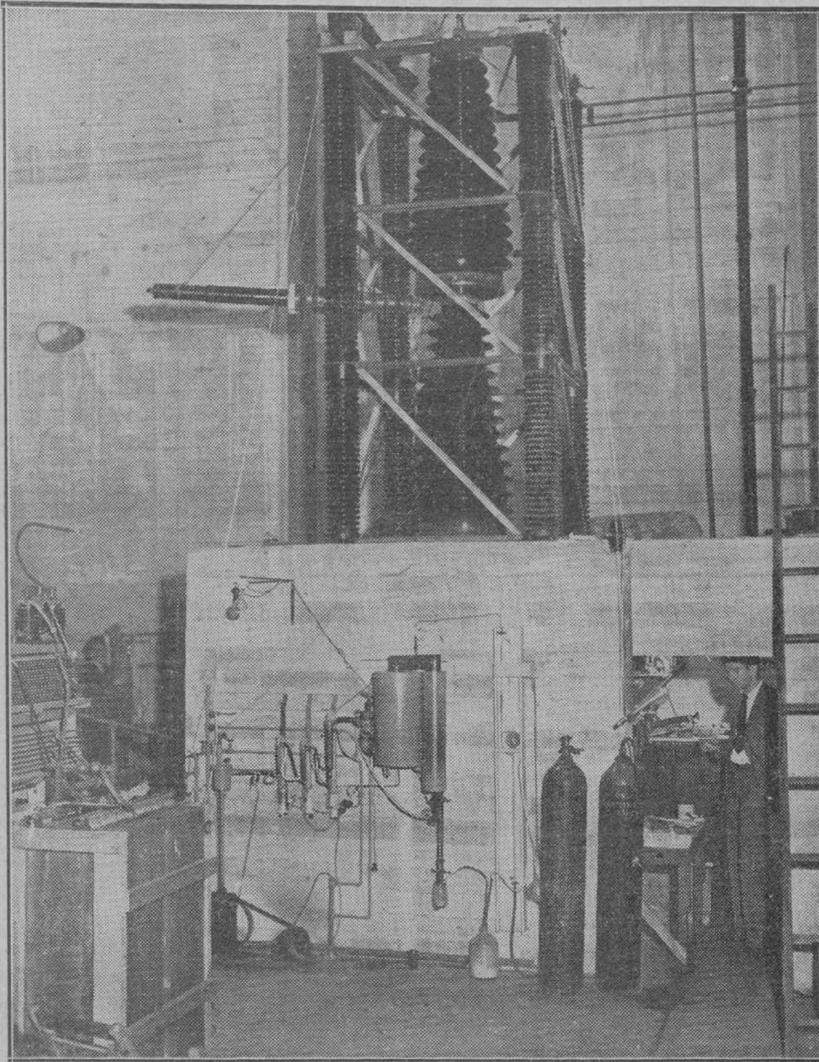


Fig. 2.

En el Instituto de Tecnología de California. El doctor Richard Crane, uno de los constructores de la máquina que fabrica neutrones, se halla tras de la puerta que conduce al gigantesco aparato. En la parte superior se ven los grandes aisladores que han de soportar la tensión de millones de voltios. En primer término, una bomba para hacer el vacío, un vaciómetro, bombonas para guardar los gases y aparatos de purificación. La construcción ha sido dirigida por el doctor Charles C. Lauritsen



Fig. 5.

El doctor Richard Crane con los aparatos de medida que sirven para vigilar la producción de alta tensión en la máquina de neutrones artificiales

principal dificultad estriba en encontrar un proyectil suficientemente potente; un torpedero, por ejemplo, capaz de hundir un acorazado, deja intactos los átomos con que choca al hacer explosión, limitándose a cambiar la forma de agrupación. Ello se debe a que todos los átomos, lo mismo los del torpedero que los del gas, son tan sumamente elásticos que pueden compararse a pedregones envueltos por grandes pelotas de goma, y claro está que no hay

que pensar en romper los pedregones lanzando las pelotas unas contra otras. Además, los átomos tienen la propiedad de recomponer rápidamente cualquier deterioro que experimenten en su envoltura elástica. Es preciso, por tanto, recurrir a proyectiles más pequeños aún que los átomos e imprimirles velocidades muy superiores a las que proporcionan las piezas de artillería. Hasta ahora no se había logrado construir un "cañón lanzapartículas"

que sirviera para el fin perseguido; pero, afortunadamente, la misma naturaleza se había encargado de suministrarlo. Ocurre, en efecto, que los átomos de ciertos cuerpos, de los que es prototipo el radio, descubiertos por los esposos Curie, y del que cada sanatorio de cancerosos posee algunos miligramos, tienen la propiedad de romperse espontáneamente, y la ruptura es tan violenta, que tiene los caracteres de verdadera explosión. Lo que queda

del átomo no es ya lo que era, es otro átomo distinto, y así se produce la transmutación natural de unos átomos en otros, con lo cual pierden el carácter de invariabilidad que, como rasgo esencial, les atribuían los filósofos y los químicos.

