

VULGARIZACIÓN CIENTÍFICA

Cómo funciona el telégrafo sin hilos

—Estar cosa del demonio—decía un rifeño adicto, viendo funcionar hace ya varios años la estación permanente de telegrafía sin hilos, instalada por los ingenieros militares en Melilla.

Esta frase, gráfica y vibrante, expresa con toda intensidad la emoción que se experimenta cuando se contempla algo que parece sobrenatural: la conversación a grandes distancias, a través del espacio infinito, sin ligación material alguna.

En Melilla se recibían despachos de París, del Atlántico, etc.

Tenía razón el moro: parecía cosa del demonio.

Explicaré con sencillez cómo funciona tan notable invento, más sorprendente para el profano que el famoso milagro de Moisés sacando agua de una peña.

Si se corta un hilo por donde pasa corriente eléctrica, ésta cesa de circular aunque el hilo o conductor continúe unido al generador eléctrico, que supondremos una dinamo.

Si se aproximan lentamente los extremos de esta cortadura, saltará una chispa cuando su distancia sea la suficiente, y el número de aquellas aumentará cuanto menor sea ésta, hasta que las puntas se toquen. Entonces, cesarán las chispas y circulará libremente la corriente.

Hay, pues, una distancia típica, a partir de la cual la chispa salta, y se ha observado que aquella aumenta con el voltaje, sin que influyan los amperios, y que a distancia igual el grueso de la chispa aumenta con éstos.

Aquí aparecen dos palabras—voltios y amperios—generalizadas ya por el uso, pero que muchos no comprenden bien aún. Haré una pequeña digresión para explicarlas, valiéndome, como siempre, del ejemplo de una cañería de agua. No hay otro más claro.

La cantidad de agua que pasa por una cañería en la unidad de tiempo que puede ser el segundo, se mide en litros. Depende del diámetro del tubo y de la presión, que se mide en metros.

Del mismo modo, la corriente eléctrica que pasa por un hilo se mide en amperios. Depende del diámetro de éste y de la presión, que se mide en voltios.

Amperios y voltios en electricidad equivalen, pues, a litros y presión en metros de una conducción de aguas.

Cuando los voltios aumentan, la chispa salta a mayor distancia; cuando los amperios crecen, aquella engorda.

Aumentando el voltaje, con aparatos especiales podremos obtener chispas muy largas, verdaderos rayos artificiales, y

aumentando los amperios conseguiremos chispas muy gordas. Y como las chispas eléctricas, lo mismo que el sonido, transmiten al espacio eléctrico que nos rodea vibraciones u ondas eléctricas a tanta mayor distancia cuanto mayor es la chispa, se concibe que podamos llevar su influencia semi-espiritual a muchos miles de kilómetros.

Este es el aparato transmisor en la telegrafía sin hilos.

Mas para aumentar el voltaje y los amperios con el fin de obtener chispas grandes, enérgicas, necesitaremos dinamos o generadores eléctricos enormes, y para moverlos voluminosas máquinas de vapor o gas, de cientos, tal vez de miles de caballos, y un consumo enorme de gas o carbón. Voltajes tan elevados comprometerían los aislamientos de las dinamos, imposibilitarían su construcción, la transmisión sería carísima, el invento estaría realizado si se pudiera encontrar aislantes suficientes—todo es verosímil en la industria moderna—pero no podríamos utilizarlo por su precio excesivo.

Era, pues, necesario facilitar la transmisión de las ondas eléctricas a través del espacio, ensanchar la tubería, aumentar la superficie de contacto de la chispa con el ambiente que la rodea para que la transmisión se facilitara, para que su influencia misteriosa llegara lejos, muy lejos, lo más lejos posible, y este deseo produjo la antena, esos enormes postes llenos de alambres que el público contempla, viendo con la imaginación cómo se desprenden de ellos esas ondas eléctricas que llevan allá, donde no alcanza la vista, muy lejos, a enormes distancias, ideas, frases, discursos enteros, que pasan rozándonos, quizá atravesando nuestros cuerpos, sin darnos cuenta de ello como si fuera realmente cosa del demonio, algo mágico y espiritual que pasa sin tocarnos.

Una antena es, por lo tanto, como los tentáculos de un enorme pulpo, una serie de alambres que partiendo de la punta de un poste muy alto cuanto más alto mejor, van hacia el suelo y están unidos a la estación transmisora, al aparato que produce las chispas, que a su vez está unido a tierra, para facilitar más aun la expansión de las ondas. La antena artificial más alta es la Torre Eiffel, de París. Su construcción metálica facilita la emisión eléctrica.

Así es, en esencia, una estación transmisora.

