Año XVI—(2.ª Epoca) Miércoles 18 de Febrero de 1903. Núm. 698

DIRECTOR Y PROPIETARIO
DON JUAN FRANCISCO GASCON

CAMARAS AGRÍCOLAS
Se hallan constituídas en los puntos siguientes: Tobarra, Segovia, Alba de Tormes, Medina del Campo, Ledesma, Salamanca, Vendell, Barcelona, Maldá, Jerez de la Frontera, Villafranca del Panadés, Tarragona, Madrid, Jumilla, Alcañiz, Valencia, Zaragoza, Palma de Mallorca, Cexdaña, Cádiz, Las Palmas (Canarias), Tortosa, Vera, Arbós, Montblanch, Almería, Málaga, Albacete, Logroño, La Sellera, Barbastro, Toledo, Loja, Lugo, Córdoba, Carrión de los Condes, Reus, Baza, Cuenca, Villafranca de los Barros, Mula Huelva, Orotava (Canarias), Valdepeñas, Tarazona, Jaén, Granada, Arcos de la Frontera, Sevilla, Ampurdan, Montilla, Vallés, Coruña, Cáceres y Abarán.

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

# LA LIGA AGRARIA

Gran premio extraordinario en el concurso de periódicos agrícolas.

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

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. 7, pral. dcha., Madrid.*

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

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

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

# EL REY QUE ESPAÑA NECESITABA

Con este título publicábamos en 19 de Junio último un número extraordinario con el retrato de S. M. el Rey, en el cual patentizábamos nuestras esperanzas de que en el nuevo reinado había de hallar la abandonada agricultura la protección y el aprecio á que tiene derecho.

Y las fundábamos en el creciente interés que el Soberano había manifestado por conocer las discusiones y deliberaciones del Congreso agrícola, interés providencial, que nos movió entonces á decir lo siguiente:

«El Congreso agrícola puede ser, y no cabe duda que lo será, el punto de partida para evolucionar este país reivindicando su supremacía agrícola sobre todas las demás órdenes de la riqueza pública. Y para esta evolución, que ha de ser muy radical, muy revolucionaria y muy prudente, acaba de darse un paso de avance en plena luz meridiana, al aproximar sus movimientos, aspiraciones y anhelos á las ansias que siente el nuevo Monarca de convivir espiritualmente con todo progreso agrícola que vaya en pos de la mayor producción, de los mejores cultivos, de toda reforma provechosa, que sea parte á empujar los grandes veneros de riqueza que atesora nuestro inexplotado suelo.

Bien iniciado se halla el joven Rey en que la agricultura lo es todo en España; bien encarnada está en su alma la idea agrícola, la tendencia moderna, la agricultura científica, con todas sus derivaciones, con todas sus fuerzas prepulsoras para el mantenimiento de la vida toda del Estado; bien acaba de revelar en su afan de aprender, de orientarse, de vivir unido al pueblo agrícola para hacerse amar, porque él ansía el amor de los pueblos, que los dolores, atrasos, sufrimientos, penalidades, estrecheces y amarguras en que vive, los hace suyos, los padece y siente tanto como él, y busca recursos, y estudia, investiga, pregunta, observa y planea los medios más expeditos para aliviar su triste suerte, sus dolores y angustias, su esclavitud por el fisco, que le arrebata íntegro su mejor trabajo, dejando estéril el campo para seguir produciendo.»

No han pasado muchos meses desde que este regocijo, y esta feliz disposición y esta voluntad y sentimientos, bien dirigidos hacia los intereses agrícolas, se manifestaran y que tantas simpatías y aplausos arrancara en toda el ama del país agricultor hacia su Rey, cuando un suceso, modesto en sus desarrollos, insignificante al parecer, ha venido á producir efectos asombrosos en la nacional agricultura, promoviendo el natural júbilo, al par que abre el pecho á la esperanza, confortando el espíritu y alentando todas las actividades y energías, en pesado sueño dormidas.

Nos referimos á la hermosa iniciativa soberana de estimular, promover y favorecer cuanto pueda contribuir á los desenvolvimientos de sus medios amplísimos de riqueza, hasta hoy inactivos, relacionándolos con los problemas de carácter social que puedan retrasar ó embarazar el cumplimiento de su destino.

Bien penetrada y educada se halla la voluntad y el entendimiento del Rey en este sentido, bien convencida está la realeza de que el poder de España descansa en la agricultura, cuando á la agricultura dirige todos sus nobles empeños, y anhelos y propósitos, facilitándola medios para su desenvolvimiento, aproximándose de este modo al pueblo que trabaja y produce, con medidas de previsión para mejorar su triste suerte y aliviar sus dolores.

Bien puede aplicársele los títulos que la historia otorga á aquel emperador romano, protector de la agricultura, y que arrancan también de un hecho sencillísimo que despertara en su alma los infinitos amores que por ella sintiera.

Hallábase un día con un cortesano contemplando una revista militar y calculando los esfuerzos que al pueblo agrícola costaba todas aquellas fuerzas y trenes de batir, hubo de preguntar por los elementos que contribuían á mantener toda aquella organización para conservar la paz en sus vastos dominios.

Todo eso que vuestra majestad ve ahí—dijo el cortesano—sale de la agricultura, del trabajo agrícola, y cuanto más inteligente sea este y mayor sea la producción y más se la favorezca, más fuerzas de defensa y poderío podrá alcanzar el Estado, y desde aquel día aquel emperador vivió atento á favorecer estas fuentes de riqueza y su reinado fué el más glorioso de la historia de aquel pueblo.

Ejemplo igual sigue el actual emperador de Alemania, convencido de que el mantenimiento de su organización, depende del mayor desarrollo de de su agricultura.

Halagüeño y alentador de esperanzas se ofrece hoy nuestro Rey en esta su hermosa iniciativa, que á estas horas ha despertado gratísima impresión en el ánimo de muchos miles de españoles.

Estimular al estudio de las cuestiones sociales, recompensar al talento puesto al servicio de este fin, son las dos ideas á que el concurso responde, y esto bastaría ya para darle la importancia que envuelven todas las obras en favor de la cultura y todos los esfuerzos encaminados á la pacificación social. Pero lo que especialmente avalora el premio instituído es su elevado origen, la atención que revela por parte del joven Monarca á los problemas contemporáneos, el deseo que acredita de contribuir personalmente á provechosas empresas de ilustración.

La iniciativa de Don Alfonso XIII es, en verdad, digna de aplauso, no solo por el estado de espíritu que hace ostensible, sino porque llama la atención pública acerca de un problema gravísimo, hondo, trascendental.

Y doloroso es decirlo, pero es verdad.

Estas indicaciones del Poder Real contrastan dolorosamente con la indiferencia, cuando no aversión, de que hacen alarde muchos hombres políticos, para quienes ni los tiempos cambian, ni el mundo progresa, ni se modifican las leyes que le rigen.

El texto de esta interesante disposición es como sigue:

«S. M. el Rey, que atiende al estudio y solución de las cuestiones sociales con la preferencia que ellas merecen, y desea contribuir personalmente al mejoramiento de las condiciones de existencia en las clases obreras, teniendo en cuenta es España nación esencialmente agrícola y que su atraso en esta primera de todas las industrias, encareciendo los productos para la alimentación popular, dificulta extraordinariamente la vida, ha resuelto conceder un premio de 5.000 pesetas al autor ó autores de la Memoria en que se formulen las conclusiones más acertadas y prácticas para armonizar los intereses de propietarios y obreros en el cultivo de la tierra, aumentando la producción del suelo.

Este premio, en el que además se comprenderá la impresión de la Memoria que lo alcance, será adjudicado por la Comisión de Reformas sociales, siendo la voluntad de S. M. que disponga V. E. la ejecución de este certamen en los términos y condiciones que mejor puedan contribuir al fin de positivo fomento de los intereses materiales de la Nación, base muy capital para la pacificación social y el engrandecimiento del pueblo.

De Real orden lo digo á V. E. para su conocimiento y efectos.—Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 6 de Febrero de 1903.—*Francisco Silvela.*

Señor ministro de la Gobernación.»

Es, en verdad, digno de estudio, y se presta á muchos comentarios, ver cómo las instituciones, que, por tradición, por historia y hasta por influjos del ambiente en que viven, debieran inclinarse al quietismo, sienten anhelos de transformación, comprendiendo que el problema social, el magno problema social, se impone á los pueblos, obligándoles á su estudio y á dictar soluciones que sólo regatean los alucinados por el exclusivismo ó los que sufren la ceguera de la ignorancia.

## EL MITIN AGRICCLA DE CIUDAD REAL

**Todos agricultores.**

Bien venidos sean á reforzar las huestes de los que há tantos años venimos pidiendo, día por día y hora por hora su redención y reivindicaciones, luchando sólos, sin el concurso eficaz de las rotativas, que hoy al fin reconocen nuestra labor, al colocarse á nuestro lado, pidiendo en favor de los intereses agrarios lo que con tantos bríos ha defendido hoy en el meeting de Ciudad Real el Sr. Gasset.

Bien venidos sean á nuestras filas, Burell, el periodista del cincel purísimo, que da á sus imágenes y á sus ideas el vigor y entonación que Benlliure presta al duro bronce con que modela sus magistrales obras.

Bien venidos sean cuantos figuraron en ese meeting, hasta ayer indiferentes á los males de la agricultura ó causantes responsables de su retraso, abandono y miseria.

Bien hallado sea en esta dirección el ilustre Conde que lo organizara, con tanto desinterés, como levantados propósitos, despertando al país agrícola manchego del sueño en que le sumiera el martilleo incesante de largos años de chalaneos político-administrativos y electorales en que los han tenido sojuzgados y esclavizados sus perpetuos muñidores y directores, atrofiando toda iniciativa provechosa para su redención é independencia.

Bien venidos sean á nuestro campo con movimiento de tierras, de ideas, de aguas y de personas grises, tan duras ayer á los lamentos de la agricultura, como enternecidos hoy ante esa política regeneradora del agua, cuantos ayer nos llamaban *trigueros*, disidentes del partido liberal, ó perturbadores de la cosa pública, en pos de provechos propios, que el tiempo se encargó de llamar generosos, desinteresados y provechosos para el interés público.

A cuantos tardiamente llegan, les abrimos nuestros brazos, porque vienen á reforzar nuestras huestes y á justificar la razón de nuestras largas é inveteradas campañas.

Pero al llegar á nosotros con la nueva idea agrícola, paseada con tanto decoro como prestigios por los que ayer en trabajo duro de forja levantamos al país de su postración y rutina, deben guardar la compostura y el puesto debido, formando en fila, reconociendo nuestro mejor derecho á la dirección de esas fuerzas, siquiera por ser muy anterior, y por haber alcanzado tantos prestigios y provechos en favor de la agricultura, en vez de venir atolondrados sin plan y sin organización, pidiendo más millones de pesetas que millones de metros cúbicos de agua para regar tierras que exigen y reclaman antes, otros preliminares, operaciones de reconstitución, que exigen muchos millones de pesetas para ponerlas en condición de recibir la bendecida y deseada agua.

En ese mitin agrícola ha brillado el Sr. Gasset, como siempre, por el fuego de la idea, por la sinceridad y nobleza del propósito, por el empeño noble de su alma de enamorarse de todo lo grande y generoso que pueda determinar un beneficio para el país; pero ha brillado por su ausencia, el programa bien razonado y expuesto, aunque hayan sobrado lo que con notas tan concienzudamente expuestas, indica *La Epoca* al recoger los cargos que dirigió al gobierno en su discurso.

Y no diremos nosotros que hayan faltado allí los verdaderos agricultores y hayan sobrado los que, aun siendo agricultores, jamás se les vió en otra parte provechosa al interés público, que en el mercado donde se cotizan cosas que para esas masas valen más y satisfacen mejor sus vanidades y concupiscencias.

¿Que ha sido un fracaso el mitin agrícola de Ciudad Real por la confusión de lenguas y personas en él habidas?

Líbrenos Dios de echar un jarro de agua fría á los que modernamente se nos ofrecen hoy defendiendo las ideas de toda nuestra vida en campañas duras, tenaces, hermosas, elocuentes, por qué no decirlo.

Y allí estuvo un ilustre escritor que concurrió al mitin, no tan brillante como Burell pero de muy positiva utilidad, que noches antes de salir para Ciudad Real y repasando nuestra labor de quince años en las colecciones de nuestro periódico, decía asombrado.

¡Qué hermoso es todo esto!
¡Cuántas enseñanzas encierran estas colecciones!
¡Qué labor, qué trabajo de forja!

Pero qué hombre tan maravilloso y superior, añadía, aquel ilustre D. Germán Gamazo, cuyos discursos derramando ideas y proclamando la buena nueva agrícola en pos de su redención, pasman y admiran, más por el fondo y enseñanzas que encierran, que por la dicción castiza y forma de decir y exponer toda aquella sublime doctrina, que al cabo de tantos años redime agrícolamente á personas de la excelsa condición social del señor conde de la Cañada, á *quien desde hoy saludamos como á uno de nuestros más firmes defensores de la moderna teoría agrícola.*

Es una gran adquisición, y aunque el mitin no tuviera otros resultados, esto sería motivo bastante para felicitarnos por su celebración.

## REGENERACION

Esta mágica palabra resuena sin cesar por todos los ámbitos de España, sirviendo no pocas veces de especioso disfraz á mal reprimidas ambiciones, y de indumentaria insustituible á todos los programas... y entre tanto nos vamos despeñando hasta lo más profundo y abyecto de la postración, y de un vergonzoso desprestigio. ¡Desengañémonos! La regeneración económica y social de España la hemos de buscar en la agricultura.

Las nueve décimas partes de los españoles están dedicados á esta industria, y de ellas siete partes al cultivo de los cereales, y sin embargo nuestra agricultura se halla en la postración más humillante, y nos vemos obligado á importar todos los años una gran cantidad de trigo cuyo coste no baja de 45 millones, pagaderos en oro, de los cuales somos tributarios al extranjero. ¡No es esto inconcebible!

Nuestra producción media frumentaria no pasa de siete hectolitros por hectárea: ocupamos el último puesto en el catálogo de los países productores, y siguiendo estos desastrosos rumbos llegaremos irremisiblemente al abismo de la inanición y la miseria.

Nuestros labradores, abrumados por los gravámenes tributarios, obligados á trabajar dos días de cada semana para saciar la voracidad del fisco, y teniendo en cuenta además los inmensos capitales que en el transcurso de los años han venido acumulando en sus campos, no pueden producir, según los cálculos de Lecouteux, el hectolitro de trigo en menos de 19 pesetas, mientras que las Indias y las Américas nos lo ofrecen en nuestros puertos á 13, y hasta á 12 pesetas. Es cuestión de vida ó muerte!... O producimos más barato, ó nos veremos obligados á no producir.

La distancia, este gran factor, que antes cohibía la producción agraria en las dilatadas regiones del Asia y de las Américas, ya ha perdido en gran parte su influencia en el problema económico. La aplicación del vapor á la navegación y á la locomoción terrestre acercó hasta las comarcas más lejanas, habiéndose realizado el hecho trascendental de la unificación del mercado.

La producción europea, que por criminales imprevisiones no estaba preparada para resistir los abrumadores efectos de estas radicales innovaciones económico-sociales, ha recibido terribles y asoladoras sacudidas, viéndose amenazada en sus más vitales intereses. Tan solo en un vigoroso progreso agrario, llevado á cabo con noble tesón y animosa constancia, hallaremos nuevos é inagotables veneros de vitalidad nacional.

Entendámoslo bien: la regeneración no nos vendrá ni del poder naval, ni de los numerosos ejércitos, ya que estos perniciosos elementos vienen á agravar con una presión enorme nuestros ya abrumadores presupuestos: la regeneración nos vendrá de la agricultura: en ella, por lo tanto, en su desarrollo racional é intensivo, se han de cifrar nuestras legítimas esperanzas.

Esta reina de las industrias, esta sublime engendradora de virtudes y sangre hidalga y generosa, es la que pondrá coto á la fatal deserción de los campos, la que coartará la aglomeración de brazos en los centros industriales, desastrosas almácigas de las doctrinas socialistas, y focos del anarquismo, la que levantará á España de su postración económica y le proporcionará días de sólido y venturoso bienestar.

