Año XXVII—(2.ª Epoca) Miércoles 21 de Enero de 1914 Núm. 172

DIRECTOR
DON JUAN FRANCISCO GASCON
CAMARAS AGRICOLAS
Se hallan constituídas en los puntos siguientes: Tudela, Tudela, Alba de Tormes, Cedesma, Salamanca, Vendrell, Barcelona, Badajoz, Jerez de la Frontera, Villafranca del Panadés, Tarragona, Madrid, Jumilla, Santa Cruz de Tenerife, Valencia, Zaragoza, Palma de Mallorca, Alicante, Cádiz, Las Palmas (Canarias), Tortosa, Arbós, Montblanch, Almería, Málaga, Albacete, Logroño, Zaragoza, Barcelona, Valls, Loja, Lugo, Córdoba, Carrión de los Condes, Reus, Cartagena, Cuenca, Villafranca de los Barros, Mula, Huelva, Orotava (Canarias), Valdepeñas, Tarazona, Albí, Granada, Oviedo, Sevilla, Ampurdán, Barbastro, Coruña, Cáceres, San Juan, Despí, Lorca, Manresa, Sabadell, Valles, (Granollers de Segura, Urgel (Cervera), Ciudad Real, Almodóvar, Fernando Poó y Morón (Sevilla).

No cosecha más el que más siembra, sino el que mejor labra.—Tirgiso.

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.

SUSCRIPCIÓN

Madrid, trimestre, 2 pesetas.—Provincias, idem, 2,50 idem.—Semestre, 5 idem Año, 10 idem.—Extranjero, 25 idem.—Administración, *Plaza de Alonso Martínez núm. 2, pral. dcha., Madrid.*

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

La prueba se restituir á la tierra en forma de abono lo que ella nos presta en forma de cosechas.—Abu-Zacaria.

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 oportunismo. Tratados de Comercio.—Aranceles.—Reformas en el régimen fiscal.—Reivindicaciones de la Agricultura en materia de impuestos.

SUMARIO.—Propietarios y labradores, por *Cristóbal de Castro*.—Inauguración de un ferrocarril agrícola local y comarcano, en plena Mancha.—Los curanderos de la vid.—Los riegos del Alto Aragón.—Progresos agrícolas.—Olivicultura.—Viñas y viñedos franceses.—La vida agrícola.—La raza Karakul.—Primo de la Riva.—La raza merina.—NOTICIAS DEL MINISTERIO DE FOMENTO.—NOTAS Y RECORTES.—MERCADOS NACIONALES.—Banco de España.

Propietarios y labradores.

Me complazco en hacer saber al universo que poseo una tierra que me valdría cuarenta escudos de renta, á no ser por la contribución que he de pagar.

(VOLTAIRE.—*El hombre de los cuarenta escudos.*)

Quien pretenda estudiar con algún provecho el problema agrario, lo primero que debe hacer, según Dundas White en su conocido «Manual», es distinguir los términos de propietario y labrador.

Y, ciertamente, como se suelen confundir, al punto de que muchos tratadistas los llevan y los traen como sinónimos, parece natural que se separen y se dé á cada cual lo suyo. Un propietario ó terrateniente no es siempre labrador, ni un labrador es siempre terrateniente ó propietario.

Ahora bien; ¿es justo que el que posea tierras no las labre? ¿Es justo que el que las labre no las posea? Hablamos, por supuesto, no jurídica, sino socialmente, no en relación con lo que es, sino con lo debe ser.

Imaginemos que se adoptan en España las reformas fiscales implantadas ya en Inglaterra por los famosos presupuestos de Lloyd George. Sabido es que, según esas reformas, toda tierra baldía es gravada conforme á su valor en venta. ¿Qué pasaría entonces? Que los grandes terratenientes se apresurarían, como se apresuraron en Inglaterra, ó á labrar por sí mismos sus predios ó á parcelarlos inmediatamente para venderlos con facilidad.

En cualquiera de los dos casos, el terrateniente pasa á labrar sus tierras, y es labrador; ó vende sus tierras, y deja de ser terrateniente. Véase, pues, cómo Lloyd George ha establecido bien la distinción entre ambos términos.

Muchas personas que presumen de sensatas, cuando se habla de imponer tributos á los terratenientes de tierras baldías, argumentan con estupor: «Pero ¿qué va á pagar quien no cosecha nada? Bueno, que se recarguen las tierras fértiles, las tierras de terratenientes labradores; pero las tierras de terratenientes que no labran y, por tanto, que no cosechan, ¿cómo se van á recargar? Sería el colmo de los colmos. ¿Con qué va á pagar al Fisco el terrateniente que no recoge nada?

En apariencia, estas personas tienen razón, como la tienen, también en apariencia, los que dicen que sólo deben tributar los ricos, porque los pobres no tienen dinero para tributar. Sin embargo, «el apóstol de los pobres», Enrique George, declara en una de las conferencias que dió en Glasgow que deben tributar los pobres y los ricos. En cuanto á la justicia de que tributen los terratenientes de tierras baldías, merecen atención estos ejemplos del citado Dundas White:

«Supongamos que *A* y *B*—dice—tienen cada uno un terreno de iguales dimensiones, de igual situación, de igual carácter natural y de igual valor, por consiguiente.

A deja su terreno inculto, mientras que *B* lo sanea, lo cultiva y edifica en él.

Con el régimen actual, como *A*, por tener una tierra estéril, no ha de cosechar nada ó casi nada, ha de pagar poca ó ninguna contribución; mientras que *B*, como posee un terreno bien cultivado y ha de cosechar abundantemente, pagará, por supuesto, una contribución abundante.»

¿No está claro como la luz que, en este régimen absurdo, solamente tributa el que trabaja, el que se afana en cultivar, y solamente no tributa el ocioso, el que no trabaja? El concepto más simple de la justicia nos dice que el ocioso es un malhechor, y que el trabajador es el gran bienhechor humano. Sin embargo, en el régimen actual, como en los conocidos versos.

Dios premia al bueno;
pero viene el malo,
le quita el premio
y le sacude un palo.

Dios creó la tierra para todos; pero viene el actual régimen fiscal, impone á los terratenientes que no cultivan una contribución pequeña y encima les sacude á los que cultivan una cuota que los balda. A poco que se considere, caso se siente uno indignado contra su injusticia. El Estado procura, pues, por los terratenientes que no labran y castiga á los labradores que no poseen. Es la única forma de que las tierras sigan sin producir y los trabajadores tengan que emigrar.

Nuestros terratenientes, como *El hombre de los cuarenta escudos*, de Voltaire, se quejan de tener que pagar tributos por terrenos que, estando sin cultivo, les producen poco cambio, encuentran razonable que el labrador de tierras de primera, pague cuotas muchísimo mayores. Esta es la teoría del amillaramiento vigente. Un propietario que no labra, paga por uno. En cambio, otro que labra, paga por diez. Y el Estado descarga al haragán que tiene sus tierras sin producir, que no da nada á nadie, que no aporta ni un rábano al adelantamiento á la producción nacional, y grava, abruma y expolia al labrador que hace fecundar un labrantío, que da jornal y sustento á muchas familias, y que, produciendo mucho trigo, abarata el pan. ¿Dónde se ha visto cosa tan disparatado, tan injusto, tan torpe y tan irritante. ¿Qué amillaramientos son éstos que tienden á beneficiar al perezoso y á exprimir al trabajador, á mantener las tierras estériles y á gravar sandamente las cultivadas?

Recordemos estas palabras de Swift en los *Viajes de Gulliver*:

«El le dió su opinión de que quienes hicieran que crecer dos espigas de trigo en el mismo sitio donde venía criándose una sola, merecería más de la humanidad y haría más servicio á su país que toda la ralea de políticos junta.»

CRISTÓBAL DE CASTRO.

Inauguración de un ferrocarril agrícola local y comarcano, en plena Mancha.

«...y restituirnos á nuestro Madrid gozosos, contentos y abrumados de atenciones, después de un día encantador y feliz, viendo cómo se ensanchan los cauces del progreso del bienestar, y deslumbradas nuestras pupilas por aquella luz cegadora que el sol vuelca sobre las misteriosas llanuras manchegas.»

Así decía *El Liberal* al día siguiente del acto, en un párrafo descriptivo del mismo, tan sencillo y sentido como elocuente, celebrando—como decía muy bien—la apertura de una nueva y luminosa fuente de riqueza y de un signo infalible de trabajo, de progreso y de redención.

Y á la celebración del acto, en términos tan justos como exactos descrito, nosotros hemos de corresponder presentando al calor el testimonio de nuestros respetos y gratitud, que no en vano de aquel país bendito venimos, y á los vivos de los aplausos de *El Liberal* no somos, ni fuimos, ni seremos extraños, así desde su génesis, como hasta su término feliz, aunque un paréntesis de prudentes reservas nos impusiera determinada posición en su período de desarrollo, y que mantendremos, hasta ver en juiciosa armonía muchos intereses contrapuestos, en fervor convencido, muchas voluntades y actitudes rebeldes y opuestas, y desaparecido recelos, prejuicios, hostilidades injustas, peligros imaginarios, determinantes de alejamientos sensibles, que la prudencia debió salir á su encuentro, evitándolos para destruir sus quimeras y los juicios injustos de que al ideal aleja del brazo del interés positivo, lo cual no empece para que nosotros, desde nuestra posición diésemos, veríamos, cuantos medios y recursos necesitara para salir decorosamente muchos intereses afectos y ligados á muchos otros linajes de intereses y derechos que requieren su esclarecimiento y puntualización.

Y estas manifestaciones *a priori*, nos han apartado de nuestro propósito, al dar cuenta aquí no más, de la fuente de riqueza agrícola que se inicia y significa y que mañana se desenvolverá para empujar la agricultura de una comarca, á la cual está unida espiritualmente España toda, el mundo intelectual entero, porque ella se desenvolvió y tuvo marco apropiado y desolladero y asiento y hasta parenteseo carnal, el cuadro de la vida que Cervantes trazó inmortalizando esa región, y quizá ese ferrocarril lo presintiera en su visión supradivina y sensible.

Patria y cuna de su *Ingenioso hidalgo* fué ese Argamasilla, que festejamos, y sus descripciones topográficas del territorio manchego, el conocimiento de sus antigüedades, así como de los usos y costumbres de sus habitantes, las particularidades que refiere de las lagunas de Ruidera, curso del Guadiana, cueva de Montesinos, Puerto Lapiche y demás localidades comprendidas en el itinerario de los viajes de D. Quijote, todo persuade que fué larga su permanencia en la Mancha; que ya por una causa, ya por otra, estuvo algunos meses preso en Argamasilla, y que allí fué donde principió, si no concluyó del todo, la primera parte de su *Quijote*.

Y por esa tierra clásica, espiritualmente adorable, respira, amorosa, de mundial conocimiento, se ha abierto una vía férrea, un cauce, un venero de riqueza, que presintiera Cervantes, y que sus evocaciones vieran, cuatro siglos después, dos hijos del país, el concesionario de la línea Argamasilla-Tomelloso, un croe manchego, de enjuto y seco organismo como Quijote, pero con apego y aferramiento al ideal, no de la laureada, y un Sancho casual, manchego fervoroso también, que al aferrado moderno Quijote le saliera á su encuentro en una tarde calurosa de Julio de 1912, y que le llevó cariñosamente de la mano á dar la batalla de los molinos de viento y de los bastueques de los batanes, y que sin él, el ferrocarril sin este providencial encuentro, bien alimentado luego y dirigido, no existiría hoy, aunque la insulte pugne de los azotes.

Los manes de Cervantes debieron estremecerse de júbilo aquel momento de llegar juntos á Argamasilla los modernos caballeros andantes, cabalgando en la locomotora que anunciaba con sus ecos el reina do de la producción agrícola, del comercio y del trabajo provechoso, que significa la aproximación del productor y del consumidor, al estrechar con las distancias los productos benditos del trabajo y de la industria que hace á los pueblos, que en su consagración cogan, potentes y vigorosos.

Un poco de superstición que todo individuo lleva en el seno, otro poco de fantasía que á todos nos arrastra en dosis no pequeñas de vanidad, nos hace creer muchas veces, pensando en todo esto grande y maravilloso, realizado en aquella tierra que iluminó, por grado, Cervantes, y que por el otro santificó Quevedo, tierra bendita que tanto visitaba y que le hizo terminar sus días en Infantes, que aquella tarde calurosa de Julio del 1912, en que los dos manchegos, frente á frente, contaba el uno al otro sus pesares por no poder realizar su ideal de héroe del ferocarril, que aquello y todo lo ocurrido después, fué inspiración providencial, llamóslo así, de los manes de Cervantes, que reclamaba de dos espíritus, igualmente manchegos, escogidos, la continuación de la apoteosis de la tierra que inmortalizó, al elegirla como templo y cuna de la obra más grande y portentosa de la humanidad.

—

El ferrocarril intelectual, ideal, histórico, que Cervantes presintiera y que han realizado modestamente los hijos de aquel país, en coincidente momento fervoroso, en alas del mutuo amor tradicional, echó á andar días pasados, y sólo Dios y el concesionario de la línea deben saber por los trances de angustia que habrá tenido que pasar, hasta ver realizado parte del proyecto y que sin nosotros, modestia á un lado, no lo vería hoy realizado.

Y cuenta que nosotros, á pesar de todas las facilidades dadas, no hemos sido el menor argumento para aumentar las horas infinitas de amarguras que ha debido padecer el Sr. Martínez, concesionario, con y por su cuenta y razón por supuesto, que nosotros no somos de los que á la verdad vuelven la espalda, ni á la pasión ponen toda su carne, aunque para ello motivos muy grandes nos solicitaran.

Pero cuando el peligro llegaba y los recursos se pedían y la necesidad llamaba con imperio, el amor al ideal podía siempre en nosotros más (cómo no) que el agravio, y los recursos se votaban, y el conflicto se salvaba.

Así que, cuando el Sr. Romero (otro manchego ilustre), en sentido y elocuente discurso de brindis, elogiaba justamente el altruísmo del Banco Hispano-Romano diciendo *que, á pesar de ser extraño á la comarca*, había auxiliado á la Empresa, omitió decir, porque lo ignoraba, ya que los que no lo ignoraban no lo dijeron, que en el seno del Banco había un hijo del país que había iniciado y dado calor á la idea del ferrocarril y alimentado con su fe y consejos los recursos necesarios, y por eso Ferrocarril y Banco, son una idea compenetrada, unos amores complementarios, un ideal mismo, la vida misma intensificada, con la aspiración noble y generosa de armonizar debidamente sus respectivos intereses, que se mueven y desarrollan en un mismo plano y en puntos coincidentes, para dar satisfacción cumplida á una comarca digna de esta suerte y de atender á la salvación de los altos intereses en el Banco y empresa representados.

Y dejamos para otro día la consideración de estudiar este ferrocarril en sus aspectos agrícola, comercial é industrial, y las relaciones de la Empresa explotadora del mismo con la institución bancaria que la dió vida, con noble desinterés, sin prejuicios ni hostilidades, como corresponde á quien tiene altos deberes que cumplir y un órgano capaz de informar la verdad á la opinión, capaz, solo y siempre, en el sentido del deber, entiéndase bien, poseídos de nuestra fuerza, que en grado muy estimable ha contribuído al progreso moral, intelectual, económico y agrícola de la patria.