Falta ahora recibir esas ondas, entender lo que nos transmiten, traducir lo que nos dicen, para lo cual nos hace falta un aparato, especie de oído sensible a las ondas eléctricas, ya que el nuestro no lo es: el *cohesor*, inventado por Branly y perfeccionado por Marconi, verdadero inventor de la telegrafía sin hilos—aunque los franceses opinen a favor de su compatriota—porque fué el primero que tuvo la idea de

perfeccionar el tubo de Branly y aplicarlo a la telegrafía.

El *cohesor* fué en su origen un simple tubo lleno de limaduras metálicas sujetas por dos tapones, que tiene la propiedad de ser aislador impidiendo el paso de la corriente eléctrica cuando no recibe el influjo de las ondas eléctricas y buen conductor cuando está bajo manión.

Consideremos un circuito eléctrico, en la estación receptora, distinto naturalmente del de la transmisora, e intercalemos en él un *cohesor*. La corriente del circuito quedará interrumpida mientras no recibe esta acción de una chispa eléctrica cualquiera, la de la transmisora, por ejemplo; pero en cuanto la chispa salte, el *cohesor* dejará pasar la corriente interrumpida tanto tiempo como dure la chispa o serie de chispas producidas en la estación transmisora.

Intercalamos también en el circuito de la estación receptora, al mismo tiempo que el *cohesor*, un teléfono, un aparato telegráfico Morse o un timbre eléctrico, y veremos que si la chispa o serie de chispas dura algún tiempo oiremos en el teléfono un ruido, como el redoble lejano de un tambor, en el timbre, un repiqueteo largo, y el aparato Morse trazará una raya; si la chispa es de poca duración, oiremos un golpe y el Morse escribirá una raya corta o un punto.

En la telegrafía con hilos se transmiten las letras y los signos ortográficos representándolos por combinaciones de rayas y puntos, y como esto mismo lo podemos ejecutar prescindiendo de los hilos, como acabamos de ver, habremos resuelto el admirable invento de la telegrafía marconiana.

Una estación de telegrafía sin hilos se compone, por lo tanto, de un transmisor, compuesto de un motor, un generador eléctrico, un aparato productor de chispas u oscilador y una antena con su toma de tierra; y un receptor está compuesto de un *cohesor*, el motor, el generador eléctrico y la antena que sirven para transmitir, y un telégrafo Morse ordinario o un teléfono y un timbre para llamar.

Las bases del invento son, pues, el *cohesor*, verdadero oído eléctrico, y el aparato productor de chispas u *oscilador*, en el cual puede incluirse la antena. Cuanto más enérgico sea éste y más sensible el *cohesor*, mayor será la distancia alcanzada.

Al principio se telegrafiaba a muy pocos kilómetros; pero, pocos años después, nuevos *cohesores*, la invención de aparatos auxiliares y otros perfeccionamientos han permitido transmitir despachos a millares de kilómetros. De estos, del secreto de las comunicaciones por la *sintonización*, de la telegrafía *musical o cantante*, última palabra de este descubrimiento, hablaré en otros artículos.

Mientras tanto, considere el lector so-

bre lo poco que acabo de decirle. No se trata de cosas del demonio, como decía el moro, sino de un destello más, y admirable, de la inteligencia humana.

B. C.

Desde Madrid

(De nuestro Redactor-Corresponsal)

Se trabaja ahora para la formación del partido republicano de izquierdas bajo la presidencia del señor Azaña.

En ese partido no formarán más que Acción Republicana, Orga, radicales socialistas de Marcelino Domingo y federales de Franchy Roca. En total nueve diputados, a los que podrían sumarse, a título de aliados, los 24 de la Esquerra.

Con los radicales socialistas ortodoxos de Gordón Ordás, con la izquierda radical socialista y con el núcleo de Sánchez Román no se ha contado para nada. Como si no existieran o no fuesen elementos de izquierda.

Pero, aun en el caso de que contasen con tales elementos, la aportación parlamentaria de los mismos se reduciría a dos diputados, los señores Gordón Ordás y Rodríguez Pérez.

Anda todo bastante trastocado y así podemos ver en plan francamente revolucionario al señor Maura, en su deseo de buscar el medio de hacer fracasar al partido radical y a las derechas, que le estorban para sus equilibrios políticos, como le dice hoy en un violento artículo en «A B C» el diputado radical Sr. Izquierdo Jimeno.

El caso—y esta es la maniobra de republicanos de izquierda y socialistas apoyados por el señor Maura—es mantener a todo trance la efervescencia para tumbar al Gobierno y malograr estas Cortes, procurando encontrar para ello aliados, más o menos conscientes, dentro del propio Ministerio.