## ESPÍRITU RURAL

*La vida agrícola ha sido siempre juzgada convenientemente, aunque no bien apreciada para la prosperidad de los pueblos; pero su utilidad va siendo mayor conforme la administración rural se complica. Con el antiguo sistema se reducía el cultivo á barbechar de año y vez, arrojar el trigo á puño, recolectar con hoz y trillar con un tablón empedrado de pedernales; la cría de ganados á sostener los rebaños con el pasto local, sin pensar en variar las cualidades de las reses, y la tarea del propietario á la vigilancia, por ser las faenas uniformes y repetirlas maquinalmente los dependientes. Con el nuevo sistema, la administración es sumamente compleja, y no poco difícil, á causa de los diversos cultivos que existen en una misma heredad de los varios elementos de que es dado disponer para que prospere, de la gran iniciativa y de la actividad constante que hay que desplegar para sostener la concurrencia, y de la prolija contabilidad á que conviene someter las operaciones, á fin de adquirir exacto conocimiento del beneficio que reportan. Todo lo cual exige mucho más que la residencia campestre y la vigilancia del dueño sobre la dependencia: exige que éste, al igual que el industrial y el comerciante, en sus respectivas ocupaciones, y todos, son menos arriesgados y difíciles, consagre por completo á la agrícola sus recursos y facultades.*

*La labranza, según esto, de oficio rutinario que era, debe convertirse en profesión científica, y la vida agrícola consiste, para corresponder á tan elevado concepto: 1.º En la pasión por la propiedad; 2.º en la atención asidua á la organización de los distintos ramos que comprende la granja cultivada, y 3.º en la firme resolución de valerse de todos los elementos que directa ó inderectamente puedan fomentar la producción.*

## ECOS GANADEROS

***DESDE CORDOBA***

Sr. D. Juan Francisco Gascón:

Muy señor mío y distinguido amigo: Correspondiendo á una atenta invitación que me ha dirigido el señor secretario de redacción de la revista quincenal *La Industria Pecuaria*, de esa, escribí unas cuartillas demostrando la angustiosa situación que atraviesa la ganadería lanar en España, aconsejando como primera medida para mejorar sus resultados económicos, la celebración de Congresos ganaderos en que se acuerde la formación de una Liga Nacional y Asociaciones regionales para tratar con los Ayuntamientos de Madrid, Barcelona Valencia, el abasto de carne *de todo ó parte* del consumo, por medio de tablas reguladoras, *saneando moralmente* los mataderos, y como requisito propio la intervención municipal, etcétera, y suprimiendo los intermediarios entre el ganadero y las tablas reguladoras, que serán precisos, hasta tanto que las asociaciones de ganaderos se hagan cargo totalmente, y en forma legal, de los abastos, de modo que garanticen á los Ayuntamientos la eficacia del servicio, y abasto á los expendedores y consumidores.

Y opino de este modo, porque antes de producir *mucho ganado y barato*, que es la nueva teoría de los *censores idealistas*, es el encontrar para los productos mercados remuneradores.

Creo haber demostrado, en el trabajo que publicará *La Industria Pecuaria*, que el dueño de ganaderías de ovejas merinas, pierde por término medio, como mínimun, 1,60 por 100 del capital invertido, sin incluir los accidentes de morrinas, epidemias y sequías, que son tan frecuentes, y que hacen sufrir las pérdidas: cuando se cría por mitad, ó sea un cordero cada dos ovejas, á 8,20 por 100; cuando por un otoño seco no se cría más que á 1|4, habrá la pérdida á 25,20 por 100, y si no se cría nada, como ocurre algunas veces, á 41,60 por 100 del capital que representa la ganadería.

Por esto no titubeo en afirmar que comete una gran torpeza contra su bolsillo, todo el que, no siendo propietario de terreno donde alimentar su ganado lanar, lo tenga en terrenos arrendados, y más si no se permiten sembrar los rediles, que es donde puede encontrarse alguna parte de compensación, si bien nunca la suficiente á reintegrar los daños ó pérdidas en la explotación del ganado lanar.

No hay que argumentar nada para calificar de ruinoso ese negocio en que no gana nada el capital en producción normal, y por el contrario pierde, cuando menos, 1,60 por 100, sin contar las morrinas, sólo por razón de las crías.

Y como no es posible continuar así, porque llegaría á desaparecer por consecución esta clase de riquezas, sin saber muchos el por qué, y por otro lado no hemos de exigir gastos del Estado para mejorarla, concedemos excepcional importancia á la celebración del primer Congreso ganadero, para estudiar el medio más práctico de llegar á la formación de La Liga Nacional dicha, dirigida por una Junta elegida de su seno, que traduzca en hechos por actos de gobierno, previamente reglamentados, cuantas disposiciones se acuerden necesarias al fin propuesto.

La cosa no puede ser más clara, ni la necesidad más apremiante. Confiamos en el buen sentido de los ganaderos en general, y más principalmente en el de los que por su ilustración llevan la iniciativa en los adelantos, para que den la voz de alarma y nos dirijan á la realización de las mejoras, que deben ser muchas, empezando por la indicada, que consideramos de vida ó muerte para los capitales invertidos en una riqueza que agoniza.

Nos anima el propósito de continuar demostrando en sucesivos trabajos lo que producen las demás ganaderías de cabrío, vacuno y caballar, que corre parejas con la de lanar, ya demostrada con resultados lastimosos, para que cada una de las personas competentes exponga su pensamiento acerca del mejor modo de ampararlas.

Quedo de V. afectísimo amigo seguro servidor, q. b. s. m.,

JOSÉ COSTI MOHEDANO.

## DESTRUCCIÓN DE LA PIRAL (1)

**Empleo de disoluciones de ácido sulfúrico. Brochas automáticas y pulverizadores.**

En los viñedos de los alrededores de Carcasona, la Piral hizo grandes estragos en 1902, hasta el extremo de haber destruído una tercera parte de la cosecha total.

En las plantaciones de Aramón, las más atacadas por el insecto, la Piral ocasionó la caída de una parte del fruto, y en los viñedos de laderas, injertados sobre *Riparia*, donde la vegetación es siempre menos vigorosa, los insectos se oponían al desarrollo de los brotes ó yemas, ocasionando el raquitismo de las cepas.

Me refiero tan sólo en este momento á las vides abandonadas así mismas sin tratamiento alguno, pues los viñedos sometidos al tratamiento del escaldado, á razón de un litro de agua hirviendo por cepa, se han conservado mejor sin haberse preservado por completo, pero como el escaldado es un tratamiento costoso y de minuciosa aplicación, he organizado una información acerca de la destrucción de la Piral por embadurnamiento de las cepas con auxilio de disoluciones de ácido sulfúrico, preconizadas por el profesor de agricultura departamental de los Pirineos Orientales señor André, como el tratamiento más sencillo y económico para destruir tan perniciosa oruga (2).

Veamos el resultado de mi información personal. Un comerciante muy conocido, el Sr. Bastide, practica hace tres años el embadurnado de todas las cepas de un viñedo de Villefloure, con una disolución de ácido sulfúrico para combatir la Piral, hallándose en extremo satisfecho de los resultados obtenidos, pues la Piral ha desaparecido casi por completo de sus viñedos.

Aquel propietario comenzó por embadurnar sus cepas con una disolución de ácido nítrico, obtenida mezclando un litro de ácido en 6 litros de agua; más adelante, con objeto de realizar una economía en la compra del ácido, se reemplazó el ácido nítrico por el ácido sulfúrico, y atribuyendo á los dos ácidos igual poder corrosivo, el Sr. Bastide prepara actualmente la disolución que emplea para embadurnar sus cepas contra la Piral con

1 litro de ácido sulfúrico de 66 grados.
6 litros de agua.

En 1902 aquel propietario trató sus viñedos desde el 10 de Febrero al 10 de Abril y con 250 kilogramos de ácido sulfúrico á 66 grados Baumé embadurnó 50.000 cepas de diez á doce años de injerto.

Para efectuar esta oporación empleó la brocha automática Bernard, que cuesta unas 20 pesetas. Este aparato se compone de un recipiente metálico revestido interiormente de plomo y de doce litros de capacidad aproximadamente, que comunica con un tubo de caucho hasta el centro de una gruesa brocha con rodaje de plomo. De este modo, la brocha se halla continuamente impregnada con la disolución ácida, pudiéndose embadurnar las cepas con facilidad y rapidez.

Dos operarios provistos de una brocha automático Bernard han invertido veinte días para tratar 50.000 cepas.

Es fácil calcular el precio de coste de este procedimiento contra la piral, según los datos siguientes:

| | |
|---|---|
| 250 kilogramos de ácido sulfúrico á 16 fr. | 40 |
| Mano de obra, 40 jornales á 20 id..... .. | 80 |
| Dos brochas Bernard, á 20 id..... | 40 |
| Precio del tratamiento de 50.000 cepas. | 160 |

Esto es, 3,20 fr. por cada 1.000 cepas, y para una plantación de 4.500 cepas por hectárea resulta el tratamiento á 14 francos 40 por hectárea.

Habiendo invertido cuarenta días de trabajo para embadurnar las 50.000 cepas, resulta que un obrero con la brocha Bernard embadurna 1.250 cepas cada día.

El peso de un litro de ácido sulfúrico de 66 grados es de 1842 gramos, y como la disolución del ácido se hace en la proporción de 1 litro de ácido por 6 litros de agua, el volumen de la disolución empleada para embadurnar 50.000 cepas equivale á siete veces el volumen del ácido, esto es, á 972 litros, ó sean 19,4 litros para cada 1.000 cepas.

No obstante la concentración del líquido empleado no se ha observado el deterioro de cepa alguna en el caso que citamos.

El Sr. Bastide atribuye al gran estado de concentración de la disolución sulfúrica la eficacia de destrucción de la Piral, citando en apoyo de sus ideas el hecho siguiente: su hijo hizo tratar en 1901 un viñedo de su familia, situado en Poulharies, con una disolución de un litro de ácido sulfúrico y 8 litros de agua, y á pesar del tratamiento la Piral invadió el viñedo.

El primer año del tratamiento la corteza de las cepas queda ligeramente etacada; al segundo año comienzan á desprenderse, y, finalmente, después del tercer año de haber embadurnado la cepas las cortezas adheridas son en extremo delgadas.

Las cortezas de las cepas de *Aramóa* ofrecen una resistencia menor que las de las de *Cariñena* á la acción corrosiva de las disoluciones sulfúricas.

En Alenya, en las plantaciones del viticultor, hace poco tiempo fallecido, Sr. Résseguier, se emplea para combatir la Piral una disolución de 16 kilogramos de ácido sulfúrico de 66 grados Baumé con 100 litros de agua. La disolución se proyecta á las cepas por medio de un pulverizador de plancha de hierro revestido interinamente de plomo, y para que penetre en las cortezas de la base del tronco y destruya las larvas de los insectos que se esconden cerca del cuello del sistema radicular, conviene descalzar previamente las cepas.

Aquel viticultor recomienda el primer año, sobre todo, de tratamiento dos embadurnadas, con un mes de intervalo, el primero después de la poda de la vid en el mes de Diciembre, y el segundo durante el mes de Enero.

Un obrero trata próximamente 700 cepas cada día; los jornales empleados en el doble tratamiento que requiere una hectárea representada por 4.500 vides son 14; se necesitan 200 kilogramos de ácido sulfúrico y una cantidad de agua muy superior al primer caso.

En efecto, para el doble tratamiento que se recomienda especialmente en el primer año se necesitan 1.250 litros de agua y 108 litros de ácido sulfúrico, en total 1.358 litros de disolución ácida, esto es, 679 litros para cada tratamiento, resultando también mucho más caro que el procedimiento primeramente indicado, puesto que se eleva á unos 30 francos.

Otro viticultor de Alenya emplea con éxito para destruir la Piral la disolución de 16 kilogramos de ácido sulfúrico á 66 grados Baumé en 100 litros do agua; la disolución se proyecta por medio de un pulverizador con recipiente de vidrio.

Para preparar estas disoluciones conviene adoptar el mayor cuidado, procurando verter el ácido sulfúrico poco á poco y desde escasa altura á un recipiente que contenga la cantidad de agua necesaria previamente medida según la proporción de líquido que se desea obtener, removiendo el líquido con un palo y en la misma dirección siempre. Se ha de evitar verter el agua en el ácido, porque se producen proyecciones rápidas, dando lugar á quemaduras peligrosas para los operarios.

Estos tratamientos conviene efectuarlos en tiempo de calma y cubierto, con objeto de impedir que á consecuencia de la evaporación rápida y parcial debida á la acción del viento ó de los rayos del sol demasiado ardientes, la disolución ácida no resulte en exceso concentrada, produciendo perjuicios en las cepas según ha ocurrido algunas veces en los viñedos del departamento de los Pirineos Orientales.

La disolución de ácido sulfúrico destruye las larvas de cuantos insectos se abrigan en las cortezas de las cepas, destruyendo al propio tiempo los gérmenes del Antracnosis, del Oidio y de la Negrilla, y como precisamente se desarrollan aquellos gérmenes en la base de los sarmientos y en los brazos de la cepa, conviene embadurnar el tronco por completo, incluso las yemas de los sarmientos que se dejan después de podar la planta. Si la operación se practica quince días antes de que las yemas comiencen á hincharse, no se compromete la vegetación en lo más mínimo, retardándose tan sólo en unos diez días el brote de la vid.

P. CASTEL

(1) Publicamos con sumo gusto el trabajo de nuestro estimado amigo M. Pierre Castel, distinguido hibridador y viticultor del Aude, llamando la atención especialmente acerca de su importancia á nuestro distinguido amigo el Excmo. Sr. Conde del Retamoso, interesado en la divulgación de procedimientos eficaces para combatir la Piral.—(N. de la R.)

(2) Este método hace años se aplicó en los viñedos en la región Bordelesa.

## ECONOMIA RURAL

I

**En el cultivo de cereales.**

Siento por principio, en lo que al cultivo de cereales y su alternativa con leguminosas se refiere, que casi ningún español, y rarísimo extremeño, se habrá ocupado en averiguar las utilidades ó pérdidas que le pueda ocasionar dicho cultivo.

Este ramo agrícola, el de mayor entidad en España, está condenado por tradición á hallarse en manos de las víctimas de la fatalidad y del azar, que por el férreo lazo hereditario, se ven obligados á seguirlo, por aquello de que lo vieron en sus padres y que éstos no le enseñaron otro modo de vivir.

Verdad es que la influencia hereditaria es un vínculo psicológico que liga al hombre en sus manifestaciones morales y económicas, lo mismo que en la parte física, doblemente más en el agricultor que nació y se educó al calor del hogar del terruño y que éste le quedó como patrimonio al fallecimiento de sus mayores.

Pero verdad es que en otras industrias ó profesiones, también hereditarias, no es el hombre tan esclavo del destino, ni suele soportar con tan ignorante resignación la vida estéril é infructífera que por lo general soportan ciertos labradores, que usan por lema *el maldecir de la labor y apretar en ella.*

Esto sucede igual en las clases humildes que en las elevadas, sin duda por la fuerza del vínculo hereditario que aprisionan al hombre á determinada profesión, como lo esclaviza á la idea religiosa y en general á todas las costumbres.

Así vemos que no sólo los pequeños siguen cultivando la tierra si sus padres les han dejado un trozo que partir entre varios hermanos, sino que la aristocracia de los labradores empresarios, tienen á más estima el continuar el oficio transmitido de abolengo que el de dedicar sus capitales á otras industrias y hasta abandonan muchos sus carreras científicas ó literarias, que pudieran serles más lucrativas, cuaudo se tienen aptitudes para ellas.

Esta ley de la herencia, que ejerce una influencia psicológica en la vida y costumbres de los hombres, parece acentuar más en la clase agraria, que á sabiendas aceptan la profesión de sus mayores como un mal necesario é insustituible por otro menor, por aquello de que «¿á qué nos vamos á dedicar?»

Víctimas así de la fatalidad, los agricultores se echan en brazos del azar y de la rutina; se amoldan á vivir lo comido por lo servido, y es ley general que no se ocupen siquiera de averiguar si pierden ó ganan en su negocio.

Ahora bien: la agricultura necesita contabilidad como todas las industrias y como todas las empresas, y de no llevarla, es como la nave que marcha sin timón á perderse en los abismos del Occeano.

Pero, ¿es posible llevar esa contabilidad al céntimo y por partida doble, como se lleva en los demás negocios?

Evidentemente, no, por multitud de causas:

1.ª Porque el labrador pequeño no suele entender de aritmética y necesita su tiempo para trabajar por su mano en sus labores.