El hombre y el periódico, ambos bien preparados ó construídos, como se quiera, con su conciencia y sus apretadas columnas de prosa, abiertas siempre á la realización del bien y á las prácticas honradas de su función social civilizadora, es algo más que un elemento económico destinado á crear riquezas y á destruir las falsas preocupaciones de la opinión, que en su hostilidad al capital asociado y comprometido en Empresas mercantiles, suele enjuiciar poco piadosamente del mismo, juzgándolo más codicioso de su dinero que del beneficio que á la generalidad alcance su aplicación, y estas relaciones entre el capital y el objeto á que se aplique, y la opinión que tales ideas sustenta, es lo que hay que puntualizar y esclarecer, por si no fueren extraños á todo ello, posiciones determinadas que conviene ya se asocien en espíritu y en verdad á este elemento prepulsor de su riqueza, que se les ha entrado por las puertas de su casa, sin arriesgar en elto otro capital que su lengua, sus diatribas y repulsas. Y esto no es justo ni puede ser.

Nueva convocatoria en la Gaceta para un nuevo Concurso que la Junta para ampliación de estudios y pensiones en el extranjero publica otra vez es, con la nieve que cae, la novedad del día.

Se hace un llamamiento á todas las clases sociales, menos á la agrícola, para gozar de estos viajes, y es claro, á la clase agrícola que produce el dinero que esos viajes vergonzosos é inútiles proporciona, se la elimina del Concurso.

A esa clase, que la parta un rayo, y ande la tarsa y la mentira en eso de ir á buscar cultura al extranjero.

¡Cuánta pillería!

Los curanderos de la vid.

Así como hay comadronas subrepticias y falsificadas que ejercen una industria (no las oficiales) penada y punible, provocando abortos en daño de la salud de quien por desgracia suya ó por ignorancia tiene que recibir sus servicios, y hay también curanderos que curan la rabia, mal de ojo, etc., y mil enfermedades más en cuyas curaciones confía y cree la supina buena fe de las gentes ignorantes, así también hay curanderos de la viña y comadrones, que profanando la ciencia y agraviando el recto sentir de las personas cultas, se introducen en los hogares de nuestros viticultores y los embaucan haciéndoles creer que en las virtudes de ciertas drogas y medicaciones que ellos sólo poseen se halla el secreto de salvar la viña de las enfermedades que la destruyen naturalmente, como todo sér que vive á expensas de mil causas que determinan su salud y muerte, como la vida de los humanos.

El Progreso Agrícola y Pecuario en Septiembre último denunció y comentó en sabrosos párrafos un prospecto hecho circular con profusión entre los labradores de dos provincias castellanas, firmado por un tal *Carnero* Bueno, de Villarrín de Campos, en el cual ó por el cual se ofrecía *por un perro gordo (sic) por cepa, matar la filoxera y el mildiu de la viñas atacadas*, previo contrato, y pagando la mitad por adelantado.

Nosotros entonces no dimos importancia alguna á estas pillerías de la explotación de la buena fe é ignorancia de los modestos cultivadores de viñas que se dejan seducir por estos bribones de embaucadores; nos callamos; algo dijimos por entonces de algo análogo ocurrido en plena Mancha, en Valdepeñas, autorizándose ensayos por... quien no puede decirse; y la piedad y el respeto á nosotros mismos, nos hizo ser prudentes entonces; creíamos que ya habrían fusilado ó que estarían en la cárcel estos embaucadores y dormíamos relativamente tranquilos, hasta que hoy nos saca de nuestro apoteosis un amigo que nos denuncia el estupendo caso, repetido por muchos pueblos comarcanos, de que en Villalabos (Zamora) el *buen Carnero de Villarrín* seguía haciendo contratos con infelices labradores, y que en dicho pueblo acababa de hacer uno de *cinco mil cepas á perra gorda* la curación á ignorante viñador.

Y... se quedaría tan tranquilo, esperando el milagro del *buen Carnero*.

¿Habrase visto ignorancia igual?

¿Dónde está el servicio agronómico inmediato al pueblo de Villalobos, que no ha acudido al Gobernador y llevado á la cárcel á ese vividor y á cuantos han hecho con él contratos de esa clase, que avergüenzan á un guardacantón?

¿Sabe algo de esto la Dirección de Agricultura?

¿Dónde están los Tribunales de justicia?

¿Qué le parece de esto al Director de la Enológica de Haro?

¿Qué á D. Nicolás García de los Salmones?

De ambos solicitamos su opinión y protesta.

¿Puede ejercerse una industria de esta clase con los polvos consagrados por aquel refrán para matar pulgas, aplicado á un ramo de una gran riqueza española?

¿Entre qué gentes y en qué país vivimos?

Creo que ha llegado el momento de hacer trabajar á todos los que pueden coadyuvar por sus especiales conocimientos á ir resolviendo el complicado problema de la agricultura, que en mi concepto apenas principia ahora á desenvolverse racionalmente.

Los riegos del Alto Aragón.

El proyecto de riegos del Alto Aragón tiene por objeto regar una extensión de 300.000 hectáreas de terrenos pertenecientes á las comarcas de Sobrarbe, Somontano y Monegros, comprendidas en las provincias de Huesca y Zaragoza, mediante la utilización de las aguas de los ríos Cinca y Gállego, en primer término, y del Sotón y Guatizalema en el segundo.

Se trata, pues, de un proyecto considerable, que abarca una zona regable tres veces superior á la del canal de Aragón y Cataluña, cinco veces mayor que la del canal de Urgel y de cuya magnitud se podrá formar idea al decir que equivaldría á una faja de terreno de dos kilómetros de ancho que se extendiera á lo largo del ferrocarril que enlaza Port-Bou con Huelva, pasando por Barcelona y Madrid. Cuando el proyecto se haya realizado la superficie regable de España habrá aumentado en un 25 por 100.

Sus proporciones no son arbitrarias, sino consecuencia de las condiciones locales en cuanto á los recursos hidráulicos y de la situación y naturaleza de los terrenos que han de ser regados.

En conjunto, á pesar de que la imposibilidad de realizar riegos con derivaciones directas impone la ineludible necesidad de establecer grandes embalses, y, no obstante lo costoso de los canales y acequias principales, el coste por hectárea regable es de 536 pesetas, cantidad inferior á la de muchas obras de esta índole, proyectadas en España y en el extranjero.

Desde el punto de vista de los cultivos se calcula que la zona regable se distribuye en la actualidad, del modo siguiente: 4.000 hectáreas con riego eventual, 196.000 destinadas principalmente al cultivo de cereales y en muy pequeña parte al de olivos y viña y 100.000 hectáreas de yermos.

Calculado simplemente el valor de estas tierras puede así establecerse:

	Millones de pesetas.
4.000 hectáreas con riego eventual, á 1.500 pesetas	4
196.000 hectáreas de cereales, á 450	88
100.000 hectáreas de yermos, á 100	10
Total	102

La distribución de cultivos y el valor de la zona, una vez hecha la transformación, calculados muy parcamente, podrían ser los que siguen:

	Millones de pesetas.
230.000 hectáreas destinadas á cultivos invernales, á 1.500 pesetas	345
70.000 hectáreas para curtivos permanentes é intensivos, á 3.000 pesetas	210
Total	555

El aumento, al completarse el período transformativo, implica un incremento en la riqueza total de 453 millones de pesetas. Restando de éste el coste de las obras (160 millones), el de las acequias secundarias, brazales, nivelación de terrenos y desagües (75 millones), el coste del proyecto é intereses de los capitales de construcción (60 millones), resulta que la riqueza realmente creada representa un aumento sobre la existente de 158 millones de pesetas.

En la comarca afectada por el proyecto ha sido éste acogido con gran entusiasmo, considerándolo como cuestión de vida ó muerte, pues la escasez de lluvias hace que la producción agrícola sea por término medio bastante deficiente y en los ciclos de sequía, la miseria invade los campos, el labrador se ve sujeto á las más duras pruebas y el bracero tiene que emigar á otras comarcas españolas más prósperas, cuando no se decide á abandonar la Península.

De la ejecución del proyecto depende la emigración de pueblos enteros que se hallan enclavados en la zona de riegos.

Comprenden sus obras la construcción de dos importantes pantanos alimentados, uno por el Cinca y otro por los ríos Cinca, Gállego y Sotón; de dos grandes canales que tienen su origen en dichos pantanos y que se destinan ambos al riego, y uno de ellos, además, á llevar aguas del Cinca á uno de los pantanos, una presa y canal de derivación del Gállego para recoger las aguas de este río y, finalmente, las acequias principales.

Canal del Cinca.—Servirá para regar su zona propia, y en las épocas en que no sea necesario para este objeto se utilizará para la conducción de las aguas del Cinca al pantano de la Sotonera.

El canal de Cinca podrá conducir 21,50 metros cúbicos de agua por segundo; su longitud será de 143,78 kilómetros, de ellos 24,7 de túnel y 5,621 de sifón.

Aparte de los túneles exige esta obra la construcción de 31 puentes-acueductos, alguno tan importante como el destinado á salvar el Cinca en Torre-Ciudad, que tendrá un arco central de 40 metros de luz y una altura de la rasante sobre el cauce de 70 metros.

De los ocho sifones del canal son los más importantes el del Vero, de 361 metros de longitud y 38,77 de carga máxima con un puente metálico de 50 metros de luz, y el gran sifón de Alcanadre, uno de los mayores del mundo, de 4 kilómetros de longitud (cuatro veces el del Sosa, construído en el canal de Aragón y Cataluña) y 58,82 metros de carga máxima, á más de un puente mixto con un tramo metálico de 50 metros y otro de fábrica de 8,50. Ambos sifones serán mixtos de acero en una parte y en otra de hormigón armado, compuestos de dos tubos gemelos.

El presupuesto total del canal del Cinca, comprendiendo el de contrata y el valor de las expropiaciones se eleva á 51.302.822,52 pesetas.

Canal de Monegros.—Se destina este canal al riego de una zona extensísima perteneciente á las comarcas del Somontano y Monegros, siendo alimentado con las aguas del pantano de la Sotonera, en donde tendrá su origen.

La capacidad de conducción se eleva á 55 metros cúbicos de agua por segundo en el origen hasta 2,51 en el final.

Tendrá una longitud de 146 kilómetros, de ellos 15 de túnel, comprendiendo uno de 6,270 kilómetros (vez y media el construído por España en Canfranc), para atravesar la sierra de Alcubierre.

Requerirá la construcción de diez puentes-acueductos, uno de gran importancia, y de dos sifones de un solo tubo y de longitud y carga relativamente moderadas.

Este canal, sólo excedido en capacidad entre los de Europa por el de Cavour (Italia), está presupuestado en 43.491.901,61 pesetas.

Pantano de Mediano.—Con una presa de fábrica de 56,90 metros de altura total en la parte más profunda, situada á la entrada del desfiladero del Entremón, cerca del pueblo de Mediano, se represarán las aguas del Cinca en un pantano de 102 millones de metros cúbicos, y estas aguas serán conducidas por el canal del Cinca, bien á su zona de riego propia, bien al pantano de la Sotonera. El coste total se elevará á 8.330.305,45 pesetas.

Presa y canal del Gállego.—Aguas abajo del puente sobre el Gállego en Ardisa se establece una gran presa de 29,64 metros en la parte más profunda y 280 de longitud á lo largo de la coronación. De la presa arrancará un canal de 8,13 kilómetros que dará paso á un caudal de agua de 50 metros cúbicos por segundo, conduciéndolo al gran pantano de la Sotonera.

De esta suerte, cuando el caudal del río Gállego sea superior al que exigen sus actuales aprovechamientos, el canal derivará las aguas sobrantes sobre el pantano antes mencionado.

La presa y canal del Gállego están presupuestados en pesetas 10.726.347,19.

Pantano de la Sotonera.—Con una presa de tierra de 4,333 kilómetros y una altura de 31,80 metros, en su parte máxima se formará un gran lago que embalsará 189 millones de metros cúbicos, muy superior á los que hoy existen en España y uno de los mayores del mundo.

Recibirá directamente las aguas del río Sotón y de su afluente el Astón, parte de las del Guatizalema y las del Gállego y el Cinca, por medio de los canales que llevan estos nombres.

Del pantano arrancará el canal de Monegros.

El presupuesto de contrata del pantano de la Sotonera, más el valor de los terrenos que su realización requiere, se eleva á la suma de 25.737.869,53 pesetas.

Acequias principales.—El riego de las tierras más inmediatas á los canales del Cinca y de Monegros se hace con derivaciones directas de ellos; pero en general, las aguas se distribuyen por medio de diez acequias principales, cuya longitud en total es de 337 kilómetros.

En suma, se trata de utilizar los caudales de agua que puede proporcionar el Pirineo, hoy elemento devastador de nuestras vegas, germen fecundante en un porvenir próximo de 300.000 hectáreas del suelo patrio.

Ello equivale, pues, á una verdadera rectificación geográfica que ha de trocar en una gran oasis ubérrimo los mezquinos secanos donde la agricultura es ahora imposible que salga de la mísera condición á que la condena un clima generalmente seco que sólo consiente cosechas invernales de rendimientos harto mezquinos é inseguros.

Semejante transformación, dada la magnitud de las obras requeridas, exige un período previo de extraordinaria actividad que dará vida y riqueza á la comarca y preparará de una manera práctica y eficaz la introducción del riego, después de haber invertido 160 millones que las obras han de absorber; y así, uniendo de una manera continua los regadíos de las márgenes del Ebro y del Gállego con los que se extienden á ambos lados del Segre, se constituirá la mayor zona de riegos de España. El valle del Ebro, sobre todo en la región aragonesa, representará para el país lo que para Italia significan los grandes riegos del Po: la vida independiente y próspera de una población rural, importante, el nervio de la riqueza patria, el más sólido fundamento de la nacionalidad.

No de otro modo Egipto, la India inglesa, el Turquestán ruso, los Estados Unidos, Australia y el Canadá han podido crear grandes riquezas y hogares felices, ocupados por millares de habitantes, allí donde antes reinara la soledad y la pobreza.

El Barón de Romañá, autor de tan importante proyecto, verá seguramente compensados los sacrificios, sinsabores y empeños que lleva puestos en la consecución de su empresa con la gratitud de todos los aragoneses.

Madame de Thebes ha hablado largamente sobre los dijes y los amuletos.

Se ha mostrado partidaria del escarabajo; pero ha condenado atrozmente el uso de las herraduras.

¡Mire usted por dónde la pitonisa ha fastidiado á unos cuantos políticos y literatos que las llevan!

Progresos agrícolas.

Indudablemente el progreso agrícola en nuestro país se acentúa. Tal no sea lo que debiera de ser; pero es indudable que la explotación de la tierra, no sólo crece en extensión, sino lo que es más importante, se intensifica. En el cultivo agrícola no está el éxito de la cifra en el mayor número de recolectados, sino en la modernización del cultivo, que tanto ó más que áreas cultivadas demanda prácticas científicas culturales con las que la producción en menor extensión de tierra se multiplica.