Hasta el presente ni se ha producido la crisis tantas veces anunciada, ni los radicales ni las derechas se han prestado al juego a que quería llevarseles y en las horas angustiosas que por los temores de conflagración social hemos pasado, ante el peligro común sin duda, uno de los periódicos más hostiles al señor Lerroux, llegó a mantener la necesidad en que todos se hallaban de sostener al Gobierno, como representante del único partido republicano organizado.

La sugerencia del señor Alba, aunque desusada en el presidente de la Cámara por la intromisión que supone en iniciativas propias del Gobierno, quizá sirva para encontrar la zona neutral parlamentaria en que puedan moverse juntos los partidos del régimen.

Cuando llegue el momento—si llega—veremos si hay forma de poner en plan de colaboración en las Cortes para la suge-

rencia del presidente de la Cámara a los diversos sectores que la integran.

Si tal se hiciera podría tomarse— aun en estos tiempos laicos— como un verdadero milagro.

Y a propósito de laicismo, no creemos que en lo del incidente de la Catedral de Madrid, que dió lugar a la protesta del Gobierno ante el Vaticano, llegue, como suele decirse, la sangre al río. Todo quedará, a nuestro parecer, reducido a un cambio de explicaciones cortesés, que no malograrán, en definitiva, relaciones en perspectiva.

Al acto de la Catedral de Madrid, en conmemoración del aniversario de la exaltación al Pontificado de Pío XI, asistieron el cuerpo diplomático y otras representaciones, menos la del Gobierno.

El Papa, no solo es el poder espiritual más grande de la tierra, sino que tiene el carácter de jefe de un Estado, con representación diplomática en nuestro país, como España la mantiene en la Ciudad del Vaticano.

Ignoramos los motivos que haya tenido el Gobierno para no asistir a un acto de esa clase.

¿Obedeció acaso a la concesión condicionada del *placet* otorgada para la misión que ha de llevar a Roma el señor Pita Romero, por tratarse de persona que ha pertenecido a las Cortes Constituyentes y ha votado las leyes que afectan al problema religioso?

El Gobierno, sin duda, habrá tenido sus razones para solicitar el referido *placet*, prescindiendo de que tratándose de un ministro de Estado, éste no tiene necesidad de él para negociar con un país extraño.

Algún día sabremos lo que por el momento convenga silenciar a las dos Cillerías.

El telégrafo nos trae la noticia de la muerte del Rey Alberto de Bélgica, motivada por un accidente de alpinismo.

El soberano belga dejó recuerdo gratísimo de su visita a Madrid; pero, sobre todo, fué, indudablemente, la figura más simpática de la guerra mundial.

De seguro, su muerte habrá de causar general dolor y el mundo entero se asociará al de Bélgica en esta hora triste para ella.

B. L.

Madrid 18 de febrero de 1934.

Crisis de la civilización

Los adelantos modernos determinaron una casi homogeneidad de civilización, de cultura, de sociedad y normas de vida en todas las naciones del mundo. Antes de la guerra europea, la humanidad gozaba al menos de cierto orden, de seguridad relativa en su estabilidad. Actualmente los hombres no saben a quien creer, son todo dudas, perplejidades, inseguridad en los Estados, en los pueblos y en las familias. Todo aparece desordenado, enigmático y en el fondo del pueblo aumentan los deseos impacientes fruto de un desequilibrio económico que atisba la anarquía. Los optimistas dicen que todo se vencerá, pues la humanidad ha salido de peores situaciones. Sin duda, responden los pesimistas. La invasión de los bárbaros, la gue-

rra de los cien años, las de la Edad Media y Moderna, el hambre del año mil, todo ello pasó pero con enormes sufrimientos, sacrificándose millones de hombres que murieron en la guerra, con la peste con el hambre.

Armonizar actualmente Europa es tarea difícil que sobrepasa la sagacidad de los diplomáticos. Se ve un desequilibrio monstruoso tanto en las naciones antiguas como en las de reciente formación; de todas partes surgen amenazas, anhelos de reivindicaciones sociales, crisis profundas en los Estados, pobreza en los pueblos, miseria en las familias. ¿Será posible que tal estado de cosas se arregle pacíficamente o estamos abocados a una Era de violencia y de destrucción, desapareciendo completamente la civilización, aniquilándose la sociedad, dando paso a un nuevo régimen de vida en el que resplandezca la verdad y la justicia? Esto no pueden realizarlo los diplomáticos ni los sociólogos, son las ideas preponderantes en toda sociedad sana, las dueñas del porvenir.

