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, Almeria, Málaga, Albacete, Logroño, La Sellera, Barbastro, Teledo, 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.

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

Toda la correspondencia se dirigira 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 co-responsales.

Es preciso restituir à la tierra en forma de abono lo que ella nos presta en forma de cosecnas.— Avu-Zacaria.

Cámaras Agricolas, Sociedades, Sindicatos, Exposiciones y Bancos Agricolas.—Cultivo intensivo.—Industrias agricolas.—Cu 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.—Reformas en el regimen fiscal.—Reformas en el regim

### LOS CAMPOS SEDIENTOS

Mientras aquí en esta imbecil Babel se pasea la vanidad, y se preocupan los hombres de las tristes cosas de la política, sin alzar jamás la vista al cielo, mientras aquí nos pagamos de miserias sociales que ofrecemos al buen pueblo, entre dantescas necedades en que nuestra soberbia nos hace incurrir, allá abajo, en el campo, en la aldea, en el poblado caserío, en la vecina ciudad agricola, en la capital, en todas partes en donde hay agricultura y gentes que sientan las necesidades de la vida rural, la preocupación constante de estos días, sus anhelos más sentidos, sus ansias más vivas, están en la situación agrícola de los campos, en la pertinaz sequía que todo lo asola, en ese sol inclemente, no oscurecido por nube piadosa alguna, y que pone á las puertas de la miseria y de la desesperación toda la riqueza, todo el trabajo, los esfuerzos todos de este pueblo desgraciado, víctima de tantas imprevisiones pasadas y pre-

Más de dos meses há que no cae una gota de agua, que la sedienta tierra espera con ansia y que el monte, que la llanura, que el valle reclaman con urgencia, y el agua no llega, y la sequía reseca el terreno, malogra la germinación, trueca en yermos empobrecidos los que debieran ser campos frondosos, nuncios de paz, de bienestar y de

riqueza.

Mal año se prepara para la agricultura nacional. Mal año para todos, por que todos muy, pronto, sentirán el agobio, la escasez y la ruina.

Los clamores campesinos llegarán esta vez muy arriba, por que la población rural se encuentra ya muy fatigada de tantas inclemencias y estrecheces. Las lamentaciones, si Dios no lo remedia, serán muy hondas, tan hondas como justas,

y tan justas como amargas. ¡Quién sabe, si después de todo, con todos los horrores de la escasez, la sequía pertinaz que aflige las campiñas, será una solución para la suerte y el porvenir de otras generaciones, por que de las horribles enseñanzas que de ella sacaremos, pudieran los hombres del porvenir pensar en una agricultura con medios y elementos para hacer menos sensibles esta clase de calamidades que á veces hay que calificar de providenciales, por que estando en la mano del hombre aminorar sus efectos, no pone los necesarios medios de previsión para evitarlos, ó destruye los naturales que Dios colocó en su sitio para responder á necesidades precisas!

De todas las comarcas llegan acentos de dolor. Los campos vánse convirtiendo en campos de desolación, secos y mustios. Én Extremadura es doble el efecto, pues los ganados carecen de pastos, haciéndose imposible y costosa la alimentación del ganado, que amenaza con una subida en el precio de las carnes. ¡Esto nos faltaba! En Huelva, en Córdoba, en Sevilla, en Ciudad Real, en Badajoz en Zamora, la decoración de la Natulareza es la misma: escena de vegetación sedienta, angustiada, mortecina. En Jerez se han celebrado rogativas implorando la lluvia apetecida. ¡Todo en Marzo, en la época de las lluvias, negadas este año á los campos como una maldición!

El resumen de la situación no puede ser más desconsoladora.

Sequía en toda la península, la miseria asomando su cabeza, contrastando con la vanidad de los que aquí en Madrid no miran al cielo con tanto fervor como al Banco de España, en donde depositan sus capitales, en vez de llevarlos á explotaciones agrícolas que hicieran menos sensibles estas calamidades, y cuando del campo agostado por la sequía no se extraiga el fruto de la cosecha para verterla en el Tesoro, cuando el Gobierno entonces no pueda atender á sus obligaciones por no haber materia imponible ni contributiva, miraremos todos al cielo, con más fervor que al Banco de España y pensaremos en que hay una agricultura empobrecida y sedienta de justicia, tanto como de agua.

Esto será una debaclé, si así todos no lo pensamos pronto y bien.

# UN PASEO POR LA MONCLOA

Continuando los que hemos empezado en nuestro número anterior, y que seguiremos llevando á cabo, durante la primavera, hemos llegado ya al convencimiento absoluto, de que la organización que hoy tiene el Instituto agrícola de Alfonso XII, es la necesaria, única y conveniente para llegar à conseguir que la enseñanza agrícola en España, pueda compararse à la que se dà en los establecimientos análogos del extranjero.

El Real decreto del Sr. Suarez Inclán, reuniendo en una sola dirección todas las que allí existían, fué el principio de una verdadera reorganización en la enseñanza agrícola y su autor nuestro querido amigo don Juan Pou, debe sentirse orgulloso por la reforma que con tanto acierto propuso y vió realizada. Pero no de-be quedarse aquí la reforma, en ella se decia que por la Junta de profesores se formularía un reglamento para su ejecución y plan de enseñanza, y este es el caso que ván transcurridos seis meses desde que se publicó el Real decreto y el tal reglamento, todavía no salió del estudio de una comisión, y como de no hacerse pronto es facil que llegue el próximo curso y no esté aprobado, toda vez que como se trata de enseñanza y la más importante y superior de España, habrá que oir á la Junta consultiva agronómica y al consejo superior de Agricultura, creemos que es ya llegado el caso de llamar la atención sobre el asunto al Sr. Marqués del Vadillo para que recomiende la urgencia en su despacho. Este reglamento debe estar aprobado, para regir en el próximo curso, porque de lo contrario se lastimarían egítimos intereses de los alumnos que están á mayor altura que los mezquinos de algunos de los que estén in-

teresados en que se ahogue esta reforma. Así es que créanos el Sr. Pou, si ese reglamento no se aprueba inmediatamente, su obra, que casi podemos asegurar que es la más importante de las realizadas en estos últimos años, caerá en el rincón del olvido, con gran perjuicio de la enseñanza agricola de España. Medios tiene en su mano de que se haga ese Reglamento v Secretario ilustrado en su compañía, nos referimos al competentisimo Ingeniero y profesor de Geometria des-criptiva y Topografia y Geodesia D. Antonio Philip, una de las mayores glorias del cuerpo; entre los dos pueden hacer ese reglamento seguramente con tanta ó

más competencia que los que tan despacio les ayudan. Siguiendo ocupandonos de los centros establecidos en el citado Instituto nos toca hoy hablar de la Estación

ampelográfica y enológica. En este establecimiento presta sus servicios el distinguido Ingeniero D. Antonio Pascual Ruilopez. Como no tiene que dedicarse más que á este asunto, lo hace con gran lucidez, ocupándose actualmente en los trabajos de cultivo de la gran extensión que en la Moncloa, ocupa el viñedo, haciendo que se cuide en forma, que hace muchos años no se hacía.

Dependiente de la Escuela únicamente y con la organización anterior, existía un campo de vides. El tal

cuela causaba pena verlo; allí no se cuidaba absolutamente nada el viñedo, el oidium que todos los agricultores conocen el medio de librarse de él, campaba por sus respetos, dándonos vergüenza el que lo viese la gente, (había yerbajos que eran mayores que las cepas) y no existía una persona que dijese los quitasen. No queremos saber el nombre del Profesor ó Ingeniero agregado á cuyo cargo corriese el citado campo, pero vean por donde, se cambia de organización, se encarga de la Estación ampelográfica el Sr. Ruilopez y el campo de vides es hoy el asombro de todo el mundo.

Vea el que estuviese encargado de él, como está en la actualidad y se convencerá de lo que decimos. Allí no habrá este año malas yerbas, con las labores ejecutadas; se han seguido los diversos procedimientos de poda conocidos, con objeto de que sirvan de ense-

Esto es lo práctico, ahora es un campo de vides de una Escuela de Agricultura, pero conseguido por un Ingeniero que no enseña en la Escuela, los que enseñan no se ocupan más que de cumplir lo mejor posible en

Seguramente que dada la competencia del Sr. Rui-lopez, y su asiduidad para el trabajo los que ejecute on la bodega serán de gran importancia, únicamente le indicamos que continúe por los mismos pasos que die-ron sus antecesores en ocuparse de enología Sres. Man-so de Zúñiga primero y Martí después.

De modo que hasta ahora, vamos perfectamente de acuerdo con el Sr. Pou en todo, únicamente no estamos con él en lo de la tardanza en elevar á la Superioridad el Reglamento y créanos que es de vital interés para su magnifica obra.

## Cartas de provincias

Sr. Director de La LIGA AGRARIA.

Muy distinguido amigo: Siguiendo el plan trazado, de quitar á estas cartas el carácter técnico, apartándolas del afán de querer dar á las cosas más sencillas aspecto grave y revestirlas de ropaje, que denote profundas y enrevesadas enseñanzas, diré á usted que las cuestiones todas que en este país se presentan, son aunque difíciles de resolver, por demás sencillas y claras en el fondo; viniendo á quedar reducidas á un sólo punto, á producir y producir mucho. En la vida de los pueblos, en la vida del individuo, en la filosofía, en todo género de especulaciones, hay que partir de un hecho cierto y completamente averiguado.

Existe, sin embargo, quien pierde fácilmente el camino y de un hecho averiguado y cierto, dase en deducir tales cosas, que llega á poco á perder toda noticia del punto de partida; como quien en vez de seguir la marcha al paso, corre y se precipita desde el primer momento para quedar sin acción á la mitad del camino. No; la filosofía de las filosofías consiste en no perder ni por un momento el punto de partida, que en estas cuestiones, no es otro que el de recordar á cada momento que no se puede vivir fuera de la realidad de la vida. Lucha y lucha constante se nos ofrece; para luchar se necesita como primer elemento reencia y fuerza para la lucha; por mucho que nos esforcemos estamos unidos á la materia, y la materia en este sentido será, si se quiere, nuestro tirano, pero nunca podremos separarnos de ella; el maravilloso cerebro de Zola vino á caer á los pies de una estufa mal apagada. Somos prisioneros de la materia, y si la aspiración principal es no perder el capital vida, á la materia tenemos que estar sujetos. La fuerza, que es una expresión de este hecho, siempre estará sobre nosotros, y ciertas cuestiones no pasarán nunca de la condición de idealismos, vencidas siempre por la fuerza, que no por ser fuerza deja de representar algo que supone conocimiento exacto de la vida y resumen de muchos actos que á su vez son resumen de virtudes sociales muy evidentes.

La conquista de la vida; está en la primer conquista, y el sabio es el que llega á ser vencedor en esta lucha, dominando todas las dificultades y dando á la vida misma, más seguridades y más firmeza, desechando vanos éxitos del momento, que si brillan en apariencia, dejan sólo rastros de aniquilamiento después. Muchos de esos de-cantados progresos, sólo han venido á crear horribles desigualdades y peligros, y en este sentido, progresos que producen ese estado de cosas. son muy discutibles como tales progesos.

Estamos educados bajo el influjo de filosofías enfermas, donde se ha mirado siempre con desdén la materia. Esta se ha mirado siempre bajo el aspecto grosero, descubriendo en ella el pecado, pero no se ha visto nunca bajo el aspecto racional y justo con que debía mirarse. Para que el hombre sea capaz de algo extraordinario, que rebase los límites de lo que es vulgar y corriente, es preciso ante todo que empiece por ser hombre; para que una nación sea poderosa y lleve sus iniciativas y su preponderancia sobre las demás naciones, es necesario que esa nación se componga

de hombres bien constituídos y fuertes. Nosotros hemos sido, más que otro pueblo, víctima de esos idealismos; nosotros hemos tenido como único medio en que movermos, el ayuno, y hemos desdeñado todo aquello que pudiera llevarnos á alcanzar independencia orgánica. En tanto que no modifiquemos estas ideas, en tanto que no encaminemos nuestra voluntad por otros derroteros, no iremos á ninguna parte. El débil será siempre absorvido por el fuerte; esta es una ley eterna de la historia, y el fuerte sólo puede ser fuerte, cuando empieza por serlo orgánicamente. El día que los pueblos tiendan á ser igualmente fuertes, la absorción de unos pueblos por otros será más difícil, y las angustias del caído tenderán, sino á desaparecer, a modificarse grande-

El problema de los problemas, la filosofía de las filosofías, está en producir hombres felices, dentro del concepto verdadero de esta palabra; los mayores refinamientos, los adelantos mayores, sólo lo serán en apariencia, sino se consigue ese resultado. Tiempos que producen la intranquilidad y el desequilibrio, no serán nunca tiempos que pueda decirse que en ellos es evidente el progreso, puesto que van derechos á destruir la vida misma, que ha de ser siempre la base de todo desenvolvimiento positivo.