Por otra parte, las explosiones van acompañadas de la expulsión de dos clases de partículas, las partículas alfa y las partículas beta, procedentes del mismo núcleo del átomo (del pedregón, en nuestro anterior ejemplo), que, a diferencia de la envoltura electrónica elástica, ya no se regenera. Las partículas alfa son núcleos de un cuerpo muy ligero, el helio, y cuando proceden de la desintegración de los átomos de otro cuerpo radiactivo, llamado polonio, alcanzan la enorme velocidad de sesenta mil kilómetros por segundo, o sea, la quinta parte de la velocidad de la luz. Esta ingente velocidad hace que las partículas alfa, a pesar de su pequeñez, produzcan grandes trastornos en los objetos con que chocan. En el conocido experimento de cada impacto produce un destello en la placa fluorescente. Estos son, precisamente, los proyectiles que Rutherford y otros físicos han utilizado para romper los átomos.

La figura 1 representa las trayectorias de varias partículas alfa en el seno de una atmósfera de nitrógeno, fotografiadas por Blackett siguiendo un genérico procedimiento ideado por el físico inglés Wilson, método que ha contribuido decisivamente a los progresos realizados en la Física del átomo. Las partículas alfa son, desde luego, invisibles, de modo que si el experimento se hubiera realizado en el vacío no se hubiera visto nada. Lo que aparece en la fotografía es el "rastreo" de las partículas. En su vertiginosa carrera, rozando la partícula con gran número de átomos de nitrógeno y produce en ellos un ligero trastorno, que consiste en arrancar uno de los electrones que forman su envoltura elástica. Lo que queda es un ion de nitrógeno. La idea de Wilson consistió en efectuar el experimento con nitrógeno mezclado con un exceso de vapor de agua, y entonces sucede que en torno de cada ion se condensa una gotita de agua, y lo que se ve en las fotografías no es otra cosa que las nubes recíprocas que las partículas van formando a medida que se mueven en el seno del gas. En general, los encuentros son de escasa trascendencia, pues dejan intacto el núcleo del átomo de nitrógeno, que es su parte esencial, y se limitan a despojarle de uno de los siete electrones corticales que giran en torno de aquél. Pronto encuentra el ion de nitrógeno el electrón que le falta, se regenera el átomo y queda terminado el incidente. Sin embargo, alguna que otra vez se producen percances que revisten los caracteres de verdaderos cataclismos. En la fotografía puede verse que una de las trayectorias se bifurca en dos: una gruesa y otra tenue. Lo ocurrido es que la partícula alfa ha dado de lleno en el núcleo (en el pedregón) de un átomo de nitrógeno, ha arrancado de él una nueva partícula, llamada "protón" (su nombre procede de haberse supuesto que los protones constituyen la "materia prima" de que se forman todos los átomos), y se ha quedado formando parte del núcleo. La trayectoria tenue corresponde al "protón", y la gruesa al átomo, que ya no es de nitrógeno, sino de gas neon, el que se emplea en los anuncios luminosos. He aquí un caso de transmutación artificial de los elementos.

### Los neutrones, el medio más eficaz para romper los átomos

El año pasado llegó la noticia de que Chadwick, en el Laboratorio de Cavendish, de Oxford, había logrado obtener unos corpúsculos más potentes que las partículas alfa, lo cual abriría nuevos horizontes en las investigaciones intratómicas. Se engendraban bombardeando un cuerpo muy ligero, el berilio, con las partículas alfa del polonio, y se llamaron neutrones, porque, a diferencia de las citadas partículas alfa, de los protones y de los electrones, todos los cuales están electrizados, los neutrones son eléctricamente neutros. Su masa coincide con la del átomo de hidrógeno, que es el más sencillo de todos.

Parece ser que los laboratorios europeos han acaparado todas las existencias de polonio, y eran, por tanto, los únicos capaces de obtener neutrones. Así estaban las cosas cuando anunció de América que se ha instalado una verdadera fábrica de neutrones, en la que se producen artificialmente estos corpúsculos. Con su auxilio, según las noticias recibidas, se ha logrado una nueva transmutación: el berilio, de peso atómico nueve, se ha convertido en carbono puro, cuyo peso atómico es doce. En la fotografía se ven los gigantescos aisladores, capaces de soportar la tensión de algunos millones de voltios, con los que se obtiene el campo eléctrico que ha de servir para imprimir velocidades inauditas a las partículas eléctricas destinadas a penetrar en el núcleo mismo de los átomos, venciendo la resistencia que ofrecen los electrones corticales.

Julio PALACIOS



Fig. 3.

El doctor Andrew Soltan, otro de los inventores de la máquina de hacer neutrones, siguiendo las indicaciones de un delicado electrometro para comprobar la producción artificial de neutrones



Fig. 4.

Los dos constructores encaramados en lo más alto de la torre aisladora

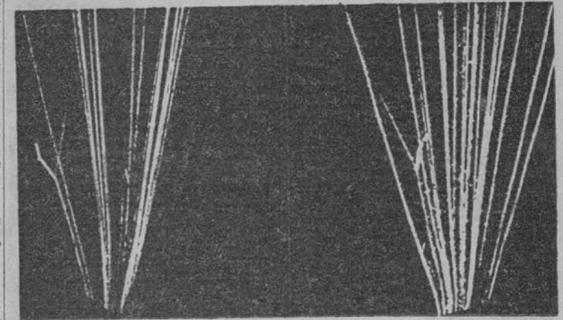


Fig. 1.