El malestar repercute en todo el orbe, hasta la nación más importante de Europa, que es Inglaterra, comprende el peligro que la amenaza; el partido laborista

no ha satisfecho ni la demanda del paro forzoso ni la crisis económica.

Sobre las naciones actuales pesa la herencia de egoísmos y envidias que dominaban antes de la guerra europea, de la cual es consecuencia la crisis actual, amenazadora con la bancarrota y el caos para muchos países. Las querellas entre los vencedores reducen a la nulidad las garantías de la paz europea.

Periódicamente la Sociedad de las Naciones celebra conferencias, de cuya esterilidad es una prueba la ineficacia de las soluciones para remediar la crisis mundial.

Ante tal perspectiva no parece terminado el período que esponjó de sangre los campos europeos. La garantía más firme de paz y de un desarme general de las naciones, puede, sin embargo, ofrecerla la juventud del día, abstrayéndose del sentimentalismo patriótico y de la emulación sobreexcitada de las gestas historizadas. Esta juventud educada en un ambiente de paz y de fraternidad social, en un nivel cultural idéntico para todas las naciones; generaciones futuras que pueden hacer resplandecer las ideas de justicia y de verdad, salvadoras de la crisis del mundo actual.

MIGUEL ANCIL

Bailes de España

La Muñeira

Apréstase ya el buque a dejar la ribera y acódase en la borda un triste marusiño, que ayer tarde ha dejado las orillas del Miño, donde queda su novia llorando al que ya espera.

En el molino blanco donde ella prometiera amarle eternamente con profundo cariño, en el molino blanco, más blanco que el armiño, se queda suspirando la gentil molinera.

De súbito el acento de una gaita sonora entona la muñeira cual nunca evocadora: en torno a las razapazas brincan los mozos, llena

el alma de erotismo, y lúgubre resuena desde el mar a la orilla, pues de partir ya es hora, el silvar trepidante de la aguda sirena.

El baile de tamboril

De rudos mozos la nerviosa rueda entrégase a las danzas patriarcales, al són del tamboril, bajo raudales de sombras que le ofrece la Alameda.

La vetusta Segovia encima queda y sus altos palacios señoriales refléjanse en los límpidos cristales del Eresma que gime en la arboleda.

La flauta melancólica y sencilla en breve ha de quedar en los museos entre célebres cuadros y trofeos,

porque dicen patriarcas de Castilla que irrumpen voluptuosos los deseos en lares de Juan Bravo y de Padilla.

Francisco de Iracheta

DEL TEATRO

Hoy jueves buen día para los aficionados al pelliculeo de emoción. Queremos decir para aquellos aficionados a las películas de las llamadas, en el argot cinematográfico, «caballistas» o «de acción», que son estas películas en las cuales el protagonista es siempre un héroe y galán mozo,

todo en una pieza, que lo mismo monta a caballo que dispara cuatro tiros a un tiempo con un par de pistolas en cada mano, que salta por un precipicio o baja abrazado a la heroína, cojido a una cuerda de nudos.

De este género es la película que hoy se exhibe y que su título no deja lugar a dudas: «La cueva de los bandidos» se titula, y el protagonista, el gran actorazo

de las emociones George O'Brien. Hoy gran día para los que les agradan las películas de *foragidos*, como les llaman algunos.

La película del domingo es todo lo contrario, es una maravilla cinematográfica en otro orden. «Don Quijote» es su título, y aun cuando con sólo decirlo ya es bastante para que todo español sienta ansia de ver lo que el séptimo arte pudo reproducir de la obra del inmortal Cervantes, no estará de más digamos nosotros que la prensa mundial ha dedicado grandes elogios y muchas páginas para ensalzar la labor del gran productor G. W. Pabst, al dar vida a bastantes fragmentos de «Don Quijote», de quien hace una creación admirable el célebre cantante, conocido por el mago de la voz de oro, el gran Chaliapine.

Es un film sancionado como bueno por todos los públicos del mundo y cuanto más culto es quien lo ve, más es de su agrado. Ocurre con esta película, sin duda, lo mismo que con la lectura del libro «Don Quijote de la Mancha»: hay que saberlo leer. No por saber de letras y por saber leer «se puede saborear la obra del más alabado autor del mundo entero».

AMPLIFICADOR PREVIO

DEPORTES DE INVIERNO

Avanza la temporada 33-34 y la afición de Jaca aumenta hasta colocarse en la vanguardia numérica de los grupos locales que acuden a Candanchú. Los veteranos de tres temporadas usan ya un gesto de precursores y una sonrisa comprensiva para el esfuerzo de los quintos de cada domingo. El pasado se batió el record de excursionistas. Eran ya una cifra para impresionar en un programa: ¡¡40 skiadores 40!!