Nos vamos á referir únicamente á unos cuantos datos comunes, á todos los cultivos y á la producción sericícola y agrícola en España. Los datos no dejan de ser interesantes. Acreditan que la agricultura nacional entra en los derroteros salvadores de su industrialización racional, provechosa y remuneradora.

En 1911 se han consumido en España quintales métricos de abonos químicos y minerales 5.813.203, correspondiendo á la provincia de Valencia 825.800 y á la de Alicante 326.750, que fueron las de mayor consumo, y Orense, la de menor, con 3.000.

En 1898 se introdujo en España maquinaria agrícola por valor de 160.263 pesetas; en 1899 por valor de 615.208; en 1900, 749.444; en 1901, 1.107.241; en 1902, 1.759.997; en 1903, 2.913.000; en 1904, 2.911.000; en 1905, 2.032.000; en 1906, 2.425.431; en 1907, 2.703.983; en 1098, 3.778.903; en 1908, 4.377.149, y en 1910, 4.766.671 pesetas.

De marca nacional se consumen en España 30 trilladoras, á 6.000 pesetas una, 180.000; 2.000 aventadoras, á 550 pesetas una, un millón; 2.500 arados Brabant, á 175 pesetas uno, 437.500; 25 arados de desfonde, á 3.000 pesetas uno, 75.000; 200 sembradoras, á 200 pesetas una, 40.000; 10.000 arados de fundición de vertedera fija, á 40 pesetas uno, 300.000; 4.000 arados de acero de vertedera fija, á 40 pesetas uno, 160.000; 10.000 arados de vertedera giratoria de diversas marcas, á 45 pesetas uno, 450.000; 1.000 para vino, á 230 pesetas una. 230.000; 3.000 trillos, á 60 pesetas uno, 180.000; maquinaria no expresada y sin comprender, palas, azadones y demás material de mano, 3 millones. Total, se construye en España maquinaria agrícola por valor de 6.152.500.

No se incluyen en este cálculo bodegas, almazaras—que aumentan gradualmente—ni multitud de aventadoras, arados romanos, trillos, pues ya no hay carretero ni herrero de pueblo que no los construya, siendo la principal fuente de producción en los pequeños lugares, en los que faltan toda clase de vías de comunicación, como ferrocarriles y carreteras para transportar la maquinaria de las grandes casas constructoras, pues no hay que olvidar que cerca de 5.000 pueblos nacionales no tienen más vías de comunicación que caminos de herradura.

El cultivo sericícola de abolengo español, que tendía á desaparecer, ha reaccionado algo. En el decenio de 1891 á 1900, el promedio de producción fué de 560.100 kilogramos. En el decenio comprendido desde 1901 á 1910, el promedio de producción fué de 713.100 kilogramos. Ha aumentado la producción á favor del último decenio en 153.000 kilogramos que, á 3,50 pesetas uno, precio medio del decenio, arroja un valor de 535.500 pesetas.

A pesar de las excelentes condiciones de nuestro país para la ventajosa explotación de industria apícola, por su abundante flora y adecuado clima, no llega la producción á 7 millones de pesetas.

Existen en España 654.000 colmenas, explotándose arcaicamente. Tan sólo en las provincias de Cádiz, Cáceres, Oviedo, Barcelona, Huesca, Tarragona, Granada, Murcia, Lugo, Zaragoza y Teruel, que practican la agricultura movilista y moderna, en las demás la explotación sigue rutinaria y anticientífica.

La provincia de Badajoz es la que cuenta con más colmenas, alcanzando la cifra de 60.100; Cuenta, con 59.150; Guadalajara, con 54.000; Santander, con 50.890, y Cáceres, con 50.000.

Las provincias que menos colmenas cuentan son: Baleares, con 850; Segovia, con 400, y Valladolid, con 306.

Donde existe el regadío bien entendido puede haber ganado, y hay, no sólo abonos, sino medios para ayudar á pagar con puntualidad y sin agobios los arriendos. Donde hay aguas, hay seguridad de cosechas, brota fácil y puede florecer el crédito agrícola y hallarse el dinero barato.

SGCB2021

OLIVICULTURA

Vamos, como verán nuestros lectores, formalizando esta Sección, la más valiosa de nuestro periódico. Aquí hemos de traer cosas de tal valor, que no habrá olivicultor que no busque y solicite con ansia esta publicación, que le facilitará, además, el conocimiento y enseñanzas de los demás aspectos de la producción agraria.

Con esta Sección, el olivicultor, además de poseer cuanto le importa saber y conocer en su negocio, tendrá un periódico que trata de las demás cuestiones generales de la agricultura española.

La oliva en el Bajo Aragón.

EN ALCAÑIZ

Impresiones.—Llegamos á la vetusta ciudad industriosa ateridos, casi congelados. No nos valió tomar billete de *preferencia* para el ferrocarril de Alcañiz, de la explotación del Estado. Los caloríferos parecían moldes de "biscuit-glacé"; una delicia.

En Alcañiz nos dimos Grasa y el *reporter* "amanuense" con gran actividad á los menesteres de la información olivarera para el presente número de información.

La ciudad alcañizana es el centro importante fabril, por excelencia, del rico aceite del Bajo Aragón. Aquí concurre la mayor parte de la oliva del país. Las fábricas grandes, establecidas con capitales propotentes están laborando en gordo.

En Alcañiz hay nada más media cosecha de oliva en la huerta; en el monte nula. La calidad deja mucho que desear por efecto del ataque *de la mosca.*

Los jornales, durante la recolección, se pagaron á ocho reales los hombres y á cuatro las mujeres; la jornada es breve porque no se puede estar más horas en el trabajo: de ocho de la mañana á cuatro y media de la tarde.

La cosecha ha sido cosa perdida casi en absoluto en la mayoría de los pueblos del Bajo Aragón, muy buena en Albalate del Arzobispo, La Puebla, Hijar, Belchite, Escatrón y Caspe.

Precios.—Al comenzar la tercera decena de Diciembre pagaban los fabricantes los tres sacos de 300 litros á 58 pesetas.

Los tres sacos dan 35 kilos de aceite fino y tres de segunda presión ó escaldado.

—¿Y á cómo se venderá el aceite?—preguntamos.

—Según se trabaja actualmente el producto no saldrá del almacén por menos de 26 á 28 pesetas la cántara de 15 kilos, sin perjuicio de que tanto unas clases como otras (1.ª y 2.ª) variarán según las circunstancias.

—No se han hecho ventas, añadía nuestro interlocutor; en Barcelona nos han ofrecido 23,50 y 24 pesetas por la cántara.

Todos los días arrastra el ferrocarril *frigorífico* unos 15 vagones de oliva.

Diariamente entran en Alcañiz 40 ó 50 carros cargados de lo mismo.

Los sacos á lomo de asno ó de mulo suman algunos cientos. Y todo va á la vorágine de las fábricas que destrozan una barbaridad de aceituna.

Las compras de oliva se hacen mediante talones que son *cheques* á la vista. El vendedor cobra en el acto ó cobra cuando quiere tocar dinero.

La medición se hace por la noche. Después va el producto al almacén y allí se clasifica la oliva.

Cómo se hace el aceite.—Ya tenemos los almacenes de las fábricas atiborrados de sacos: es un capital el que se ofrece á nuestra vista.

La oliva cae á un depósito que va á parar al molino para el triturado; se saca la pasta del molino en cajas recubiertas de zinc provistas de ruedas; el *parador* coge la pasta y la coloca cuidadosamente en los capazos, que apila uno á uno con gran vista para no perder la vertical, y una vez apilados van á las prensas hidráulicas, las cuales reciben presión de 300 atmósferas y más mediantes el funcionamiento de bombas potentes.

El líquido untuoso chorrea de los capazos y pasa á las pilas, blancas, limpias, donde la higiene y el aseo resplandecen con gran contento del espectador. Viene á continuación los lavados del aceite para su purificación y luego á los tinos; aquí se verifica la clasificación completa por sedimentación. Y á los depósitos de gran cabida á esperar la venta.

Pequeños detalles.—Con poca variación, vista una fábrica, vista todas. Es claro que las *trusistas* son las de mayor producción. Hemos tomado como modelo la fábrica independiente de los Sres. Rodríguez y Ruiz, importante por su producción y por las clases que lanza al mercado muy solicitadas y apreciadas.

Estos jóvenes y simpáticos productores, dueños de una gran fábrica de sulfuro, además, han montado la de aceite en un soberbio local con honores de chalet vistoso, y en plena campaña, aun no han terminado de introducir mejoras y elementos nuevos en su casa.

El aceite del Bajo Aragón es lo mejor de España, en oposición á la que se usa en Zaragoza, que tiene fama de ser la peor que existe y tenemos en las puertas tan ricas clases.

A pesar de haber en el extranjero buenos aceites, de allá viene á Alcañiz á buscarlo y á precios subidos para base del *coupage* que realizan los comerciantes.

Los molinos llamados nuevos, construídos por los hábiles y acreditados mecánicos hermanos Navarro, resultan excelentes á toda ponderación. Dan una producción mejorada y además proporcionan un ahorro enorme de *capachas.* Los han instalado en cinco fábricas de Alcañiz y otras de la tierra y ahora les hacen pedidos de Andalucía adonde ha llegado el elogio de estos molinos.

Las fábricas trabajan día y noche con fuerza hidráulica y teniendo en reserva dinamos y motores á vapor de gran potencia á fin de no interrumpir las tareas por falta de agua.

Hay fábrica que tiene ya almacenados en vasijas y trujales 2.000 cántaras de aceite.

¿Que cuánto gasta una fábrica al día en aceituna?

Una friolera.

Para la molienda de los dos turnos de obreros que se relevan á las doce del día y á las doce de la noche, siendo aquélla como es por regla general en las grandes fábricas de 500 hectolitros, á 19 pesetas uno, 9.500 pesetas diarias.

Ya hemos dado á entender que hay *trust*, ó fabricantes agrupados para producir, compras y ventas, y fábricas que operan libremente, con entera independencia, como la que hemos citado de nuestros distinguidos amigos D. Modesto Rodríguez y D. Angel Ruiz.

Las peinetas de Callafel.—Son unas *peinetas* invención del conocido y acreditado mecánico de Alcañiz D. Pablo Callafel, y sirven para coger olivas.

Es un procedimiento muy útil y de excelentes resultados.

Realmente es un dolor ver las *palizas* que llevan los olivos en la recolección. Los árboles salen muy quebrantados.

Pues bien, con las *peinetas* á que nos referimos, el árbol no sufre menoscabo. Es como si se le hiciera la *toilette;* se cogen las olivas, ó se desprenden de las ramas, sin que caiga una sola hoja; es un prodigio; un verdadero acierto del autor.

Presenciamos la operación dirigida por el Sr. Callafel, y felicitamos al inventor de las *peinetas.*

En esta campaña olivarera se trabaja con ellas en Ubeda, Córdoba, Jaén, Sevilla, Cazalla de la Sierra, Mérida, Trigueros, Utrera, Toledo, Alcaudete, Santa Cruz de Mudela, Tarragona, Lérida, en las Baleares y en Zaragoza, sin poder precisar muchas otras partes donde el invento es conocido.

La patente es del año 12.

El año próximo serán mucho más conocidas las *peinetas*, tanto en España como en el extranjero.

La fabricación completa es exclusiva del autor.

El manejo es sencillísimo.

EN ALBACETE

¡Buena cosecha!—En Albalate del Arzobispo no hay olivas en el monte; pero la cosecha de la huerta es tremenda: alcanzará sobre 30.000 hectolitros; unos 120.000 duros, peseta más ó menos; seguramente peseta de más.

Aquí, como en Alcañiz, nos salió al paso la bondad de buenos amigos, y gracias á ellos, nuestra misión fué fácil y se hizo con relativa comodidad.

Nunca agradeceremos bastante Grasa y yo las atenciones recibidas del rico hacendado D. Mariano Escuín, que puso á nuestra disposición su lujoso *coupé* de tronco y nos acompañó á todas partes, y las de nuestro querido amigo y corresponsal D. Ricardo del Río que se afanó por hacernos grata la estancia en la simpática y rica villa del Bajo Aragón.

Cogiendo olivas.—Muy temprano salimos una mañana al "Figueral", propiedad del Sr. Escuín, en donde había un buen tajo de *cogedores.*

El "Figueral" es una espléndida finca con 35 *juntas* de tierra y 800 olivos "señoriales"; hay olivo que dá él solo una molada, 300 litros; otros olivos, la mayoría, dan menos, y hay olivito que no da nada aún, está haciéndose.

Esta finca tiene elevadora de agua por motor eléctrico.

Aquí vimos las variadas escenas de la recolección que ustedes pueden apreciar.

Encontramos una operación no vista en Alcañiz el aventado de la oliva para separar las hojas. Y conocimos al tipo clásico llamado "El Ropero", que es un hombre-institución encargado de cuidar, tender y recoger los *ternices*, que se llaman *mandiles* en otras tierras. En cada tajo hay un encargado y un *ropero;* casi son augustas las funciones de este personaje.

Durante la recogida se distrae el frío cantando á coro las famosas *jotas olivareras*, diciendo chicoleos los hombres á las mujeres, bebiendo tragos de la bota y calentándose á la lumbre de una hoguera de tanto en cuanto.

En Albalate ganan los hombres 7 reales y 3 las mujeres.

Lo raro é increible es que no queda una oliva en el suelo... ni en el árbol.

Los precios.—Estaba la oliva en Albalate el día de nuestra visita á 13 reales el doble decálitro y el aceite de 16 á 18 pesetas la arroba, según clases.

Pero apenas se vendía aceite.

Unos arrieros corrieron toda la población y se hubieran ido sin carga á no cedérsela el fabricante don Clemente Escuín.

La tendencia era el alza.

La mayoría de los propietarios venden las olivas, siempre que los precios sean buenos.

Si hubiese baja optarían por molerlas y llenarían los trujales de aceite en espera de venta remuneradora.

¿Pues qué sucederá en Albalate el año que *pegue* la aceituna en el monte y en la huerta?

Hemos dicho que Albalate es uno de los pueblos más ricos de Aragón, Alto, Bajo y Central.

Lo viejo y lo nuevo.—También en Alcañiz como aquí dedicamos una visita "respectuosa" al molino viejo, grande, imponente, enorme caserón ancho, lóbrego, elevadísimo, en donde yacen tendidas como descansando en el ocio de su atroz peso las poderosas prensas de viga.

Hay en cada una maderamen para un navío de tres puentes con sus palos.

Frente á la vetusta prensa el molino de ruejo y al testero el hogar ó *infierno* que sirve de estufa, de "tostadero" de pan y hornillo para el agua del escaldado.

El de Alcañiz se llama Molino Viejo de la ciudad, tiene seis prensas y es de varios propietarios.

El de Albalate es doble: doce prensas y pertenece á una Sociedad, siendo su encargado el tío Domingo Grau.

Ved el efecto que os producen al verlos los viejos y los nuevos molinos.

Entre las varias fábricas nuevas vimos la de don Clemente Escuín, situada en la Ronda.

Decimos nueva, por la maquinaria, pues consta de tres prensas hidraúlicas, pero es antigua; hace diez y ocho años fué la primera que se estableció del sistema actual y la primera de la comarca que exportó aceites finos á Marsella.

El Sr. D. Clemente Escuín atiende muy bien su fábrica y consigue buenas clases corrientes, que son muy solicitadas.

