

CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES

PRECIOS DE SUSCRICION.

En Zaragoza, trimestre. . . 10 reales.
Fuera de la capital, id. . . 12
Ultramar y extranjero, id. . . 20

Pago adelantado.

PERIÓDICO MERCANTIL, DE NOTICIAS Y ANUNCIOS.

SE PUBLICA EN ZARAGOZA LOS MIÉRCOLES Y SÁBADOS.

Para suscripción y correspondencia, dirigirse al Administrador del periódico, calle de Alfonso, núm. 27 duplicado, piso segundo.

Anuncios y comunicados á precios convencionales.

AÑO V.

Miércoles 12 de Julio de 1882.

NÚM. 472.

EL GRANIZO.

Envuelta la tierra por esa masa considerable de gases y vapores que se llama atmósfera, por esa capa azul que á veces se empaña por débil cortina de vapor acuoso y otras se oscurece por abigarrados nubarrones; tocándola, viendo en ella, penetrando en su interior merced á los globos aerostáticos; siguen escapándose á la investigación de los sábios y los observadores las leyes que rigen á esa diversidad de fenómenos que nos presenta.

Conocemos las bases de estabilidad de aquellos cuerpos alejados de nosotros millones de leguas, sabemos las causas de sus movimientos, apreciamos su densidad, su masa, hasta su composición y naturaleza, pronosticamos sus perturbaciones y sus fenómenos y tenemos que declararnos impotentes para contestar con alguna anticipación á esta sencilla y común pregunta: ¿lloverá? Lo que nos cubre, lo que nos toca, lo que nos dá vida todavía no lo conocemos: la atmósfera sigue siendo un misterio. Y no se nos diga que confundimos la Meteorología que estudia los fenómenos atmosféricos con la Meteorognosia que se ocupa de los cambios futuros; de la predicción del tiempo: esta es una rama de aquel tronco y si no se desarrolla, si no se desenvuelve, es porque por él circula poca savia, porque la Meteorología, digan lo que quieran, está poco adelantada.

Le Verrier, el profundo astrónomo que supo encontrar á Neptuno con la punta de su lapicero, el que encerrado en su gabinete y sin dirigir su vista al cielo señaló el lugar que ocupaba un nuevo planeta y consiguó estender nuestro sistema planetario mil millones de leguas más allá; esta celebridad de nuestros días dirigió también su mirada á la atmósfera, y no pudo arrancarla un solo secreto.

Uno de los meteoros que más ocupan á la gente de ciencia, acaso el que más divididas tiene las opiniones, es el granizo: hijo del agua parece el encargado de destruir lo que su madre ha creado; el agua salva las cosechas, el granizo las aniquila.

Ordinariamente se dice: el granizo no es otra cosa que gotas de agua que antes de caer se congelan. En verdad que sí; pero... ¿cuál es la causa del enfriamiento? ¿En virtud de qué circunstancias permanecen, antes de caer, en la atmósfera creciendo y aglomerándose hasta alcanzar á veces dimensiones y pesos tan considerables? En una palabra, ¿cómo se forma? Aquí entran las dudas.

Parece que debiéramos abordar la cuestión, ya que la hemos presentado; pero no nos propusimos esto, ni nos parece sitio oportuno para tratar un asunto que necesita un exacto conocimiento de las fuerzas físicas que pueden intervenir. Por otra parte, desde las opiniones de los antiguos filósofos que suponían que una nube de granizo era una gran masa de hielo que se rompía en numerosos y pequeños pedazos, hasta las hipótesis de Volta, Olmsted, Lecoq, Peitier y otros, ninguna nos satisface.

El granizo se forma siempre en una

nube tempestuosa, fuertemente cargada de electricidad, espesa, muy oscura y desgarrada en sus extremos: cae antes que estalle la tormenta ó durante su paso, mas nunca despues. Una nube tempestuosa ofrece un espectáculo soberbio: si lo que se dice sobrenatural debe someterse á alguna explicación, hasta donde alcance nuestra razón, como sostienen algunos, nosotros encontramos sencillo que el gran legislador pudiera permanecer en el Sinaí envuelto entre truenos, relámpagos y rayos, sin que ninguno osara tocarle, mientras su pueblo se consternaba ante aquella asombrosa manifestación del poder de la Divinidad. Se puede colocar un observador en medio de una nube electrizada y aun cuando no afirmemos que el peligro sea ilusorio, aseguramos que es bastante menor que el que pudiera parecer á primera vista; en efecto, el observador electrizado como el medio que le rodea, se encuentra en el mismo caso que un cuerpo encerrado dentro de una esfera cargada de electricidad; entre el cuerpo y la esfera no saltarán nunca chispas.