2.ª Porque el labrador mediano, además de las dos causas anteriores, que también concurren en él, pues si no trabaja por su mano, gasta el día en el campo al cuidado de sus faenas, no puede ni debe tampoco costear un tenedor de libros que le lleve la contabilidad, porque gravaría su ya estirado presupuesto.

3.ª Porque el dicho labrador mediano suele

SGCB2021

ser también ganadero, y es muy difícil separar los conceptos de gastos y productos de sus diversos ramos por la íntima conexión y enlace que tienen unos con otros.

Tal sucedería si el agricultor-ganadero al querer separar los gastos de cultivo de los del ganado, se propusiera cargar al ganado el gasto, por ejemplo, de la rastrojera, que es un producto del cultivo, y para averiguar la exactitud del beneficio tomado por el ganado con dicho aprovechamiento, tenía que pesar ó apreciar sus dichos ganados antes de entrar en rastrojera para volverlos á apreciar después á la salida y poder considerar como producto del cultivo los beneficios tomados por la ganadería con repetido resíduo.

Esto es difícil en la ejecución é impracticable.

4.ª Y ¿qué diré del cultivador en grande escala que entrega la dirección de su cortijo á un aperador ó apoderado á quien da las llaves de sus graneros y un bolsillo repleto de monedas, para que él pague su gente y dé luego al dueño una cuenta, casi siempre verbal, de la inversión de los fondos entregados? El caos, la mar, lo imposible.

¿Y no habrá una fórmula para que el cultivador de cereales pueda saber si gana ó pierde en su industria, en la imposibilidad de llevar la cuenta tal como lo aconseja la ciencia?

He aquí el problema de más capital interés que hay que resolver y que su falta de solución es la que tiene condenado á esa grande y numerosa clase agrícola-ganadera, á vivir como dije al principio de este artículo, entregada al azar, sin norma, sin foro y sin más guía que aquella de que si ha salido la cosecha á diez simientes se ha quedado en paz, y si ha ganado ó se ha perdido, ó bien que sea otro mayor ó menor el tipo que se tome según los gastos y los productos de cada región ó de cada particular.

Este balance á ojo de buen cubero, suele ser el que induce al error en muchos casos y precipita al que en él incurre á perseverar el cultivo, que de año en año va mermando su capital, hasta que le coloca en una situación financiera insostenible que le obliga á abandonar la industria por falta de medios con que poderla seguir, haciendo el traspaso de su cortijo, malbaratando sus aperos y semovientes y encontrando como finalidad la pérdida ó merma considerable de su fortuna.

Y todo esto obedece no sólo á la rutina en el modo de cultivar y abonar la tierra ó no abonarla nada, sino más principalmente al modo de caminar económicamente al azar y sin un plan, con presupuestos de gastos y de productos, que debe proceder siempre á toda empresa.

Difícil es formar estos presupuestos por una fórmula de simple intuición sin tener establecida la contabilidad, única consejera del oportuno avance ó retroceso en la empresa, según que sus balances resulten beneficiosos ó perjudiciales.

Pero los que no pueden llevarla por las razones expuestas, ¿no han de conseguir sustituirla siquiera de un modo aproximado y por una fórmula que se aproxime á verdad?

Yo creo que la única fórmula para hacer un calculo aproximado, por aquellos que no pueden llevar la contabilidad, es tomar la unidad de cultivo, para sobre ella formar el presupuesto de gastos y productos.

FERNANDO LLERA,
Abogado Agricultor.

Granja Torrehermosa.

(*Continuará*).

## LA COSECHA DE TRIGO

Oficialmente se ha confirmado que la cosecha de trigo en 1902 ha sido inferior á la obtenida en la campaña de 1801.

En efecto, en el año que acaba de finalizar solo se han recolectado 2.082.829.796 kilogramos, contra kilogramos 3.725.945.600 del precedente, resultando una diferencia de 1.643.116.804 kilogramos.

La recolección de Badajoz, Burgos, Córdoba, Castellón, Ciudad Real, Coruña, Cuenca, Gerona, Guadalajara, Lérida, Lugo, Málaga y Palencia, ha sido menor que en 1901.

La provincia mayor productora de trigo ha sido Jaén.

Para que pueda apreciarse al detall, la última campaña triguera, damos el siguiente cuadro comparativo de las dos cosechas.

| PROVINCIAS | 1901 — Kilogramos. | 1902 — Kilogramos. |
|---|---|---|
| Alava | 24.304.400 | 25.000.000 |
| Albacete | 75.243.000 | 84.657.500 |
| Alicante | 12.026.400 | 10.540.000 |
| Almería | 16.536.700 | 13.176.500 |
| Avila | 49.336.400 | 43.135.560 |
| Badajoz | 149.887.100 | 138.527.800 |
| Baleares | 58.546.500 | 47.654.500 |
| Barcelona | 77.831.100 | 77.560.200 |
| Burgos | 249.850.400 | 92.355.365 |
| Cáceres | 56.282.200 | 57.843.700 |
| Cádiz | 71.496.700 | 42.781.961 |
| Canarirs | 41.212.500 | 5.109.089 |
| Castellón | 61.983.909 | 17.210.994 |
| Ciudad Real | 79.543.000 | 35.599.200 |
| Córdoba | 103.224.100 | 76.092.400 |
| Coruña | 60.197.600 | 8.365.466 |
| Cuenca | 81.309.500 | 43.414.274 |
| Gerona | 79.543.000 | 32.353.460 |
| Granada | 118.102.000 | 122.600.000 |
| Guadalajara | 60.360.100 | 20.123.300 |
| Guipúzcoa | 17.534.900 | 14.474.804 |
| Huelva | 44.928.800 | 46.180.000 |
| Huesca | 76.717.400 | 100.884.000 |
| Jaén | 210.164.400 | 220 894.100 |
| León | 74.996.400 | 63.721.600 |
| Lérida | 119.550.000 | 79.633.400 |
| Logroño | 52.851.800 | 41.094.700 |
| Lugo | 10.676.000 | 4 942.008 |
| Madrid | 44.843.600 | 63.263.700 |
| Málaga | 90.240.800 | 20.029.000 |
| Murcia | 58.778.000 | 35.419.160 |
| Navarra | 82.268.420 | 77.850.000 |
| Orense | 3.644.400 | 2.550.000 |
| Oviedo | 21.615.000 | 19.453.500 |
| Palencia | 115.204.400 | 93.144.390 |
| Pontevedra | 3.579.600 | 2.644.300 |
| Salamanca | 160.420.000 | 179.633.000 |
| Santander | 4.441.900 | 3.982.732 |
| Segovia | 51.938.200 | 51.127.043 |
| Sevilla | 152.404.800 | 160.000.000 |
| Soria | 37.151.700 | 24.647.200 |
| Tarragona | 30.864.700 | 21.609.200 |
| Teruel | 71.531.300 | 39.800.000 |
| Toledo | 199.328.900 | 216.501.200 |
| Valencia | 74.273.000 | 65.000.000 |
| Valladolid | 142.101.800 | 120.500.000 |
| Vizcaya | 4.148.000 | 4.000.000 |
| Zamora | 124.400.000 | 124.420.800 |
| Zaragoza | 118.554.900 | 171.465.700 |

Plausible es el trabajo estadístico oficial, que viene aunque deficientemente á llenar un vacío en el conocimiento de nuestra potencia productora, pero si este trabajo ha de satisfacer cumplidamente las necesidades del país, preciso será que el Gobierno procure por todos los medios posibles que los datos sean lo más exactos posibles; que no se señalen cifras de cualquier modo para llenar los huecos en el encastillado de la información; si que se haga una minuciosa investigación para conocer la verdadera producción agrícola de cada una de nuestras provincias, imponiendo responsabilidades á los encargados de facilitar esos datos.

## *El impuesto sobre alcoholes.*

Aunque el proyecto que se atribuye al Sr. Ministro de Hacienda no se ultimará ni conocerá, naturalmente, hasta que haya Cortes nuevas y se presente á ellas, podemos asegurar que el criterio del Sr. Villaverde es que se pague por la cantidad de alcohol producido, y que haya un margen diferencial entre el alcohol industrial y el vínico.

El Sr. Villaverde, que ya demostró sus conocimientos y criterio sobre el asunto, entiende que puede ser una importante base de ingresos, por tratarse de un producto que ha de ensanchar sus aplicaciones, según ha demostrado la reciente Exposición, y una fuente grande de riqueza si se aprovechan los frutos y materias apropiadas para obtenerlo, muchas de las que, tales como las de las fábricas de azúcar, se pierden ahora por falta de una legislación tributaria apropiada.

Y cree que, aunque es más difícil, por existir muchos productores en pequeño, el cobro del impuesto por la cantidad de alcohol producido, que el cobro en las fábricas de azúcar donde se sigue dicho sistema, el ejemplo de lo que sucede con este impuesto azucarero, cobrado hoy con exactitud y honradez por la Dirección de Aduanas, demuestra que no es imposible llegar en el impuesto de alcoholes á iguales resultados por parte de la Administración pública, bien reglamentada por una ley.

## IMPRESIONES DE MERCADOS

*Ganado vacuno.*—En general hay existencias de esta clase de ganado, aunque en algunas plazas, tal como Málaga, se nota escasez.

Los precios son firmes, más bien con tendencia al alza: la plaza de Madrid refleja con fidelidad la situación general.

*Ganado lanar.*—Se aceptúa la escasez en general; en los principales centros consumidores, como son Barcelona y Madrid, apenas si con las existencias se cubren las necesidades del consumo. En los pueblos el ganado lanar ha adquirido precios casi hasta ahora desconocidos, por lo elevados.

De ganado fino hay escasez grandísima por todas partes.

*Ganado de cerda.*—Semana de calma; los excesivos precios de cotización han sacado de su retraimiento á muchos ganaderos que tenían reses en el cebo, y aunque los precios no pierden en firmeza, se nota algo más abundancia de ganado, que, de seguir, influirá la baja, aunque ésta no sea muy sensible.

Las plazas que con más tesón se han defendido en el alza en esta última quincena son Madrid y Valencia.

*Grasas.*—El sebo fundido no es de importancia la pequeña alza que ha tenido en Madrid.

Hay demanda de tocino salado en la Corte, pero los precios no son remunerados, pues cada día se nota más depreciación en toda clase de grasas.

En provincias, las ventas para fuera se hacen poco más ó ménos á los precios que en Madrid; en la venta al detall y por pequeñas partidas, se defienden mejor los saladeros.

En mantecas hay poco movimiento; pero se espera en la Corte que muy pronto se pagarán las derretidas á 1,50 pesetas el kilo.

Repetimos que se nota cada vez más el poco aprecio de las grasas en el mercado en general.

## Doña Margarita Montaner de Maura

Esta virtuosa dama, madre de familia tan ejemplar, en la que se cuentan hijos ilustres en la política, en el comercio y en los artes, falleció en Palma de Mallorca, dejando en el corazón de los suyos, por las bondades inagotables de su alma, vacío inmenso y dolor intensísimo.

Quién como ella estaba dotada de cualidades excelsas y de virtudes ejemplarísimas, bien satisfecha puede haber cerrado los ojos á la vida, al verse rodeada de hijos amantísimos que enaltecieron su nombre por las enseñanzas y ejemplos que de ella recibieron.

Cuando se muere tan cristianamente como se vivió ¡qué hermosa debe ser la muerte!

Participamos muy hondamente del pesar de la respetable familia de la finada, á la que enviamos el testimonio de nuestro pésame.

## *Algo acerca de política hidráulica.*

Con el título de «El Riego» (1) ha publicado una obra sumamente interesante uno de los profesores más jóvenes y más entusiastas de la universidad de Friburburgo, M. Jean Brunhes, que con sus publicaciones y estudios geográficos se ha conquistado ya un nombre muy estimado en el orden científico y que se distingue además por zus escritos y por su acción en la esfera católico-social.

Si por su importancia científica merece especial atención la obra de que nos ocupamos, la índole de los asuntos que trata le da un gran interés en todos aquellos países en que, como el nuestro, constituyen los riegos un gran venero de riqueza. Los problemas del riego forman el objeto de este libro, y su autor los estudia con la competencia que le dan sus conocimientos geográficos y la especial preparación de sus largos y detenidos viajes por los países de que se ocupa.

Pero M. Brunhes no se ha propuesto en esta obra formar un catálogo de los lugares en que se ha introducido el riego, ni una lista de los trabajos realizados; como él mismo dice, estudia el riego y no los riegos; es decir, ha investigado cómo se plantea y cómo se resuelve el problema del riego y de qué manera y con qué diversos tipos de organización ha respondido el hombre á las condiciones geográficas del lugar.

Los problemas complejos del riego han sido muy estudiados desde los puntos de vista hidrológico, de las obras técnicas, legislativo, etc.; pero no desde el de conexión geográfica entre las causas naturales, el fin perseguido por el hombre y los medios empleados para conseguirlo

El trabajo llevado á cabo en este libro cae dentro del cuadro de la geografía humana; esto es, de la que estudia la influencia que las causas geográficas ejercen en la actividad humana, sin pretender por eso someter al hombre á un determinismo fatal, pues, como indica muy bien M. Brunhes, esa influencia geográfica está tan lejos de anular la libertad humana, que vemos al hombre, en virtud de esa misma realidad, reaccionar sobre las condiciones geográficas, modificándolas dentro de ciertos límites más ó menos restringidos.

Los problemas, pues, que se plantean en esta obra son los de la distribución, reparto y reglamentación del agua, que son hechos de geografía humana.

«Preocupado, dice el autor, en situar, en localizar estos hechos, he indicado por primera vez con qué regularidad estos hechos del orden económico se encuentran ligados á la geografía; entre los hechos de un orden y otro he intentado establecer una nueva relación; y mostrar que unos y otros se hallan unidos entre sí por relaciones objetivas, descubrir y definir así entre las dos series una conexión nueva, ¿no es el objeto mismo de las ciencias de observación?

Como campo de sus estudios ha tomado el autor la Península ibérica y el Norte de Africa, que desde el punto de vista del clima tienen tan grande parecido, formando estos territorios una verdadera zona intermedia, que sirve de tránsito de las zonas regadas á las zonas enteramente de desierto. Es indiscutible, dice M. Brunhes, que existe, mitad en España y mitad en Berbería, una zona cuyas diversas provincias se encuentran asociadas y yuxtapuestas lógicamente y en que se hallan representadas toda una serie de transiciones graduadas, simples zonas de manchas áridas, zona de desierto discontinuo y zona completamente desértica. Por eso la obra se divide en tres partes: España, Argelia-Túnez y Egipto. Estas tres regiones ofrecen á la observación un conjunto muy rico de territorios de regadío, grandes y pequeños, que respondía muy satisfactoriamente á las exigencias de un verdadero estudio de geografía comparada. Además, en estos tres países el porvenir de intereses europeos considerables está unido al problema del riego, que es sin duda alguna en esos países la cuestión social económica de más urgente actualidad.

Nada más interesante que la descripción geográfica que hace de nuestra Península M. Brunhes, estudiando todos los elementos que vienen á influir en el régimen y distribución de las aguas en ella y la acción de éstas á su vez en la vegetación. Desde el punto de vista de la frecuencia de lluvias, divide nuestra Península en dos grandes zonas que pudieran denominarse la una húmeda, y la otra seca, según que las lluvias que en ellas caen, bastan ó no, sin ayuda de riego, para el completo desarrollo del cultivo agrícola. Estas dos zonas están separadas por una línea que, partiendo de Tarragona, por el Norte de España, llega hasta León, y bajando desde allí perpendicularmente, termina en Huelva. La zona situada al Norte y al Oeste de esta línea es la húmeda, y la que se encuentra al Mediodía y al Oeste de ella es la seca. Puede decirse que esta última es la zona de las estepas, la que forma esa España árida y pobre, en la que surgen como verdaderos oasis los terrenos de regadío, llamados vegas y huertas. Para el estudio de estas partes privilegiadas de las estepas españolas hace con ellas el autor cinco grupos, á saber: 1.º Comarcas de riego de la faja árida del litoral, desde el cabo de la Nao hasta el Delta del Ebro. 2.º Comarcas desde el cabo de la Nao hastá la vega de Almería. 3.º Centros de riego de las estepas de la meseta de España. 4.º Centros de riego de las estepas del Ebro. 5.º Comarcas de regadío de las provincias meridionales.

No podemos seguir el estudio del riego en cada una de estas regiones, porque esto haría muy extenso este artículo. Sólo nos fijaremos en el resumen y las consecuencias que M. Brunhes saca de sus observaciones.