El precio actual es de 16 pesetas arroba de 12,500 kilogramos.

Esta casa almacena poco producto en atención á que vende tanto como fabrica, sin dejarle el líquido en reposo. Este es el mejor elogio que puede hacerse de su fabricación.

En la fabricación no se nota que la cosecha en general sea mediana; los fabricantes se procuran la oliva en donde está, compitiendo en el acaparamiento de primera materia y llegando á ofrecer precios extraordinarios.

Sí, como arriba decimos, la perspectiva del año nuevo es buena y los precios de la oliva bajan, la fábrica del Sr. Escuín molerá mucha oliva de Albalate.

Y se nos olvidaba el caso de hace dos años, el año de la gran cosecha, en que pensando los productores de aceite venderla de 18 á 20 pesetas, viéronse sorprendidos agradablemente con la repentina elevación del precio á 28 y hasta 30 pesetas los 15 kilos.

MARTON.

Aspecto del mercado de aceite en Andalucía.

En plena campaña aceitera, los precios se siguen sosteniendo y aun elevándose, lo que hace concebir á muchos productores esperanzas de llegar á obtener lo que nadie esperaba: 12,50 pesetas los 11 1[2 kilos del nuevo y clase corriente. ¿Llegará á ocurrir? Esta duda trae preocupados á los que á este importante tráfico se dedican.

Así empieza el año. La demanda, tanto para el litoral como para el extranjero, es cada vez más acentuada.

Los especuladores, que no cesan de recorrer los centros productores, no se paran en adquirir y ofrecer dinero por el aceite que ya ha salido de las bombas, pues empiezan á llegar á los molinos partidas de aceitunas que no están muy buenas y, por tanto, el aceite que den dejará mucho que desear.

El labrador que se ha apercibido del mal aspecto que va presentando el fruto, aligera la cogida, pero tropieza con el inconveniente de que las máquinas modernas aun no están en número suficiente para moler cuanto se coja en el día, que es el verdadero secreto de este negocio; hay muchas, pero son también muchas las vigas que existen; aceituna picada y entrojada no puede dar buen aceite, y esto va á ocurrir al finalizar.

El árbol, que ya está vacío, queda en muy buenas condiciones, á pesar de las continuas heladas de estos días. Aunque queda mucho tiempo de por medio el aspecto que el olivar presente es satisfactorio.

Refiriéndonos al tráfico en la plaza, repetiremos que la animación es grande y las entradas de lo que se llama de *arriería* son bien nutridas. En la decena, desde el 31 al 9 inclusive, han sumado unas 20.700 arrobas del nuevo; del viejo, aunque hay existencias, no llega nada á la plaza.

Los precios no sólo se han sostenido, sino que se han elevado y se dan con gran facilidad.

Los que estimamos, por término medio, según procedencia y presentación de muestra, que deben tenerse presente para regular las operaciones, son los que siguen:

Aceite viejo, cosecha 912 á 913, de buen olor y mejor color, á 11,50 pesetas los 11 1[2 kilos.

Aceite viejo corriente, á 11,25. Aceite viejo endeble, á 11.

Aceite nuevo bien presentado, cosecha de 913 á 914, de 11,75 á 11,87.

Aceite nuevo corriente, de 11,50 á 11,75.

Aceite nuevo endeble, á 11,25.

Aceite fino, primera presión, de 15 á 16 pesetas.

Los precios del aceite viejo son puramente nominales, por no haber entradas.

Los de los aceites finos se dan después de escrupuloso examen de la muestra, y mayor escrupulosidad en la recepción.

Los aceitones son muy solicitados y se pagan según producto.

Los orujos son cada vez más solicitados y se siguen pagando á 450 pesetas los 10.000 kilos, un vagón, en estación de procedencia.

Viñas y viñedos franceses

Francia, como es sabido, es á la hora actual la Nación que produce la mayor cantidad de vino del mundo. Su producción media anual, en los diez últimos años, es de 55 millones de hectolitros. El consumo anual en la actualidad oscila entre 40 y 45 millones de hectolitros. La exportación se reduce á 2 ó 3 millones de hectolitros.

Los viñedos franceses han sido clasificados en cuatro grandes grupos, fundándose para ello en la semejanza del clima, de las cepas cultivadas, de sus labores y de las clases de vinos recolectados.

1.º Viñedos del Este.—Están comprendidos los siguientes: Champagne, Bourgogne y Beaujolais. Este es el grupo que presenta mayores variaciones de climas, de terrenos y, por consiguiente, de vinos obtenidos. Dichas regiones producen al mismo tiempo los vinos más selectos y los caldos ordinarios.

Las variedades de cepas cultivadas son: en la Champagne, Pinoir y Pinot blanc; en la Bourgogne, Pinot noir, Gamay, para los vinos tintos y Chardonnay, Aligote y Melon, para los blancos; en el Beaujolais, cepas rojas; Poulsard, Trousseau y cepas blancas, Savagnin.

2.º Viñedos del Centro-Oeste.—Comprenden éstos todo el cauce del río Loire. En general, estos viñedos producen vinos comunes ú ordinarios.

Las variedades de cepas cultivadas son: cepas rojas, Cheninnoir, Teinturier du Cher y cepas blancas Chenin Blanc, Meslier, Saint-François.

3.º Viñedos del Sud-Oeste.—En este grupo están comprendidas la Charante, la Dordogne y la Garonne, que producen á la vez los vinos finos de Burdeos y vinos comunes. Con sus alcoholes se preparan los cognacs.

Las cepas cultivadas son: en la Charante, Folle blanche, Saint-Emilion des Charentes; en el de Bordelais, cepas rojas, Cabernet franc, Merlot, Verdot, Malbec; cepas blancas, Semillon, Sauvignon, Muscadelle; en el Armagnan, Tonnat.

4.º Viñedos del Mediodía.—Comprende los viñedos del litoral del Mediterráneo, la Córcega, la Argelia y Túnez. Estos viñedos producen inmensas cantidades de vinos de mucho color y de fuerte graduación alcohólica.

Las variedades de cepas cultivados son: rojas, Aramon, Carinagne Terrets, Grenache ó Alicante, Espar, Morrastel, Piquepoul noir, Brun Fourca, Tibourin noir y cepas blancas: Clairette, Maccabeo, Colombaud, Muscat blanc ó Muscat de Frontignan, Pascal blanc, Piquepoul gris ó rose.

La vida agrícola.

Próspero estado de las Asociaciones agrícolas en Suiza.—Recientemente, y bajo la dirección de M. Ernesto Laur, ha visto la luz un volumen intitulado "Enquête sur l'état de l'Association dans l'Agriculture suisse". El "Boletín de las Instituciones económico-sociales" del Instituto Internacional de Agricultura publicó un resumen crítico laudatorio por el método de investigación empleado por la Secretaría de la mencionada entidad helvética. Tiene gran interés el trabajo, puesto que demuestra el alto grado de desarrollo que alcanza la industria agrícola en aquella República. En el citado volumen se analiza el modo de ser íntimo de las Asociaciones agrícolas, dividiéndolas en varios grupos. Comprende el primero las que revisten un carácter meramente local; son las que cuentan más antigüedad y no obedecen á un objetivo especial. Reducen su actuación á proveer al desarrollo general de la agricultura, se ocupan de las cuestiones profesionales de la instrucción y de la educación y defienden los intereses agrarios, sin prescindir de la lucha política.

Las Asociaciones agrarias locales son 494, de ellas el 11,8 por 100 fundadas con anterioridad al año 1850: 141, ó sea el 20 por 100, se remonta al período transcurrido desde dicha fecha á 1870, y 305, ó sea el 62 por 100, se constituyeron con posterioridad á 1880. Además existen 150 Asociaciones locales de ornitología, avicultura y cría del conejo, y finalmente 121 de apicultura; en totalidad las 773 Asociaciones locales cuentan con 75.567 afiliados. Todas estas entidades fueron agrupándose en Federaciones cantonales primero y después constituyeron las internacionales.

El segundo tipo de las Asociaciones agrarias tiene por objeto atender al desarrollo de determinados ramos de la actividad agrícola, tales como las Cooperativas, denominadas también Sindicatos, que comprenden todas las que le son afines, y las cuales, teniendo por norma el Código Federal de las obligaciones sin confundirse con otras clases de Sociedades, tienen también una finalidad económica ó financiera que les es común.

La información comienza subdividiendo estos Sindicatos. El primer núcleo lo constituyen los agrícolas locales que no realizan una tarea derivada de la industria agrícola, y cuyo número asciende á 557 con 48.469 individuos, domiciliados en 19 los 22 Cantones de la Confederación. A continuación se trata en dicho libro de las Cooperativas locales ó federales, cuya acción se limita á un ramo de la industria agrícola; entre éstas es muy notable la Sociedad de lecherías y queserías, algunas de las cuales se rige siguiendo normas rudimentarias; otras, en cambio, funcionan como organismos perfectos y son el número de 2.785 con 77.277 afiliados, 17.514 en el Cantón de Berna y 13.406 en el de Vaud. Son afines á éstas las Sociedades para la industria de la leche.

Hay otro ramo que ha alcanzado en Suiza una perfección todavía no implantada en Italia. Este es el de los Sindicatos para la cría del ganado, que se hallan comprendidos en las de carácter local, ó sea las Federaciones cantonales ó intercantonales, cuyo número total elévase á 1.293 con 78.904 asociados. También—siempre en la esfera de las Asociaciones de producción—existen las Sociedades de arboricultura, fructicultura, viricultura, trilladura, asimismo para los molinos y panificación rural, para el mejoramiento de los bienes inmuebles, para la alpinocultura, sevicultura, etc. El crédito agrícola ha adquirido un gran desarrollo y cuenta con 139 Sociedades que en junto reúnen 10.024 adheridos. Sobresale en todas una entidad de carácter federativo: "La Unión suiza de las Cajas Raiffeissen", que la constituyen 130 Asociaciones con 8.115 afiliados, que en junto de 1910 giraron por valor de 11 millones y medio de francos, y además cinco Cajas locales de préstamo pecuario. Este conjunto de instituciones de previsión social queda completado con la Sociedad de Seguros Mutuos para el ganado y contra el pedrisco.

El vasto movimiento agrario suizo, descrito á grandes trazos, tiene su vértice en la "Unión suiza de los campesinos", extensa organización fundada en 1897 y que cuenta con 144.877 asociados, la cual dispone de una oficina de investigaciones científicas, un secretariado nacional de los aldeanos y con un órgano en la Prensa que publica una edición francesa y otra alemana, cuya tirada asciende á 100.000 ejemplares.

Los datos apuntados revelan la intensidad que reviste en Suiza la organización de Asociaciones tan importantes y numerosas en un país cuya población es tan reducida, puesto que el número de individuos asociados se eleva á la enorme cifra de 870.731.

En España no se tiene más que una idea vaga de este colosal movimiento de asociación cooperativa y mutual de los campesinos, que tantos beneficios produce á la agricultura helvética.

LA RAZA KARAKUL

Ovejas de gran rendimiento.

El ilustre profesor de la Escuela Superior de Agricultura de Viena, doctor Sava Ulmanski, publica en el último número de *La Industria Pecuaria* un interesantísimo artículo sobre la raza ovina karakul, digno de ser conocido por nuestros ganaderos y merecedor de que por el Ministerio de Fomento y Dirección de Agricultura se tomen en cuenta muchas de sus consideraciones para ensayarlas, y en caso de que sus resultados fuesen favorables, como parece muy posible, propagar en nuestras regiones esta raza.

La oveja karakul fué llevada á Austria desde Bukharia, donde se crían los tipos más puros de la raza, distribuyéndose distintos ejemplares entre los ganaderos austriacos y reservándose el Gobierno de Viena algunas reses como base del rebaño que se creó en la Escuela Superior de Agricultura.

La oveja karakul no ha desmerecido de lo que es en su país de origen, ni en los terrenos pobres de ciertas provincias austriacas, y sus pieles se pagan tanto como las importadas del Turkestán. Y el hecho se repite en todas sus partes, aun en los rebaños colocados en condiciones distintas en las estepas húngaras.

Requiere, no obstante, clima seco. En los húmedos, la piel pierde en calidad. Ni aun es preciso esperar la formación del sangre pura: los corderos de 7[8, los mismos de 3[4, casi igualan á aquéllos en la calidad de la piel. La raza austriaca zackel ha dado los mejores resultados cruzada con moruecos karakul.

Conocedor el Gobierno de la República Argentina de los provechosos resultados de esta raza solicitó en 1911 del Emperador Francisco José algunas ovejas de las producidas en Austria; accedió gustoso Su Majestad el Emperador, y la República del Plata, que tanto se interesa por la ganadería, cuenta ya con un número de sementales que hacen esperar excelentes crías.

El producto de una oveja karakul mestiza puede estimarse en Austria, en circunstancias normales, en unos 3 kilogramos de lana por esquileo y unos 30 ó 40 litros de leche, de gran riqueza en grasa. La calidad de la lana no pasa de ordinaria.

En cambio, una piel de cordero vale entre 10 y 45 coronas, ó sean, aproximadamente, de 10,60 á 47,70 pesetas españolas.

Como se ve, la raza de que hablamos es de una productividad apreciabilísima por lo considerable.

Y no terminaremos estas líneas de llamamiento al Gobierno español y á nuestros ganaderos sin reproducir al pie de la letra las elocuentes palabras que el doctor Ulmansky dedica al mismo objeto:

«Recorriendo este año las tierras secas del Centro y Sur de España, las grandes extensiones esteparias, donde vivel precisamente las plantas gratas á la oveja karakul, no he podido menos de preguntarme cómo no ha habido quien haya hasta hoy pensado en ella y en el producto que daría con la lacha, la churra ó la manchega.»

Lo dicho por persona tan competente nos releva de todo comentario.

Ahora el Gobierno español no tiene más que imitar como es debido la conducta de sus colegas de Austria y de la Argentina.

PRIMO DE LA RIVA

De un certamen celebrado en Logroño en Septiembre último, para premiar el trabajo mejor presentado al mismo, acerca del *desarrollo de la agricultura en la Rioja*, tema á discusión del certamen, tomamos párrafos del notable trabajo del Sr. La Riva á este objeto, que expresa y fija la situación actual de la agricultura y de las industrias derivadas de esta trabajadora y fértil región española.

Dice así D. Primo de la Riva:

.....

«En la Rioja, todos los labradores somos pobres, y si hay alguno afortunado *colecionista* de billetes, no tiene confianza en las cajas Raiffeissen, y aun teniéndola, no le satisface un 3 por 100, prefiere sufrir las contingencias del papel interior, que al precio de cotización actual (80) le renta un 4. Otros buscan valores *eruptivos* de grandes oscilaciones ó embarcan su capital, trasladándolo á la República Argentina, invirtiéndolo en «Cédulas», como se llama á la Deuda de aquel país, ó compra en España acciones del Banco Español del Río de la Plata.

El capital de España es muy impresionable; huye de la tierra donde tiene empleo tan seguro como lucrativo y se lanza á empresas locas que han ocasionado muchas ruinas.