En tal concepto no puede abandonarse esta base que es necesaria siempre como punto de partida; pero no quiere decir esto, que ganando terreno en estas opiniones y aun sin sentir y de concesión en concesión vayamos al culto de la materia por la materia misma, cosa siempre fácil cuando de la abstracción se va á la realidad y las cosas y las ideas llegan descendiendo á ser patrimonio de las multitudes. En un pueblo enfermo no puede haber idealismos, sino negruras y desalientos, en un pueblo equilibrado y vigoroso, pueden sí, nacer ideas de redención y de mejora-

En tal sentido, pues, es como únicamente puecampo, mientras estuvo bajo la dependencia de la Es- de plantearse el problema; un pueblo no puede en ofrecerle en testimonio de respeto y conside. algún daño, los mercados marchan normalmente.

vivir sin aspiraciones, sin afanes, sin creencias, hay un algo que huye, que se aparta de nosotros, que nos cierra el paso, pero siempre estaremos más cerca de alcanzarlo teniendo fuerzas para seguir el camino hasta aproximarnos á aquel punto en que la visión se presentó hasta nosotros.

Son estas muchas filosofías, señor Director, cuando tratamos de cuestiones agrícolas y de como puede un país llegar á ser bastante fuerte, no ya para imponer su voluntad, sino para no llegar á ser arrollado y desaparecer de entre los pueblos vivos. Si aquí ha de conseguirse constituir nación, si hemos de ver poblados nuestros campos y á las gentes seguir con afán caminos de regeneración, hay un punto á que llegar primero, y es á dar á esas gentes no otras condiciones por el momento, sino aquellas que resultasen necesaria á garantir la vida misma. No pensemos en la conquista industrial y en llevar nuestras iniciativas á pesar sobre la vida de otros pueblos. Es difícil problema hacer á un pueblo rico y opulento, pero no lo es apa-gar el hambre y la sed que puede sentir á cada

La primera medida es la de poner en orden los muebles de nuestra casa, pobres, mezquinos, pero muebles al fin, que conviene que no se destruyan y no desaparezcan. Estamos en un país mal alimentado, y en muchas ocasiones miserable y hambriento, y lo primero que hav que hacer es reme-

SIXTO ESPINOSA.

Cortijo de Huercal, Marzo 1903.

# ¿HASTA CUANDO?

Todos cuantos se ocupan del Cuerpo auxiliar agronómico, coinciden en sus apreciaciones; absolutamente todos, expresan su extrañeza al conocer las condiciones en que está constituído y las retribuciones que disfru-tan "Senadores, Diputados, importantes personalidades, no se saben explicar la postergación de que es objeto, y de todos brota expontáneamente una frase de protesta, al par que otra de cariñoso interés para la clase de

Si yo fuese Ministro, nos ha dicho alguno, no esta-

rían ustedes en esa situación; si yo pudiese, les haría justicia, nos han repetido muchos.

Nosotros, pensando lógicamente, deducimos que no es bastante tener razón, sino que hay necesidad de que los que están capacitados de ella se decidan á apoyarnos, hasta colocar la clase en condiciones análogas á

los demás evarpos similares. No puede darse mayor anomalia que la que ocurre con este personal. Un perito agrícola que presta servicio en montes tiene la perspectiva de un sueldo de 3.000 pesetas, y si

el mismo individuo forma parte del servicio agroeómico, tiene la esperanza de morirse de viejo con 1.500 pesetas, pues aunque hay cuatro plasas de 2.500 pesetas y 19 con 2.000, son los que las ocupan relativamente jóvenes, y se da el caso de que ha perito con diez y ocho años de servicios que no tienen esperanza de ascender á 2.000 pesetas aunque viva setenta años.

Recientemente se ha dictado un decreto, creando un cuerpo auxiliar facultativo de Montes, cuyo cuerpo se compondrá casi exclusivamente de peritos agrícolas, y será formado según leemos, de 4 auxiliares primeros, oficiales segundos con 3.000

10 auxiliares segundos, oficiales terceros, con 2.500

20 auxiliares terceros, oficiales cuartos, con 2.000 41 auxiliares cuartos, oficiales quintos, con 1.500

¿Es que en el cuerpo de Montes se prestan servicios más útiles que en Agricultura? ¿Es que los peritos agrí-colas que forman parte del cuerpo auxiliar agronómico no sirven para nada? Yo ya sé que algunas disposicio-nes oficiales reconocen en dicho personal condiciones que honran à la clase de peritos, pero no se conciben estas alabanzas teóricas cuando prácticamente se les

tiene olvidados. Lo menos que podría hacerse con ellos es crear idénticas categorías á las que arriba se expresan, distribuyendo el número de cada una proporcionalmente con

los individuos que forman el cuerpo. Estre los señores que componen actualmente la Junta de reformas agrícolas, hay, sin duda, quien participa de esta opinión y está dispuesto á defenderla. Tendremos la fortuna de conseguirlo? Nosotros abrigamos grandes esperanzas en que así ocurra, estando formada la expresada Junta de personas tan respetables y amantes de la clase. Solo conocemos de ellos al Sr. Con-de de San Bernardo, del Retamoso, y al Sr. Gascón: en los dos primeros tenemos fundadísimas esperanzas; en el tercero no nos cabe duda, puesto que ha demostrado

mil veces el cariño paternal que les inspiramos. Con los tres señores citados nos sobra para que la reforma se lleve á cabo, pues estos tres votos valen por tres mil, ya que sus votos no representan solamente número, sino calidad, y calidad superior. Si ahora no lo conseguimss, no sé cuando será.

UNO DEL CUERPO.

# CRÉDITO AGRÍCOLA

A juzgar por las noticias fidedignas que á nosotros llegan, muy pronto será un hecho consolador la institución de un Banco Agrícola en esta corte por iniciativas de un ilustre prócer y con medios y elementos para su desenvolvimiento y desarrollo.

Esta ilustre personalidad, á la cual ofrecemos nuestra cooperación y modesto concurso para la realización de sus hermosos ideales, tiene ya estudiado un proyecto para la creación de un gran instituto bancario que tenga por objeto primordial: dispensar por toda España el Crédito Agrícola en su más amplia y verdadera extensión, ayudar del modo más eficaz y práctico al mejoramiento del material de labranza, completar y perfeccionar el sistema de irrigación, como uno de los principales medios de poner en producción la enorme cantidad de tierras, por causas diversas pero lamentables, hasta ahora estériles; y como complemento de estas sentidas necesidades, el desarrollo de las operaciones comerciales á que pueda dar origen el acrecentamiento de la riqueza agrícola de España, todavía en práctico abandono, sin embargo de ser, con el progreso industrial y minero, el sólo ideal y hasta la última esperanza para la regeneración de la Economía nacional, única que puede llevarnos de nuevo al concierto de las grandes naciones florecientes, que todavía es mejor y más práctico.

Nos dice en sentida carta el ilustre prócer á que nos referimos:

«Decidido ya á poner en realización este proyecto, que por ser mío y por exponérsele á usted no debo calificar, empiezo, por establecer, desde luego, una Junta de Fundadores, en la que, sus títulos y merecimientos le tienen á usted designa-

do un puesto preferente, que yo me honro mucho

ración; permitiéndome, además, rogarle que se digne aceptarle y cooperar con su clara inteligencia y el perfecto conocimiento que de la crisis agricola y sus remedios tiene, á la realización de propósito tan noble como beneficioso.

Estos son en grandes síntesis los propósitos que animan al iniciador de este Banco en proyecto, del cual nos prometemos grandes provechos para la Agricultura española.

### LOS ALCOHOLES

Un grupo importante estudia el establecimiento de un monopolio de los alcoholes, por el cual piensa ofre-cer al Tesoro una participación de 25 á 30 millones de

Pero como al Sr. Villaverde no le agradan los monopolios, ni por el Tesoro directamente, como en Rusia, ni en participación, como en algún país de Oriente, creemos que la idea quedará en proyecto.

Los alcoholes tributarán en 1904, mediante una reforma del impuesto, conforme à la naturaleza del producto, y sin que existan intermediarios entre los productores y la Hacienda, que percibirá el impuesto di-

#### ESPIRITU RURAL

La concentración urbana, la desigual tributación á que estan sujetos los propietarios territoriales y los poseedores de otras clases de bienes, la distribución poco egentativa de los fondos del Estado entre los productores y los consumidores, el empeño de aglomerar en los centros populosos los establecimientos de instrucción las obras monumentales, las casas de corrección y de beneficencia, son circunstancias que contribuyen á que vayan à la capital el banquero con su riqueza, el artista con su genio, el bracero con su deseo de trabajar, todo el que representa una fuerza activa personal, con el vivo afán de desarrollarla en el único medio en que existen estimulos y recompensas y á que sólo queden en la aldea el pobre de espíritu, el escaso de recursos, el falto de protección, todo aquel que representa una acción pasiva en la obra del progreso, ó se cree condenado á ser instrumen to servil de la dicha ajena.

El contraste no puede ser más palmario, á causa de lo cual hay en España dos cibilizaciones: la de la capital, de fausto y hartura y la de la aldea, de ignorancia y pobreza: la de la capital, que ofrece al ambicioso, cien caminos para alcanzar la tortuosa la corrompida mil incentivos para halagar sus pasiones, al desdichado solo inefables y numerosos consuelos; la de la aldea negando al que trabaja de sol á sol un lecho multido en que descancer sue fatigados miembros a leeho mullido en que descansen sus fatigados miembros, y apoyo al que arruinaron plagas pertinaces ó un fisco desal-

## Mejoras agrarias

En una de esas notabilisimas cartas con que honra Troyano la prensa española, poniendo de relieve cuán útil puede ser en la misión educadora de contribuir al engrandecimiento nacional por su única base estable, el aumento de la riqueza pública, llama recientemente la atención sobre la posibilidad de mejorar toda atención sobre la posibilidad de mejorar toda una comarca har absoluta de mejorar toda una comarca hoy absolutamente estéril, dedicándola á lo que la Naturaleza parece haberla destinado: á la producción de una planta que vive en las estepas y casi sin lluvia, la chumbera, como fundamento para establecer más tarde una industria lucrativa, en cuanto se halle el medio de destilar económicamente el alcohol que produce.

Como esa industria está encontrada, me parece corresponder á su requerimiento de colaboración en quienalgo acerca de esto sepa, al propio tiempo que satisfago una parte del deber que me impuse de contribuir en cuanto mis fuerzas alcancen, á solucionar el gran problema de la agricultura nacional, el aprovechamiento con algún beneficio de los terrenos de secano, que, por nallarse en proporción enorme con respecto á la superficie total de la Península, ha de beneficiar á mayor número de españoles.

Luchan esas regiones, puesto que carecen de toda planta, con la imposibilidad de conseguir la materia indispensable para formar la primera cosecha: el abono organico, obtenido el cual, ya es posible después alcan-zar en ellas algún producto, porque al faltar hasta el rudimento de vejetal no puede alimentarse animal alguno que lo produzca y esta es precisamente la dificultad que resuelve la chumbera: existe en España y en el Norte de Africa una variedad sin espinas, cuyo poder nutritivo es, aun cuando pequeño, apreciable, muy somejante al de la remolacha; con ella mantienen en Argelia y Túnez los colonos franceses durante los calores estivales las vacas lecheras en plena producción y con mayor tacilidad animales no tan delicados ó que tengan menores exigencias nutritivas, sin más trabajo que cortar sus carnosas hojas cuando les falta todo otro alimento; y por tanto, si las Diputaciones, Ayuntamientos y propietarios se esforzasen en poblar de nopal inerme los asolados campos de Almeria, tendrian hallada desde luego en la industria de la ganadería la solución que con justicia demandaba El Imparcial para aquellas

Ojalá no sea perdida para el bien común esta enseñanza, único móvil que guia á intentar el complemento, en una forma sencilla, económica y realizable en breve tiempo, de la idea buscada por el inteligente periodista, que proporcionaría trabajo además á muchos que lo necesitan

EL CONDE DE SAN BERNANDO, Agricultor y ganadero

# CANALES OLVIDADOS

Leemos en un periódico; «Habla el Sr. Gasset de la construcción de canales y pantanos, pues todos quieren que muy p onto se llene el país de cosas notariamente útiles, pero se necesitan para ser logradas, muchos años y muchos millones, y aun después de tenerlas, precisa saberlas utilizar, pues-to que sin capital sin población y sin conocimientos agrarios sucedería lo que vemos á las puertas de Madrid: un canal, el de Henares, sin regantes que le uti-

En la provincia de Salamanca existe otro canal en iguales condiciones: el de Tormes.

Se da el caso curioso en Valladolid de que existe un hermoso y largo canal desde hace muchos años, que ha estado y está dedicado al acarreo de géneros comerciales v á la fabricación de harinas.

Pues nadie se ocupa de que sus aguas rieguen aque-llos sedientos campos á pesar de que la concesión abraza tan importante extremo.»

