



Ahora véase la cardada ó peinada. Se importó:

	1909	1910	1911
Kilos.....	1.584.960	1.764.090	1.626.965

Y se exportó:

	1909	1910	1911
Kilos.....	00	00	00

Y para que seguir aburrido al lector con más cifras, si está tan claro que esto significa una pérdida de muchos millones para el negocio lanero nacional? Nosotros no pretendemos imposibles, y por eso no pediremos que nuestras lanas compitan con las que dan los carderos Reyland, que se crían en las colinas de Surrey, por ejemplo, aunque bien compitieron en nuestra edad de oro con todas las del mundo, y las vendieron; pero si queremos un paso adelante en la forma de negociar y otro en la educación y selección de la cría de ganado para producir lana.

Con esto, que es tan poco, subiría prodigiosamente el precio del artículo, nos crearíamos abiertamente mercados propios, nos abriríamos los extraños y comenzaríamos a servir a la industria española que fué muy grande en otro tiempo, pero cuyo esplendor ya casi lo vamos creyendo una fábula, porque está tan lejano, tan lejano...

Cecilio Meano.

(De El Cortador.)

### REPÚBLICA

#### á la contestación de D. José Nieto García.

Respetable señor mío: Con gusto me he leído su contestación á mi «Carta abierta» á usted dirigida. El honor que con ello me hace me obliga á darle las gracias, y se las doy muy á placer.

Tampoco son de mi agrado estas controversias en la Prensa, máxime cuando, como en este caso no tienen interés más que para los que contestan; pero á pesar de eso, su contestación, tanto como un elemental deber de cortesía, me obligan á contestar, aunque desde el lugar donde escribo me sea imposibilitado de poder declarar desde luego si realmente leí bien ó leí mal el artículo suyo, que motivó el mío, como gustosísimo declararé cuando regrese á mi habitual residencia.

Puede ser, usted lo afirma, que yo en un momento de ofuscación no leyera bien su correcta prosa ó interpretara mal los conceptos leídos; y si tal ocurrió, pídome mil perdones por la molestia que le he podido proporcionar, aun cuando, por otra parte, me felicite de mi error, pues que al rectificarle me ha hecho sabedor de que hay concordancia perfecta en nuestras opiniones.

Mas en lo que no puedo estar de acuerdo con usted es en la afirmación que en su contestación me atribuye cuando asegura que yo, al ocuparme de su artículo, digo: que en las Castillas, Extremadura y Andalucía habrá muy pocos latifundios ó quás ninguno, y á base de esta supuesta afirmación mía pretende darme un palo, completamente gratuito.

Yo, Sr. Nieto, no puedo haber dicho eso. Tanto la certeza de no haberlo dicho ni por equívoco.

¿Cómo voy á haber dicho yo que en las regiones clásicas del latifundio no los hay ó hay muy pocos?

¿Cómo, después de vivir constantemente por espacio de veinte años en Castilla, de correr las más de sus provincias; después de emular á los zánganos durante tres años de interminables correrías por los campos de Andalucía, por poco observador que sea, no había de saturarme, aunque no hubiera querido, de sus costumbres y de su organización agrícola, tratando constantemente sus *campesinos*, viendo, con ellos, oyendo sus quejas, conociendo su mismo pan? ¿Cómo, repito, quiere usted que desconozca en absoluto esas regiones? Y si siquiera medianamente las conozco, ¿cómo es posible que haya dicho lo que usted me atribuye?

También yo he visitado innumerables grandes dehesas, auténticos latifundios y principales posesiones, grandes como provincias, que por cierto son un baldón para sus dueños y para la Nación que las consiente; también yo conozco lo que de esas regiones conozco, porque lo he visto, lo he palpado, lo he vivido y no me lo han contado.

No pude, por tanto, dejar escapar la herejía que usted positivamente me regala. Lo que de seguro diría es que el latifundio, si alguna misión social había de tener que justificase su existencia, es la de servir de lugar de enseñanza práctica, de centro experimental, de campo de aclimatación (valga la frase) de los procedimientos y métodos que el progreso perfecciona y crea cada día, para que desde allí irradian en la pequeña propiedad ya conaturalizada y libre de toda posibilidad de fisco; y que era seguro que ni en las Castillas, ni en Extremadura, ni en Andalucía había muchos latifundios, ó quás ninguno, que *cumplieran ese requisito*. Lo cual es bien diferente de lo que usted comenta.

De todo lo cual se infiere que, si yo no lo leí bien, según usted dice, no me ha leído usted mejor.

Mucho me gustará conocer el trabajo cuya publicación me anuncia, y esté seguro de que si, como espero, logro haerme con él, tendré especial satisfacción en leerlo, conmovido de antemano de que, procediendo de pluma tan documentada como la suya, la intensa atención que me promete dedicarme me proporcionará un notable aumento del exiguo acervo de mis conocimientos.

Me complazco en repetirle una vez más su afectísimo seguro servidor, q. e. s. m.,

Luis Ballester.

Playa de Calafel 9-8-1912.

HIDRÁULICA-AGRÍCOLA

### Las aguas subterráneas en España

Puede afirmarse en términos generales que España es un país indicadísimo para obtener buenos alumbra- mientos de aguas, según los hechos vienen á demostrar este aserto.

En toda la Península Ibérica en general, y en particular en determinadas regiones, existen fuentes caudalosas que prodiga la Naturaleza proporciona espontáneamente.

La orografía española es por propia naturaleza accidentada, pues á cambio de algunas llanuras levantisimas y las mesetas manchegas que promedian estas últimas, la altitud entre la máxima y la mínima, cuenta con elevados montes y sierras de agreste belleza, cuyas elevadísimas cimas rasgan las nubes y producen frecuentes lluvias, y éstas, unidas á las aguas que se producen por el propio derrite de las escarpadas si- mas y porosidades de la masa sólida, van minando constantemente y abriendo paso por natural desgaste de las capas inferiores del subsuelo hasta formar verdaderos cauces subterráneos...

Ya una vez tomado su curso natural, se va divi- diendo en muy variadas y caprichosas formas, ora formando arroyos por entre las grietas obligadas de las rocas, ora por fallas ó roturas de bancos, extendien- dose en sábanas por lechos horizontales de suaves declives, por terrenos de moderna sedimentación.

En Asturias, en donde por exceso de lluvia no sue- le generalmente la escasa agricultura necesitar de grandes alumbraamientos para riegos, es frecuente en cambio ver que pueblos de relativa importancia carecen de aguas buenas para la bebida; y esto que parece un contrasentido es lo que está sucediendo y lo que bien pudiera evitarse por medio de alumbraamientos que pudieran hacerse en sitios que racionalmente se consideran apropiados. En una región que hay exceso de agua, no puede, no debe carecer de tan importante líquido, y si la gente permanece impenable y preli- puesta á sufrir en la época de estiaje en particular los rigores de la sed, no se culpe á las condiciones clima- tológicas del país, sino á la apatía inculcable de sus moradores, que nada hacen por proporcionársela por los medios que la mecánica dispone y la razón aconseja.

En Gijón, que tanta falta hace el agua y que tanto viene preocupando al Municipio para abastecer de aguas potables á tan importante población, se ha lo- grado, por medio de la sonda artesiana y en una im- portantísima fábrica, un alumbraamiento inagotable, cuyas aguas no se deben á la casualidad, sino al estudio racional, como podríamos demostrar científicamente por responder á niveles acuíferos subterráneos ascen- dentes y ya conocidos y como consecuencia geológica que corrobora la abundancia de aguas que debe haber y que hay en toda la pintoresca región asturiana.

Si desde la costa cantábrica cruzamos toda España hasta Andalucía y nos detenemos en investigaciones, observaremos en su trayectoria diversos caudales descubiertos por la mano del hombre por medio de la sonda artesiana, y dejaremos por lo conocidos manan- tiales naturales que abastecen innumerable de poblaciones.