Para demostrarlo, citaremos la Empresa «Vasco-Castellana», la «Aurora» y «Polares», de Bilbao, la Compañía general Azucarera de España, y en el extranjero las «Navas», el Banco Franco-Español, de París, y las acciones del Banco Central Mejicano, que han absorbido muchos ahorros y han sumido en la miseria á varias familias de nuestros paisanos.

Urge cese el divorcio actual entre los capitales y la tierra; se hace preciso que la opinión reaccione y se convenza de que siendo la agricultura la primordial riqueza española no puede continuar sin recibir el soplo vivificador del capital ocioso en las Cajas de los Bancos.

Hablando el que esto escribe con unos agricultores franceses en la Exposición agrícola de Marsella, creyendo decir una verdad y á la vez algo nuevo y provechoso, sostenía que la tierra para producir necesitaba de dos capas: una de agua y otra de abono. «No basta—contestó uno de los labradores—; ha cometido usted una omisión imperdonable. Ha debido usted citar otra capa tan importante ó más que las otras». Como permanecíeramos perplejos, nuestro interlocutor dijo, con refinada malicia: «Ha omitido usted la capa de plata.»

Frente al cuadro de tonos sombríos que acaba de pintar nuestro menguado ingenio, forzoso es que colguemos el de la esperanza, libre de sombras tenebrosas, el del porvenir lisonjero que empieza á vislumbrarse para nuestra patria chica. La transformación que en nuestros antiguos cultivos empezó á operarse hace doce años no ha interrumpido su curso con la aparición de la filoxera, terrible azote que vació nuestros bolsillos, infundiéndonos ánimo para resistir tamaño infortunio la necesidad y urgencia de repoblar los devastados viñedos.

La filoxera ha actuado en nosotros de saludable medicina, haciéndonos sacudir el letargo en que yaciamos y si, como es de esperar, á estos años calamitosos suceden otros más prósperos, no ha de cogernos desprevenidos ningún funesto acontecimiento.

El progreso agrícola se hace cada vez más potente en nuestra región; en máquinas agrícolas poseemos el «Brabant», que ha tomado carta de naturaleza entre nosotros, y el arado romano lo miramos con desprecio creciente; los yugueros que no manejan la esteva, adelantan en cultura que, por cierto, les hace mucha falta; el que va en la esteva lleva la mano libre y no cesa de vapulear á la yunta; el que va con el «Brabant», ya lleve ganado mular ó bovino, martiriza menos á las pobres bestias y él va más descansado; pero aunque el yuguero ha cambiado, tiene mucho que aprender en su oficio para que se le pueda confiar ganado caballar pesado, que no admite se le atormente, porque ocurrirían muchas defunciones de este ganado que vale mucho dinero.

La sembradora no se propaga todo lo debido, siendo sustituída por rastros de distintos modelos que efectúan la siembra imperfectamente. En casi todos los pueblos se selecciona la semilla á máquina, usando la Marot, la Clert y la Pernollet; en segadoras se generaliza la gavilladora, y no tanto la atadora de las marcas M. Cormic, Decring y alguna otra, economizando muchos brazos que faltan en la Rioja á causa de la emigración.

En las viñas se usan arados de diversas marcas y cultivadores muy variados; también se gastan muchos pulverizadores y azufradores modernos. La Federación ha colocado en dos años más de 500 de estos aparatos.

La trilladora mecánica no se difunde como su utilidad requiere; en la Rioja es indispensable la trilla mecánica si se ha de atender en el verano á los majuelos en vez de estar en la era, pero como su precio es muy elevado, su uso se ha restringido. Se han empleado Rúston Protor y alguna Claiton, así como el del Sindicato nacional de Maquinaria Agrícola y de Pardo Hermanos, de Lerín. Estas dos últimas se construyen en España en Barcelona y Lerín (Navarra) respectivamente. También en Vitoria, Barcelona, Zaragoza y Araya se construyen buenos «Brabants», que si no tienen el sondísimo material del Bajac y del Melotte, no les dan en cambio á estos arados, ni en Liancourt, ni en Gamblome, la forma más adecuada para la inversión de los prismas de tierra, en nuestras heredades, más secas que en Francia y Bélgica.

En abonos se inician varios progresos; el uno de abonos nitrogenados de Rottoden, que la práctica ha de admirar ó rechazar muy pronto. Ni tratamos algunos sembrados pobres en Abril; gastamos *aunque pequeñas dosis* de sales de Stasfurt, principalmente el cloruro y sulfato potásicos; incorporamos el abono químico (y algunas veces en sus tres sabidos elementos que integran el abono completo) á cultivos que antes sólo percibían estiércol, como el viñedo y la hortaliza; pero en este camino todavía nos falta mucho que andar para llegar á la meta.

Hemos terminado nuestra pobre labor. Omitimos muchas plantas, como el mijo en los cereales, la lenteja en las leguminosas, etc., porque no es nuestro trabajo un tratado de agricultura, concretándonos á reseñar las plantas de porvenir en la Rioja, no citando sino aquellas que dan seguro rendimiento y que son de positivo resultado.

La raza merina.

El sabio Dr. Schute, de Berlín, ha publicado una obra sobre la historia de la cría de merinos, que demuestra una vez más cómo abandonamos riquezas enormes.

El ganado lanar merino tuvo su cuna en Asia, desde donde atravesó la Grecia é Italia para llegar finalmente á España; aquí se conservó durante muchos siglos, casi exclusivamente, esta hermosa raza de lanares. En la segunda mitad del siglo XV, Eduardo III de Inglaterra exportó de nuestro país 3.000 cabezas, pero no pudo aclimatar la raza en Inglaterra; treinta años más tarde Jorge III compró también á España gran número de machos. Francia adquirió los primeros merinos en el año 1659, pero también el primer ensayo no tuvo éxito, y las reses murieron. En 1875 el Rey de España regaló al Rey de Francia 334 ovejas y 42 carneros, que fueron el origen de la hoy famosa cría de Rampouillet.

Más tarde algunos nobles españoles regalaron á la Emperatriz Josefina marinos de los mejores rebaños.

Los Soberanos de los otros países de Europa se interesaban igualmente por la hermosa raza de los merinos y los introdujeron en sus respectivos países.

En Africa del Sur, en la Colonia del Cabo, fueron introducidos los primeros merinos por un Coronel holandés; en 1805 no había más que 1.000 cabezas, pero en 1806 se contaban ya más de 11.000. La exportación de lana de merinas de la Colonia del Cabo ascendió en 1815 á 9.000 kilos; en 1832, á 30.000 kilos; en 1836, á 169.000 kilos, y en 1880, á 21 millones de kilos. Los boers se dedicaban con gran interés á la cría de ganado lanar merino, pero por causa de la guerra angloboers el ganado lanar sufrió mucho en los estados de Orange y Transvaal; sin embargo, la exportación de la lana de Africa del Sur en el año de 1910 ha ascendido á 55 millones de kilos.

John Macarthur introdujo en 1804 los primeros merinos en Australia; en 1860 había ya más de 20 millones de cabezas que llegaron á 92 millones en 1910, con una exportación de 360 mines de kilos de lana y un valor de 755 millones de francos.

Nueva Zelanda tuvo los primeros merinos en 1840, y en 1910 exportó ya más de 92 millones de kilos de lana.

En la Argentina entraron los primeros merinos al comienzo del año 1819, y en 1910 la exportación de lana subió á 150 millones de kilos.

Todos los países que han importado los merinos acusan una proporción sorprendente en el desarrollo de esta cría, mientras que en España, el país originario de la raza, y que á pesar de todo produce todavía la lana más fina, la importancia de la cría está continuamente disminuyendo.

"EL HOGAR ESPAÑOL".
Sociedad Cooperativa de Crédito Hipotecario

LAS IMPOSICIONES ESPECIALES DE «EL HOGAR ESPAÑOL»

Estas imposiciones, por su garantía constituída en primeras hipotecas, son realmente **la propiedad misma** sin sus inconvenientes y cuidados.

Los préstamos hipotecarios que realiza **EL HOGAR ESPAÑOL** sólo se efectúan después de un detenido estudio hecho: 1.º, por el Gerente; 2.º, por los peritos; 3.º, por los Letrados y Notarios de la Sociedad; 4.º, por la Comisión de Préstamos, y 5.º, por el Consejo de Administración. **Es imposible que un particular disponga de tales elementos de acierto.**

Por otra parte, las reservas sociales, que ascienden ya á cerca de un millón de pesetas, están llamadas á un considerable y rápido incremento como consecuencia de las operaciones iniciadas ya, con el más lisonjero éxito, sobre la propiedad urbana de Buenos Aires.

Las imposiciones especiales no han devengado nunca menos del 6 por 100 anual, lo que, al precio actual de 527, representa un 5,69 susceptible de aumento con el desarrollo de las operaciones sociales.

No hay título alguno en el mercado español con tales garantías y perspectivas de incremento en su valor.

	Pesetas.
Imposiciones realizadas	30.200.000
Préstamos realizados	42.150.000

"EL HOGAR ESPAÑOL"
Sociedad Cooperativa de Crédito Hipotecario.

Madrid, Puerta del Sol, 9.—Barcelona, Ronda de San Pedro, 6.—Sevilla, Méndez Núñez, 18.—Buenos Aires, Cerrito, 308.

Noticias del Ministerio de Fomento.

Agrónomos.—Es trasladado del Ministerio de Fomento al Catastro D. Ildefonso Domínguez Aparicio, y D. Angel Arancón Azaña pasa del Catastro al Ministerio de Fomento, y es destinado á la Granja de Jerez.

Nuevos Ingenieros.—Han terminado sus estudios, obteniendo el título de Ingeniero, los señores siguientes: D. Wenceslao Castillo y Gómez, D. Jesús Garmendia y Mendizábal, D. José de la Viña y Navarro, D. Juan Jesús Inciarte y Córdoba, D. Luis Peña y Ortiz, D. Francisco de la Brena y Casas, don Enrique Rubio y Sandoval, D. Mariano Herrero Descalzo, D. Severiano Vega de Seoane, D. Francisco Palomo y Rodríguez, D. Rafael Sáenz Díez Vázquez, don Emilio García Mauriño, D. Fernando de las Heras y Maraver, D. Urbano Gámir Montejo, D. Manuel López Ramírez, D. Manuel Palacios Antón, D. José Silvariño González, D. Pedro Zárraga y Baeza, D. Marco C. Pérez Villarias, D. Manuel García Peña, don Claudio Alvargonzález y D. José Gómez de la Bárcena.

—

Dicen de Pamplona con fecha del día 9:

«El Ingeniero jefe de la Sección agronómica de Toledo D. Ramón Rodríguez Martín, que anteayer llegó á esta ciudad llamado por la Excma. Diputación para hacer experiencias sobre la curación de los olivos enfermos, saldrá hoy en el rápido de las once de la mañana, acompañado del perito del servicio agrícola provincial D. Emilio Moreno, para Tudela.

Allí, si el tiempo lo permite, se ocuparán de designar los olivares que han de ser sometidos á tratamiento.»

—

Según la Dirección general de Agricultura la producción olivarera enseña ser Sevilla la provincia de mayor rendimiento, pues ha dado 4 245 930 quintales métricos de aceituna; siguen las de Córdoba, Jaén y Tarragona con más de un millón. Las de menos producción son Lugo con 137 quintales métricos, Melilla con 300 y Orense con 650.

Notas y recortes.

Descubrimiento excepcional.—Comunican recientemente desde París que el Dr. Sdanffacher, después de largas y minuciosas investigaciones, ha descubierto el germen de la fiebre aftosa. No se trata, como se había creído hasta aquí, de un bacilo, sino de un organismo animal, probablemente de la familia de los protozoarios. Su infinita pequeñez, si así puede decirse, hace que pueda pasar aun á través del filtro de bacilos, empleado en investigaciones bacteriológicas.

Sus cualidades de organismo animal explican los fracasos de tentativas realizadas hasta aquí por los bacteriólogos.

Si ese descubrimiento es cierto y positivo, la riqueza pecuaria universal está de enhorabuena.

—

Cantidades enormes de abono, cuyo valor asciende á millones, se dedican todos los años á la viña.

Copiosas son las masas que en ella son empleadas; pero con frecuencia se hace su aplicación sin tener en cuenta las distintas condiciones relativas á la naturaleza de los suelos, al origen de los abonos y á su composición, á los rendimientos deseados, condiciones de las plantas, etc., circunstancias que no deben pasar desapercibidas, ya que son de notable importancia.

—

El aspecto que representan los sembrados en la zona castellana, no puede ser más excelente.

Lo sembrado temprano que nació divinamente, continúa en aumento su aspecto inmejorable; lo sembrado tardío, en lo que se temía deficiencias de germinación, también se han desechado los pesimistas temores ante la realidad, que no puede ser más agradable, pues la mayoría está naciendo con mejor aspecto si cabe en lo temprano, pues la última labor de arado mató á las hierbas parásitas que habían nacido abundantes á causa del pasado temporal de lluvias otoñales.

—

Acaba de ver la luz pública en Valladolid un interesantísimo periódico, muy bien presentado, mejor hecho y confeccionado, titulado *La Industria Harinera Castellana*, representación genuina de los grandes intereses de esta industria.

Llega al estadio de la Prensa en condiciones vigorosas, bien nutrido de doctrina, pero de doctrina excelsa en esta materia, y viene á llenar un gran vacío que se dejaba sentir en un centro de producción cereal como Castilla.

Bien venido sea, y cada uno de los que como refuerzo llegan á la vida, armados de todas las armas para la defensa de los intereses de la agricultura, es motivo de regocijo para nosotros.

Deseamos al neófito larga y próspera existencia.

—

La invasión filoxérica, que tanto daño ha producido á nuestro país destruyendo la mayoría de los más reputados viñedos, ha constituído en cierto modo un bien para el agricultor.

Esto que parece una paradoja no lo es, si se examina un poco más á fondo la cuestión. Antiguamente el agricultor prodigaba poco cuidados á sus viñedos, porque su implantación no le había costado más que un puñado de pesetas. Hoy en día, por el contrario, la replantación por el sistema de vides americanas exige muchos sacrificios por parte del agricultor, no solamente para llevarla á cabo, sino también, más tarde, para preservarles de las múltiples enfermedades que actualmente atacan al viñedo.

Todo ello es causa de que el viticultor, para sacar interés á los grandes capitales que actualmente utiliza, se ve en la necesidad de mejorar los sistemas de cultivo.

Sin embargo, en punto tan capital como constituye el abonado de la vid, muchos continúan aferrados al antiguo sistema. Creen que no existe para la vid más abono que el estiércol, y como éste escasea forzosamente en las regiones vitícolas, por falta de ganado, el resultado de todo ello es que muchos no abonan las viñas, con grave detrimento de la producción. No ignoramos tampoco que en estos últimos años se nota cierto movimiento, favorable al empleo de los abonos químicos en los viñedos. Pero este movimiento se circunscribe especialmente al empleo de los superfosfatos. Y esto no basta.

La vid es una planta sumamente exigente en potasa, y no conviene escatimarla, y mucho menos privarla de dicho elemento, si se quiere llegar al máximo de beneficio neto.

Todos los autores que se ocupan del cultivo de la vid están unánimes en reconocer que los efectos de la potasa en la fertilización de dicha planta son múltiples.