FOTOGRAFIAS DE LAS TRAYECTORIAS DE LAS PARTICULAS ALFA

Una de las partículas ha chocado con el núcleo de un átomo de nitrógeno, ha arrancado un protón y se ha quedado dentro. En ambas fotografías el trozo más largo corresponde al protón y el más corto al núcleo

**LIMONADA IDEAL** PURGANTE del Dr. CAMPOY. Eficaz no sabe a medicina. FARMACIAS.

**DOMINGO CH. LÓPEZ**  
MUEBLES PARA OFICINA  
DESPACHOS EN TODOS LOS ESTILOS  
Bureaux, Clasificadores, ficheros, Carpetas, fichas, Guías.  
Presupuestos para oficinas completas  
**ALMIRANTE, 3 - TEL. 10.855 MADRID**

**INGENIEROS AERONAUTICOS**  
Preparación exclusiva desde que fue creada la Escuela Superior Aerotécnica. Pida informes al INSTITUTO HERVAS, Paseo de Recoletos, 29. Teléfono 33351.





BOLETIN FINANCIERO -- Agosto

ACUERDOS INTERNACIONALES FIRMADOS EN LONDRES

Convenio sobre la plata

La India no venderá más de treinta y cinco millones de onzas por año

Australia, Canadá, E. U. U., México y Perú retirarán treinta y cinco millones de onzas del mercado

ESPAÑA PODRA VENDER VEINTE MILLONES

Las partes del presente acuerdo han convenido las siguientes disposiciones: 1. a) El Gobierno de la India no venderá una cantidad superior a 140 millones de onzas de plata fina...

Diecinueve Estados firman un acuerdo triguero

Se fija la demanda mundial en 560 millones de bushels de trigo. Se establece un precio internacional del trigo a razón de doce francos oro el quintal

UN COMITE CONSULTIVO VIGILARA LOS ACUERDOS TOMADOS

Los Gobiernos de Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Francia, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda, Italia, Polonia, Rumania, Suecia, Checoslovaquia, Suiza, Rusia y Yugoslavia, habiendo aceptado la invitación transmitida por el secretario general de la Conferencia monetaria y económica...

Limitación de exportaciones

Art. 2.º Conviene además en limitar sus exportaciones de trigo durante el año 1 agosto 1934-31 julio 1935 a cifras "máximas" inferiores para cada país en un 15 por 100 al resultado medio de las siembras efectuadas durante el período 1931-33 inclusive...

Retirada de plata

3. Durante la vigencia del presente acuerdo, los Gobiernos de Australia, del Canadá, de los Estados Unidos, de México y del Perú, no venderán plata. Asimismo se comprometen a comprar o a retirar del mercado, o en otra forma cualquiera, cada año y durante un período de cuatro años, a partir del año 1934, una suma de 25 millones de onzas finas de plata en total...

El mercado ruso

Art. 5.º El Gobierno ruso, sin consentir ningún compromiso relativo a su producción de trigo, acepta el limitar sus exportaciones para el año 1933-34 a una cifra que será fijada después de negociaciones con los Gobiernos de países de ultramar exportadores de trigo. Conviene igualmente en someter la cuestión de sus exportaciones de trigo para el año 1934-35 a nuevas negociaciones con los países exportadores de trigo que se encuentren representados en el Comité consultivo.

Restricción de siembras

Art. 6.º Al firmar este documento, los Gobiernos de los países importadores de trigo se comprometen: 1) A no estimular desde esta fecha la extensión de las siembras de trigo y a no tomar ninguna medida gubernamental que tenga por efecto aumentar su producción interior de trigo...

Principio del acuerdo

8. El presente acuerdo será ratificado por los Gobiernos interesados. Los instrumentos de ratificación serán depositados en manos del Gobierno de los Estados Unidos de América, a lo más tardar el 1.º de abril de 1934. El acuerdo entrará en vigor una vez recibidas las ratificaciones de todos los Gobiernos interesados, a condición de que todos los instrumentos de ratificación se reciban antes del 1.º de abril de 1934. Se considerará asimilado al instrumento de ratificación el aviso dirigido por un Gobierno anunciando la adopción de las medidas necesarias para dar efecto a las disposiciones del presente acuerdo. Sin embargo, si uno de los Gobiernos enumerados en el artículo 2.º, o varios de ellos, no hubiere ratificado el pacto en la fecha de 1.º de abril de 1934, el acuerdo entrará en vigor en esa fecha, si los demás Gobiernos mencionados en el citado artículo 2.º y que han ratificado el acuerdo, significan a los demás Gobiernos ratificantes que están dispuestos a comprar o a retirar del mercado, en su totalidad, la cantidad de plata indicada en el artículo 2.º El Gobierno de los Estados Unidos...

modificación del régimen general de restricción cuantitativa de las importaciones de trigo y aceptar en principio que una modificación de esta naturaleza es deseable. Los países exportadores convienen, por su parte, que quizá no sea posible realizar modificaciones im portantes en este sentido en 1933-34; pero los países importadores están dispuestos a efectuar modificaciones eficaces en 1934-35, si los precios mundiales han reaccionado en relación al precio medio del primer semestre de 1933. El fin de estas modificaciones de las diversas formas de restricción cuantitativa consiste en restablecer un equilibrio más normal entre el consumo total y las importaciones y de aumentar así el volumen del comercio internacional del trigo. Está bien entendido que este compromiso deberá tener en cuenta el mantenimiento de una salida interior para las cosechas de trigo de cada país producidas sobre una superficie que no exceda a la de las siembras actuales. Es evidente que las fluctuaciones de la cantidad y de la calidad de las cosechas de trigo procedentes de las condiciones atmosféricas pueden provocar modificaciones importantes en la proporción de las importaciones con el consumo total de una campaña a otra.

