

Los orígenes de la "radio"

Para buscar los orígenes de la Radio hay que remontarse al año 1864. Fue entonces cuando Maxwell, anticipándose a la experiencia y por una intuición verdaderamente genial, estableció su famosa teoría electromagnética: «Si el campo magnético en un punto de un dieléctrico —enunció Maxwell— es variable con el tiempo, existe en el mismo punto un campo eléctrico variable con el tiempo y recíprocamente.» Las relaciones cuantitativas entre las variaciones de los dos campos dan lugar a las célebres ecuaciones de Maxwell, que enseñan que las dos perturbaciones inseparables se propagan con igual velocidad y dan lugar a una onda electromagnética.

La teoría de Maxwell no fue comprendida por los físicos de la época, y el sabio insigne murió sin haberla visto comprobada por la experiencia. Fue ya en 1887 cuando otro sabio no menos insigne, Hertz, logró producir las ondas electromagnéticas que el genio de Maxwell, previera—que por eso se llaman ondas hertianas—, estableciendo así de un modo práctico los primeros jalones de la teoría sobre la cual se funda la moderna aplicación de la radio.

No se limitó Hertz a trabajos experimentales, sino que, partiendo de las ecuaciones de Maxwell, después de haber producido las ondas u oscilaciones eléctricas, calculó el campo eléctrico y el campo magnético producidos en diferentes direcciones por un transmisor lejano, y lo hizo con tal acierto que sus fórmulas sirven aún de base para estudiar la radiación de una antena emisora y la intensidad en el circuito receptor.

En 1890, Branly, profesor del Instituto Católico de París, observó que cuando dos conductores, separados por un dieléctrico de pequeño espesor eran sometidos a la acción de la chispa eléctrica, el dieléctrico se hacía conductor y conservaba después esta propiedad. Esto le llevó a construir el famoso tubo de limaduras, que fue el primer cohesor-detector electromagnético, es decir, el primer «oído eléctrico» sensible a las ondas electromagnéticas. En efecto, el mismo Branly comprobó que la chispa producida por una máquina electrostática actuaba a distancia sobre el tubo de limaduras, «sin ningún hilo de conexión». He aquí, pues, una auténtica experiencia de transmisión inalámbrica de señales.

En febrero de 1894, la muerte arrebató la preciosa vida de Hertz, casi aún en la flor de su juventud, y en junio del mismo año, Lodge, físico inglés, analizaba en una conferencia que luego se hizo célebre, la obra de aquel ilustre sabio ale-

mán. Durante esta conferencia hizo demostraciones experimentales con un excitador de Hertz y un cohesor de Branly, y logró transmitir señales del código telegráfico Morse a una distancia de 36 metros. Sin embargo, Lodge no habló, bien por prudencia, bien por incredulidad, en esta histórica conferencia—que más tarde se tradujo a todos los idiomas cultos—, de la posible aplicación del invento a la transmisión de señales telegráficas ni menos telefónicas; pero la enorme difusión que muy pronto adquirieron las originalísimas ideas expuestas por Lodge, contribuyeron posteriormente a excitar el ardor y el celo de los investigadores que habían de seguirle.

Por esta época, Crookes, publicó un artículo exponiendo las tres dificultades que a su juicio hacían imposible la aplicación de los descubrimientos de Hertz a la transmisión de señales a distancia. Eran estas:

Primera. La imposibilidad de producir radiaciones de cualquier longitud de onda de una manera simple y segura.

Segunda. La carencia de un receptor sensible.

Tercera. La necesidad de proyectar la radiación del emisor en una dirección determinada para evitar la excesiva diseminación de la energía radiada.

Estos tres problemas absorbían la atención de los físicos y su solución estaba reservada a Marconi. Contaba entonces Marconi veinte años y era estudiante de la Universidad de Bolonia y auxiliar del profesor Righi. En junio de 1895 instaló, en unos jardines de su padre, una pequeña bobina de inducción y un tubo de limaduras. Mejoró la sensibilidad del tubo, perfeccionó el interruptor de la bobina, estabilizó la chispa del excitador, aumentó la potencia y la longitud de esta chispa; y así logró comunicar a unos centenares de metros.

Alentado por estos resultados partió para Inglaterra en 1896, y presentó sus proyectos y aparatos al director de Telégrafos, Sir William Preece, quien facilitó al joven italiano (veintidós años contaba a la sazón) elementos para proseguir sus experiencias, que este mismo año le permitieron comunicar a 8,5 kilómetros de distancia.

