

EL SERPIS.

PERIÓDICO DE LA MAÑANA.

AÑO I.

SEIS REALES al mes y DIEZ Y OCHO trimestre en Alcoy.—VEINTIUNO trimestre, fuera.—SESENTA extranjero.—TREINTA Y DOS ultramar.—Se suscribe en Alcoy, Mercado, 23. Fuera: en las principales librerías y dirigiéndose á la Administración.

ALCOY, MIERCOLES 28 DE AGOSTO DE 1878.

Número suelto: 25 CÉNTIMOS de real en toda España.—COMUNICADOS, RECLAMOS Y ANUNCIOS: á precios convencionales. La correspondencia se dirigirá al Administrador de EL SERPIS D. ENRIQUE POBLET ESPI, Mercado 23.

NUM. 97.

ALCOY 28 DE Agosto DE 1878.

UTILIZACION DE LAS CRISÁLIDAS DEL GUSANO DE SEDA.

El gusano de seda, una vez encerrado dentro del capullo, que él mismo se ha fabricado, se transforma en crisálida, metamorfosis ó estado intermedio entre el estado larva y el de mariposa ó insecto perfecto. Para que dichas crisálidas no se conviertan en mariposa, en cuyo caso estas últimas agujerean los capullos para salir y les hacen impropios para la filatura,—se las ahoga ó mata por medio del calor; procedimiento sencillo, y en virtud del cual se pueden conservar aquellos capullos todo el tiempo necesario para esperar el turno ó momento en que deben ser trabajados en la perola.

Una vez hilado el capullo, queda en la perola un residuo, compuesto de una trama sedosa, desperdicios de seda, y, por último, de la crisálida. Con auxilio de una corriente de agua, se separa dicha crisálida de una parte sedosa, destinándose esta última á la filatura de seda basta, y pudiendo serlo la primera á varios usos que vamos á explicar.

La agricultura suele aprovechar las crisálidas como abono, cuando las aprovecha, cosa que no sucede en todas las comarcas sericolas. En algunos pueblos de la provincia de Valencia las hemos visto emplear como alimento de las aves de corral, aunque aquellos inteligentes labradores se

guardan muy bien de usar dicho alimento exclusivamente; lejos de esto, lo alternan con salvado ú otras sustancias á propósito. De este modo consiguen los dueños de perolas engordar un considerable número de aves en poco tiempo, las que venden enseguida, y representan un nuevo ingreso, obtenido á poca costa.

Pero no es de estas pequeñas aplicaciones de las crisálidas de las que pensamos ocuparnos especialmente, sino de otra en grande escala, propuesta por un distinguido químico francés, el señor Naquet; aplicacion que vamos á dar con todos sus detalles, por la importancia que puede tener en determinadas circunstancias, y sobre todo, por continuar en nuestro propósito de ir dando á conocer el gran partido que la industria y la agricultura pueden sacar de muchas materias primeras que solo merecen ahora el nombre de desperdicios, palabra que, bajo el punto de vista de la industria moderna, es una herejía económica. El Sr. Naquet propone la utilizacion de las crisálidas del gusano de seda como primera materia grasa, y su invento abraza varios extremos que iremos detallando sucesivamente.

Los métodos de extraccion del aceite contenido en las crisálidas son los tan conocidos del sulfuro de carbono y del éter del petróleo. Cien kilogramos de dichas crisálidas suministran 15 kilogramos proximately de aceite; pero este resulta sumamente colorado, y hasta negro y turbio, por poco que se haya calentado al destilar

ó separar el disolvente. A pesar de que la primera materia de que procede este aceite tiene un olor excesivamente desagradable, debido á la presencia de alcaloides volátiles, cuya naturaleza aun no se ha determinado, no resulta tan infecto como parece debia esperarse.

La clarificacion del aceite puede hacerse por medio del ácido sulfurico ó del cloro, del bromo ó de los hipobromitos. El método de clarificacion por el ácido sulfurico no es preciso describirlo, pues es el mismo que se encuentra en todos los tratados de química: por este medio desaparecen todas las sustancias que enturbian el aceite, pero no se modifica el color. Otra cosa sucede con el empleo de los cloruros y bromuros decolorantes.