Las obligaciones de los países importadores firmantes deben interpretarse a la luz de las declaraciones siguientes: Se reconoce que las medidas modificando la superficie de las siembras de trigo y el grado de protección adoptado dependen, en primer lugar, de la situación interior de cada país, y que toda modificación de estas medidas debe frecuentemente requerir la sanción del Cuerpo legislativo de cada país. Sin embargo, está en la intención de este acuerdo que los países importadores no se aprovechen de una reducción voluntaria de las exportaciones de parte de los países exportadores, para orientar su política interior de tal manera, que los esfuerzos hechos por los países exportadores en interés común, para elevar el precio del trigo a un nivel remunerador, corran el riesgo de ser vanos.

El precio internacional del trigo a que se hace referencia en el artículo 6.º del acuerdo, párrafo 3) es un precio oro, lib. de derechos sobre un mercado mundial. Este precio deberá estar calculado según el método seguido por el Food Research Institute de la Universidad de Stanford (California). Es el precio medio de todos los lotes de trigo de importación vendidos cada semana en todos los puertos de Gran Bretaña.

El secretario del Comité consultivo del trigo creado por la Conferencia deberá comunicar regularmente los índices de precios calculados, como se ha indicado antes a todos los Gobiernos adheridos al acuerdo. El precio mínimo medio del trigo calculado como se ha dicho, y que deberá haberse mantenido durante un período de diez y seis semanas para que sea necesario a los países importadores modificar sus derechos de aduana (65,02 centimos oro por bushel). El período al cual se hace alusión en el párrafo 3) del artículo 6.º y durante el cual el precio medio del trigo deberá mantenerse antes que sea necesario para los países importadores modificar sus derechos de aduana, es de diez y seis semanas. Cada país deberá pronunciarse en sus modificaciones aduaneras conforme a los principios enunciados en el artículo 6.º, párrafo 3), y todo cambio importante, durable del precio del trigo deberá ser seguido por una modificación de los derechos de aduana proporcional a este cambio.

De la R.-1 bushel: 27 kilos. Los 12 francos oro por quintal de que habla el acuerdo son francos oro de la pteguerra.

Apéndice "A"

1) El precio internacional del trigo a que se hace referencia en el artículo 6.º del acuerdo, párrafo 3) es un precio oro, lib. de derechos sobre un mercado mundial. Este precio deberá estar calculado según el método seguido por el Food Research Institute de la Universidad de Stanford (California). Es el precio medio de todos los lotes de trigo de importación vendidos cada semana en todos los puertos de Gran Bretaña.