Muy pronto se perfeccionó la emisión aplicando el sistema antena-tierra, y ya los progresos se sucedieron sin interrupción. En 1897 se obtuvieron alcances de 30 kilómetros; en 1899, durante las maniobras navales inglesas, tres buques comunicaron a 160 kilómetros; en 1901 se estableció comunicación entre la Isla de Wight y Cabo Lizard, a 360 kilómetros, y en 1902 ya se cambiaron señales por Radio entre Europa y América.

La constancia y la tenacidad de Marconi, alentadas por los descubrimientos de dos genios como Maxwell y Hertz, dieron así al mundo la invención más prodigiosa de los tiempos modernos.

La Calefacción eléctrica

La energía eléctrica que actualmente va tomando gran desarrollo en España con la utilización de los saltos de agua derivados de la hulla blanca depositada en las serranías y de los ríos caudalosos de nuestras regiones, tiene, hasta ahora, como principales aplicaciones, el alumbrado y la fuerza motriz industrial. El carbón vegetal y mineral resulta caro y he aquí en perspectiva una utilización magnífica de la electricidad, transformándola en calor para aprovecharse en las cocinas, en el domicilio, en las calderas de agua destinadas a la calefacción por radiadores y en todos los usos domésticos e industriales que precisen una elevación de temperatura.

Más del 60 por 100 del carbón gastado en los pueblos se emplea para calefacción en los hogares, con rendimiento tan bajo que apenas se utiliza del 30 al 40 por 100 del calor producido, mientras que la obtención de agua caliente y de vapor por consumo de energía eléctrica en una caldera se hace con rendimiento del 95 por 100.

El agua potencia bruta, que en las horas de pequeño consumo de fluido eléctrico para alumbrado y motores se marcha por los cauces sin producir efecto útil en las centrales hidro-eléctricas, puede muy bien aprovecharse su energía potencial generando fuerza eléctrica destinada a la calefacción. La corriente eléctrica desarrollada se utiliza mejor en la producción de calor que en los motores eléctricos, porque las calderas calentadas por las resistencias que forman los hogares transforman en energía térmica el fluido con mejor rendimiento que los motores eléctricos.

Se calcula que cuatro kilovatios y medio consumidos en una caldera eléctrica son equivalentes a un kilogramo de carbón de 7.500 calorías consumido en un generador de vapor.

Actualmente, el empleo de la electricidad como agente de calefacción, no ha encontrado la extensión que merece por el precio excesivo del kilovatio hora destinado a este uso.

Para que el coste de la calefacción eléctrica sea equivalente al del carbón mineral, al precio actual de este combustible, es preciso que el coste del kilovatio hora no sea superior a tres céntimos de peseta.

Las centrales eléctricas que llevan más regularmente el consumo exigido por sus clientes, funcionan con un coeficiente de utilización de un 60 a un 70 por 100 de la capacidad de sus grupos electrógenos, disponiéndose en la jornada de veinticuatro horas de un 30 a un 40 por 100 de energía en kilovatios, que pueden utilizarse para calefacción.

Esto supone millones de kilovatios ho-

ra anuales que pueden substituir a centenares de toneladas de carbón, y para las Compañías de electricidad, recaudaciones de miles de pesetas que aumenten sus beneficios.

MIGUEL ANCIL

Ecos de la Garcipollera

Los actuales tiempos, como siempre, tienen su anverso y su reverso, como las medallas.

El primero lo componen las alegrías seductoras del mundo con sus teatros, cines, excursiones por trenes y autos soberbios, hoteles, suntuosos banquetes, bellezas, elegancias, etc.

En ese extenso campo de deleites y recreos, se observa que todo marcha a gran velocidad; que está en todo su apogeo de tal manera, que mirado desde las alturas diríase fácilmente sin exageraciones, que el mundo de esa elevada clase social (salvo algunas excepciones), caminaba furioso o estaba loco.

Es el reverso de esa medalla, la desgracia y la necesidad apremiantes, en el individuo sin distinción, en la familia o en el pueblo; esa necesidad que muchas veces raya en la miseria, pero que mirada de lejos se la ve por regla general con tanta pasividad e indiferencia como si no existiera.

De aquí que para concederles la importancia que en sí tienen, precisa en primer lugar buena voluntad que permita al hombre verlas de cerca; sobre el terreno, con lealtad de miras y nobleza de sentimientos, para remediarlas en cuanto esté de su parte.