—

En la Rioja, tanto en las viñas de las vegas y llanos como en las que ocupan laderas, se ha observado numerosos casos de la enfermedad conocida con los nombres de achaparramiento ó arrepollado; equivalentes á las designadas por los franceses é italianos con los de "Court-noné y roncet".

La alteración tiene desesperados á los viticultores por resultar insuficientes todos los medios ensayados para curarla.

Es de esperar que en lo sucesivo podrán mejorar el mal estado de las viñas enfermas, con el remedio descubierto estos últimos tiempos para la enfermedad señalada.

—

El Diario de Tarragona trae como siempre la reseña de su organismo Consejo provincial de Agricultura, en la que hay que aprender y leer. Materia excelsa toda ella digna de mil aplausos. Así se funciona y se hace labor agrícola.

También trae notable trabajo titulado *Los riegos en la provincia de Tarragona*, fundado en un estudio profundo que acerca de este particular hizo el Sr. Elías de Molins, con la vista puesta en la solución de todos los problemas económicos que afectan á una provincia que, como la de Tarragona, tiene escasez de aguas.

—

De la estadística del tercer trimestre de 1913, publicada por la Dirección de Aduanas, resulta que en las fábricas de achicoria había en fin del segundo trimestre una existencia de 147.009 kilos de primeras materias, que con 53.639 kilos recibido en dicho tercer trimestre, hacen un total de 200.648 de los que se destinaron 80.354 á la elaboración y 5.811 á la venta, quedando una existencia de 62 433 á 30 de Septiembre último.

Durante el tercer trimestre, los productos elaborados á granel fueron 61.500 kilos que con la existencia anterior de 133.991, hacen un total de 195.582 kilos; y como se envasaron en el trimestre 104.638 kilos, quedó una existencia de 90.953 kilos.

De alcohol y aguardientes frutos la producción en el tercer trimestre de 1913 fué de 10.372.259 litros, que con la existencia de 10.500.827 suman 21.223.086; y como las salidas de fábrica y mermas se cifran en 14.678.696 litros, quedó en 1.º de trimestre una existencia de 6.544.390 litros.

La producción de aguardientes compuestos fué en el tercer trimestre de 1913 de 6.858.659 litros, y como la existencia era de 5 799 61, el total cargo fué de 12.658.020 litros; y habiéndose cifrado las salidas de fábrica y mermas en 6.795.033 litros, 5.862.987 quedaron.

—

En la provincia de Granada parece que el arbolado ha sufrido graves daños á causa de los intensos fríos último.

También en Barcelona algunos árboles han sufrido. Muchos eucaliptos que habían resistido perfectamente los fríos de los pasados inviernos, ofrecen, actualmente, el aspecto de haberse chamuscados. No serán pocos los ejemplares de la citada especie que, por efecto del tiempo crudo que se siente, pierdan su vitalidad.

—

Leemos en un periódico manchego:

«El vecino de este Pedro Prado, estando recogiendo aceituna, tuvo la gracia de que se desprendiese unas ramas de olivo cayendo al suelo, produciéndose en la cabeza una herida de consideración.

Se teme fallezca de un momento á otro.»

Si no fuera porque somos cristianos y piadosos, celebraríamos la muerte de éste prójimo, y aun la de su amo.

¿Qué haría este barbaro, nos preguntamos nosotros, con las ramas del olivo, causa de su muerte, recogiendo aceituna?

¿Qué trato está dando al árbol en el momento mismo de vengarse el árbol de él?

¿Cómo unas ramas por gruesas que sean de un olivo pueden desprenderse del mismo y ocasionar la muerte del aceitero?

Nosotros lo aprendemos todo; pero lo que más tristemente comprendemos y sabemos es que las cosechas irregulares de aceituna son producidas por el mal trato que en cada recolección dan al olivo, los suevos, atilanos y godos de nuestros campos.

—

Desde el Pe al Deva no se oye otra cosa en estos días, que datos que empiezan así: Se ha reanudado el temporal de nieve, el frío que se siente es intensísimo, el temporal de nieves es horrible, extraordinario, nunca visto, no se puede salir á la calle; la nieve alcanza un metro de altura; los paseos son pistas de patinar; los hombres se hielan, los ganados perecen, los trenes no circulan, las gentes se mueren de frío en la calle, los trabajos del campo suspendidos, nieva copiosamente hace veinticuatro horas, la crisis obrera se agudiza, la nieve se hiela, los pueblos tales y cuales bloqueados por la nieve, la cual se mide por palmos en todas partes, y esto ocurre en Barcelona, en Valencia, Murcia y países cálidos, en que la nieve no conocía.

La oda de nieve, de hielo y de frío aumenta por momentos y á la hora de escribir estas notas nieva en Madrid. Nieve es una bendición de Dios.

A este paso, perecerá la humanidad por enfriamiento del planeta.

El fin del mundo se acerca bailando el tango argentino.

—

Nuestros Gobiernos sólo ven en los productores un elemento de tributación para recaudar mayores sumas, sin van aumentando las necesidades de la Hacienda pública; y por esto las únicas relaciones que los contribuyentes y el Estado tienen entre sí son generalmente las que se entablan por mediación del investigador, del inspector, del cobrador de contribuciones, del agente ejecutivo, del vista de Aduanas ó del carabinero, ó sea de todos aquellos que no tienen más misión que ir detrás del que trabaja y del que produce para obligarle á que pague grandes cantidades para nutrir de fondos las Cajas del Tesoro y sostener servicios, muchos de ellos inútiles y de utilidad muy dudosa otros.

—

El frío es general en Europa y en el Norte de América. La temperatura ha descendido en la mayor parte de las capitales europeas á 10, 12 y hasta 15 grados bajo cero. Ha habido muchos casos de congestión. En París ha empezado á nevar á intervalos desde las once de la mañana.

Lo mismo ocurre en casi toda Francia, en Inglaterra, en Alemania y en Austria.

En Perpiñán el termómetro ha descendido á 17 grados bajo cero. Las comunicaciones en todas partes se hace con inmensas dificultades, la vida se halla en suspenso, las operaciones agrícolas interrumpidas, y la miseria asoma su fea catadura.

A 18 grados bajo cero es la temperatura constante en muchas provincias de España.

Madrid parece hace cuarenta y ocho horas un cementerio, y el cielo nos abandona á nuestra suerte.

Los nacidos no conocieron jamás temperaturas tan bajas y constantes.

Mercados nacionales.

Alcázar de San Juan.

Se han reunido en asamblea los vinicultores manchegos, presididos por el Sr. Simó, para tratar del restablecimiento de la tarifa suprimida, y que conviene á sus intereses, y protestar contra una concesión lesiva para ellos.

Se acordó nombrar una Comisión, que el día 23 se reunirá en el Centro regional Manchego, de Madrid, y que el presidente cite á las personas competentes de la región, para estudiar una nueva tarifa de vinos que permita su fácil salida.

Forman la Comisión los siguientes señores:

Por Manzanares, D. Miguel Fernández Pacheco, D. Antonio Rubil y D. Raimundo Mira; por Valdepeñas, D. Marcelo Madrid, D. Cornelio Ibarra y D. José Piqueras; por Tomelloso, D. Santiago Eugercio y D. Juan Antonio Peinado; por Alcázar, el Conde de Cabezuelas, D. Manuel Alberta, D. Celestino Coca, D. José Ortiz y D. Tomás Romero; por Criptana, D. José Simó, D. Faustino Lopez, D. Ramón Baillo, D. Francisco Rabín y D. Rafael Miró, y por Argamasilla, D. Manuel Ropero y D. Emilio Villena.

Alcañiz.

Continúa el tiempo frío, pues hemos estado á 8 1|2 bajo cero, habiendo causado perjuicios de consideración á las plantas. Hoy hemos amanecido nevando. La recolección de la aceituna toca su fin y se paga á 60 pesetas los tres hectolitros; en algunos pueblos limítrofes se han pagado hasta 70, 75 y 77,50 pesetas. El mercado de aceite encalmado se han pagado partidas á 19, 21,50, 22 y 23 pesetas cántaro de 15 kilos según su calidad.

Precios del mercado: Trigo de monte, á 46 pesetas cahíz (179 litros); huerta, 44; avena, 16; maíz, 26; judías, 6 pesetas fanega; patatas, 1.50 arroba; carbón mineral, 2,25 quintal; vegetal, 0,11 kilo; vino, 2,75 los 10 kilos.

Aceite de primera, romana, 16 pesetas los 12,600 kilogramos.

Valderas.

Ha mejorado algo el tiempo en la semana anterior, con algunos días de niebla y un poco de lluvia, pero hoy aunque ha salido el sol, viene un viento Norte muy frío, lo que hace suponer que volverán los grandes hielos.

El mercado de granos muy flojo, rigiendo los precios siguientes:

Trigo, á 12,13 pesetas las 94 libras; centeno, á 9,75 ídem fanega; cebada, á 7,50 id. id.; avena, á 6,45 id. id; harinas primera, á 18 id. arroba; tercerilla, á 6,50 ídem fanega; comidilla, á 4,50 id. id.; vino tinto, á 6 id. cántaro; cerdos cebados, á 17,50 id. arroba en vida; idem lechones, á 1,25 id. libra.

Arévalo.

Entraron 100 fanegas de trigo.
Se cotizó el trigo á 50,50 reales fanega.
Centeno á 37.
Cebada á 28.
Algarrobas á 38.
Tendencia firme.

León.

En el mercado de hoy se paga el trigo á 65 reales fanega.
Centeno á 39.
Cebada á 32.
Avena á 19,50.
Garbanzos á 120 y 150.

Soria.

La cosecha se presenta buena.
Tiempos de grandes fríos.
Tendencia sostenida.
Vendedores regulares.
Existencias pocas.
Hay ofertas de 100 fanegas de trigo al precio de 48 reales fanega, habiéndose vendido 80.
Los precios permanecen sostenidos en este mercado, siendo los más corrientes los siguientes:
Trigo á 48 reales fanega, id. candeal á 46,50 común á 46 centeno á 36, cebada á 33 y avena á 21.
Garbanzos superiores á 160 reales fanega, ídem regulares á 150, id. medianos á 100, alubias á 100, muelas á 34 y guisantes á 41.
Harina de primera á 17 reales arroba, id. segunda á 16, id. tercera á 15.

Medina del Campo.

En el mercado de hoy han entrado 800 fanegas de trigo, que se vendieron á 50 reales las 94 libras.
Tendencia sostenida.

Miranda.

Después de doce días de temporal de nieve, en que la humedad se había ido filtrando lentamente en la tierra, atemperando los campos, que se hallaban sedientos á consecuencia de muchos días de sequía, se ha recrudecido el temporal nevando en abundancia.

El Ayuntamiento ha repartido muchas raciones entre personas faltas de trabajo, y vuelto á ocuparse de la subsistencia de las clases menesterosas en vista de que la nieve y l frío las arrebatan otra vez los medios de ganarse el sustento.

Valladolid.

Hay gran confianza en el porvenir y esto hace que los poseedores de grano no tengan prisa por vender. En nuestra plaza la oferta vendedora pide aquí 52 ½; Medina á 52; Rioseco á 51 ½; Roa y Aranda á 50.

En los mercados del detall las entradas siguen siendo escasas por el Arco, pagándose á 51 ¼; por el Canal han ascendido á unas 2.050, pagándose con firmeza á 51 ¼.

Villalón.

Harinas á 16 ½, 17 y 17 ½ reales arroba; venta paralizada en espera de mejor precio. Salvado tercerilla á 12 reales arroba; 4.ª corriente á 10; salvadillo á 9; echadura á 8; sobran existencias, precios con tendencia de baja. Trigo común á 50 reales fanega, precios animados y con alza por no haber ofertas. Cebada á 27 precios flojos; garbanzos según clase y tamaño de 150 á 180. Aceite á 63 reales arroba; vino tinto á 24; clarete á 23. Debido al temporal de nieves, ha entrado poco queso, sólo unas 440 arrobas que se vendieron de 70 á 74 reales una.

Barcelona

Vinos.—Ya es sabido que esta época del año impone una calma relativa en los negocios; sin embargo se prosigue operando á buenos precios, con alguna ventaja en los vinos blancos. La exportación á Francia se resiente algo de la que hace Italia, cediendo sus vinos tintos á 1,50 grado y hectolitro.

Entre nosotros el vino blanco se cede entre 7 y 8 reales grado y carga, y los tintos entre 6 y 7.

Zaragoza.

Trigos.—Catalán, á 24,52 y 24,80 pesetas hectolitro; hembrilla, de 23,14 á 23,69, y huerta, á 21,74 y 22,30.

Granos.—Cebada, á 12,84 y 12,87 pesetas hectolitro; habas, á 16,06 y 16,60.

Harinas.—Primera, á 40 y 41 pesetas los 100 kilos; ídem primera blanca, á 38 y 39; de segunda, á 33 y 34; de tercera, á 27 y 30.

Despojos.—Cabezuela, á 13,50 y 14 pesetas los 180 litros; menudillo, á 6,50 y 7; salvado, á 5,50 y 6, y tástara, á 5 y 5,50.

Zamora.

La sosecha se presenta buena.
Tiempo de grandes nieblas.
Tendencia al alza.
Vendedores regulares.
Existencias pocas.
Hay ofertas de 800 fanegas de trigo al precio de 49 rsales fanega, habiéndose vendido 350.
Los precios permanecen al alza en este mercado, siendo los más corrientes los siguientes:
Trigo, á 49 reales fanega; candeal, á 47; común, á 46; centeno, á 38; cebada, á 35, y avena, á 30.
Garbanzos superiores, á 140 reales fanega; regulares, á 120; medianos, á 90; alubias, á 100; muelas, á 46, y guisantes, á 54.
Harina de primera, á 18 reales arroba; de segunda, á 17,50; de tercera, á 17.

Sevilla.

A pesar de la afluencia de entradas, pues no bajarían de 3.600 arrobas las llamadas de arriería, y otras 3.000 las que llegaron directamente al muelle por ferrocarril para su embarque, los precios se han sostenido principalmente por la solicitud de los especuladores; pues los mercados del Norte y Cataluña se resisten á pagar ya estos precios por la competencia de las provincias de Córdoba y Jaén.

Los precios en nuestro mercado para los aceites nuevos han oscilado de 49 1|2 á 50 1|2, según clase, presentándose ya bastantes partidas de clases defectuosas.

El embarque sostenido.

Santa María de Nieva.

Se cotizan los precios siguientes:
Trigo, las 94 libras, 12,50 pesetas.
Idem, por fanega, 12,25 id.
Cebada, por idem, 7 id.
Algarrobas, por ídem, 9,50 id.
Cesteno, por ídem, 9,25 id.
Tiempo de hielos fuertes y nevando, esperando favorezca al sembrado.

Burgos.

El trigo blanco se paga aquí á 47 y 47,50 los 42 y medio kilos; el rojo á 46 y 46,50, y el álaga á 53 los 44 kilos.

El conteno, á 37; la cebada, á 29, y los yeros, á 42 los 44 kilos.

Las entradas casi nulas por el temporal de nieves y hielos.

Existencias escasas y la tendencia sostenida.

Las harinas se cotizan á 37, 36 y 35 pesetas los 100 kilos.

Ciudad Real.

