HEMEROTECA PROVINCIAL
S... MORENO CARRIDO
ALMERIA

VAPORES CORREOS ESPAÑOLES
DE
PINILLOS, IZQUIERDO Y C.ª-CÁDIZ

SERVICIO FIJO Y RÁPIDO CON SALIDAS CADA VEINTE Y CUATRO DÍAS

El nuevo vapor correo trasatlántico con telegrafía sin hilos

VALBANERA

Saldrá del puerto de Almería el **15 de Febrero de 1912,** admitiendo carga y pasajeros en primera, segunda, tercera preferente y tercera clases, para **Málaga, Cádiz, Las Palmas, Santos, Montevideo y Buenos Aires.**

Aviso importante.—Las listas de embarque se cerrarán dos días antes de la salida del buque, si antes no se cubrieran las plazas que para este puerto traiga destinadas.

INFORMARÁ SU CONSIGNATARIO

LUIS GAY PADILLA

Puerta de Purchena, 4-ALMERÍA

CLASES DE FRANCÉS

MÉTODO ESPECIAL
para los que se dedican al comercio
ó cursan el bachillerato

PROFESOR
RAFAEL BELLVER
Real, 24.—ALMERIA

CENTRO TÉCNICO

ESTUDIO Y REDACCIÓN DE PROYECTOS
DE
ALUMBRAMIENTO, CONDUCCIÓN
Y ELEVACIÓN DE AGUAS

Construcción, levantamientos topográficos y estudios de cultivos. Este centro cuenta con un escogido personal de distinguidos ingenieros.

PARA INFORMES Y DETALLES,
DIRIGIRSE Á LAS OFICINAS DE ESTA REVISTA

La Cascada

DEPÓSITO DE PLANTAS
DE
ANTONIO ALVAREZ
CALLE DE LA ESTACIÓN, 3.—ALMERIA

Plantas de salón. Árboles maderables para repoblación de montes. Arbustos y árboles frutales y de ornamentación.

FLORES Y TRABAJOS ARTÍSTICOS DE JARDINERÍA

DISPONIBLE

EL PORVENIR

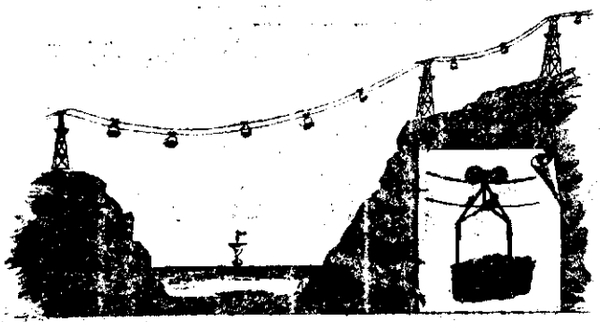
GRAN BAR COSMOPOLITA-CAFÉ-CERVECERÍA
DE
José Cruz Moreno

Boulevard del Príncipe, 40
y Rueda López, 2
ALMERIA

Diputación de Almería — Biblioteca. Agricultura Técnica y Experimental (Almería). 1/1/1912, p. 1

CARLOS BAHLSEN

INGENIERO



INSTALACIONES COMPLETAS DE **CABLES AÉREOS**

y vías económicas para transporte de minerales y explotación de los mismos por cuenta propia.

LA MAQUINISTA

Talleres de construcciones, fundición de hierro y bronce y reparaciones de calderas, máquinas de vapor, puentes, vagones, etc.

Representante de varias casas extranjeras en Maquinaria y Aceros

Dirección telegráfica: **BAHLSEN.** - ALMERÍA

La Unión

Ultramarinos finos

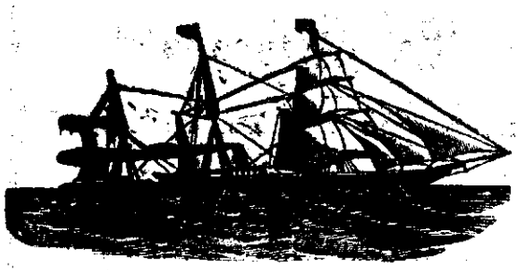
DE

LUIS PÉREZ MARTÍNEZ

Coloniales nacionales y extrangeros
Vinos, Licores, Cafés y Chocolates de las mejores marcas.
Se sirven pedidos á domicilio

PASEO DEL PRÍNCIPE, 25
Y NAVARRO RODRIGO, 2
ALMERÍA

Vapores rápidos al Brasil y la Argentina



El nuevo vapor trasatlántico de 10.400 toneladas con telegrafía sin hilos de la **Compañía Austro Americana**

SOFIA HOHENBERG

saldrá del puerto de Almería el día 13 de Febrero de 1912, para

BUENOS AIRES

con escala en **Las Palmas** (Canarias), **Río de Janeiro, Santos** (Brasil) y **Montevideo**, admitiendo carga y pasajeros en **1.ª, 2.ª** y **3.ª** clase.

COMIDA Á LA ESPAÑOLA

NOTA.—Los señores viajeros deberán pedir las plazas y mandar sus documentaciones con bastante anticipación.