Este precisamente es nuestro caso, en cuanto se refiere al proyectado camino vecinal desde Castiello de Jaca a la Garcipollera, estudiado ya y marcado en su primer trozo hasta Bescós.

Sin darnos cuenta, el tiempo va transcurriendo suavemente, ora con temporales de agua que destruyen los caminos, ora con los hielos como sucedió en días recientes, poniendo en grave peligro el tránsito de personas y de caballerías diariamente hacia Jaca.

¿Han visto nuestros lectores el caso de tender una manta sobre la helera de un escabroso barranco para poder pasar una caballería cargada? Pues esto mismo sucedió en ese mismo camino pocos días hace y sin embargo de tal precaución, la caballería se deslizó y cayó rodando sin poder hacer pie para levantarse. ¡Son de tal carácter las necesidades de esos pobres pueblos de la Garcipollera, que da pena de verlas!



Primer Aniversario por el alma del M. I. Señor

DON JOSÉ OTÍN ASO

CANÓNIGO DE LA S. I. CATEDRAL DE JACA

que falleció en Huesca el día 12 de Febrero de 1932

A LOS 63 AÑOS DE EDAD, RECIBIDOS LOS SANTOS SACRAMENTOS

R. I. P.

La familia y Albaceas testamentarios

AL RECORDAR a todos sus amigos y relacionados tan luctuosa fecha, les ruegan encarecidamente oraciones por el alma del finado y la asistencia al Aniversario, que en sufragio de la misma, se celebrará el próximo día 13, a las 10 y cuarto, por cuyos favores les quedarán reconocidos.

JACA y FEBRERO de 1933.

El Excmo. Sr. Obispo de Jaca concedió las indulgencias de costumbre.

Estos sucesos y otros más que vienen ocurriendo en este trayecto, se remediarían con la construcción del camino vecinal proyectado que los pueblos interesados están dispuestos a construir bajo la dirección de los técnicos, como ya consta a la Excmo. Diputación provincial y sin embargo ¿a qué obedece este retraso?

La buena voluntad si existe cual suponemos, es la que debe activar la tramitación precisa para la subasta de las obras y dar principio cuanto antes a los trabajos, única forma de salvar de la miseria a numerosas familias de la Garcipollera, privadas como se ven de pasar a Francia a ganar un jornal como hacían en anteriores inviernos, según dijimos en estas columnas a principios de Noviembre último.

Lo que hace falta es que se nos oiga y atienda, para entonces decir aquello de «obras son amores».

M. B.

Desde Madrid

De nuestro Redactor-Corresponsal

Como presumíamos, no surgió la crisis. No había el menor deseo por parte de ninguno de los grupos que participan en el Poder, de abandonar las posiciones privilegiadas en que hoy se encuentran.

Cuando el viernes el señor Prieto pronunció su discurso nos llenó de asombro que las gentes estimasen que esa pieza oratoria era la apertura de la crisis.

El Ministro de Obras Públicas se limitó a realizar una maniobra cuando dijo que los socialistas estaban dispuestos a retirarse si los republicanos llegaban a pactar una coalición con garantías de cordialidad y de estabilidad.

El señor Prieto estaba seguro, seguramente, de que eso no era posible, porque conocía de antemano el pensamiento del jefe del Gobierno y el del Ministro de Justicia y el de ese conglomerado llamado F. I. R. P. E., que quieren secuestrar la alta prerrogativa presidencial.

Para el señor Azaña los grupos de oposición de la Cámara fueron víctimas de una alucinación creyendo en la existencia de la crisis.

El señor Albornoz tuvo un comentario

menos feliz al darse por satisfecho y contento por haberse librado los actuales gobernantes del fetiche de la cordialidad republicana.

Parten los prohombres de la oposición, a nuestro entender, de un supuesto erróneo.

La crisis no estuvo en ningún momento del debate planteada, ni el señor Prieto quiso plantearla, como puede deducirse del mismo discurso en que habló de la cordialidad republicana y del que pronunció en la sesión nocturna.

Las oposiciones fueron víctimas de lo que los franceses llamarían un *mal entendu*.

Ahora bien, lo ocurrido en las sesiones de la tarde y de la noche del viernes no ha logrado escamotear la crisis. A nuestro juicio, la ha abierto y su planteamiento es ya cuestión de oportunidad.

Martínez de Velasco cree que no es posible que presidente alguno se mantenga en el banco azul con la hostilidad implacable de un partido que cuenta, aproximadamente, con la cuarta parte de los votos de las Cortes.