A Peytier y Hossard les han sorprendido en los Pirineos, muchas veces, tormentas tan formidables que se les creía perdidos: de sus cabellos erizados se desprendían ráfagas luminosas acompañadas de un silbido sordo, y su tienda de campaña parecía como envuelta entre las llamas.

Letertu y Richard han permanecido en sus globos horas enteras en medio de la tempestad y solo han experimentado emociones envidiables por lo extraordinarias.

En medio de esas cantidades considerables de fluido eléctrico, se forma, volvemos á repetirlo, y no sabemos cómo, el granizo; y desciende acompañado de un ruido especial que se nota antes que las primeras piedras aparezcan á nuestra vista. Aristóteles y Lucrecio nos hablan ya de este ruido que precede á la caída del granizo y que puede compararse al originado por cáscaras de nuez que remueven, atribuyéndolo al choque de unos con otros; muchos admiten y muchos rechazan esta explicación.

La velocidad de caída es variable; en unas ocasiones menor que la que corresponde á la altura de que proceden y en otra es mayor: hay pues, unas veces, causas retardatrices de su movimiento y otras aceleratrices. Explicámo unos, admitiendo que al descender los granizos se eleva rápidamente una capa de aire atraída por la electricidad de la nube; otros considerando la condensación que pudiera producir el glóbulo en el vapor acuoso que le rodea y que debe arrastrar á expensas de su velocidad; otros suponiendo las capas atmosféricas inferiores cargadas de la misma clase de electricidad que trae el granizo, originando en él una repulsión en contra de su movimiento y que debilita su descenso; otros... pero basta, tampoco en esto hay conformidad.

El volumen es estremadamente variable: desde algunos milímetros de diámetro hasta doce centímetros, y su peso puede oscilar entre varios decigramos hasta más de medio kilogramo. Tiénesse como muy probable

que estos últimos no podrían permanecer en las nubes aun suponiendo fuertes tensiones y por lo tanto que se forman en el camino por agregación de unos á otros. El 4 de Julio de 1819 cayó en Angers una granizada que derrozó los tejados y los granizos bajaban animados de tal velocidad que traspasaban las pizarras como balas de fusil: su diámetro de doce centímetros. En Constantinopla el año 1831 cayeron como puños; media hora despues pesaban 500 gramos.

Algunas granizadas célebres pudiéramos citar, cuyos datos tenemos á la vista, pero tememos estendernos demasiado.

Preséntase con mas frecuencia el fenómeno y es más temible en verano á las horas de más calor contrastando más por esta circunstancia el frio particular que se nota en la atmósfera al poco tiempo de terminar la tormenta.

La formación, que hemos pasado por alto la estructura, y otra multitud de accidentes que son parte del meteoro al que hemos dedicado estas incorrectas líneas hacen de él uno de los más complicados fenómenos que estudia la Meteorología, ciencia que tampoco se cultiva en España, á pesar de ser un país eminentemente agrícola.

Para concluir diremos que los para-granizos hasta ahora ideados no sirven de nada, ni es sinó ilusorio intentar aniquilar una nube de granizo lanzando globos ó cometas armados de puntas.

No ha habido un Franklin para el granizo: el día en que consignamos dominar las nubes como el rayo, el labrador habrá asegurado sus cosechas y la humanidad realizado el progreso más positivo.

A. de la M.

MERCADOS DE VINOS.