PARA MÁS INFORMES Á SU CONSIGNATARIO

Manuel Berjón

Boulevard del Príncipe, 59
ALMERÍA

Diputación de Almería — Biblioteca. Agricultura Técnica y Experimental (Almería). 1/1/1912, p. 2

Agricultura técnica y experimental

DIRECTOR GERENTE,
JOSÉ GONZÁLEZ MATALLANA

La emigración y nuestra agricultura.

(CRÓNICA)

Muchos años hace ya, que la opinión se preocupa del desarrollo que va tomando la emigración á tierras americanas, estimandola unos como un bien para la patria y censurandola los más, que ven un peligro no lejano de continuar en grado creciente su evolución. Los argumentos que emplean los primeros se refieren á la emigración calculada, á esa emigración voluntaria que hace la inteligencia ó el capital en busca de mayores centros donde desenvolverse con ventajas. Se fundan los segundos, en esa otra, impulsada por causas económicas que arranca de nuestro suelo la mejor y mas sana parte de nuestro elemento trabajador. A esta nos referimos.

Nuestros gobiernos, con una buena fé que seria digna de encomio, si los altos errores fuesen disculpables, creyendo que el abuso emigratorio se sostenía por la falta de leyes protectoras, se dieron á dictar algunas que estimaron eficaces para atajar el mal, viendo con sorpresa que acusaban su impotencia tan pronto como se les daba vida jurídica. Cada ministro, pareciendole poseer el secreto, al escalar su alto sitial dictaba una disposición que no tardaba en demostrar con gran desencanto, que nada resolvia.

Tengo sobre mi mesa la ley de emigración vigente, estudiada por razones profesionales y seria injusto afirmar que no acusa su articulado una labor profunda y meritísima, un verdadero derroche de ingenio y buen deseo en su autor, pero no ha logrado tampoco curar la herida porque como en las anteriores, no se ha tomado el verdadero punto de vista.

No es el espiritu aventurero ni ambicioso el que mueve á nuestros braceros á buscar expansión en tierras desconocidas, es la necesidad la que le impulsa y ni las leyes restrictivas ni los abusos de que pueden hacerlos victimas, son capaces de impedirlo por que es mayor la fuerza avasalladora de impetuosas necesidades.

Muy buenas las leyes reglamentando la emigración y eficaces los medios empleados para evitar inicuos comercios, pero el espectáculo que todos vemos todos los días y en todos los puertos españoles habilitados, embarcando á millares, lo más joven y más util de nuestros trabajadores del campo, en cuyos rostros llevan retratado el dolor con que se alejan y las huellas indelebles de las miserias sufridas, eso no lo evitan los preceptos de una ley, por sabia que sea, sinó es la de crear riqueza y aumentar medios de vida, que aseguren el bienestar en la Patria.

¿Qué como? Protegiendo la agricultura. Pero con protección verdad y decidida.

Toda nuestra España es esencialmente agrícola; ni un pedazo queda ingrato á sus cariños y sin embargo, España es podre y se despuebla.
Es pobre porque al agricultor no se le ayuda ni, se le honra, ni estimula; se despuebla porque el labrador cansado de luchar con sus propias fuerzas y de ser desoido en sus clamores, cuenta con energias y ofendido, busca nuevas tierras donde sus méritos sean atendidos y sus afanes recompensados.

Invierte el Estado miles y millones de pesetas en empresas diversas, y en cambio muestra el mayor recato cuando se trata de gastar en obras que la agricultura nacional demanda para sustraerse empobrecimiento que la abruma y tal error es la causa mas importante de la situación precaria y de las despoblación que sufrimos.

La Provincia de Almeria sufre con rigor la pertinaz sequía que le pertenece á la zona seca en que se haya, y con tal motivo es raquitica su agricultura y cara su explotación á pesar de, buenas cualidades de suelo y clima las favorables á todo cultivo. Una verdadera politica hidraúlico—agraria que viniera en su-auxilio, haría cómoda y productiva

Diputación de Almería — Biblioteca. Agricultura Técnica y Experimental (Almería). 1/1/1912, p. 3

su explotaión y pudiendo á su amparo vivir sus hijos con desahogo, es indudable qu econ el amor al trabajo que aqui es proverbial en el agricultor, y con el cariño intenso que siente hacia el terruño en que nace, no pensaría jamás en levantar el vuelo para ir á vivificar lejanas tierras.

Asi se evitaría con leyes protectoras que hagan á la agricultura reurrgir en toda su potencialidad y el Ministro que dejando utopias legisle en éste sentido, verá cortada de momento esa corriente aterradora y cubrirá su frente con los lauros que producen el acierto y el deber cumplido.

José Esteban Navarro.

FORMACIONES GEOLÓGICAS

DE LOS TERRENOS

De la provincia de Almería

ESTRATO CRISTALINO

Comprende casi todos los pueblos del distrito de Gérgal, parte de los del de Purchena y Cuevas y algunos de Sorbas.—Sierras de los Filabres y Almagrera y Sierra Nevada.	Pizarras micáceas de diversos colores, predominando el oscuro y á veces el negro.

PLIOCENO

Algunos pueblos de Sorbas y del distrito de la capital y la mayoria de los de el de Vera.	Arcillas, gredas, conglomerados de diversas clases, margas calizas y yesos.

TRIASICO

Sierras de Gádor Albamilla (en parte). Cabrera y Almagrera; distrito de Berja y partes de los de Canjáyar, Vera, Huércal-Overa y Almería.	Calizas, Yesos, Arcillas, formando muchas veces las margas, predominando la caliza.