El lanzamiento del grupo femenino requiere un comentario inexcusable, (olvidemos las palabras del irónico que afirmó: ¡qué pocas elegantes irían a la iglesia, si solo Dios las viera...!) En el autocar, el efecto primero ha sido sobre el orfeón. Unas gotas de armonía en el atronar viril de las canciones.

A las pobres chicas les ha tocado un invierno descorazonador. Porque no hay frivolidad posible en los 5 kilómetros a pié hasta las pistas. Pero han tenido ocasión de convencerse de que la Naturaleza, *al natural*, es menos terrible seguramente que contemplada a través de unos visillos barrocos.

Apretada la nieve por las heladas, la velocidad, más que la cabriola y las curvilíneas, es la nota de las jornadas últimas. En la pista grande, al atardecer, se adquieren billetes de vértigo a costa de fuelles para llegar a las alturas. El skiador se acuerda de que dijo un filósofo que la velocidad es «consumir más tiempo vital en menor tiempo cósmico» o que se trata de «la proyección exterior para la conquista del espacio». Otros se acuerdan de la familia. Y otros de la fragilidad de las cosas humanas (y de Braviz), cuando se rompe un ski.

En Pau se habla sin cesar del teleférico de Gourette. Superbagnères va a celebrar próximamente los campeonatos internacionales de Francia. En Garmisch (Baviera), se prepara el trampolín para los

saltadores de la Olimpiada 1936. Desde el Artico hasta Alcoy y Granada, el ski es la gran palabra del hemisferio Norte.

Hasta lo extradeportivo tiene escenario blanco. El tiro de Stawisky suena en Chamonix. Titulesco, el político de los Balkanes, se retrata con botas recias en Saint-Moritz, después del asesinato de Duca. Y el rey de Bélgica baja a la tierra con un gesto definitivo de deportista.

El domingo se celebró la prueba social de fondo de Montañeros de Aragón. Los puestos 1.º, 3.º y 5.º para Sallent, con Carbonilla a la cabeza. Marraco, el mejor exponente zaragozano a la hora de la verdad, en honroso segundo lugar. Y Dumas colocando el nombre de Jaca en la lista de los clasificados.

Estas notas son en exceso caóticas y en ellas no se obtiene la elasticidad y la alegría que la nieve y el ski merecen a la hora del comentario. Menos mal que nos ha salido un camarada dispuesto a la investigación y a veces les cuenta a ustedes, con rigor científico, la prehistoria del patinaje. Que por mí, no se enteraban de nada.

L.

La vida en los pueblos

Diagnóstico y pronóstico de la carretera Jaca-Aisa

Aquellas palabras divinas: «Creced y multiplicad» son tan importantes y tan en armonía con la naturaleza, que en aquella casa donde no hay niños se respira nostalgia y hay cierta disnea; es como huerta sin riego; como comercio sin clientes o como jaula sin pájaro.

Al contrario, en los albores de alumbramiento las añoranzas se tornan en albricias, y cuando la madre da a luz, como dice Cristo en una de sus parábolas, se olvida de las molestias de su embarazo y los dolores del parto diciendo jubilosa: He aquí mi hijo; él será la alegría y encanto de nuestro hogar, para él serán nuestras caricias y nuestros bienes y él será, por fin, nuestro apoyo y sostén en la vejez.

Si, señor, en cada nacimiento hay una esperanza.

Hay en embrión un trabajador para la familia y la sociedad antes que así lo ordene ley ni constitución civil. Hay un trabajador manual e intelectual, ya que con inteligencia se cultivan las letras, ciencias y artes, con la inteligencia se descubren y explotan las minas, montes y mares, y con ello a estos fines, se planean vías de comunicación y los pueblos que carecen de carreteras podrían llamarse anquilosados.

Aquí, con un virage parafrásico entramos en la carretera Jaca Aisa, necesaria y urgente para la comunicación de esta comarca que, como en las Hurdes, pasamos en ostracismo la mayor parte del año.

Por eso como una redención, era esperada esta carretera para salir de apuros, para la economía nacional y revalorizar los productos agrícolas y forestales.

Por fin llegó el momento tan deseado, y nació la niña pletórica y andariega.

En todas partes se oía: Ya tenemos carretera: ella será el risueño porvenir de esta tierra, ella traerá movimiento, progreso y comodidad, todos olvidaremos las molestias por tan malisimos caminos, y tendremos como mártires los muchos que perecieron al atravesar los ríos sin puentes. ¡Ya era hora!

Empero de pronto, cambió la política y con ella la niña encantadora contrajo un reuma generalizado que la puso en estado comatoso.