En España, indica, las aguas destinadas al riego proceden casi en su totalidad de los ríos y demás corrientes de aguas, que están sometidas á grandes variaciones en su volumen.

Comparando las diversas regiones de nuestro país, se observa que en las húmedas septentrionales y occidentales rara vez se encuentra llevado á la práctica el riego propiamente dicho; que en las regiones húmedas meridionales se practica el riego, pero sin llevar como consecuencia una rigurosa coordinación colectiva de esfuerzos é intereses individuales; que en las regiones en que el clima es seco, pero en que el agua corriente es abundante, encontramos sistemas de riego, pero sin una verdadera organización económica y administrativa del agua; finalmente, que en las regiones áridas, en que el agua, siendo restringida su cantidad, puede bastar para alimentar un buen sistema de riegos, si no regulares por lo menos periódicos, subsiste aún hoy un tipo admirable de organización colectiva del agua con sus engranajes completos. Este tipo de organización es el que llama M. Brunhes el tipo de Valencia, es decir, de las acequias de su huerta.

La extensión de este tipo ha demostrado en esta obra que se halla en relación con el conjunto de las condiciones naturales, con el cuadro geográfico.

Si el caudal natural de las aguas explotadas es tan irregular en España, el hombre debe perder toda esperanza de vencer por completo esta irregularidad. Cuando se ha intentado por medio de pantanos transformar el caudal constantemente variable en un caudal regular de agua corriente, no se ha podido llegar á precaverse eficazmente contra los períodos de sequía. Aceptar el hecho de la sequía, preverla y tomar las medidas necesarias en vista de esta eventualidad (como en Valencia), dice el autor, vale más casi siempre que pretender resolver y suprimir la dificultad por medio de una grande obra de construcción hidráulica (como el pantano de Lorca) (1).

Una reglamentación minuciosa y una administración de los intereses colectivos provista de los poderes necesarios, constituye el método mejor para asegurar á los cultivadores de una zona de regadío en un país árido un régimen normal, y para prevenir las sorpresas, tanto como para evitar las catástrofes.

Con arreglo á este criterio, M. Brunhes, si bien aplaude lo que se ha llamado en España *política hidráulica* y la tendencia que en la opinión pública se ha revelado en este sentido, formula, sin embargo, respecto á ella las siguientes preguntas:

¿En todos estos programas y en todos estos planes, no se da una parte demasiado grande ó demasiado exclusiva á las obras técnicas enormes y costosas, ya sean pantanos, ya sean canales? ¿No se pierden de vista los hechos esenciales concernientes á la historia de los trabajos ya ejecutados? ¿Se percibe claramente la adaptación necesaria de estas obras á las condiciones geográficas variadas de las diversas provincias de la península? Finalmente, ¿se da toda la importancia que fuera de desear á los resultados que se podrían esperar, bien de una más estricta utilización de las aguas en zonas regadas ya, bien de una reglamentación y organización más perfecta en otras comarcas? Los que quieran servir los verdaderos intereses de España no deben olvidar nunca, añade el distinguido escritor, que sus condiciones geográficas le condenan en parte de su superficie á una pobreza agrícola casi irremediable; está en ese sentido mal configurada y no se podrá transformarla completamente. Estando ligados los actuales centros de regadío á determinadas condiciones geográficas, que por lo mismo les pone ciertos límites, sería en verdad pueril el pretender y quimérico el desear que estos centros pudieran desarrollarse y multiplicarse indefinidamente.

No menos interesante que la parte relativa á Espapaña son las que en este libro tratan de los riegos en la Argelia, Túnez y Egipto. Su lectura no es menos provechosa para los españoles, pues nos encontramos planteados en estos países los mismos problemas ó muy parecidos á los que se presentan en las zonas de regadío de España, y las enseñanzas que da de ellos la experiencia pueden aplicarse también á nuestra patria.

Son tantas y de tan distinta naturaleza las cuestiones importantísimas relacionadas con la distribución, reparto y administración de las aguas que se examinan en esta obra, que la lectura de ésta la consideramos como sumamente conveniente, casi necesaria, no tan solo á todos aquellos hombres de ciencia que se dedican á la construcción de grandes obras de riego, sino también á los legisladores y á los jurisconsultos que tienen que dictar leyes ó estudiar cuestiones jurídicas relativas á riegos. Hoy que estas cuestiones se hallan sobro el tapete de España, con motivo de la *política hidráulica*, creemos de suma necesidad la divulgación de esta obra, que podrá evitar que se lleven á cabo dispendios enormes que resulten infructuosos en algunos casos, ó que se conciban esperanzas irrealizables en otros. La obra que nos ocupamos ofrece también una gran ventaja, y en la de proporcionarnos conocimientos de la bibliografía moderna sobre estas cuestiones, pues en ellas se citan las obras más notables escritas hasta el día acerca de estos problemas, y publicadas en los países más cultos de Europa, bibliografía que revela la extensísima erudición del autor de este libro.

En cuanto á la parte material de esta obra, sólo hemos de decir que á sus esmeradas condiciones tipográficas se agregan 63 láminas, muchas de las cuales proceden de fotografías sacadas por el mismo autor en sus viajes.

Tal es el libro de que nos hemos ocupado, con tanto más gusto, cuanto que es debido á la pluma de un profesor de una Universidad católica y de un católico de acción, que es además muy amante de nuestra España.

RAFAEL RODRÍGEZ DE CEPEDA.

(1) Etude de Geographie humaine.—L'Irrigatión. Ses conditions eographiques, ses modes et son organisation dans la peninsule iberique et dans l'Afrique du Nord, par Jean Brunhes, prafesseur de Geographie á l'Université de Fribourg et au Collége libre de sciences sociales de Paris.—Paris. C. Nand, editeur, 3, rue Rasine. Paris (un vol., 573 pág.)

(1) Es muy digno de ser consultado el estudio que de los pantanos de esta comarca hace el autor de esta obra, como el que hace también de los canales en las regiones del Ebro.

## *La España triguera.*

La superficie sembrada de trigo en España en el año 1902 fué la de 3.692.924 hectáreas, de las que 3.473.923 fueron de secano y de 210.001 de regadío.

La producción total de trigo fué de quintales métricos 36.252.810, equivalentes á 46.477.961 hectolitros, tomando 78 kilos por peso del hectolitro. De esos quintales correspondieron 32.453.312 á los terrenos de secano y 3.790.498 á los de regadío.

La producción media mayor, por hectárea, su terrenos de secano, ha sido: en Huelva, 16,30 quintales métricos, y la menor en Alicante, 3, y en los de regadío, la mayor en Castellón, 23,88 quintales métricos, y la menor en Ciudad Real, 6,30 quintales métricos.

## CARTAS DE PROVINCIAS

Sr. Director de LA LIGA AGRARIA.

Mi querido amigo: Agradezco á usted mucho las repetidas atenciones que viene teniendo conmigo, y aunque mis ocupaciones son muchas, y la vida en el campo, si bien me despierta actividad en lo que hace relación con estas ocupaciones, en cambio me da una pereza intelectual enorme, y mis manos endurecidas con este trabajo rudo á que el ordinario ando entregado, resultan muy ásperas y difíciles en ocasiones para coger la pluma. En buenhora que me permita escribir á usted con alguna frecuencia, ¡pero por Dios! que ni usted ni el que leyere, emplee conmigo las severidades de la crítica; que entonces, el edificio había de quedar deshecho. He de escribir á usted sobre cosas distintas y según se vayan ocurriendo, sin sujetarme á plan alguno fijado de antemano. Necesitamos todos hacer un esfuerzo, y en este esfuerzo, debemos tomar parte los labradores que labramos, que por desgracia somos los primeros en sufrir los efectos de una administración imprudente y de un estado de cosas, en el que todos parece que se dan la mano para entorpecer, en vez de allanar el camino.

Ríase usted de eso de que el país está muerto; el país está vivo y muy vivo, y jamás hubo período alguno en nuestra historia, de estos últimos tiempos, en que haya más alientos y más afanes de mejorar de suerte que al presente. Lo que pasa es que el que trabaja, trabaja siempre en silencio, y no habla fuerte ni mete ruido, ni se exhibe aparatosamente por ninguna parte; pero en trabajar con fe, con conocimiento de lo que se hace y con conocimiento también de la época en que se vive, de esto no estamos faltos; lo que si estamos faltos es de buen sentido en las gentes que dirigen, y en muchos que hablan de la opinión y del estado general del país sin conocer estos términos lo bastante.

Estamos en un período de lucha y de lucha dificilísima; para esta lucha vamos estando preparados los de abajo, pero les falta mucho para estar preparados á los de arriba.

Este es nuestro primer problema, el que más nos dificulta y nos entorpece; la lucha con una administración prehistórica y viciada, que consume nuestras fuerzas, cuando éstas sin este consumo, sin estar en lucha con un enemigo que tenemos en nuestra propia casa, nos habría hecho al presente romper todas las dificultades y colocarnos al nivel de los pueblos más adelantados. Al lado de estas dificultades y estas luchas con la administración, hay que luchar también dentro de casa con muchas rutinas y muchos amigos oficiosos.

Entremos, pues, en materia, que por seguir el vicio nacional de hablar mucho, vamos perdiendo el hilo del discurso.....

Si uno por uno hubiera de preguntarse á todos los españoles, cual había de ser nuestra suerte, es posible que no quedara nadie que no afirmase que somos un pueblo sin redención.

El pesimismo que es una enfermedad, se ha hecho contagiosa y hasta endémica entre nosotros.

Los desastres han producido el abatimiento, como el abatimiento ha de traer necesariamente, como lo ha traído siempre, cuando esta tendencia se exagera, un estado de protesta, en el cual hecha una verdadera selección, las almas fuertes han de venir á unirse para levantar sobre esas ruinas, la bandera de la esperanza y de la reconstitución de la patria.

Es, á pesar de estas contrariedades ¡es materia tan fácil ésta nuestra materia; está tan bien dispuesta nuestra raza, que pensando de un modo diferente al general pensar de las gentes, entendemos, que todas las dificultades que á la vista se ofrecen, son más aparentes que reales, y que bastaría solo un cuarto de hora de buen sentido en los que gobiernan, para que el cambio se realizase rápidamente. Verdad que ese cuarto de hora de buen sentido, no es fácil; pero no por esto hay que renunciar á la idea de que pudiera conseguirse.

Un momento afortunado, una idea que se acomoda fácilmente á un estado de opinión no conocido, pero latente y con existencia propia, ha bastado para que el cambio se realice la mayor parte de las veces; todo está en el punto de partida, en el momento en el primer avance; en la vida, las ideas y los sucesos se escalonan, lo mismo en lo adverso que en lo que lleva á la fortuna.

No tanto está la resistencia de la fortaleza, en la fortaleza misma ó en quien la defiende, como está en la manera más ó menos acertada de atacarla. Un ataque que se anuncia con aparato, puede verse debilitado por la preparación de los que tienen interés en hacerlo inútil, antes que se realice.

Una organización viciosa como la nuestra, forma elementos que solo pueden vivir en ese medio, y que tienden á hacerse fuertes y defender el sistema formado, que si viciado para el bien general y para los que de él viven apartados no es bueno, no resulta sino muy conveniente para los que viven á su sombra. Que el sistema, la forma en que por desgracia estamos constituídos, es de gran rémora para que puedan implantarse las ideas nuevas; que esos elementos son fuertes y tienen tomadas las mejores posiciones, esto no admite discusión, ni ofrece duda, y que el ataque de frente es absurdo, esto es más evidente todavía. Aquí está nuestro error, en que los que anhelamos la reforma hemos desconocido que el mal, más está en los que atacan que en los que se defienden. Se ataca, por nuestra parte, con exaltación, con clamoreos, con ruido, sin medir el terreno, mezclando imprudentemente cosas distintas y atacando por todos lados y consumiendo sin plan alguno nuestras fuerzas, medimos mal el terreno y gastamos nuestras energías imprudentemente en las primeras escaramuzas. Para la modesta labor de mejorar nuestra agricultura, para buscar en ella adelantos que pueden ser compatibles con todas las ideas y con todas las formas de gobierno; lo queremos todo, queremos apuntar á todas partes, queremos destruirlo todo dando siempre una nota destemplada y mal sonante. El cambio queremos hacerlo por medios revolucionarios y de escándalo, sin comprender que esas manifestaciones han podido sólo en otros casos ser explosiones de una revolución hecha de antemano en el orden de las ideas, donde únicamente pueden hacerse las revoluciones.

Aquí que es corriente oir á todas horas alardes de irrespetuosidad contra todo lo que es fundamental y permanente, es grave falta guardar esos respetos y manifestar opiniones de adhesión y cariño á esas ideas fundamentales y de todo punto necesarias.

Campo es el de nuestra reforma agraria, en que no cabe buscar otros medios que el ganar poco á poco el terreno perdido, sin causar inquietudes á nadie ni pretender destruir por su base ningún sistema en un solo día. Dese ambiente, ganado con lentitud y con reposo, al que trabaja; búsquese la remuneración, y tras la remuneración el ahorro, y se habrá encontrado, aún sin buscarlo, el medio de hacer un país dichoso en quien por propia conservación, tendrán asiento todas las ideas de orden y de respeto para lo que en toda sociedad bien constituída es de condición fundamental y permanente. Una fórmula, una mala receta que permita gastar uno, al que gastaba dos en el cultivo de sus tierras; algo que le permita desde el primer día dominar aquello, por lo que con gastos superiores, era antes dominado y llevaba desde el desequilibrio á la usura; y esta fórmula habrá hecho una revolución radicalísima, un cambio completo, habrá despertado ideas de mejoramiento, habrá cambiado en su esencia todas las cuestiones y habrá hecho surgir inesperadamente una revolución profunda, donde todos los enemigos, todas las fortalezas, todos los medios de resistencia habrán desaparecido en un solo día, en un solo momento, y en vez de desastres, demiserias, de incendios y de ruinas, habrá hecho la revolución, dejando como rastro toda suerte de beneficios, caras risueñas y gentes felices.

Bastó sólo que un hombre inteligente viera la prepresión del vapor, levantar la tapadera de una olla, para que paso tras paso, viniera la utilización de esa fuerza, que ha realizado la trasformación más profunda de que se tiene ejemplo, haciendo surgir toda suerte de ideas nuevas, de sistemas, de procedimientos, de organización, trayendo como consecuencia un cambio radicalismo en la vida del hombre.

No necesitamos partidos, asociaciones, asambleas, literatura agrícola, como no sea para mantener la unión entre los elementos todos que ván en una misma dirección y en un mismo sentido; la reforma no necesita ejércitos, tiene en su favor y le basta como siempre solamente la ley histórica que ha de resolver nuevamente este problema; la vida es siempre fecunda y responde generosamente á los que la combaten; las mismas dificultades del obrero, sus impaciencias, las tiranías de una Administración imprudente, han de ser la causa de que surja esa fórmula deseada, que devuelva en abundancia, el daño que se le ocasiona; pero ¡ah! si una sola cosa puede entorpecer y retrasala; el pesimismo. Necesitamos por el contrario para conseguirla fé, entusiasmo y fortaleza de espíritu; que las dificultades no nos amilanen y tengamos constancia hasta esperar el resultado.

Por eso es tan gran mal el pesimismo, que en estos momentos nos domina; por eso el pecado mayor sería perseverar en esta mala corriente de descreimiento, que como mala hierba se va extendiendo, y por eso es de necesidad despertar esta dormida opinión de las gentes, haciéndoles pensar sin pasión y llevando todos nuestros esfuerzos á combatir esa funesta enfermedad, que lleva necesariamente á la decadencia, sin que de seguir creciendo pueda esperarse redención posible.

Por fortuna no es esa nuestra situación ni ese el momento; la atmósfera podrá estar llena de nieblas; negruras podrán verse por todas partes y el ánimo podrá estar al parecer abatido; pero no lo está; tras de esas nieblas y esas negruras hay una opinión que anhela redenciones y progresos que brilla como el sol y en la que está y están de hecho en estos momentos todas las esperanzas de la patria.

Suyo siempre affmo.,

SIYTO ESPINOSA.

Huercal Febrero de 1903.

## ZONAS NEUTRALES

Dicen de Valladolid que en la contestación que ha dado el Sr. Villaverde á la carta que le dirigió la asamblea de agricultores sobre la cuestión de las zonas neutrales, declara el ministro de Hacienda que el Gobierno no omitirá medio de armonizar las aspiraciones de los productores con las necesidades del comercio, creyendo que esto se conseguirá con el proyecto de ley sobre admisiones temporales, previa revisión de la vigente.