Cambio del dólar table with columns for Month and N.º Índice

Los derechos aduaneros table with columns for Month and N.º Índice

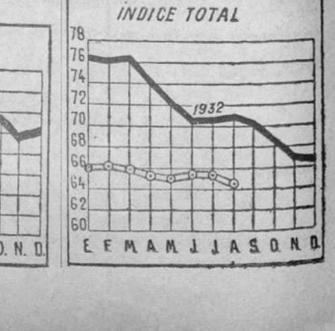
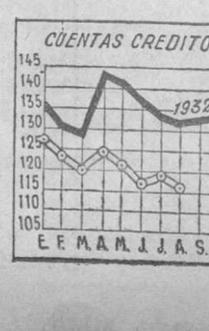
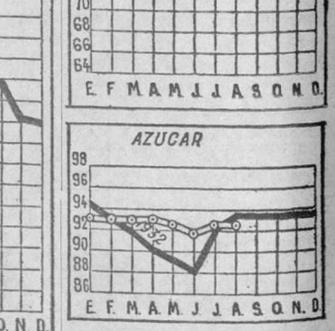
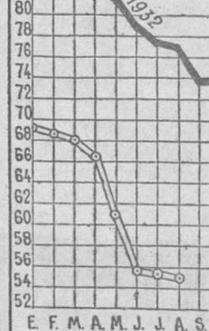
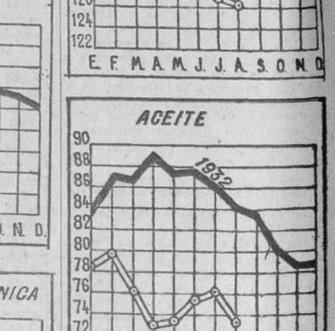
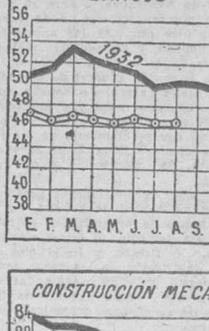
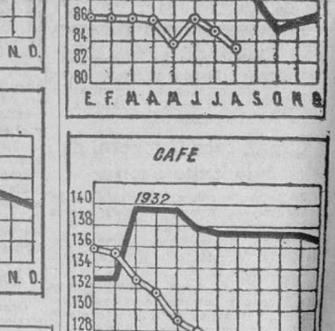
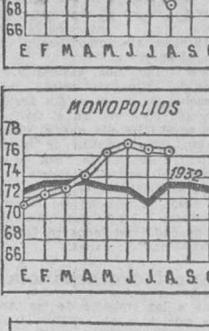
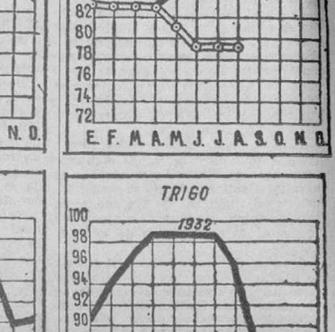
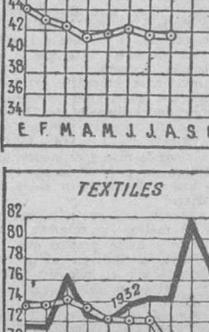
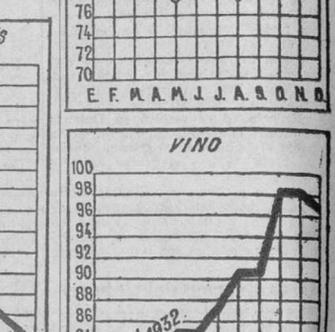
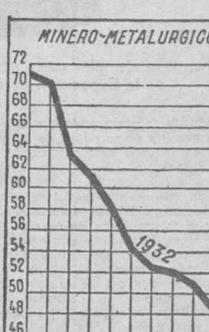
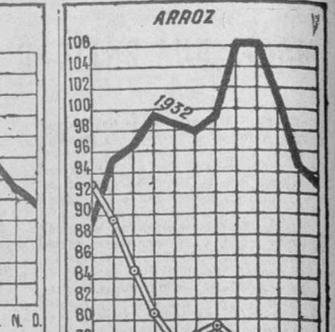
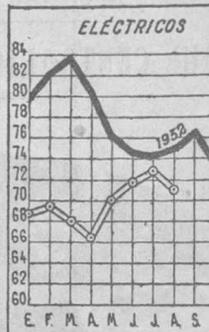
OBSERVACION Todos los números índices están calculados sobre la base, enero 1929 = 100

NEGOCIOS

Table of market indices including Eléctricos, Monopolios, Construcción, etc.

PRECIOS AL POR MAYOR

Table of commodity prices including Aceite corriente bueno, Trigo canal Castilla, etc.



Dinero. Balance del Banco de España

Table of bank balance data for July 1933

Créditos a largo plazo

Table of long-term credit data including Hipotecario 5%, etc.

FONDOS PÚBLICOS

Table of public funds data

CEDELAS Y OBLIGACIONES

Table of bonds and obligations data

BILLETES

Table of banknotes data

CUENTAS CORRIENTES

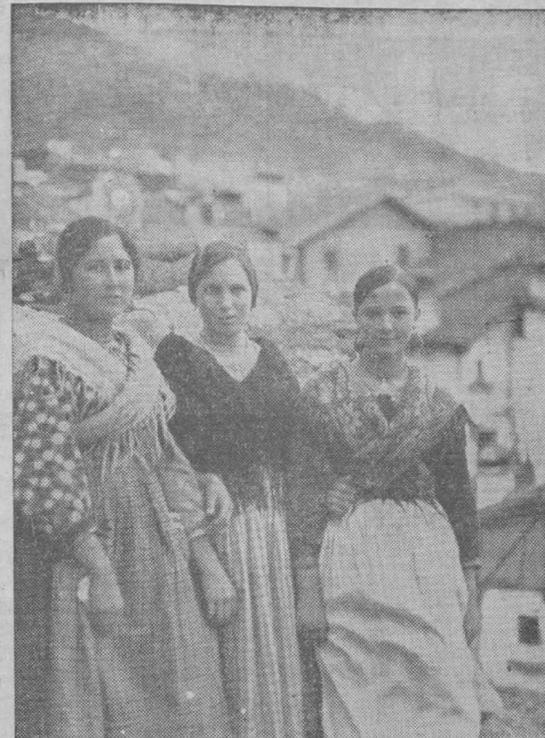
Table of current accounts data

CUENTAS CREDITO

Table of credit accounts data

INDICE TOTAL

Table of total index data



ALDEANAS DE GUISSANDO, CON EL TRAJE HABITUAL DE LA SIERRA DE GREDOS

NOTAS DE TURISMO

Agrupación periodística de turismo

Se acaba de constituir en Madrid la Agrupación Periodística de Turismo, integrada por redactores de turismo de la Prensa diaria de Madrid y escritores especializados en la misma materia.

La finalidad de la nueva organización es fomentar el turismo en todas sus manifestaciones, desarrollando un plan de iniciativas prácticas para que el incremento del turismo en España sea una realidad cada vez más beneficiosa para los intereses generales de la Economía Nacional.

Muy en breve la Agrupación citada convocará a una reunión pública de tales elementos para constituir sobre las más sólidas bases la genuina entidad madrileña de turismo, de la cual está Madrid tan necesitada.

A SANTANDER

DE 5 A 20 SEPTIEMBRE. Fiestas, verbena, jira, atracciones. Precios muy reducidos en viajes y hoteles.