CAMBRIANO

Algunos pueblos de Velez-Rubio, y sierras de las Estancias, de la cumbre y del viento.	Pizarras descompuestas que dan lugar á arcillas algo diferentes en su composición.

MIOCENO

Algunos pueblos de Sorbas, Vera, Cuevas y Purchena.	Arcillas, conglomerados, margas yesosas.

JURÁSICO

Pequeña extensión de Velez-Rubio.	Predominan las calizas.

ALUVIAL Y DILUVIAL

Cuencas de los rios Almanzora y Andaráx.	Pizarras compactas que dán lugar á arcillas bastante tenaces. Formna valles de reducida anchura.

ROCAS HIPOGENICAS

Pequeña extensión en elCabo de Gata.

¡ADELANTE!

Sociedad de Aguas

En nuestro primer número, dimos la noticia de los trabajos de constitución de esta sociedad, que el día 17 próximo pasado ha quedado constituida, suscribiendose un capital de pesetas ciento veintiocho mil.

Habiendonos ocupado con anterioridad de los fines que persigue la Sociedad de aguas, y estando en la conciencia de todos los favorables resultados que pueden esperarse de su bienechora gestión, consideramos innecesario insistir sobre asunto que por su vitalismo interés, cautivan la atención de cuantos se preocupan del engrandecimiento y de la prosperidad, de este hermoso rincón andaluz tan bello y tan hidalgo, que entre otras pesadumbres y desmayos, sumisa y resignadamente, se muere de sed.

Al escribir estas lineas, no podemos menos, aún á trueque de pasar por osados olvidando la natural modestia del ilustre general Sotomayor, derendirle público tributo de admiración y de respetuosa simpatia, pues con su acertada designación para el cargo de presidente de la Sociedad, cuenta esta, no solo con una inteligencia clara y organizadora, si nó con un carácter firme, y con un hombre de actividad incomporable, que habiendo consagrado toda su vida al mantenimiento de la integridad y de la paz de su patria grande, vuelve ahora con amor al nunca olvidado solar de la patria chica, á seguir luchando generosamente, esta vez, por su bienestar y por su riqueza.

Reciban igualmante nuestro saludo y nuestra felicitación los Sres. Orozco, Navarro, Juaristi, López Guillén, Esteban y Durban, que ocupan los restantes cargos de la directiva, y á quienes en toda ocasión no seremos los últimos en aplaudir sus aciertos, entre los que además del indicado anteriormente, figura el del nombramiento de director técnico á favor de nuestro querido amigo y colaborador D. José Acosta, ilustrado ingeniero y competentísimo para toda suerte de trabajos hidraúlicos.

Diputación de Almería — Biblioteca. Agricultura Técnica y Experimental (Almería). 1/1/1912, p. 4

Los parrales de Almería

(CONTINUACIÓN)

Número de la muestra de tierra.	Indicación de procedencia de la muestra de tierra.	Carbonato de caliza según análisis calcimétrico.	Cal correspondiente (por deducción).	Observaciones especiales relativas á los gráficos calcimétricos, y generales concernientes á las tierras de esta parte del Itinerario para su plantación con vides americanas.
6.015	*Viñedo de Alhama la Seca.*—Tierras blancas, albarizas, que á la vista demuestran ser muy calizas y malas. Excelente viña Rupestris Lot	58,60	32,81	
6.016	*Viñedo de Alhama la Seca.*—Tierras muy grisáceas, aluviones muy calizos, muy generales hacia campos del Este de este pueblo en subida al mismo desde Almería por la parte de empalme de carretera á Vilchez. Mucho viñedo en esta clase de tierras, que ya á la vista denotan ser muy calizas. Se ven pies de Rupestris Lot y Aramón, Rupestris Gauzin, núm. 1, que al cuarto año van mal	48,37	27,08	Son tierras de gráficos de caliza muy clorosante y el *grupo A* de portainjertos está muy indicado para todas ellas.
6.017	*Viñedo de Alhama la Seca.*—Tierras de viñas de este término: sufren mucho de clorosis dando producciones muy bajas.	48,70	27,27	
6.018	*Viñedo de Alhama la Seca.*—Tierras secas arenosas en viñas de D. Antonio Martínez García. Están sobre Aramón x Rupestris Gauzin. núm. 1. Al cuarto año mueren muchas plantas atacadas de ***Gomosis bacilar*** viéndose los rebrotes del pie (Aramón x Rupestris Gauzin núm. 1) muy verdes y vigorosos	27,16	9,99	
6.019	*Viñedo de Alhama la Seca.*—Tierras de color grisáceo, disgregaciones de pizarras micáceas, del sitio de este término llamado ***El Olivillo.*** Hay aquí grandes masas de esquisitos pizarrosos. Viñas de diez y ocho años muy buenas sobre Riparias primitivas de los Viveros de Semilla de Albuñol. Procedente de viña de D. Diego Rodríguez Calvache. Viñas que ***degeneran*** fructificando poco.	16,27	9,11	Dan gráfico de caliza m = y poco clorosante.
6.020	*Viñedo de Alhama la Seca.*—Tierras de color pardusco, en bancales de viñas de la variedad Jaén, con fragmentos pedregosos duros. Viñas de Rupestris Lot muy buenas y vigorosas, de color verde y negro. Esos fragmentos pedregosos son muy duros, y son calizas del color azulado muy obscuro. Se ven en campos de salida de Alhama por carretera á Canjáyar. Mucho almendral en estas tierras. . . .	15,82	8,85	Son patrones muy recomendables los números 3.309 de Couderc y 19.617 de Castel. El análisis de esta tierra, que se deja indicado antes, marca bien la necesidad de una abonadoá base de ácido ***fosfórico*** y ***potasa,*** que será el tratamiento contra esa degeneración del parral en este caso y análogos.