Y el señor Lerroux, interrogado por los periodistas, ha declarado que la obstrucción de los radicales, con la excepción del proyecto relativo a las Asociaciones y Congregaciones religiosas, empieza desde ahora mismo y que la crisis sigue en pie, pues nada habría tan absurdo como que continuara el Gobierno más tiempo del necesario para la reacción de su propia conciencia o para que resuelva el conflicto quien tiene poder para ello.

En muchas ocasiones, dijimos que, políticamente, en estas circunstancias, no tenemos ningún señor a quien servir y esto nos hace ver objetivamente los acontecimientos y con la mirada únicamente puesta en lo que, a nuestro leal saber y entender, consideramos de interés para el país.

Y nuestro parecer es que, cuando se presentan casos como el planteado en la sesión del viernes, a los que encarnan el Poder público no les queda otro remedio que dejar expedito el camino a soluciones más en armonía con las circunstancias.

Existe una enorme masa de opinión que entiende, contra el parecer de la ma-

yoría de las Cortes, que la continuación del actual estado de cosas es contraria al interés de España y hay hombres representativos que consideran que es un verdadero peligro la continuación de este Gobierno.

En las Cortes pudo encontrarse la vía constitucional adecuada para tramitar el pleito político.

Sin embargo, la mayoría fue llevada alegremente por derroteros contrarios.

El señor Lerroux se halla dispuesto a realizar una obstrucción implacable, según parece y ya están anunciadas dos interpelaciones de cierto interés por los señores Salazar Alonso y Marraco.

Contra eso, nada pueden ni el Gobierno, ni la mayoría.

Solo cabe llegar, por los medios que sean, a una transacción decorosa, que no se vé, por ahora, en lontananza, porque la dificultan los elementos de la F. I. R. P. E.

Hace días, se habló, como posible, de un Gobierno republicano, presidido por un hombre ajeno a las actuales pasiones políticas, con el fin de preparar un Parlamento ordinario.

Todo esto acaso llegue a ser hacedero; pero no hay que olvidar, sin embargo, que los artículos 26 y 124 de la Constitución determinan que las Ordenes religiosas se someterán a una ley especial votada por estas Cortes Constituyentes y que una ley orgánica especial, también votada igualmente por estas Cortes, establecerá las inmunidades y prerrogativa de los miembros del Tribunal de Garantías Constitucionales y la extensión y efectos de los recursos a que se refiere el artículo 121 de la propia Constitución.

El Sr. Lerroux ya ha declarado que no empleará la obstrucción respecto al primer proyecto y es de suponer que siga parecida conducta en cuanto al segundo.

Esto dificultaría todo propósito de crisis si no se llegase a un acuerdo entre los republicanos para constituir el Gobierno preconizado por el Sr. Lerroux o por otros elementos, que entienden, como el jefe radical, que ha llegado la hora de hacer un alto en el camino, y buscar soluciones más en armonía con las circunstancias del país.

B. L.

Madrid 5 de Febrero de 1933.

Cuestiones Agrarias

Declaraciones del ministro de Agricultura acerca de la Reforma agraria

En la *Hoja Oficial* aparecen las siguientes declaraciones de don Marcelino Domingo.

«Cuido de la Reforma agraria como de mi principal deber en el ministerio que rige. Otras solicitudes me apremian con agobio: el problema del papel, el de la hulla, el del aceite, el del vino, el del corcho, el del plomo. Problemas todos ellos de una economía que sufre las vicisitudes de la economía universal. Yo aspiro, sin embargo, a poder demostrar con números y gráficos que la situación de todos estos productos es, en España, y en que sea así ha contribuido la República con sus actos, menos grave que en otros países de ordenación económica más cimentada que la nuestra.

La Reforma agraria, insisto en ello, ocupa principalmente mi atención. Yo quisiera ver en todos la serenidad de espíritu que la aplicación de esta Reforma exige. Pudo y debió discutirse y discutió prolijamente antes de aprobarse. Aprobada, a todos, aun a sus enemigos, importa posibilitar su cumplimiento. Donde haya resistencias, las resistencias suscitarán violencias, y las violencias, a quienes perjudicarán más, en definitiva, será a los que resistan. Los que resisten, que son muchos menos de los que suponen los violentos impacientes, adoptan una táctica equivocada, y es ésta dar a entender que los violentos impacientes son muchos más de los que en realidad son. Yo digo, después de estudiar detenidamente el proceso de la aplicación de la Reforma agraria en otros países, que en ninguno la perturbación y los perturbadores de un orden y de otro han sido en menor número y en menor intensidad que en España.