Peregrinación a Roma

Es la que organizan los Padres Redentoristas de todos los Centros de la Archidiócesis del Perpetuo Socorro. Son muchísimos los devotos y simpatizantes que se apresuran a incorporarse.

Table with columns for Excursiones de un día, Autocar, and Autocar corriente de lujo. Lists destinations like Navacerrada, Avila, Escorial, etc.

Hotel Mont -- Thabor PARIS

4 Rue Mont-Thabor (Opera Place Vendôme) AMPLIADO EN 1932. 190 HABITACIONES 100 BAÑOS. EL HOTEL DONDE ENCONTRARÁN TODA CLASE DE FACILIDADES POR SER SU GERENCIA ESPAÑOLA.

Sociedad Anónima de Transportes Automóviles S. A. T. A.

Caballero de Gracia, número 60. Teléfono 22017. Alquiler de autocares a tanto el kilómetro. Organización de excursiones a "forfait".

Los pasos a nivel

Son varias las personas que se han acercado a nosotros protestando del peligroso estado en que se encuentran los pasos a nivel, a partir de la supresión de los antiguos guardas.

EXCURSIONES

Madrid-Valencia-Mallorca y viceversa. Del 18 al 28 de septiembre. Excelentes vapores.—Lujosos autocars. Hoteles confortables.—Precios reducidos.

El seguro de equipajes

La Compañía Europea de Seguros de Mercancías y de Equipajes (Sociedad Anónima), mercé de esta portentosa organización, de tal forma ha difundido la conveniencia de este seguro, que ya es excepción el que al emprender un viaje no lleva esa prevención de garantizar su equipaje con todo posible riesgo.

En las grandes Compañías ferroviarias

La Compañía Europea de Seguros de Mercancías y de Equipajes (Sociedad Anónima) sus pólizas a disposición del viajero.

HOTEL IMPERIAL

Recientemente reformado. Baño y teléfono en todas las habitaciones. El más céntrico de Madrid. MONTERA, 22. Teléfono 14410

El Monasterio de Piedra

Sabíamos que el Instituto Español de Turismo, incipiente entidad que, sin embargo de su modestia, está laborando eficazmente por el turismo democrático con un interés y un espíritu de entusiasmo y apoyo, trataba de procurar por cuantos medios hallara a su alcance que el soberbio Monasterio de Piedra y su magnífico Parque pasaran a poder del Estado, dedicándose al turismo.

"Atlantic Motor Oils"

LUBRIFICANTES. Un tipo para cada coche. La mejor calidad en cada tipo. "ATLANTIC" S. A. E. Los Madrazo, 36 Madrid

Veraneo en Portugal

La Compañía de los Ferrocarriles del Oeste de España y las de Portugal han establecido un servicio especial de veraneo a precios muy reducidos. Se expenden estos billetes de ida y vuelta en Madrid y en las principales estaciones de su red, con destino a Lisboa, Evora, Porto y otros puntos del vecino país, autorizándose la detención en tránsito, mediante un pequeño recargo, en cualquier punto del recorrido portugués.

"EXCELSIOR"

Cervecería-Restaurant. Excelente cocina española y alemana. PRINCIPAL, núm. 27. MADRID. Tel. 12730. CUBIERTOS Y A LA CARTA.

Fomento del turismo balear

El Instituto Español de Turismo, patriótico y democrática institución que en muy pocos meses se ha hecho conocer en toda España por su ejemplar actuación turística, ha decidido organizar de una manera periódica los viajes a Mallorca y Menorca, y desde ambas islas a la Península, considerando la importancia turística de las islas Baleares y la necesidad de evitar que cuantos extranjeros visitan se ausenten de ellas sin conocer el resto de España.

Excursiones de turismo Lujosos coches

"PULLMAN"

a todas las playas veraniegas San Sebastián San Sebastián a MADRID Irún, Santander, Bilbao, Hendaya, Biarritz, San Juan de Luz. Continuas salidas. Viajes diurnos y nocturnos. Francisco Silveira, 84, moderno. Tel. 50525



LO QUE SE DICE EN EL EXTRANJERO DE NUESTRO PAIS



FACHADA PRINCIPAL DEL MUSEO DEL PRADO

ESPAÑA EN UN MES

La arteria principal de las diez calles que nacen en la Puerta del Sol, es la de Alcalá, que conduce a la plaza de Cibeles, en el medio, tirado por dos robustos leones. Estamos en el famoso Prado—la misma palabra lo traduce—Una pradera muy pintoresca, llena de árboles, a la que tanto encomió Lope de Vega y otros de los antiguos españoles. Luego se continúa en el paseo principal de Madrid y el novelista que sabía a fondo su profesión trataba siempre de arreglar las cosas de tal manera para que el primer encuentro de los héroes de su obra accediera en el Prado.