Diputación de Almería — Biblioteca. Agricultura Técnica y Experimental (Almería). 1/1/1912, p. 5

	Indicación de procedencia de la muestra de tierra.	Carbonato de cal caliza según análisis calcimétrico.	Cal correspondiente (por deducción.)	Observaciones especiales relativas á los gráficos calcimétricos, y generales concernientes á las tierras de esta parte del Itinerario para su plantación con vides americanas.
6.021	*Viñedo de Alhama la Seca.*—Fragmentos pedregosos muy duros de color azulado obscuro, que van unidos á las tierras del tipo 6.020, forman los suelos pedregosos de ese tipo de terrenos.	89,16	50,09	
6.140	*Alhama la Seca.*—Roca caliza, muy abundante en este pueblo, donde forma gran cantera á la salida del mismo, á la estación ferrea. Es caliza muy blanca. Excelente piedra caliza.	100,31	56,17	Son las rocas que dan los elementos pedregosos que van unidos á las tierras calizas de este término.
6.118	*Alhama la Seca.*—Tipo terroso blanco margoso en viñas de D. Niéolás Leiva. Viña de cuatro años sobre Aramón x Rupestris Gauzin núm. 1. Amarillez intensa. Es una marga grisácea muy general en el término.	48,14	26,95	
6.119	*Alhama la Seca.*—Tierra margosa blanca de viña de D. Cristóbal Rodriguez Lázaro. Plantaciones de los números 3.306 y 3.309 de Couderc y diversas cepas de hibridaciones de esta especie. De aspecto muy calizo. La viña es plantación reciente y brota muy raquítica y pobremente. Terreno muy impropio para la clase de patrón puesto.	48, 37	27,08	
6.120	*Alhama la Seca.*—Tierra de la viña del «Cortijo de los Frailes», propiedad de D. Antonio Martinez Garcia. Plantaciones de Rupestris Lot y Aramón x Rupestris Gauzin núm. 1, que sufren y mueren por ataques intensos de *Gomosis bacilar*, Procede de uno de los tablares de cultivo en este cortijo.	44,35	26,83	
6.121	*Alhama la Seca.*—Roca caliza que forma el subsuelo general de las tierras de este término. Calizas del manchón plioceno.	75,79	42,44	
6.122	*Alhama la Seca.* Tierras margosas blancas en viñas de D. Diego Rodriguez López, del pago llamado el «Mojón», viña de tercer año sobre Aramon x Rupestris Gauzin, núm. 1, de pie franco muy verde-negro, pero injertado, con gran clorosis y muy malos los pies.	55,83	31,26	
6.123	*Alhama la Seca.*—Tipo terroso, pardo claro de viñas del predio llamado «Mojón», del Sr. López, injertos sobre Rupestris Lot que amarillan todos, marcando sufren de clorosis.	36,85	20,63	Son todas tierras para plantación con los portainjertos del *grupo A*. Todas dan gráfico de caliza muy clorosante.

(Se continuará.)

N. García de los Salmones.
Ingeniero Agrónomo.

Diputación de Almería — Biblioteca. Agricultura Técnica y Experimental (Almería). 1/1/1912, p. 6

Notas útiles al Labrador.

Presión del viento

	Velocidad por segundo — Metros.	Presión por metro cúbico. — Kilógramos.
Viento conveniente á los molinos.	7	6
» muy fuerte.	15	50
» tempestuoso.	24	78
» huracanado.	45	275

Peso de diversas materias.

	Metro cúbico. — Kilógramos.
Arena fina húmeda.	1.900
» » seca.	1.400
» de rio húmeda.	1.800
Tierra de breze.	650
Mantillo.	800
Mierra franca.	1.400
» de aluvión.	1.200
Marga.	1.600
Cal viva.	850
Yeso crudo.	2.000
Estiércol fresco.	500 á 600

RIEGOS

Estado relativo á los periodos de riegos y número de estos, intervalos de unos á otros, etc. etc, que demandan los principales cultivos explotados en la zona meridional de España, calculándose por termino medio 800 m³ por hectárea, lo que supone una lámina de agua de 8 cm., de altura.

Clase de Cultivo.	Épocas de aplicación de los riegos	Número de estos	Intervalos de uno á otro. = Días.	Cantidad de agua consumida por hectárea en la temporada. — Métros cúbicos.
Huertas y Jardines.	Todo el año, menos en Diciembre y Enero, (en la generalidad de los casos)	De 40 á 60 50*	De 5 á 7	40.000
Alfafa y forrages análogos.	Abril á Septiembre.	» 20 á 30 25*	» 7 á 10	20.000
Maiz, Cañamo y otros de primavera larga.	Abril á Julio.	» 16 á 20 18*	» 7 á 9	14.000
Naranjo, olivo y frutales diversos.	Julio á Septiembre.	» 8 á 10 9*	» 10 á 12	7.200
Cereales y cultivos de primavera corta.	Abril á Junio.	» 4 á 6 5*	» 15 á 22	4.000

(*) Los números señalados con arterisco, indican el término medio de los riegos.