Aun siendo éstos pocos, importa que sean menos. Conviene que queden reducidos a cero. Y esto se va logrando, allí donde hubo desmanes o resistencias, imponiendo el cumplimiento severo de la ley. Así se seguirá.

Y para seguir así interesa a todos que el ejemplo más alto de sujeción a la ley sea la propia Reforma agraria, no aplicándose por miedo, de prisa o por imprevisión, despacio, sino dentro del tiempo que la propia ley señala y con un ritmo inalterable. La reforma agraria se redistribuye la tierra. No suprime los propietarios que sientan y cumplan su deber; no da derecho a nadie a entrar en la tierra como quiere y a hacer de ella lo que quiera. Convierte la tierra en instrumento de producción. Y, como a todos, sea cual sea su condición económica, interesa, por la paz social y por el bien privado y colectivo, que exista una economía nacional sana y solvente, a todos interesa que la tierra produzca lo debido. A todos interesa, por tanto, que la redistribución de la tierra, que es, en síntesis, la Reforma agraria, se haga legal y técnicamente. Quien lo dificulte va contra la economía, y quien va contra la economía va contra sí mismo. Quien rotore sin orden, ni plan, ni ley una tierra, no se beneficia él y daña a todos; quien crea un ambiente contra la Reforma no evita ésta. A todos interesa que, en el campo, haya autoridad. A unos, a los que han de beneficiarse de la aplicación de la ley, para que ésta se cumpla; a los otros, para que ésta se cumpla sin imprevisiones ni persecuciones ni sectarismos. Pero la autoridad no es una voz de mando. Es la colaboración de todos en el Poder y con el Poder. Y lo que han de juzgar quienes piden autoridad es si ellos dan lo suficiente al principio de autoridad para que ésta se mantenga debidamente.

COSAS DEL TEATRO

La quincena grande puede llamarse esta que empieza hoy y comprende hasta el domingo día 19. Acontecimientos grandes se preparan para todo aquél que quiera ver y escuchar películas de renombre y de atracción avaladas por los públicos de otras localidades de España. Véase lo que se prepara: para hoy jueves repetición de la preciosa comedia U. F. A. titulada «El favorito de la guardia» que por su preciosa música, argumento y ejecución, es un primor. Lo que se llama una película que lleva siempre buenos aficionados al cine.

El sábado próximo, día 11, con motivo de ser Fiesta Nacional se darán sesiones desde las cuatro de la tarde a precios populares con un programa sonoro compuesto de la película de caballistas y de acción titulada «Billy The Kid» y de una película cómica de los noveles artistas llamados los jóvenes amigos que se titula «Llama a un policía». Un programa Metro superior.

El domingo próximo día 12 «Marruecos», la película cumbre de la temporada, interpretada por la gran trágica Marlene Dietrich, la gran artista que empezó de barrandera en la casa U. F. A. y ha llegado a ser la estrella de más fama del séptimo arte.

Y para fin de quincena el domingo día 19 «El Presidio»; la película que más dinero se ha pagado por ella desde que tuvo lugar su estreno hasta el día. La película en la cual Juan de Landa, el célebre actor español, colocó su nombre a la altura de las más grandes celebridades mundiales.

La semana

De jueves a jueves

Jueves 2.—Febrero que tiene fama de loco se está portando como un hombre. Tanto que hemos llegado a pensar si estos días deliciosos, casi primaverales, pueden ser una de las facetas de sus locuras...

El hecho es que nos envía el sol a raudales, que los campos se recrean con sus caricias, y como en un anticipo primaveral verdean en grato augurio. Pero... dicen los técnicos que esto no es bueno. Una helada tardía con los campos tan adelantados puede perjudicar mucho los sembrados y dar al traste con los optimismos de ahora. En fin, que estas cosas de tejas arriba son muy complicadas y nunca suceden a gusto de todos.

—En estos tiempos que corremos—y es muy natural—los dedos se antojan huéspedes. Unos automovilistas toman por atracadores al Gobernador de la provincia de Badajoz, a un policía y a un periodista. Viajaban estos señores en coche y por una avería hubieron de hacer algún recorrido a pie. A los pocos minutos de su caminata vieron los faros de un coche que llegaba en dirección contraria.

Se pusieron en medio de la carretera y pretendieron que el conductor se detuviera, para que a ser posible los condujera a Badajoz. Lejos de ello, tres señores que viajaban en dicho vehículo, creyendo que se trataba de atracadores, se aprestaron a la defensa con pistolas y ordenaron acelerar la marcha, pasando como un vendaval.