En el reino de León, y sobre todo en la capital, hay muchos pozos artesianos que proporcionan aguas surti- doras en caudales de valor inapreciable. Continuando nuestro camino, observaremos el maravilloso fenó- meno de las aguas surgentes, obtenidas en diversos sondeajes artesianos en Zamora, Palencia y Valladolid. Nada diremos de los recientes éxitos logrados en Ma- drid en perforaciones practicadas en El Pardo, por ser ya del dominio público.

Hay aguas ascendentes en la cuenca del Tajo (To- ledo); las hay en Albacete.

Existen pozos artesianos con éxitos satisfactorios en Sevilla, en Málaga y otros puntos de Andalucía. De modo es que, desde el Norte al Sur de España, tene- mos fuentes surtidoras, que se deben á los sondeajes practicados desde algunos años á esta parte; y en la región levantina es inútil citar ejemplos, por ser de todos conocidos los magníficos pozos surgentes que existen por centenares. Cataluña tampoco está despro- vista de tan útiles alumbraamientos, pues actualmente cuenta Barcelona con centenares de ellos. En Villena (provincia de Alicante) hemos perforado nosotros, en finca propiedad de D. Cristóbal Amorós, un pozo que da, según ahora practicado por su dueño, un caudal de 30 litros por segundo.

En Málaga se practicó también otra perforación en sitio cuyo estudio se nos recomendó previamente, y el pozo dió el enorme caudal de 60 litros por segundo (más de 3.000 litros por minuto), que es el más cau- daloso de España, y si se tiene en cuenta su escasa pro- fundidad, quizá sea el más rico de Europa, pues si bien existen pozos que rinden mayor caudal, también es cierto que todos los que le superan en rendimiento al- canzan un mayor profundidad y por consecuencia más susceptibles de mayores rendimientos. En Santafé (Granada) se han practicado unas excavaciones, cuya profundidad máxima no excede de 6 metros, y se han cortado en un trayecto longitudinal de unos 400 me- tros veneros tan importantes, que dan un caudal de agua de pie que alcanza el enorme rendimiento de 1.000 litros por segundo, ó sea un verdadero río, que ha produ- cido la riqueza agrícola de la ciudad de Santafé.

Además de esto verdaderamente existió otro que no le va en zaga. Es claro á todas luces que estas infiltraciones que discurren sobre la primera capa im- permeable del subsuelo son consecuencia del constan- te derrite de las nieves que proporciona la famosa Sierr Nevada. Y á propósito de estas aguas subterráneas que pasan por debajo de la bella Granada, creemos que otros muchos puntos, como Puente Genil, podrían obtener idénticos resultados con bien escasos esfuer- zos.

Por todos estos datos y otros que no citamos en- tendemos que España, favorecida por su excelente si- tuación topográfica y condiciones geológicas que favo- recen el curso de las aguas subterráneas, reúnen mil veces mejores condiciones que Inglaterra, por ejem- plo, que no cuenta con montes gigantescos, ni siquie- ra medianos. Son sus colinas elevadas en un aire ne- buloso, no osadas cumbres como en España, cuyos pi- cos son corazas de blanca nieve. En Inglaterra es el primer monte el Sticwaf, que no llega á 1.000 me- tros, mientras que en España tenemos el pico de An- toñón y Mulhacén, que tienen la respetable altura de 3.400 metros sobre el nivel del mar. Si España reúne inne- gorables condiciones para obtener abundantes alumbra- mientos de aguas que puedan proporcionar con tan capital elemento la felicidad y el engrandecimiento de nuestra agricultura nacional, que es la base principal de la riqueza patria, ¿por qué no nos esforzamos por descubrir tesoro de tanta transcendencia?

Ciertamente que en nuestro país se han hecho mu- chas tentativas con la sonda, que han fracasado, pues todos los sondeos no pueden dar excelentes resulta- dos; pero refiriéndonos á los fracasados, debemos con- fesar que en la inmensa mayoría de los casos son fra- casos «á medias», no definitivos, porque hay pozos ar- tesianos que el particular ó entidad que los principió no contó más que con un presupuesto de 3 ó 4.000 pe- setas, por no alcanzar sus recursos pecuniarios á can- tidades mayores, y si el pozo estuvo emplazado en zona que aunque antes era un banco ó estrato de espesores regulares, pues resulta que en zonas de estrechos ó delgados estratos aparecieron sus aguas á profundidades de 50, 60 ó 80 metros, pues en aquellos les corresponden sus aguas surgentes á otros trayec- tos dobles de 100, 120 y 160 metros de profundidad, resultando que si la esperanza, el proyecto ó el pre- supuesto está concebido para las profundidades prime- ras y el espesor de los bancos, fue para los otros trayectos, y este detalle no se tuvo en cuenta, ó bien que se agotó el presupuesto y no pudieron terminarse satisfactoriamente las obras de sondeo emprendidas, pues se acabó la animación, la alegría y la esperanza que depositaron al comienzo de tan plausible obra. Estas y otras causas se deben muchos fracasos, y por estas mismas razones y para en casos semejantes que haya que alcanzar profundidades que requieran un gasto de 15, 20 ó 25.000 pesetas es por lo que nos atre- vemos á lanzar una idea que, si tomara cuerpo, podría dar una gran solución al tan debatido problema agrario, pues tenemos arraigado el convencimiento de que en muchas regiones se obtienen resultados que no exceden quizá de 200 metros idénticos éxitos que se han obtenido en otras partes del mundo.

Salgamos, pues, de nuestra apatía, y hagamos por obtener torrentes de aguas que proporcionen el ideal de nuestra agricultura á la par que ésta proporcione- ría con sus progresos pingües resultados á la Nación.

**Nuestra idea.**

Que se otrescan premios á los investigadores de aguas que se sepan designar los puntos más favorables y apropiados para el mayor éxito del alumbraamiento en cada región, para que puedan alumbra- rse aguas en beneficio de una comarca.

Que el Instituto Geológico de España siga los ra- zonamientos científicos y prácticos del informe, y si los creen dignos y atendibles para acometer la obra con bastantes probabilidades de éxito, que se aproveche, y en caso contrario que se rechace el informe.

**Proposición.**

En caso de aprobarse, que costee el Estado los tra- bajos de alumbraamiento, aunque con su cuenta y razón, pues puede beneficiar y beneficiarse á la vez.

Si esta idea fuese fuertemente acogida, y des- pués de ampliada y convenientemente modificada se llevase al terreno de la práctica, es de suponer que no preocuparía menos la terrible sequía y se apri- ciarían mejor los estudios relativos á la hidrología subterránea, premiando á los que se hiciesen acreedo- res á tan envidiables distinciones por sus estudios y por sus conocimientos puestos en pro de la Patria.

Muchos son los premios, y premios de relativa im- portancia que se conceden en concursos hípicas, en aviación, batallas de flores, etc., etc., y aunque todos muy dignos y muy plausibles, ¿por qué no hacer é- tico el descubrimiento de aguas subterráneas?

Hágase la prueba. Hágase un concurso; déjese á li- bre elección del geólogo el sitio que crea de mayor fundamento, que con poco coste puedan obtenerse abundantes aguas, y si la Memoria geognóstica ó in- forme reúnen las condiciones que juicio de la Dirección de la ciudad y única entidad oficial, reúna garantías bastantes para confiar con fundamento la probabilidad del éxito, pues que se comience inmediatamente las obras sin grandes tramitaciones que se demoren, por razón de utilidad pública, y bajo la dirección del ingeniero proponente, si éste reúne conocimientos técnicos bastantes á garantizar la buena marcha de la obra, y de este modo, abriendo Tribunal libre en donde puedan pre- sentarse todos y se premie el verdadero mérito, sin más miramientos, creemos que á la poste no lo habrán de agradecer todos nuestros queridos compa- triotas, por haber sido los primeros en lanzar la idea que tanto bien reportaría á nuestra Nación.