Se paga el trigo al detall, á 55 y 57 reales las 94 libras, según clases. El centeno, á 40, y la cebada, á 29.

Salamanca.

El trigo se paga al detall á 49 y 49,50 reales las 94 libras; el trigo barbilla, á 48; el centeno, á 37; la cebada, á 29, y las algarrobas, á 42.

Las entradas escasas. En partidas se paga el trigo á 50 y 50,50. Las harinas se venden á 37,50 y 36,50, con tendencia al alza.

Rioseco.

El trigo se está pagando á 50,50 las 94 libras; la cebada, á 28.

Las entradas durante el mes pasado se calculan en 15.000 fanegas.

En partidas se ofrece y se han vendido á 51 reales las 94 libras.

Tendencia firme; las harinas se cotizan á 16, 17 y 18 reales arroba según clases.

Los piensos se ceden á 7,50, 8,50, 9 y 11 reales arroba, según clases.

Palencia.

El trigo corriente se está pagando al detall á 49 reales las 92 libras, y el blanco superior á 49,50.

Las entradas muy reducidas, tendencia sostenida, habiendo pocas existencias.

Las harinas con precios firmes, los salvados se siguen vendiendo bien, pero son menos solicitados.

Banco de España.

Negociación de obligaciones del Tesoro al 4 por 100.

En virtud de lo dispuesto por Real orden fecha 15 del actual, se abrirá por el Banco negociación de Obligaciones del Tesoro al 4 por 100 el día 17 del corriente, por la suma de 19.387.500 pesetas; encargándose el Establecimiento del pago del capital y de sus intereses á los respectivos vencimientos, mediante la presentación en el mismo de los correspondientes títulos y cupones y señalamiento de pago por el Tesoro, previa la oportuna provisión de fondos que éste haga en su día.

La negociación se verificará con sujeción á las reglas siguientes:

Los pedidos serán por cantidades que no bajen de 500 pesetas ó que sean múltiplos de esta suma, y ninguno podrá exceder del importe de las Obligaciones que se negocien.

Estas, que tendrán el carácter de efectos cotizables en Bolsa, serán al portador de 500 y 5.000 pesetas cada una, al plazo de seis meses, con interés á razón de 4 por 100 anual, pagadero por trimestres vencidos en 1.º de Abril y 1.º de Julio de 1914, mediante cupones que llevarán unidos los títulos y que serán abonados á razón de 5 pesetas los de las Obligaciones de la serie *A* y de 50 los de la serie *B*.

El tipo de emisión será á la par, y se recoontarán los intereses correspondientes á los días transcurridos desde 1.º de Enero actual.

El importe total de cada pedido deberá satisfacerse en el acto, en las Cajas del Banco, y se admitirán suscripciones hasta completar las pesetas 19.387.500; entregando el Establecimiento en el acto las correspondientes Obligaciones.

La negociación se verificará en Madrid, en las Cajas del Banco de España, y tendrá lugar, según queda expresado, desde el día 17 del actual, á las horas de oficina.

Madrid 16 de Enero de 1914.—El Secretario general, *Gabriel Miranda*.

—

Canje de Obligaciones del Tesoro.

Los tenedores de las Obligaciones del Tesoro que vencieron en 1.º de Enero último, y que, á tenor de lo dispuesto en el Real decreto de 16 de Diciembre de 1913, deben se rcanjeadas por las emitidas conforme al mismo Real decreto, pueden presentarlas desde luego paraeste fin en la Caja de Efectos en custodia del Banco, bajo facturas que se facilitarán en dicha oficina.

Las personas que tengan depositados valores de esta clase en la referida Caja no necesitan gestión alguna de su parte para dicho canje, pues el Banco se encargará de efectuar la operación.

A tal fin, desde el día 17 del corriente no podrán ser devueltos los depósitos existentes hasta que se haya realizado el canje.

Madrid 15 de Enero de 1914.—El Vicesecretario, *O. Blanco-Recio*.

Imp. de los Sucesores de J. A García.—Campomanes, 6.

Las mejores plantas. **VIDES AMERICANAS** De selección garantizada.

INJERTOS ▪ BARBADOS ▪ ESTACAS ▪ ESTAQUILLAS

165 hectáreas de viveros y plantaciones.

SITUADAS EN LAS FINCAS SIGUIENTES:

«La Sala de Vallformosa», 102 hectáreas.—«La Sorts», 15 hectáreas.—«Casa Milá», 8 hectáreas.—«Mascatarro», 7 hectáreas.—«Viure (Ampurdán) 10 hectáreas.—«Otras Pequeñas», 6 hectáreas.

(*Cultivos mejor organizados y más impantes de Europa*).

CENTRO VITÍCOLA DL PANADÉS

JAIME SABATE

Villafranca del Panadés (Provincia de Barcelona).

PRODUCCIÓN MÍNIMA ANUAL..... TRES MILLONES de INJERTOS bien soldados y arraigados. TRES MILLONES de BARBAS con magníficos brotes. OCHO MILLONES de ESTACAS INJERTABLES. ONCE MILLONES de ESTAQUILLAS DE VIVERO.

Todo en las variedades más selectas y más recomendadas.

Exportación á todas regiones vitícolas del mundo.

GARNACHA-TEMPRANILLO-MORASTEL-MAZUELA-ALICANTE-PRIETO PICUDO-ALICANTE Y TINTO FINO DE CASTILLA

Viura.—Xarello.—Calagraño.—Jaén.—Verdejo.—Albillo.—Palomino.—Valencí y Mostatel, sobre 1.202.—Lot.—3.309.—Aramón, unoramón, nueve.—93-5.—41 B.—420 A 157-11.

Todos los propietarios más expertos y entendidos de la nación entera, todos los viticultores que en materia de nuevas plantaciones saben donde van, dirigen sus encargos de vides esta casa.

Pídanse precios indicando las cantidades y calidades que se descen adquirir. Desfondes de tierras á gran profundidad con maquinaria propia, propiedad de esta casa.

Roturaciones y plantaciones á forfait (destajo).

Capital invertido en viveros y plantaciones: **PESETAS 600.000.**

Casa visitada por S. M. Rey Don Alfonso XIII

PROVEEDOR EFECTIVO DEL PATRIMONIO DE LA REAL CASA

Diríjase toda la correspondencia: **JAIME ABATE** *Villafranca del Panadés (Provincia de Barcelona).*

TELEFONO INTERURBANO, NUM: 1

TRÉNOR Y COMPAÑIA

VALENCIA

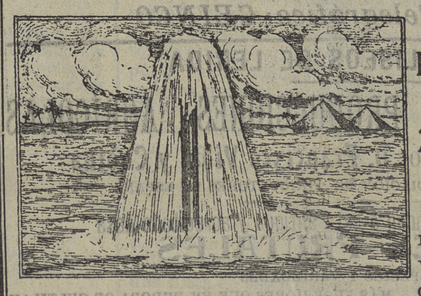
Fabricación de superfosfatos de cal, de ácido sulfúrico, de sulfato de hierro, de abonos químicos y de guano concentrado á base del de el Perú.

Venta de primeras materias para la fabricación de abonos.

Fabricación de saquerío para envases de Azúcares, Abonos, Granos, Harinas, Minerales, etc.

Dirección para Valencia.—*Trénor y Compañía.*

Consultas en Madrid.—*Dr. Ribera*, Orellana, 1, principal, derecha.



POZOS ARTESIANOS

Sondeos en los pozos ordinarios para descubrir nuevas y abundantes corrientes de agua.

Alumbramientos de aguas en cortijos, dehesas, fábricas, campos y poblaciones.

Catálogos gratis á cuantos los soliciten.

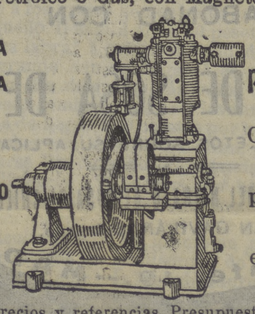
IGNACIO RUIZ

Plaza Murcianos, 3.—VALENCIA

MOTORES VELLINO

Á Gasolina, Petróleo ó Gas, con Magneto y Regulador

PEQUEÑA INDUSTRIA
ELEVACIÓN DE AGUA
AGRICULTURA
ALUMBRADO ELECTRICO
PARTICULAR
CINEMATOGRAFÍA



El motor ideal para el agricultor

Consumo de gasolina de 260 á 285 gramos por caballo y hora nunca realizado en los mejores motores conocidos.

Pídanse la lista de precios y referencias. Presupuestos y estudios gratis para *instalaciones completas de riego*, así como para grupos *electrógenos*. «*Electror*» *para alumbrado eléctrico de fincas, casas particulares, cinematógrafos, casinos, conventos, colegios, asilos, balnearios, etc.*

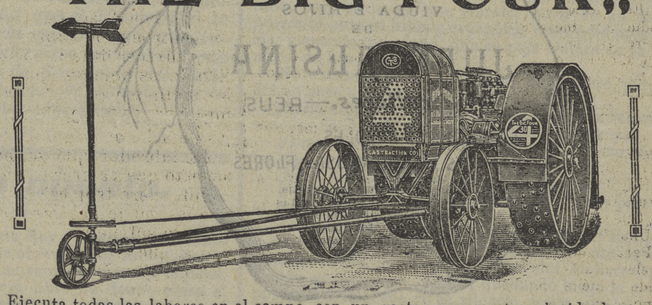
LABORATORIO VELLINO

Bruch, 127.—BARCELONA

Taller electromecánico. Bruch, 127.-Barcelona.

Tractor Agrícola El Gran Cuarto

"THE BIG FOUR,,



Ejecuta todas las labores en el campo, con un gasto sumamente reducido de esencia y personal.

Pídase en todas las maquinarias agrícolas, lo mismo que nuestros arados, gradas, segadoras, sembradoras, trilladoras, cultivadoras y carros.

Emerson - Brantingham Implement Co. Rockford, Ill.

Delegación en Madrid: CALLE DE SANTA CATALINA, NUM. 8.

OTTO MEDEM

VALENCIA, BARCELONA, BILBAO, SEVILLA, MÁLAGA Y ALICANTE

AGENTE COMERCIAL DE LA UNIÓN ESPAÑOLA DE FÁBRICAS DE ABONOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y DE **SUPERFOSFATOS**

Fábricas en Málaga, Sevilla, Alicante, Valencia y Reus

REPRESENTANTE GENERAL DEL SINDICATO DE POTASAS DE BERLIN

Cloruro de potasa.—Sulfato de potasa.—Polisal potásica.—Kainita.

DE LAS Sociedades Reunidas de Fosfato Thomas

Escorias Marca Estrella Thomas

75 % de molienda fina. **80 % saludable citrato.**

Superfosfatos concentrados.—Sulfato de amoniaco.—Nitrato de sosa.—Nitrato de cal.—Nitragina del Dr. Kühn.—Insecticidas Schloesing.—Azufre precipitado Marcas Soupor, Minor (cúprico al verdet.)—Souprefor (sulfatado al hierro).—Souprenic (á la nicotina).

CALDO BORDELES EN POLVO.—PYRALION.—SULFATO DE COBRE

Información gratuita sobre el empleo racional de los abonos.

"CENTRO VITÍCOLA DE LA RIOJA,,

«Grandes cultivos de vides americanas en Logroño y Villafranca del Panadés (Barcelona)» de los propietarios viticultores «Castellet Hermanos». Injertos, Barbados, Estacas y Estaquillas de las variedades de patrones y híbridas más recomendadas.

Autenticidad garantizada. Contratos convencionales, precios por correspondencia.

SGCB2021

SERVICIOS DE LA COMPAÑIA TRANSATLANTICA

Línea de Buenos Aires.

Servicio mensual saliendo de Barcelona el 3, de Málaga el 5 y de Cádiz el 7, directamente para Santa Cruz de Tenerife, Montevideo y Buenos Aires; emprendiendo el viaje de regreso desde Buenos Aires el día 1 y de Montevideo el 2, directamente para Canarias, Cádiz, y Barcelona. Combinación por trasbordo en Cádiz con los puertos de Galicia y Norte de España.

Línea de New-York, Cuba y Méjico.

Servicio mensual saliendo de Génova el 21, de Barcelona el 26, de Málaga el 28 y de Cádiz el 30, directamente para New-York, Habana Veracruz y Puerto México. Regreso de Veracruz el 27 y de Habana el 30 de cada mes, directamente para New-York, Cádiz, Barcelona y Génova. Se admite pasaje y carga para puertos del Pacífico con trasbordo en Puerto Méjico, así como para Tampico con trasbordo en Veracruz.

Línea de Cuba y Méjico

Servicio mensual á Habana Veracruz y Tampico, saliendo de Bilbao el 17, de Santander el 19, de Gijón el 20, y de la Coruña el 21, directamente para Habana, Veracruz y Tampico. Salidas de Tampico el 13, Veracruz el 16 y de Habana el 20 de cada mes, directamente para Coruña y Santander. Se admite pasaje y carga para Costafirme y Pacífico con trasbordo en Habana al vapor de la línea de Venezuela-Colombia. Para este servicio rigen rebajas especiales en pasajes de ida y vuelta, y también precios convencionales para camarotes de lujo.

Línea de Venezuela-Colombia.

Servicio mensual saliendo de Barcelona el 10, el 11 de Valencia, el 13 de Málaga y de Cádiz el 15 de cada mes, directamente para Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, Puerto Rico, Puerto Plata (facultativa), Habana, Puerto Limón y Colón, de donde salen los vapores el 12 de cada mes para Sabanilla, Curaçao, Puerto Cabello, La Guayra, etc. Se admite pasaje y carga para Veracruz y Tampico, con trasbordo en Habana. Combina por el ferrocarril de Panamá con las Compañías de navegación del Pacífico, para cuyos puertos admite pasaje y carga con billetes y conocimientos directos. También carga para Maracaibo y Coro con trasbordo en Curaçao y para Cumaná Carúpano y Trinidad, con trasbordo en Puerto Cabello.

Línea de Filipinas.

Trece viajes anuales, arrancando de Liverpool y haciendo las escalas de Coruña, Vigo, Lisboa, Cádiz, Cartagena, Valencia, para salir de Barcelona cada cuatro miércoles, ó sea: 8 Enero, 5 Febrero, 5 Marzo, 2 y 30 Abril, 28 Mayo, 25 Junio, 23 Julio, 20 Agosto, 17 Septiembre, 15 Octubre, 12 Noviembre y 10 Diciembre, directamente para Port-Said, Suez, Colombo Singapore, Ilo Ilo y Manila. Salidas de Manila cada cuatro martes, ó sea: 28 Enero, 25 Febrero, 25 Marzo, 22 Abril, 20 Mayo, 17 Junio, 15 Julio, 12 Agosto, 9 Septiembre, 7 Octubre, 4 Noviembre y 2 y 30 Diciembre, directamente para Singapore y demás escalas intermedias que á la ida hasta Barcelona, prosiguiendo el viaje para Cádiz, Lisboa, Santander y Liverpool. Servicio por trasbordo para y de los puertos de la costa oriental de Africa, India, Java, Sumatra, China, Japón y Australia.

Línea de Fernando Póo.

