Año XXXI—(2.ª Epoca) Sábado 14 de Diciembre de 1918. Núm. 1.362

Director: Juan Francisco Gascón
CÁMARAS AGRÍCOLAS
Albacete, Hellín, Tobarra, Almansa y Ontur.—Alicante, Orihuela.—Almería, Berja, Vera.—Badajoz, Palma, Mahón, Ibiza, Felanitx.—Barcelona, Villafranca del Panadés, del Valles, Granollers y Del Bajo Llobregat, Vich, Manresa, Sabadell, San Santurnino de Noya, Igualada y Arenys del Mar, San Juan Despi y Rubí. —Cáceres.—Cádiz, Jerez de la Frontera, Arcos de la Frontera y Villamartin.—Cartagena, Lorca y Mazarrón.—Ciudad Real, Valdepeñas é Infantes.—Córdoba, Montilla, Lucena, Belalcázar, Fuenteovejuna.—Coruña, Santiago.—Gran Canaria (Las Palmas), La Laguna (Tenerife), Orotava, Santa Cruz de Tenerife C.ª, Castellón y Morella.—Gerona, La Sellera, Puigcerdá, Figueras.—Granada. —Guadalajara.—Huelva.—Huesca, Barbastro.—Jaén, Linares.—La Segarra y Vergel, Albi, Solsona.—Madrid.—Malaga.—Murcia, Jumilla, Mula, Abarán, Caravaca.—Palencia.—Santander.—Segovia.—Sevilla, Carmona, Morón de la Frontera.—Tarragona, Reus, Tortosa, Vendrell, Montblanch y La Conca, Falset, Valls, Espluga de Francolí, Amposta.—Toledo.—Valencia, Arrocera de Valenc —Vitoria.—Zaragoza, Tauste, Calatayud, Caspe, Rivas.—Utiel.

No cosecha más el que mas siembra, sino el que mejor labra.—*Virgilio.*

LA LIGA AGRARIA

Gran premio extraordinario en el concurso de periódicos agrícolas

Organo y defensor de los intereses Agrícolas é Industriales del país.

SE PUBLICA CUATRO VECES AL MES

Toda la correspondencia se dirigirá al Director.

SUSCRIPCION.

Madrid, trimestre, **2** pesetas.—Provincias, idem, **2'50** idem.—Semestre, **5** idem.—Año **10** idem.—Extranjero, **25** idem.—Administración, **Calle de Sagasta, num. 26.**—Madrid.

NOTA. Para evitar molestias, las suscripciones se recaudarán á domicilio por medio de nuestros corresponsales.

Es preciso restituir á la tierra en forma de abono lo que ella nos presta en forma de cosechas.—*Abu-Zacaría.*

Cámaras Agrícolas, Sociedades, Sindicatos, Exposiciones y Banco Agrícolas.—Cultivo intensivo.—Industrias agrícolas.—Administración rural.—Economía agrícola.—Enología.—Viticultura.—Ganadería y servidumbres pecuarias.—Máquinas agrícolas y aparatos.—Animales domésticos.—Importaciones y exportaciones.—Estadística.—Información consular.—Referencias comerciales.—Transportes.—Mercados.—Producción de remolacha, algodón, tabaco y café.—Inventos, marcas de comercio y patentes.—Protección, libre cambio y oportunismos.—Tratados de Comercio.—Aranceles.—Reformas en el régimen fiscal.—Reivindicaciones de la Agricultura en materia de impuestos.

CALBETON

Aquí, en el sitio más preferente de este periódico, que tanto honra con su colaboración cotidiana, ha tantos años, debe ir su nombre, festejándolo nosotros con la preferencia igual de afectos que en nuestro corazón tiene, porque sabemos con cuánta nobleza y sinceridad corresponde a nuestros sentimientos y cariñosa amistad.

Estos nos impiden en absoluto cantar aquí sus méritos, ni colmarle de elogios, ni celebrar su exaltación al Ministerio de Hacienda, en cuya casa se halla como el pez en el agua por sus estudios, por su capacidad, por sus obras, por su historia político-administrativa y parlamentaria, ya que no por haber desempeñado en la Universidad de la Habana durante catorce años la cátedra de Instituciones de Hacienda pública de España.

¿No son méritos para ocupar esa cartera a donde tantos fueron sin su preparación ni historia?

Pues allá van nuestros recuerdos de los tiempos viejos que acreditan su personalidad y capacidad financiera.

Al gran estadista Gamazo, de grata memoria, le oimos nosotros decir más de una vez el año 93, que Calbetón, a quien entonces le consultaba y solicitaba su concurso siendo Ministro de Hacienda, sería, andando el tiempo, una figura preeminente en la política española. Ya antes de esta fecha, el 88, le había llevado Alonso Martínez a la Subsecretaría de Gracia y Justicia, en donde, como en la Dirección de Gracia y Justicia del Ministerio de Ultramar, se reveló como un hombre de ley, profundo economista y bien documentado financiero en la Presidencia de la Comisión de Presupuestos del Senado y en las Juntas de Colonización interior e Instituto nacional de Previsión.

Y si esto no fuere bastante para acreditar su personalidad excelsa, menos excelsa que su calidad de *vir bonus* que tanto realzan sus bondades, cortesanía exquisita y ambiente social de la persona, no recordamos para aquilatar su valor y completar el cuadro, su paso por el Ministerio de Fomento, ni su Decreto de 10 de Octubre de 1910, ni su Proyecto de 8 de Julio del mismo año, ni aquel su libro magistral acerca de aquella luminosa información sobre el crédito agrícola, que pasará a la posteridad como obra de consulta, y de muchas ilustraciones para muchas cosas.

La agricultura española, y su riqueza, y sus progresos, y sus entidades agrarias, y sus impulsos a toda obra de cultura y de asociación, está ahí viva, hecha carne sustanciosa que las torpezas y orgullo de algunos omniscientes que le siguieron, no pudieron destruir por más empeño que para ello mostraron en torpe labor.

Su personalidad intelectual y política, si no estuviera muy remarcadamente acreditada en los 23 artículos que acabamos de publicar en estas columnas, que son todo un plan vastísimo de organización, de un gobernante que ama y piensa y siente a su patria y llora sus desdichas como nadie, bastaría para prestigiarla más, su discurso de recepción del domingo último en su ingreso en la Academia de Ciencias Morales y Políticas.

Léame usted bien—nos decía a los pocos momentos de pronunciarlo—, para que juzgar pueda de mis grandes preocupaciones, para las desdichas de la patria y mis amores e ideales soñadores, para su reconstrucción y grandeza.

La hora es solemne—dice en uno de sus párrafos últimos—y se abre una época para la humanidad, en cuya portada se leen las palabras con que el Angel anunció a los pastores el advenimiento del Mesías.

Y si nosotros publicásemos aquí la colección de sus epístolas íntimas, reveladoras de su gran espíritu, preocupado siempre por la grandeza y porvenir de España, así estudie los medios para alcanzarlo desde Roma, representando a su patria, como laborando en el Senado en pro de su engrandecimiento, podría entonces formarse una idea aproximada del valor de estos hombres buenos, modestos y bondadosos, que con sus obras y cultura logran, sin saltos precipitados ni deslumbramientos sospechosos, en labor silenciosa y fértil, realizar con programa honrado, por su propia inspiración y cultura, con espíritu elevado y sereno, la reconstitución de la vida económica de España en las luchas que se avecinan y ser un lazo de unión para la concordia futura.

Y el mejor elogio que de Calbetón podríamos nosotros hacer, es trasladar aquí el juicio que a un banquero le merece como capacidad financiera y político honrado.

Pero el elogio, que ofende a hombres de su condición, nos priva de consignarlo.

Siempre lo mismo y los mismos

Vivimos aquel período nefasto de 1893 al 98, en el que la integridad de la patria estuvo discutiéndose todo aquel tiempo, y aquellos que el 93 juzgaban las reformas de Maura como separatistas, combatiéndolas a sangre y fuego en los primeros meses del 98, ya muy tarde, decían *que la autonomía era la paz*, en contraposición con aquella otra frase de Cánovas, en los comienzos de la guerra de Cuba, *del último hombre y de la última peseta.*

¡Cuánta torpeza; ésta frase de Cánovas, que nos costó ríos de oro y de sangre, y la otra de Moret, *de la autonomía es la paz*, cuando ya las Antillas estaban perdidas!

El tratado de París a fines del 98, como término de aquella guerra imbécil mantenida con los Estados Unidos, no acreditó ciertamente el concepto de estadista de Cánovas, ni las otras afirmaciones de Moret, que combatió sañudamente las reformas de Maura, porque Maura las ofrecía a sabiendas de que eran buenas y porque Maura tenía detrás la personalidad ilustre de gratísima memoria de Gamazo, que había que aminorar, a todo trance, y aun lanzarlo del partido liberal.

Vivimos y combatimos entonces con amargura, pero con entereza, todo aquel discurrir, toda aquella política de bajas pasiones, de personalismos, que nos trajeron la pérdida de todo nuestro imperio colonial.

Y hoy aún vemos en función tristísima a la vieja política ante el problema de Cataluña y aun actuar a alguno de aquellos que en funciones activas y poco patrióticas dieron lugar a aquella inmensa catástrofe.

Parece que fué ayer, y ante el cuadro formado ya por los sucesores de aquellos fabricantes de españoles de las Antillas, cuyo espíritu pequeño es igual que el que mostraron sus antecesores, llevando a la Patria a aquella vergüenza, ante el cuadro formado ya—repetimos—en presencia del problema catalán, muy parecido al que se resolvió en la forma airada que en la historia de las catástrofes de los pueblos se registra, nos decimos, «siempre lo mismo y los mismos», que es el título con que encabezamos estas tristes consideraciones, que nos sugiere todo aquello vivido, dándonos la autoridad necesaria por haberlo vivido intensamente en las primeras líneas de fuego para compararla tristemente con el presente, lleno de inquietudes y zozobras, que nos producen dobles amarguras, por nuestros ideales y amores, por la personalidad de cada región española, que sea digna de gozarla y por nuestros amores también, por aquella región hermana mayor en cultura, que sentimos y conocemos por haber vivido en ella los mejores años de nuestra existencia, y que digan lo que quieran los que no quieren confesar la verdad, es la primera, la más interesada en conservar la sagrada unidad de la Patria.

¿Qué será mejor, acaudillar la maniobra política que significan las protestas que llegaron de Sevilla, por ejemplo, pidiendo lo que pidieron para mantener organizaciones políticas que son un risible oprobio?

Nosotros, por no echar hoy leña al fuego, no desarrollamos todo este disco angustioso de las mascaradas regionalistas, que se ofrecieron en multitud de formas cuando la Mancomunidad catalana presentó sus bases. Un día llegará, no tarde, en que examinaremos con claridad, precisión y energía, toda la buena fe que encierran, las diversas protestas que contra Cataluña han surgido de regiones y comarcas, temerosos sus oligarcas directores, de que la vieja política podría hundirse para siempre, con la función providente y providencial de la función autonómica regional catalana, abriendo así una brecha de salvación para la vida de España, que depende y descansa en el renacer de las regiones, para evitar que el caciquismo siga imperando y que el pleito de la autonomía municipal, de concejos libres y de la liberación de las conciencias agrícolas y de las tierras agrícolas sean, puedan ser, las que den al traste con toda esa farsa de las organizaciones caciquiles, mantenidas por los verdaderos separatistas, que son los autonomistas de mogollón que a última hora nos han salido protestando de que Cataluña quiera recobrar con su dignidad, la independencia debida para desligarse de los malos gobiernos que mantuvieron siempre en cerrazón obscura, las mas nobles aspiraciones de la agricultura, del comercio y de la industria del pueblo español.

La discusión, pues, en el terreno planteado, a pesar de las extridencias de todos, es buena, sana, de noble emulación muy patriótica, y puede traer una España nueva y fuerte, si hay patriotismo y prudencia.

Deliberar con juicio, sin gritos ni desplantes, con la serenidad y la alteza de miras, bien manifiestas en el discurso del Sr. Maura, es ir a una solución de concordia, es evitar que lleguemos a un tratado de París como el del 98, con derivaciones amputables por el lado del más rico florón de la tierra española.

Claridad, precisión y buena fe para discutir y encauzar el problema dentro del amor de las regiones y la unidad de la Patria, será obra de justicia y de patriotismo que esperamos de todos.

Las Escuelas de Agricultura

EN LOS ESTADOS UNIDOS

Su labor de cooperación con los labradores

Cada uno de los 48 Estados que forman la Federación norteamericana tiene su Escuela de Agricultura, sostenida en parte por fondos del Gobierno federal, y en parte por recursos suministrados por el Estado a que la Escuela pertenece.

En algunas de estas Escuelas la instrucción que en ellas se da tiene un carácter predominante de ingeniería; en otras, dicha instrucción es más bien de carácter universitario; como que entonces la Escuela de Agricultura forma parte de la Universidad. Pero en todos los casos las Escuelas de Agricultura realizan tres clases de trabajos, a saber: instrucción apropiada de los alumnos que a ellas concurren; práctica metódica y constantemente de experimentos de investigación agrícola; sostener un numeroso personal técnico que coopere con los labradores de la región con el objeto de aumentar y mejorar la producción y que ésta sea más económica.

Instrucción de alumnos.—En la mayor parte de las Escuelas de Agricultura de los Estados Unidos la enseñanza comprende cuatro cursos. Los alumnos, antes de entrar en la Escuela, deben llevar una preparación suficiente, científica y clásica, equiparable a la de los que siguen los cursos correspondientes para las carreras profesionales. La mayor parte de los alumnos al salir de la Escuela, marchan ya a utilizar sus conocimientos en empresas agrícolas.

Experimentos de investigación.—Los experimentos, que constante y metódicamente, se efectúan en las Escuelas de Agricultura, tienen siempre por objeto directo hallar soluciones a problemas de agricultura práctica no resueltas todavía. Naturalmente cada Escuela atiende con preferencia a las cuestiones más importantes en el Estado a que pertenece. Así, por ejemplo, las Escuelas de Nueva York y de Wisconsin se han distinguido por sus experimentos sobre la producción de la leche y fabricación de quesos y mantecas; la de Iowa, en zootecnia; la del Colorado, en riegos; la de California, en la producción y preparación de frutas; la de Luisiana, en la elaboración de azúcar de caña; la de Michigán, en la del de remolacha; la de Illinois, en el cultivo de cereales y en el estudio del suelo, etc., etc.