Al aproximarse las elecciones, entre los caminantes se oyeron sus lamentos, y los paisanos señores Díaz y doctor Dumas consiguieron una argentea inyección de 15.000 pesetas y la niña pudo andar unos días.

Al cesar los efectos del inyectable, la pobre niña quedó parálitica total.

Con este diagnóstico seguirá no sé hasta cuando, porque no soy ingeniero ni capataz, soy tan



La señora

D.ª Romualda Almuzara San Esteban

FALLECIÓ EN ESTA CIUDAD EL 19 DE FEBRERO DE 1934

a los 47 años de edad, recibidos los Santos Sacramentos

R. I. P.

Sus desconsolados esposo D. Demetrio Soler; hijo José Luis; padre D. Gabriel Almuzara; hermano D. Juan; hermanos políticos, sobrinos, primos y demás parientes, al participar a todos sus amigos y relacionados tan sensible desgracia, les ruegan oraciones por el alma de la finada, favor que les agradecerán sinceramente.

JACA, FEBRERO DE 1934.

sólo un machacador aspirante a que los golpes de mi tosca pluma lleguen a los altos poderes.

Ahora con pronóstico reservado dicen que van a tomarle el pulso doctores derechistas. Para mí, de política, nada; en pro de mi tierra, todo; repitiendo como arriba...

Creced y multiplicad, representantes y gobiernos compasivos, de las necesidades de los pueblos.

Creced y multiplicad dando unos jornales en inviernos tan crueles como este, creced y multiplicad procurando paz y trabajo.

Adheridos a esta ponencia once pueblos imploran protección y el señor ministro de Obras Públicas tiene la palabra.

ANTONIO LABAD

La semana

De jueves a jueves

Jueves 15.—Hay que tener para estos días de Febrero, tan calamitados, los máximos honores. Ofrecen a la humanidad aterida, calor y esperanzas de días primaverales. Para el agro suponen el retorno a las actividades tanto tiempo dormidas. Hace buen tiempo y si con estas temperaturas bonancibles coincidieran unas lluvias ligeras que esponjasen un poco las tierras labrantías sería asegurar, en un respetable tanto por ciento, el año agrícola venidero. En fin lo esencial es que ya hemos salido del túnel tenebroso de Noviembre a fin de Enero y con los primeros atisbos primaverales renace el optimismo y la alegría.

—En Alemania es condenado a muerte un comunista por intento de asesinato y de alteración del orden.

—Rusia y Polonia elevan a embajadas sus legaciones en ambos países.

Viernes 16.—Dicen de Méjico que en los centros oficiales y científicos ha causado gran inquietud la noticia del fallecimiento ocurrido en París del expatriado Lucas Alemán Borneque, muerte que puede tener como consecuencia el que no se sepa ya nunca el sitio secreto donde se conservan las cenizas de Hernán Cortés.

Como presidente de la Junta directiva de la Fundación Cortés, el fallecido tenía en su poder la llave de oro de la urna donde se conservan las cenizas, urna que está depositada en un lugar secreto, que solo conocen los miembros de dicha Junta.

Según las reglas de la Fundación, el guardián de la llave de oro debe entregarla antes de morir a su pariente más próximo y revelarle al mismo tiempo el lugar donde está depositada la urna.

Sábado 17.—Ha sido robada la famosa joya «Cruz de Caravaca» valorada en varios millones de pesetas. Los ladrones la sustrajeron de la iglesia del Castillo o

Santuario de Santa Cruz del Pueblo de Caravaca, provincia de Murcia.

—En el edificio de una compañía de construcciones en Colmenar Viejo, hizo explosión una bomba de gran potencia que derribó varios muros y produjo grandes destrozos en el material de los talleres. Una nave de maquinaria, no obstante ser de muy sólida construcción, quedó completamente derruida. Los técnicos han valuado las pérdidas en quinientas mil pesetas.

—Las noticias oficiales de Viena dan por terminada la revolución que ha ensangrentado aquella nación. El balance de víctimas ofrece en los breves días de lucha una cifra de muertos superior a mil quinientos.

Domingo 18.—Piñata. Ultimo día de las fiestas carnavalinas, que a decir verdad han sido en toda España alegres y bulliciosas. Difícil es compaginar las reseñas de tanto baile, tanto jolgorio, con las informaciones, también copiosas, en las que da cuenta la prensa de pavorosos problemas de hambre y miseria.