Después volvieron y se unieron al gobernador y sus acompañantes, a los que explicaron que habían decidido regresar porque al pasar reconocieron al periodista y comprendieron entonces su error. Todos juntos regresaron a la capital.

Viernes 3.—En Farlete (Zaragoza) entraron ladrones en su Ayuntamiento y se llevaron la caja de caudales que contenía ciento y pico de pesetas y documentos. Para este viaje—se cree que dijeron los cacos—no hacía falta llegar a tan elevada caja.

—Aunque a primera vista lo parezca—dice «La Voz» de Madrid—el «yo-yo» no es cosa de juego. Veamos porqué:

Desde el 25 de enero hasta ayer las cosas han cambiado. Y la dolencia obligatoria de todo madrileño, que los médicos llaman gripe y que el pueblo conoce por «yo-yo», ha dejado sentir sus efectos. En los siete días que median entre el 25 de enero y el 1 de febrero, éste comprendido, se han registrado en la capital 660 defunciones, que suponen un aumento de 201 sobre las ocurridas en igual plazo del año precedente.

Sábado 4.—Se ha celebrado el concurso de bailarines de las mil y pico de horas Suplicio absurdo, en el que los concursantes, trágicamente cansados, inconscientes ya en las últimas horas del campeonato, han tenido que justificar, en plena pista incluso los momentos destinados al aseo personal. Y así se han visto escenas como las de afeitarse al paso de su bajile, o hacerse ellas las cejas al compás de un chotis. Como en todas estas absurdas extravagancias, ha habido la nota inesperada. Un ciudadano ha añadido una variante a la absurda competición: la de la paciencia reposada. Desde que empezó

el concurso ha permanecido en su butaca. Y el hombre ha conseguido hacerse de una popularidad creemos que productiva.

Domingo 5.—Se celebra con gran asistencia y bajo la presidencia del exbarón de Andilla la Conferencia ganadera. Se pide, entre otras cosas, que se declare ilegal toda huelga de pastores y que la custodia de la propiedad privada en el campo dependa de la Guardia civil.

Lunes 6.—En Sádaba un obrero es alcanzado por un desprendimiento de tierras y fallece a causa de las heridas sufridas.

—Victoriano Navarro, paisano nuestro muy considerado y Director de *El Noticiero de Zaragoza*, da en la Agrupación artística de aquella capital una interesante conferencia sobre «El Conde de Cabarrús en Zaragoza» que es muy elogiada.

—Fallece el notable artista don Félix Gazo, de familia en esta provincia muy querida. La muerte de Gazo ha sido muy sentida y Zaragoza ha hecho de ello, una manifestación elocuente.

—En el Salón de actos del Frontón aragonés, se celebra con gran brillantez en Zaragoza la fiesta de la muñeca, organizada por el «Patronato local femenino de la obra del homenaje a la vejez».

Martes 7.—El Vesubio ha entrado en una fase de gran actividad. Constantemente se oyen ruidos subterráneos de gran violencia y el volcán arroja gran cantidad de piedras y gases incandescentes.

Durante la noche se observan desde la misma ciudad de Nápoles los resplandores del fuego que sale del cráter. En diversos sitios se han registrado ligeros movimientos sísmicos.

—El Ayuntamiento de Zaragoza ha abierto, como en años anteriores, un concurso de obras teatrales en dos o más actos en cumplimiento de lo que dispone el artículo 14 del pliego de arriendo del Teatro principal.

Para mayor estímulo entre los concursantes, este año concederá el Ayuntamiento un premio de mil pesetas.

Miércoles 8.—Como homenaje a la memoria de Joaquín Costa, el insigne pensador aragonés, Zaragoza ha celebrado actos brillantes y de carácter cultural, siendo los más salientes los que han tenido relación con los niños que asisten al grupo escolar que lleva el nombre del maestro.

—El doctor Cornisk ha inventado un aparato para producir la circulación de la sangre artificialmente.

En presencia de varios sabios se han efectuado pruebas del aparato.

Se trataba de reanudar la circulación en un cadáver de cinco horas. Todos los esfuerzos fracasaron. El inventor, ro obstante, todavía tiene fe en su invento.

Gacetillas

A Sallent y Candanchú se organizan expediciones

Dicen de Zaragoza:

Para este fin de semana organiza Montañeros de Aragón, como de costumbre, dos expediciones en autocar para esquiar en el Pirineo. Ambas expediciones en los autocar sociales podrán aprovechar el mayor tiempo posible en la nieve, dado que

el horario del ferrocarril impide realizar excursiones largas.