Cree infundadas las alarmas, fundándose en el ejemplo de Italia y otras Naciones, cuya riqueza agrícola é industrial tiene muchos puntos de semejanza con la de España, y mantiene la ventaja de los depósitos mercantiles.

Cita varios otros ejemplos y añade que el proyecto favorecerá los intereses de las regiones centrales, y que uno de los aspectos de su pensamiento es fomentar las transaccionea con las repúblicas hispano-americanas.

La ley de depósitos no será una disposición aislada, sino que formará parte de una serie de medidas legislativas, necesarias para dar expansión á las relaciones internacionales, restaurando á la vez el valor de nuestra moneda.

Para realizarlo espera contar con el auxilio del Parlamento y de cuantas corporaciones quieran cooperar al estudio de tan importante asunto.

## *Los agricultores.*

**Federación de provincias.—Acuerdos.—La Asociación de Agricultores.—Aplusos á Su Majestad.**

Días pasados se reunieron en la Asociación de Agricultores los representantes de varias corporaciones agrícolas de Castilla la Nueva, con el fin de constituir la Federación de las cinco provincias.

Representaron á las entidades agrícolas toledanas los Sres. Díaz Alonso, Holgos, Sáinz y Medina; á las conquenses los Sres. Conde del Retamoso y Navarro de los Paños; por Ciudad Real asistió D. Manuel Rubio Gómez, y por la Cámara Agrícola de Madrid y la Asociación de Agricultores de España los Sres. D. José de Cárdenas, D. José de Robles y D. Zoilo Espejo.

Los reunidos acordaron hacer suyas las bases de constitución aprobadas por otras federaciones agrícocolas, nombrando á los Sres. Conde del Retamoso y Espejo para que redacten las reglas prácticas porque ha de regirse la nueva federación de los agricultores de Castilla la Nueva.

—La Asociación de Agricultores, reunida bajo la presidencia de D. José de Cárdenas, y con asistencia de los Sres. Conde de San Bernardo, Vizconde de Eza, Espejo, Alonso Martínez (D. Vicente), Robles (D. José), Conde de Retamoso, Haro, Abela, Bravo y Portillo, se ha ocupado del próximo Congreso de Agricultores de Roma, de la Exposición de alcoholes recientemente celebrada en Madrid y de la que dentro de poco se verificará en Hamburgo.

Se aplaudió en los más calurosos términos la iniciativa de S. M. el Rey, preponiendo un concurso en el que se premiará con 5.000 pesetas la mejor Memoria acerca de las cuestiones sociales en general, y particularmente de las que constituyen el problema agrario en Andalucía, acordándose elevarle un Mensaje de gratitud por el interés que ha demostrado una vez más en favor de la agricultura patria, Mensaje que redactará el Conde de San Bernardo, y que será entregado por una comisión de la Cámara Agrícola de Madrid y de la Asociación de Agricultores de España.

## BIBLIOGRAFÍA

**Tablas sexagesimales de coordenadas rectangulares y de reducción al horizonte de las líneas de pendiente, por D. Adolfo López Cepero.**

*Esta interesante obra, que acaba de publicarse y es la única de esta clase que existe en Epaña, bien merece la atención de las personas que se dedican á trabajos topográficos, siendo de oportunidad en los momentos actuales en que el sistema de coordenadas se va generalizando.*

*Con la obra de que se trata se obtienen con mucha exactitud y al mismo tiempo con brevedad suma las coordenadas rectangulares y las líneas de pendientes reducidas al horizonte, tanto las medidas directamente como las obtenidas con la estadia; y aunque las tablas son sexagesimales, pueden servir también para el uso del taquímetro, reduciendo ántes los ángulos centesimales á los equivalentes sexagesimales, lo que se consigue muy fácilmente valiéndose de una tablita auxiliar que va al final del libro, junta con otras varias que tienen distintas y útiles aplicaciones.*

*Lo recomendamos por su gran utilidad á los ingenieros de todas las especialidades, topógrafos, agrimensores, etc.*

**Abono de la vid.**

*Bajo este título hemos recibido un folleto de verdadero interés para los viticultores. En él se hacen atinadas consideraciones acerca de las ventajas que ofrece el abono de los viñedos, se consignan en demostración de ello algunas experiencias y se dan las fórmulas de abonos para las distintas clases de tierras destinadas al cultivo de la vid. Los que deseen adquirir dicho folleto gratuitamente, pueden dirigirse á la* Delegación Hispano-Portuguesa del Permanet Nitrate Conmittée, *plaza de Cajeros, 6,* Valencia.

## Noticias del Ministerio de Agricultura.

Nombrando comisario de Agricultura de Córdoba á D. Enrique Alvear de Almería á D. Antonio Manzano; de Murcia, á D. José de Echevarría; de Zaragoza, á D. Francisco Sotos y de Granada al Sr. Sánchez Mendo.

—

La Sección de Industria ha dirigido, por conducto de los gobernadores, un nuevo cuestionario á los alcaldes, para que éstos les contesten, oyendo á los propietarios, directores y Sociedades de todas clases de industrias, á fin de preparar los trabajos legislativos que el ministre se propone realizar en los asuntos de carácter social.

El cuestionario es muy detallado y se refiere á asuntos tan importantes, relacionados con el obrero, como salarios, alimentación, habitación, beneficencia, instituciones de previsión, instrucción y huelgas.

—

Se han concedido á la Cámara Agrícola de Caspe (Zaragoza) 5.000 pesetas, como auxilio para el Pósito que tiene establecido y 3.000 pesetas al Ayuntamiento de Sevilla para la feria de ganados.

—

D. Primitivo Artigas ha sido trasladado de la jefatura del distrito forestal de León, á la del de Avila.

D. Francisco Rivas ha sido destinado al de Santander.

D. Enrique Nardiz se le destina á las inmediatas órdenes del director de Agricultura.

D. Evaristo de Loma, que ha reingresado en el servicio del Estado, se le destina á los trabajos del Catastro.

D. José de Quevedo, jefe del servicio agronómico de la Coruña, pasa al de Guipúzcoa.

D. Nicolás García se le destina al de Navarra.

—

Se ha dispuesto el cambio de destinos de los ingenieros agrónomos D. Ramiro Rodríguez Martín y don Federico González Sandoval, que prestaban sus servicios en el Instituto Agrícola de Alfonso XII y en la jefatura de la provincia de Toledo, respectivamente.

—

Ha sido nombrado subdirector de Agricultura don Dom

espiral de hierro de unos 0'30 metros de longitud; esta este espiral termina en una especie de cazoleta, donde se quema el azufre. Se enciende éste, y luego se tapa herméticamente la pipa ó tonel; el azufre continúa ardiendo hasta que no hay más oxigeno libre en dicha pipa, y después se extingue falto de principio necesario á la combustión.

En lan bodegas es necesario renovar el azufrado cada dos meses, y aún todos los meses, si el almacén fuera húmedo en demasía. Se emplean cerca de 5 gramos de mecha por hectolitro de capacidad, cuidando que el azufre sea puro y sin mezcla de ningún cuerpo extraño que pudiera ser perjudicial.

Tambien se recomienda para conservar los toneles, lavarlos con una disolución de acido salicílico y espíritu de vino. Este procedimiento es más costoso y ofrece menos condiciones de éxito que el azufrado: la disolución salicilada Puede al menor descuido dejar sin acción algún espacio en el tonel, y entonces allí se desarrollarán las criptógamas, deteriorando la pipa que se había de conservar. El humo de azufre obra, por el contrario, sobre toda la superficie interna del tonel, por la tendencia del gas á ocupar el volumen que tiene disponible, y así no hay peligro que se produzcan los vegetaciones que tatos daños ocasionan en la tonelería.

Sin embargo, el ácido salicílico puede dar buenos resultados cuando se trate de cubas abiertas donde no puede practicarse el azufrado. Algunas veces se lavan también las cubas con una lechada de cal para mantenerlas en buen estado de conservación.

—

### Propiedades de algunas plantas.

La cebolla facilita la espectoración, es digestiva, aperitiva y aplicada sobre heridas recientes, después de asada, acelera la cicatrización de aquéllas.

La borraja en ensalada tiene propiedades cardiacas, es lacrante y depurativa de la sangre.

El apio es antireumático.

La escarola es estomacal y dietética.

La col cocida aplicada en forma de emplasto resuelve los tumores y calma los dolores nerviosos.

El tomate es refrescante.

La semilla de calabaza tomada en ayunas en proporciones crecientes desde cinco á veninte pepitas, en un remedio eficaz contra los parásitos intestinales como las lombrices y la solitaria.

—

### Un gallinero en los Estados Unidos

En los, Estados Unidos todo se acostumbra hacer en grande escala. En ninguna otra parte hay un criadero de gallinas que, como el de The Meadow Brook Earm. emplee incumbadoras bastantes para empollar, á un tiempo si lo desea, de 18.000 á 20.000 huevos, y que cuente como este de diez á doce construcciones de 500 pies de largo, sin incluir las otras muchas de menores dimensiones.

En palomas hay en el Valle de los Angeles (Alta California) un establecimiento que suele tener 15.000, y cuyas ventas ascienden á miles de pesos todos los años.

## Notas y recortes

En el campamento de los Carrabancheles se está verificando con la mayor actividad el laboreo del terreno que se encuentra invadido de germen de langosta, bajo la dirección del comandante de ingenieros Sr. Gisbert y el ingeniero agrónomo jefe de esta provincia, Sr. Sotilla, habiéndose facilitado por el ministerio de la Guerra 40 mulas al fin indicado, y por el de Agricultura los escarificadores que son precisos.

—

La fábrica de harinas de la propiedad del marqués de la Vega de Armijo, situada en Autequera, ha sido destruida por un violento incendio, ante cuya intensidad fueron inútiles los esfuerzos del vecindario.

Las pérdidas son grandes por haberse quemado además algunos miles de fanegas de trigo que había encerradas en la fábrica.

—

Un importante decreto ha publicado la *Gaceta*, disponiendo el riguroso de orden prelación con que deberán ejecutarse los trabajos de las carreteras que se encuentran en construcción ó simplemente en proyecto.

Si se cumpliera al pie de la letra esta disposición ministerial, muchos serían los disgustos y muchísimas las injusticias, que se evitarían en la gestión de los intereses nacionales; porque hay regiones desgraciadas á las que apenas alcanza la más pequeña de las mejoras; y los proyectos de carreteras, cuyos estudios se terminaron hace muchos años; siguen siendo proyectos que se consideran irrealizables.

En Tortosa se ha celebrado una importante reunión para ecordar dirigir al Ministro de Agricultura y Obras públicas una solicitud pidiendo la realización del proyectado ferrocarril de Alcañiz á Tortosa. La exposición se ha redactado, pero hasta ahora el Marqués del Vadillo nada ha resuelto acerca de la subasta, que debiera haberse celebrado hace ya bastantes años.

—

No pasa día sin que la industriosa región asturiana nos dé una sorpresa, sea ésta por el descubrimiento de alguna riquísima cuenca minera ó por la constitución de alguna importante sociedad industrial ó barnicaria.

Ha llegado el día en que debemos reconocer que Asturias constituye para España una especie de *Mundo Negocio*. Ella nos da sus más patentes pruebas; en las entrañas de sus tierra fértiles existen verdaderos tesoros cuyos filones; fácilmente explotables, se encargan los asturianos de sacar á la superficie.

El asturiano es el prototipo español de la raza maestra en el trabajo, estudioso y amigo de resolver los problemas que encierra la técnica más acabada que es el producto de los grandes talentos. Dígalo la industria que constituye la riqueza mobiliaria de su región.

—

Para descolorar el vinagre tómese cisco muy pasado de un horno de pan cocer; límpiese de la ceniza, pasándolo por un tamiz, y macháquese en un mortero 500 gramos del polvo que resulta, mezclados en un hectólitro de vinagre, que se agitará frecuentemente durante tres días, bastarán para efectuar la absorción del color, transcurrido este tiempo, clarifíquese el vinagre, y después de dejarlo en reposo, cámbiese envase.

—

Galicia es la región de España en que los vinos comunes alcanzan mayor precio. En Villaza de Monterrey (Orense) se pagan los nuevos á 30 reales la cántara de 16 litros.

También en la provincia de Zamora es elevada la cotización, pues en Toro se cotizan los nuevos á 25 reales cántaro y los añejos á 24.

—

La feria más curiosa del mundo es la que todos los años se celebra. á fecha fija, en Leipzig: la del pelo de cerda.

Es la más importante en este artículo, y, según noticias facilitadas por el Cónsul general francés, este año ha resultado muy satisfactoria.

Los precios han oscilado entse 11 francos, 25 y 12,50 la libra para las cerdas fuertes, y entre 3,50 y 4,50 para las suaves, procedentes de las razas blancas.

Las compras verificadas por los extranjeros han sido considerables, y principalmente por cuenta de los grandes fabricantes de brochas ingleses y americanos.

—

Las ciudades francesas que consumen mayor cantidad de alcohol, son: el Havre, donde cada habitante absorbe por valor de 14 francos 22 céntimos; Rouen, 13,72; Cologne, 12,52, y Caen, 11,78.

Los franceses más sóbrios son los de Beziers, donde el consumo por habitante es sólo de 1,08 francos; Poitiers, 2,53, y Roane, 2,65.

El consumo varía según el género de vida de las poblaciones, la clbse de ocupación y el clima.

—

Los exportadores de naranja de Alcira han dirigido una exposición al Ministro de Agricultura, quejándose de la falta de vagones en dicha estación para el transporte de dicho producto.

De no ponerse pronto remedio al mal, se estropearían muchas arrobas de dicho fruto, que se encuentran en el muelle.

—

Un horticultor distinguido, M. C. Wendelee, ha encontrado una manera eficaz de destruir el cardo, una de las plagas más tenaces de la tierra.

El procedimiento consisee sencillamente en excavar el suelo y rodear el tallo de sal; á los pocos días la planta enferma y muere, sin que los resros de ella puedan reproducir la plaga, porque tallos, hojas y flor enferman de muerte absuluta, que ataca hasta las semillas ó los gérmenes que pudiera contener.

—

En el pasado mes de Octubre, la Compañía del Central de Aragón ha planteado una tarifa especial número 7, p. v., para transportes de garinas por vagón completo de diez ó quince toneladas, fijando el precio de pesetas 20,70 por tonelada desde Daroca ó Calatayud á Valencia ó Santiago en los uagones de 10 toneladas, y el de 19,30 por tonelada entre los puntos indicados cuando el vagón sea de 15 toneladas.

—

La estadística oficial de Washington da el resultado de la producción hullera del mundo en 1901. Asciende á 865 millones de toneladas.

De esta cantidad corresponden: 293 millones á los Estados Unidos; 245, á la Gran Bretaña; 168, á Alemania; 42, á Austria-Hungría; 35 á Francia, y 25 á Bélgica.

Representan, pues, los tres primeros países el 81 por 100 de la producción; los tres segundos el 12 por 100, y á los demás países del globo sólo les queda un 7 por 100 en la producción del preciado mineral.

—

*El Economista Francés* determina la cantidad de alcohol consumida por habitante en las cincuenta mayores ciudades de Francia.

Los mayores bebedores del citado espíritu son los habitantes del Havre, 14,22 francos por habitante; Rouen, 13,72; Boulogne, 11,33; Caen, 11,78.

Los más sóbrios son, por el contrario, los de Beziers, 1,09; Poitiers, 2,53; Roanne, 2,65.

El consumo varía según el género de vida de los pueblos, la naturaleza de sus ocupaciones y el clima en que viven.

—

La última cosecha de maíz en Italia, según datos que acaba de publicar la sección de estadística y comercio de aquel país, se eleva á 23.750.000 hectolitros, contra 33.540.000 de 1901.

—

Según le *Journal Oficiel*, la cosecha total de trigo en Francia es de 124.926.601 hectolitros, con peso de quintales métricos 95.822.968, para una superficie de hectáreas 6.814.936.

—

Debemos prevenir á los agricultores, que la más importante misión de las Granjas experimentales y campos de experiencia establecidos recientemente en varias provincias, es informar á los labradores acerca de las operaciones agrícolas más ventajosas, y de los abonos, semillas y máquinas de cultivo que deberán emplearse para aumentar la produción.

Decimos esto, porque hay quien supone que dichos centros se han establecido para beneficio y recreo del personal agronómico que presta allí sus servicios.