Se coloca el aceite en una gran cuba de madera, añadiendo la mitad de su peso de agua, y despues á esta agua cierta cantidad de cloro ó de bromo, ó una disolucion de cloruro de sosa ó de potasa, saturado ó no por un ácido ó de hipobromito de potasa ó de sosa; se remueve bien el todo con un agitador mecánico, formado de un árbol de madera, provisto de paletas, dejando en reposo; por medio de un sifon ó llave inferior se extrae el agua, se lava el aceite que queda varias veces, separando el agua del mismo modo; y por último, el aceite, convenientemente lavado, se filtra, obteniéndose por esta filtracion un producto incoloro y casi desinfectado. Para obtenerlo completamente desinfectado, bastará filtrar-

lo enseguida á través del carbon vegetal, y á la temperatura de 100.º

Preparado de este modo el aceite de las crisálidas, puede servir para todos los usos de las grasas de su género, excepto como alimento. Despues de extraido el aceite, el residuo que queda de aquellas crisálidas tiene el mismo valor como abono que el que tenia antes de esta extraccion.

Si se quiere destinar el aceite que nos ocupa á la fabricacion del jabon, es inútil decolorarlo de antemano. Tres métodos pueden conducir al resultado buscado; pero nosotros solo nos ocuparemos de uno de ellos por creerlo mucho más conveniente y práctico que los otros dos. Hé aquí en lo que consiste.

Se coloca el aceite turbio en una cuba de madera, forrada interiormente de plomo, pudiéndose calentar por medio del vapor libre, y provista de un agitador de paletas de madera revestidas de plomo; añádese la cantidad deseada de sosa ó potasa (segun se trate de obtener jabon duro ó blando) y bastante agua, para que el jabon formado se disuelva en el líquido alcalino; al mismo tiempo que se dirige á la masa el chorro de vapor, se agita esta. Como el aceite de crisálida es de muy fácil saponificacion, aun en frio, esta reaccion química se verifica en muy poco tiempo de un modo completo.

Así que ha terminado este último período de la operacion, se añade, agitando siempre, y continuando el chorro de vapor, una

EN EL LAGO.

CUENTO TRADUCIDO DEL ALEMÁN

por

Alfredo García Lopez.

—¡Bien, Frida! ¿Qué me dices de nuestro huesped?—Esto preguntaba el antiguo Inspector forestal, señor Wilder, cómodamente sentado en una poltrona, á su sobrina, que se hallaba leyendo un periódico, y que con visible satisfaccion se apresuró á doblarle de ján-tole sobre una mesa.

—No le puedo sufrir, me es insoponible,—respondió Valfrida, que apoyada en el borde de la ventana respiraba á plenos pulmones la embalsamada brisa que se elevaba del lago, mezclada con el perfume de los tilos en flor que se veían delante de la casa forestal. El anciano señor, siempre en su poltrona, mostraba ciertos ojillos vivarachos y un rostro rubicundo y benévolo que parecían protestar completamente contra la vejez y contra los achaques que suelen acompañarla.

—¿Y se puede saber, dijo sonriendo maliciosamente, por qué razon mi po-

bre protegido Máximo Forster no encuentra gracia ante los bellos ojos de mi intolerante sobrinita?

—Porque es tonto.

—¡Uhm! esto es cuestion de gustos; á mi me parece un joven excelente.

—Tiene los cabellos de color de lino y los ojos de un azul extraño, indicio seguro de que toca la flauta á la luz de la luna y hace sonetos sentimentales.

—Hasta ahora todas las muchachas se morian por los jóvenes que hacian sonetos y tocaban la flauta.

Valfrida hizo un movimiento de impaciencia con la mano.

—Pero yo no soy como todas las muchachas, y los ojos azules y las barbas rubias no constituyen mi felicidad.

—Y ¿por qué?

—¡Porque todos los rubios que he conocido hasta ahora se han enamorado de mí!

—¡Oh! ¡oh!

—Si, si, desde este momento se lo que acabará por hacer tú Máximo, y por esto te aconsejo que le despidas cuanto antes puedas; de lo contrario, permíteme que acepte el puesto de dama de compañía de la baronesa de M.

Estas últimas palabras fueron pronunciadas por Valfrida en tono breve

y sin volverse al anciano señor, cuyo rostro sonriente tornóse bien pronto serio.

—Está bien,—dijo despues de una pausa con acento de reconvenccion.—Vete á la ciudad á divertirte y abandona á tu anciano tío, atormentado por la gota, en manos de una mercenaria.

Los labios de Valfrida temblaban convulsivamente, pero alzando su cabecita continuó con el mismo tono provocativo:

—Y si no quieres desprenderte de mí, ¿por qué me atormentas siempre?