IGNACIO RUIZ.

Valencia, Agosto 1912.

### D. Eusebio Giraldo.

Así pinta, describe y hace justicia *El Liberal*, nada menos, á este gran castellano, que escarbando un poco no más en su corteza, al parecer un poco aspera, se revela un corazón, un hombre de entendimiento y una cultura general, poco fre- cuente en los hombres de negocios como él.

Porque le queremos de muy antiguo, porque es modelo, digno de ser imitado, y porque de estos ejemplares van quedando pocos, reproduci- dos con gusto lo que de él y de su casa y de sus negocios dice el colega.

Ahí tienen todos los agricultores un ejemplo que seguir.

Dios así:

«Mi primer visita en esta población (Medina del Campo) dice... para la venerable figura de don Eusebio Giraldo Crespo, personalidad de sobra cono- cida, tanto en las lides prácticas, en las que fué dipu- tado á Cortes, como en la mercantil, en la que no tiene rival, puesto que la importancia que reviste le coloca á la cabeza de los primeros comerciantes capitalistas, no solamente de esta provincia, sino de otras muchas.

Ante tal preponderancia, la modestia es la caracte- rística de una amabilidad propia de personas que, como el Sr. Giraldo, tienen don de gentes y cautivan á quien tiene la satisfacción de saludarle, y de ahí esa modestia que antes me refiero y permaneció en el silencio; pero se trataba de un industrial de excepcio- nales condiciones, y de Medina del Campo, su pueblo idolatrado, y ante mis ruegos hubo de acceder á que visita e sus instalaciones, y bien puedo vaagloriar- me de haber conseguido tal distinción.

En su casa central tiene establecidas las oficinas de contabilidad, correspondencia, banca, etc., etc., servidas por personal competetísimo, bajo las órden- das de sus apoderados, D. Marcial Muñoz Giral- do, sobrino del jefe, D. Juan Bautista Mellado y don Ruperto Pérez.

En la citada banca es corresponsal de todos los Bancos y banqueros de Madrid, provincias y extranje- ro, admitiendo operaciones y giros sobre todas las pla- zas d'l mundo.

En una iglesia que adquirió en propiedad tiene sus colosales almacenes de azúcares, cacao, café, garban- zos, aceites y todo lo que abarca el ramo de colonias- les, en proporciones tan considerables que se cuentan por miles los sacos de cada artículo con destino á la exportación. En departamentos separados almacena incalculables sacas y arrobos de lana, preparadas convenientemente para atender á los pedidos.

Otro edificio le destina exclusivamente á almacén de garbanzos, dotado de cribas que automáticamente funcionan para la clasificación de los mismos, cuya operación se verifica con una precisión pasmosa.

Para el negocio de vinos posee sus magníficas bode- gas, denominadas del Troncoso; otras dos más llama- das de Rubi, y otra, la principal, en el inmediato pueblo de Navacerrada, en donde radica su magní- fica fábrica de aguardientes y alcoholes.

El negocio de cereales es verdaderamente asombro- so. En sus diferentes y fenomenales graneros se almacenan semillas en proporciones tan considerables, que es imposible calcular los millares de fanegas que de cada clase tiene depositadas, y que equivale á cosechas de pueblos enteros.

Si á las anteriores resultan los anteriores negocios, y si á los anteriores se le suman los que le representan su magnífica e incomparable fábrica de harinas, que supera con mu- cho á lo descrito.

Ladenom na «Santa Antonina» y la tiene situada al lado de la estación del Norte, con ramal del ferrocarril dentro de la finca.

Ante la imposibilidad de detallarla minuciosamen- te, haremos constar que funcionan día y noche 19 ci- lindros, marca Davelier, Henrici y Compañía de Zurich, movidos por fuerza eléctrica de 156 caballos, teniendo, además, maquinaria suplementaria de gas, vapor, que, etc.

La producción diaria es de 700 sacos, que se expi- den sin interrupción á todas las provincias de España. En los incommensurables almacenes de esta fábrica es imposible addivinar el número de sacos de harinas existentes. Calcule el lector 10, 15, ó 20.000, y no se equivocará.

La gran reputación de esta fábrica estriba precisa- mente en la selecta é incomparable calidad de las harinas, como lo justifica el Gran premio conseguido en la Exposición de Barcelona, de Barcelona, de Barcelo- na, y en la Exposición de Barcelona, de Barcelona, de Barcelo- na, es el centro más formidable de la industria harinera española, y recientemente ha obtenido medalla de oro en la Exposición de la panadería celebrada en Barce- lona.

Al frente de la fábrica del Sr. Giraldo y como di- rector técnico figura D. Rafael Mellado, persona inte- ligentísima, procedente de la Escuela de Ingenieros Molinos de Dippoldvalde (Alemania).

Esta es, á grandes rasgos, la importancia que re- viste la personalidad de D. Eusebio Giraldo, que, di- cho sea de paso, tiene interesados á los dependientes de los negocios y es en la actualidad presidente de la Sociedad de harineros castellanos y de la institución de la Cruz Roja.

Pasando de lo antiguo á lo moderno, es preciso re- conocer en Medina la ciudad más importante de Espa- ña, lo que afecta á su incomparable mercado de ga- nados, que se abastece de cerdos, cerdos, en los que se reúnen de 85 á 40.000 cabezas de ganado, además de vaca- no, mular y de cerda. Abundan á este mercado vende- dores y compradores de toda España y Portugal, y las transacciones son de tal naturaleza, que la Compañía del Norte forma trenes especiales todos los lunes para la conducción del ganado vendido.

### Cultivo de la patata.

Causas de la merma en la producción. Remedios para evitar la ruina del cultivo.

(Continuación.)

Se ha probado á la saciedad que el cultivo muy repetido de la patata y el de otras plantas, en un mismo terreno, dan margen, aunque se abone, á un des- censo progresivo de la producción, llegando un mo- mento en que el cultivo es antieconómico, y ello es así, porque con la sucesión del cultivo se agota, de un lado, la fuerza productiva de las tierras, y de otro lado, que afecta á las cosechas de la planta cuyo cultivo se repite; porque la tierra se cansa, como vulgarmente se dice; y de otro lado, porque la patata no solamente deja en la tierra sus raíces, tallos, hojas y flores, sino también las toxinas fisiológicas que segrega, toxinas ó venenos que acumulados en el suelo por la sucesión de las cosechas dificultan la vida y desarrollo de la planta.

Si lo dicho se añade que la patata, en la mayoría de los casos, se abona con estiércol de animales, los cuales, aun siendo como son la base esencial del man- tenimiento de la fertilidad de las tierras, no contienen las proporciones de elementos de fertilidad necesarios á la patata, se comprenderá que el cansancio de las tier- ras se haya acentuado, y que, unido al pernicioso efecto de las toxinas en la planta, haya acelerado el descenso de la producción, pues rota la armonía que debe existir entre las plantas y sus funciones, se hace más fácil la degeneración de la planta, y debilitada ésta, es la poste campo abonado para que correspondan y se desarrollen multitud de enfermedades.

Pero hay más todavía, y es que la patata, bien sea por la degeneración producida en ella por el actual sistema de cultivo, bien por un estado patógeno del suelo y de la atmósfera, ó por todas estas causas reunidas, se ve atacada de algunas enfermedades, mereciendo preferente atención por lo generalizada que se encuentra y por los enormes daños que ocasiona, la que por el nombre de *ganyena* ó *podredumbre de la patata*, producida por un hongo parásito, microscópico, llamado *Perozonospora* ó *Phytophthora infestans*, de Bary, análogo al de la *Peronospora* ó *oidium* que ataca á la vid.