GRAN PEREGRINACION DEL PERPETUO SOCORRO a ROMA -- NAPOLES -- LOURDES

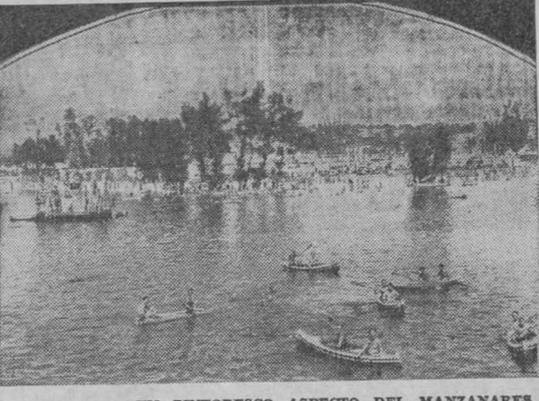
16 de octubre a 30 del mismo. PADRES REDENTORISTAS.—Manuel Silveira, 12. MADRID.

RESTAURANT FRONTON JAI-ALAI

Cocina vasca. ALFONSO XI, 6. — Teléfono 19325.

RESTAURANT PENSION AMAYA

Cocina francesa y española. Lujosas habitaciones. Baños. Aguas corrientes. Cañalación central. Concepción Arenal, 4 y 6 (esquina Gran Vía). — Teléfono 19313.



UN PINTORESCO ASPECTO DEL MANZANARES EN LA PLAYA DE MADRID

HOTEL NACIONAL. Madrid EL PREFERIDO DEL TURISTA

No viaje usted sin asegurar su equipaje en la COMPAÑIA EUROPEA DE SEGUROS DE MERCANCIAS Y DE EQUIPAJES (Sociedad Anónima) Pida este seguro en estaciones de ferrocarril, Agencias de viaje, Compañías navieras, etc., etc.

En septiembre, el más delicioso lugar para bañarse: PLAYA DE MADRID

Autobuses: EDUARDO DATO, 11. Los domingos, también en Glorieta de Bilbao

SERVICIOS DE AUTOBUSES A DIVERSAS COLONIAS VERANIEGAS PROXIMAS A MADRID

Línea de Madrid a Riaza y Ayllón, pasando por La Cabrera, Somosierra, Casillero, Saldaña y Santa María. Salida, a las 5,30 y 3 tarde; regreso, a las 11 y 2,30. AUTOCARS RASCAFRIA -- EL PAULAE Domingos: Ida y vuelta: en primera, 17 pesetas; en segunda, 15. L. CASTELLANA, S. A. García de Faredes, 19. Teléfono 34056

HOTEL LONDRES

Galdo, 2 (entre Preciados y Carmen) Teléfono 16490. MADRID. LO RECOMENDAMOS ENTRE LOS MEJORES

A MARSELLA, NIZA Y MONTECARLO desde toda España, con motivo de la Feria Internacional de Marsella

EN FERROCARRIL: Salida de Barcelona, el 16 de septiembre. Regreso, 24 de septiembre. Primera clase 620 pesetas. Segunda clase 467 pesetas. Con hoteles, ferrocarril y excursiones. Billete a precio reducido para incorporarse a la excursión en Barcelona. EN AUTOCAR DE LUJO: Salida de Madrid, el 14 de septiembre. Regreso, 25 de septiembre. Once días 750 pesetas. También con todos los gastos incluidos. Folleto e Informes a VIAJES MARSANS, S. A., Madrid, Carrera de San Jerónimo, 30. Tels. 18894 y 21231.—Barcelona, Ramba de Canalelas, 2

COMPANIA DE LOS FERROCARRILES DEL NORTE DE ESPAÑA Servicio a la Sierra a partir del 1 de septiembre

Table showing train schedules (TRENES DE SALIDA) with columns for destination, date, and time.

TRENES DE REGRESO

Table showing return train schedules (TRENES DE REGRESO) with columns for destination, date, and time.





NOTAS GRAFICAS DE ACTUALIDAD



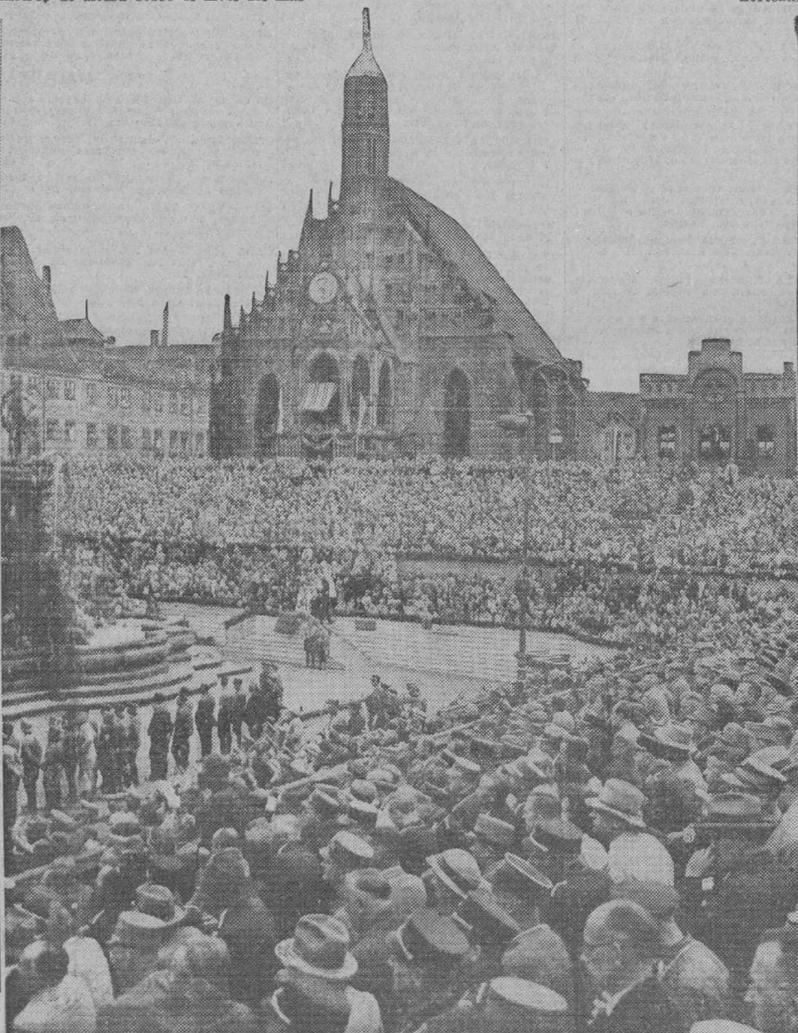
Muchachos del "Cuerpo de Conservación Nacional" de Nueva York oyendo misa en una de las montañas más altas, antes de empezar su excursión. El campamento está a 1.675 metros de altura sobre el nivel del mar