# FUERA DE ESPAÑA

#### Cosechas y mercados en Francia Avenas y cebadas avanzan mucho en germinación,

adelantándose á los demás sembrados, y puede decirse; generalizando, que el aspecto de las cosechas próximas Las noticias de los departamentos centrales comien-

zan á justificar que á pesar de hablarse mucho de los danos producidos por los frecuentes hielos y deshielos, no han sido las pérdidas tan considerables como se

Los labradores del Mediodia y los de Argel desean la lluvia como poderoso medio de vida para las plantas, noy bastante mustias por la seguia que se experimenta, sobre todo en la provincia de Orán.

En Inglaterra, aun cuando los fríos últimos hicieron

En Alemania los trigos, sobre todo aquellos esencialmente sensibles à los cambios de temperatura, han sido combatidos de un modo grave por las bruscas oscilacio-nes del termémetro, esperándose que la produccion re-sulte desminuída. siquiera de un mondo serio y definitivo no se pueda aun calcular la extensión del daño. En Asturia Hungria reinan mejores impresiones que

en Febrero, y en España é Italia las apariencias no pue-den ser más satisfactorias; aunque la falta de lluvias no favorece en modo alguno á la vegetación. Donde ha llovido, los campos se presentan hermosos,

como sucede en Rumania. Este país ofrece hoy una superficie sembrada de tri-

go de 1495.657 hectáreas, contra 1.395.319 en 1902. De Rusia dicen que la situación agrícola es mucho menos satisfactoria que lo fué en el año último por esta Las noticias de la India ofrecen en conjunto buena

impresión, pero no tan excelente como en 1902, puesto que se calculan que la cosecha no pasará de 81.200 000 hectolitros, y en dicho último año llegó á 89.900.000

La tendencia de los mercados trigueros acusa marcada debilidad en la cotización, debida acaso á la baja lle-

gada de América y como consecuencia de las gruesas expediciones que hace la República Argentino.

Sin embargo los precios del trig.o disponible se mantienen mejor gracias á la limitación de los stocks.

Los mercados ingleses acusan gran moderación de transacciones, sin duda porque los stocks son aun importantes.

Sc pagan los trigos en Londres a 17 35 francos; el Plata à 16 25 y 16 65 y el Manitoba número 1, embarca-do à 17 25 los 100 kilos.

Las exportaciones rusas vuelven á ser importantes, dando por resultado la disminución del stock en Odessa. Como la navegación se ha mantenido abierta, es de creer que se atenderá á los sucesivos apremios del nego-

cio sin que sufran retraso las expodiciones: y por tanto que se repondrá el stock sin dificultades. Durante la semana del 28 de Febrero al 7 de Marzo las exportaciones rusas se han elevado á 852.000 hecto; litros contra 384.192 en igual semana del año último, y contando desde 1º de Aosto, principio de la camqaña, esas exportaciones se elevan ya á 26.143 143 ectolitros contra 17.681.619 en 1902 y 15.623.315 eu 1901.

La Argentina ha exportando esta semana 481.400 hectolitros, y el stock visible se calcula actuamente en 1.087.500 contra 536.500 en 1901 y 1.368.000 en 1901. Las cantidades de trigo y harina embarcadas con destino á Europa eon las siguientes comparadas con igual período de tiempo del año anterior.

1903 1902

Para el continente, hectolitros. 3.163.000 3.291.500 Para el Reino Unido, hectolitros 7.656.000 11.933.500

Total...... 10.795.000 15.225.000 Semana anterior...... 10.585.000 15.848.000 O sea 174.000 hectolitros más que la semana última;

# CUERPO AGRONÓMICO NACIONAL

NECESIDAD DE SU ORGANÍZACIÓN

Demostrado está hasta la saciedad lo anómalo del Cuerpo Agronómico Nacional en cuanto se refiere á la falta de unidad en su reglamentación, condición esencialisima, que por si sola determina ese carácter de armonia y severidad que tanta brillantez y esplendor imprime á las Sociedades bien constituídas y organi-

Un Cuerpo como el que nos ocupa, que por la impor-tante misión que ejerce en esta Nación eminentemente agricola, ora desarrollando y perfeccionando sus cultivos, ora combatiendo las plagas y enfermedades que los aminoran y destruyen, ora en fin aquilatando la extensión, cantidad y coste de los mismos para poder llegar á una justa y equitativa tributación. Un Cuerpo como este, repetimos, encargado de solucionar el más importante de los problemas puestos en estudio para nuestra regeneración, debería principiar por regenerarse á si mismo, dando unidad y seriedad á su reglamenta-

¿Dónde se ha visto que en un mismo Cuerpo se rijan los jefes por un Reglamento completamente distinto en su organización al de los ayudantes, como lo demuestra la práctica establecida entre los primeros de observar el mayor orden de rigurosa antigüedad para ocupar los sitios de preferencia, mientras que para los segundos tan sólo impera el capricho, la simpatía ó el favori-

¿Cómo se concibe y consiente que individuos del mismo Cuerpo puedan hacer libremente evoluciones de uno á otro servicio, por ejemplo, del Agronómico al Catastral y los de este último se véan privados de evolucionar hacia el primero al no ser por medios artificiosos ó tangenciales

¿Cabe mayor anomalía? Tienen acaso mayor número de conocimientos? ¿Por ventura proceden de escuelas

Por si lo dicho no bastase á demostrar la anarquia en que vivimos, apuntaremos otro de los desaciertos, más original si cabe, que los indicados, por haber tenido lugar dentro de un mismo servicio.

Nos referimos al caso raro, pero verídico, de disfru-tar unas brigadas de veinte dietas mensuales, mientras las demás sólo perciben 10 en el mismo período de

¿Es esto lógico, justo y equitativo? No ha faltado quien así lo considere, fundándose sin duda en que lo propio unas que otras no podrán acreditar más de 152 días durante cada año, sin perjuicio de distribuirlos en la forma y épocas que mejor les convenga. Pero à los que así discurren les podremos argüir desde

aquí, ya que no lo consultaron en su día con los verdaderamente interesados, diciéndoles que no vemos la equidad de semejante paradoja; pues en primer lugar, ni la vida ni los destinos se hallan pendientes de nuestra voluntad; y segundo, porquo la marcha y procedimientos del servicio puede variar y hasta terminar bien por reforma, bien por conveniencia del Estado en cualquier época del año, y en tal supuesto ¿reintegrarían los favorecidos? dindemnizarian o los perjudicados? Ni lo uno ni lo otro.

Vean, pues, los que han supuesto mera cuestión de forma el mayor ó menor número de dietas en cada mes, como están en un lamentable error.

Hay, por tanto, que convencerse, entonar un yo pequé y modificar el procedimiento siquiera sea inspiránlose en aquellos sabios proverbios «quien primero carga, nunca le faltan sogas», «más vale un toma que un cien te daré» y «de los adelantados es el reino de los cie-los». Lo demás será muy numérico, estará muy en armonía, si se quiere, con las necesidades cuotidianas del individuo; pero lo más práctico y sobre todo lo más positivo, sería que esas 152 dietas mas las 12 pagas del año, al ser posible, nos la diesen el 1.º de Enero, lo cual, entre otras, tendría la ventaja de aliviar la situación de

los cesantes por cualquier concepto y la de las viudas, de los fallecidos en campaña.
¿Por qué no accede el Estado á esta proposición tan sencilla al parecer, puesto que con ello no había de gravar en lo más mínimo la cifra de sus presupuestos? Pues no accede precisamente porque prevé los riesgos que nosotros hemos previsto y que á esos señores no les ha dejado ver su miopia, por más que reconozeamos en ellos la buena fe que les ha conducido á semejante

Créannos los señores ministros de Agricultura y de Hacienda, á quienes nos obliga llamar la atención. Este Cuerpo, como de reciente creación, necesita de una profunda y radical reforma para purgarse de los vicios de origen que se halla plagado, antes que éstos tomen carta de naturaleza, y en evitación de que el malestar y desaliento que tan general se va haciendo entre sus individuos, pueda ser origen de la destrucción del mismo.

Fácilmente comprendemos que cuando se exigen á un ministro reformas para las cuales hay necesidad de gravar los intereses del Erario, se niegue á ellas ante la aposibilidad de poder allegar recursos; pero cuando éstas tienden ó se limitan á mejorar la situación de un Cuerpo ó una clase con ventajas positivas para los servicios del Estado, las creemos tan racionales y justificadas, que no dudamos serán tomadas en consideración por la Junta de reformas, á cuya cabeza figura un mimistro adornado de las reconocidas dotes de rectitud y justicia que constituyen nuestra mayor garantía para la consecución del fin que perseguimos.

JOSÉ SÁNCHEZ FONT.

# Las Cajas Rurales.

Con el título que encabeza estas lídeas acaba de ponerse á la venta un libro de actualidad y gran interés, escrito por Rivas Moreno.

Estima éste que las Cajas Rurales son las únicas que pueden Îlevar estas ventajas del crédito agrícola hasta la más modesta aldea, sin necesidad de pedir al Estado otra ayuda que la de excusar á dichas instituciones de trabas y gabelas que dificulten ó hagan imposible su vida.

En Las Cajas Rurales hay distintos modelos de estatutos y cuantos datos pueden necesirarse para organizar esos establecimientos con arreglo á lo que la experiencia viene enseñando en Alemania é Italia, que son las dos naciones de Europa donde las Cajas Rurales han tenido acogida más entusiasta.

El libro Las Cajas Rurales se vende á 2 pesetas en todas las principales librerías.

La casa editorial de los Sres. San Martín, Puerta del Sol, 6, Madrid, servirá los pedidos que se le hagan.

### HELADAS TARDIAS

¿Por qué no divagar un poco sobre este interesante tema? Las heladas tardías son el terror de los agricultores, y ya este año comienzan á pensar en ellas con angustia. Un poco pronto nos parece, pero está justificado el temor con lo ocurrido el año pasado y en otras muchas ocasioness. ¿Y cómo remediar estas he-

Nuestro gran Garcilaso de la Vega, el poeta de los pastores y de los campos, cuenta que los peruanos, cuando veían el cielo muy claro y el ambiente tranquilo y las estrellas vivas y centelleantes, quemaban es-tiércol y hierbas que formason esposa nube de huma y protegiesen las plantas de las heladas tardías. Esa nube de humo, no por humo, sino por ser nube, es un abrigo excelente. La tierra se enfria durante la noche por radiación al espacio. El aire claro, limpio, seco, es un cuerpo que deja pasar bien, muy bien el calor, y así el enfriamiento de las noches claras es tremendo y la helada espantosa. Pongamos en el aire una nube de agua, de humo, un estorbo cualquiera que detenga el calor y habremos remediado en parte el daño y alejado el pe-

Refiere Wilson que en la primera parte de una noche de invierno, clara y limpida, vió descender (ltermómetro á muchos grados bajo cero. Todo hacía creer que la temperatura seguiría bajando y que la helada sería espantable. De pronto, el cielo se enturbia, aparecen las nubes y todo se cubre. Sin más variación, la temperatura, en lugar de seguir bajando, como parecía natural, subió 7,8 grados.

Ya se sabe, pues, el remedio contra esas heladas. ¡Nubes, nubes! es lo que hace falta.

Mas no siendo posible hacer nubes ordinarias á vo--

luntad, se recurre á las de humo. Pasados algunos sil glos volvemos á las prácticas de los peruanos. «¡Nihi-

Los que han ensayado el proceeimiento con satisfactorios resultados, dan algunas reglas que procuraremos resumir. Se comienza por determinar la dirección del viento, que suele ser debil en noche de fuertes heladas. Perpendicularmente à esa dirección se forman pe-que aos montones de paja larga, de hierba seca, de ca-rrizos, de espadañas, de helechos, etc., etc. En los cam-pos hay infinidad de productos perdidos que pueden usarse para este objeto. Los montones deben estar de unos cinco á diez metros de distancia uno de otro, y formando linea recta. A unos 100 metros se forma otra línea de montones paralela á la primera, y así sucesiva-

más ó menos, según el frio, y se encienden al fin todos los montones, dispuestos como queda indidado y procurando que no ardan con llama viva. Si arde así, se amortigua la combustión con tierra. Si se tiene á mano brea, alquitrán, resinas ó co-sas análogas, se añade á las fogatas ó mejor aún, se im-pregna con ellas la paja, hierbas, etc., al hacer los mon-

En buenas condiciones, el humo que se forma es verdaderamente infernal y se consigue el efecto apetecido, ¡Ni los hierros resisten tal humareda!

Cierto que el procedimiento es enojoso y, para grandes extensiones de sembrados, bastante caro. Pero no hay otro más práctico, y es innegable que en huertas y en sembrados ó en plantaciones de gran valor no mucha extensión, puede prestar valiosos servicios. ¡Valiosos é insusfituibles!

Y los esfuerzos serán más valiosos y más eficaces si en la tarea extraña de producir humo ponen empeño co-lectivo y esfuerzo común varios labradores de terrenos

En esta empresa y en otras muchas de la agricultura hay que prescindir de egoismos, de «tiquis-míquis», fuentes en los pueblos de resquemores que esterilizan iniciativas laudables y por igual embrutecen á todos.