—¡Cuerpo de Baco! ¿Yo deshacerme de tí, yo atormentarte? Ven aquí, hija mía.

Valfrida, volviéndose, encontró la mirada benévola y afectuosa del viejo, cuyos ojos derramaban lágrimas. El rostro de la joven se tranquilizó en el acto, y en su boquita se dibujó una sonrisa. Con las manos cruzadas á la espalda adelantóse con aire militar hácia su tío, el cual contemplaba con una sonrisa de satisfacion la figura esbelta y vigorosa de la joven.

—Señor Mayor,—dijo esta saludando militarmente.

—Frida, te prometo despedir en seguida á Máximo al primer sintoma

de una pasion.

—Á la orden, señor Mayor.

—Sin embargo, no le despediré si quieres casarte con él.

—Con su permiso, señor mayor; no pienso en semejante cosa.

—¿Y por qué no?

—Porque aborrezco á todos los hombres excepto á vuestra señoría.

—¿Y por qué mas?

—Porque todos, más ó menos, son vanos y fastidiosos.

El anciano sonreía.

—Entonces vas á ser una solterona.

—Á la orden, señor mayor; ya he entrado en esa via, tengo 23 años cumplidos.

Valfrida roció su aire natural, y estrechando la mano del tío dijo en un tono entre serio y alegre:

—Conservame á tu lado, aunque alguna vez te incomodes, pues nadie en el mundo te ama tanto como yo. Al señor Máximo, sin embargo, continuare odiándole, aun cuando sea el menos fastidioso de los hombres en general, pues en compensacion será tan vano como todos ellos.

De repente levantó la cabeza con un ademán de desconfianza, y dijo con una sonrisa burlona:

Noticias generales.

Ha dado cuenta al gobierno el gobernador civil de Cáceres del resultado del consejo de guerra formado á los presos de la partida levantada por Villarino.

La noticia oficial es que el titulado brigadier de la partida ha sido condenado á la pena de reclusion perpetua; los titulados oficiales á diez y siete años de presidio, y los soldados á ocho. Los presentados pidiendo indulto no han sido juzgados todavía.

—Se ha resuelto que para el efecto de presentacion de fianza por los procuradores de poblacion donde no haya audiencia se conceptúen equiparados los juzgados de término y de ascenso á los tribunales de partido; y los de entrada á los juzgados de instruccion; debiendo en consecuencia exigirse la cantidad de 50.000 pesetas para el ejercicio del cargo de los primeros, y solo la de 2000 para actuar en los últimos.

—En el local de la Exposicion de Jaen se hizo el miércoles un ensayo curioso. Un jornalero, que habia ideado la manera de economizar la leña para hacer la comida, preparó un cocido, lo tuvo al fuego trece minutos hasta que empezó á hervir, y despues metió la olla en una orza llena de paja, que tapó perfectamente con unos paños. A las ocho horas se sacó el puchero, y el plato nacional estaba completamente cocido y muy caliente, ahorrándose por este medio mucho combustible y el cuidado constante que requiere el procedimiento en uso.

Este sistema, de que da cuenta la *Semana*, está no solo descubierto hace tiempo, sino perfeccionado, lo cual no impide que la iniciativa del jornalero de Jaen entrañe tambien su mérito.

Seccion local.

Si la Autoridad no toma eficaces medidas para corregir los abusos que cometen por calles y plazas y á todas horas, esas bandadas de chiquillos que vagan por la poblacion, el mejor dia van á enseñorearse del campo y no será posible meterlos en cintura.

A cada momento recibimos quejas relativas á los desmanes de esta gente menuda; los vecinos de la calle de San Lorenzo se quejan del jaleo que algunos mozalbetes arman por la tarde: los de la calle de San Nicolás nos ruegan denunciemos las peleas que dos bandos de chiquillos entablan todas las tardes; y los de la calle de Santa Elena tambien desean llamemos la atencion del señor Alcalde sobre las jaranas que promueven los muchachos que pululan por aquel barrio. De modo que dado el nebuloso cariz que toma la cuestion, encargemos al Municipio la necesidad de que se tomen inmediatas y enérgicas medidas para reprimir tanto abuso, pues de lo contrario no sabemos á donde iremos á parar.

La estafeta de Correos ha sido trasladada definitivamente de la calle de San José al local que ocupaba en la plaza de S. Agustin la Inspeccion de orden público.

Aunque no es esto todo lo que puede conseguirse en este servicio, del que nos acuparemos más detenidamente, algo siempre es algo.