Caldo Cooper

Para combatir el MILDEW y de más enfermedades criptogámicas en el viñedo, patata, tomate, árboles frutales, etc.

AVISO DE LA ADMINISTRACION

Rogamos á los Sres. suscritores de provincias se sirvan remitir á las oficitas de la administración de ésta Revista, el importe de su abono á la misma, en libranza del giro mútuo, letra de fácil cóbro ó giro postal, y en último caso en sellos de correos, si en los lugares de su vecidad no fucra posible recnrrir á los tres primeros medios indicado.

No se admiten suscripciones por menos de un trimestre.

Diputación de Almería — Biblioteca. Agricultura Técnica y Experimental (Almería). 1/1/1912, p. 7

La riqueza minera de la provincia de Almería.

BEIRES.

II

Es una triste verdad, pero verdad bien comprobada, que en nuestra misera vida terrena nos estan por completo vedadas as con clusiones absolutas, en todo orden de ideas. Ni aún las mal llamadas ciencias exactas se libran de ese estigma espécie de pecado original que toda obra humana lleva en si.

Ya como freno de castigo á su amor própio excesivo; ya como aliciente al eterno progreso, que le incita á la investigación constante de la verdad; el caso es, que Diós marcó con el sello de la imperfección la obra del hombre y no puede este asentar conclusión definitiva hoy, que no vea caida el día de mañana, habiendose encargado el tiempo de poner los hechos en palmaria contradicción con las teorias.

Cada conquista científica que el hombre cree arrancada á la madre Naturaleza, causando su orgullo desmedido, echa por tierra alguna verdad inconcusa de ayer y toma puerto, para ser, á su vez, derrocada en el mañana, por otra verdad relativa que tampoco lo será por mucho tiempo, estableciendo asi la cadena sin fin del humano progreso, que cual las cantidades imajinarias, se aproxima indefinidamente á un limite, *sin llegar jamás á él*; y la perfección de la especie humana tiene por limite Dios, que es la única verdad absoluta.

Y si lo que acabamos de decir es aplicable á ciencias tan exactas como las matematicas, piensen nuestros lectores lo que será al tratarse de la Geologia, ciencia que de todo tiene menos de exacta, como de demostrarlo se han encargado tantas y tantas teorias que el tiempo ha ido destruyendo una á una, sin que aún hoy, despues de cien millones de años de vidá terrestre, háyamos llegado á saber sino que sabemos muy poco, sobre todo lo que á la constitución de nuestro planeta se refiere. No tiene pues nada de estraño que aún no hace dos lustros se dijese en letras de molde que los filones de hierro que atraviesan las pizarras son poco comunes y de escaso valor, pues las reducidas dimensiones de las fracturas en las pizarras, no dan por lo general origen á masas de aprovechamiento industrial; y que hubiese quien, partidario de tal teoria, afirmase que en Gérgal, pongo por caso, no **había hierro *para hacer unas tenazas*.**

Claro es que las minas de Soria y del Cerro de En medio se han encargado de dar un mentís á tan atrevido y rotundo aserto, y mayor aún va á ser seguramente el golpe, al presente, en que va á tomar incremento y quizás á llegar á su completo desarrollo, el distrito de Olula de Castro; demostrando de paso, una vez más, que como hemos dicho al comenzar este artículo, nos está vedado asentar conclusiones absolutas en cualquier orden de ideas.

No pongo yo en tela de juicio, ni por un momento, que los criaderos de mineral de hierro de mayor importancia son aquellos que proceden de los depósitos que se presentan *interestratificados* en las calizas; substituyendo á estas total ó parcialmente: pero de admitir esto, á negar la importancia que los filones que atraviesan las pizarras pueden tener, hay un abismo; y no es ciertamente el que conoce los distritos de Gérgal Olula quien puede ponerlo siquiera en duda, porque seria negar la luz del día.

Y lo mismo que decimos de esto vamos á probar respecto á otra afirmación muy generalizada, aún entre geologos eminentes, acerca del relieve de las sierras, en la época de la formación de los minerales de hierro, relieve que ellos suponen definitivo y persistente y yo he creido siempre accidental, habiendome confortado en esta opinión mi reciente visita á las minas de Beires.

La formación geológica de los minerales de hierro en esta región, es análoga á la de Sierra Alhamilla, á la de Bedar y á la de Bacares, en nuestra provincia; á la de las Piletas y Alquife en la de Granada; á la de Morata y Cartagena; y en general, á la de la mayor parte de los criaderos industriles del Mundo; si bien, como ahora veremos, los factores esenciales del problema, lo han complicado un poco en el distrito de Beires.