# El comercio de vinos con Francia

De una Memoria del cónsul de Esnaña ed Burdeos, D. José Congosto, tomamos los siguientes

interesantes párrafos:

«¿Puede esperar España que Erancia reduzca su arancel para nuestros vinos? Quizás nuestra respuesta extrañe á muchos; y aun otros la consideren como una utopia; pero tenemos motivos para creerlo posible, á pesar de la mal comprendida oposición de sus viticultores, cuyos verdaderos intereses en estas circustancias serían, no el temor de una ilusoria competencia del extranjero, sino el facilitar al comercio los medios de adquirir á precios razonables aquellos caldos especiales, que les permitiría el comprarles á ellos

hasta sus más defectuosos vinos. Pronto se convencería el viticultor de que sus intereses están intimanmente ligados con los del comercio, como ya lo reconocen hoy aquellos que temerosos de la competencia de los vinos extranjeros, obtuvieron del Gobierno el cierre de los «Depósitos especiales para exportación» que existían en Burdeos; hoy, que ven esos Depósitos instalados en Pasages y en la mayor prosperidad, comprenden su error y tienden sus manos al comercio en el que jamás debieron ver un enemigo sino un indispensable auxliar. El. viñedo francés se protege hoy de por sí, y la cuestión vinicola no puede ser ya un impedimiento para que entre España y Francia se pudiera llegar á concertar un arregio economico de oportunidad que, sin detrimento de intereses especiales, permitirse á ambas

Naciones ensanchar el cambio de sus productos». Aunque hasta ahora no se ha manifestado esa buena disposición, ni de los vinicultores franceses ni de su Gobierno, sería de desear que se llegase á un arreglo.

# GRANJA EXPERIMENTAL DE VALENCIA

# Siembra de forrajes.

Este ensayo comparativo entre los forrajes Maiz diente de caballo, Reana y Sorgo de minesota practicado en la Granja, tiene en la actualidad bastante importancia; pues son muchos los agricultores que hacen consultas a este Centro, con el fin de poder lograr plantas forrajeras de gran producción.

Las tres son gramineas y se las ha sometido á la misma fórmula de abono, la cual ha sido aceptada, lue-go de practicar un análisis del terreno.

Además, una pequeña parcela de cada una de las es-pecies, ha sido abonada con una fórmula procurada por un expendedor de abonos, cuya fórmula prepara como

gas; estas fórmulas han sido facilitadas gratuitamente á la Granja para su ensayo y han sido comparadas á su vez con otra fórmula de primeras materias confecciona-

das en el establecimiento Los tres forrajes citados han sido objeto de la misma preparación, dándolos rejas de vertedera y un pase de grada, antes de proceder á la siembra. El terreno dedicado á éstas ha estado por espacio de seis años ocupado por moreras, las cuales han sido arrancadas, dejando en los linderos del mismo, algunos ejemplares por si se practica algún ensayo de cultivo de gusano de seda.

Al dar la última labor de arado, se entierran los abonos correspondientes á cada ensayo, las fórmulas son

Parcelas a Maiz diente de caballo, abonada con 5 kilogramos de A Maiz diente de caballo, abonada con

Sulfate amoniaco. 1,250 kilogramos Superfosfato de Al sembrar. cal 16/18..... Sulfato de potasa. 0,250 En 20 Mayo.... Nitrato de sosa... 2,250

b Reana, abonada con 5 kilogramos de la fórmula es-B Reana, abonada con

(Sulfato amoniaco. 1,250 kilogramos

Al sembrar.... Superfosfato de cal 3,825 Sulfato de potasa. 0,765 En 20 Mayo.... Nitrato de sosa... 2,250 c Sorgo de minesota, abonada con 10 kilogramos de la fórmula especial.

C Sorgo de minesota, abonada con (Sulfato amoniaco. 2,250 kilogramos Superfosfato de cal 7,650 » Al sembrar... (Sulfato potasa.... 1,530

En 20 Mayo.... Nitrato de sosa... 4,500 La superficie de cada una de las del ensayo son las siguientes:

50 metros. 153 > Total, 812 metros cuadrados. 100

La siembra de todas las parcelas se practica de ra-zón el día 20 de Abril, habiendo regado antes y esperando á que el terreno estuviese en buenas condiciones para

Las semillas de maiz y sergo se tienen en agua por espacio de 24 horas y la de Reana por espacio de cuatro días; pues de lo contrario, no llega á germinar, según

hemos comparado prácticamente.

El maiz se sembró á chorrillo, el sorgo á voleo y la Reana á golpes de 50 centímetros de distancia en todos

El día 1.º de Mayo se pasa el rastillo para romper la corteza formada en el suelo, por dificultar ésta la ger-minación y nacimiento de las semillas.

El día 4 de Mayo comienzan á nacer las parcelas del maiz, siendo la salida bastante igual en todo el campo. Entre las parcelas abonadas distintamente, no se observan diferencias al nacer.

El 15 de Mayo nace el Sorgo, pero lo hace con mu-cha desigualdad. La Reana también comienza á nacer astante desigual. El día 20 del mismo mes se pone el nitrato de sosa

specificado en las fórmulas. El 1.º de Junio se procede á la limpieza de malas hierbas en el Sorgo y á trasplantar algunas matas con

objeto de igualarles.

El 18 de Junio se riegan los forrajes.

El 22 se escardan las plantas de Reana y Sorgo.

El 28 de Junio y 5 de Julio se dan otros tantos

El 19 de Julio se da otro riego. El 22 de Julio se procede á la siega del maiz, de ambas parcelas, obteniendo, pesado en verde, las siguientes cantidades:

Parcela a 241 kilogramos. Parcela A 856 »

El 27 de Julio se segó el Sorgo correspondiente á la parcela c abonado con la fórmula especial, obteniendo, esado en verde, la producción siguiente: Parcela C 441 kilogramos.

El mismo día 27 se siega la parcela b de Reana, proluciendo en verde 293 kilogramos.

El 3 de Agosto se siegan las parcelas de Reana y sorgo que no se han segado B y b. Las parcelas B y b, no se siegan con el fin de dejarlas para obtener semilla. El efecto comparativo entre las fórmulas de abonos confeccionados y la preparada en el establecimiento, teniendo en cuenta la naturaleza del terreno, puede apreciarse en las parcelas a v A correspondientes al maiz; vemos que entre ambas hay una diferencia notable en favor de las primeras materias empleadas en la Granja, y lógicamente, así como por e aspecto que presentaban en el campo, debe suponerse que el Sorgo y la Reana hubiesen acusado diferencias

análogas al maiz, en favor de los abonos preparados con primeras materias. De la superficie que comprende cada una de las parcelas y del forraje obtenido, puede deducirse que la producción por hectárea ha sido la siguiente:

Producción por hectárea. Parcela a 48.200 kilogramos.

» A 55.947 58.600

B Se dejó para semilla y no se pasó. c 44.100 kilogramos.

C Se dejó también para semilla y no se pesó. Vemos que en la comparación de las parcelas a b y c

correspondientes respectivamente al Maiz, Reana y Sorgo, las cuales han sido fertilizadas con la misma clase de abono preparado, ha superado en producción la Reana; este forraje adquiere un desarrollo que pasa de 3 metros de altura, pero en cambio es más duro que los otros, por lo cual el ganado no le consume tan fácilmen-

te como el Maiz y Sorgo. El forraje del Maiz es el preferido en esta región, y hay muchos labradores que cultivan también el Sorgo, especialmente en la Rivera del Jucar, donde los cultivos predominantes exigen mucho ganado de labor y tie-

nen necesidad de producir muchos forrajes. La Reana, cuando se la siega más temprano, produce un forraje bastante tierno, pero entonces no puede aspirarse á producir tan grandes cantidades, y su producción no alcanza á la del Maiz ni aún á la del Sorgo.

ANTONIO MAYLIN.

# El cultivo de trigos y la mineria.

En España había que ocuparse para competir con los Estados Unidos en devolver la fertilidad á la tierra por medio de los abonos químicos.

La fertilidad natural de la tierra desaparece tanto más pronto cuanto mejor se labra y mejores cosechas produce, y buena prueba de esto es ya que muchos terrenos de la República americana, que por muchos años se han cultivado sin abono, no pueden producir sin contar con ellos.

En el espacio de los últimos siete años se ha duplicado en los Estados Unidos el consumo de los abonos químicos, y como en aquel país todo se hace en escala colosal, la fabricación de superfosfatos, que es el elemento especial para las buenas cosechas de trigo, está tomando un vuelo extraordinario, hecho que tiene gran interés para España, pues por ahora una proporción muy grande del ácido sulfúrico necesario para la fabricación de superfosfatos ha de proceder de España, y quizás el mayor mercado, con mucho de las piritas de hierro españolas, resultará el de Nueva York y Filadelfia.

Los Estados Unidos por mucho tiempo contarán con minas de fosfatos calizos de gran importancia; pero el costo de producción del trigo tendrá que aumentar allí, porque, en cuanto á los instrumentos y máquinas agrícolas, poco pueden esperar ya para rebajar el costo, dada la perfección á que han llegado. En España, por el contra-rio, tenemos tres orígenes de abaratamiento de producción de trigo, con relación al precio á que resulta hoy: por un lado, el ácido sulfúrico debe ser aquí más barato que en América; por otro, están sin explotar las minas de fosfato de Logrosán, y, por fin, en cuanto á maquinaria agrícola, apenas puede decirse que ha empezado á emplearse

aquella que más contribuye á abaratar el costo. Debemos congratularnos, pues, de que en América se nos abra un mercado tan grande para nuestras piritas de hierro; pero más interesante especialidad para las gramíneas y otras plantas análo- que esto todavía consideramos que es el ejemplo

que nos da de que sólo puede sostenerse la producción barata de los cereales acudiendo á los abonos químicos, que aquí deben y pueden em-

## Noticias del Ministerio de Agricultura.

Se ha ordenado que del depósito de gasolina que la anterior campaña contra la langosta existe en Sevill.º se remitan con toda urgencia 600 cajas á Almería, 200 á Jaén, 100 á Granada y 80 á Málaga.

Se ha dispuesto la creación de un Campo de experiencia y demostración agrícolas en Santa Columba de Cusueño (León).

La Gaceta anuncia las vacantes de ocho plazas de ayudantes cuartos del Servicio agronómico, y dos de escribientes-delineantes del Servicio minero.

La Dirección general de Agricultura ha llamado la atención de los gobernadores de Sevilla y Huelva, para que éstos á su vez lo hagan á los inspectores de Sanidad y subdelegados de Veterinaria, respecto á la intensidad é importancia que va adquiriendo el llamado «mal rojo» en el ganado de cerda de aquellas provincias, á fin de que adopten las medidas convenientes á evitar su pro-

¡Buena primavera se presenta á las ganaderos! Mal rojo, viruela, triquina, fiebre aftosa...

Ha sido nombrado jefe del servicio agronómico de Soria el Sr. D. Eduardo Fernández Trevijano. La mar de mantequilla

¿A dónde irá luego el Sr. Fernández? Ya lo veremos.

Sigue el imperio de balduque. Hemos recibido varias cartas de Ingenieros y Ayudantes del servicio agronómico, en que se lamentan de la poca actividad que se nota en el Ministerio de Agri-

cultura para el despacho de las indemnizaciones que devengan en el desempeño de los trabajos de campo que les están encomendados. Llamamos la atención del Ministro y Director General de Agricultura, con objeto de que den las órdenes portunas para el rápido despacho de dichas cuentas, toda vez que de las devengadas en Enero y Febrero aún no han percibido ni un centimo, habiendo tenido que

adelantar los gastos correspondientes á los viajes. Esperamos que darán las órdenes oportunas á los Negociados á que correspondan para que cumplan con su deber, trabajando como se debe, en asunto que afecta tanto á este digno personal.

#### Los Peritos agrícolas últimamente nombrados para los trabajos de extinción de la langosta, son los siguientes:

Albacete.—D. Joaquín Sánchez Ocaña, D. Vicente Alonso Pérez y D. Manuel Arcorbe.

Almería.—D. Carlos Martín Olleros, y D. José

González Matallana. Badajoz.—D. Luis Fernández Pérez, D. Arturo

Iglesias Cerdán, D. Julián Sabater y D. Juan López Alvarez. Cáceres.—D. Juan José Barbado, D. Jorge Machín y D. José Marcos Guerra.

Ciudad Real.—D. Eduardo Alemany, D. Joaquín Muñoz y D. Adolfo Oñate. Córdoba.—D. Carlos Albendín, D. Bartolomé

Pascual, D. Rafael Poblet y D. Manuel del Pozo. Cuenca.—D. Agustín Megía y D. Antonio No-

Granada.—D. Luis Queimadelos y D. Vicente

Jaén.-D. Manuel Sánchez Sehastián y D. Ramiro Sanz Aguilera Malaga.—D. Ceferino Robuster.