Esta enfermedad parasitaria evoluciona en los tejidos de la planta y extiende sus ataques á la parte aérea de la misma y á los tubérculos. En los patatares de la provincia se hace visible de mediados de Junio á fines de Agosto, según las localidades y las condi- ciones de las lomas, manifestándose al principio por unas manchas amarillentas, que se agravan y correspon- den á la cara superior de las hojas, y á las venas que se encuentran en la cara interior unas eflorescencias blanquecinas, que son las que producen primero los esporos encar- gados de la multiplicación y propagación de la enfer- medad durante la primavera y el verano, y más tarde, en otoño, los esporos, nuevos ó gérmenes de invierno, que aseguran la reproducción de un año para otro é invaden las nuevas plantaciones. Las manchas, poco numerosas y patentes al iniciarse la enfermedad, se van multiplicando y agrandando á medida que van creciendo las plantas, y cuando éstas ya están en su favorable estado, invadiendo toda la planta, cuyo es- tado aparecen recubiertas de un ligero velo blanqueci- no y la planta, desorganizada por completo, se deseca prematuramente, apareciendo los patatares como tostados ó abrasados, desecación que atribuyen los la- bradores á las escarchas y á otras mil causas imagina- rias.

Mas no paran aquí los estragos de tan temible enfer- medad. Los esporos, que fácilmente se desprenden del aparato porífero de la planta, caen al suelo, y atraídos por las aguas de la lluvia ó de los riegos,

penetran en el mismo é invaden los tubérculos, los cuales aparecen primero con unas manchas blanqueci- nas de color rojizo oscuro, manchas que después se van ennegreciendo y agrandando, invadiendo y pu- diendo el tubérculo, endureciéndole unas veces (podredumbre seca), convirtiéndole otras en una especie de pulpa azucarosa que desprende un olor característico (podredumbre húmeda).

El mal se desenvuelve rápidamente cuando el calor y la humedad, condiciones necesarias é indispen- sables para el desarrollo, le son convenientes. De aquí que las nieblas húmedas, las lluvias repetidas, los rocíos, los riegos muy repetidos y abundantes, acom- pañados de temperatura elevada, faciliten la enferme- dad agravándola considerablemente; de aquí que el mal ataque con más intensidad en las huertas que en los secanos; y en las tierras arcillosas y húmedas, que en las sanas y secas.

Además, y esto es de la mayor importancia, se ha demostrado científicamente que el exceso de nitróge- no en el suelo facilita el desarrollo de la enfermedad, agravándola en cambio y contentiéndola el ácido fosfórico y la potasa cuando se encuentran en el suelo en proporciones convenientes.

Estamos, como se ve, frente á una enfermedad pre- matamente pernicioso: pues desecando la planta pre- matamente impiden que puedan desarrollarse de modo conveniente los tubérculos, por lo cual quedan como agallas, é invadidos ellos, pudre primero en el campo gran parte de ellos, dificultando más tarde la conser- vación de los recolectados, por estar infestados de los gérmenes de mal.

Resumiendo lo expuesto, resulta que el cultivo muy repetido de la patata en un mismo terreno, por crear un estado anormal en la vida de la planta, degenerán- dola y debilitándola, limita y reduce la producción, y la enfermedad que padece la planta, desecándola pre- matamente y pudriendo los tubérculos, agrava el estado del cultivo.

La situación, por tanto, es bastante crítica y reclama remedios decisivos é inmediatos, si no queremos presenciar la pérdida de un cultivo del que depende el bienestar de muchas familias y el pan de muchos pobres.

VICENTE CRESPO Y LEÓN.

### Los trigos y las harinas.

En virtud de la Real orden del Ministerio de Fomento invitando á las Cámaras oficiales de In- dustria, de Comercio y Agricultura á que emitan ante el Consejo Superior de Fomento su opinión razonada sobre la proposición presentada al mis- mo para que se implanten los *bonos de importación* de los trigos, la Cámara Industrial de la provin- cia ha elevado al mencionado organismo oficial un interesante informe, producto de medita- do estudio, sobre cuestión de tanta importancia para la industria harinera nacional.

Por múltiples razones que detalladamente edu- ca la Cámara en defensa de los intereses de los harineros del centro de España, se muestra con- traria á la implantación de los bonos de importación, por entender que, no sólo no contribuirán al alza de los trigos, sino que, por el contrario, determinarán la baja de los mismos, porque se darán facilidades á los trigos extranjeros para la concurrencia con los nacionales.

En cambio la Cámara de Industria apoyaría con entusiasmo la concesión de una *prima de exportación á las harinas*, que podría regularse según el precio de las harinas en el mercado francés y en el español, y según los derechos arancelarios que sobre los trigos rigieren en España. Pero esta *prima de exportación* no daría derecho á la im- portación de trigos extranjeros, pues podrían opor- tar á ella no sólo los harineros del litoral, sino también los del resto de España, á cual efecto el Gobierno debería lograr de las Compañías férreas y de las Compañías subvencionadas de navega- ción que estableciesen una tarifa especial combina- da y módica para la exportación de harinas peninsulares, cualquiera que fuese su punto de destino. Es decir, que la prima de exportación debe concederse, no sólo á las harinas peninsu- lares que se exporten al Africa y Canarias, sino también las que se destinen á los mercados mun- diales, pues España ha de procurar por todos los medios que tenga á su alcance la expansión de sus industrias y productos.

Al declararse en favor de las *primas de exportación á las harinas*, cualquiera que sea el merca- do de destino, cree la Cámara Industrial que las primas reguladoras, según los diversos tipos de harinas, el precio de las mismas y de los derechos arancelarios sobre los trigos, serían altamente beneficiosas á toda la industria harinera espa- ñola, que podría exportar el exceso de producción que tiene y que tantas dificultades económicas le ocasiona. Las primas á la exportación de las ha- rineras serán aceptadas seguramente por toda la in- dustria harinera y por la producción triguera espa- ñola, puesto que á ambas beneficiarían, y si así fuese, se habría dado á este grave problema una solución armónica que produciría excelentes re- sultados á la prosperidad y desarrollo de la riqueza pública.

### Ofertas y demandas.

OBRA IMPORTANTE

#### El Consultor de Administración y de Contabilidad agrícolas.

Forma un libro, en rústica, de carácter enciclopé- dico, de cerca de 600 páginas en 4.º prolongado, con esmerada impresión, dividido en tres partes, á saber: 1.ª Teoría y doctrina de la Contabilidad y de los valores contables de las *Explotaciones Agrícolas*, con el desarrollo de operaciones prácticas en los libros prin- cipales y auxiliares respecto de los productos y gastos de un capital simulado, hasta llegar á la rendición de la Cuenta general de ejercicio.

2.ª Nociones de Economía rural sobre el conoci- miento de la tierra, de los abonos químicos y natura- les, de los cultivos en general y de la ganadería en todas sus manifestaciones.

3.ª Conocimientos útiles sobre derecho civil y fór- mulas para documentos privados; principales opera- ciones del Banco de España é Hipotecario, tablas de equivalencia métrica de las pesas y medidas de las 49 provincias de España, y un refranero meteorológico y climatológico de carácter popular.

Pida e esta obra á las principales librerías ó á su autor D. José María Hernández Fabuel, Contador del Excmo. Ayuntamiento de Albacete, acompañado de 10 pesetas por su coste, y 75 céntimos para correo y certi- ficado.

En Administración de este periódico se reciben pedidos de esta importante obra

### Noticias del Ministerio de Fomento.

La higiene del campo.

La Dirección general de Agricultura ha facilitado á la Prensa la siguiente nota:

«El estado sanitario de nuestra ganadería, compa- rado con el de años anteriores en esta misma época, es satisfactorio, ya que según demuestran las estadísticas mensuales que la Dirección general de Agricul- tura, Minas y Montes publica, algunas enfermedades mortíferas, como la viruela del ganado lanar, el car- bunco, el mal rojo, el mermo, etc., han disminuido, y si alguna ha aumentado, cual ha ocurrido con la glosopeda, su mortalidad es afortunadamente reducida. En efecto, en el próximo pasado mes de Junio, entre los enfermos que á él pasaron del mes anterior y los que durante él enfermaron, suman 154.884; de este considerable número de atacados sólo han muerto 1.288, lo que equivale al 0,81 por 100, cifra insignifi- cante si se tiene en cuenta los enormes daños que esta epizootia ocasiona en otras Naciones y en la nuestra ocasión á primeros del siglo actual.