La época á que pertenecen los terrenos en que las minas están enclavadas es indudablemente la estrato—cristalina, sin que esto quiera decir que la formación de los minerales de hierro en ellos existentes sea de la misma época; indudablemente la formación del hierro es mucho más moderna y el proceso geológico debió efectuarse de este modo: «Manantiales termales, cuyo origen interior no puede ponerse en duda, ricos en carbonato de hierro y acido carbónico, sometidos á grandes presiones, han buscado su salida á la superficie, siguiendo, para atravesar los terrenos impermeables, los planos de estratificación, hasta el encuentro de rocas solubles (calizas, dolomias, etc), en donde por razón de esa solubilidad, han transformado la roca primitiva, dando lugar á las grandes masas de óxido y carbonato de hierro que allí se encuentran; igual formación tuvieron los depósitos de hierro que rellenaron las cuevas preexistentes en las calizas paleozoicas, siendo estos depósitos, como es natural, de mineral más puro y por consiguiente más rico, que el de las formaciones por substitución.»

Esta opinión es la más generalizada y está sostenida por Lapparent, Czyskowski, Von Drasche, Bails y Bourson, entre los geólogos é ingenieros extrangeros y los Sres. Adam de Yarza, Botella y Pié entre nuestros compatriotas, todos los cuales han estudiado, en esta región, criaderos análogos al que nos ocupa.

Pero si estamos en absoluto conformes con esta teoria ya no podemos estarlo tanto con esta otra afirmación, asentada como secuela de dicha teoria: «Los depósitos de hierro del Levante de España tienen una constitución muy moderna; se han formado cuando las sierras á qué pertenecen, habían aquirido su relieve actual». Si y no; vamos á razonarlo.

Mariano Solano.

Doctor en ciencias.

(Se continuará).

Diputación de Almería — Biblioteca. Agricultura Técnica y Experimental (Almería). 1/1/1912, p. 8

LA PRODUCCIÓN DE LA CEBOLLA

Pocos cultivos hortícolas responden también como la cebolla al empleo de los abonos químicos. Así lo establecen patentemente innumerables ensayos experimentales, entre los que citaremos uno muy notable llevado á cabo en Belmonte (Asturias), por D. Silverio Fernández Menéndez. Dividió este señor en tres parcelitas iguales un trozo de tierra calizo-arcillosa que media 300 metros cuadrados ó sean tres áreas, abonándolas en la forma siguiente:

		Por parcela de una área
1.ª parcela	Estiércol	1.000 kilógramos
2.ª parcela.	Superfofato	6 kilógramos
	Sulfato de amoniaco	2 »
	Nitrato de sosa	1'5 »
3.ª parcela.	Superfosfato	6 kilógramos
	Sulfato de amoniaco	2 »
	Nitrato de sosa	1'5 »
	Sulfato de potasa	3 »

El superfosfato y el sulfato de potasa se enterraron 22 días antes de la plantación; el sulfato de amoniaco al verificar el transplante, y el nitrato cuando las plantas habían arraigado ó prendido.

Hecha la recolección y pesada la cebolla cosechada en cada parcela obtuviéronse las siguientes cifras.

	Producción por 100 metros cuadrados
I.—Parcela con estiércol	172.50 kilos
II.—Iden sin potasa	274.20 id.
III.—Idem con abono completo	299.00 id.

Teniendo en cuenta el valor del estiércol de la primera parcela y descontado el coste del abono químico del valor asignado al aumento de producción por el Sr. Fernández resulta que los fertilizantes dieron un beneficio *neto* de 23 pesetas en la parcela II (sin potasa) y de 27 en la III (con potasa).

«En este cultivo dice el Sr. Fernandez resulta gran diferencia entre lo abonado con estiércol y lo demás, notándose bien la influencia de la potasa que dió un bulbo mucho más voluminoso y de mejor aspecto. Sería el cultivo más reproductivo, teniendo plaza para dar salida á todo lo que se cosechase.»

Experimento hecho por don Enrique Gimeno, en Castellón de la Plana.

ABONO POR ÁREA

Núm. 1.	Núm. 2	Núm. 3
Superfosfato. . . . . 5 kg.	Superfosfato. . . . . 5 kg.	Sin abono
Nitrato de sosa. . . . . 3 »	Nitrato de sosa . . . . . 3 »	
Sulfato de potasa . . . . . 2 »		

COSECHA DE CEBOLLA POR ÁREA

568'50 kg.	442'20 kg.	286,60 kg.

JUAN BARCIA

CONCURSO DE PODADORES DE LA VID

El Jurado calificador de nuestro concurso, ha empezado sus trabajos en las distintas fincas que comprende el partido judicial de Almería

Diputación de Almería — Biblioteca. Agricultura Técnica y Experimental (Almería). 1/1/1912, p. 9

Lectura de Revistas

Madrid científico.—Núm. 727.—Madrid.—El último número recibido de esta brillante y culta revista, publica entre otros interesantes, los siguientes originales: Paginas olvidadas. Contra la combustión espontánea de los carbones. El principio de relatividad. Teoria del planimetro Amsler. Sentencia del Supremo sobre daños y perjuicios en contrato de maquinaria, y una completa información financiera y de obras públicas.

Nuestro estimado colega, ha entrado en el año XIX de su publicación, por lo que le felicitamos muy sinceramente.

***

Exportación de pasa Valenciana.—Núm. 1695 — *Denia.* —He aquí el sumario del interesante periódico en el número de refereneia: Exportación de pasa, frutas y hortalizas por los puertos de Valencia, Castellón. Burriana, Gandia y Denía. Información comercial. Agricultura y Mercados Extrangeros.