Sevilla.—D. José Pardiñas. Toledo.-D. José María del Valle, D. Francisco Labrador y D. Antonio Giménez Sáez, que con los 30 que se nombraron en Enero último hacen un total de 60 para dedicarse exclusipamente á la campaña de primavera, debiendo vosesionarse de sus destinos el día 1.º de Abril

# BIBLIOGRAFÍA

Iremos reproduciendo aquí cuanto la gran prensa vaya diciendo del notable folleto que acaba de recopilar nuestro ilustre colaborador don Sixto Espinosa, titulado La cuestión agraria, resumen de los brillantes trabajos que ha venido publicando en estas columnas.

El Diario Universal dice lo siguiente: «La cuestión acraría, por D. Sixto Espinosa, presidente de la Asociación de Exportadores de Frutas de Almería.

Más que de hacer un exámen sistemático del asunto, ha tratado el Sr. Espinosa de fijar al vuelo sus ideas fundamentales sobre la cuestión. Estas ideas no carecen de interés, y para que nuestros lectores aprecien la fir-meza con que prenden en el alma española los princi-pios más avanzados de la nueva sociología, transcribi-

mos algunas de ellas. El pueblo que no produce, no trabaja y no tiende á redimirse, debe desaparecer.

Por lo demás, el terreno está hecho. Antes que en otras cosas, necesitábamos estar modernizados en ideas,

y éstas se van abriendo rápidamente el camino de un modo tan evidente que no puede ponerse en duda, aunque quieran propalarse ciertos errores en contrario. No hace mucho que la palabra latifundio ha corrido de unos en otros y se ha dejado oir como cosa estupenda y temerosa, queriéndose emplear como amenaza de un estado nuevo de castigo para ciertas clases y repa-

ración para otras. En todas partes se busca, por el contrario, que la gran propiedad tenga representación independiente. Sin la gran propiedad, no puede haber gran cultivo, ni adelanto alguno que en agricultura pueda llevarse à la

El mejor estadista de Inglaterra ha sido el carbón de piedra, y al carbón de piedra los ingleses han debido levantar altares, como del mismo modo al carbón de piedra Bélgica debe toda su importancia industrial. Estamos mucho más ligados á la materia de lo que

creen filósofos y poetas, y en materia de producción estamos ligados por entero. Todo lo que sea apartarse de esta base, es percer el tiempo inútilmente. La vida moderna tiene un sello especial; todo es materia, hay que estar por entero con ella ó fuera de

Hay que españolizar y aclimatar lo extranjero, no extranjerizar lo español, como equivocadamente se

# NUESTRO CANDIDATO

Con este titulo publica nuestro colega de Valdepeñas La Opinión el siguiente articulo que agradecemos

«Lo es por el distrito de Almagro-Valdepeñas Don Juan Francisco Gascón. Pensador esclarecido, obrero de la inteligencia, propagandista entusiasta, periodista in-fatigable, é hijo de esta provincia y natural del pueblo de Calzada de Calatrava, uno de los que componen el

distrito que aspira à representar en Córtes.

Descendiente de modesta familia, ha sabido conquistarse todos aquellos honrosos títulos por su amor al trabajo y por su ardiente fe en la regeneración de esta que-rida patria, anhelo de sus constantes vigilias y de sus preocupaciones todas, pensando sin cesar en las más acertadas soluciones de los problemas agricolas, objeto preferente de sus trabajos en la prensa; porque entiende, con razón sobrada, que de la implantación de nuevas y salvadoras doctrinas, descubiertas por la ciencia agronómica, ha de venir la salvación de este rutinario y es-

Y cuando todo aquí eran confusiones y lamentos, cuando los hombres de mayor cultura y de más renombre en las ciencias y la política experimentaban las amarguras de nuestro imponderable atraso en un ramo que es el nervio de la riqueza pública española, cuando

el sobrecogimiento por tan lamentable é insostenible situación había invadido los espiritus más fuertes, contemplando tan bochornso cuadro, irreformables de momento por nuestro estado financiero, engendro de miles de concausas; sin arredros ni enpequeñecimientos, que no caben en sus esforzados arranques, ni en sus arraigadas convicciones, hay que ver resuelto, varonil y esforzado, luchar, y luchar en La LIGA AGRARIA, periódico de su propiedad, cual atleta formidable, para difundir y propagar en su patria, ya explicando, ya demostrando, ya dando á conocer las nuevas y salvadoras verdades que la ciencia agronómica ha venido atesorando, un día con los descubrimientos de gran Berthelot, otro con los del insigne Liebcg, de los célebres Müntz, Bouseingault y tantos otros que han impreso en el cultivo de los campos el sello de la ciencia con sus admirables verdades; ya describiendo y enalteciendo los sorprendentes y provechosos efectos del empleo de los abonos minerales y de la maquinaria agricola

En tan ruda labor, en medio de tanta y tanta indiferencia como por todas partes se experimenta respecto de las cuestiones agrarias, ni siente desfallecimientos su incansable tenacidad; y en meeting, y en el periódico, en todas partes donde se halle el esforzado campeón nanchego que sa llama Juan Francisco Gascón, se habla y se discute de agricultura, pondera las maravillas de la vida de campo, enaltece las excelencias y ventajas de los modernos sistemas de cultivo, nos trae á la memorias las admirablas máximas de Virgilio y de otros sabios de la antigüedad, para, combinándolas con las doctrinas modernas, enseñar el modo do obtener la mayor suma de producción con el menor osfuerzo y dispendio posibe.

Y con esa incansable, persistente propaganda, excitando á unos, estimulando á otros, logra despertar las energías agricolas de su patria, aportilla la muralla del encastillado y viejo rutinarismo; é interesa con entusiasmo delirante en su hermosa labor y meritisimo empeño, á próceros tan ilustres como los Condes de San Bernardo y Retamoso, quienes con él escribiendo, hablando y practicando cuanto propagan, son los verdoderos apóstoles de la buena nueva, aquellos que sin cesar pronuncian á su postrada España en las cuestiones agra-rias las dulces y bíblicas palabras de Surgitæ et de am-

Ese, ese obrero infatigable es Juan Francisco Gas-cón, ese es nuestro candidato, ese es el que con interés por nadie aventajado, se ocupa, trabaja sin desaliento por cuanto se relaciona con los interereses de esta olvidada, pobre y sufrida provincia de Ciudad Real, cuya riqueza toda está en los campos cuasi desiertos y esquilmados que lo forman.

Son, pues, hombres de ese temple, de esas aficiones y de esa constancia los que deben poblar nuestro Parla-mento, personas que sientan las necesidades del país, que perciban las palpitaciones de la opinión, y con firme y entera resolución se apresten á cortar el nudo sino pueden desatarlo, que por algo y para algo milita en filas del eminente hombre público, que por cuanto le dicta su penetranto intrada proclamo la revolución desde arriba, para evitar la de abajo.

Y siendo estos los anhelos y el clamoreo del distrito y de España entera ¿dejareís de prestar vuestros sufragios, à quien así en vosotros convive, al que tan perfectamente engrana y personifica vuestras aspiraciones y deseos, y de tal modo ve y profesa las necesidades que sentís? No es de esperar, imposible que tal suceda, pues el suicidio, sólo es propio de espíritus extraviados».

DE METEOROLOGÍA

# SOBRE LA SEQUÍA

El Diario Universal, con firma tan autorizada como la que lleva al pie, publica los siguientes curiosos datos tan de actualidad sobre la sequía: Declaro, con mi natural inmodestia, que estoy siendo víctima de esta sequía insoportable aún

que la jefatura de Cánovas era en un tiempo para Raro es el día en que amigos cariñoses no me interpelan verbalmente sobre este tiempo tan extraño. ¡Cómo si fuese yo el culpable! Que esto no es natural; que no se recuerda sequía semejante; que esto es extraordinario, que por qué no llueve; que si hubo alguna vez tan largo período sin lluvias, y otra porción de cosas del mismo jaez, son la materia de esas interpelaciones. Intentaré con-

testar á algunos de esos puntos, sin esperanzas jay! de que cesen las preguntas. En el año de gracia (sic) de 1903 11 18 de Enero, y aun en la madrugada del 19; después no ha vuelto á llover. Cierto que hemos tenido ligerísimas lloviznas uno ó dos días, pero realmente no han mojado el suelo, ni se ha acusado en los pluviómetros. Estamos á 19 de Marzo; de suerte que llevamos «justos dos meses sin caer una gota de agua.» Y el barómetro continúa alto,

muy alto, como si no pensara llover jamás. Un periodo de dos meses en la presente estación, y más con el «se continuará» que le pone el barómetro es demasiado tiempo. Verdad es que más lleva el Gobierno sin hacer cosa de provecho. ¡También padece sequía de resoluciones!

¿Ha habido en Madrid algún año igual? No, desde el año 1860 hacia acá; de época anterior faltan datos. Los años más secos en el período de invierno

han sido el 1860, el 1868, el 1877, el 1887 y el 1898. Y en ninguno de ellos pasaron tantos días seguidos, interminables, sin caer alguna lluvia, aunque fuese ligera. En el año de 1860 hubo solamente tres días de lluvia, desde el 24 de Enero al 28 de Marzo. En tan largo período cayeron solamente tres litros de agua por metro cuadrado. Ciertamente

fué cosa extraordinaria, pero este año nos hemos quedado hasta sin esa limosna de los tres litros En 1863 no llovió desde el 22 de Enero al 24 de Febrero. En los tres meses de Enero, Febrero y Marzo no cayeron más que 22 litros de lluvia por metro cuadrado; esto es, la quinta parte de lo que como término medio llueve en Madrid en

sos tres meses. El año más parecido al actual fué el 1877. Desde el 11 de Enero al 18 de Marzo, esto es, dos meses y una semana, estuvo sin lluvia sensible. Cierto que hubo cinco días de llovizna que, en total, dieron un litro de agua por metro cuadrado. ¡Este año, ni eso!

El 1887 fué también extraordinariamente seco. Desde el 8 de Enero al 14 de Marzo, sólo hubo cuatro días de ligerísima lluvia, que dieron seis litros de agua por metro cuadrado. ¡Ya lo hubiésemos querido este año!

El 1891 se pasó sin llover desde el día 6 de Enero al 9 de Marzo. Cierto que algo de nieve y frecuentes nieblas proporcionaron humedad, que este año nos ha sido negada.

Finalmente, el año 1898 se pasó tontamente sin caer una gota de agua desde el 14 de Enero al 4 de Marzo, período bastante largo, pero mucho menos que el actual. Todos los demás años, á partir del año 1860, han sido más lluviosos.

Podemos, pues, afirmar que el año actual ofrece, en pleno invierno, un período de sequía tan prolongado, tan extremo, tan pertinaz, que no tiene igual en el último medio siglo, y que, á lo más, hay dos años que se le parecen algo. No se olvide que estos datos se refieren á Madrid, pues en muchas provincias, afortundamente, ha ilovido en los dos últimos meses, aunque no sea todo lo que hacía falta.

F. DE CARVIC.

# Nuevas aplicaciones del maiz.

Existen en agricultura ciertos vegetales que, por los escasos rendimientos que producen, son poco explotados, por considerar los agricultores que su cultivo ofre-

ce escasas ventajas. Tal sucede con el maiz y otros productos, que si hasta ahora eran poco apreciados, parece que con el tiempo, y por virtud de las conquistas del progreso, han de ser llamados á adquirir otra importancia de la que en la actualidad se les concede.

En los Estados Unidos comienzan á utilizar con una rapidez asombrosa los vegetales para la fabricación de la celulosa, y los hacendados americanos encuentran hoy el medio de vender á 25 franços la tonelada de ta-

llos de maiz, de que antes no sabían que hacer. De es-

tos tallos extraen industrialmente 1.º Fibra para forrar los navíos, á hn de impedir que zozobren si llegan á ser horadados por un pro-

2.º Celulosa líquida, que entra en la composición de ciertos barnices.

3.º Celulosa para fabricar pólvora sin humo y otros

explosivos.

4.º Celulosa para embalaje, siendo esta materia un perfecto aislador, protege del calor, del frío y de los

6.º Alimentos que se adicionan de substamcias concentradas, como sangre, melazas, glucosa, etc.
7.º Dos clases de alimentos para corrales: el núm. 1, de la base azoada, para alimentar pollos; y el núm. 2, de

base de materia carbonada, para engordar aves. En 100 kilogramos de maiz, desembarazado de paja y espigas, se encuentran 26 kilogramos de nudos, 20 de médula y 54 de tallos.

Los nudos contienen 33 por 100 de celulosa pura; la medula, 33 por 100, y los tallos, 40 por 100. En Owenshoro (Kentucky) acaba de fundarse una

gran fábrica para explotar los productos contenidos en s tallos del maiz.

Otras casas similares se levantan en Lidvence y Newpont, que permitirán á los agricultores de las diversas regiones hallar un aumento de valor de 25 francos por cada hectárea de maiz cultivado.

### LA CONSUELDA FORRAJERA GIGANTE

Su cultivo, resultados obtenidos, su producción y utilidad.