«La viruela ovina, que en fin del año pasado inva- dió á 8.386 reses, en fin de Junio próximo pasado se reduce á 3.494. El carbunco bacteriano (bacera) y el sintomático, que en esta época del año suele exacerbar- se, no ha aumentado visiblemente este año. Las enferme- dades rojas del ganado porcino, especialmente la pulmonía infecciosa y el cólera, que tanto se recrude- cieron durante el pasado invierno, también han dismi- nuído notablemente. Lo propio ha ocurrido con la sarna,

pues de 702 cabras y ovejas que existían atacadas en fin de Diciembre de 1911, reduciéndose hoy á 139. Los ante- riores datos revelan el interés con que el Ministerio de Fomento atiende al servicio de higiene y sanidad pecu- naria, y es de esperar que, siguiendo por este camino, se consiga disminuir en gran proporción las pérdidas por mortalidad de ganados que todavía son de consi- deración. Los propios ganaderos, declarando las en- fermedades de sus animales y el personal de higiene pecuaria aplicando los remedios profilácticos y curati- vos, son los llamados á lograr un beneficioso fin en pro de la producción pecuaria nacional.»

En la Dirección general de Agricultura se están últi- mando las estadísticas de producción de los cereales, vinos y tubérculos en este año.

Parece, por el avance de dichas estadísticas, que la cosecha viucola sufrirá este año una disminución im- portante en España, á juzgar por el actual estado de las vides, que han sido atacadas, muchas de ellas, de filoxera y otras enfermedades.

Una comisión de alcoholeros, presidida por el Dipu- tado Sr. García Berlanga, ha visitado al Ministro de Fomento para pedirle la adopción de determinadas medidas encaminadas á aminorar la crisis de esa in- dustria.

### ZÁNCARA

Aunque no existe pueblo, se halla en cambio la encantadora Granja Agrícola de «Santo Do- mingo», de la que es propietaria la señora viuda de Manuel Fraile.

Trátase de una magnífica finca que en una exten- sión de 4.000 fanegas se halla enclavada á un kilómetro de la estación, entre los términos de Tomelloso, Pedro Muñoz y Socuellamos.

La fundación de esta Granja se debe á las ini- ciativas de D. Manuel Fraile, notabilísimo inge- niero que con una perseverancia sin ejemplo es- tudió con conocimiento de causa, hasta persua- dirse de

más de 10. Tampoco mencionamos a los Estados Unidos de América y a la República Argentina...

Y el culísimo autor del artículo que maneja estas cifras, atribuye nuestra situación excepcional, avergonzante, al abandono en que ha tenido España sus vitales problemas de cultura y de los intereses materiales...

Hemos recibido un trabajo notabilísimo que la Asociación de Ganaderos nos remite acerca del Tratado con Portugal, y que dirigido al Ministro de Hacienda con motivo de la denuncia de aquél y de la información abierta por el Ministerio...

La Dirección general de Aduanas publica en la Gaceta los estados relativos a los valores de los principales artículos importados y exportados en el mes de Junio y el resumen de los seis primeros meses del corriente año.

La importación, según los datos oficiales de la Dirección de Aduanas, en el mes de Junio, fué de pesetas 75.411.939, contra 79.177.677 que ascendió en Junio de 1911.

Dicen de Bañolas (Gerona) que las plantaciones de ajos ofrecen en su mayor parte un aspecto deplorable, a causa de la enfermedad que los ha invadido...

La producción de queso, de manteca, de leche condensada, adquiere año con año un aumento increíble en el Canadá. En los diez años últimos la de manteca aumentó en un 75 por 100.

Dicen de Valencia: «En nuestra provincia está causando grandes estragos la sequía. En Cullera los arrozales están secos hace lo menos cincuenta días».

La roya de los trigos, producida por un hongo del grupo de las púccinas, no se combate sumergiendo la semilla en soluciones cúpricas, puesto que no está demostrado que el germen de la parásita se deposite en el grano...

En el cereal, pasar parte de su vida en otra planta, y ésta es una berberidea, muy común en España y muy conocida por los agricultores: la berberidea vulgaris o agrario, que es un arbusto de hojas ovaladas y dentadas y espinosas, parecidas a las de la manahota o plumero que adornan nuestros jardines.

Vinos.—La activa exportación a Francia de vinos tintos sostiene los precios en nuestro mercado a pesar de la buena perspectiva de la próxima cosecha.

Ha muerto en Consuegra, en edad bien temprana aun, nuestro querido amigo D. Cipriano Diaz Cordovés, padre del Diputado a Cortes D. José y hermano del Senador vitalicio D. Gumersindo.

En España trabajan actualmente veinticuatro fábricas de achicoria; de ellas seis radican en Vizcaya, cinco en Guipúzcoa, cuatro en Oviiedo, tres en Segovia, dos en Valladolid y una en cada una de las provincias de Burgos, Madrid y Santander.

El representante de España en Stokolmo se ha dirigido al Ministro de Estado, dándole cuenta de las medidas restrictivas puestas en vigor recientemente por el Gobierno sueco contra la venta de alcoholes.

Factor importantísimo de la lucha contra el alcoholismo en Suecia son las beneméritas Asociaciones de Templanza, elevadas actualmente a 28, con más de 50.000 miembros, siendo así que la primera nació en 1879, y todas las cuales muestran al pueblo, por medio de conferencias, artículos, dibujos, etc., las enfermedades que se originan del alcohol, con el grave perjuicio que el uso de las bebidas espirituosas implica para el porvenir de la Patria.

Se ha reunido el Directorio de la Asociación de viticultores navarrs s, acordando, entre otros asuntos, instar nuevamente de la Diputación que, a la mayor brevedad posible, sea instalado y debidamente dotado de personal idóneo y material el Laboratorio químico provincial, indispensable para que la inspección de los vinos se haga tan amplia y completamente como se desea, encareciéndole a la vez la necesidad imperiosa de que la Escuela Enológica sea un hecho inmediato.

Mercados nacionales.

Manzanares. Movimiento del mercado: en esta quincena salieron por la estación 52.924 arrobas vino. Estado de la cosecha: regular; el buen agraz que hay y el tiempo fresco que le favorece traerá más arrobas que creíamos.

Maíz amarillo, 22 id. Habas menudas, 25 id. Patatas, 12 kilos, 1,25 id. Vino tinto, 15º, arropa de 17,75 litros, 4 id. Idem clarete id. id., 3,50 id. Aceite, 11 1/2 kilos, 1,25 id. Alfalfa seca hierba, 1,25 id.

Rioseco. Unas pocas fanegas de trigo nuevo han llegado, pagándose a 40 reales. Las ofertas de partidas han bajado el precio y hoy ceden a 41 1/2 con tendencia floja. Tiempo bueno.

Villalón. El poco que eso que se presentó fué vendido a 44 y 46 reales arropa. Mejora el tiempo y se podrá avanzar en la recolección. Trigo, 40 1/2. Cebada, 27.

Medina del Campo. El mercado de cereales de hoy ha estado desanimado, cotizándose la fanega de trigo año a 43 reales y a 41 la del nuevo.

Barcelona. Se ha vendido trigo de Campanario, a 41 3/4; Ciudad Real, a 43 1/4; Segovia y Villacañas, a 43 1/2; Avila, a 43. Llegaron 108 vagones trigo, 2 harina, 1 avena y 1 cebada.