Servicio mensual, saliendo de Barcelona el 2, de Valencia el 3, de Alicante el 4, de Cádiz el 7, directamente para Tánger, Casablanca, Mazagan, Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma y puertos de la costa occidental de Africa. Regreso de Fernando Póo el 5, haciendo las escalas de Canarias y de la Península indicadas en el viaje de ida. 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. También se admite carga y se expiden pasajes para todos los puertos del mundo, servidos por líneas regulares. La empresa puede asegurar las mercancías que se embarquen en sus buques. Para rebajas á familias. Precios convencionales por camarotes de lujo, rebajas en pasajes de ida y vuelta y demás informes que puedan interesar al pasajero dirijirse á las Agencias de la Compañía.

Avisos importantes.—*Rebajas en los fletes de exportación.*—La Compañía hace rebajas de 30 por 100 en los fletes de determinados artículos, de acuerdo con las vigentes disposiciones para el servicio de Comunicaciones marítimas.

Servicios Comerciales.—La sección que de estos servicios tiene establecida la Compañía, se encarga de trabajar en Ultramar los Muestrarios que le sean entregados y de la colocación de los artículos cuya venta, como ensayo, deseen hacer los Exportadores.

CASA LEYVA

GRANJA AGRICOLA Y VITICOLA

GRANDES CRIADEROS DE VIDES AMERICANAS

MILLONES DE BARBADOS

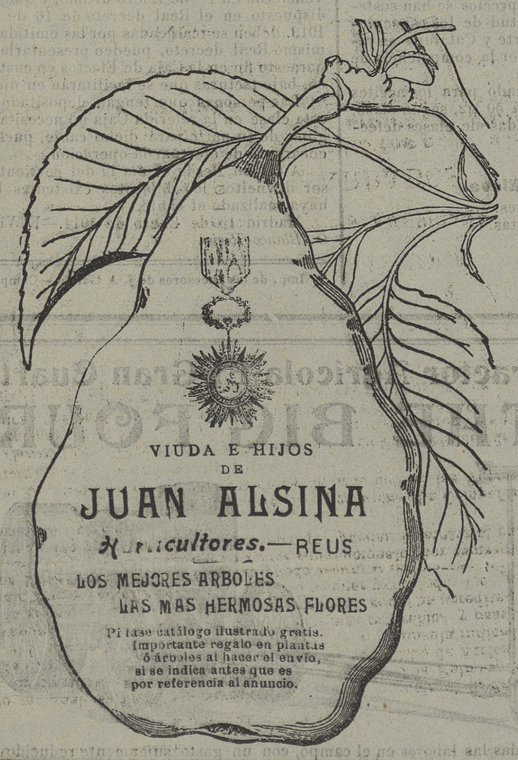
en todas las variedades.—Injertos para viña y parrales con tres ó cuatro metros de altura en toda clase de uvas de postre y exportación.

CONSULTAS Y ANÁLISIS DE TIERRAS GRATIS

PÍDANSE CATALOGOS

JUAN LEYVA

— GRANADA —



VIUDA E HIJOS DE

JUAN ALSINA

Horticultores.—REUS

LOS MEJORES ARBOLES

LAS MAS HERMOSAS FLORES

Pídase catálogo ilustrado gratis. Importante regalo en plantas ó árboles al hacer el envío, si se indica antes que es por referencia al anuncio.

BAGAZO Ó TORTA DE LINAZA

El mejor alimento para el ganado

DEUTSCH Y C.ía

Oficina Central: Calle del Marqués de Valdeiglesias, 4, duplicado.—**MADRID**

CENTRO VITÍCOLA CATALÁN DEL PANADÉS

VIDES AMERICANAS

INJERTOS, BARBADOS, ESTACAS, GRANDES CRIADEROS

DE

JOSÉ HILL ROS

Propietario-viticultor.

MOJA-VILLAFRANCA DEL PANADÉS (BARCELONA)

Gran esmero en la selección y envío de las plantas. Autenticidad garantizada. Precios muy económicos.

Pedid catálogos y precios en todo tiempo del año.

LOS HÍBRIDOS

productores directos seleccionados de los campos de experiencia de **CARDEDEU** resisten absolutamente, y sin tratamiento á todas las enfermedades destructoras de la vid.

LOS HÍBRIDOS

productores directos sin injertar ni sulfatar, producen abundantes y grandes racimos, vinos bien alcoholizados y buen gusto.

LOS HÍBRIDOS

productores directos son las únicas cepas que dan resultados siempre satisfactorios; por lo tanto, son las únicas cepas indicadas para la reconstitución del viñedo.

PEDIR TARIFA DE PRECIOS Y DATOS Á

D. EUGENIO GERMAÍN,

Á **CARDEDEU** (provincia de Barcelona).

SE PIDEN REPRESENTANTES

INTERNACIONAL INSTITUCIÓN ELECTROTÉCNICA

1.700 ALUMNOS ▣ ÉXITO GRANDIOSO DE LA ENSEÑANZA TECNICA ▣ 1.700 ALUMNOS

Escuela especial libre de Ingenieros MECANICOS, ELECTRICISTAS y MECANICO-ELECTRICISTAS

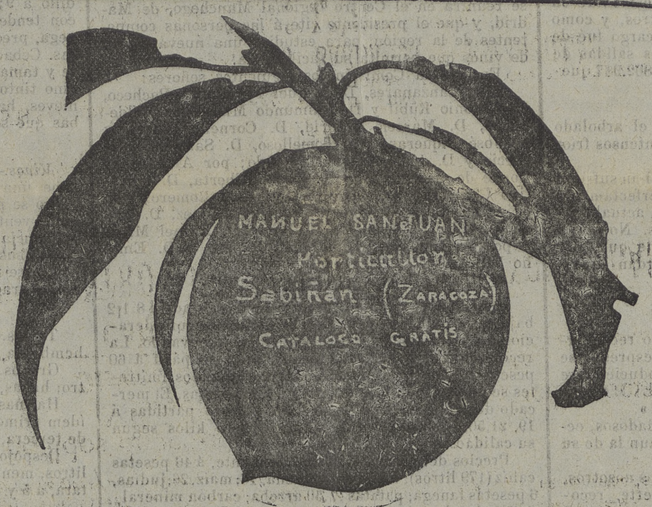
NUEVA ESPECIALIDAD: **INGENIEROS AGRÍCOLAS**

SISTEMA DE ENSEÑANZA POR CORRESPONDENCIA, FUNDADA EN EL AÑO 1903

Diploma de honor y medalla de oro en la Exposición de Valencia y de plata en la de Buenos Aires.

Este sistema, muy económico, no obliga al alumno á cambiar de residencia, siendo compatible con sus habituales ocupaciones, adquiriendo tan sólidos conocimientos que sus Ingenieros han obtenido y obtienen brillantes colocaciones.—Extensas prácticas de Topografía, Hidráulica, Mecánica, Electricidad y Agricultura, con el material más completo y moderno.—Numeroso profesorado.

Para informes, dirigirse á **D. Arturo Martín,** Ingeniero y Teniente Coronel de Artillería, Director de la **Internacional Institución Electrotécnica. Peris y Valero,** letras M. G., **Valencia (España).**



SOCIEDAD GENERAL

DE INDUSTRIA Y COMERCIO

COMPAÑIA ANONIMA DOMICILIADA EN BILBAO

CAPITAL: 25.000.000 DE PESETAS

FABRICAS EN

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

ÁCIDOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS

Superfosfatos de cal.	Glicerinas.
Superfosfatos de huesos.	Acido nítrico.
Nitrato de sosa.	Acido sulfúrico corriente.
Sales de potasa.	Acido sulfúrico anhidro.
Sulfato de amoniaco.	Acido clorhídrico.
Sulfato de sosa.	

ABONOS COMPUESTOS

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

Laboratorios

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

SERVICIO AGRONOMICO

Importantísimo para el empleo racional de los abonos, bajo la alta inspección del eminente agrónomo Excmo. Señor 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, ó al domicilio social.

Dirección Telegráfica: GEINCO

CAMPOS ELISEOS DE LERIDA

GRAN CENTRO DE PRODUCCIONES AGRÍCOLAS

Director-propietario: **D. Francisco Vidal y Codina**

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 MÁS SUPERIORES QUE EN EUROPA SE CULTILAN

VIDES AMERICANAS, INJERTOS, BARBADOS Y ESTAQUILLAS

de inmejorables condiciones y absoluta autenticidad.

Un millón de barbados disponibles de Chasselas Berlandieri 41b.

La clase más superior y recomendada para los terrenos calcáreos y secos.

Se enviará el catálogo de este año y el listín de precios de vides, franco por el correo á quien los solicite.

AGRICULTORES

ABONAD CON

NITRATO DE SOSA DE CHILE

PEDID FOLLETOS SOBRE SU APLICACIÓN

AL

COMITÉ DEL NITRATO DE SOSA DE CHILE

JUAN GAVILÁN, Delegado.

Almirante, 19.—MADRID

El Aguila

3, Precidos, 3 (esquina á la de Tetuan)

TELÉFONO 671

GRAN BAZAR DE ROPAS HECHAS

Géneros para la medida y abundante surtido en trajes para niños.

PRECIO FIJO

SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRÍCOLA

Sociedad con un capital inicial de 1.000.000 de pesetas.

PRESIDENTE HONORARIO

S. M. EL REY DON ALFONSO DE BORBÓN

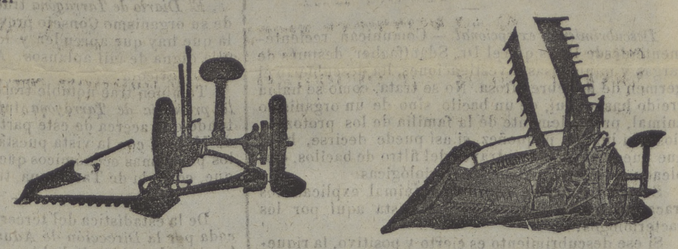
DOMICILIO SOCIAL Y DESPACHO CENTRAL EN

Madrid: Pasaje de la Alhambra, 1. Fábrica en Barcelona: Carretera de Mataró, 246

ALMACENES GENERALES EN BARCELONA.—Ronda de San Pedro, 50.

Depósitos principales en VALLADOLID, ZARAGOZA, TAFALLA, SALAMANCA, CÁCERES Y LOGROÑO

Recompensas.—MADRID: Concurso de Ganados y Maquinaria de 1908: Diploma de Honor.

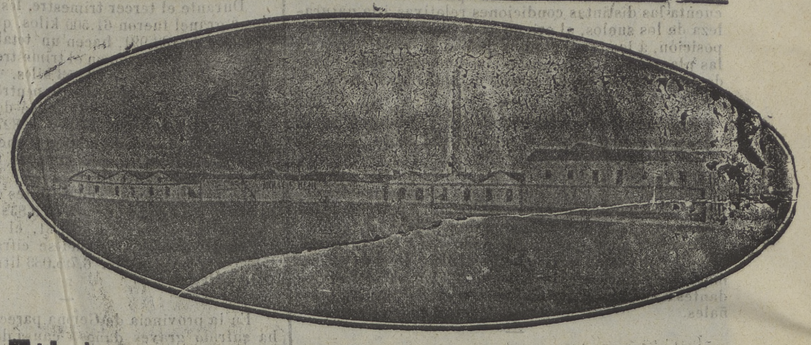


Guadañadoras «Hirondelle» — Agavilladoras «Gauloise»

PAMPLONA.—Concurso Agrícola de 1908: Primera medalla de oro, como constructores.

ZARAGOZA.—Exposición Hispano-Francesa de 1908. La más alta recompensa: Gran Premio.

SALAMANCA: Concurso de Maquinaria Agrícola de 1909. Unico premio de honor y cinco diplomas de primera clase.



Fábricas de Abonos Químicos y Minerales.

PRIMERAS MATERIAS PARA ABONOS-SUPERFOSFATOS

SULFATO DE HIERRO.—ÁCIDO SULFÚRICO Y NÍTRICO

ALMIDÓN.—PASTAS PARA SOPA

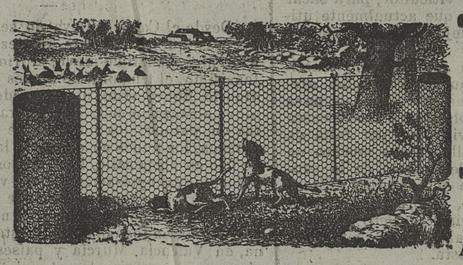
HIJOS DE MIRAT.—SALAMANCA

LABRADORES

TRILLADORAS DESDE VEINTICINCO PESETAS Á MIL Y DE MULTIPLICACIÓN EN LA MARCHA NO SE FATIGAN LAS CABALLERIAS.—ARADOS.—DESTERRONADORAS CUBRE SEMILLAS.—CULTIVADORES.—GRADAS IDEAL PATENTADA, ÚLTIMO ADELANTO, FUERTES, LIGERAS, FÁCIL ARRASTRE Y SIEMPRE CONSERVA LAS PUNTAS.—ARROBADERAS.—BOMBAS.—NORIAS Y TODOS LOS ÚTILES PARA EL AGRICULTOR; COMPRANDO Á ESTA CASA, AHORRARÁN DINERO Y MUY BIEN SERVIDOS.

Vicente Farré

Ensanche San Antonio (Junto á Gardeny).—Lérida.



Cercados metálicos de todas clases.

Espino artificial.

Enrejados de alambre para la **Floricultura, Avicultura, Agricultura.**

Defensas para árboles, gallineros, etc., etc.

Pídanse Catálogos, muestras y precios.

Se facilitan presupuestos.

RIVIÈRE

Casa fundada en 1854.

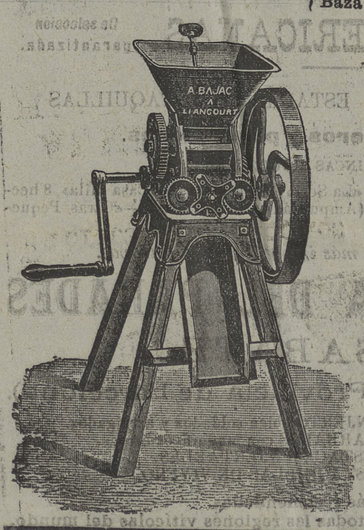
Ronda de San Pedro, 58.—BARCELONA

Casa en MADRID: Calle del Prado, 4.

Díaz Vidaurreta y Compañía, Ingenieros, S. en C.

Alberto Aguilera, 16.—MADRID

SUCURSALES EN.... Palencia, Mayor, 119, principal. Baza (Granada).



Trituradores "Bajac,,

La sólida construcción de los aparatos de tan acreditada casa constructora es una garantía para el comprador.

Se construyen para accionarlos á brazo cuatro números de diferente tamaño.

Tenemos piezas de recambio para los mismos.

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.

MAQUINAS AGRÍCOLAS Y VINÍCOLAS DE TODAS CLASES

Venta exclusiva de la Sembradora San Bernardo

Segadora atadora Deering Nueva Ideal.

Trilladoras Ruston.

Arados y sembradoras Rud Sack.

Cultivadores Planet J. R.

«ALBERTO AHLES Y C.ª FELIX SCHLAYER SUCESOR»

BARCELONA Paseo Aduana, 15. — Sucursales: Sevilla, Córdoba, Tafalla, Palencia, Rioseco y Badajoz. — MADRID Alcalá, 46

SGCB2021