—

Las fábricas de azúcar de remolacha de la provincia de Granada, en Enero último han producido kilogramos 384.899.750, han exportado 2.055.642.750, y quedan en almacenes 12.813.590.250 kilogramos.

—

Mientras se efectúa la ins-alación de la Escuela olivarera de Jaén y se construyen los edificios necesarios para la misma, el ingeniero Sr. Noriega, con el personal subalterno, se ocupan del laboreo de la finca con modernos aparatos de cultivo, así como de ingertar todas las especies de olivos conocidas, para obtener dentro de pocos años los ejemplares necesarios para los fines docentes de dicho establecimiento.

Parece que son muchos los olivicultores que asisten á presenciar estas operaciones agrícolas, las cuales responderán seguramente al fin que se persigue de la enseñanza práctica.

## Mercados nacionales

### Hinojosa del Duque.

Se ha terminado la recolección de la aceituna, y el resultado en clase y cantidad es bueno, pudiendo asegurarse que el rendimiento de la cosecha de aceite en esta villa es superior al de los años anteriores.

Los campos presentan buena cosecha de cereales. Los precios de las ventas últimamente verificadas han sido: Trigos rubios ó fuertes, á 11 pesetas la fanega; ídem blancos, á 10 ídem; cebadas, á 6 ídem; garbanzos, á 20 ídem; vino, de 6 á 7 pesetas la arroba; aceite, de 7 á 8 ídem.

### Zaragoza.

Precios de plaza del 8 de Febrero de 1903.

Trigos; Catalán monte de 38 á 39 pesetas el caniz de 179,36 litros.

Hembrilla, de 35 á 36 id.
Huerta, de 34 á 35,50 id.
Cebada, de 20 á 22 pesetas los 187 litros.
Harinas: Fuerza, de 37 á 38 pesetas los 100 kilos.
Blanca, de 35 á 36 id.
Más interior panificable, de 33 á 34.
Idem tercera, de 20 á 22 id.

### Caravaca.

Aspecto del campo: Es muy hermoso respecto de todos los sembrados, pues las heladas como son en su tiempo no les causan perjuicio alguno. Además el arbolado va echando la flor y el primer tallo.

Movimiento del mercado: El del lunes pasado ha sido muy abundante en toda clase de frutos y hortalizas.

Entradas de naranjas, vinos, aceite y miel.

Salidas de aguardiente, vino, carbón y maderas.

Estado de la cosecha, muy buena á juzgar por el período actual de su desarrollo, prometiendo una abundante cosecha.

Alza en los precios: Estacionado por lo general en todos los artículos.

Harina de 1.ª clase, á 4 pesetas fanega; ídem de 2.ª, á 3,50; salvado, á 3; trigos duros, á 11,50; centeno, á 7,50; avena, á 4,50; cebada, á 6,50; maíz, á 7,25; habas, á 12; garbanzos duros, á 15 pesetas arroba; titos (arbejas), á 9 pesetas fanega; géjar, á 10,50; alubias del país, á 20; patatas, quintales de 46 kilos, á 4,50; vino tinto los 36 14 á 4,50; vinagre, á 4 pesetas arroba; aceite, á 12; lana blanca, á 10.

### Lugo.

La exportación de ganado vacuno de esta provincia acusa notable aumento saliendo diariamente la capital ocho ó diez vagones que van destinados á los macados de Barcelona.

### Almagro.

Aspecto del campo: es muy bueno el estado del campo tanto los sembrados de cereales como los pastos, por lo que la ganadería está muy bien.

Movimiento del mercado: hay algún movimiento de cebada, aceite y patatas, por lo que los precios se sostienen con firmeza.

Entradas: naranjas, limones y carbón mineral.

Salidas: patatas, cebada y aceite.

Estado de la cosecha: la de aceite, como ya digimos, ha sido cortísima, pero los resultados buenos tanto en la calidad como en la cantidad de aceite por fanega de aceituna.

Los precios son:

Trigo, 11 pesetas fanega; centeno, 8,50; anís, 30; cebada, 5,75; panizo, 10; garbanzos, 30; titos, 10; alubias, 4 50; patatas, 0,80; vino tinto, 4,50; aguardiente, 13; vinagre, 2; aceite nuevo, 9 pesetas; viejo, 8,75.

### Valladolid.

Almacenes del Canal.—Entraron 400 fanegas de trigo, que se pagaron á 43 reales.

Almacenes del Arco de Ladrillo.—Han entrado 100 fanegas de trigo superior, á 43,50 reales una.

Idem bueno, 100; idem, á 43,25 idem id.
Centeno, 150 idem, á 28,75 idem id.
Cebada, 30 á 28,50 idem id.
Avena, 20 idem, á 17 idem id.
Harinas.—Se cotizan las más suculentas del sistema de cilindros á 35 pesetas.
Clases blancas y buenas á 28 1/2 idem.
Idem corrientes, á 32 1/2 idem.
Idem de segunda buenas á 30 1/2 idem los 100 kilos y con saco en esta Estación.

### Barcelona.

Sigue este mercado de trigos sin presentar variación, habiéndose vendido procedencia Cáceres, á 41 1/2; Palencia blanco, á 43 1/2; Yangüas, á 43 1/4; Arévalo superior, á 44 1/2.

Llegaron por vía terrestre 61 vagones de trigo; 2 de avena y 2 de harina.

### Baena.

Magníficos sembrados. Trigo, á 9,25 pesetas fanega; centeno, á 8,75; habas, á 8,50; vino blanco, á 6 pesetas arroba; y aceite, á 8,50.

### Puente Genil.

Cosecha de aceite escasa. Los aceites vírgenes se venden con regular demanda, de 10 á 12 pesetas arroba y los de segunda presión, á 8,50 con mucha demanda. Los olivos tienen magníficos aspectos. Trigo, de 9 á 10 pesetas fanega; cebada, á 5,75; habas, á 10 y mostos de nuevas plantaciones de vides americanas entre 7, 8 y 9 pesetas arroba.

### San Martín de Valdeiglesias.

Buena cosecha de aceite y buenos sembrados.

Mercado de vinos animado con tendencia al alza. Hay 40.000 arrobas vino tinto, á 4 pesetas los 16 litros y 1.000 arrobas aceite, á 9 pesetas. Trigo, á 11 pesetas fanega y centeno, á 8.

### Valencia.

En la semana última han reinado fuertes vientos, ha tronado y ha llovido demasiado, no pudiéndose hacer ninguna labor agrícola por la excesiva humedad de la tierra.

No mejora el negocio naranjero ni mejorará, porque todavía quedan por exportar en nuestra región dos millones y medio de cajas. En Burriana no ceden á 13 pesetas el millar de naranjas, precio calificado de exajerado por los exportadores.

Los aceites se cotizan: Del país, primera clase, á 52 reales arroba; idem regular, á 50; de Tortosa, á 48; de Andalucía, á 40 y 38.

Sin variación los arroces, por más que se han contratado importantes partidas.

Pocas ventas de azafrán, fluctuando los precios entre 120 y 155 reales la libra.

Los alcoholes de industria, 96 á 96,50 grados, á 140 pesetas hectólitro, y los de vino sin refinar, 94 á 95 grados, de 135 á 136.

### Manzanares.

Por aquí tiempo despejado, sereno, seco y fuertes hielos, como son necesarios en este terreno para obtener buenas cosechas; los campos inmejorables, con humedad y poco canuto de langosta. En plena campaña de poda y respostura de viñas y plantación de nuevos majuelos. Mucha exportación de patatas y regular de vinos, cotizándose con firmeza. Los demás paralizado y poca animación.

Precios corrientes: Candeal, á 12 pesetas fanega (55 litros); geja, á 11 idem; centeno, á 10 idem; cebada, á 6,50 idem, avena, á 5,50 idem; vino tinto, á 5 pesetas arroba (16 litros); idem blanco, á 4,50 idem; vinagre, á 8,50 idem; alcohol, á 23 idem; aguardiente anisado, á 12 idem; aceite comestible, á 10 idem; patatas, á 1 idem y paja, á 0,50 idem.

### Medellín.

Mucha calma en las operaciones, sin que por esto dejen los precios de estar sostenidos. El campo está muy bueno.

He aquí la cotización sobre vagón; Trigo rubio superior, de 43 á 44 reales fanega; idem blanco, de 42 á 43; idem albar, á 42; cebada, de 25 á 26; avena, á 16; habas, de 36 á 37 reales la fanega colmadas; garbanzos regulares, de 70 á 90 idem; habichuela, á 60 idem; altramuces, á 30 idem.

### Mansilla.

Aspecto del campo superior por todos conceptos á pesar de las grandes heladas que se suceden unas á otras que se cree no hayan perjudicado al tiempo.

Movimiento del mercado estacionado, aguardando los compradores ó acoparadores, venga el descenso de los precios en los cereales.

Entradas regulares.

Salidas bastantes.

Estado de la cosecha bueno.

Alza en los precios sostenidos.

Harina primera clase, á 13, 50 pesetas la fanega; idem segunda clase, á 12; idem tercera clase, á 10; salvado, á 3; trigo, á 9,75; centeno, á 6,75; avena, á 4,50; cebada, á 6; habas, á 15; garbanzos, á 30; titos, á 12, alubias, á 14; patatas, á 0,75; arroba vino tinto, á 5 pesetas cántara; aceite, á 15 pesetas arroba con derechos; lana blanca, 30 pesetas arroba labada; idem negra, 10 sucia.

### Fuentepelayo.

Aspecto dol campo. El tiempo de fuertes heladas favorece mucho á los sembrados, los cuales, por esta circunstancia están inmejorables.

Los mercados muy concurridos de labradores.

Trigo, á 10 pesetas la fanega; centeno, á 7; avena, á 5,50; cebada, 6, 25; garbanzos, de 20 á 30; patatas, á 1; algarrobas, á 7,50.

### Córdoba.

Aceite nuevo, de 34 á 35 reales arroba. Cereales Trigo duro, de 38 á 39 reales fanega; id. blanquillo de 40 á 42; cebada, de 27 á 28; habas castellanas, á 39; id. morunas, á 40; alpiste, de 50 á 54; garbanzos tiernos, á 120; id duros, de 80 á 90; arvejones, á 36; escaña, de 19 á 20; harina blanca extra, á 17 3/4 reales arroba; id. corriente, á 17; id. recia asemolada, á 16; id. superior, á 15 1/2; id. corriente, á 15; id de tercera, á 10; salvados cabezuela, de 13 á 14; moyuelo, de 8 á 9; hoja, de 6 á 7; maiz. á 36.

### Valdevimbre.

Los precios que han regido en este mercado son los siguientes:

Trigo, á 43 reales fanega.
Centeno, á 34 ídem.
Cebada, á 27 ídem.
Garbanzos, á 120 ídem.
Muelas, á 51 ídem.
Patatas, á 3 reales arroba.
Vino, á 24 reales cántaro.

### Andújar

Despúes de dos días de lluvias ha despejado el tiempo.

Los campos van inmejorables.

Los precios del aceite se sostienen con tendencia al alza.

Las colmenas de este término también están pujantes; si continúan así, pronto darán los enjambres,

Trigo, 8,75 pesetas fanega; cebada, 7,25; garbanzos 20; habas, 9; lentejas, 12; vino blanco, 2 arroba vinagre, 2,50; aceite de 1.ª, 8,25; patatas, 1,25; cebollas, 1,25.

## Mercados extranjeros

DESDE CETTE

### Pasterizacion de los Vinos

Pasteur ha sido el primero, en reconocer la utilidad de someter los vinos, en condiciones adecuadas, á una elevada temperatura, á fin de asegurar su conservación La alteración de un vino es generalmente debida á la presencia en el seno del líquido de microorganismos que se desarrollan en este medio con detrimento de sus elementos nutritivos. Será suficiente calentar el vino de los toneles ó en las botellas á 55 ó 60º para colocarle al abrigo de toda enfermedad ó alteración. Por este tratamiento no se modifican las buenas cualidades del líquido, pudiendo aplicarse lomismo á los vinos finos, como á los ordinarios ó comunes.

Tanto los comerciantes como los vinicultores tienen con la *pasterización* un remedio soberano para toda clase de enfermedades de los vinos, á la vez que les permite ofrecer á su clientela productos de conservación garantizada.

La mayoria de los tratamientos quimicos no hacen más que corregir los defectos que presentan los vinos, sin privarles en su totalidad de los gérmenes ó fermentos patógenos que pueden originar nuevas enfermedades.

La pasterización, por el contrario, elimina del liquido toda clase de microbios, cualesquiera que estos sean. Para obtener completos resultados es preciso tomar precauciones referentes á su duración, temperatura, etc.

Debe pasterizarse un vino cuando su fermentación ha terminado y las levaduras han finalizado sus funciones. La época mas apropiada parece ser la primavera, observándo que los vinos contra mas jóvenes son soportan mejor la pasterización.

El vino que se haya de someter á esta operación deberá estar lo mas limpio y trasparente posible. Los blancos no contendrán exceso de clarificante que pueda ocasionar mas tarde un enturbiamiento por el calor.

En cuanto á la temperatura, esta dependerá de la naturaleza y cómposición del vino: se aconsejan 65º para los vinos pobres en alcohol y acidez; 60º para los de regular composición y 55º para los muy alcohólicos, en los cuales el alcohol contribuye á la esterilización. Estas temperaturas no pueden aplicarse cuando los vinos están enfermos y las experiencia realizadas aconsejan 60º para los vinos *agrios ó picados*; 72º para los que presentan la *casse*, etc.; temperaturas que varian á su vez segun el grado alcohólico del vino.

La duración ha de ser, conforme opinan algunos, la de un minuto, creyendo otros que debe ser esta inversamente proporcional á su grado alcohólico y acidez.

En resúmen, para obtener excelentes resultados de la pasterización, es preciso una vez realizada, preservar á los vinos del contacto del aire, colocándolos en recipientes pefectamente esterelizados.

## Mercado de Madrid

### Carnes.

Los precios regidos hoy, han sido: cebones gallegos, 82,83 y 83 1/2 reales arroba; asturianos, 82 y 83; ganado de León y Benavente, 74 á 77; toros cebados de Madrid y Toledo, 84 á 86; ganado de tercera, 68 á 70.

Las terneras se han pagado: las de Castilla, de 110 á 120 arroba; Montaña, 95 á 103, y Asturias, 85 á 95.

El ganado porcino escaso, se ha comprado últimas cotizaciones: 1,74, 1,76 y 1,78 kilo á la canal.

Los lanares se han vendido: carneros, 29 y 30 cuartos libra, y los corderos, 32 y 32 1/2; ovejas, 29 1/2; corderito lechal, 5 á 6,50 pesetas uno; cabritos, 5 á 6.

El tablajero adquiere de los traficantes á 1,75 y 1,87 pesetas kilo el cordero lechal (sin piel).

Imprenta de J. Sastre y Compañía.—Santa Catalina, 3

Pedid el **Cognac de Henri Garnier & Compañía**

# LAS GRANDES COSECHAS

Abonos químicos especiales para cada tierra y cultivo

**Director de la fabricación: B. GINER ALIÑO**

Para que el empleo de los abonos se haga con toda perfección, la casa se encarga de analizar las tierras que envíen los clientes, y ateniéndose a resultado del análisis prepara los abonos adecuados á la naturaleza de cada tierra.

Tanto los abonos completos para cada cultivo, que son la especialidad de la casa, como las primeras materias **(Superfosfato, escorias,**

**LEOPOLDO MOMPO**

ABONOS QUÍMICOS LA MARAVILLA MARCA REGISTRADA

LA MARAVILLA (marca registrada)

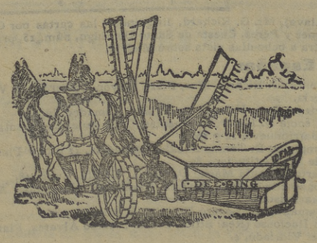
profesor químico de la **Cámara Agrícola de Valencia rato de sosa, sulfato amónico, sales de potasa, sulfato de hierro etc).,** se expende siempre bajo garantía de análisis.

Cuantas observaciones y consultas se sirvan hacer los clientes de la casa con respecto á cuestiones agrícolas relacionadas con los abonos, serán contestadas inmediatamente.