La tendencia de los negocios mejora por momentos de una manera muy visible, volviendo á ofrecer casi todas nuestras comarcas un aspecto como el de los dos primeros meses de la presente campaña. Los comisionados franceses y las casas exportadoras del país demandan nuestros vinos con suma actividad, por cuyo motivo nada más natural que todos vuelvan á abrigar la grata esperanza de que para cuando tenga lugar la próxima vendimia estarán ya casi agotadas las existencias que encierran las bodegas, siempre que los propietarios no se entusiasmen demasiado ante el movimiento que se advierte, y que á juzgar por las noticias que se reciben de Francia lleva traza de no interrumpirse tan pronto.

Durante la semana que hoy nos toca reseñar, ha hecho el comercio fuertes acopios en Cataluña, Levante y otras regiones con objeto de reponer los depósitos de *Paris, Cete, Marsella* y otras plazas de la vecina república, los cuales habian ido quedando muy mermados en el largo período de calma que hemos atravesado. Si á esto se agrega que la cosecha de Francia no será ni con mucho lo que prometia despues de la brotación de la vid, no es muy difícil presagiar un feliz término á la presente campaña, que por

cierto va teniendo muchos puntos de contacto con la de 1879-80.

Las lluvias han continuado en la nación vecina, contrariando la florecencia, resultando de tan funesto y persistente temporal grandes pérdidas para la producción vinícola, que según la prensa agrícola no es posible todavía apreciar; así es que á pesar de nuestros vivos deseos de dar cuanto antes el trabajo que tenemos prometido sobre la situación vitícola, nos vemos en la necesidad de aplazarle hasta que puedan ser estimados con la debida exactitud los daños que va causando el contratiempo que tanto viene preocupando á propietarios y comerciantes.

Hé aquí ahora las ventas de que nos dan cuenta nuestro celosos correspondientes.

En Figueras (Gerona) son pedidos con afán los vinos superiores, habiendo conseguido algunas partidas el precio de 50 pesetas la carga; las clases inferiores se pagan á 30.

La exportación está muy animada por el ferro-carril de Francia y con esperanza de que sea más considerable en las próximas semanas, pues sabemos hay vacíos en la estación de *Port-Bou* más de cinco mil bocoyes, los cuales serán llenados en las bodegas catalanas.

En Villanueva y Geltrú (Barcelona) están á la orden del día las operaciones en grueso, sobre la base de 30 pesetas la carga.

En Porrera (Tarragona) se han cerrado en poco tiempo unas 4.000 cargas de 22 á 27 pesetas. Esta actividad en las compras ha provocado un movimiento de alza en las clases superiores, por las cuales se pretende ya á 30 pesetas.

En Corbera también se ha trabajado con calor, detallándose los vinos defectuosos á 20 pesetas y los primeros á 26; las existencias no exceden de 200 cargas.

En Espluga de Francolí se pagan con animación á 23 y de 30 á 32.50 pesetas respectivamente.

En Mora de Ebro se han concertado sobre 180 cargas de 18 á 20 las clases inferiores, y de 25 á 26 las buenas.

En Vendrell son tan variados los precios como las clases, pues mientras se ofrecen partidas de 15 á 18 pesetas la carga, no se ceden otras ni á 27.

En Tarragona y Reus, los dos grandes mercados de vinos del Priorato, cambian de mano fuertes cantidades de buenas clases con marcada tendencia de alza.

En Cervera (Lérida) se han repuesto tanto los precios, que se nos dan como corrientes para las primeras clases los tipos de 30 á 35 pesetas, es decir, los mismos límites del *debut* de la actual campaña.

En la region de Levante no se interrumpe la extracción, agotándose importantes bodegas.

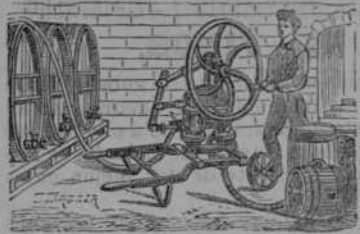
De Benicarló (Castellón) siguen haciéndose numerosas expediciones para Francia, América y otros países, reduciéndose de un modo notable las existencias de los depósitos.

En Nules se han enagenado 500 cántaras á 8 reales.

Alcira vende los de primera de 10 á 12 y los de segunda de 7 á 8.

DEPÓSITO GENERAL DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS
americanas, francesas, inglesas, alemanas y de Bélgica
DE
AGUSTIN EYRIES.
Acera de Recoletos, núm. 6.—VALLADOLID.