Cooperación con el trabajo de los agricultores.—Esta extensión de la labor de las Escuelas de Agricultura es una de sus funciones características y seguramente de las más útiles para el fomento de la producción. Su objeto inmediato es establecer íntimas relaciones entre los trabajos científicos de laboratorio de la Escuela y la labor diaria del labrador en su hacienda para lograr así el progreso de la agricultura en todo el país. Esta función es base asimismo de una fuente segura de información y de trabajo estadístico. La gran utilidad de este servicio se ha hecho latente con ocasión de la guerra. Al declararse las hostilidades, el secretario de Agricultura de Wáshington, convocó a una reunión a los directores de todas las Escuelas de Agricultura; les expuso la situación y la necesidad de que todo agricultor norteamericano pusiese de su parte todo lo posible para mejorar y aumentar la producción para ayudar al sostenimiento de los ejércitos en campaña y de los países aliados a los Estados Unidos. En treinta y seis horas los directores de las Escuelas transmitieron a los labradores de los 48 Estados la demanda del secretario de Agricultura, en unos casos por teléfono, en otros por telégrafo, pero siempre corroborada de viva voz o por circulares impresas.

El resultado fué que, sin garantía alguna respecto a los precios y sin esperanzas de premio, sino solamente ante la petición del Secretario, y ante el conocimiento de la situación, los labradores norteamericanos consiguieron obtener en el primer año de guerra la cosecha más abundante que hasta entonces se había registrado en la historia del país. Y más aún la producción ha sido todavía mayor en este año, a pesar de haber sido llamados a las armas dos millones de hombres y de haber sido destinados otros tantos a las manufacturas de la guerra.

El personal técnico en cada una de las Escuelas de Agricultura rara vez baja de 50 individuos; en la más importante llega a 150, con instructores especiales, repartidos por las comarcas circundantes. La mayor parte de estos instructores y muchos de los agricultores de la región son graduados en la Escuela respectiva, y así se comprende que la cadena de unión formada entre la Escuela y los labradores se mantiene sólidamente y constituye un gran factor para el fomento de la producción.

Como ejemplo de las principales Escuelas de Agricultura se puede citar la del Estado de Illinois. El personal técnico de esta Escuela constaba de 150 individuos al estallar la guerra, teniendo, además, 60 agentes instructores distribuídos por los distritos rurales. Los alumnos asistentes eran 1.250, siendo 6.000 el total de los concurrentes a la Universidad, de que la Escuela forma parte.

La Escuela dispone de unos 800 animales domésticos y de más de 40 hectáreas de terreno para cultivos y experimentos con edificios adecuados. El edificio principal, donde se hallan las clases y las oficinas, ocupa próximamente unos 8.000 metros cuadrados, y resulta ya insuficiente e inadecuado. El presupuesto de la Escuela para la enseñanza es de 268 000 dólares anuales; para los trabajos de investigación, de 225 000, y para la labor de cooperación con los agricultores, de 101.000, que se aumentará hasta 200.000. En total, 693.000 dólares.

Como ésta hay otras doce Escuelas de Agricultura incorporadas a las Universidades. La mayor parte, por lo tanto, no se hallan incorporadas, pero no ceden en importancia a las del primer grupo. Algunos Estados, como el de Nueva York, tienen estaciones experimentales muy importantes independientes de las Escuelas de Agricultura y que fueron establecidas antes de que se inaugurase el sistema federativo de enseñanza agrícola que ahora existe. Este sistema fué fundado durante los años de la guerra civil de Secesión, y sus resultados prácticos han sido, desde un principio, maravillosos.

VICENTE VERA.

El cultivo cereal en Castilla la Nueva

De un discurso memorable del gran Quintanilla.

Comenzaré por tratar del medio en que se desenvuelve el cultivo cereal en Castilla la Nueva de un modo general, examinando especialmente lo que ocurre en cada provincia respecto a las condiciones de clima y tierra, obteniendo algunas consecuencias generales de lo que yo he experimentado y las que he podido obtener de las circunstancias especiales en que lo he hecho y además, no solo lo que he experimentado, sino lo que he hecho y lo que observado en el gran cultivo.

Claro es, que siendo tan variables las condiciones del medio (como luego se verá) en que se desenvuelve el cultivo, lo que yo he hecho en ciertos campos de experimentación y en ciertas fincas no podrá generalizarse mucho, pero algo podrá servir para poderlo aplicar en otras partes Este es mi propósito que si en parte lo consiguiera sería bastante para darme por contento de haber molestado la atención de los que me oyen.

Dejaré aparte en todo lo que trate en esta conferencia, el cultivo de regadío, refiriéndome solo al de secano, porque el primero ocupa en general en España y sobre todo en la comarca esta de Castilla la Nueva un área muy limitada, que tiene, no cabe dudarlo, muchísima importancia, pero que no constituye el caso general. Además, el cultivo de regadío es no solo en la meseta Central, sino en toda España, tratándose de los cereales, muy fácil de conllevar con el clima porque con el uso del agua se pueden obtener crecimientos rápidos y esto viene en cierto modo a evitar los inconvenientes de las temperaturas extremas, consiguiéndose también grandes rendimientos que no pueden serlo así en el secano por falta de humedad; y a pesar de lo dicho, tratándose del trigo, quizá en muchas comarcas está en pérdida; pérdida tolerada por los agricultores porque en cambio lo consideran indispensable para intercalarlo en las alternativas que tienen por objeto conseguir como producción principal la patata, la remolacha azucarera, las leguminosas de mucha producción, los forrajes para el ganado, en las que se necesita una cereal que alterne y que ocupe la tierra durante un año pagando en algún modo los gastos permanentes de renta y gastos generales, etc.

Ahora bien, si se viera que la pérdida era mayor que lo que suman la renta más esos gastos, lo que indudablemente convendría era tener la tierra de barbecho preparándola para otras hojas. Estas cuatro palabras son lo único que pensaba decir del cultivo cereal de regadío.

Y ya voy a entrar a considerar los factores que intervienen en el cultivo de secano comenzando por el más importante de entre los dos que pudieran denominarse naturales y obligados y que ya he dicho son: clima y tierra. El clima hay que estudiarlo aunque en el gran cultivo no esté en nuestra mano el poder variar sus manifestaciones económicamente, lo cual solo puede conseguirse en el pequeño cultivo intensivo y en el forzado y aún en el grande si se trata de obtener productos de gran valor como ocurre con el de las viñas del Rhin lo cual ha sido estudiado para importarlo y adaptarlo en España al cultivo de la caña de azúcar por los ilustres Ingenieros Agrónomos señores Díaz Alonso y Cremades para evitar la acción de las bajas temperaturas en cierto momento del desarrollo de la caña y que eran causa de muy graves pérdidas para la Agricultura. Pero dejando a un lado estas excepciones, realmente, al clima no puede llevársele la contraria. Lo que puede hacerse es, conociendo lo mejor posible las condiciones adversas del clima, estudiar el modo de sortearlas para librar de su acción a la planta. Uno de los procedimientos muy conocido para conseguir esto y del que se ha hablado y escrito mucho consiste en obtener variedades de plantas resistentes a aquellos fenómenos que más se acentúan en forma perjudicial para el cultivo, por ejemplo, las heladas.

Ultimamente he leído en periódicos profesionales que en el Canadá se había conseguido una variedad de trigo de alta resistencia a las heladas; esto para países fríos como el nuestro sería de gran conveniencia y pensándolo así también nosotros en España, modestamente, hemos hecho algo aunque hasta ahora con variedades de trigos Rusos y de los Estados Unidos y hemos conseguido poco. Quizá es mejor buscar esas cualidades de resistencia dentro de nuestro país e ir adaptando lo que tenemos por los medioe de que disponemos y esto ha constituído a mi parecer un éxito en el estudio de variedades de cebada con la *común de seis carreras*, que ha vencido en producción a cuantas extranjeras se le han puesto enfrente.

Otro procedimiento para contrarrestar en lo posible la acción funesta del clima, consiste en buscar las mejores épocas de siembra con el objeto de sortear las heladas tempranas o las tardías, o las dos si fuera posible.

Se ve, por lo expuesto, la importancia enorme que tiene el conocimiento del clima y la experimentación relacionada con la producción de los meteoros para poder saber obviar los que son inconvenientes para el cultivo. Con este propósito, hace mucho tiempo que me vengo ocupando del estudio del clima, y tengo reunidas observaciones meteorológicas hasta de cuarenta años no sólo de Castilla la Nueva, sino de otras comarcas unas secas y otras lluviosas; unas de temperaturas suaves y otras de extremas. Entre estas observaciones las hay dignas de crédito y otras dudosas; faltan años enteros, y en ciertos años faltan meses o faltan datos acerca de ciertos meteoros, y por fin, casi todas las observaciones están hechas en las capitales de provincias en observatorios mal instalados y mal situados, en tejados, en azoteas, por lo cual los resultados no son tan aplicables a la agricultura como si se hubieran obtenido en otras condiciones más favorables. Y ya que hablo de esto, no quiero dejar de decir lo convenientísimo que resultaría que se ocupase el Gobierno de organizar el modo de tener observaciones numerosas y con arreglo a lo que la agricultura exige; observaciones tomadas en el campo como debe ser y convenientemente vigiladas para que no se pueda dudar de su veracidad. Ya los Ingenieros Agrónomos del servicio provincial por mandato de la Junta Consultiva Agronómica, han hecho o están haciendo algún trabajo referente al clima, y creo que hasta hay en preparación una «Memoria»; pero seguramente habrán tropezado con la falta de verdaderas observaciones agrícolas, ocurriéndoles seguramente lo que a mí, teniendo que dar por buenas, observaciones que no reúnen condiciones para su aplicación a la agricultura. Debo hacer mención de los trabajos que realiza el Observatorio Central Meteorológico bajo la dirección del Ingeniero Geógrafo Sr. Galbis, que hace todo lo posible por difundir las observaciones y darlas condiciones de unidad y veracidad. La Asociación de Agricultores, a mi parecer, por el interés que para todos tiene, debe emplear sus esfuerzos que bien grandes pueden ser para inclinar a los Poderes públicos a que se ocupen de estas cuestiones, que concretando a la que ahora trato, se podría organizar para que resultara de gran eficacia a muy poco coste, pues hay que pensar que si no al presente, porque no puede ser, en el porvenir se dejará sentir su necesidad cada vez más, y como no basta tener un año ni cinco de observaciones, sino que por lo menos se debe disponer de un decenio para poder deducir alguna consecuencia, pues tengo observado que se presentan ciclos de varios años de duración y cuya característica es muy distinta, debe empezarse alguna vez y no debe tardarse en ello porque las generaciones del porvenir tendrán derecho a censurar nuestro abandono en cosa que es de tiempo, el cual con nada puede sustituirse.

Las observaciones deben ser numerosas y muy repetidas en muchos puntos a la vez, pues caracteriza a nuestro país su orografía complicadísima cruzado por sierras numerosas y elevadas con altitudes, abrigos y exposiciones diversas que determinan una enorme variedad de climas, de tal manera, que refiriéndonos a una de las provincias de esta región de Castilla la Nueva, a Guadalajara por ejemplo,, se ve en la sierra en la alta montaña en los collados mismos, que en las exposiciones al medio día, vegetan muy bien y hasta dan buenas cosechas los olivos, y en la vertiente Norte, difícilmente se puede llevar a cabo el cultivo cereal y en muchos sitios no prosperan más que siembras de centeno, y ni aun eso. Y aun si no existieran más que esas dos exposiciones, si en la del Sur se estuviera garantizado en cierto modo de las extremas temperaturas frías y en las otras no se temieran las elevadas entonces aun podrían concretarse los estudios a estos dos casos; pero la altitud, la influencia de las masas montañosas y otros factores naturales llevan a una variedad infinita las variaciones del clima.

He hecho expresamente para esta conferencia unos resúmenes que no voy a leer para no entretener demasiado y de los cuales diré lo más saliente.

En la provincia de Guadalajara las heladas persistentes se producen desde Noviembre hasta Abril y las raras en Octubre y Mayo. En Cuenca desde Noviembre hasta Mayo las persistentes, y las raras en Octubre y en Junio. Sólo ha quedado Julio, Agosto y Septiembre sin que se haya producido una helada. En la provincia de Madrid las heladas persistentes han ocurrido de Noviembre a Abril, y las raras de Octubre a Mayo. En Toledo ya se ve más dulcificado el clima: las heladas persistentes ocurren de Noviembre a Marzo y las raras en Noviembre y Abril. Denomino heladas persistentes las que se producen todos los años y raras las que se producen con menos frecuencia.

Las heladas máximas son muy variables. Este invierno las ha habido en Madrid de 14º bajo cero.

En Toledo, en el último quinquenio, ha sido la mínima mayor de 6º, 5 bajo cero; en Cuenca de —12º,5 y en Guadalajara de —13º.

Veamos ahora las temperaturas máximas: en Madrid 40º,5; en Guadalajara 39º,6; en Toledo 40º,4 y en Cuenca 38º,5.

Esto indica que operamos los Agricultores de Castilla en clima brutal; en un clima que realmente debía determinar que el agricultor que en él trabaja fuese el más instruído del mundo, porque el agricultor que más debe saber es el que tiene que cultivar en un clima en el que se producen temperaturas de —14º y + de 40º en que hiela nueve meses al año y después se tienen que sufrir máximas propias de la zona tórrida.

De a uí resulta que se tiene que sembrar muy temprano para que las semillas germinen antes de las intensas heladas; si es mucha la superficie a sembrar o si las lluvias o la extrema sequía no han consentido que se haga esta operación temprano, ya no sabe el agricultor cuándo nacerá lo que siembra y si esto ocurre tardíamente porque las heladas han sido muy continuadas y si después coincide en ese mismo año el que los calores se adelanten algo, aunque las condiciones de humedad y de temperatura de la primavera sean buenas, los cereales se *arrebatarán* antes de granar y la cosecha será deficientísima. Esto es, si antes de nacer no se ha helado la semilla o el germen, mejor dicho, para prevenir lo cual, el agricultor de esta meseta sabe que tiene que sembrar hondo, llegando a la profundidad en donde no se sienten los efectos de las heladas que es de los seis a ocho centímetros. según la calidad de las tierras.

Resulta, como puede deducirse de lo que dejo dicho que es muy difícil no sólo operar en este clima, sino aun aconsejar; no pueden prodigarse los consejos y el hombre experimentado y consciente sabe que se expone al dar como resultado definitivo y seguro el que él ha visto que era cierto en sus experiencias a que precisamente cuando aconseja hacerlo caiga al suelo lo hecho y venga como lamentable consecuencia el descrédito de su ciencia, adquirida por la observación y por la experimentación y el de él mismo por haberlo preconizado.