***Precios económicos***

HOSPITAL, 11. **VALENCIA**

MÁQUINAS AGRÍCOLAS Y VINÍCOLAS DE TODAS CLASES



***Venta exclusiva de la***

***Sembradora San Bernardo.***

***Segadora atadora Deering Ideal***

***Trilladoras Ruston.***

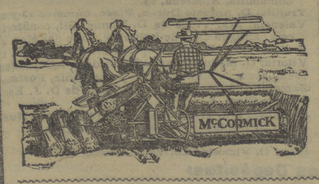
***Arados sembradoras Rud Sack.***

***Cultivaderes Planet.***

ALBERTO AMLES Y COMPAÑÍA

BARCELONA Paseo Aduana, 15. — MADRID Barquillo, 26.

***Garteiz Herm.os, Yermo y Comp.a***



UNICAS REPRESENTANTES DE

Los aradores: **Oliver.**
Las sembradoras: **Hoosier.**
Los cultivadores americanos: **Dixier.**
Segadoras guadañadoras: **Mc. Cormick.**
Desnatadoras etc.: **Alfa Laval etc.**

DEPOSITO DE TODA CLASE DE MAQUINA AGRICOLAS

Para la Agricultura. Para la Industria.
Para la Vinicultura. Para Talleres.

PEDIR A LOS DEPOSITARIOS: LEGÍTIMA CORREA **Balata Dick.** **Bombas, Dinamos y Turbinas.**

BILBAO Gran vía, 20. — VALLADOLID Acera de Recoletos, 8 y 9. Exposición permanente. — GIJÓN Marqués de San Esteban, 2

PRENSAS Y TRITURADORAS PARA UVA

***Pídanse á los señores***

JORGE MARTÍN É HIJOS

ALAEJOS (VALLADOLID)

Son las mejores conocidas.

Pídanse catálogos, así como **aventadoras, norias** y cuantos artefactos agrícolas deseen.

SOCIEDAD VITÍCOLA

para facilitar la reconstitución de los viñedos por

LOS NUEVOS HÍBRIDOS PRODUCTORES DIRECTOS

resistentes á la Filoxera y á todas las enfermedades destructoras de la viña sin tratamiento alguno.

*Sin injertar; sin sulfatar; sin azufrar;*

Seguridad de tener: *buena viña, buena cosecha y buen vino.*

**Administración y Desapcho:** calle Tantarautana, 32, BARCELONA

**Explotación y Campos de Experiencias:** en Cardedeu, cerca de BARCELONA

Se envía el Catálogo de precios á quien lo pida.
Se acepta representantes con buenas referencias.

LA ESTRELLA

Sociedad Anónima de Seguros.

***Capital social: 10.000.000 pesetas.***

***Valores depositados en garantía: 12.000.000 pesetas.***

*Administradores, Depositarios y Banqueros:* Banco de Cartagena, Banco Asturiano de Industria y Comercio y Banco de Gijón.

*Seguros:* Incendios, Marítimos. Valores, Vida y Rentas Vitalicias.

Delegación en Madrid: **Mayor, 33, primero.**

**Dibujo de los nuevos envases de papeles y de pastillas comprimidas para los SALICILATOS DE BISMUTO Y CERIO que VIVAS PEREZ se ha visto en la necesidad de adoptar para evitar se sorprenda al público con infames falsificaciones y groseras imitaciones, que con locura han hecho infinidad de..... industriales.**

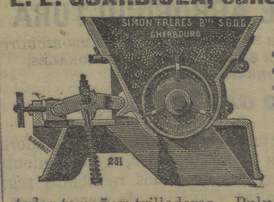
**Exija estos envases todo el que tenga que emplear los SALICILATOS**

Dibujo de la caja de papeles

Dibujo de la caja de pastillas

MÁQUINAS AGRÍCOLAS

**E. L. GUARDIOLA, calle de D. Juan de Villarrasa, 2. Valencia.**



Material completo *Vernette* para el trabajo de la tierra (labores desde 7 á 70 centímentros de profundidad).—Máquinas *Simón*: Estrujadoras de uva, de un solo cilindro; prensas; descremadoras; batideras; malaxadoras; quebranta-granos; malacates de todos tamaños; trilladoras.—Pulverizadores Vermorel RELÁMPAGO.—Azufradoras TORPILLE.—Filtros de celulosa para vino.—Filtros para aceite.—Desgranadoras de maíz.—Refrigerantes para mostos.—Bombas para vino, etc.

*Lactocola Alfa-Laval*: mejor y más económico de los clarificantes para vinos.

**CATÁLOGOS GRATIS.**

SGCB2021

# MATIAS LOPEZ

MADRID-ESCORIAL
LOS CHOCOLATES, CAFÉS Y SOPAS COLONIALES
DE ESTA CASA

**Con los mejores que se presentan en los mercados**

***Premiados con 40 medallas***

DE VENTA EN TODOS LOS ESTABLECIMIENTOS DE ULTRAMARINOS DE ESPAÑA

Oficinas; Palma Alta, 8.-Depósito Central, Montera, 25

# AGRICULTORES

La patata **Richter** (Imperator) es la variedad más prolífica de todas las especies conocidas, rica en fécula y de buena conservación. La patata de **Noisy**, es la variedad temprana más exquisita y apreciada en los mercados nacionales y extranjeros.

Los pedidos al Excmo. Sr. D. Antonio del Aguila y Mendoza, vecino de Jaén, acompañando su importe, á azón de 25 pesetas los 100 kilos. Al servirlas se remitirá una instrucción relacionada con el cultivo de ambas variedades.

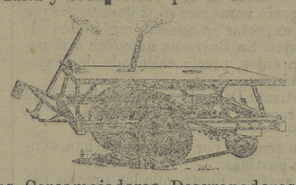
# TALLERES DE RAMÓN GIRALT

ESPECIALIDAD EN LOS **ARADOS GIRALT** (privilegiados)

**TRILLOS DESTERRONADORES** SISTEMA GIRALT (privilegiados)

Premiados en la Exposición de Industrias Modernas de Madrid y Agrícolas de Barcelona y Figueras, con más, diploma, Gran Medalla y Cruz de oro por la Academia Parisiense de Interventores é Industriales.

Miembro correspondal honorífico de esta Academia.



Construcción de todas clases de Arados. Instalaciones completas de fábricas de aceite, Molinos harineros, Turbinas, Norias de rosario, Molinos de viento. Prensas de todas clases para vino y aceite, Bombas, Corbapajas, Quebrantadoras, Corcamajadoras, Desgranadoras e maiz, Aventadoras, Máquinas para llevar agua ya sea corriente ó estancada, etc., ect.

***Despacho: San Pelegrín, 10 y Mallora, 2.***

TÁRREGA (LÉRIDA)

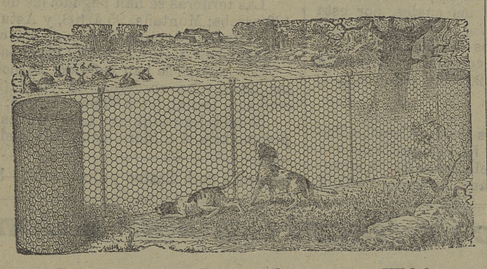
Pídanse catálogos.

Telégramas: ***Heredia-Vinos.--Madrid.***

Grandes Bodegas en Haro.—La más acreditada marca de vinos finos españoles tintos y blancos.

# ENREJADOS DE ALAMBRE

**para todo género de aplicaciones**



## Francisco Rivière é Hijos

Ronda de San Pedro, 60

Pídanse Catálogos

Barcelona

ABONOS QUÍMICOS ESPECIALES PARA CADA TIERRA Y CULTIVO

Y

PRIMERAS MATERIAS PARA SU PREPARACIÓN

Tanto las fórmulas de abonos completos para cada cultivo como las primeras materias,

**Nitrato de sosa, Sulfato de amoniaco, Superfosfatos de varias graduaciones, Escorias Thomas, Sales de potasa, Sulfato, Cloruro y Kainita, Abonos orgánicos, Sangre desecada, Pezuña y cuerno triturados, Palomina, Abono de pescado, etc.,**

se expenden siempre bajo la garantía de análisis y con arreglo al vigente Real decreto sobre venta de abonos.

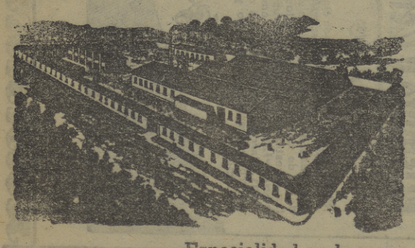
Esta casa practica los análisis de las tierras para determinar las correspondientes fórmulas de abonos, siempre que los pedidos sean de alguna consideración. También contesta á cuantas consultas se le hagan respecto á cuestiones agrícolas relacionadas con los abonos.

QUÍMICOS Y AGRÓNOMOS CONSULTORES DE ESTA CASA

*El Director y Redactores de* LA AGRICULTURA ESPAÑOLA

**ALMACÉN: 102, Camino del Grao, 102**

Los pedidos y correspondencia, B. Aliño Forner, Danzas, 11.—VALENCIA



# LA ALBION

GRAN FABRICA A VAPOR

(CON REAL PRIVILEGIO)

**De The Espanish Wino Cosk Company Limited**

MALAGA

Para la elaboración mecánica de todas clases de vasijas para vinos, aceite, uvas, aceitunas, etc. etc., desde el barril más pequeño hasta el boccy.

Especialidad en bocoyes de todas clases

**Sucursales en Manzanares, Valdepeñas (Ciudad Real).**

***Exactitud de cabida.—Perfección.—Solidez.—Economía.***

# GRAN ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA

FUNDADO EN 1828, CON 36 AÑOS DE PRÁCTICA Y ESTUDIOS EN LO REFERENTE Á ARBORICULTURA Y JARDINERÍA.—18 PREMIOS Y DIPLOMAS DE HONOR EN EXPOSICIONES REGIONALES, NACIONALES Y EXTRANJERAS.

***Director propietario-MARIANO GAJÓN-Zaragoza.***

Cultivos en grande escala de toda clase de plantas, árboles frutales y de adorno. Repoblación de bosques y plantaciones de frutales á Diputaciones, Ayuntamientos, Obras públicas y Corporaciones oficiales y particulares á precios reducidos según contrato.—Planos, presupuestos, memorias, consultas y análisis de tierras para el mejor acierto en las plantaciones.—Confianza, esmero y prontitud en los envíos y en toda clase de trabajos teóricos y prácticos.

Pídanse Catálogos que se remiten gratis.

# Sociedad Anónima Española de Dinamita

(PRIVILEGIOS A. NOBEL)

**Y DE PRODUCTOS QUIMICOS**

BILBAO

## Superfosfatos y abonos químicos compuestos

**de su Fábrica «LA CANTABRICA»**

Reconocida la superioridad de estos Abonos en gran número de ensayos llevados á cabo por muchos agricultores y Granjas-modelo, esta Sociedad, que siempre ha ofrecido las mayores ventajas tanto en la calidad como en los precios de sus acreditados é inmejorables productos, se limita por hoy á consignar que los pedidos que se la hagan pueden ser dirigidos á su domicilio social

Calle de la Lonja, 3.—BILBAO

# Esencia de cok

Para curar con éxito la epizootia, heridas, castraciones y toda erupción á la piel en el ganado. Se remiten en gallones de 21 1/2 kilos. **Precio: 12,50 pesetas**

Esencia de cok

Insecticida **MATA-LANGOSTA** CAZALILLA

Con patente de invención por veinte años, y primer premio en el Concurso Agrícola de Mascaraque (Toledo) el año 1890.

No hay que prenderle fuego.—Fácil empleo.—Inofensivo y muy económico. Se usa con regadera especial patentada.

Dirigir los pedidos á MIGUEL CAZALILLA.

LINARES

# EL AGUILA

GRAN BAZAR DE ROPAS HECHAS

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

PRECIO FIJO

*3, Preciados, 3 (esquina á la de Tetuán)*

TELÉFONO 661

# *Cultivo de las abejas*

*Gran establecimiento de apicultura movilista.*

E. de MERCADER BELLOCH

Cervantes, 1, y San Francisco, 2, Gracia (Barc.ª)

Se remiten Catálogos gratis, así como números de muestra de *El Colmenero Español*, periódico dedicado exclusivamente al cultivo de las abejas, cuyo precio de suscripción es de CINCO pesetas anuales, adelantadas.

CURSO COMPLETO DE APICULTURA

Traducido al español por E. de Mercader-Belloch, ilustrado con 235 grabados. CINCO pesetas en rústica y SEIS pesetas encuadernado en tela. Remitiendo un sello de 25 céntimos se envía certificado.

Segunda edición corregida y aumentada con notas adaptables al clima y flora de España, por M. PONS.

## EXTRACCIÓN DE ACEITES DE ORUJOS DE ACEITUNA

Instalación completa para el tratamiento diario de 6 metros cúbicos (3.900 kilogramos de orujo) por 7.500 pesetas.

Esta misma en molinos que tengan caldera de vapor, se construye por 6.000.

Instalaciones completas para el tratamiento de 3 metros cúbicos (1.950 kilogramos diarios) por 4.000 pesetas.

Las mismas en molinos que tengan caldera de vapor se construyen por 3.000.

Todas con el Agotador Pérez de Gracia, con privilegio por 20 años.

**Talleres de Calderería: Campo de Madre de Dios, 21**

Dirección: José P. de Gracia

**CORDOBA.**

# INCUBACIÓN ARTIFICIAL

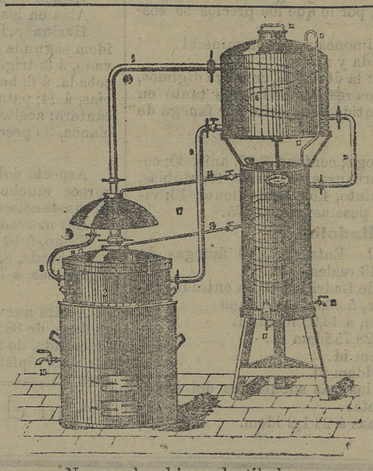
Incubadoras y madres «Prairie State», usadas y adoptadas como modelo por el Gobierno de los Estados Unidos.

¡343 primeros premios en Exposiciones y concursos!

La última vez en la Internacional de Bruselas en Febrero del año actual.

Material avícola de las mejores casas inglesas y norteamericanas.

Catálogo y detalles al representante general para España, S. de la Torre, Orellana, 10,



Nuevo alambique destilador.

TALLERES DE CALDERERIA

DE

**PANADÉS Hermanos**

*San Paciá, 16, Barcelona*

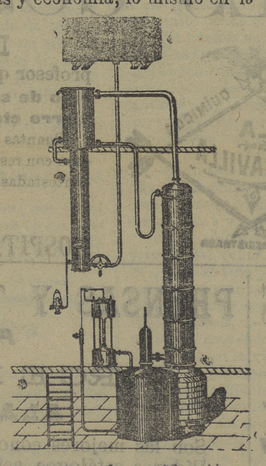
Construcción de aparatos de destilación continua para grandes y pequeñas destilaciones de vinos, granos, melazas y otros jugos fermentados, produciendo alcoholes de 95 á 96 grados con ventaja y economía sobre los demás aparatos similares con relación al costo de los mismos y á la cantidad de su producción. Estos aparatos se construyen para trabajar á vapor ó á fuego directo.

Aparatos de rectificación con regulador automático, que garantizamos para la producción de alcoholes rectificados de 40 á 41°, de clase fina superior. Se construyen estos aparatos para la cantidad que se desee producir. Alambiques especiales para con caña y toda clase de aguardientes, pudiendo apreciar sus numerosas ventajas y economía, lo mismo en la calidad que en su funcionamiento. Alambique especial con ó sin baño maría, provistos de cajas para anisar ó depósitos para plantas si así se desea, propios para licoristas y farmacéuticos. Con dichos alambiques se obtienen productos finos y aromatizados de las plantas que se deseen.

Calderas doble fondo; alambiques y aparatos al vacío fijos ó giratorios con sus comunicaciones de vapor y agua, cuya operación reduce las operaciones á un 50 por 100, en comparación con el sistema de calderas, con una sola entrada de vapor.

Instalación completa de laboratorios de todos los aparatos necesarios para productos químicos y farmacéuticos, perfumerías y fábricas de conservas. Bombos y cilindros para máquinas de aparar y sacar.

Para más detalles é informes dirigirse á la casa, la cual tendrá mucho gusto en mandar cuantos datos se deseen. Se mandan catálogos y presupuestos gratis á quien lo pida.



Aparato de rectificación.

**PANADES, Hermanos**

**Pídanse catálogos del año corriente.**

Precios muy reducidos.—Plantas de gran desarrollo.