—En un accidente de alpinismo muere el Rey Alberto de Bélgica. Ocurrió este accidente trágico al escalar una montaña del bosque llamado Marche des Dames, cerca de Namur. El cadáver tiene una profunda herida en el cráneo. No fué encontrado hasta las dos de la mañana por uno de los ayudantes del Rey, el barón de Dixmude, que, con un médico y el presidente del Club Alpino belga, salieron a buscar al Soberano al ser avisados de la tardanza de éste en regresar al sitio donde había dejado el automóvil. Los funerales se celebrarán el jueves, y el nuevo Soberano jurará el trono el viernes.

Lunes 19.—En Zaragoza hace varias ascensiones con su autogiro el ingeniero español señor La Cierva. Las pruebas dan ocasión a los zaragozanos de conocer un aspecto de la aviación nuevo e interesante. Han constituido otro éxito del glorioso inventor.

Martes 20.—Lerroux conferencia con Alba acerca de las sugerencias formuladas por éste para llegar rápidamente a la solución del paro obrero.

—A las dos de la madrugada, entre Andújar y Villanueva de la Reina chocan a gran velocidad el exprés de Sevilla y el tren en que regresaban de Andalucía 900 aficionados que fueron a presenciar un partido de futbol. Han desaparecido los maquinistas y fogoneros de los dos trenes y las primeras noticias acusan varios muertos y heridos.

Miércoles 21.—Ha sido firmado por el jefe del Estado y hoy aparecerá en la Gaceta el decreto restableciendo autónomamente la Confederación Hidrográfica del Ebro. El decreto reconoce, en su preámbulo, que las antiguas confederaciones tendían a una necesidad sentida y de su eficacia dependía en gran parte la posibilidad de dar trabajo abundante.

La escasez de trigo en Huesca

.....

De El Noticiero de Zaragoza.

En la provincia hermana acaban de prohibir la salida de trigos, sin especial autorización de la Sección de Agricultura.

No tiene carácter absoluto ese cierre que sólo es condicionado; pero es revelador de que oficialmente no abundan las existencias.

Sin duda las declaraciones presentadas no han dado un gran sobrante, una vez cubiertas las necesidades del consumo.

Pero no debe olvidarse—aun cuando de momento sea plausible esa medida de la autoridad previsora—, que hay más trigo del que se ha declarado, como pasa en toda España, y conviene descubrir todo lo que por desidia o por recelo se ha ocultado, para no facilitar el camino a los interesados en las importaciones.

Porque el ejemplo de Huesca puede seguir en otras provincias: y en el momento que se generalicen las prohibiciones de facturación, y los carabineros, y la Guardia civil, y todos los agentes de la autoridad, no den sosiego a su labor de perseguir las partidas de trigo que se intente llevar a otras regiones, el malestar crecerá, y se dará la sensación de que no hay más remedio que abrir las fronteras al trigo exótico.

Gacetillas

El miércoles último celebró su junta general ordinaria el Sindicato de Iniciativa de Jaca. La labor de esta entidad es intensa y merecedora de plácemes por lo que contribuye al fomento turístico en esta comarca. En la memoria que se leyó a los reunidos hay datos que acreditan sus trabajos y su celo en tan interesante asunto.

Nuevamente ha empezado esta semana a actuar el Tribunal de urgencia que viene fallando las causas seguidas a los procesados por los sucesos revolucionarios de Diciembre.

Las vistas de estos procesos se celebran en la planta baja de la Casa Consistorial y a ellas asiste público numeroso.

La mañana del lunes último falleció en esta ciudad la bondadosa señora doña Romualda Almuzara, esposa del Conserje del Casino de Jaca, don Demetrio Soler. Su muerte ha sido muy sentida pues era la finada persona que por sus excepcionales condiciones de carácter contaba con muchas simpatías.

Descanse en paz y reciban su viudo, hijo, padre, hermano y demás familia, nuestro pésame.

Se declaró días pasados un incendio en el Monte Claraco de este término municipal, quemándose una importante cantidad de pinos. Las pérdidas se calculan en 15.000 pesetas.

Dice La Tierra de Huesca. «Hace unos días fué recibido el trozo que estaba en construcción y que llega hasta Mesón Nuevo, de la carretera de Arguis.

Felicitemos al contratista don Cristóbal Mateo, que tan acertadamente ha ejecutado esta obra y hacemos votos por que en plazo breve continúen las obras de esta carretera de tanto interés para el país».

En Zaragoza falleció el día 19 don Ignacio Zappino Cabrero, coronel de Intendencia muy conocido y considerado en esta ciudad donde prestó sus servicios varios años como jefe del Parque de Intendencia.

Descanse en paz y que Dios conceda a su viuda y demás familia resignación en la desgracia que les aflige.