Este es, pues, y tal como lo acabo de presentar, el clima en que tenemos que obtener nuestra producción del campo; y con sólo lo expuesto basta para explicarse el que las producciones de esta comarca sean tan excesivamente bajas. Para darnos idea de estas producciones, tendremos que recurrir a las estadísticas. Al hablar de ellas, yo siempre he defendido las que tenemos en España, pues si bien no son un modelo de exactitud. siempre han reflejado la realidad con bastante aproximación y con bastante buena fe y honradez, habiéndose desarrollado un gran trabajo con escasísimos medios, tanto de numerario, como de personal; y verdaderamente, nada más de lo que se hace puede pedirse a un Ingeniero Agrónomo y a un Ayudante, que es todo el personal técnico que en cada provincia ha de llenar ese cometido, amén de otros muchos trabajos científicos y administrativos que tiene encomendados. Gracias a la buena organización de este servicio, por la que los Ayuntamientos contestan fácilmente a los interrogatorios que se les dirigen, y gracias también a las rectificaciones que después hacen el personal agronómico y la Junta Consultiva, puede atribuírse bastante confianza a la estadística de producción.

Estas estadísticas nos dicen lo siguiente, que es por cierto bastante lamentable; En el decenio de 1903 a 1912, resulta que la producción del trigo en la provincia de Madrid ha sido de 10,5 quintales métricos; la de cebada de 16 y medio quintales; la de avena de 9 y la de centeno de 8, todo por hectárea.

En Toledo es de 7,80 quintales métricos (una cifra bajísima). Aquí debo advertir que está incluído el regadío, pues no lo he separado por no tener bastantes datos. Además, esto quiere decir que sería más baja la producción en el secano, y me parece que para ver cifras bajas, basta con estas. De cebada se ha producido 16,80 quintales métricos por hectárea; la avena, 12 quintales, en números redondos, y el centeno, cinco y medio. Aún hay cifras más bajas. En Cuenca, 6,20 quintales por hectárea de trigo; cebada, 12; avena, cinco y medio; centeno, cinco y medio también. En Guadalajara, ocho y cuarto quintales métricos de trigo; 10 y medio de cebada (baja producción); 8,37 de avena, y 9,35 de centeno. Y ahora vamos a ver el promedio de la producción de la región: el trigo resulta a 7,92 quintales métricos por hectárea; la cebada, 14,74; la avena, 7,90 y el centeno, 7,58. Es realmente milagroso que viva una agricultura con estas producciones, o mejor dicho, que no viva. Claro que esta producción en tan enorme superficie está formada de mínimos y máximos, pero si quitamos los máximos que influyen en la producción, ¿que quedará en los mínimos?. Si en una provincia hay un promedio de seis quintales métricos y ese promedio se ha formado con la suma de los máximos y de los mínimos, ¿cuál habra sido el mínimo?.

(Continuará)

Poner trabas a la implantación de industrias extranjeras, es tan absurdo, como querer evitar la emigración. El capital de implantación de industrias extranjeras, acaba siempre por nacionalizarse creando riqueza, tráfico, capacidad activa y civilización verdadera.

¿Por qué temer el intercambio de hombres y valores?

Los hombres que así piensen, que son siempre los holgazanes, deben marcharse para facilitar el paso de los hombres activos, que vienen anhelosos de trabajar.

Desesperación

¡Sigan las disputas y el desconcierto mientras se pulverizan las ilusiones de una organización de la postguerra! A ésta hemos llegado, sabiendo mucho de las intrigas de camarillas políticas, pero ignorando totalmente qué principios fundamentales han de guiarnos para explotar el oculto tesoro de nuestras dormidas energías. Y así no se puede seguir; fingiendo ignorar, si es menester, el quebranto sucesivo de las empresas que actúan en el tablado de nuestra política, debemos poner la vista por encima de las pequeñas pasiones y evitando que absorban nuestra atención, marchar acordadamente a la conquista de los grandes bienes. ¿Es que por ventura, la situación de interinidad de los Gobiernos implica la desafección para el estudio de los problemas de angustiosa solución actual? El de ayer, el de hoy, el de mañana, ¿no son siempre un Gobierno español? Pues de entre ellos, aquel que se resolviera a acometer seriamente el estudio de nuestras necesidades y el trazado de un programa económico en el orden internacional, merecería bien de España. Para buscar desde el Gobierno los hombres competentes, conferirles la misión y encarrilar sus deliberaciones, no hacen falta muchos meses, ni siquiera muchos días. El apremio del tiempo se verá ampliamente compensado con la buena voluntad.

Sepamos, pues, de una vez para siempre, cuál es la orientación nacional respecto al porvenir de nuestra producción minera y fábril, de nuestra agricultura, de nuestra marina comercial, de nuestros mercados exportadores e importadores... Conociendo esto, nos hallamos aptos para condicionar las relaciones internacionales, ahora que la paz creará un nuevo equilibrio económico, que no será el del período de guerra ni el de los años anteriores a ésta.

Ni anclados por incomprensión, ni a la deriva por fatalismo; modestos o poderosos, como seamos, esforcémonos por todos los medios para nadie en conserva con los demás países.

LEONARDO RODRÍGUEZ.

Contra la emigración, para que los desvalidos no emigren, y para que el reinado de los brazos caídos cese, no hallamos nosotros más oportuno y eficaz remedio, que fomentar la industria y la agricultura, aligerando la abrumadora carga de los impuestos, y dictando leyes justas, que hagan amable la convivencia de unos españoles con otros.

ESPIRITU RURAL

La hora de España.

La hora no aprovechada durante la contienda europea, ¿es esta de ahora en que la oligarquía centralista alcanza desafueros y vejaciones jamás vistas, llegando a las más crueles injusticias y a las más tenaces corrupciones del favor político y de la influencia?

Andalucía y Extremadura, estos dos brazos de Castilla en las locas empresas y aventuras españolas gloriosas, que en nuestra historia tienen páginas de oro, padecen hoy las crueldades brutales del cacique, entregadas por él a la oligarquía centralista, que premia sus funciones con sinecuras familiares que escandalizan las conciencias y ofenden la moral en proporciones que jamás conocieron los siglos.

Y en estas andanzas vivimos aún, en los momentos más augustiosos de la reconstitución de nuestras industrias y agricultura.

Y mientras el pais sucumbe y su existencia paralizada, sin ambiente ni esperanza alguna de redención, en los instantes decisivos en que todo tiende a renovar, caminamos sin luz por

SGCB 1021

los derroteros fatales y sombríos de todas las pasiones y desesperanzas que los oligarcas crearon allá abajo, mientras las clases agrícolas trabajadoras sufren resignadas los crueles sufrimientos de los tiranos, con sus organizaciones políticas toleradas y aun premiadas con debilidades y egoísmos del poder central.

Vivimos en pleno reinado de toda taumaturgia, en el cual toda habilidad, toda travesura y toda pillería tiene su premio, mientras que el talento, el trabajo, la honradez y todas las virtudes ciudadanas de los que no quieren someterse al poder arbitrario de los oligarcas viven restringidos, tiranizados, postergados y sañudamente combatidos.

En pleno reinado de los arrivistas de toda laya, no es extraño que la taifa aventurera de ayer y la falange mediocre de hoy continúe consagrada a la banderiza prosapia de sus desmanes, con agravios de la justicia y sin dar paso franco al hombre honrado, que vive en silencio y con fe, pensando y creyendo en un mañana de redención que ponga término a sus postergaciones y persecuciones, que no le impiden, ciertamente, por su amor a la patria, comprometer por ello sus capitales creando riquezas e industrias agrícolas, a pesar del triste medio ambiente en que desenvuelve todas sus energías vitales.

Hoy, como ayer, la pandilla vocinglera continúa discutiendo, manoteando y luchando, poniendo puertas al campo de sus organizaciones para que toda manifestación de iniciativas fértiles para el país no pueda cristalizar en realidades que puedan comprometer la existencia de sus organizaciones y mesnadas.

Ahí están si no, en Andalucía especialmente, y en otras regiones, de qué modo tan mísero y mercantil se ha acudido ante el temor de un peligro próximo o remoto para la conservación de sus organizaciones al invento y creación de otras nuevas, ridículas y risibles, yendo deprisa con ellas a la montaña, al ver que la montaña va muy deprisa también, en derechura de aplastar todos sus arrivismos y cacicazgos.

Pero no se olviden ni pierdan de vista todos los arrivistas al uso; que nuevas aureolas tiñen el horizonte sonrosado, un horizonte con auroras de redención, que brindan rosados fulgores de venturas, en evitación de un mañana con siniestros resplandores de sangre.

Los recursos con que cuentan los Estados Unidos

Los Estados Unidos poseen aproximadamente un tercio de la riqueza mundial acumulada.

Sus recursos en materia prima le proporcionan facilidades mayores para su desarrollo industrial, y la producción de materiales de guerra que ninguna otra nación posee.

Aquí encontramos una área total de carbón diez veces mas grande que la existente en toda Europa.

Aquí se encuentra cerca de un tercio de todos los ferrocarriles del mundo.

Aquí producimos mas de los dos tercios de la cosecha mundial de algodón.

Estamos produciendo:

Mas de la mitad del hierro y acero del mundo; más de la mitad del carbón; más de 60 por 100 del aceite; como tres cuartas partes de todo el azufre.

Nosotros somos los poseedores de tierras enormes, capaces de producir todo el alimento necesario para nosotros y nuestros aliados, siempre y cuando que utilizáramos todas las tierras no cultivadas susceptibles de explotación agrícola. Nosotros estamos haciendo sentir en el curso de la guerra el inmenso poder de esta riqueza y de estos recursos.

Todo lo que esta nación ha hecho en el pasado, tendente al adelanto material, es actualmente intensificado bajo una presión poderosa, con el objeto de la producción de materiales de guerra. Estamos aumentando la producción de carbon, hierro y acero con el objeto de construir mas barcos, más cañones y más explosivos. Hemos dedicado casi un año a la construcción de astilleros en las costas del Pacífico, del Atlántico y del Golfo y al ensanchamiento de las fábricas que teníamos hace doce meses. Actualmente, estos astilleros están construyendo una gran cantidad de barcos de madera, de acero y de cemento. Hace un año teníamos solamente como 50.000 hombres empleados en todos los astilleros americanos, hoy día tenemos 350.000 mecánicos y obreros de capacidades probadas y 350.000 empleados adicionales ocupados en la construcción de calderas, motores y otros materiales para los barcos. En total, tenemos 700.000 hombres empleados en la construcción de barcos.

Esto, sin embargo, no es bajo ningún punto de vista, el límite de lo que estamos haciendo en lo que respecta a la construcción de barcos, pues cada astillero está aumentando su capacidad, mejorando sus antiguas facilidades y agrandando su personal. El Gobierno no ha mucho decidió gastar de dos a tres millones en la construcción de nuevos astilleros. Pronto tendremos en ellos el doble de los trabajadores con que hoy contamos. El trabajo de los últimos doce meses ha sido solamente el de preparar las factorías para la obra gigantesca que llevaremos a cabo. Ahora estamos preparados para construir barcos en tal escala, que satisfaremos a todas las demandas de nuestros aliados. Hay una tremenda rivalidad entre los distintos astilleros, lo que significa mucho, tanto para nosotros como para nuestros aliados. Esta competencia amistosa que existe no solamente en los empleados dirigentes, sino también en los obreros, está creando una moral tan entusiasta y laudable como la del ejército.

NEGOCIO DE VINOS

Los augurios que hemos venido haciendo respecto a un próximo mejoramiento en el estado de los mercados de este caldo, han entrado en un período de efectividad.

Es ya general el convencimiento de que los mercados nacionales están favorecidos por una activa demanda y un alza en los precios.

A esta solución no sólo contribuye la cesación de la guerra y la reapertura de los mercados del exterior, sino también el que se van concretando los resultados de la cosecha de vinos; por lo que respecta a Francia las noticias son de que tienen una cosecha como la del año pasado, que no fué más que mediana. La de Italia tampoco es gran de y la de la Argelia muy corta.

Como las existencias han quedado agotadas y la normalización de los fletes tendrá lugar en breve, se espera que la necesidad de los vinos españoles en el extranjero ha de ser mayor que la de años anteriores, y en esta confianza nuestros comerciantes se están proveyendo. A esto se debe la mejor cotización que de día en día alcanzan los vinos en todas las comarcas españolas.

La exportación a Francia no llegó el año pasado a un millón de hectolitros, cuando otros años rebasaba de los tres y cuatro millones. Este año se llegará a esa cifra, y con lo que se exporta a Inglaterra y América, será bastante para tener el mercado animado en demanda y firme en precio, pues la cosecha en España no ha sido grande y las existencias no eran tan poco excesivas, aunque sí abundantes.

Los precios en Francia siguen siendo de 110 a 120 en los puertos; en los departamentos valen de 85 a 90 francos, los de 7 a 8 grados.

En Italia todavía son más altos los precios, y como en Argelia lo son de 80 en bodega y hay poca cosecha, hay grandes probabilidades de que sean demandados los vinos españoles con importante mejora de precios.

El precio en Cataluña oscila entre 25 y 30 pesetas carga, o bien, de 1,75 a 2 pesetas grado, y hasta 32 y 34 los vinos viejos, habiéndose exportado por el puerto de Tarragona para Francia y Dinamarca, 950 bocoyes la semana pasada.

En Valencia, en Onteniente, San Antonio y otras bodegas, el precio oscila entre 2,25 y 2,50 pesetas cántaro de 10,70 litros, y en Chiva y Utiel, de 3 a 3,25 la arroba de 15 litros, con tendencia a mejorar.

La misma tendencia hay en Alicante; y las bodegas de Denia, Ibi, Cozar y otras, el precio llega a 2,50 pesetas el cántaro de 10,7 litros.

En la Mancha los vinos han subido más, pues se pagan los blancos de 3,50 a 3,75, y llegan los tintos en Daimiel, Miguelturra y Tomelloso, nasta 4,25 pesetas arroba de 16 litros, con gran demanda por todas partes, saliendo muchos vagones para Castilla la Vieja y los puertos del Cantábrico.

Las bodegas de Chinchón, Cadalso y otras de la provincia de Madrid, venden los tintos a 4,25 y 4,50, y los blancos hasta 5 pesetas arroba.

En las de Cuenca y Toledo, del mismo modo se pagan, de 22 a 26 pesetas hectolitro.

Los vinos de Rioja valen los finos a 6 y los corrientes a 5 pesetas cántaro de 16,04 litros.

Las bodegas de Murchante, Corella, Olite y Estella, venden desde 2,25 a 2,50 pesetas decálitro.

Los vinos aragoneses han mejorado de cotización, pues se pagan según grado, desde 26 hasta 32 y 35 pesetas los del Campo de Cariñena, Jalón y Borja.

Debido al alza de los vinos, también se han afirmado los precios de los alcoholes. Los rectificados de 96 a 97°, se cotizan, vínicos, 185 a 190; industriales, 206 a 210; y para la exportación, sin impuesto, de 135 a 140; todos, pesetas y hectolitro, sin envase.