El cultivo de esa planta tiene sus apologistas, así como también gran número de detractores que no se desdeñan en proclamar, que si bien sus resultados son beneficiosos, sin embargo, que no son pocos los inconvenientes que presenta al labrador. En nuestra vecina nación, que tanto se interesan en los asuntos agrícolas, el Ministro del ramo no ha querido que pasase desapercibida cuestión tan interesante, y al efecto hará un año próximamente que encargó á uno de sus más distinguidos ingenieros agrónomos, M. Breil, para que tomando por campo de experimentación las extensiones de Aroue (Bajos Pirineos), estudiase las ventajas é inconvenientes de la Consuelda forrajera. El resultado de las pruebas verificadas se ha publicado en las importantes revistas, el Boletín oficial del Ministerio de Agricultura y el Boletín oficial de la Sociedad de Agricultores de Francia.

Como primeras observaciones se deduce: Que en un mal año, en tierra arcillosa, en campos de observación sistemáticamente escogido entre los peores, el delegado del Ministro de Agricultura de Francia, ha obtenido y pesado los cortes si-

CUADRO DE CORTES VERIFICADOS.

Primer corte, 27 de Marzo.. 26.000 kilogramos. Segundo idem, 22 de Mayo. 23.000 Tercer id., Junio...... 24.000 Cuarto id., 13 de Julio.... 25.000 Quinto id., 11 de Agosto... 14.800 Sexto id., 11 de Septiembre. 25.000 Séptimo id., 21 de Octubre. 15.000

Total........... 154.000 kilogramos de forraje verde por hectárea. Ahora bien, deduce el ingeniero delegado, que en campos bien cuidados y surtidos de abonos se pueden obtener hasta doscientos cincuenta mil ki-

logramos de forraje verde por hectárea. También proclama sus excelencias como alimento del ganado quien lo come con fruición y determina el engorde, si bien es verdad que no es suficiente para cebarlos. Se conceptúa muy favorable á las vacas lecheras, y la mantequilla procedente de éstas, que han sido criadas y consumen la Consuelda, es excelente y de exquisito

El ganado de cerda lo come especialmente cuando se le dá cocida, y lo mismo decimos respecto á los patos, gansos, conejos y otros animales de corral.

Para mayor abundamiento, los análisis quími-

micos franceses é ingleses han establecido, que la

Consuelda forrajera gigante, es tan rica en nitrógeno como nuestros mejores forrajes verdes. Es planta que se produce en todos los climas

y soporta fácilmente las sequías. Con tales antecedentes, puede proclamarse el triunfo de la planta, y aunque en España, y singularmente en Cataluña y las Provincias Vascongadas se benefician los labradores de la Consuelda, conviene que los partidarios se vayan sumando para fomentar su cultivo, ya que sus resultados han sido excelentes, pese á sus actuales detractores, que afortunadamente son pocos, por

ser muchos los convencidos. RAMÓN SORALUCE.

# Cultivo de la Nuerta.

Un célebre escritor francés clasifica la huerta en cuatro diferentes secciones, y la mayor parte de los autores han hecho sobre ella clasificaciones también más ó menos arbitrarias. Lo cierto es que la horticultura es la que prepara el camino á la labranza, y que ésta se apodera cada día de algún cultivo en grande escala, antes limitado al hortelano. Lo mismo se aplican los principios generales á la huerta que al campo, y el hortelano debe aspirar siempre á producir mu-cho, y sobre todo con oportunidad. Verdad es que la mucha producción exige mucho capital, y que existe una gran diferencia entre lo que puede producir el hortelano rico y lo que cosecha el pobre, escaso de recursos; entre el que se halla á los alrededores de las grandes poblaciones, donde la moda y la ostentación exigen que en las mesas que hoy llamamos confortables se sirvan las primicias de todos los frutos, y el que se encuentra muy distante.

Esta diferencia que resulta entre el cultivo que sólo prospera á fuerza de calor artificial y riegos á mano, y el que se beneficia con sólo agua de pie, y á la temperatura propia de cada estación, ó sea la que existe entre el hortelano que dispone de abundantes estiércoles para formar camas calientes, abrigos ó cajoneras, ó el que sólo aprovecha los abrigos naturales cuando los tiene, espera la estación destinada para la siembra ó plantío de cada cosa.

Como para tratar tan importante materia sería preciso traspasar los límites de un artículo, vamos á concretarnos á detallar tan extensamente como nos sea posible, el cultivo de todos aquellos vegetales propios de las huertas. Diremos cómo se siembran, se plantan y se

cuidan, indicando también lo que cada uno puede

producir, y cómo se ha de verificar la recolección

de sus semillas, y cuanto sea referente, no sólo al cultivo forzado, sino también al cultivo de lujo. Muchos autores modernos han omitido en sus obras dicho cultivo forzado que llamamos de lujo, el que tiene siempre su premio, puesto que lo temprano siempre es mejor.

de ser, y bueno será que el modo de obtener tan brillantes resultados se popularice, y que todos sepan los medios que se emplean para obtenor El arte es y será siempre el que apremie á la

Para nosotros no es excusa lo costoso que pue-

naturaleza, y las primicias de sus deliciosos frutos se pagan siempre bien. Para que el hortelano produzca mucho, que es á lo que siempre debe aspirar, ha de tener á la tierra en continuo movimiento, en constante producción, sin dejarla descansar de barbecho; porque con la alternativa de cosechas, que requieren trabajo y método, se consigue cuanto provecho es imaginable.

#### De todas partes.

#### El algodón en los Estados Unidos

La industria algodonera se ejerce en los Estados Unidos por 975 establecimiento que reunen un capital de 461 millones de dollars.

En el año pasado consumio aquella industria 3.460.000 balas de algodón evaluadas en 125 millones, es decir, un consumo superior al de Inglaterra y equivalente à la cuarta parte del total de consumo mundial.

### El mejor tiempo para cortar la alfalfa

Un informe oficial de la Granja experimental de Kansas, Estados Unidos, dice: «La alfalfa debe cortarse cuando el diez por ciento de plantas están en flor. Cortada en este momento la cosecha de heno será mucho mayor que si se corta cuando el total está en flor y cada kilo de heno será de más valor.»

En dicha Granja se corto nna parcela de alfalfa cnando la décima parte de las plantas estaban en flor y otra parcela cuando todas las plantas habían florecido.

La primera estaba casi lista para el segundo corte.

cuando á la segunda se le daba el primero. Parece que el corte temprano da fuerza á la planta. El valor principal de la alfalfa consiste en la gran proporción de protencia, quo contiene la materia abso-Intamente necesaria para la formación de carne, sangre y leche. A mayor cantidad de protenia que contenga la alfalfa, mayor valor tendrá el heno.

Ensayen el procedimiento los agricultores que se dedican a secar la alfalfa.

#### Nuevo empleo de las cebollas

Se recomienda el empleo de la cebolla como un beneficioso remedio para la higiene de las aves de corral, pues al aceite especial de aquélla que excita el lagrimeo se le atribuyen cualidades terapéuticas de primer orden para curar las enfermedades de la laringe en dichas aves, que como es sabido, constituyen la epidemia que asola los corrales.

El régimen es muy sencillo: una ó dos veces por semana se pica muy menuda la cebolla, en crudo, y dando à las gallinas este cebo, se conservan en excelentes condiciones para engordar, poner huevos y criar.

#### Higlene de los corrales

Las gallinas, como es sabido, sufren numerosas afecciones que las atacan especialmente en las patas. Creemos prestar un buen servicio à los que crian tan útiles animales, indicando una antigua receta que por sus excelentes sesultados debe adoptarse en todos los

Bajo un pequeño cobertizo, abierto, en donde no pueda entrar el agua, se extiende la mezcla siguiente:

Flor de azufre..... 1 >

Las aves irán al cubertizo á secarse las patas y á revolcarse sobre la mezcla, y como ésta es alcalina y pulverulenta destruirá los numerosos insectos que pululan en las gallinas y se oponen à su engorde.

# Notas y recortes

En Benejama(Alicante) sehacen'activos trabajos para la constitución en un Sindicato Agrícola que sea defensor constante de los vinicultores, y al mismo tiempo se piensa en establecer bajo sus auspicios, un Banco Agri-cola ó Caja de Ahorro, para redimir de la usura á aque-llos honorados labradores.

Parece que la Azucarera de Tudela (Navarra) está en tratos con una importante casa alemana y otra espanola, para adquirir un aumento de maquinaria con des-tino à su fábrica, con la cual quedará esta á la altura de las mejores de España y el extranjero.

El gobierno portugués ha autorizado la importanción de 44.000.000 de kilogramos de trigo extranjero á contar desde el 15 de Enero hasta el 31 de Junio del año actual, así como también la introducciún, durante el corriente año, de 16.000.000 de kilogramos más de trigo, con objeto de constituir una reserva permanente, habiéndose fijado en 19 reis por kilogramos los dere-chos arancelarios que deberá satisfacer á su entrada en

El ilustrado y entusiasta ganadero de esta corte se-nor Udaeta ha pagado en la feria recientemente cele-brada en Zamora la cantidad de cuatro mil ciento vetticinco pesetas por un garañón. Ségún nos comunican de aquella capital, es un semental hermoso como no habrá dos en España. Aún hay patria... Esta compra nos recuerda lo que leemos de las fe-

rias que se celebran en la Argentina.

«A consecuencia de las facilidades que da el Banco de España y sus trabajos para extender los beneficios del crédito, se han constituído ya varios Sindicatos de aquellos agricultores.

agricolas é industriales. Según vemos en *La Corres-*pondencia, recientemente se ha aprobado por el Consejo del Banco el conceder credito á Sindicatos agricolas,

industriales y de propietarios. En estos últimos, añade, los asociados aportan su fortuna, quedan obligados, y tienen en cambio la ven-taja de obtener dinero mucho más barato que por hipo-tecas y sin los gastos de escritura, timbre, derechos reales, corretajes, etc., etc. Como responden todos y la Sociedad administra, sube el crédito de cada uno; la operación resulta favorable al Banco y á los deudores.»

En los montes de San Bernardo (California) existen unas minas de miel.

Estas montañas están cruzadas de grutas profundas

espaciosas. Desde lejana fecha las abejas han construído allí sus panales y tapizadas de ellos se ven las paredes todas de aquellos vastos subterráneos. Una verdadora fortuna de miel que merece los hono-

res de una dulce explotación.

Se ha dejado sin efecto, por haber transcurrido con exceso el piazo posesorio, el nombramiento de ayudante cuarto hecho á favor de D. Miguel Azopardo y Víctor.

Un monte de Osera (Zaragoza), cen hermoso arbolado, principalmente en pinos, ha sido talado casi por completo; se han encontrado en los corrales de treinta vecinos de Osera 577 pinos de los cortados en dicho monte. Además se han encontrado abandonados varios más

hasta formar un total de 820 pinos. También se han hallado veinte cargas de troncos destinados á carbón.

Durante el mes de Febrero embarcáronse en Tarragona para el extranjero 2.396 bocoyes, 1.262 pipas, 481 medias, 618 cuartos y 284 octavos de vino, 2.558 bocoyes, 22 pipas, 99 medias y 454 barmiles de aceite; 3.749 sacos de avellanas y 850 de almendra.

Dicen de Huesca que la sequia, tan prolongada este año, preocupaba á los labradores; que temían ya la extinción de las siembras de plantas alimenticias y la paralización total de los trabajos agrícolas.

Por fin ha venido la lluvia á disipar estos temores, y con la abandancia necesaria para tranquilizar los ánimos y hacer que renazca la alegría, reanimando el espíritu de aquella pobleción

ritu de aquella población.

Si muy pronto un temporal de lluvias no sobreviene, sementeras, arbolado y ganadería sufrirán daño considerable y la situación de los canpesinos será gravísima. En Avila ze teme el alza de los cercales, á causa de

la sequía. En Palencia, los campos están atrasados por falta de Ayer no llovió en ninguna provincia de España, ni

en el Sur de Francia. La tenperatura máxima fué de 22º en Alicante y Palma de Mallorca, y la mínima de10º en Valladelid y

El barómetro subió anoche en Madrid, de 713, que estaba á las seis de la tarde. á 715, que marcaba á las

Desde Roma anuncian que se ha designado el 13 de Abril próximo para la apertura del Congreso Internacional de Agricultura. Sólo celebrará cuatro sesiones y se verificará en el

Después so hará una excursión á Fuccino.

El Príncipe de Torlania recibirá á los excursionistas en aquella residencia y los obsequiará espléndida-Hay hasta ahora 300 individuos suscritos.

La ciudad de París ha consumido durante el año pasado la cantidad de 35.526.622 kilos de huevos; se puede calcular que entran 20 huevos en el kilo, lo que daria la pequeña cifra de 710-532.840 huevos que se han

comido los parisienses. Los precios varian según el tamaño: los grandes (15 por kilo) valen de 105 á 120 francos el millar; los medianos (17 por kilo) cuestan de 80 á 95 francos, y los pequeños (22 por kilo) valen de 54 á 70 francos el millar.