Segadoras y Guadañadoras de Walter A. Wood. Su fama es universal y nos dispensa de todo elogio. Las hay de 3.000 y 3.500 reales las primeras y 2.600 y 2.800 las segundas.



Prensas Mabile, para vinos y aceites, sistema universal de palanca múltiple, primer premio en todas las exposiciones, incluso la Universal de París y Regional de Valladolid de 1880, 350 medallas.

Fraguas portátiles, sencillas y completas para casas de labor y talleres; ocupan solo un metro superficial y su fuerza es de gran potencia.

Filtros veloz de Mesot y compañía, clarifican instantáneamente toda clase de líquidos por turbios que sean, así que las heces del vino, conservando a éste todas las buenas cualidades del que ha salido claro de la vasija.

Malacates.

Molinos harineros movidos por caballería ó vapor.

Cascadores y aplastadores de pienso movidos á mano y con caballería ó vapor.

Trilladoras movidas á mano y con caballería ó vapor.

Grasas ó desgranadoras.

Aventadoras y acribadoras de cereales, etc., para era y panera, desde 320 reales en adelante.

Tijeras de podar de todos tamaños, desde 4 hasta 60 rs.

Máquinas de vapor.

Básculas, pesas y medidas contrastadas del sistema decimal.

Calderas de vapor nuevas y de ocasión.

Alambique Salleron para determinar con exactitud la fuerza alcohólica de los vinos, aguardientes y liciores.

Hay además un sin fin de otros artículos que sería prolijo enumerar.

Sin aumento de los precios de fábrica se manda traer cualquier máquina que se pida y no estuviere en este depósito.

LA REINA célebre aventadora y celdadora, primer premio en la exposición de Valladolid de 1880. Hay otras varias clases desde 320 reales á 1.800.

Bombas Noel para trasiegos de toda clase de líquidos, riegos, incendio, etc., etc. 150 medallas, primer premio en todas las exposiciones, incluso la Universal de París, y Regional de Valladolid de 1880, y de otros fabricantes. —Hay además otras clases superiores y especiales para pozos, etc.

Arados Howard los mejores conocidos para viñedo y toda clase de labor.

Agua Salles
SE VENDE
en todas las Perfumerías
y Peluquerías.

TREINTA AÑOS de éxito constante permiten afirmar y garantizar un resultado infalible por el empleo de el **AGUA SALLES** progresiva ó instantánea que devuelve á los Cabellos blancos y á la Barba su color primitivo, dándoles una finura y brillo incomparables sin preparación ni lavado.
Emilio SALLES Hijo, Sucesor
Químico-Perfumista
Casa fundada en 1850
RUE DE TURBIGO, 73, PARIS

Depósitos en Zaragoza,
Casa de los señores José
Gascon, Coso, 58; Serapio
Viañau, Bazar de los Tiro-
leses.

TRANSPORTE ECONÓMICO DE VINOS A FRANCIA.

La Sociedad de Fomento del Puerto de Pasajes, continua ido en sus laudables y constantes deseos de proporcionar al comercio las mayores ventajas y comodidad en los transportes de mercancías, acaba de establecer un servicio combinado entre los ferro-carriles de España y la *Société Rouennaise de Transport et Vapeur* para la conducción de vinos á París, por aquel puerto, bajo una tarifa sumamente económica.

Hé aquí los precios:

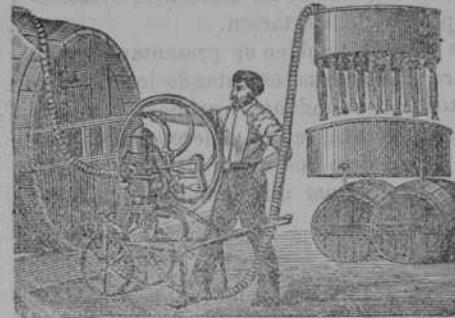
TARIFA 1.^a
ENTRE LAS ESTACIONES SIGUIENTES Y PARÍS.
por 1.000 kilogramos de vino hasta París.