El día 1 del próximo marzo

empezará a trabajar la parada de sementales que el conocido paradista

MARIANO IZUEL, de Aruej

tiene establecida en esta ciudad de JACA

CUADRA DE CASTAN
(Afueras del Estudio)

Se venden

máquinas de hacer medias de las marcas Dubierol, Walter, Seiffer, Grossen y Claes, seminuevas y en perfecto estado de utilización. Informes:

D. MARIANO PÉREZ SAMITIER. -- JACA

Se vende barato un tresillo de terciopelo, 2 camas madera, dos mesas-camillas, una estufa eléctrica, otra petróleo y una gramola. Joaquín Costa, 2-2.º.

Se alquilan dos locales propios para garage o almacén con foso y agua corriente.

Para informes y tratar: Costa, 16, pral.

Angel Valle
MÉDICO TITULAR
ofrece sus servicios en Medicina y Cirujía general y admite iguales en la
Calle Costa 27-Jaca

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

DOCTOR F. Acín Puyol
GARGANTA — NARIZ — OIDO
CONSULTA: Don Jaime 1, 46
ZARAGOZA

Suscríbase a LA UNIÓN

SEMANARIO INDEPENDIENTE

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

RESTAURANT BAR FLOR
CUBIERTOS TODOS LOS DIAS, A 5 PTAS
Servicio especial para bodas y banquetes
LEANDRO LORENZ
Porches Vega Armijo
TELÉFONO, 88
HUESCA

BANCO DE ARAGON
ZARAGOZA Sociedad Anónima fundada en 1909
Capital....Ptas. 20.000.000
Fondos de Reserva y Fluctuación de Valores 6.768.904'53
SUCURSALES: Alcañiz, Almazán, Ariza, Ayerbe, Balaguer, Barbastro, Burgo de Osma-Calatayud, Caminreal, Cariñena, Caspe, Derocha, 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
TIPOS DE INTERÉS
Desde 1.º de Julio de 1933 y a virtud de la norma del Consejo Superior Bancario de observancia general y obligatoria para toda la Banca operante en España, este Banco no podrá abonar intereses superiores a los siguientes:
I. CUENTAS CORRIENTES:
A la vista 2 % anual
II. OPERACIONES DE AHORRO:
A) Libretas ordinarias de ahorro de cualquier clase, tengan o no condiciones limitativas..... 3 y medio % »
B) Imposiciones a plazo de 3 meses..... 3 % »
Imposiciones: Imposiciones a 6 meses..... 3'60 % »
Imposiciones a 12 meses o más..... 4 % »
Regirán para las cuentas corrientes a plazo los TIPOS MAXIMOS señalados en esta norma para las IMPOSICIONES a plazo.
Prestamos Hipotecarios por cuenta del
Banco Hipotecario de España
Oficina de cambio de moneda en la estación Internacional de Canfranc.

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: Ainsa, Alagón, Albalate del Arzobispo, Alcañiz, Alcorisa, Almunia de D.ª Godina, Ayerbe, Barbastro, Borja, Canfranc-Arañones, Epila, Gallur, Graus, Hjar, JACA, Monzón, Morata de Jalón, Morella, Puebla de Hjar, Tamarite de Litera y Villafranca del Cid.
AGENCIAS: Benabarre, Calanda, Fortanete y Villoros.
AGENCIA URBANA: Escuelas Pías núm. 66, Zaragoza.
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
TIPOS DE INTERÉS
Desde 1.º de Julio de 1933 y a virtud de la norma del Consejo Superior Bancario de observancia general y obligatoria para toda la Banca operante en España, este Banco no podrá abonar intereses superiores a los siguientes:
I. CUENTAS CORRIENTES:
A la vista 2 % anual
II. OPERACIONES DE AHORRO:
A) Libretas ordinarias de ahorro de cualquier clase, tengan o no condiciones limitativas..... 3 ½ % »
B) Imposiciones a plazo de tres meses... 3 % »
Imposiciones: Imposiciones a seis meses..... 3'60 % »
Imposiciones a doce meses o más.... 4 % »
Regirán para las cuentas corrientes a plazo los TIPOS MAXIMOS señalados en esta norma para las IMPOSICIONES a plazo.
Domicilio social, edificio propiedad del Banco:
INDEPENDENCIA, núm. 30 y 32 = = = Zaragoza

Recomendamos a V. por su calidad y por la garantía que ofrecen, las siguientes marcas:

PELIKAN WATERMAN SAMA

Sus tintas, sus cintas para máquina, sus papeles carbón, sus gomas de borrar y en general todos sus productos no tienen rival.

Plumas Stylográficas garantizadas PAPELERIA — OBJETOS DE ESCRITORIO

Viuda de R. Abad ----- J A C A