Lea V. el próximo número de esta Revista.

ABONOS PARA LA PATATA.

Siendo varios los labradores que interesan nuestra opinión sobre distintas formulas de abonos empleados por ellos en el cultivo de la patata, y fieles á nuestro criterio sobre el problema de fertilización de las tierras, que saben nuestros lectores es decidida y francamente experimental, les contestamos con las debidas salvedades para cada caso particular, que hemos ensayado con buen éxito en terrenos de esta capital y de la provincia, aplicandolas en parcelas de las condiciones que más adelante se reseñan, las formulas resultado de prolongados y serios estudios, propuestas por el señor Barcia y Trelles, ilustrado ingeniero director del Centro de Estaciones Experimentales de Abonos. Claro es que, nosotaos nos hemos atenido en la aplicación de las formulas antes de nada á las condiciones del medio en que operamos en cada caso, introduciendo algunas modificaciones segun las circunstancias lo demandaron; pero, como tesis general y siempre que los tierras reunan las condiciones que el Sr. Barcia indica, creemos provechosa su aplicación.

Nosotros hemos ensayado con gran resultado las formulas señaladas con los numeros 1-2 y 5.

	Kgrmos. por hectárea.	
	En terrenos frescos ó de rega dio	En secano.
Núm. 1. para tierras siliceas.		
Escorias Thomas, 19 °/o	500	350
Sulfato de amoniaco.	300	200
Kainita	1.000	900
Núm. 2. Para tierras humíferas.		
Escorias Thomas, 19 °/o	400	300
Sulfato amónico	150	109
Sulfato de potasa	200	150
Núm. 3. Para tierras calcáreas en las que pase del 10 por ciento el carbonato cálcico.		
		350
Superfosfato de cal, 18|20 °/o.	450	200
Nitrato de sosa	300	175
Cloruro potásico	300	
Núm. 4. Para tierras arcillosas.		
Superfosfato de cal (ó Escorias Thomas)	500	350
Nitrato de sosa.	300	100
Sulfato potásico	175	100
Núm. 5. Para tierras arcillo-siliceas ó siliceo-arcillosas pobres en cal y no ricas en humus.		
Escorias Thomas.	450	350
Nitrato de sosa.	300	200
Sulfato de potasa. . , ...	250	150

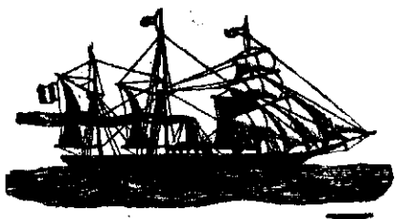
Todas estas formulas se entienden á base de abono orgánico, recomendando el Sr. Barcia en cuantos casos sea posible, el del ganado vacuno, de no dificil adquisición en la vega de Almería, por ser el ganado quese emplea casi exclusivamente en las labores.

Habiendose llegado á un gran perfeccionamiento en el cultivo de la patata en esta región y mereciendo toda suerte de plácemes por ello nuestros labradores, nos proponemos ayudarles en su labor estudiando experimentalmente la cuestión de los abonos, aún no resuelta por completo por los cultivadores y contribuyendo á combatir las enfermedades que con harta frecuencia merman las cosechas, empezando el estudio de aquellas en el número próximo.

Diputación de Almería — Biblioteca. Agricultura Técnica y Experimental (Almería). 1/1/1912, p. 10

LA VELOCE

Grandes Vapores Correos del Gobierno Italiano



SERVICIO ACELERADO POSTAL Y COMERCIAL

para el **Sur de América**

(Brasil, Uruguay y Argentina)

El magnífico vapor de 12.000 toneladas, con telegrafía sin hilos

ITALIA

Saldrá del puerto de Almería, el día 13 de Febrero de 1912, para Río Janeiro, Santos, Montevideo, y Buenos Aires, con breve escala en **Dakar.** Tomará pasajeros en 1.ª, 2.ª y 3.ª clases. Exactitud en los itinerarios, cámaras de lujo, confort moderno, luz eléctrica, dos hélices. **Comida española.**

AVISO.=Para obtener plaza los viajeros de cámara y los de tercera, avisarán con tiempo y mandarán sus documentos al consignatario. La lista de carga y pasajeros quedará cerrada la noche anterior de la salida del buque ó antes si estuvieran cubiertas las plazas reservadas á este puerto.

Consignatario: ALFREDO RODRIGUEZ BURGOS

Calle de Gerona (al lado de la Audiencia) ALMERÍA

ABONOS INGLESES COOPER

MARCA REGISTRADA

Los Abonos Cooper son los mejores que se venden, y sus precios son los más económicos que es posible para buena mercancía. **Los Análisis de los Abonos Cooper** son absolutamente garantizados, y los envases buenos.

Abonos completos para todos los terrenos y cultivos

Superfosfatos y demás primeras materias

Para precios y detalles dirigirse á

WILLIAN COOPER Y SOBRINOS

PLAZA DE ORIENTE, 6 MADRID

LUIS SÁNCHEZ PUNZÓN

EN LIQUIDACIÓN

PRÍNCIPE ALFONSO, 33.—ALMERÍA

Pianos.—Armoniums.—Instrumentos para bandas y orquestas.—Máquinas Parlantes con ó sin bocina visible.—Discos y Agujas.—Accesorios de todas clases.