Los autocars saldrán del domicilio social y se registrarán por el siguiente horario, fecha y precio:

Autocar a Sallent: Salida viernes, día 10, a las seis de la tarde. Llegada a Sallent once y media noche. Pernoctar Sallent. Sábado a las siete de la mañana, subir a El Formigal. Estancia sábado y domingo en El Formigal. Regreso domingo, seis tarde, del pie de la nieve. Precio del asiento, 30 pesetas.

Nota: La Sociedad se encargará de proporcionar hospedaje, por cuenta de los excursionistas, en Sallent. En El Formigal se pernocta en plan de alta montaña.

Autocar a Candanchú: Salida día 11, sábado, a las seis de la tarde. Llegada a Jaca, diez noche. Pernoctar en Jaca, Hotel Mur. Domingo, siete mañana, subida al Refugio. Excursiones. Regreso del pie de la nieve a las seis de la tarde. Precio, 19 pesetas.

Nota: La Sociedad encargará los hospedajes, por cuenta de los excursionistas, en Jaca.

Falleció el lunes último en esta ciudad, D. Domingo Pueyo Albertín, conocido industrial que gozaba de generales simpatías por su vida laboriosa y de trabajo.

Significamos a su apenada viuda doña Dolores, hijos Antonio, Cándido, Asunción y demás familia, nuestro pésame.

Por renuncia voluntaria ha cesado en la Dirección del Instituto de segunda enseñanza de esta ciudad, el señor don Eladio Leiros, docto catedrático del mismo, encargándose de dicha Dirección, accidentalmente, don Antonio Martín Pena, también distinguido catedrático de este Centro Docente.

Muy dolorosamente nos sorprendió la semana última, la noticia del fallecimiento de la distinguida señorita Maruja Martínez Rodrigo, hija de nuestro considerado amigo don Eduardo Martínez Abad, ocurrido en Barcelona, su residencia.

Es la familia de los señores Martínez Abad, una de las que con más asiduidad veranean en Jaca y por esta circunstancia cuenta aquí con numerosas amistades, que conocían las condiciones de virtud de la malograda Maruja. Ha muerto en plena juventud, dejando el recuerdo de su carácter alegre y sencillo, de sus grandes simpatías.

Que Dios premie sus virtudes y conceda a sus apenados padres, hermanos y demás familia, resignación en su justo pesar.

Una Comisión oficial compuesta del Jefe de negociado de primera clase de Hacienda D. Enrique García y Montero, del pericial D. Antonio Saura y del arquitecto señor Farina, pasaron el martes por esta ciudad con dirección a Canfranc para incautarse, con destino a Obras Públicas, del poblado de los Arañones con todos sus edificios propiedad del Estado.

En representación de Canfranc actuó otra Comisión compuesta del Administrador de Aduanas, Interventor del Estado en ferrocarriles, Inspector de Sanidad y el secretario D. Nestor Gella. Por Obras Públicas actuó el Delegado del Ministerio D. Antonio Betrán.

Joven para cobro de recibos y facturas, se ofrece en buenas condiciones. Dirigirse a esta imprenta.

Se alquila una casa con dos pisos y buenos bajos, calle del Canal número 7. Para tratar, Nicolás López, Guarnicionería, Porches del Mercado—Jaca.

Próxima apertura de **NUEVA CONFITERIA - PASTELERIA DE LOPEZ ECHETO**

Calle Mayor, 38

CASA MAZUQUE
GIL BERGES, 8 - JACA

Pinturas preparadas. Esmaltes. Verde rosa y azul para blanquear. Papeles para decorar habitaciones. Cera para suelos marca **ALIRON**. Tintes para teñir ropa.
CALLE DE GIL BERGES, 8—JACA

CLEMENTE SORIANO PÉREZ

Ayudante del Dr. Roncalés

ENFERMEDADES DE LA MUJER --- PARTOS
Cerdán, n.º 38 - Teléfono 3954 - Zaragoza
EN JACA, TODOS LOS VIERNES, HOTEL MUR,
DE 9 A 1

Lea Vd. LA UNION

Banco de Aragón
ZARAGOZA

Sociedad Anónima fundada en 1909

Capital . . . Ptas. 20.000.000
Fondos de Reserva y Fluctuación de Valores 6.593.307'15

SUCURSALES: Alcañiz, Almazán, Ariza, Ayerbe, Balaguer, Barbastro, Burgo de Osma-Calatayud, Caminreal, Cariñena, Caspe, Daroca, Ejea de los Caballeros, Fraga, Huesca, Jaca, Lérida, Madrid, Molina de Aragón, Monzón, Sariñena, Segorbe, Sigüenza, Soria, Tarazona, Teruel, Tortosa y Valencia.