Arévalo. El campo ha mejorado con el tiempo que ahora tenemos y se podrá avanzar en la trilla. Se están cogiendo los garbanzos y resulta cosecha regular. Durante la semana se facturaron 8 vagones trigo nuevo para Barcelona, 2 de algarrobas y 3 de cebada; además se paga trigo de 42 a 43; centeno a 32 nominal; cebada, 26; algarrobas 23, cerrando el mercado firme. Lanas marinas entraron unas 200 arrobas a 62; negra, a 63 otras tantas. Exportación nula.

Sevilla. Vuelve la paralización al mercado de aceite; los precios son nominales, considerándose entre 12,06 y 12,12 pesetas arroba. Embarque casi nulo, 2 vagones para Haro, uno de aceite orujo consignado a Berenguer.

Alicante. Con motivo de la inmensa producción de corcho en los montes cercanos a esta capital, se han establecido grandes depósitos por Compañías españolas, alemanas y francesas. El desmoronamiento de este año es extraordinario, calculándose en más de un millón de quintales el corcho extraído y que se extraerá en la actual campaña.

Olmos de Esgueva. La recolección se ha interrumpido por exceso de lluvias y la cosecha de cereales resulta malísima, excepto en los montes en roturación que será superior. Viñas poco fructo. Trigo, 11 pesetas fanega; cebada, 8; centeno, 8,50; avena, 6; algarrobas, 7; tinos, 7; yerros, 8; garbanzos, 60; habas, 8,50; patatas, 1,25 pesetas arroba; lana negra sucia, 15; queso, 20; vino tinto, 3 pesetas cántaro y blanco, 8,50.

Baeza. Las viñas presentan magnífica vista y una regular cosecha, habiéndose vendido las primeras uvas para mesa de las clases la Irene y Jaén a 2,30 pesetas arroba. Trigo, 10,50 pesetas fanega; cebada, 6,50; centeno, 7; avena, 4,50; algarrobas, 6,75; lentejas, 9,50; guisantes, 7; habas, 9; patatas, 1,50 pesetas arroba; lana negra ó blanca sucia, 16; vino, 4 pesetas cántaro, y aceite, 16,50.

Villacañas. Termina la recolección de cereales con regular rendimiento y buena clase de granos. Se reciben muchos pedidos de piensos para Murcia y Valencia. Candeal, 10,50 pesetas fanega; jeja, 9,75; cebada, 6; avena, 4,75; tinos, 8,50; azafrán, 54 pesetas 450 gramos; patatas, 1,25 pesetas 11,500 kilos, y vino tinto ó blanco, 2,50 pesetas 16 litros.

Llerena. Movimiento del mercado: animado. Salidas: 50 vagones de trigo y 44 de habas. Estado de la cosecha malísima: peor de lo que se suponía. Parte del terreno cultivado apenas ha producido para pagar los impuestos tributarios. En el mercado se cotiza:

Trigo, 11 pesetas fanega; avena, 7; cebada, 7,50; habas, 10; garbanzos, 37,50. Vino tinto, 7 pesetas arropa; idem blanco, 7,50; aceite, 13. Tendencia al alza.

Valderas. El mercado sin importancia por las operaciones del verano. Estas muy ataradas por causa del frío y las lluvias. Los precios casi son nominales porque apenas hay transacciones.

Zaragoza. Se cotizan los diferentes artículos: Trigo.—Catalán, a 23,42 y 24,52 pesetas hectolitro; hembrilla, a 21,92 y 21,18; y buerta, a 19,50 y 20,06. Granos.—Cebada, a 11,23 y 12,30 pesetas hectolitro; idem común, a 16,90 y 17,15; habas, a 13,31 y 14,45. Harina de 1º, a 40 y 42 pesetas los 100 kilos; idem 1ª blanca, a 34 y 35; idem 2ª, a 28 y 30; idem de 3ª, a 21 y 26.

Valladolid. Mercado del Canal.—La entrada ha sido de 400 fanegas, a 43 reales las 94 libras. Tendencia sostenida. Precios al detall: Trigo se paga a 43 reales las 94 libras. El centeno, a 34 reales fanega de 90 libras. La cebada, a 28 reales fanega de 70. Algarrobas, a 23 reales fanega de 94 libras. Avena, a 18. Tendencia sostenida.

Burgos. El tiempo se pone favorable para el agricultor; llevamos unos días que hace calor. Las labores de la recolección se van terminando. Las viñas, que creímos que no iban a poder echar por consecuencia del pedrisco, se han ido poniendo un poco, aunque el estado general es muy malo, a consecuencia del destrozo que hace unos años viene causando la flojera.

La Solana. Gozamos en la actualidad de un tiempo mejor que primaveral. La faena de recolección de cereales terminándose, no pudiendo calificarse la cosecha hasta ahora más que de mediana.

Orihuela. Es tan grande la sequía en este pueblo y limitrotes, que los árboles se están secando, encontrándose infinitos de obreros sin trabajo.

Santa María de Nieva. Movimiento del mercado, animado. Entradas, nulas. Salidas, dos vagones de cebada. Estado de la cosecha: terminando la limpia, en trigo, escasos rendimientos; en centeno, id.; cebada, regular; garbanzos, buena.

Huesca. Se ha desencadenado en esta un furioso vendaval. La temperatura ha descendido considerablemente. En la alta montaña ha nevado.

Tortosa. Reina un furioso temporal de lluvia y viento que está causando grandísimos daños en los campos, principalmente en los viñedos.

Valencia. Es tan tremenda la sequía que reina en esta campaña que las acacias se secan y los manantiales no dan agua. En la huerta se seca casi todo, y los labradores temen no poder recolectar el arroz si pronto no llueve. Los labradores del término de Silla han recabado de la Acequia Real del Júcar, como supremo recurso

a la desdicha, la instalación de una máquina de vapor que extraiga agua del lago de la Albufera para regar los términos de Sollana, Alcaicer, Picasent, Albal, Beniparrel y Silla. En varios pueblos de esta provincia ya principió la vendimia, como en Alcedia, Alginet, Benifayó, Carlet y Alcaicer, vendiéndose la uva muy cara.

Mercado de Madrid.

Bueyes, toros y vacas. La Unión cotiza: Vacas gordas, de 80 a 81 reales arropa canal (a 1,74 y 1,75 pesetas kilo). Toros, a 78 (a 1,70). Ganado mediano, de 72 a 74 (a 1,57 y 1,61).

Los abastecedores. Vacas, a 90 reales arropa canal (a 1,74). Toros, a 78 (a 1,70). Corderos, a 1,40 pesetas kilo. Carneros, de 1,43 a 1,45. Ovejas, 1,35.

Precio general de ganado lanar. Se cotiza para matadero: Corderos, a 1,50 pesetas kilo canal. Ovejas, 1,35 pesetas kilo canal. Carneros, de 1,42 a 1,44. Terneras y lechales. De Castilla, a 100, 110 y 116 reales arropa. Asturianas, a 85, 90 y 95. Gallegas, a 70, 75 y 80. Montañesas, no hay. De la tierra, a 80, 85 y 90. Lechales, a 8 reales kilo.

Sacrificio de reses en Madrid. En los ocho últimos días se han sacrificado en el matadero de vacas de Madrid, las siguientes reses: 1.330 vacas, con peso de 203.320,1 kilos; 765 terneras, con 85.679,5 kilos; 7.567 lanares, con 71.034,7 kilos; 0 lechales, con 00 kilos.

Banco de España. Desde el día 10 del corriente se pagarán los intereses de la Deuda amortizable al 5 por 100 de vencimiento de 15 del mismo a los portadores de talones de la Dirección general del ramo, hasta el núm. 1.500 y hasta el núm. 15 de los títulos amortizados de dicha Deuda.

BANCO HISPANO ROMANO

Esta entidad Bancaria y de Comercio, domiciliada en la Carrera de San Jerónimo, 5, 7 y 9, ofrece sus servicios y facilita cuantos detalles se la pidan relacionados con las operaciones que practica, entre las cuales opera con especial interés, la compra-venta de fincas rústicas y urbanas.