BIBLIOGRAFIA

El Crisol *es un periódico llamado a grandes vuelos por su factura, forma, fondo y por la calidad científica prestigiosa de la persona que lo dirige.*

D. Ricardo de la Puerta lo blasona dirigiéndolo, y en este caso el hábito hace al monje, o lo que es igual, el apellido, ilustrado aún más por él, hará de El Crisol *un periódico que responda a su programa, que comprende nada menos que* adulteraciones y falsificaciones en alimentos y bebidas, drogas y substancias medicinales, metales y toda clase de productos comerciales, aduanas, minas, aguas minerales, higiene y salubridad, etc., etc.

Nada menos que estas despreciables materias tratará el nuevo colega Revista de Subsistencias y Abastecimientos, *que viene a llenar un gran vacío en el estadio de la prensa.*

A nuestro antiguo compañero en Cortes, señor Puerta, le enviamos la expresión sincera de nuestra enhorabuena y sentimientos, deseando que viva El Crisol *los treinta y un años de existencia del nuestro, y que los cuente y los goce sin la manzanilla y Carabaña que nosotros usamos a diario para alcanzar, en plena juventud siempre, los treinta y un años de vida de nuestra publicación con los ochenta y nueve y pico de nuestra existencia.*

Grandiosidades norteamericanas

El auxilio del Estado.—Un plan grandioso de obras públicas.—300 millones de acres de tierra para el cultivo.

Parte del Mensaje que Wilson leyó en la sesión general del Congreso de Washington:

El proceso normal y ordinario de la iniciativa privada no bastaría, sin embargo, para proveer de inmediato empleo a todos los hombres de nuestros ejércitos que regresan.

Los artistas hábiles, los que conocen bien los negocios establecidos, los que están dispuestos a trabajar en las haciendas, todos aquellos cuyas aptitudes son conocidas y buscadas por los patronos, no tendrán dificultad en encontrar empleo. Pero para los demás encontrarán difícil hallar un medio de vida si no se les guía y ayuda.

Habrá un gran residuo flotante de brazos que se encontrarán sin trabajo; de modo que se hace necesario el desarrollo de obras públicas de todas clases en que puedan ocuparse tales obreros.

Particularmente quiero llamar vuestra atención a los planes prácticos que el secretario del Interior ha presentado en su Memoria anual, para poner en condiciones de cultivo grandes extensiones de terreno yermo que pudiera restaurarse, ganando así qara su cultivo 300 millones de acres.

Se dice que hay 15 o 20 millones de acres de tierra inculta al presente, para la cual puede obtenerse agua si se aprovecha debidamente.

Hay 230 millones de acres de los cuales se han talado los bosques, pero que no han sido trabajados por el arado y que permanecen sin aplicación.

Hay cerca de 80 millones de acres de terrenos pantanosos o expuestos a inundaciones o demasiado secos para otra cosa que para pastos, y que sería sumamente fácil desecar y proteger y cultivar.

El Congreso puede encaminar a millares de soldados que vuelven a esos terrenos yermos, cuyo aprovechamiento ha emprendido ya, de modo que solamente necesitará ampliar los créditos ya aprobados.

Este posible aprovechamiento de la tierra causará un gran desarrollo agrícola y ofrecerá la mayor oportunidad a los hombres deseosos de trabajar; y el secretario del Interior tiene ya planteados los métodos más posibles de una manera que recomienda a nuestras más favorables consideraciones.

Prohibir la emigración, sería la medida más despótica y más absurda de un mal gobierno. Quien no puede vivir en su patria, tiene derecho a abandonarla, llevándose consigo, el amor al terruño y la esperanza del regreso.

Las obras hidráulicas.

I

Las réplicas dadas por algunos Ingenieros a ciertas recientes críticas de que habían sido objeto las obras hidráulicas, han dado ocasión a don José María López para publicar en estas columnas nuevos artículos sobre el mismo tema, cuyas conclusiones me propongo examinar, pues es asunto que considero de la mayor importancia para el país y que entiendo debe ser, por consiguiente, tratado con toda amplitud y con toda la serenidad que su importancia exige, para que pueda formarse sobre estas materias una opinión pública sólida y razonable que, por su influjo directo y por su crítica certera, imponga orientaciones firmes a la acción gubernamental, sin las cuales ésta perderá la mayor parte de su eficacia en tanteos vacilantes contra resistencias injustificadas.

Reconoce el Sr. López que las deficiencias que nota no son, por lo general, culpa de los Ingenieros, a los que más bien considera como las primeras víctimas de un sistema administrativo detestable, contra el que principalmente dirige sus censuras, y aún trata de fundar éstas en las mismas razones por aquéllos aducidas en defensa de su gestión. Algunas insinuaciones, sin embargo, merecen ser aclaradas. Aludiéndome, por ejemplo, en uno de esos artículos, con una benevolencia por lo demás, que no puedo menos de agradecerle, desliza la idea de que ciertas frases mías que utiliza en su campaña hayan podido ser dichas por mí *tal vez sin darme cuenta de ello,* como queriendo dar a entender que había en mis contestaciones más artificio que sinceridad o que era mi propósito la defensa a ultranza de cuanto a nuestras obras se refiere.

Impórtame por ello dejar sentado, desde el principio, que mi actitud no es esa y que no entra en mi ánimo esa defensa sistemática que a nada práctico podría conducir. Deficiencias en la consecución de las obras hidráulicas las habrá, las hay seguramente; ninguna empresa humana está exenta de ellas; pero si hubiéramos de creer al Sr. López, serían tales en estos servicios que excederían todos los límites de lo tolerable. Su razonamiento parece ser el siguiente: las obras hidráulicas se estudian mal, se ejecutan despacio y sin orden, y después no sirven para nada porque se dejan en injustificable olvido otros elementos esenciales de éxito. Para eso más valía no hacerlas.

Entiendo, por el contrario, que los defectos que en esta materia pueden señalarse son los de todos nuestros servicios públicos y aun los de muchas grandes empresas de orden privado, defectos en su mayor parte debidos a las deficiencias de nuestra vida económica nacional, que habrá que corregir sin duda, pero que no deben de servir de base para una crítica exclusivamente negativa que tuviera por lema: matar al enfermo para acabar con la enfermedad.

Señaladas las respectivas posiciones, vayamos por partes, y en primer lugar hablemos del estudio. No se estudian, dice el Sr. López, más que las obras. Por punto general, es cierto; pero es que el Estado estudia lo que ha de hacer, y hasta ahora se ha limitado a hacer obras, no porque se entienda ni se haya entendido nunca que las obras lo sean todo, sino porque, con razón o sin ella, tal vez sin ella, se ha creído que todos los demás aspectos del problema correspondía resolverlos a los particulares interesados, y es ese punto de vista el que domina toda nuestra legislación. En la mayor parte de los casos, el Estado construye y entrega las obras para su explotación a los propietarios de las tierras, resarciéndose de una parte de los gastos. La esfera de acción de cada una de las partes queda fijada por un contrato: los propietarios deben saber a lo que se comprometen y a dónde van. Si no estudia sus problemas, no puede ser eso culpa de la administración.

¿Es que se considera el sistema equivocado? En ensayo se encuentra y será posible que haya que introducir en él algunas rectificaciones; pero habrá que advertir que se ha llegado a él buscando en esa colaboración garantías de eficacias y a su vez un freno a la arbitrariedad gubernamental, que podría dominar soberana en las obras emprendidas por el Estado sin auxilio ni compromiso de las localidades interesadas.

Bueno será, sin embargo, hacer notar que aquellas pocas obras en las que no se ha seguido ese sistema tampoco han quedado ineficaces, como lo prueba ese canal de Aragón y Cataluña, del que tanto se ha hablado, a veces sin conocerle, y que, apenas puesto en explotación, ha visto aumentar con rapidez notable su superficie regada hasta el punto de llegar a utilizar casi todo el agua disponible. Y es que en empresas de esta naturaleza es y será siempre el agua el elemento predominante, porque aunque para regar se necesitan muchas más cosas, ninguna de ellas ni todas juntas sirven para nada sin el agua, y con el agua, tarde o temprano, todas ellas se reúnen y el éxito al cabo se asegura. ¿Que en interés de todos es de desear que ese éxito sea lo más rápido posible? Conformes; pero no nos dejemos ilusionar con palabras ni pretendamos excluir en absoluto de entre esos factores otro también importantísimo: el tiempo. Pensar que desde el primer momento las zonas regables han de verse explotadas con la máxima intensidad de cultivo de que sean susceptibles, es cerrar los ojos a la realidad y volar en alas de un entusiasmo irreflexivo. Sobre pequeñas extensiones eso será siempre relativamente fácil; sobre grandes zonas, el empeño es punto menos que imposible, pues aun con todo el capital del mundo, ni la población obrera ni la educación individual y colectiva son cosas que puedan improvisarse. Pues no hagamos la obra hasta que no tengamos la población, podría pensarse; pero entonces la población no la tendremos nunca y aquella riqueza en potencia que el agua atesora se perderá por los siglos de los siglos sin ser jamás utilizada.

Por eso en todas partes la marcha ha sido la misma. Inglaterra en la India y en Egipto, Italia y los Estados Unidos, en su propio territorio, no han empezado sino por estudiar las obras y construirlas, esperando todo lo demás de la iniciativa privada. Los avances del estatismo van atrayendo ya en algunas partes la atención oficial hacia los problemas de colonización, y no seré yo el que niegue la importancia ni la conveniencia de estas nuevas orientaciones, pero siempre que se avance en ellas con la prudencia debida, huyendo de generalizaciones prematuras y no olvidando que muchos de esos métodos se encuentran todavía en período de ensayo.

II

Pero no es sólo por deficientes, en cuanto a los problemas estudiados, por lo que el Sr. López critica los estudios de las obras hidráulicas, sino también por ligeros e incompletos desde el punto de vista técnico y por superficiales y aún tendenciosos desde el punto de vista económico.

Apunta lo primero con motivo de determinadas exploraciones que se consideraron necesarias en el pantano de Andrade estando ya la obra en marcha; pero eso es olvidar lo que es un estudio y la naturaleza de las garantías que procura. Un estudio es hasta cierto punto un experimento imaginado: partiendo de un cierto número de datos que el examen del terreno procura, el proyectista ha de pasar revista a las distintas soluciones posibles del problema planteado, discutiendo sus ventajas e inconvenientes para escoger la que de todas resulte más ventajosa. Es claro que mientras más numerosos sean los datos y mayor la competencia del que los combina, más cerca de la realidad andarán las previsiones, pero sin que esa realidad llegue a alcanzarse del todo. El estudio, en definitiva, será, pues, siempre incompleto, porque para completarlo habría que confrontarlo exactamente con la verdadera realidad, es decir, en nuestro caso habría que hacer la obra. No hay obra alguna en el mundo que llegue a ejecutarse con entera sujeción a lo proyectado; siempre hay por lo menos algún detalle que variar, que añadir o que suprimir y pretender lo contrario a fuerza de estudios *excesivamente* detenidos, no conduciría a otra cosa que a perder estérilmente el tiempo y el dinero.

Y si siempre hay que dejar algún prudente margen a lo imprevisto, ¿cómo no ha de ocurrir así también en las obras hidráulicas donde tantos factores no aparentes pueden intervenir de manera decisiva? En los pantanos dos hay, sobre todo, de primordial importancia: la firmeza del cimiento y la impermeabilidad del vaso. El examen de la superficie del terreno dará una primera impresión que concretarán más tarde los sondeos, los pozos, las galerías de exploración; mientras más sagazmente se combinen, mayores serán las probabilidades de acierto; pero, ¿cómo evitar que alguna vez las reglas generales y las deducciones más juiciosas flaqueen ante las mil y mil combinaciones, extrañas pero posibles, como la Naturaleza ha podido producir en los millones de siglos de la evolución geológica? En definitiva, la seguridad absoluta de un buen cimiento no la darán sino la apertura de las zanjas correspondientes; la absoluta certeza de la impermeabilidad del vaso, no se obtendrá sino después de llenar el pantano.

A veces, apariencias engañosas pueden alentar esperanzas destinadas a desvanecerse. Al empezar mi carrera profesional hube de ser encargado de un pantano en construcción. Jefe de aquel servicio acababa de ser uno de los ingenieros que más había trabajado en obras hidráulicas, entonces en España menos numerosas que hoy. Bajo su inspección inteligente y celosa se habían empezado las obras. La excavación de cimientos había dado roca en todas partes, respondiendo a las previsiones que el examen de la superficie exterior del terreno había hecho concebir: sólo quedaba una pequeña zona cubierta por arcillas, por la misma arcilla que antes ocupaba el resto del cimiento y que poco a poco había ido perdiéndose hasta quedar circunscrita a donde naturalmente parecía que debía desaparecer por completo en el punto del cauce en el que parecían venir a reunirse las dos laderas rocosas. El jefe había dado orden de proceder a ejecutar las mamposterías de relleno, sin perjuicio de continuar la excavación del fondo arcilloso, hasta limpiarlo por completo y dejar al descubierto la roca dura que había de soportar la obra.

En esta situación llegué a encargarme de ella para proseguir el programa trazado; pero las excavaciones se prolongaban ya más de lo que esperaba, se ensanchaban en vez de estrecharse, y en algún punto empezaban a penetrar por debajo de las mamposterías ya construídas.

En vista de ello suspendí el trabajo y propuse la ejecución de unos sondeos que dieron por resultado el abandono del primitivo emplazamiento y su sustitución por otro más ventajoso, aunque por su aspecto exterior había parecido primero menos favorable. El percance suponía sin duda una contrariedad poco deseable; pero, ¿sería justo culpar de ella a nadie? En aquella época y en aquella ocasión es probable que todos los ingenieros hubieran procedido del mismo modo que aquel prestigioso jefe al que España es deudora de obras de importancia. Es aun posible que sondeos previos no dirigidos con fortuna hubieran dejado igualmente insospechadas las circunscritas cavernas, aumentando la confianza en el éxito. La única crítica que tal vez podría hacerse, *después de conocido el resultado y a la luz de la práctica más moderna,* es la de haber emprendido un poco precipitadamente la construcción de las mamposterías, decisión debida al carácter enérgico del jefe y a su deseo de dar a las obras cuanta rapidez le permitían los recursos disponibles, es decir, cualidades que hubieran merecido los mayores elogios si en aquella ocasión, como en tantas otras, le hubiera acompañado el éxito.

La experiencia adquirida en aquellas primeras obras ha hecho mas exigente y más cauta a la nueva generación; la que nos suceda beneficiará también de nuestros errores, y aun si ellos existieran, de nuestros fracasos; después de todo, la única manera de no equivocarse jamás es no hacer nada nunca, y nunca será posible tener técnicos experimentados si en absoluto se les prohibe equivocarse alguna vez.