RIOJA.	PESETAS	Estacion de Tafalla á id.	PESETAS
Estacion de Haro á París.	51,50	de Tudela á id.	53,50
» de Briones á id.	51,50	» de Zaragoza á id.	56,50
» de Cenicero á id.	51,50	» de Huesca á id.	57,58
» de Logroño á id.	52,50	» de Lérida á id.	61
» de Calahorra á id.	56	» de Lérida á id.	62
» de Alfaro á id.	56	» de Lérida á id.	62
» de Castejon á id.	56	» de Lérida á id.	62
» de Pamplona á id.	51,50	» de Lérida á id.	62
» de Campanas á id.	51,50	» de Lérida á id.	62

El transporte de las pipas vacías, con esta combinacion, se hace á tipos sumamente reducidos, pues solo cuesta el porte de cada una desde París á Tudela, Tafalla, Campanas, Pamplona, Castejon, Alfaro, Calahorra y á Haro, 8 pesetas; á Zaragoza, Cenicero y á Briones, 8'50; á Logroño, Huesca y Burgos, 9; á Lérida y Valladolid, 10; á Medina 11 y á Madrid 13.

La segunda tarifa que corresponde á las expediciones desde la estacion de Pasajes á París, fija el precio de 34 pesetas por cada 1.000 kilogramos de pipas llenas de vino, con almacenamiento, y de 33 sin él.

La devolución de las pipas vacías por esta tarifa fija el precio de 6.25 pesetas por cada una.



MORATONA, GENIS, BACONS Y COMPAÑIA.
CALLE DE LA PRINCESA, 55
BARCELONA.

Agentes únicos en España de la casa F. Mirepoix para la venta de sus mangas de tejido especial para filtrar vinos de todas clases, heces, almibares y las acreditadas mangas de piel de gamuza para aguardientes y espíritus de vino. Bombas y otros aparatos especiales para vinos. Máquinas de vapor y muelas de La Ferté para molinos harineros.

CAL HIDRÁULICA CEMENTO ROMANO
PREMIADO EN LA EXPOSICION DE ZARAGOZA Y EN LA REGIONAL DE MADRID

A los propietarios, constructores y maestros albañiles.
La antigua y acreditada fábrica de Morata de Jalon, al realizar importantes reformas en las manipulaciones de este polvo, ofrece su inmejorable producto á los precios siguientes:
Por quintales (de 46 kilos) desde uno á diez á. Reales vellon 10
Por partidas de 11 quintales á 50 á. 9
Por partidas desde 51 quintales á un wagon completo á. 8
Por partidas extraordinarias para grandes obras se harán precios convencionales.
Siempre cargado al tren por cuenta de la fábrica.
Los portes por cuenta del destinatario.
NOTAS. Los sacos envases se pagan aparte del polvo, á 2 reales uno.
Se admiten los sacos que se devuelvan, porte pagado, quince dias despues de la expedición no están deteriorados, y se abona su valor.
El pago del cemento y sacos se hace siempre al contado.
Dirigirse á Burbano, hermanos, Morata de Jalon, Aragon.

APARATOS CONTINUOS PARA LA FABRICACION DE BEBIDAS GASEOSAS DE TODA ESPECIE
Agua de Seltz, Lemonades, Vinos espumosos, Soda Water, y Carbonatacion de Cereales y Sillas.
MEDALLA DE ORO EXPOSICION UNIVERSAL 1878
A DIPLOMA DE HONOR DE 1889 A 1893
Máquina de vapor y gran muela de oro en las Exposiciones de Viena y Boston 1876.
Máquina de vapor y gran muela de plata en las Exposiciones de 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894 y 1895.

HERMANN LAGIAPPELLE
J. BOULET & Co Succesores
CONSTRUCTORES-MECANICOS
114, Rue de Valenciennes-Possessonne, PARIS.
Gula del fabricante de bebidas gaseosas, carbonatada y esterilizada por J. HERMANN LAGIAPPELLE.
Precio 5 fr.

HIERRO ENCAUSSE LIQUIDO Y NUTRITIVO
EL MAS BARATO Y EFICAZ
Sin igual para los Niños
CURACION SEGURA
de la Anemia, Clorosis, etc.
PARIS — ENCAUSSE & CANÉSIE, 57, rue Rochechouart, 57 — PARIS
Dep ositarios: Madrid; Alcaráz y García.—Barcelona; A Casanovas y compañía.