Hará unos cien años que mil huevos costaban á lo más 78 francos. Les más hermosos proceden de Picardie, y los de más de los otros departamentos de Francia.

Los aumentos en la exportación habida en el m Enero de este año corresponden principalmente á los siguientes productos: manteca de vaca, ajos, cebollas, patatas, castañas, higos secos, frutas secas, pimiento molido, aguardiente y aceite.

El valor del aceite exportado ascendió:
En Enero de 1901, 3.128.743; en Enero de 1902,
4.811.543, y en el de este año, 6.665.410.
Como se ve, en dos años se duplicó con exceso la exportación del aceite.

En Sevilla, Córdoba, Valencia, Alicante y otras pro-vincias, se ha iniciado el temporal de lluvias. Quiera Dios se acentúe y alcance á todas las comarcas de la

De Almoradí (Alicante), nos dicen que ha estado lloviendo cuarenta y ocho horas, con viva satisfacción

## Mercados nacionales

#### Almagro.

Aspecto del campo: De día en día se ve decaer el campo sembrado de cereales; otro tanto ocurre con los pastos; la total falta de humedad en la tierra les priva hasta del beneficio del rocio, haciendo penosa la vida

vegetal de las plantas.

Movimiento del mercado: En la exportación de patatas, que ha sufrido una paralización que alguien creía de larga duración, ha tomado una nueva actividad, y se exporta ahora con mucha actividad, aunque los precioa varian por efecto de la mucha que aún hay alma-

Los precios son los siguientes:

Trigo, 11 pesetas la fanega. Centeno, 11 id. id. Cebada, 7 id. id. Panizo, 10 id. id.

Patatas, 0,80 pesetas arroba. Vino, 5 id. id Aguardiente, 13 id. in. Vinagre, 2.25 id. id. Aceite, 9 id. id.

El tiempo sigue siendo bueno, pero ya empieza a sentirse la falta de humedad, tanto para les cereales como para las labores del campo y preparación de tierra para la hortaliza.

El mercado se encuentra muy desanimado. Los precios del vino sostenidos. Trigo, 11'76 pesetas fanega. Arvejana, 5 id. id. Avena, 5 id. id. Cebada, 6,50 id. id.

Alubias, 17 id. id. Vino blanco, o pesetas cántara. Aceite nuevo, 21 id. id.

#### Burgos. Buenos campos y tendencia sostenida en el mercado da ayer, en el que han regido los siguientes pre-

Trigo álaga, á 40 reales las 91 libras. Idem blanco, 42 las 92 id. Idem rojo, 41 id. Cebada, 25 realos los 32 kilos. Avena, 17 los 26 id. Yeros, 37 los 44 id. Algarrobas, 31 la fanega.

Muelas, 45 id. Garbanzos, 140, 120 y 110 id., según la clase. Harinas, 17, 16 y 15 reales arroba. Carneros, 130 reales cabeza. Bueyes de labor, 1.500 id.

Novillos de tres años, 1.000. Cerdos al destete, 56 id. Idem de seis meses, 210. Idem de un año, 580.

#### Córdoba.

Por fin, después de varios meses de pertinaz sequia, ha llovido hoy, no con la abundancia que se deea, pero como el barómetro ha bajado mucho y el horizonte está cubierto de nubes, es de esperar prosiga el penéfico temporal.

Precios: Aceite, de 34 á 35 reales arroba. Harinas blancas, 17,25. Idem las clases extra, 17 las corrientes.

Idem recias semoladas, 16, 16,50 y 15 id. Trigo duro, de 27 á 38 reales fanega. Idem blanquillo, de 39 à 40. Cebada, 23 id. Escaña, 22 id. Habas, 38 id.

#### Villacarrillo.

Precios de este mercado: Granos.—Trigo, 46 rs. fanega de 94 libras. Cebada, 36 id. id. Habas, 42 id. id.

Garbanzos gordos, 100 id. id. Aceite comun, 4 34 rs. arroba. Aceite sacado sin agua, de 36 4 97 id. id. Cáceres.

En Hervás, el aceite se vende á 49 rs. cántaro de 32 En Logrosán se continúa haciendo la extracción de aceites. Se calcula terminará á fin de mes. Este año ha habido poca aceituna y además en me-

dianas condiciones. Zamora

En Fermoselle se cotiza: Vino blanco, 28 rs. cántaro; tinto, 22 y 26; vinagre, 12; aguardiente anisado, 60; sin anisar, 44; espíritu de 35°, 130; de 40, 160; refinado, 180.

Se van terminando las operaciones de poda y se efec-túa la labranza y garabateo de estos campos y viñas con tiempo hormoso y seco, primaveral, pero se nota mucho la falta de agua.

Los precios de los cereales en este pueblo y limitro-fes siguen sin alteración á mi anterior; el del vino para el consumo local, de 18 á 20 reales arroba de 16 litros, y los azafraneros estacionados y sin compradores.

Se dispone de unas 900 y pico arrobas de vino viejo, tinto, á 14 reales los 16 litros, y unas 90 de blanco; y se alquila ó vende una gran bodega.

LA MARAVILLA (marca registrada)

profesor químico de la Cámara Agrícola de Valencia

rato de sosa, sulfato amónico, sales de potasa, sulfato de

Cuantas observaciones y consultas se sirvan hacer los clientes de la

casa con respecto á cuestiones agrícolas relacionadas con los abonos, serán

hierro etc)., se expende siempre bajo garantía de análisis.

Este mercado sigue encelmado y los compradores retraidos. Se vendió precedencia Salamanca à 43 1<sub>1</sub>4 reales; Villada Paredes dispenible à 43 rs. Llegaron 131 vagones de trigo; 5 de centeno, 1 de

cebada y 1 de harina.

Se terminó la molienda de oliva, cuya cosecha fué corta pero con el rendimiento de aceite ha ocurrido lo mismo, así es que hay pocas existencias de dicho líqui-do aunque de superior calidad. Sin embargo la extrac-ción es escasa detallándose á 14 pesetas cántara. El tiempo está áspero y seco, lo que perjudica mu-

K vino con mucha demanda; estoy seguro no se han vendido después de la última recolección 4.000 cántaras á pesar de ser de muy buenas clases; los precios varían entre 15 à 16 rs. cántara. De cereales hay regular demanda; para el interior 46 rs. fanega de trigo y 24 de cebada. La ganadería regular aunque con pocos pastos, efecto de los muchos fiielos de invierno.

#### Badajoz.

Sigue la sequia preocupando à los labradores, pues hasta la fecha se nota movimiento atmosférico pero la deseada lluvia no llega, teniendo que contentarnos con pequeños chaparros.

Los mercados encalmados, con mucha pesadez en las transacciones, que se hace sobre la base de 40 á 41 trigo, cebada en alza 22 y 23, avena muy escatimada, buscándose á 16 y 16 172.

#### Almagro.

Aspecto del campo: Va muy mal el estado del campo por la falta de lluvias, por lo que todos los labradores están regando á toda prisa las cebadas y luego los trigos: pues ambos cereales se resienten de la sequia. Movimiento del mercado: Es regular el movimiento del mercado; tanto en patatas como en cebada no cesa la exportación, llegándose á pagar la fanega á 7,50 en algunos tratos. La patata no varía en sus precios.

Trigo, 11 pesetas fanega. Centeno, 8,50. Panizo, 10. Patatas, 0,80. Vine, 5. Aguardiente, 13.

Vinagre, 2. Aceite, 9.

#### Almuradiel.

La langosta, que en desoladora plaga invade los campos de este término, ha empezado á nacer en número

A pesar de que la activa campaña de invierno ha destruído mucho canuto, se espera que este voraz ortóp-tero cause daños de gran consideración en los sem-

Hay que lamentar también la sequia que con tanta pertinacia amenaza ha ya mucho tiempo la pérdida de

La falta de agua y los hielos que con frecuencia caen sobre los sembrados hacen que estos pierdan su lozania y presenten un aspecto tristísimo.

El mercado de cereales alcanza muy elevados

La cebada se cotiza á 32 y 33 reales, y así los demás

La situación es muy difícil, principalmente para el

#### Guadalmez.

Si las lluvias no acuden muy en breve, la pérdida de toda la cosecha de cereales es inevitable. Las cebadas están casi secas; y ya aunque llueva abundante-mente, se ha perdido más de la mitad de la cosecha de ellas. Los trigos han empezado à perder su verdor por la pertinaz sequia; y de ahi la subida experimentada, pues hace un mes estaba la cebada á 5 pesetas fanega y el trigo á 9,50, y hoy está la primera á 8 y el segundo á 10,50 sin encontrar quien venda, por la tendencia al

Para colmo de desdichas ha empezado á salir mosquito de langosta en abundancia.

Valladolid. Domina un tiempo hermoso, luciendo el sol con

fuerza.
Seria conveniente que lloviera enseguida pues de algunos puntos nos escriben diciendo que los sembrados gunos puntos nos escriben diciendo que los sembrados puntos por la falta de humedad. se van ya resintiendo por la falta de humedad. Harinas.—Sigue este negocio sin presentar varia-

ción de las últimas noticias que venimos publicando La demanda es regular y los precios se sostienen con firmeza. e mandó últimamente por ferro-carril. Un va

El Burgo Santiago, 2 á Coruña, 1 á Peñarroya, 2 á Pontevedra y 1 salvados á Lugones. Trigos.—Barcelona telegrafía que aquel mercado sigue dominado por la calma, notándose retraimiento en

los compradores. En nuestra plaza los precios siguen firmes, habiéndose presentado por el canal 300 fanegas que se detallaron á 44 1<sub>1</sub>4. Por el arco se presentaron 200 fanegas que valieron á 44 172.

# Valdepeñas.

Vino tinto corriente, 5,25 pesetas arroba. Idem blanco, 4,50 id. Vinagre blanco, 4,50 id. Alcohol puro de vino, 25 id.

Candeal, 11 pesetas fanega. Trigo, 10 id. Panizo, 13 id. Cebada, 7,25 id. Aceite, 8,75 pesetas arroba. Patatas, 1,00 id.

# Mercados extranjeros

#### DESDH CETTE

# El Sindicato nacional de defensa

de la vinicultura. Diferentes veces nos hemos ocupado de las grandes iniciativas que tiene en Francia el agricultor y de los

niciativas que tiene en francia el agricultor y de los recursos que aun en los tiempos de prueba sabe sacar de las circunstancias por terribles que ellas sean.
Conjurada la tremenda crisis que por espacio de tres años ha sufrido el viticultor francés que amenaba tragarse la propiedad y la misma vida del vinatero, trata ya de buscar los medios que le han de servir de mucho, si por acaso vuelven cosechas mónstruas y con ellas la mismie y el melecter. miseria y el malestar.

La nueva ley sobre limitación del empleo del azúcar en la vendimia que ha de servir de base para la relucción de las piquettes y vinos artificiales, las ensenanzas de lo pasado y no olvidandó que la creeis de los últimos tiempos se debió en parte á los fraudes de que fueron objeto los vinos, ha heeho que se fundara bajo el patronato de la Sociedad de vinicultores de Francia el sindicato á que hacemos referencia en el épigrafe de

Al propio tiempo que notables agricultores compo-nen dicho sindicato eminencias como Gautier, Dupuy, Gazelle y otros y su objeto principal es agrupar todas las fuerzas que pueden y deben oponerse al desarrollo del fraude y prevenir en lo posible la vuelta de las crisis vinicolas.

En los grandes centros y en donde la falsificación se señale, el sindicato se pondrá de acuerdo con el Juzga-do y con la Administración de contribuciones para el embargo de los vinos ó aguardientes adulterados. En los fraudes cometidos en las tabernas, el sindicato procederá por sí mismo, con ayuda de sus delegados encargados de la inspección y de las informaciones. Compra, por ejemplo, una muestra del líquido sospechoso y la hace analizar; si el fraude existe, se efectúa una segunda compra por un notario encargado de levantar acta. El sindicato denuncia á los delincuentes al Juzgado ó

los cita directamente ante la justicia. He aquí la acción del sindicato en lo concerniente al interés general de la vinicultura. Al mismo tiempo que toma la defensa de la viticultura respecto al fraude, el sindicato ofrece á sus adheridos ventajas particulares. Ha organizado un Comité jurídico que da consultas gratuitas á los miembros adheridos en todas las cuestiones de litigio que conciernen á la explotación. Los viticultores podrán saber así de una manera segura como deben ser aplicadas las nuevas leyes y evitarán las interpretaciones erróneas ó falsas que con frecuencia se manifiestan.