Otra deficiencia señalada se refiere a los presupuestos. También sobre esto se ha fantaseado y no poco. Mi querido compañero el Sr. Bello puso en una ocasión los puntos sobre las íes en lo que al pantano de la Peña se refiere. En el caso general no hay que olvidar tampoco que por razón de esas mismas incertidumbres del estudio técnico, el capítulo de imprevistos se eleva en estas obras mucho más que en otras. Nada menos que en un 33 por 100 lo calculaba ingeniero tan experimentado como el ilustre Wilcoks, el autor del proyecto de la presa de Asuan, cuando por encargo del Gobierno turco estudió hace pocos años la restauración de los riegos de la Mesopotamia. Y se trataba de un gran plan de conjunto donde los riesgos podrían compensarse, no de obras aisladas donde el riesgo relativo ha de ser forzosamente mayor. Aquí, para todo imprevisto sólo figura en nuestros presupuestos, por imposición de nuestros formularios, una partida de 2 por 100. ¿Cómo en estas condiciones no ha de surgir el adicional con más frecuencia que la deseable?

Además, otra causa ha contribuído a que los presupuestos de muchas obras hidráulicas emprendidas en el período inaugurado hace apenas quince años resultaran algo deficientes; era aquella una labor de iniciación, escaseaban los ejemplos y la práctica de estas obras, y para los precios elementales se solían tomar como base los de las carreteras y ferrocarriles débilmente reformados, sin conocimiento exacto del coste más elevado de una ejecución más cuidadosa. Algo análogo ha ocurrido en todas partes cuando han faltado los precedentes. En los Estados Unidos los primitivos presupuestos del *Reclamation Service* se han más que duplicado.

La práctica va poniendo las cosas en su punto, pero aun así y todo las circunstancias cambian a veces tan rápidamente, que no permiten el establecimiento de un régimen, base de previsiones ciertas. ¿Qué posibilidad hay, por ejemplo, de defender hoy las cifras presupuestas cuando la guerra ha hecho elevar los precios de primeras materias tan indispensables como el cemento, el hierro, la madera y el carbón, al doble, al triple y aun al cuádruplo de su valor primitivo, cuando con las subsistencias se elevan también considerablemente los jornales, y cuando este cúmulo de contrariedades se agrava aun más con una emigración obrera atraída por los salarios aun más elevados de los países beligerantes?

Habla también el Sr. López de perjuicios causados por las obras y ocultos por la Administración para evitar que se desista de la construcción de aquellas. Imputación tan grave exigiría prueba de más peso que los raros y vagos indicios que cree encontrar dicho señor en el caso singular de Cueva-Foradada. No lo conozco bastante para entrar a discutirlo; pero al ver cómo muchas veces ciertos perjuicios más imaginarios que reales suben y suben como la espuma cuando de su alegación se esperan fuertes indemnizaciones, se presentan a mi espíritu otras hipótesis que me parecen por lo menos tan verosímiles como las del Sr. López, y dejo el juicio en suspenso para no negar a nadie la buena fe sin sufiente prueba.

Roza esto además otros temas que no pueden ser tratados en un solo artículo y de los que nos ocuparemos en lo sucesivo.

PEDRO M. GONZÁLEZ QUIJANO.

Imbécilmente se alarman por ahí las gentes, de que el capital americano, el talento americano, las industrias americanas, se establezcan en España, para crear riqueza, actividad, trabajo y prosperidad, considerando todo esto como una infausta nueva.

Si lo que llega es dinero, trabajo, riqueza, prosperidad, bienvenidos sean tan infaustos males.

¡Imbéciles!

Contra la creación de los Sindicatos harineros

El país entero, y todas las entidades agrarias que lo encarnan y representan, han protestado estos días contra su existencia por la perturbación creada en toda la vida intensa de la vida del país.

La Asociación de Agricultores, estimando que la creación de dichos comités no ha respondido en la práctica, a las finalidades que se persiguieran con su creación, ha dirigido al Ministro de Abastecimientos una razonada instancia pidiendo:

Primero. Intervención de los Comités provinciales en los contratos de compra de trigo y demás cereales, especialmente en los de adquisición de trigos cuyo peso específico sea inferior a 79 kilogramos el hectolitro; en los que contengan materias extrañas en cantidad superior al 1 por 100, o su grado de humedad sea mayor de la normal, al objeto de acordar su precio sin grave detrimento, como hoy ocurre, de los intereses de los vendedores.

Segundo. Cuando los Sindicatos harineros no acepten la adquisición del trigo que les ofrezcan los agricultores, lo pondrán inmediatamente en conocimiento de los Gobernadores civiles de las provincias, para que éstos provean a la mayor urgencia.

Tercero. Facultad de comprobar personalmente el cernido y la molturación de trigos, así como su rendimiento, y de igual modo adquirir la certidumbre de que con aquéllos no se mezclan otras semillas, como también averiguar si no se fabrican más harinas que la única que está mandada. A este efecto, deberá autorizársele para la toma de muestras de harina, con el fin de poderlas analizar.

Cuarto. Asistencia de la Autoridad gubernativa, en el caso de que por los fabricantes de harinas se nieguen facilidades para esta intervención.

Quinto. Facilidades para cerciorarse de si en la venta de harinas a tahoneros, pasteleros o fabricantes de galletas, chocolates y pastas para sopa, se cobra el precio de tasa establecido, y asimismo para averiguar si se atienden los pedidos de los panaderos de los pueblos. Cualquiera extralimitación o deficiencia en este punto, una vez puesta por los Comités en conocimiento de los Gobernadores civiles, deberá ser inmediatamente penada o corregida.

Sexto. Facultad de los Comités de nombrar delegados en los pueblos para la comprobación de todos los extremos anteriores.

En méritos de lo expuesto, a V. E. suplica que se derogue el Real decreto de 10 de Agosto último, y en el caso de que aún no se estime pertinente, que se obligue a los Sindicatos harineros a comprar el trigo que se les ofrece y otorgar a los Comités agrícolas las facultades enumeradas.

MERCADO DE ACEITES

La campaña olivarera va extendiéndose en todas las zonas productoras y especialmente en las más adelantadas.

La recolección y molienda de la aceituna es ya general en Andalucía y comarcas de Levante, resultando una cosecha bastante buena en esas comarcas, y sobre todo muy sano el fruto.

Los mercados de aceite están poco movidos, pues no siendo autorizada la exportación, los precios, más que a mejorar, tienden a bajar, y dados los altos jornales y gastos que lleva consigo esta recolección, el beneficio del cultivador queda muy reducido.

Sevilla vende la clase buena de 17,50 a 17,75 pesetas, y la clase endeble a 17 pesetas arroba de 11,50 kilos.

Todos los mercados aadaluces cotizan de 68 a 70 pesetas la clase buena, y los finos de primera presión de 21 a 23 pesetas arroba de 11,50 kilos.

En las comarcas de la Mancha y Toledo el precio es de 18 a 19 pesetas arroba castellana.

En Cataluña la clase fina y cántaro de 15 kilos se cotiza de 27 a 28 pesetas, y las segundas clases de 25 a 26.

Los aceites finos del Bajo Aragón se pagan de 26 a 27 pesetas en almacén y cántaro de 15 kilos, y los escaldados, de 21 a 25 pesetas arroba de 12,600 kilos.

En las comarcas de Borja y Sabiñán las clases finas primera presión, se venden de 18 a 19 pesetas el decálitro, y la clase corriente de viga, de 22 a 24 pesetas arroba de 12,600 kilos.

Noticias del Ministerio de Fomento

Dieciséis ministros nuevos

Sepa el país agricultor que produce, trabaja y sufre que desde el mes de Noviembre de 1917, no más, escasamente hace un año, han figurado dieciséis hombres nuevos en los Consejos de la Corona.

Esto, a ese país agricultor, le tendría sin cuidado, si no supiese que la exaltación de esos respetables señores que a los Consejos de la Corona han ido, como podían ir a la venta de la Eritaña, significa para el Tesoro público la obligación de pagarle anualmente a cada uno de ellos, exceptuando los militares, la cesantía de 7.500 pesetas, ó sea en junto la cifra de ciento cinco mil pesetas, la cual representa en realidad la donación de un capital de dos millones cien mil pesetas, del que corresponden ciento cincuenta mil pesetas a cada uno de los ministros nuevos.

El hecho es demasiado importante por dejarlo pasar en silencio. El efecto que produzca al llegar a conocimiento del país trabajador será penoso. Los tiempos no son propicios para la generosidad y el despilfarro.

Todos ellos merecen nuestros respetos y consideraciones, y hasta llegamos a creer que tienen bien ganado el puesto que a los consejos de la Corona se les otorgaran; todos hombres jóvenes, tienen vida pública consagrada y vida privada respetable; todos tienen nuestra admiración y respetos, pero la capa no parece ante las 7.500 pesetas anuales que el Estado, en concepto de obligación, contrae con la frecuencia de estos nuevos servidores, que en último término tienen que pagar nuestros agricultores.

¿Decimos algo? ¿No es verdad lo que decimos?

Importación de cereales

La Dirección general de Aduanas publica en la *Gaceta* la relación de cargamentos de trigo y demás cereales, procedentes del extranjero, que han sido despachados en las Aduanas de la Península e islas Baleares durante el mes de Octubre último.

De trigo ascendieron a 17.468.359 kilogramos, y de maíz a 1.782.691: todos los cargamentos procedían de la República Argentina.

No hubo importación de los demás cereales.

Nueva Cámara Agrícola

Por Real decreto, refrendado por el Ministerio de Fomento, y con arreglo a las disposiciones vigentes en la materia, se ha declarado oficialmente constituída la Cámara Agrícola de Carcagente, provincia de Valencia.

Producción agrícola de España en 1918

De los informes remitidos por los ingenieros jefes de las Secciones agronómicas y datos reunidos por el Comité Informativo de Producciones Agrícolas resultan los siguientes avances de cosechas propables de varios productos en 1918:

Maíz, 6.438.418 quintales métricos; arroz, 2.389.260; algarrobas, 797.484; lentejas, 178.505; yeros, 504.945; garbanzos, 1.028.114; habas, 1.802.955; judías, 1.787.393; guisantes, 294.283; patatas, 22.811.655; vino, 18.328.036; aceite, 2.490.840.

El ricino en España

Nos dicen desde Almería: «Hice plantación de ricino, y este año pasado, con la semilla que se produjo y una pequeña prensa, saqué seis litros de aceite; de los residuos que quedan del aceite, mezclándolos con una parte de aceite de oliva y sosa cáustica, se ha hecho un ensayo y resulta un finísimo jabón; los despojos y brozas de las semillas echados en agua, es un abono buenísimo para las plantas. Y este año he recolectado ya de cien plantas de ricino 150 kilos de semilla; estas plantas se dan en esta zona admirablemente, con las ventajas que todo el año se esta cogiendo fruto, y he tenido el gusto de, a los cinco meses y medio de sembrarla, coger fruto.

En ésta se están haciendo muchas plantaciones y he regalado algunas cantidades de semilla a varios amigos míos, y creo que esto será un porvenir bueno para los agricultores de ésta».

Servicio agronómico

INGENIEROS.—*Ingresos y destinos.*—Han ingresado en el servicio activo del Cuerpo los Ingenieros segundos D. Valentín Martín de los Ríos y D. Carlos Montilla, destinando al primero al servicio del Catastro y al segundo a la Estación Enológica de Aranda de Duero.

Supernumerario.—Ha pasado a la situación de supernumerario el Ingeniero segundo D. Alfonso Ruiz de Asín.

Traslado.—El Ingeniero D. Agustín Navarro Chulvi ha pasado de la Estación olivarera de Hellín a la Estación Enológica de Jumilla.

AYUDANTES.—*Supernumerario.*—El Ayudante del Servicio Catastral D. Hilario San Miguel Montalvo ha pasado a situación de supernumerario.

La vitivinicultura en Italia y en otros países

Según los datos contenidos en un informe oficioso de Roma, la superficie que ocupa actualmente el cultivo de la vid en todo el mundo está aproximadamente, evaluada en 10 millones de hectáreas. Más de un tercio de esta superficie corresponde a Italia. Sigue Francia, con 1.700.000; España, con 1.250.000; Portugal, con 320.000, etc.

El impulso que ha tenido el cultivo de la vid en los países extraeuropeos ha sido principalmente dado por los emigrantes italianos.

En Italia la producción de vino en 1914 fué de 46 millones de hectolitros; el año pasado, que fué excepcional, de cerca de sesenta millones. Para el presente año se calcula una producción mejor que la de 1914.

SGCB2021

Gran cruz a un prelado

El Gobierno ha concedido la gran cruz de Beneficencia al obispo de Segovia, D. Remigio Gandásegui, por la labor que viene realizando en favor de los menesterosos.

Ahora lo que falta es que se le conceda la gran cruz del Mérito Agrícola por los buenos trabajos que realiza en favor de los agricultores.

Cámara de Industria.—La previsión arancelaria

La Comisión Protectora de la Producción Nacional se ha dirigido a esta Cámara en demanda de informes sobre criterios y necesidades industriales, en relación con los aranceles, de los grupos de producción en ella representados, y de datos que permitan juzgar de la importancia de sus capitales y de su capacidad productora.

Se requieren estos informes para preparar la gestión de Gobierno en las próximas negociaciones de Tratados de comercio y para evitar que de éstos pueda derivarse retroceso alguno en el desarrollo industrial de España.

La Cámara ruega a sus electores que en el plazo improrrogable de diez días, o sea antes del día 15 del actual, remitan al señor secretario general cuantos antecedentes estimen oportunos en relación a los datos solicitados por la Comisión Protectora de la Producción Nacional. Asimismo advierte a todos los industriales la necesidad de que presten detenida atención a estas cuestiones, facilitando la labor de los organismos que les representan, para evitar los indudables perjuicios que su abstención podría originarles.

La exportación de aceites en el Senado

Los señores Marqués de Cabra y Castillo pidieron ayer en la Alta Cámara al Gobierno una rápida solución al problema de la exportación de aceites y el ingeniero Ministro de Hacienda dió satisfacción cumplida a dichos señores senadores haciendo un discurso que encantó a la Cámara contra los acaparadores, que llamó *miserables*, que retiran de la circulación grandes masas de aprovisionamientos por lucro inmoderado en daño evidente de los consumidores.

Expuso teorías y doctrinas a este tenor que merecieron el aplauso y asentimiento del Senado.

NOTAS Y RECORTES

Las frutas han casi triplicado su precio, lo que es de tener en cuenta, aquí en España, donde contamos con suelo y clima privilegiados para fomentar este especial cultivo, que aun en tiempos normales ofrece pingües rendimientos.