FUMIGADOR ANTI-ASMÁTICO
de la Casa medical
ENCAUSSE y CANÉSIE
Curacion inmediata de el ASMA, SOFOCACION, etc.
EL MAS BARATO Y EFICAZ
Dep ositarios: Madrid; Alcaráz y García.—Barcelona; A Casanovas y compañía.

PEPTONA CATILLON
Carne asimilable
EN EMPLEO TAMBIEN BAJO LAS FORMAS DE CHOCOLATE, JARABE, SOLUCION Y POLVOS
PARIS, 1, r. Pontaloe-Si-Georges y en todas las Farmacias
MEDALLA EXPOSICION UNIVERSAL 1878

En Madrid, Melchor García, y en Barcelona, Vicenta Ferrer y compañía.

PILDORAS DE LOURDES
PURGANTES
ANTI-BILIOSAS, DEPURATIVAS.
De accion fácil y segura, toleradas por los estómagos más delicados.
Se venden á 6 reales caja en las principales farmacias y se remiten por correo á cambio de sellos.
Depósitos: DR. MORALES, Carretas, 39, Madrid.

ANTI-OIDIUM
A. Lannabras, Juanelo, 1, Madrid.

Específico el más económico, sencillo y eficaz de los empleados hasta el día contra el oidium de la vid.
Se vende en paquetes de 250 gramos y de 1 kilogramo, conteniendo la fórmula para emplearlo.
El paquete de 250 gramos. 1 peseta 75 cénts.
» » por correo. 2 » 50 »
» » 1 kilogramo. 6 »

DEPÓSITOS EN PROVINCIAS.
Logroño.—D. Lucas Bergeron, id.
Burgos.—D. Federico Carranza, id.
Tarragona.—Pedro Besses, id.
Lérida.—Domingo Sala, droguería.
Valladolid.—Viuda de Ponce, platería.
Tafalla.—D. Mauricio Torrecilla, farmacia.
Córdoba.—D. Rafael Montion, id.
San Clemente (Cuenca).—D. A. Villora Torrecilla, agente.
Se remiten prospectos gratis á los que los pidan.
Plasencia.—D. Francisco Ruiz de la Hermosa.

PAPEL RIGOLLOT
MOSTAZA EN HOJAS PARA SINAPISMOS
ADOPTADA POR LOS HOSPITALES DE PARIS
LOS HOSPITALES MILITARES, LA MARINA FRANCESA Y LA MARINA REAL INGLESA

Solo deben admitirse como **VERDADERO PAPEL RIGOLLOT** las hojas que llevan estampada al traves esta firma en **ENCARNADO**

Se vende en todas las Farmacias.

DEPOSITO GENERAL
24, Avenue Victoria
PARIS

DOLORES DE MUELAS
Se calman los más furiosos en el acto y con seguridad, con rapidez eléctrica, é infaliblemente se evitan con el *Licor del Polo de Orive*, dentífico reconocido universalmente por el mejor, más aromático y más económico de cuantos existen, y así lo atestiguan los honrosos premios conseguidos en todas las Exposiciones donde ha sido presentado, incluso la Universal de París, donde alcanzó el único premio concedido á los dentíficos españoles. Tiene dos usos, como calmante especial de los dolores de muelas y como preservador infalible de los mismos. Detalles, en su instruccion. Con un frasco que vale SEIS reales, hay para conservar la boca limpia, fresca, perfumada y libre de toda enfermedad durante dos meses. Exi. de *Licor del Polo de Orive*, Ascao, 7, Bilbao, grabado de relieve en cristal, *Farmacia de Orive*, BILBAO, en la cápsula que recubre el tapon, y la firma de S. de Orive en blanco sobre verde y oro alrededor del cuello del frasco, sin cuyos requisitos es falsificando este dentífico. Se halla compuesto exclusivamente de vegetales y desprovisto de ácidos y toda sustancia cáustica, tan perjudicial al esmalte dentario. Depósito central para grandes descuentos, Bilbao, su autor. Venta al detalle en todas las farmacias y perfumerías de buen crédito.