Se darán también consultas por uu Comité técnico que ayudarán al viticultor á resolver más fácilmente los problemas que se le presentan, sea para luchar contra las enfermedades criptogámicas, sea para el mejoramiento del suelo, sea aun en lo concerniente á los prodiciones de la concerniente de la productiva de la concerniente de la co cedimientos de vinificación. Por último, este Comité tendrá bajo su vigilancia un laboratorio de química donde se harán con los mayores cuidados, gratuitamente, los análisis enológicos solicitados por los miembros

Para gozar de estas ventajas el sindicato exige à sus adheridos una cuota de 2 francos. Los viticultores que deseen ser miembros fundadores se suscribirán por una cuota de 5 francos y los que deseen ser socios bienhe-chores deben ingresar un mínimún de 20 francos. Los de estas últimas suscripciones son redimibles por una entrega de 100 ó de 300 francos. Lo módico de estas cuotas, dice el sindicato, deben permitir á todos los viticultores, desde el más pequeño labrador hasta el gran propietario, unirse para la defensa de sus intereses pro-

El sindicato no hace política alguna. Su objeto es enteramente la defensa de la viticultura y la mejor prueba que puede dar de sus intenciones, puramente agricolas y viticolas, son las adhesiones de nombres políticos de todos los partidos que desde hace tiempo se han interesado en las Asambleas deliberautes de los

# Mercado de Madrid

# Carnes.

Los precios regidos hoy han sido: cebones gallegos, 78, 79 y 80 reales arroba; id. asturianos, 78 y 79; toros 82 y 84; id. cebados de la tierra, 85, 86 y 87; bueyes de tierra de León, 76 y 77; demás clase de ganado, 74 à 77 reales. Las terneras se han pagado: las de Castilla, de 110 á 120; Montaña, 100 á 108, y Asturias, 92 á 105. La matanza del cerdo cesó el día 20; los últimos precios habidos son: 1,74, 1,76, 1,78 y 1,80 pesetas kilo canal; corderos se han pagado á 28 y 29 cuartos libra; andecita labela á 6 receta reales cabaitos de 177 corderito lechal á 6 pesetas uno, y los cabritos de 5,75

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

# Pedid el Cognac de Henri Garnier & Compañía

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.

# Abonos químicos especiales para cada tierra y cultivo

Director de la fabricación: B. GINER ALINO Para que el empleo de los abonos se haga con toda perfección, la casa se encarga de analizar las tierras que envien los clientes, y ateniéndose a resultado del análisis prepara los abonos adecuados á la naturaleza de ca

Tanto los abonos completos para cada cultivo, que son la especialidad



Precios económicos HOSPITAL, 11, VALENCIA

contestadas inmediatamente.

Pídanse á los señores JORGE MARTÍN É HIJOS ALARJOS (YALLADOLID)

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

Sociedad Anónima de Seguros. Capital sociai: 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. Garteiz Herm.os, Yermo y Comp.a



Son las mejores conocidas.

Las sembradoras: Hoosier. Los cultivadores ame-Dixier. ricanos: Segadoras guadaña-Mc. Cormick. Desnatadoras etc.:

UNICAS REPRESENTANTES DE

Oliver.

Marqués de San Esteban, 2

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: Bombas, Dinamos y Turbinas. VALLADOLID

Acera de Recoletos, 8 y 9.

Exposición permanente.

Exija estos envases todo el que tenga que emplear los SALICILATOS Dibujo de la caja de papeles Dibujo de la caja de pastillas Gen.0 smuto

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



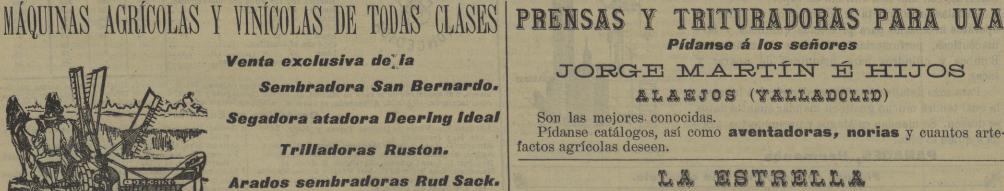
Vernette para el trabajo de la tierra (labores desde 7 á 70 centimentros de profundidad).-Máquinas Simòn: Estrujadoras de uva, de un solo cilindro; prensas; descremadoras: batideras malaxadoras; quebran-



ta-granos; malacates de todos tamaños; trilladoras.—Pulverizadores Vermorel RELÁMPAGO.—Azufradoras TORPILLE.— Filtros de celulosa para vino.—Filtros para aceite.—Desgranadoras de maiz.—Refrigerantes para mostos.—Bombas para vino, etc. Lactocola Alfa-Laval: mejor y más económico de los clarificantes para vinos.

CATÁLOGOS GRATIS.

# de la casa, como las primeras materias (Superfosfato, escorias, LEOPOLDO MOMPO



Paseo Aduana, 15.

Venta exclusiva de la

Sembradora San Bernardo. Segadora atadora Deering Ideal

Trilladoras Ruston. Arados sembradoras Rud Sack.

Cultivaderes Planet.

Barquillo, 26

MADRID BARCELONA

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 injertar; sin sulfatar; sin azufrar; Seguridad de tener: buena viña, buena cosecha y buen vino.

sin tratamiento alguno.

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. Socieda

Qu

Anonima

S

spañola

de

Dinamita

M

Sepon.

O

H

12,50

(PRIVILEGIOS

NOB: QUIMIC

PRODUC

TOS

AO

abonos

químicos CANTABRICA

compuestos

Insecticida MATA-LANGOSTA

Hsencia

0

COK

CAZALILLA

61

la

田

70

# MATTAS 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

# TALLERES DE RAMON

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 Cruzade oro por la Acade-

mia Parisiense de Interventores é Industriales. Miembro corresponsal honorifico 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)

Pidanse catálogos



Telégramas: Heredia-Vinos.--Madrid.

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

# MIGUEL COMOS

Esta acreditada Casa, sucesora de la de Ramon Mollá, vende toda clase de pastos para ganados á precios muy económicos.

Dirigiéndose à Valencia, à D. Miguel Comos. Vuelta del Ruiseñor, 5, los agricultores tendran ventajas positivas en la compra de estos pastos para la alimentación de sus canados.



ABONOS QUÍMICOS ESPECIALES PARA CADA TIERRA Y CULTIVO

# 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

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



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 bocoy.

Especialidad en bocoyes de todas clases Sucursales en Manzanares, Valdepeñas (Ciudad Real). Exactitud de cabida.—Perfección.—Solidez.—Economia.

# Para los Agricultores.

El Hortelano Moderno, por Ferrández, Ingeniero Agrónomo.—Precio, 3 pesetas Los Abones, por el Dr. Llorente, obra declarada de mérito.—Precio, 6 pesetas. Cultivo de la remolacha azucarera, por el Dr. Llorente.—Precio, 3.50 pesetas. Cultivo de la Batata, por Odriozola, Perito Agrícola.—Precio, 2 pesetas.

El Cultivo del Tabaco en España, por J. M. Priego, Ingeniero Agrónomo; precio, 2 pesetas. - Cultivo del Azafrán en España, por E. Morales Arjona, Ingeniero Agrónomo; precio, 1 peseta.—Cartilla Agricola; precio, 0,50.—Plagas del Campo, La Langosta, Consejos prácticos para combatirla, por Rivas Moreno; precio, 2 peseta.—El crédito Agricola y el ahorro, por Rivas Moreno; precio, 2 pesetas.

# Para los Vinicultores.

La obra más notable sobre elaboración de vinos tintos y blancos es la del célebre Ottavi. Resuelve todas las dudas y es un excelente guía para el vinicultor.-Precio, 8.

# Para los Ganaderos.

El Ganado Vacuno, por González Pizarro Profesor de Veterinaria de León; precio, 4 pesetas. - El Ganado Lanar, por Moyano, Profesor de Veterinaria de Zaragoza; pre-

cio, 3 pesetas.—Ganaderia, por Columela; precio, 1,50 pesetas.

La librería de San Martín, Puerta del Sol, 6, sirve á los libreros, con el descuento establecido, los ejemplares que pidan. Los particulares que desde provincias pidan algún libro le recibirán á correo vuelto, pero haciendo el pago anticipado.

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

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 mues tra de El Colmenero Español, periódico dedicado exclusi

# las abejas

vamente al cultivo de las abejas, cuyo precio de suscripción es de CINCO pesetas anuales, adelantadas.

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

#### EXTRACCION 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 cempletas 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 Caldereria: 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 norteameri-

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

TALLERES DE CALDERERIA

**PANADÉS Hermanos** San Paciá, 16, Barcelona

Construcción de aparatos de destila ción continua para grandes y pequeñas destilaciones de vinos, granos, melazas y otros jugos fermentados, produciendo alcoholes de 95 à 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 à 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

Nuevo alambique destilador.

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

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.

> PANADES, Hermanos Pídanse catálogos del año corriente.

Aparato de rectificación.

# 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 cla-

Sobre Rupestris Lot, Rupestris Guirauln, Rupestris Martin, 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.

# SERVICIOS DE LA COMPAÑÍA TRANSATLANTICA DE BARCELONA

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,

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, Curação, Puerto Cabello y La Guayra, admitiendo pasaje y carga para Veracruz con trasbordo en Habana. Combina por el ferrocarril de Panama con las compañías de navegación del Pacífico, para cuyos puertos admite pasaje y carga con billetes y conocimientos directos. Cobinación 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 Pedre de Macoris, con trasbordo en Habana. También carga para Maracaibo, Garupano y Trinidad con trasbordo en Curação.

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

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 destines 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 lineas regulares.

## Compañía General de Tabacos de Filipinas BARCELONA, MANILA

no adaptation of the	Cabida de los envases	Precio de la cajita.		Precio de la unidad		SPE PARTOR	Cabio de lo envas	Precio de la cajita.		Precio de la unidad	
CIGARROS	da os es.	Pesetas.	Cs.	Pesetas	Cs.	CIGARROS	da es.	Pesetas.	Cs.	Pesetas.	Cs
Imperiales	25 25 50 50 50	18 17 16 13 25 25 25 25 22 20 20	75 50 25 75 » » 50 » »	» » » » »	70 65 55 50 50 45	Media Regalia. Exquisitos. Princesas. Conchas Clementes Segundo habano. Tercero habano. Quinto habano.	50 50 100 100 500 500	20 20 17 17 17 25 25 20 75 62 37	» 50 50 50 50 » » » 50 50	» » » »	40 40 38 38 38 28 28 20 11 21 7
	A. District	7 000		THE PARTY NAMED IN	S 1/10	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		-	-	-	100

«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 LERIDA 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; a agnificas colecciones de rosales, clavelinas, orisantemo japoneses etc., todo cultivado con el mayor esmero y á preciosecon ómicos 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

Olivos arbequines. - Producen el acreditado y finisimo aceite de Urgel. Peral tendral.—Escelente variedad de verano à propósito para la exportación en very para confitar.

ta, de variedades para elaboración de vino, y de uva de mesa.

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 perfec-

### Se practican los análisis de los terrenos, gratis. CEREALES DE GRAN 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.

DE LOS HEREDEROS DEL Exemo. Sr. Marqués de Riscal.

DE LAS BODEGAS EN ELCIEGO (ALAVA)

Exposición de Burdeos de 1895. - DIPLOMA DE HONOR La más alta recompensa concedida á los vinos tintos extranjeros. Precios en la estación de Cenicero:

		I VINO EN SU			Peso	
MARCA		2.º AÑO Pesetas.	-		aproximado Kilos.	
CONCEDIDA	Barrica con 125 litros con doble envase.  Barril	230 110 85 60 35 >	280 130 100 70 40 3	350 160 120 85 45 50 25 32	200 140 112 80 9 50 25 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, Teati- | Orense: D. Ricardo Mur, Plaza Mayor, comercio de Va-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 Câmara, ultnos.

Badaĵoz: D. Luis Carballo, «El Glebo», 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 Estuía).

Cartagena: 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.
Còrdoba: D. Pedro Dorronsoro, 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 Ma-

tias, 2.
Huelva: D. Valeriano Ciordia, 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. Cono-

cedores, 7.
Linares: D. Manuel Paso Rubio, «La Verdad», Pasaje del
Comercio, 3. Comercio, 3. Logroño: D. Mariano Lucía, Portales, 86. Lorca: Sres, Gabaldón y Segura, sucesores de «La Unión

Madrid: Sres. Baldomero y Honorio, «Hig-Life», Carrera de San Jerónimo, 14. Málaga: D. Leovigildo G.ª Fernández, Marqués de La-rios, 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. 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.
Segovia: D. Felipe Ochoa, Juan Bravo, 5.
Sevilla: Sres. Juan y José María de Olmedo, Sociedad en Comandita, Albareda, 29.
Trujillo: D. Antonio Durán, 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 Ciara, 8
Zaragoza: Sra. Viuda de C. Aramburo, Torre Nueva, 32.
Idem: D. Miguel Mur, Coso, 37.
Idem: D. Wittorino 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.....
Una media botella de vino en su 4.° año...... Caja con 25 medias botellas de vino en su 4.º año

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 o,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 re-Aviso muy importante á los consumidores.—Exigir siempre intacta la maila de alamdre que precinta á la botella y á la media botella.