La elección de buenas variedades es en esto esencialísimo para el mejor éxito; y los viveros de D. Andrés Rodrigo, de Zaragoza, ofrecen la garantía de planta selecta, injertos de dos y tres años en las mejores condiciones de arraigo y desarrollo para crear los más hermosos huertos, que darán seguramente frutas exquisitas y abundantes en todos los climas de la Península.

El prospecto que acompañamos dentro de este número debe leerse con detenimiento por los agricultores a quienes interese el fomento y desarrollo de esta importante riqueza que ni siquiera está a medio explotar en España.

—

En estos días ha bajado en Zaragoza, el precio del trigo cinco pesetas cahíz, y la orden dada de que continúe en suspenso la compra de trigos, hará que la rebaja sea aún mucho mayor, como se espera.

Y a propósito de todo este bienestar de Zaragoza, que responde a una organización y a gobernantes sin ejemplo, debemos declarar que su Comisión de Subsistencias, adquirió no ha muchos días importantes cantidades de huevos y patatas y las lanzó a la venta a precios inferiores a los que regían en el mercado.

No pudo ser más satisfatoria la consecuencia inmediata de esa determinación

Ya era bastante la señalada rebaja en los precios. Pero hubo más. La actuación del Ayuntamiento hizo que los acaparadores de patatas y huevos soltaran su presa, y, por consiguiente, la mayor oferta acentuó todavía más la depreciación.

Este fenómeno hará que el Municipio, al acentuarse la baja, acabe por experimentar una pérdida, ya que a la postre tendrá que vender las partidas que adquirió con algún quebranto.

Pero el Ayuntamiento de Zaragoza, procediendo sabiamente, dará por buena esa pérdida, ya que por cada peseta que pierda él habrán ganado los vecinos muchas pesetas.

—

Próximamente empezará a funcionar el laboratorio que, en beneficio y para el servicio de sus asociados, acaba de montar la Asociación General de Ganaderos y que, seguramente, merecerá el beneplácito de todos los socios.

Ha sido instalado, con excelente material y personal propio en la casa de la Asociación, calle de las Huertas, número 30, Madrid.

Por la Secretaría de dicha Corporación se facilitarán informes e instrucciones sobre el nuevo servicio a cuantos asociados lo deseen.

—

Continúa comentándose regocijadamente y con comentarios que avergüenzan, el menosprecio con que a la opinión pública se la ha tratado con ofensa de la moral y de la justicia, al hacer los últimos nombramientos, que sólo significan favor, caciquismo, nepotismo y yernocracia.

La parte más sustanciosa de los cargos a la «rebata» correspondió esta vez a Sevilla.

Todo, todo lo más desacreditado de la política vieja, estuvo representando en el vergonzoso reparto.

—

La firmeza que se observa en los precios en el mercado de vinos, se debe principalmente a que la cosecha ha sido corta, no sólo en nuestro país, sino en Francia, Italia y otras naciones europeas.

Esto explica que se venden de 10 a 11 liras, por grado y hectolitro, en Italia, y a seis francos en la Argentina.

En Francia se han aumentado las concesiones en un 25 por 100 de las establecidas anteriormente, por cuyo aumento están actualmente descongestionados los muelles de Cette, lo que demuestra la actividad con que se internan las grandes cantidades de vinos que diariamente se reciben allí, a la vez que acusa una organización tan perfecta y bien ordenada, en que en unos cuantos días ha podido resolver la cuestión de los transportes satisfactoriamente.

Los precios en los departamentos del Mediodía de Francia fluctúan entre 90 y 95 francos en bodega los vinos de la nueva cosecha, oscilando en las poblaciones entre 110 a 125 francos.

En Barcelona se nota mucha animación, porque ante los precios indicados y los que rigen en Suiza, los exportadores de aquella capital han comenzado a comprar en gran escala para servir los pedidos que les tienen hechos sus clientes del extranjero.

—

La Junta provincial de Ganaderos de Avila ha redactado y publicado unas bases para vender en común, desde el próximo año, la lana de aquellos asociados de la provincia que lo deseen.

El procedimiento es de verdadera conveniencia para vendedores y compradores, y como ya lo tienen implantado la Casa de Ganaderos de Zaragoza y la Asociación provincial de Salamanca y otras varias entidades en estudio, es seguro que dentro de poco tiempo llegaremos en España a la organización del comercio interior de lanas, que es una verdadera necesidad.

—

El tiempo sigue en extremo favorable para el campo. La sementera se ha efectuado magníficamente y las alternativas de lluvia y de tiempo despejado que vienen observándose en todas partes ha motivado el que los sembrados ofrezcan buen aspecto,

En el centro y mediodía la otoñada no se desenvuelve mal, si bien en las partes altas de Castilla las fuertes heladas se *han comido* la hierba, y ya hay que pensar en alimentar el ganado en estabulación.

—

De un diario de Zaragoza:

«Deseo vender partidica judías, juntas o separadas, o cambiaré por patatas. Razón, camino del Manicomio, 93, Mariano Agustín.»

También es humor: vender las judías de una en una.

—

La Unión de Ganaderos y Labradores de Córdoba ha dirigido un Manifiesto a sus asociados, en el que, después de hablarles de las circunstancias actuales y protestar contra el régimen de tasa, dice que hay que conseguir del Poder público que se mantenga el orden social y la libertad del trabajo, y si no lo hace así, agrega, nosotros lo impondremos por medio de nuestras determinaciones.

Habla de la necesidad de resolver inmediatamente el problema agrario nacional, y dice que el Gobierno debe declarar urgentes estas cuatro cuestiones:

Relaciones entre el capital y el trabajo, transportes agrícolas, régimen jurídico de los arrendamientos y libertad de ejercer las operaciones agrícolas.

Termina convocando a todos sus asociados a una asamblea, que se celebrará el día 20 del actual.

—

El Ministro de Abastecimientos manifestó a los periodistas que le ha visitado la Comisión de exportadores de aceite de orujo, para pedirle la libre exportación de dicho producto, que se emplea en la fabricación de jabones, etc.

Antes de acceder a la petición quiere el señor Argente que se hagan públicas las pretensiones de la Comisión para que los consumidores que se crean perjudicados aporten los datos que deseen, y resolver en justicia.

ADVERTENCIA

La falta absoluta de papel, como lo prueba la mala calidad y tamaño del presente número, nos ha privado, como era nuestro deber, darlo con la puntualidad acostumbrada.

Mercados nacionales

Benavente

Al detall se paga el trigo a 84 reales las 94 libras =pesetas 48,56 los 100 kilos.

El centeno se cotiza a 70 reales fanega, cebada a 58, y avena a 48.

Harina de primera a 64 pesetas los 100 kilos. Tercerillas a 42 y comidillas y salvado de hoja a 30.

Tendencia firme y tiempo lluvioso.

Murcia

Actualmente se encuentra en Santander el representante de la Federación Agraria realizando la compra de grandes cantidades de simientes de patatas; pero al saberse que la Compañía ferroviaria había elevado la tarifa de transportes, ha suspendido las compras.

La tarifa se ha elevado por la Compañía de 40 pesetas a 90 la tonelada.

Con este motivo se agravará el problema de las subsistencias, pues los agricultores se retraen a sembrar patatas, que constituye el principal alimento de la clase pobre.

Se ha telegrafiado al Ministro de Abastecimientos exponiéndole el caso, y rogándole que obligue a la Compañía a aplicar la anterior tarifa.

Piedrahita

El trigo se paga al detall sobre 83 reales la fanega.

El centeno se cotiza a 70 reales fanega, cebada a 67, algarrobas a 80 y yeros a 71.

Garbanzos superiores a 30 pesetas fanega, regulares a 22,50 y medianos a 20.

Alubias a 35 pesetas fanega.

Harina de primera a 31 reales arroba.

Patatas a 2 pesetas arroba.

Se vende el aceite a 120 reales la arroba y el vino tinto a 24 el cántaro.

Bueyes de labor se pagaron sobre 4.000 reales uno, novillos a 3.500, añojos a 1.000 y vacas a 2.100.

Tendencia firme y tiempo de lluvias.

Soria

Desde el día 1.° del actual se celebra la feria de Almazán llamada de los Santos, y retrasada en esta ocasión con motivo de la epidemia gripal.

Este año está muy concurrida, aunque las transacciones no son muy numerosas, por ser exagerados los precios de la mayoría de los artículos.

En el precio del ganado vacuno se nota, desde la última feria a la de ahora, una baja de 75 pesetas en cada res. El ganado mular, en cambio, ha mantenido su precio altísimo, y de él se han realizado gran número de operaciones.

Lodosa

La situación del campo es muy buena, los sembrados han nacido muy bien.

Las operaciones que se verifican son muy excasas, y a precios flojos.

Cotízase el trigo candeal, a 9 pesetas los 28,13 litros; ídem hembrilla, a 8,50 id. id.; ídem común, a 8 id. id.; ídem cebada, a 6,50 id. id.; ídem habas archas, a 7,50 ídem id.; ídem harina marca Perla, 66,00 id. los 100 kilos; ídem id. 1.ª fuerza, 64,00 id. id.; ídem id. panadera, 62,00 id. id.

Alcañiz

Hace muchos años que no se hace un sementero tan bueno y a su tiempo, como el presente. Ha comenzado la recolección de la remolacha, pagándose a 62,25 pesetas tonelada Precios del mercado: Trigo de monte, 70 pesetas cahiz, 179 litros; id. de huerta, 70 pesetas ídem; cebada, 45 pesetas ídem; avena, 32 pesetas; maíz, 50 pesetas ídem; patatas, 2,50 pesetas arroba de 12,600 kilogramos; vino, 3,50 pesetas decálitro; harina primera fuerza, 80 pesetas los 100 kilos; id. de segunda, 75 pesetas ídem; id. de tercera, pienso, 36 pesetas los 60 ídem.

Castellón

La cosecha de aceituna continúa en estado satisfactorio, por su abundancia y calidad en la cuenca de Palencia; pero en el bajo maestrazgo y litoral, se han desprendido del árbol casi todas, devorada su carne por la larva de la mosca olearia. Los daños causados por este insecto son de tanta importancia, que en muchos términos de las comarcas castigadas queda reducido el rendimiento en aceite a menos de la mitad del normal.

Ha principiado la exportación de naranja, con buenos precios para el cosechero, no obstante la carestía de los fletes, a causa de la escasa cosecha que existe.

En el transcurso de un mes han experimentado alza los precios de la paja, trigo, lanas blanca y negra, carne de vaca y aceite, y baja los del trigo, maíz, algarrobilla, judías secas, algarroba y cáñamo.

Alicante

El estado de los campos desde la información anterior, ha cambiado por completo, debido al régimen lluvioso tan continuado, que apenas ha permitido las indispensables operaciones de recolección y escasas siembras de cereales y legumbres primerizas que en la zona litoral interesan.

Están, pues, ya las tierras bien sazonadas, y sólo falta el sol para que entren en tempero y proceder a la inmediata siembra. El arbolado, en condiciones inmejorables de preparación vegetativa para el año que viene.

De recolecciones, ha continuado la de la aceituna interrumpida por las lluvias pertinaces, anotándose como ya se indicó, daños de consideración motivados por la plaga de la mosca; avanza la recolección de judías, patatas, moniatos y otros productos de la huerta, con regulares rendimientos, influenciados por la escasez de abonos,

Los precios de los productos agrícolas van impresionándose en bajas con las noticias sobre la pronta paz universal, notándose todavía indecisión en las transacciones, sobre todo en los diversos productos de exportación, como las almendras, naranjas, pasas, aceites y vino.

Sevilla

Las entradas de aceite continúan, aunque disminuyendo algún día. El precio se sostiene para las clases buenas hasta 71; regulares hasta 70; más bajas, de 68 a 69.

Barcelona

Como se ve que los mercados del interior siguen en baja, los compradores aquí no quieren hacer ningún contrato de trigos, ofreciéndose con bastante baja.

Hoy llegaron 19 vagones de ese grano; 11 cebada. 1 harina, 12 maíz, 2 habas.

Arganda

Se está realizando una hermosa sementera que no se puede pedir mejor. Los vinos en alza, pues en quince días han subido una peseta en arroba, cotizándose hoy a 5 pesetas los 16 litros en bodega y todavía hay resistencia en vender, esperando mejores precios. Los vinos blancos a 5,50 pesetas los 16 litros; vinagre, 5; aguardiente anisado, 32; aceite, 19 pesetas los 11, 500 kilos; alcohol de vino de 97°, 170 pesetas hectolitro. Hay 80.000 arrobas de vino añejo.

Medina

El mercado de cereales ha estado animado; entraron unas 400 fanegas de trigo que se pagaron a 77 reales las 94 libras; cebada a 56 y 57 reales la fanega y algarrobas de 76 a 78.

Tendencia a la baja.

Valladolid

Mercaco del Canal.—Unas 100 fanegas de trigo entraron hoy al detall en este mercado pagándose a 80,50 reales las 94 libras=pesetas 46 54 los 100 kilos.

Mercado del Arco.—Las entradas fueron hoy nulas.

El trigo corriente bueno, se paga a 80 reales las 94 libras=pesetas 46;25 los 100 kilos.

Granos de pienso.—En los mercados de esta capital se cotizan estos granos al detall a los precios siguientes:

Centeno, a 70 reales fanega de 90 libras; cebada, a 58 id. id. de 70 id; Algarrobas, a 85 id. id. de 94 ídem; Avena, a 38 id. fanega de 25 kilos; Yeros, a 86 id. ídem de 44 id; lentejas, de 90 a 92 id. de 42 id.

Harinas.—En esta plaza se cotizan las distintas clases de harinas a los precios siguientes:

Primeras buenas, a 62 pesetas los 100 kilos, y segundas a 60 pesetas, sin saco.

Estos precios son puramente nominales, pues debido al convenio de las autoridades, para el consumo de la plaza rigen cotizaciones distintas de las que se anotan para fuera.

Vitoria

En el mercado de cereales los trigueros ofrecen grandes partidas y hay poca demanda, porque se espera rebaja de precios.

Las ventas se han hecho a 70 reales fanega y hace pocos días se pagaba a 86.

Las patatas se venden a ocho reales arroba.

Se espera la rebaja del pan, en armonía con el precio del trigo.

Sevilla

Los precios del aceite se mantienen en las cotizaciones conocidas, pues no permitiendose la exportación, aunque la cosecha no es buena, hay sobrante en la península.

Los aceites buenos, limpios y de buen color y sabor, ya pasan de 18 pesetas; los endebles y regulares de 17,25 a 17,75 los 11,50 kilos.

Logroño

La última quincena ha sido abundante en lluvias, tanto, que ha perjudicado algo a la vendimia, pero ha favorecido mucho a la siembra, pues desde hace quince días sigue lloviendo y con ello se hará una buena siembra.

El olivar también se presenta bueno, si bien en la provincia se presenta mejor todavía.

Estado de las cosechas, bueno.