# Centro Ampelográfico Gallego

Medallas de Oro y Plata en varias Exposiciones

**VIVEROS Y PLANTACIONES**

**EN LA RUA DE VALDEORRAS, MONFORTE Y QUIROGA (GALICIA)**

## F. CRESPO CASANOVA Y GALLOSO

Centro especial de las mejores vides americanas y vinífero-americanas para toda clase de tierras.

**Injertos.** Medio millón en garnachas, Prieto picudo, verdejo, Aramón Mandó, Pedro Jiménez, Malvasía, Cariñena, Sumoll, Morrastel, Aragonés y otras clases selectas.

Sobre Rupestris Lot, Rupestris Guirauln, Rupestris Martín, Rupestris Gancin Aramón, × Rupestris números 1 y 2, Pinot × Pupestris Murviedro × Rupestris, Borrisquou × Rupestris Riparia × Rupestris 101,14 3.306 y 3.309 y Riparias; **millones de estaca y barbados** de estos porta-injertos.

En venta el cultivo de cepas americanas y vinífero-americanas

POR DARIO F. CRESPO

Libro indispensable para los viticultores.—*Un folleto* en rústica, de 200 páginas y grabados, 2,75 pesetas; por correo, 3 pesetas.

Se remiten gratis á los clientes que pidan desde 400 cepas injertadas en adelante.

Véndese en este Centro y varias librerías.

*Correspondencia*: Dario F. Crespo (Galicia), Rua de Valdeorras.

**Parras ornamentales de fruto exquisito.**

Análisis de tierras gratis para los clientes.

# SERVICIOS DE LA COMPAÑÍA TRANSATLANTICA DE BARCELONA

**Línea de Filipinas**

Trece viajes anuales, saliendo de Barcelona cada cuatro sábados, ó sean: 3 y 31 Enero, 28 Febrero, 28 Marzo, 25 Abril, 23 Mayo, 20 Junio, 18 Julio, 15 Agosto, 12 Septiembre, 10 Octubre, 7 Noviembre y 5 Diciembre, directamente para Port-Said, Suez, Colombo, Singapore y Manila, sirviendo por trasbordo los puertos de la costa oriental de Africa, de la India, Java, Sumatra, China, Japón y Australia.

**Línea de Cuba y Méjico**

*Servicio del Norte*: Servicio mensual á Veracruz, saliendo de Bilbao el 16, de Santander el 19 y de la Coruña el 20 de cada mes, directamente para Habana y Veracruz. Combinaciones para el litoral de Cuba, Isla de Santo Domingo, Centro América y Norte y Sur del Pacífico.

**Línea de New-York, Cuba y Méjico.**

*Servicio del Mediterráneo*: Servicio mensual saliendo de Barcelona el 26, de Málaga el 28 y de Cádiz el 30 de cada mes, directamente para New-York, Habana y Veracruz. Combinaciones para distintos puntos de los Estados-Unidos y litorales de Cuba. También se admite pasaje para Puerto Plata, con trasbordo en Habana.

**Línea de Venezuela-Colombia**

Servicio mensual saliendo de Barcelona el 11, el 13 de Málaga y de Cádiz el 15 de cada mes, directamente para Las Palma, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, Puerto Rico, Habana, Puerto Limón, Colón, Sabanilla, Curaçao, Puerto Cabello y La Guayra, admitiendo pasaje y carga para Veracruz 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. Cebinación para el litoral de Cuba y Puerto Rico. Se admite pasaje para Puerto Plata, con trasbordo en Puerto Rico, y para Santo Domingo y San Pedro de Macoris, con trasbordo en Habana. También carga para Maracaibo, Garupano y Trinidad con trasbordo en Curaçao.

**Línea de Bueno Aires**

Servicio mensual saliendo de Barcelona el 2, de Valencia el 3, de Málaga el 5 y de Cádiz el 7 de cada mes, directamente para Santa Cruz de Tenerife, Montevideo y Buenos Aires.

**Línea de Canarías**

Servicio mensual, saliendo de Barcelona el 17, de Valencia el 18, de Alicante el 19, de Málaga el 20 y de Cádiz el 22 de cada mes, directamente para Casablanca, Mazagán, Las Palmas, Santa Cruz de la Palma y Santa Cruz de Tenerife, regresando por Cádiz, Alicante, Valencia y Barcelona.

**Línea de Fernando Poó**

Servicio bimestral, saliendo de Barcelona el 25 de Enero y de Cádiz el 30 y asi sucesivamente cada dos meses para Fernando Poo, con escala en Casablanca, Mazagán y otros puertos de la costa occidental de Africa y Golfo de Guinea.

**Línea de Tánger.**

Salidas de Cádiz: Lunes, Miércoles y Viernes.
Salida sde Tánger: Martes, Jueves y Sábados.

Estos vapores admiten carga con las condiciones más favorables, y pasajeros, á quienes la Compañía da alojamiento muy cómodo y trato muy esmerado, como ha acreditado en su dilatado servicio. Rebajas á familias. Precios convencionales por camarotes de lujo. Rebajas por pasajes de ida y vuelta. La empresa puede asegurar las mercancías en sus buques.

**Aviso importante.**—La Compañía previene á los señores comerciantes, agricultores é industriales que recibirá y encaminará á los destinos que los mismos designen, las muestras y notas de precios que con este objeto se le entreguen. Esta Compañía admite carga y expide pasajes para todos los puertos del mundo, servidos por líneas regulares.

# Compañía General de Tabacos de Filipinas

BARCELONA, MANILA

| CIGARROS | Cabida de los envases. | Precio de la cajita. Pesetas. | Cs. | Precio de la unidad Pesetas. | Cs. | CIGARROS | Cabida de los envases. | Precio de la cajita. Pesetas. | Cs. | Precio de la unidad Pesetas. | Cs. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Imperiales | 25 | 18 | 75 | » | 75 | Reina Victoria | 50 | 20 | » | » | 40 |
| Regios | 25 | 17 | 50 | » | 70 | Brevas imperiales | 50 | 20 | » | » | 40 |
| Excepcionales | 25 | 16 | 25 | » | 65 | Orientales | 50 | 17 | 50 | » | 35 |
| Cazadores Imperiales | 25 | 13 | 75 | » | 55 | Media Regalía | 50 | 17 | 50 | » | 35 |
| Regalía de Antonio Lopez | 50 | 25 | » | » | 50 | Exquisitos | 50 | 17 | 50 | » | 35 |
| Cazadores | 50 | 25 | » | » | 50 | Princesas | 50 | 25 | » | » | 25 |
| Regalía Imperial | 50 | 25 | » | » | 50 | Conchas | 100 | 25 | » | » | 25 |
| Regalía Filipina | 50 | 22 | 50 | » | 45 | Clementes | 100 | 20 | » | » | 20 |
| Non-plus-ultra | 50 | 20 | » | » | 40 | Segundo habano | 500 | 75 | » | » | 15 |
| Isabeles | 50 | 20 | » | » | 40 | Tercero habano | 500 | 62 | 50 | » | 25 |
| | | | | | | Quinto habano | 500 | 37 | 50 | » | 75 |

Cajetillas «Señoritas» de 20 cigarrillos, á 1,10 pesetas.—Idem «Mecánicos» id., id., á 0,45.
Picaduras: Extra superior á 7 pesetas libra.—Extra suave á 0,50.

# CAMPOS ELISEOS DE LÉRIDA

**GRAN CENTRO DE PRODUCCIONES AGRÍCOLAS**

## *DR. D. FRANCISCO VIDAL Y CODINA*

COMISARIO DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA PROVINCIA DE LÉRIDA

Proveedor de la *Asociación de Agricultores de España*

**Arboles frutales de todas clases, los más nuevos y superiores que en España se conocen. Arboles maderables, de paseo y adorno. Plantas de jardinería; magníficas colecciones de rosales, clavelinas, crisantemo japoneses etc., todo cultivado con el mayor esmero y á precios económicos**

SEMILLAS DE TODAS CLASES DE PLANTAS DE FLORES, HORTALIZAS Y FORRAGERAS DE ABSOLUTA CONFIANZA

**Especialidades que se recomiendan, disponibles en grandes cantidades.**

*Albericoqueros.*—Variedades las más esquisitas propias para la exportación.
*Almendros Desmayo.*—Clase muy productiva que resiste mas que otras la heladas tardias,
*Olivos arbequines.*—Producen el acreditado y finísimo aceite de Urgel.
*Peral tendral.*—Escelente variedad de verano á propósito para la exportación en ver- y para confitar.

VIDES AMERICANAS (PORTA-INGERTOS)

Grandes existencias de las especies y variedades puras de América y de los híbridos franamericanos, y américo-americanos más acreditados, que solucionan la reconstitución del viñedo en los terrenos más difíciles donde la vid Europea se cultiva. Ingertos de soldadura perfecta, de variedades para elaboración de vino, y de uva de mesa.

Se practican los análisis de los terrenos, gratis.

# CEREALES DE GRAN RENDIMIENTO

Esta casa garantiza la absoluta autenticidad de los géneros que expende.

Se enviarán los Catálogos especiales de precios corrientes gratis por correos á quien los pida.

# VINOS TINTOS

DE LAS BODEGAS EN ELCIEGO (ALAVA)

DE LOS HEREDEROS DEL

## *Excmo. Sr. Marqués de Riscal.*

Exposición de Burdeos de 1895.—DIPLOMA DE HONOR

*La más alta recompensa concedida á los vinos tintos extranjeros.*

**Precios en la estación de Cenicero:**

MARCA CONCEDIDA

| | VINO EN SU 2.° AÑO Pesetas. | 3.° AÑO Pesetas. | 4.° AÑO Pesetas. | Peso aproximado Kilos. |
|---|---|---|---|---|
| Barrica con 125 litros con doble envase | 230 | 280 | 350 | 200 |
| Barril » 100 » » » | 110 | 130 | 160 | 140 |
| Idem » 75 » » » | 85 | 100 | 120 | 112 |
| Idem » 50 » » » | 60 | 70 | 85 | 80 |
| Idem » 25 » » » | 35 | 40 | 45 | » |
| Caja con 25 botellas | » | » | 50 | 50 |
| Idem 12 » | » | » | 25 | 25 |
| Idem 25 medias botellas | » | » | 32 | 30 |

PEDIDOS: Pueden hacerse al Administrador en Elciego (Alava), Mr. G. Richard, dirigiéndole las cartas por Cenicero, ó al apoderado de la casa en Madrid, D. Emilio Domínguez y Pérez, Cuesta de Santo Domingo, núm. 15, principal izquierda.—PAGOS: Al contado, al hacer el pedido, en letra a ocho días vista sobre Madrid.

**Depósitos en España:**

Alicante: Sra. Viuda de D. José Torras y Herp, Teatinos, 50, y Jerusalén, 4.
Almería: D. Juan Antonio Martínez, Reyes Católicos, 2.
Avilés: Alejandro González, Arco de la Cámara, ultnos.
Badajoz: D. Luis Carballo, «El Globo», S. Juan, 44.
Barcelona: Sres. Hijos de D. José Vidal y Ribas, Rambla de San José, 23; calle de Pelayo, 42; calle del Hospital, 2, y Plaza del Borne, 8.
Idem: D. Manuel Urrutia, Rambla de Cataluña, 97.
Bilbao: D. Teodoro H. de Maruri, Viuda de Epalza, 13 (antes Estufa).
C ceres: D. Antonio Lozano, Pintores, 4.
Cartagena: D. Ramón Moncada, Plazs del Sevillano, 1.
Ciudad Real: D. Diego Pizarroso, calle de Castelar 15, Hotel Pizarroso.
Idem: Sr. Sobrino de D. Damaso Barrenengoa, Fábrica de chocolates.
Córdoba: D. Pedro Dorrensoro, Paraiso, 14.
Idem D. Esteban Gómez Mateo, Plaza de la Compañía, 1.
Coruña: D. Jorge Navarro, Santa Catalina, 1.
Idem: D. Félix Martínez Muñoz, Real, 58.
Gijón: D. Manuel M. Menéndez, Corrida, 24.
Granada: Sres. Cubillo Hermanos, Hotel Inglés, San Matías, 2.
Huelva: D. Valeriano Clordia, Concepción, 12.
Huesca: D. Juan Atarés, Coso Bajo, 10.
Jaén: D. Juan Antonio Porras, Maestra Baja, 15, confitería
Jerez de la Frontera: D. José de Cala y Aguirre. Conocedores, 7.
Linares: D. Manuel Paso Rubio, «La Verdad», Pasaje del Comercio, 3.
Logroño: D. Mariano Lucía, Portales, 86.
Lorca: Sres, Gabaldón y Segura, sucesores de «La Unión Mercantil».
Madrid: Sres. Baldomero y Honorio, «Hig-Life», Carrera de San Jerónimo, 14.
Málaga: D. Leovigildo G.ª Fernández, Marqués de Larios, 1.
Orense: D. Ricardo Mur, Plaza Mayor, comercio de Varela.
Oviedo: Sres. Hijos de D. G. Mori, Cimadevilla, 5.
Palencia D. Isidoro de Fuentes, Gran Hotel Continental, Barrionuevo, 14 y 16.
Pamplona: D. Tomás Zabalo, Ciudadela, 11 y 13 y Plaza de la Constitución, 32.
Puerto de Santa María: D. José L. García, Luna, 48.
Ribadesella (Asturias): Sres. Hernández Hermanos; Almacenistas.
Salamanca: D. Lázaro Bartolomé, Rua, 13 y 15.
San Ildefonso (Real Sitio), Sr. D. Cesáreo Alvarez, Plaza del Vidriado, 4.
San Sebastián: D. Mateo Balaguer «La Mayorquina», calle del Camino, 7.
IdemD. José Echave, «La Urbana», P. de Guipúzcoa, 15
Idem: D. Próspero Delbos, Legazpi, 4 y 6.
Idem: Sra. Viuda de D. Marcelino Almeyda, Garibay, 34.
Idem: D. Casto Mocoroa, Legazpi, 4 y 6.
Idem: D. Francisco M. Boada, Reina Regente.
Idem: D. José Arana, Alameda, 13.
Idem: D. Sebastián Albonz, Plaza de Guipúzcoa, 12.
Santander: D. Cárlos Saro, General Espartero, 5.
Segovia: D. Felipe Ochoa, Juan Bravo, 5.
Sevilla: Sres. Juan y José María de Olmedo, Sociedad en Comandita, Albareda, 29.
Trujillo: D. Antonio Duran, Plaza, números 23 y 24.
Valencia: Sra. Viuda de D. Manuel Gil, confitería francesa, antigua casa de Laurence, calle del Mar, 44.
Valladolid: D. Eudosio López, calle de Santiago, 1 y 3.
Vitoria: D. Manuel Hernández, P de la Independencia, 4.
Idem: Sres. D. Manuel Pérez y Compañía, Postas, 16.
Zamora: D.ª Cármen García, viuda de D. J. Escudero Santa Clara, 8
Zaragoza: Sra. Viuda de C. Aramburo, Torre Nueva, 32.
Idem: D. Leoncio Padulea Olivan, Pilar, 32.
Idem: D. Miguel Mur, Coso, 37.
Idem: D. Victorino Zorraquino, Coso, 56.

**Precios en estos Depósitos:**

| | |
|---|---|
| Caja con 25 botellas, vino en su 4.° año, pesetas. | 60 |
| Idem » 12 » » | 30 |
| Una botella » | 2,50 |
| Caja con 25 medias botellas de vino en su 4.° año pesetas | 36 |
| Una media botella de vino en su 4.° año | 1,50 |

ADVERTENCIAS.—La procedencia legítima de estos vinos se acredita con la marca cuya reproducción aparece arriba, la cual va siempre puesta en las barricas y barriles y en sus dobles envases, en las cajas para botellas, en las cápsulas, corchos, etiquetas y en el plomo que sellará la malla de alambre que envuelve la botella y la media botella. Además, en las etiquetas se pone el año á que corresponde el vino. Todos los envases se envían precintados. Se admiten las botellas y las medias botellas vacías, abonando al consumidor 0,25 por cada una, con tal de que devuelvan las mismas con sus fundas y sus cajas. No se admiten los envases vacíos del vino en barricas y barriles. Tampoco se remiten etiquetas con esta clase de pedidos.

**Aviso muy importante á los consumidores.**—Exigir siempre intacta la malla de alamdre que precinta á la botella y á la media botella.

SGCB2021