Música española y extranjera.—Afinaciones y reparaciones.—Postales artísticas y de fantasía.—Cuerdas de todas clases.

VENTAS GARANTIZADAS

Ventas al contado y á plazos

PIANOS KATEURA Y C.ª—Proveedores efectivos de la Real Casa.

Representación exclusiva en toda la provincia de la célebre y acreditadísima marca

ORTIZ & CUSSÓ S. F. H. A.

Premiada con seis medallas de oro, una de plata, Diploma de honor, Seis Grand Prix, Diplomas Hors concours y de cooperación en Exposiciones internacionales y últimamente recompensada con los dos grandes premios de la Exposición Universal de Milán (1906) é Hispano-Francesa, en Zaragoza (1908).

Esta casa garantiza el empleo de los mejores materiales y usa las célebres máquinas **SCHWANDER,** *de duración indefinida*

Diputación de Almería — Biblioteca. Agricultura Técnica y Experimental (Almería). 1/1/1912, p. 11

LA LLAVE

Nuestro antiguo almacén de la calle de Granada, número 37, ha sido trasladado al número 43 de la misma, donde continuamos ofreciendo en las mejores condiciones

HIERROS, ACEROS Y HERRAMIENTAS EN GENERAL
VIGAS, PUERTAS DE ACERO ONDULADO,
CEMENTOS Y TODO ÁRTICULO DE CONSTRUCCION

ALAMBRES DE ACERO GALVANIZADO PARA PARRALES, SULFATOS, AZUFRES, SULFATADORAS Y AZUFRADORAS VERMOREL., MAQUINARIA AGRÍCOLA.

Granada, 13.—ALMERÍA

Aceite puro hígado de bacalao de Terranova

Alcohol desnaturalizado marca EL FENIX

Motonafta-Deutchs y C.ia

De venta en las mejores condiciones

Droguería y Perfumería

EL ARCO IRIS

Paseo del Príncipe, 8 y Tenor Iribarne, 2

ALMERÍA

Platería Cordobesa
DE
Rafael R. Rodríguez
Mariana, 12
ALMERIA

FÁBRICA DE PERFUMERÍA
F. C. ORLAND
S. en C. por acciones
Exportación á todas partes
Federico Castro, 8-ALMERIA

AGENCIA MARITIMA INTERNACIONAL

Agencia de Aduanas-Despacho de buques.-Seguros.
Francisco Cuenca
ALMERÍA

La Información

Diario Liberal Democrático

Grandes informaciones telegráficas y locales

Precio de suscripción 1'50

Redacción y Administración

Navarro Rodrigo, núm. 13

VINO TÓNICO RECONSTITUYENTE
PREPARADO POR
ROMERO RIVAS (ALMERÍA)

De positivos resultados en la **Anemia, Linfatismo, Debilidad, Clorosis, Convalescencias, Neurastenia, Raquitismo y Embarazo.**

De venta en todas las farmacias

AZUFRES

Fran.co A. Quesada

Méndez Núñez, 12-ALMERÍA

AGRICULTURA TÉCNICA Y EXPERIMENTAL

Revista Agrícola, de Ganadería, Minas, Comercio é Industrias Rurales

COLABORADORES

Acosta Tovar (D. José), ingeniero militar.—Aulló (D. Manuel), ingeniero de montes.—Andreu (D. Jesús, ingeniero agrónomo.—Albendin (D. Ricardo),ingeniero agrónomo.—Bahlsen (D.Cárlos),ingeniero mecánico —Cassinello (D.Andrés), agricultor y publicista.-Cámara (D Fernando de la), ingeniero industrial.-Carrasco (D.León), inspector de Sanidad.—Cuenca (D. Francisco), comerciante y publicista.—Diaz Aguilar (D.Francisco),ingeniero agrónomo.-Espinosa(D.Sisto),agricultor y publicista.-Hernanz (D.Luis),ingeniero de minas -Haro (D.José Ramón),capataz facultativo de minas.-Lisbona (D.Enrique),ingeniero agrónomo.-López Julio (D.Ant.°),ingeniero industrial.-Lechuga (D.Lázaro),inspector de higiene pecuaria.-Lopez Alvarez (D. Antonio),perito agrícola.-Molero (D.José), ingeniero de caminos.-Márquez (D.Antonio), perito agrícola.-Negro y Franz (D.Juan del),Jefe proval de Pósitos -Orozco (D. Ramón), agricultor.-Pérez García (D. Manuel),Dr. en Ciencias.-Paret (D.Luis),Profesor mercantil.-Roig (D.Adolfo),ingeniero agrónomo.-Soler (D.Juan de la Cruz) ingeniero agrónomo.-Solano (D.Mariano),Dr. en Ciencias.-Soler (D.Cárlos),profesor mercantil.-Santos (Don José de),publicista.-Tamayo (D.Antonio),archivero y bibliotecario.-Vargas (D.Enrique), ingeniero de minas.

Precio de suscripción UNA PESETA al mes en toda España. **Número suelto, 50 cénts.**

Diputación de Almería — Biblioteca. Agricultura Técnica y Experimental (Almería). 1/1/1912, p. 12