Tendencia del mercado, más en baja que alza.

Precios.—Cereales y legumbres: Trigo, 50 pesetas los 100 kilos; cebada, 43 id.; avena, 41 id.; habas, 60 ídem; maíz, 49 id.; alubias piñón, 70 id.; alubias pintas, 71 ídem.

Arévalo

Unas 600 fanegas de trigo entraron en el mercado de hoy, pagándose a 80 reales las 94 libras=pesetas 46,25 los 100 kilos.

El centeno se cotiza a 65 reales fanega, cebada a 50 y algarroba a 80.

Tendencia firme y tiempo de nieblas.

Palencia

El trigo se vende a 84 y 85 reales las 94 libras.

El centeno a 71 y 71,50 reales fanega, cebada a 58 y avena a 39 y 40.

Aranda de Duero

Se paga el trigo al detall en este mercado a 74 reales las 94 libras= pesetas 42,78 los 100 kilos.

Se cotiza el centeno a 62 reales fanega, cebada a 58 avena a 40, algarrobas a 78 y yeros a 74.

Trigo para simiente a 100 reales fanega.

El vino nuevo y añejo a 6 pesetas cántara.

Patatas a 2 50 pesetas arroba.

Harina extra a 67 pesetas los 100 kilos; primera buena a 66 y de todo pan a 64. Tercerillas a 65, comidilla a 35 y salvado de hoja a 37.

Tendencia incierta y tiempo bueno.

Cariñena

En condiciones inmejorables está terminando la siembra de cereales. La vendimia, en conjunto, dió una buena cosecha. Se vendió la uva a 14 pesetas los 100 kilos. El trigo a precio de tasa, con tendencia a la baja. El orujo se paga a 4 pesetas los 100 kilos. Los vinos de la cosecha anterior se cotizan de 34 a 36 pesetas los 120 litros; los nuevos, secos y sanos, pero de menos grado, se han pagado a 30 pesetas. Hay retracción en los tenedores, aguardando mejores precios.

Toro

Se paga el trigo al detall en este mereado de 82 a 84 reales las 94 libras—pesetas 47,41 y 48,56 los 100 kilos.

El centeno se cotiza a 70 reales las 90 libras, cebada a 57 las 70.

Vino de primera a 4,75 pesetas cántaro y de segunda a 4, 25,

Salamanca

Se paga el trigo al detall en este mercado a precio de 82 y 83 reales las 94 libras=pesetas 47,41 y 47,99 los 100 kilos. El centeno se cotiza a 72 reales fanega, cebada a 54.

Mercado de Madrid

Ganado cerdo

Se hacen pocas operaciones, efectuándose por consiguiente pocas compras.

En las Estaciones y paradores, se cotiza el ganado al vivo de 31 a 32 pesetas arroba.

Bueyes, toros, vacas y lanares

La Unión cotiza:

Cebones, a 138 y 143 reales arroba canal (a 3'00 y 3'11 pesetas kilo).

Toros, a 000 (a 0'00).

Vacas, a 134 (a 2,91).

Ganado mediano, a 000 (a 0,00).

Precio general del ganado lanar

Para matadero:

Ovejas, a 3,00 pesetas kilo canal.

Carneros, de 3,25 a 3,30.

Terneras y lechales

De Castilla, a 170, 180 y 200 reales arroba.

Montaña, a 150, 160 y 170.

Asturianas, a 140, 150 y 160.

Gallegas, a 110 120 y 130.

De la tierra, a 120, 130 y 140.

Lechales, a 3,37 pesetas el kilo.

Sacrificio de reses en Madrid

En los ocho últimos días se han sacrificado en el matadero de vacas de Madrid, las siguientes reses:

1.560 vacas, con peso de 323.166 1 kilos; 594 terneras, con 26.521 kilos; 1.729 lanares, con kilos 18.808; 1 lechales con 5 kilos; 1.710 cerdos con 177.577

Vacuno mayor, terneras y lanares

Como en semanas anteriores estos últimos días ha seguido la natural fluctuación del ganado vacuno mayor, según las clases y procedencia de las reses, pero sin separarse de los precios medios habituales. Dicho de otro modo: la situación de nuestro mercado, en cuanto al vacuno mayor, no ha variado.

Las terneras de Castilla, la Montaña y Asturias se cotizan en alza de 10 reales en arroba; las restantes, quedan sin alteración.

Las variaciones de precios en el ganado lanar han sido insignificantes esta semana.

Aceites.—En esta plaza se cotiza este artículo a 20, 21, 21,25, 22,50 y 31,25 pesetas arroba, según clase y calidad.

Siguen siendo estos precios poco sostenidos.

BANCO DE ESPAÑA

Obligaciones del Tesoro al 4'75 por 100

Desde el día 2 de Diciembre próximo, podrán presentarse en la Sección correspondiente de las Oficinas centrales de este Banco los cupones del vencimiento de primero de Enero próximo, de las Obligaciones del Tesoro al 4'75 por 100 en circulación, para su pago, previo señalamiento por la Dirección general del Tesoro público.

Madrid, 27 de Noviembre de 1918.—El Secretario general, *O. Blanco-Recio.*

Obligaciones del Tesoro al 3 por 100

Desde el próximo lunes 2 de Diciembre, podrán recogerse, en la Caja de Efectos en custodia del Banco las Obligaciones del Tesoro al 3 por 100, emitidas en virtud de lo dispuesto en la Real orden de 19 de Octubre último.

Estas se entregarán en canje de los resguardos que fueron facilitados en el acto de la suscripción.

Las personas que tengan dichos resguardos constituídos en depósito o en garantía de operaciones en estas Cajas, no necesitan practicar gestión alguna, pues el Banco se encarga de realizar su canje.

Madrid, 30 de Noviembre de 1918.—El Secretario general, *O. Blanco-Recio.*

Establecimiento tipográfico: Bola, 8.— Madrid.

CAMPOS DE EXPERIMENTOS AGRICOLAS

Juan Casamajó y C.ª

ALMATRET (Provincia de Lérida)

Casa la más económica y seria de España

SEMILLAS DE GRAN PRODUCCION: Trigos, avenas, cebadas, remolachas, trebols y alfalfas de otoño y primavera. Trigo múltiple de la India á precios muy económicos.—ARBOLES FRUTALES: Especialidad en melocotoneros y perales de fruto sabrosísimo.—OLIVOS ARBEQUINES: Olivos Arbequines de autenticidad legítima, pasa de 500.000 que anualmente vendemos de uno, dos y tres años.—GUANO COMPUESTO FERTILIZADOR RADIOATIVO ABONO COMPLETO: Este guano es poderoso estimulante de la vegetación y precioso fertilizante para árboles y plantas en general. "SULFATIZADOR CASAMAJO".—Previene y cura radicalmente el Mildew, Blask-Rot, Oidium y Podridura Gris de la Vid y toda clase de parásitos de Arboles y plantas.

Esta casa, á más de los miles de clientes particulares, sirve á la mayoría de Asociaciones, Sindicatos y Agrupaciones Agrícolas de toda España.

Toda la correspondencia diríjase al Despacho Central

Calle Blondel, Letra G. n.° 2.—LERIDA

JUAN CASAMAJÓ

Pídase el Catálogo general, que servimos gratis

VINOS TINTOS

DE LAS BODEGAS EN ELCIEGO (ALAVA)

DE LOS HEREDEROS DEL

EXCMO. SR. MARQUES DE RISCAL

Exposición de Burdeos de 1895.—DIPLOMA DE HONOR

LA MAS ALTA RECOMPENSA EN VINOS TINTOS EXTRANJEROS

Exposición de Bruselas de 1910.—GRAN PREMIO

Exposición de Buenos Aires de 1910.—GRAN PREMIO DE HONOR

Precios en la Estación de embarque:

	VINO EN SU 2.° Año — Pesetas.	3.° Año — Pesetas.	4.° Año — Pesetas.	Peso aproximado — Kilos.
Barrica con 225 litros con doble envase	260	310	380	300
Barril » 100 » » » »	120	140	185	140
Idem » 75 » » » »	95	110	130	112
Idem » 50 » » » »	65	75	90	80
Idem » 25 » » » »	40	45	50	40
Caja con 25 botellas	»	»	60	50
Idem 10 »	»	»	30	25
Idem 52 medias botellas	»	»	88	30

MARCA CONCEDIDA

GRANDES ALMACENES **El Aguila**

Preciados, 3, Madrid.

ROPAS Y ARTICULOS CONFECCIONADOS PARA CABALLERO, SEÑORA Y NIÑOS

Pídanse los catálogos cada temporada.

Obras prácticas de Agricultura y Ganadería

de DON JOSE MARIA DE SOROA

Ingeniero Agrónomo; Asesor de varios Sindicatos Agrícolas.

Agenda Agrícola para 1918.—Es la cuarta edición de un manual practico de cuantos datos necesita el que se dedica á asuntos agrícolas, un vademecum que consigna, en reducido volumen, recetas, fórmulas y precios de abonos, cultivos, patologia, faenas, riegos, ganadería, etc.—Precio, cinco pesetas, encuadernado.

Construcciones agrícolas. — Ingeniería, Sanidad y Arquitectura de las mismas.—Segunda edición.—Obra premiada con la Cruz del Mérito Agrícola y el Gran Premio en la Exposición Nacional de Zaragoza de 1914.—Precio, 8,50 pesetas, encuadernado en tela.

Manual de Jardinería y Floricultura. — En colaboración con D. Julián Sánchez Gavarret.—Madrid, 1917.—Precio, 6 pesetas, en tela.

La oveja en la Mancha.—Memoria que obtuvo el segundo premio del Concurso organizado por la Asociación general de Ganaderos del Reino, en 1915.—Precio, una peseta.

Pedidos al autor: **Plaza de la Independencia, 2, dupdo. Madrid.**

Campos Eliseos de Lérida

Gran Centro de Producciones Agrícolas

Fundado por D. Francisco Vidal y Codina en 1864

DIRIGIDO POR D. SILVIO VIDAL PEREZ

PROVEEDOR DE LA ASOCIACIÓN DE AGRICULTORES DE ESPAÑA

Especialidad que recomiendan á esta antigua y acreditada casa

ARBOLES FRUTALES

EN GRANDES CANTIDADES, DE LAS ESPECIES Y VARIEDADES MAS SUPERIORES QUE EN EUROPA SE CULTIVAN

Vides americanas, injertos, barbados y estaquillas

de inmejorables condiciones y absoluta autenticidad.

Se enviarán gratis los catálogos de las diferentes secciones que se dedica esta casa á quienes los soliciten.

La práctica en los embalajes y demás, permiten verificar la exportación á todas las regiones que me favorezcan con sus órdenes.

TELÉGRAFO Y TELÉFONO

ESTABLECIMIENTO TIPOGRAFICO

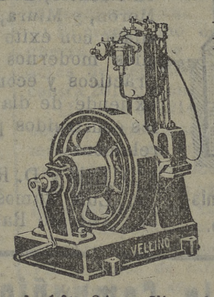
Calle de la Bola, 8. Madrid

Confección esmeradísima de obras de texto, periódicos, revistas, novelas, circulares, prospectos, etc., etc., todo con prontitud y a precios económicos.

MOTORES VELLINO

Con sus dos válvulas accionadas mecánicamente y dispuestas directamente encima del cilindro.

Instalaciones completas para riegos. Tipos á gasolina ó gas de 1 3/4 á 21 caballos.



Economía de combustible 40 á 50 por 100, obtenida por la disposición de las dos válvulas accionadas mecánicamente y dispuestas directamente encima del cilindro unidas a la perfecta construcción

Tipos de 1 3/4, 3 1/2 y 5 1/2 caballos.

FABRICACIÓN NACIONAL

PEDIR LA LISTA DE REFERENCIAS DE MÁS DE 1.500 MOTORES INSTALADOS

LABORATORIO VELLINO

TALLER ELECTRO-MECANICO

Provenza, 467.- Teléfono 336.-S. M.-BARCELONA

¡¡AGRICULTORES!!

Es una mejora del cultivo el Fertilizador radioactivo español

BOSCH

Favorece la asimilación de alimentos por los vegetales y aumenta el vigor y la producción de las plantas.

Contiene 0,95 % de thorio, 0,10 % de uranio, 20,80 % de alúmina y pequeñas cantidades de cal, magnesia, hierro, fósforo, etc.

Dosis media por H.ª: 50 á 70 kilos.

Precio del Qui., 28 ptas. s/v Valencia.

Representación en Madrid: LA LIGA AGRARIA, Sagasta, 26.

Se sirven pedidos y se remiten informes.

TRENOR Y COMPAÑIA

VALENCIA

Supertosfatos.—Sulfato de amoniaco.—Nitrato de sosa.—Sales potásicas.—Abonos químicos.—Guano concentrado á base del de Perú.—Abonos combinados con manganeso para todos los cultivos, con patente de introducción núm. 49.567 y marca registrada Mn., é incluídos en el R. D. de 2 de Diciembre de 1910 por R. O. de 8 de Febrero de 1916.—Primeras materias para la fabricación de abonos.—Fábricas de ácido sulfúrico y clorhídrico, sulfato de hierro y cobre, etc.—Fabricación de saquerío para envase de azúcares, abonos, granos, harinas, minerales, etc., etc. Minerales de manganeso.

Fábricas en Grao de Valencia y Vinalesa.

Sociedad General de Industria y Comercio

COMPAÑIA ANONIMA DOMICILIADA EN BILBAO

CAPITAL: 25.000.000 DE PESETAS

Fábricas en VIZCAYA (Zuazo, Luchana, Elorrieta y Guturribay), OVIEDO (La Monjoya), MADRID, SEVILLA (El Empalme), CARTAGENA, BARCELONA (Badalona), MALAGA, CACERES (Aldea-Moret) y LISBOA (Trafaria).

Acidos y productos químicos

Superfosfatos de cal.
Superfosfatos de huesos.
Nitrato de sosa.
Sales de potasa.

Sulfato de amoníaco
Sulfato de sosa.
Glicerinas.
Acido nítrico.

Acido sulfúrico corriente.
Acido sulfúrico anhidro.
Acido clorhídrico.

ABONOS COMPUESTOS y primeras materias para toda clase de cultivos, adecuados á todos los terrenos.

LABORATORIOS para el análisis gratuíto y completo de los terrenos y determinación de los mejores abonos. (MADRID, Villanueva, 11).