AGENCIA EN ADEMUZ

BANCA—BOLSA—CAMBIO—CAJA DE AHORROS
OPERACIONES BANCARIAS EN GENERAL

Intereses que se abonon en la Central y Sucursales:

Cuentas corrientes a la vista 2 1/2 % anual
Imposiciones a plazo de 3 meses . . . 3 1/4 % anual
Imposiciones a plazo de 6 meses . . . 4 % anual
Imposiciones a plazo de 1 año 4 1/4 % anual

LIBRETTAS

Caja de Ahorros al 3 y 1/2 por 100 de interés anual

Prestamos Hipotecarios por cuenta del

BANCO HIPOTECARIO DE ESPAÑA

Oficina de cambio de moneda en la estación Internacional de Canfranc.

Suscríbase a LA UNION

SEMANARIO INDEPENDIENTE

JACA 1 pta. trimestre
Resto de España 5 ptas. año
Extranjero 7'50 > >

Salvador D. del Corral
Especialista en enfermedades de los ojos
CIRUGIA OCULAR

Pasará consulta todos los viernes de 9 de la mañana a 2 de la tarde en el HOTEL MUR.
JACA

RESTAURANT BAR FLOR

CUBIERTOS TODOS LOS DIAS, A 5 PTAS
Servicio especial para bodas y banquetes

LEANDRO LORENZ

Porches Vega Armijo

TELÉFONO, 86

HUESCA

Figurines de temporada

Inmenso surtido en la imprenta de este periódico

MATERIALES URALITA

José Ríos

COSTA, 10 JACA

Se necesitan dos muchachas en el Hotel La Paz.

Nueva Cubería

Construcción y reparación de finos, cubas, pipas y toneles, de todas clases y tamaños.

Macario Granell

Ronda Baños — JACA

— PRECIOS SIN COMPETENCIA —

FABRICA DE JABONES

DE

ANTONIO GUINJOAN

JACA

Carretera de Francia

Teléfono núm. 89

Representante para esta Región:

ELEUTERIO ASPIROZ

Banco de Crédito de Zaragoza

CAPITAL 12.000.000 de pesetas = || = FUNDADO EN 1845

Sucursal de JACA: { MAYOR, NÚM. 26 BIS
APARTADO, NÚM. 3
TELÉFONO, NÚM. 63

SUCURSALES EN: Aínsa, Alagón, Albalate del Arzobispo, Alcañiz, Alcorisa, Almunia de D.ª Godina, Ayerbe, Barbastro, Borja, Calanda, Canfranc-Arañones, Epila, Gallur, Graus, Híjar, JACA, Monzón, Morata de Jalón, Morella, Puebla de Híjar, Tamarite de Litera y Villafranca del Cid.

Créditos y Descuentos.—Cuentas Corrientes.—Valores del Estado e Industriales.—Depósitos.—Cambio de Moneda.—Giros.—Cartas de Crédito.—Informes comerciales, etc... y en general toda clase de operaciones Bancarias

IMPOSICIONES EN METALICO CON INTERES

Los tipos de interés que abona este Banco son:

IMPOSICIONES A 1 AÑO 4 y medio por 100
, 6 MESES 4 , ,
, 3 , 3 y medio por 100
, LA VISTA 2 , ,

CAJA DE AHORROS, TRES Y MEDIO POR CIENTO ANUAL

Domicilio social, edificio propiedad del Banco:

INDEPENDENCIA, núm. 30 y 32 = = = Zaragoza

Joven Se ofrece para oficina u otro trabajo análogo a horas que convenga. Razón en esta imprenta.

Se venden 80 trallos de chopo de 2 metros. Para tratar: Coso, 10, Miguel Pardo.

Papelería - Objetos de escritorio

VDA. DE R. ABAD

MAYOR, 32

JACA

Extenso surtido en todos los artículos del ramo.

Plumas estilográficas WATERMAN, SWAN, FONT-PELAYO, CALPE, etc.

Diccionarios SOPENA, los preferidos por el público.

Precios: 3'50 — 7 — 9 y 18 pesetas