Los marinos yanquis presencian la danza de un grupo de muchachas japonesas durante la permanencia de un navío de guerra norteamericano en aguas del Japón



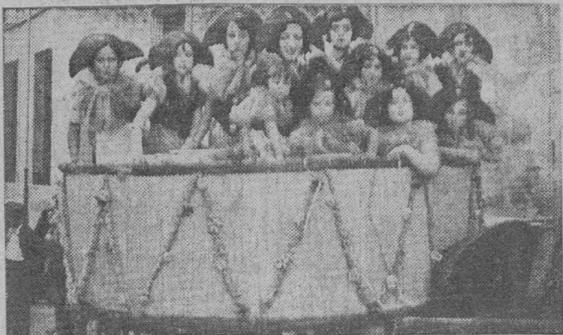
El Rey de Italia y el presidente Mussolini conversando en un momento de descanso de las grandes maniobras militares en el Piemonte



Un aspecto de la plaza del Ayuntamiento de Nuremberg durante la celebración del Congreso racista, en el que tomaron parte 160.000 milicianos uniformados



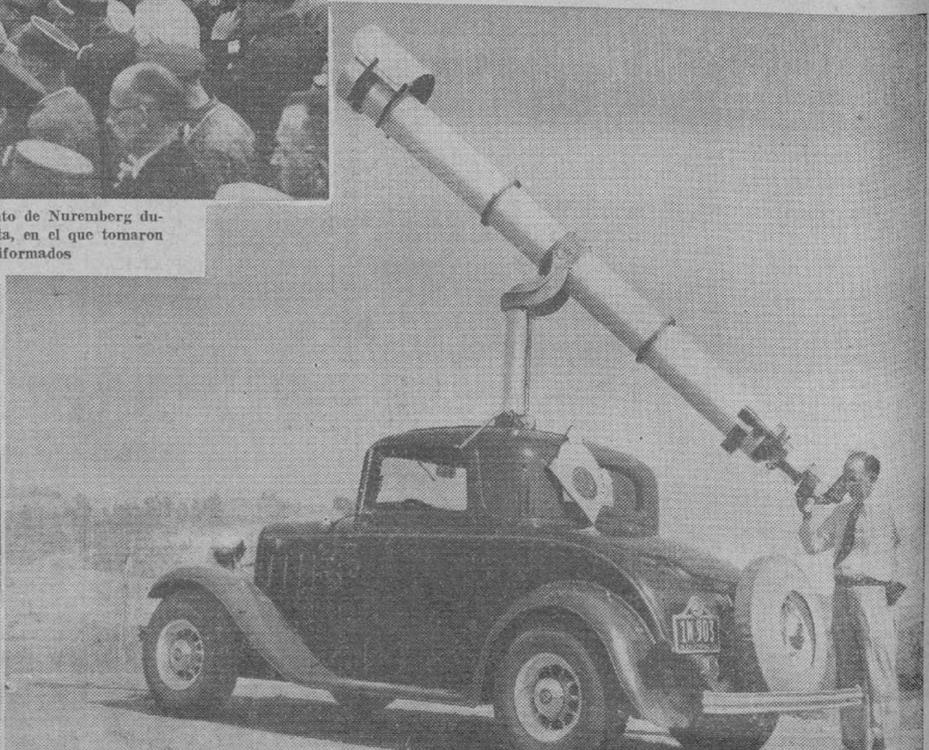
Una ciega en el pabellón español de la Exposición de Chicago lee, por el método Braille, el menú de un restorán. Para hacer un menú corriente por este sistema serían necesarias cinco láminas de 27,5 x 30 centímetros



Cabalgata anunciadora de la procesión religiosa en las fiestas que la ciudad de Morella dedica a la Virgen de Vallivana



En la ciudad de Bay Head (Nueva Jersey) la reciente inundación ha causado grandes destrozos. Una de las calles después del paso del ciclón (Fotos Vidal.)



El telescopio móvil más grande del mundo está montado sobre este coche. Tiene la ventaja de que puede ser transportado a los lugares más altos. En la fotografía aparece Mr. Edward K. Turner haciendo observaciones