JUAN TORRES VILANOVA. Fabricación de herraduras forjadas mecánicamente. Sistema privilegiado. Único en España. CABALLAR, MULLAR Y ASNAL. Callo Grueso y Callo Estirado, en todos tamaños. Talleres en Barcelona y Hospitalet de Llobregat. Oficinas: Górgona, 394.-Rpartado 352.-Teléfono 7770. BARCELONA. Imp. de los Sucesores de J. A. García.—Alameda, 10.

TRENOR Y COMPAÑIA VALENCIA. Fabricación de superfosfatos de cal, de ácido sulfúrico, de sulfato de sódico, de abonos químicos y de guano concentrado a base del Perú. Venta de primeras materias para la fabricación de abonos. Fabricación de saquerío para envases de Azúcares, Abonos, Granos, Harinas, Minerales, etc. Dirección para Valencia.—Trenor y Compañía. Consultas en Madrid.—Dr. B. Ribera, Orellana, 1, principal, derecha. Las mejores plantas. VIDES AMERICANAS. De selección garantizada. INJERTOS ■ BARBADOS ■ ESTACAS ■ ESTAQUILLAS. 165 hectáreas de viveros y plantaciones. SITUADAS EN LAS FINCAS SIGUIENTES: «La Sala de Vallfornosas, 102 hectáreas.—«La Sort», 32 hectáreas.—«Casa Milá», 8 hectáreas.—«Mascatarro», 7 hectáreas.—«Viure (Ampurdán)», 10 hectáreas.—«Otras Pequeñas», 6 hectáreas. (Cultivos mejor organizados y más importantes de Europa). CENTRO VITÍCOLA DEL PANADÉS JAIME SABATE. Villafranca del Panadés (Provincia de Barcelona). TRES MILLONES de INJERTOS bien soldados y arraigados. TRES MILLONES de BARBADOS con magníficos brotes. OCHO MILLONES de ESTACAS INJERTABLES. ONCE MILLONES de ESTAQUILLAS DE VIVERO. Todo en las variedades más selectas y más recomendadas. Exportación a todas las regiones vitícolas del mundo. GARNACHA-TEMPRANILLO-MORASTEL-MAZUELA-ALICANTE-PRIETO PICUDO-GRACIANO Y TINTO FINO DE CASTILLA. Viura.—Xarello.—Calagráñ.—Jaén.—Verdejo. Albalillo.—Palomino.—Valenci y Moscatel, sobre 1.202.—Lot.—3.309.—Aramón, uno; Aramón, nueve.—93-5.—41 B.—420 A.—167-11. Todos los propietarios más expertos y entendidos de la nación entera, todos los viticultores que en materia de nuevas plantaciones saben adonde van, dirigen sus encargos de vides a esta casa. Pídanse precios indicando las cantidades y variedades que se deseen adquirir. Desfondes de tierras a gran profundidad con maquinaria a vapor, propiedad de esta casa. Roturaciones y plantaciones a forfait (destajo). Capital invertido en viveros y plantaciones: PESETAS 600.000. Casa visitada por S. M. el Rey Don Alfonso XIII. PROVEEDOR EFECTIVO DEL PATRIMONIO DE LA REAL CASA. Diríjase toda la correspondencia: JAIME SABATÉ (Provincia de Barcelona). TELEFONO INTERURBANO, NUM. 1.

IMPRESA DE LOS SUCESESORES de J. A. García CAMPOMANES, 6 Y ALAMEDA, 10.-MADRID. Se hacen toda clase de trabajos tipográficos.—Periódicos, folletos, obras de lujo, etc. Contra la sequía ó falta de aguas. En todo Pozo ordinario, cuyo caudal se agote, hay que practicar en su interior un sondaje, hasta descubrir nueva y abundante corriente de agua, que le ponga a salvo de sequías. Tarifas y Catálogos se remiten gratis y libres de franqueo a cuantos lo soliciten. IGNACIO RUIZ CONSTRUCTOR DE POZOS ARTESIANOS Plaza de Murciana, 3.—VALENCIA

MOTORES VELLINO. Á Gasolina, Petróleo ó Gas, con Magneto y Regulador. El motor ideal para el agricultor. Consumo de gasolina de 260 a 285 gramos por caballo y hora nunca realizado en los mejores motores conocidos. PEQUEÑA INDUSTRIA. ELEVACION DE AGUA. AGRICULTURA. ALUMBRADO. ELECTRICIDAD. PARTICULAR. CINEMATOGRAFIA. Pídanse lista de precios y referencias. Presupuestos y estudios gratis para instalaciones completas de riego, así como para grupos eléctricos. Electrices para alumbrado eléctrico de fincas, casas particulares, cinematógrafos, casinos, conventos, colegios, asilos, balnearios, etc. LABORATORIO VELLINO. Taller electromecánico. Bruch, 127.-Barcelona.

BAGAZOÓ TORTA DE LINAZA. El mejor alimento para el ganado. DEUTSCH Y C.ª. Oficina Central: Calle del Marqués de Valdeiglesias, 4, duplicado.—MADRID. OTTO MEDEM. VALENCIA, BARCELONA, BILBAO, SEVILLA, MÁLAGA Y ALICANTE. AGENTE COMERCIAL DE LA UNIÓN ESPAÑOLA DE FÁBRICAS DE ABONOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y DE SUPERFOSFATOS. Fábricas en Málaga, Sevilla, Alicante, Valencia y Reus. REPRESENTANTE GENERAL DEL SINDICATO DE POTASAS DE BERLIN. Cloruro de potasa.—Sulfato de potasa.—Polisal potásica.—Kainita. Sociedades Reunidas de Fosfato Thomas. Escorias Thomas. 75 % de molienda fina. 80 % saludable citrato. Superfosfatos concentrados.—Sulfato de amoníaco.—Nitrato de sosa.—Nitrato de cal.—Nitrato del Dr. Kühn.—Insecticidas Schloesing.—Azufre precipitado Marcas Sou-or, Misor (cúprico al verdet).—Souprefer (sulfatado al hierro).—Souprenie (a la nicotina). CALDO BORDELES EN POLVO.—PYRALION.—SULFATO DE COBRE. Información gratuita sobre el empleo racional de los abonos. IALINA (Recomendada por R. O.) EL MAS PODEROSO DESINFECTANTE. Microbicida, insecticida y desodorante. Sociedad Rural Española de Desinfectantes y Productos Químicos. BILBAO. GRAN BAZAR DE ROPAS HECHAS. Generosa para la medida y abundante surtido en trajes para niñas. PRECIO FWOJ. B. Aguilera. 3, Preciados, 3 (segunda a la de Tetuan). Teléfono 661.

SERVICIOS DE LA COMPANIA TRANSATLANTICA

Línea de Filipinas.

Trece viajes anuales, arrancando de Liverpool y haciendo las escalas de Coruña, Vigo, Lisboa, Cádiz, Cartagena, Valencia, para salir de Barcelona cada cuatro miércoles...

Línea de New-York, Cuba y Méjico.

Servicio mensual saliendo de Génova el 21, de Nápoles el 23, de Barcelona el 26, de Málaga el 5 y de Cádiz el 7, directamente para New-York, Habana Veracruz y Puerto Méjico.

Línea de Venezuela-Colombia.

Servicio mensual saliendo de Barcelona el 10, el 11 de Valencia, el 13 de Málaga y de Cádiz el 15 de cada mes, directamente para Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, Puerto Rico, Puerto Plata (facultativa), Habana, Puerto Limón y Colón...

Línea de Buenos Aires.

Servicio mensual saliendo de Barcelona el 1, de Valencia el 3, de Málaga el 5 y de Cádiz el 7, directamente para Santa Cruz de Tenerife, Montevideo y Buenos Aires...

Línea de Canarias, Fernando Póo.

Servicio mensual, saliendo de Barcelona el 2, de Valencia el 3, de Alicante el 4, de Cádiz el 7, directamente para Tánger, Casablanca, Mazagán, Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma y puertos de la costa occidental de África...