Servicio Agronómico importantísimo para el empleo racional de los abonos, bajo la alta inspección del eminente agrónomo Excmo. Sr. D. LUIS GRANDEAU

AVISO IMPORTANTE.—*Pídase á la Sociedad la* **Guía práctica para sacar las muestras de las tierras,** *á fin de que se pueda determinar cuál es el abono conveniente.*

Los pedidos deberán dirigirse á MADRID, **VILLANUEVA, 11** o al domicilio social.—Dirección Telegráfica: **GEINCO**

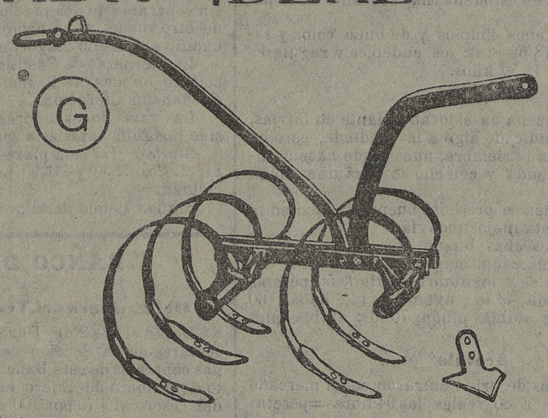
Aguas de Carabaña

MINERALES—PURGANTES—DEPURATIVAS—ANTIBILIOSAS
ANTIHERPETICAS

Propietarios: **Viuda é Hijos de B. J. Chavarri**

Dirección y Oficinas: **Calle de la Lealtad, núm. 12.—MADRID**

GRADA IDEAL



MARCA (G)

para una sola caballería produce el 70 por 100 de economía en todos los cultivos y todos los terrenos por piedra que haya.

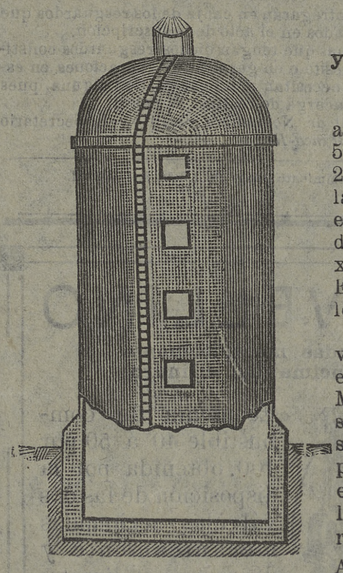
PIDASE AL CONSTRUCTOR

E. L. GUARDIOLA :-: Valencia.

José Távora

Construcciones de todas clases de obras de cemento armado.

Alameda de Hércules, 79.—SEVILLA



El silo moderno es el agostadero de la ganadería y el granero invernal de los agricultores que miran por sus intereses.

Si los Estados Unidos lanzan al mercado anualmente 75 millones de reses vacunas, 50 millones de cerda, 60 millones de lanar, 20 millones de caballar y 5 millones de mular, es porque en el Estado de Wiscousin existen más de **cien mil silos;** en el valle del Misisipí **ciento cincuenta mil;** en Texas **cincuenta mil,** y en Kansas y otros Estados se cuentan por cientos de millares los silos modernos.

En Andalucía, los Sres Rodríguez de Rivas, en Alcornocalejo, D. Fernando Flores, en Fuentes, D. Pedro Sánchez Ibarguen, en Morón, y Miura, en Sevilla, practican el ensilado con éxito indiscutible, y como nuestros silos modernos **Patentados** son los más prácticos y económicos, su construcción se extiende de día en día, como lo demuestran los construídos por nosotros en la siguiente relación:

A D. Luis y D. Ramón Ibarra, de Sevilla. 5
» Luis Ramos..... 1
» Antonio Ramos..... 1

Para informes, en la Administración de este periódico.

Servicios de la Compañía Trasatlántica

LINEA DE CUBA-MEJICO

Saliendo de Bilbao, de Santander, de Gijón y de Coruña para Habana y Veracruz. Salidas de Veracruz y de Habana para Coruña, Gijón y Santander.

LINEA DE BUENOS AIRES

Saliendo de Barcelona, de Málaga y de Cádiz para Santa Cruz de Tenerife, Montevideo y Buenos Aires; emprendiendo el viaje de regreso, desde Buenos Aires y de Montevideo.

LINEA DE NEW-YORK, CUBA-MEJICO

Saliendo de Barcelona, de Valencia, de Málaga y de Cádiz para New-York, Habana y Veracruz. Regreso de Veracruz y de Habana con escala en New-York.

LINEA DE VENEZUELA-COLOMBIA

Saliendo de Barcelona, de Valencia, de Málaga y de Cádiz para Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, Puerto Rico y Habana. Salidas de Colón para Sabanilla, Curaçao, Puerto Cabello, La Guayra, Puerto Rico, Canarias, Cádiz y Barcelona.

LINEA DE FERNANDO POO

Saliendo de Barcelona, de Valencia, de Alicante y de Cádiz para Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma y puertos de la costa occidental de Africa.

Regreso de Fernando Póo, haciendo las escalas de Canarias y de la Península indicadas en el viaje de ida.

LINEA BRASIL-PLATA

Saliendo de Bilbao, Santander, Gijón, Coruña y Vigo, para Río Janeiro, Montevideo y Buenos Aires; emprendiendo el viaje de regreso, desde Buenos Aires, para Montevideo, Santos, Río Janeiro, Canarias, Vigo, Coruña, Gijón, Santander y Bilbao.

Además de los indicados servicios, la Compañía Trasatlántica tiene establecidos los especiales de los puertos del Mediterráneo á New-York, puertos Cantábrico á New-York y la Línea de Barcelona á Filipinas, cuyas salidas no son fijas y se anunciarán oportunamente en cada viaje.

Estos vapores admiten carga en las condiciones más favorables, y pasajeros, á quienes la Compañía da alojamiento muy cómodo y trato esmerado, como ha acreditado en su dilatado servicio. Todos los vapores tienen Telegrafía sin hilos.

También se admite carga y se expiden pasajes para todos los puertos del mundo, servidos por líneas regulares.

Las fechas de salida se anunciarán con la debida oportunidad.

Centro Vitícola Ayelense

Grandes viveros de vides Americanas

Bautista Aparici y Comp.ª

Ayelo Malferit.—VALENCIA (España).

Establecimiento montado con arreglo a las últimas conclusiones de la ciencia ampelográfica. Millones de injertos, barbados, estacas injertables y estaquillas de vivero, procedentes de nuestras extensas plantaciones de cepas madres, absolutamente seleccionadas.—Unica casa que dispone, a pesar de los sacrificios que su cultivo exige, de grandes existencias de Híbridos de Berlandieri, singularmente el 41 B y el 420 A, que a su elevada resistencia caliza y a su abundante y normal fructificación unen la circunstancia de ser, especialmente el último, los portainjertos de los moscateles.

La primera casa que ha introducido en España los híbridos del eminente ampelógrafo francés M. Richter R. 99 R. 110, que están revolucionando el campo vitícola, y sobre cuyo mérito extraordinario, excepcional, enviaremos un interesante folleto, editado por esta casa, á los agricultores que lo soliciten.

Esta casa cultiva sólo las variedades que han dado resultado definitivo y concluyente.

En plantas injertadas tiene notabilísimos portainjertos; garantiza la autentidad de las plantas, y evacua cuantas consultas se le hagan sobre el problema de la reconstitución del viñedo, cultivo de la vid, enfermedades, etc.

Posee además *grandes viveros* de árboles frutales, olivos, almendros, albaricoques, melocotones, etc.; cultivando con éxito fenomenal el olivo llamado *Changlot real*, resistente al frío y á la pobreza del suelo.

Las condiciones de venta no pueden ser más ventajosas para todo agricultor.

Pedid plantas y condiciones, y os asombraréis de sus resultados.

Bautista Aparici y Compañía.—Ayelo Malferit (provincia de Valencia).

SUPERFOSFATOS «PEÑARROYA»

SULFATO DE AMONIACO

Sociedad Minera Metalúrgica de Peñarroya

FABRICA DE PRODUCTOS QUIMICOS

Y

Abonos minerales "PEÑARROYA,,

APROPIADOS PARA TODOS LOS CULTIVOS

EN

PEÑARROYA (Provincia de Córdoba)

Abono completo recomendado para cereales el

Superferro Azoado PEÑARROYA

SULFATO DE HIERRO

SULFATO DE COBRE «PEÑARROYA»

Fábricas de Abonos y Superfosfatos

PRIMERAS MATERIAS

SULFATO DE HIERRO — ÁCIDOS SULFURICO Y NÍTRICO

HIJOS DE MIRAT

Salamanca y Logrosán (Cáceres)

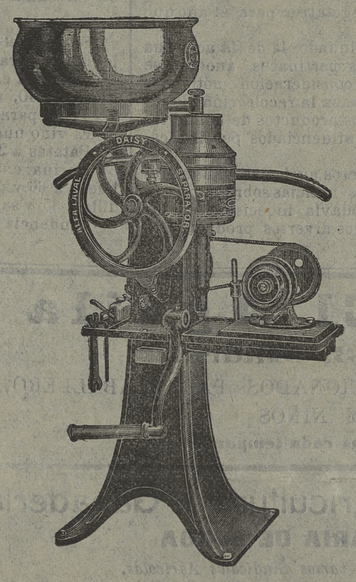
Importante

envío es el que acabamos de recibir de nuestras acreditadas

DESNATADORAS

«ALFA-LAVAL»

La primera marca del mundo, por su construcción, funcionamiento y resultados. Son las que usa la Real Casa de Campo Española.



Tenemos de todos los tamaños accionados a mano, para trabajar de 60 a 600 lts. hora.

PIDA PRECIO

y condiciones

antes no se agoten estas

EXISTENCIAS

que ahora tenemos en nuestros almacenes.

Edmundo y José Metzger

Barcelona P.º de Gracia, 76. — **Madrid** P.ª Independencia, 8

COSECHEROS Y VITICULTORES

Si queréis obtener vinos bien elaborados y aumentar la riqueza alcohólica, emplead en la vendimia el VINO PHOSPHATE.

Este producto regulariza la fermentación de las uvas y mostos é impide toda clase de alteraciones y enfermedades, dejando los caldos brillantes y de buen paladar.

Si por desgracia tenéis vinos que no han sido tratados con el VINO PHOSPHATE en la vendimia y se han vuelto ácidos, usad con toda confianza el ANTI-AGRIO.

Juan Pech Aine.--19, Paseo de la Aduana.--Barcelona

DEPOSITARIO GENERAL DE ESTOS DOS PRODUCTOS

Envío gratis de catálogos y prospectos especiales de productos para los vinos.

Sociedad Industrial y Comercial

CORBELLA ALVAREZ, S. en C.

BARCELONA. — Plaza de Medinaceli, 6.

Gerente: el Ingeniero **Don Salvador Corbella Alvarez.**

APARATOS INDICADORES DE VELOCIDAD para talleres, fábricas, locomotoras, buques, motores de gas, vapor, hidráulicos, máquinas eléctricas de toda índole, bombas de cualquier tipo, máquinas de imprenta, agrícolas, textiles y de cualquier otro uso ó empleo. Esta clase de aparatos indican constantemente la velocidad de la máquina á la cual son aplicados, al igual que los manómetros indican á cada momento la presión de la caldera á la cual quedan adaptados.

GRADUOMETROS para albañiles, carpinteros, etc., etc.

INDICADORES DE PENDIENTES para automóviles.

RECIPIENTES O DEPOSITOS para la conservación del hielo y de toda clase de alimentos: carne, legumbres, etc.; botellas de vino, champagnes, etc., puestos al fresco por medio del hielo, etc., en las casas particulares, cafés, hoteles, etc. Estos recipientes conservan también el calor de las bebidas ó alimentos calientes que se coloquen en su interior. Los recipientes se hacen de la forma y dimensiones que desee el cliente.

PERFUMERIA CORRIENTE.—Agua de Colonia, quina, etc., á precios sin competencia.

PIDANSE CATALOGOS Y PROSPECTOS—ENVIO GRATIS

Se desean Corredores, Representantes y Depositarios para toda España.

¡AGRICULTORES!

Abonad con Nitrato de sosa de Chile. Es una bono excelente para toda clase de cultivos. Se vende en todas las casas importantes que se dedican al comercio de abonos. **Informes** y **folletos** gratis para su aplicación dirigiéndose al **«Comité del Nitrato de Sosa de Chile».—Almirante, 19, Madrid.**

Maquinaria agrícola é industrial y oficinas técnicas

Garteiz Herm.os, Yermo y Comp.a

INGENIEROS

Bilbao.—Gran Vía, 20.
Valladolid.—Avenida de Alfonso XII, 8 y 9.
Sevilla.—Antonia Díaz, 7.
Palencia.—Mayor principal, 99 y 101.
Rioseco.—Ancha, 1.

Segadoras *Mc. Cormick.*—Sembradoras *Hoosier-Garteiz.*—Arados *Oliver.*—Arados *Brabant-Meteor.*—Cribas *Marot.*—Aventadoras.—Cultivadores americanos.—Arrobaderas.—Corta-forrajes.—Trituradores.—Prensas para la uva.—Prensas para paja y forraje.—Bombas, etc., etc.

Máquinas y herramientas para la industria y talleres.

Exclusivos representantes en España de la legítima correa **Balatá Dick.**

CATÁLOGOS Y PRESUPUESTOS GRATIS Á QUIEN LO SOLICITE

GRANDES VIVEROS DE PLANTAS FRUTALES Y DE ADORNO

LOS MAS IMPORTANTES DE ESPAÑA

Catálogos gratis a solicitud

MANUEL SANJUAN

Sabiñan (Provincia de Zaragoza)

INSTALACIONES MODERNAS

PARA FABRICACION DE ACEITES DE ORUJO DE ACEITUNA

por difusión metódica con disolventes hirviendo,

y especiales para la extracción de aceites de los orujos y granillos de la uva

(A esta última materia se le han extraído con los aparatos patentados de esta casa hasta un 12 por 100 de su peso bruto.)—Patentadas en España, Francia é Italia.

Tratamiento de los residuos antedichos por la esencia de Petróleo, Tetracloruro ó sulfuro de Carbono en AUTO-EXTRACTORES para pequeñas y medianas instalaciones, trabajando desde 50 hasta 1.000 metros cúbicos de orujos ó residuos por campaña anual.

BATERIAS múltiples de extracción con DECOLORACION, NEUTRALIZACION y REFINERIA de aceites para grandes producciones.

APARATOS RACIONALES Y PERFECTOS

Noticias, catálogos y presupuestos gratis á quien los pida á su inventor, **José Pérez de Gracia,** Perito agrícola (del Instituto Agrícola de Alfonso XII), **San Rafael, S. Córdoba.**

SACOS GUARDA RACIMOS

(DE TELA METÁLICA)

Para impedir que los pájaros, abejas ú otros insectos puedan picar ó destruir los racimos de uvas y las frutas selectas.

FÁBRICAS

RIVIÈRE

FUNDADAS EN 1854

Ronda de San Pedro, núm. 58

BARCELONA

Casa en MADRID: Calle del Prado, 4.

SGCB2021