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

Línea de Cuba y Méjico

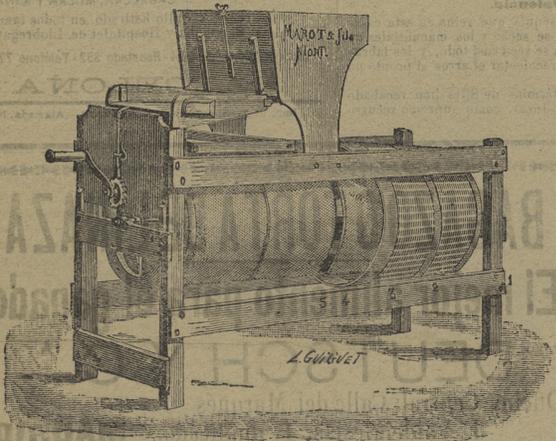
Servicio mensual a Habana Veracruz y Tampico, saliendo de Bilbao el 17, de Santander el 20 y de la Coruña el 21, directamente para Habana y Veracruz y Tampico...

Crédito y Docks de Barcelona

COMPANIA de Almacenes generales de Depósito, fundada en 1873. Almacenes generales de Comercio.—Puerto. ALMACENES generales de Depósito.—Paseo del Cementerio, 238. DEPÓSITO Comercial del Estado desde 1879.

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

ALBERTO AGUILERA, 16.—MADRID. Cribas Marot para la clasificación de cereales, garbanzos, judías, lentejas y toda clase de semillas.



Indispensables para los agricultores que deseen obtener el mejor grano de siembra. Precios muy ventajosos.

GRANJA EXPERIMENTAL

para la selección de las mejores variedades de Cereales y Patatas para sembrar. Variedades de Avenas, Cebadas y Trigos para sembrar en Marzo.

Gran invento agrícola.

Arado de vertedera giratoria perfeccionada, con mancera, teler y aguja graduable. Marca LEYVA. Patented on Spanish and Francia. Cinco medallas de oro.



Los señores labradores consiguen empleando este arado el ideal que buscaban, admirable labor, gran sencillez y poca fuerza de tracción. Este es su éxito y este el motivo de su tan general aceptación. Pidense catálogos.—JUAN LEYVA

Maquinaria agrícola e industrial y oficinas técnicas Garteiz Herm.ºs, Yermo y Comp.º INGENIEROS

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

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

RIVIÉRE. CASA FUNDADA EN 1854. Ronda de San Pedro, 58-BARCELONA. Sucursal en MADRID: Crile del Prado, 4. Se facilitan presupuestos.

AGRICULTORES!! Las máquinas más indispensables en agricultura son las distribuidoras de abonos y sembradoras a voleo EXPRESS

Sirven indistintamente para la distribución de todos los abonos químicos y para la siembra de todos los granos. Superan a todas las demás máquinas similares en la perfección del trabajo y en los resultados económicos.

CEFERINO GONZÁLEZ. Calle de la Ilustración, 16, 1.º—MADRID. Establecimiento de Arboricultura de MANUEL SANJUAN SABIÑAN (Provincia de Zaragoza).

CARABAÑA.—AGUAS NATURALES NaO, SO², 10 HO gr. 257=NaS. 0.67, 0499

Interesa a todos saber: 1.º Que no existen otras aguas salinas sulfuradas, sulfatado-sódicas que las de CARABAÑA. 2.º Que no existe tampoco ningún otro verdadero manantial de aguas purgantes en explotación que el de CARABAÑA...

Almacenes-Depósitos: Doctor Fourquet, 27. LOS PEDIDOS Y CORRESPONDENCIA al propietario R. J. CHAVARRI, Lealtad, 12, Apartado de correos 239.—MADRID

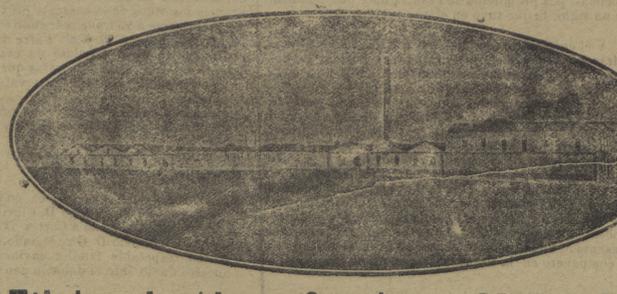
SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRÍCOLA. Sociedad con un capital inicial de 1.000.000 de pesetas. PRESIDENTE HONORARIO S. M. EL REY DON ALFONSO DE BORBÓN



Compañía General de Tabacos de Filipinas BARCELONA, MANILA. Diplomas de honor y medallas de oro en todas las Exposiciones. Haciendas de San Antonio, Santa Isabel, San Rafael, San Luis y la Concepción.

CAMPOS ELISEOS DE LERIDA

GRAN CENTRO DE PRODUCCIONES AGRÍCOLAS. DIRECTOR-PROPIETARIO: D. Francisco Vidal y Codina. Especialidades que recomiendan a esta antigua y acreditada casa: ARBOL FRUTALES en grandes cantidades de las especies y variedades más superiores que en Europa se cultivan.



Fábricas de Abonos Químicos y Minerales. PRIMERAS MATERIAS PARA ABONOS-SUPERFOSFATOS SULFATO DE HIERRO.—ÁCIDO SULFÚRICO Y NÍTRICO. ALMIDÓN.—PASTAS PARA SOPA HIJOS DE MIRAT.—SALAMANCA

José García Berdoy ANTEQUERA. Sulfato de amoníaco.—Nitrato de sosa.—Esteras Thomas.—Sulfato y cloruro de potasa.—Sulfato de hierro y de cobre.—Kamita.—Azufre.—Superfosfatos de cal de varias graduaciones.

LABRADORES. TRILLADORAS LAS HAY DESDE VEINTICINCO PESETAS HASTA MIL.—ARADOS.—DESTERRONADORAS.—CULTIVADORES.—CUBRESEMILLAS.—SEMBRADORAS.—GRADAS IDEAL.—DISTRIBUIDORAS DE ABONO, SEMBRADORA A MANO Y A VOLEO.—ARROBADERAS.—TRITURADORES, CORTARRAICES Y TODOS LOS ÚTILES DE LA AGRICULTURA...

Vicente Farré. Ensanche San Antonio (Junto a Gardeny).—Lérida. SOCIEDAD GENERAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO. CAPITAL: 25.000.000 DE PESETAS.

ACIDOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS. Superfosfatos de cal. Superfosfatos de huesos. Nitrato de sosa. Sales de potasa. Sulfato de amoníaco. Sulfato de sosa.

ABONOS COMPUESTOS y primeras materias para toda clase de cultivos, adecuados a todos los terrenos. Laboratorios para el análisis gratuito y completo de los terrenos y determinación de los mejores abonos.

Los pedidos deberán dirigirse a MADRID, VILLANUEVA, 11, ó al domicilio social. Dirección Telegráfica: GEINCO

COSECHEROS Y VITICULTORES. Si queréis obtener vinos bien elaborados y aumentar la riqueza alcohólica, emplead en la vendimia el VINO PHOSPHATE. Este producto regulariza la fermentación de las uvas y mostos é impide toda clase de alteraciones y enfermedades...

MAQUINAS AGRICOLAS Y VINICOLAS DE TODAS CLASES. Venta exclusiva de la Sembradora San Bernardo. Segadora atadora Deering Nueva Ideal. Trilladoras Ruston. Arados y sembradoras Rud Saok. Cultivadores Planet J. R.

NITRATO DE SOSA. Es el abono químico de efectos más rápidos y visibles para todos los terrenos y cultivos. Para informes gratuitos sobre su aplicación dirigirse a DON JUAN GAVILÁN. Delegado en España de los Productores de Nitrato de Chile Jovellanos, 5, MADRID