Como de costumbre, hoy tendrá

lugar á las 9 de la noche en los jardines del Circulo una velada musical de armonium y piano, por los Sres. Ferrando y Juan.

La circunstancia de ser el último concierto de la temporada, amen del excesivo calor que se experimenta, hácenos creer que veremos reunida en tan amenos jardinillos una numerosa y distinguida concurrencia.

En la mañana de ayer fué trasladado á su última morada el cadáver de D. Francisco Espi, padre de nuestro particular amigo el distinguido compositor D. José Espi.

Como ha de ser grande el dolor que embargue el corazón nuestro amigo, modelo de respeto y ternura filial, grande ha de ser tambien la resignacion que necesite para soportar tan irreparable pérdida. Esperamos que la hallará en el inagotable manantial de consuelos que ofrece nuestra sublime religion.

Es tal el calor que se nota al presente, que hemos oido decir á algunos ancianos que en el transcurso de su vida jamás en esta localidad han tenido que sufrir la molestia que en el dia experimentan por tan alta temperatura. Como esta temperatura seguirá reinando, por lo que hace presumir el estado atmosférico, no vemos otro remedio al mal que esperar á que como galanteria á Alcoy se resuelva nuestra Autoridad á ordenar que se rieguen las calles y plazas que tanto lo necesitan, y cuya medida veriamos todos llevada á efecto con mucho gusto.

PUBLICACIONES.— *El Semanario Murciano*, revista científica, literaria y artistica, de administracion é intereses materiales, es de las más interesantes que se publican en provincias, constando de trabajos que acreditan el saber de algunos de sus redactores y la inspiracion de otros; al paso que dan la medida de la cultura de la poblacion en que salen á luz.

Boletin religioso.

SANTO DE HOY.—S. Agustin, S. Moisés, S. Quintin y S. Pelayo.
SANTO DE MAÑANA.—La Degollacion de S. Juan Bautista.

Anuncios oficiales.

Hospital Provincial de esta Ciudad.

MOVIMIENTO DE ENFERMOS.	
SECCION DE MEDICINA.	
Existencia del dia anterior.	43
Entrados.	2
Salidos.	2
Muertos.	0
Existencia para el dia siguiente.	42
SECCION DE CIRUGIA.	
Existencia del dia anterior.	59
Entrados.	1
Salidos.	1
Muertos.	0
Existencia para el dia siguiente.	59

Alcoy 27 de Agosto de 1878.
El Director,
CARNELO MARTINEZ, PERO.

SERVICIO DE LA PLAZA.

Parada Primer Batallon del Regimiento Infanteria del Rey.
Gefe de El C. T. C. del Rey.
Hospital y provisiones el C. de la reserva.

cantidad de hipoclorito ó de hipobromito alcalino, que se determina cada vez por medio de un pequeño ensayo, porque esta cantidad varia con el tinte más ó menos oscuro del liquido, y es preciso evitar el empleo de un exceso de reactivo, porque este podría alterar el jabon. Inútil es decir que el cloruro decolorante que se emplea es el de sosa, cuando el jabon es de esta base, y el de potasa si es á base de este álcali.

Al cabo de algunos minutos, la masa es liquida, trasparente y posee solamente un tinte amarillo claro. Se la precipita por medio de la sal comun, y se la deja abandonada durante dos ó tres horas al reposo. En tal situacion se decanta el liquido con un sifon ó una llave inferior, se disuelve el jabon en agua alcalina, y se le precipita por segunda vez.

El producto de esta última operacion es blanco, y se podría obtener de una blancura perfecta repitiéndola por tercera vez. Este jabon puede convertirse en el de tocador con gran facilidad, y por procedimientos que de seguro se ocurrirán á todos los que ejerzan esta fabricacion.

Para terminar este punto, debemos decir que si se precipitase el jabon por primera vez antes de decolorarlo, despues de haberle redissuelto, se podría separar la glicerina de los primeros liquidos, que encontraria una salida fácil y segura en las fabricas de dinamita.

En una revista italiana, *Il Progresso*, en el número correspondiente al 30 de Enero último, encontramos una noticia que nos hubiera sorprendido si no supiéramos que los chinos suelen ser muy escrupulosos en materia de comida. Se trata, según vemos en dicha revista, de que en la China se emplean las crisálidas del gusano de seda como alimento, afirmando nada ménos que un padre misionero de la provincia de Isee Telmer, de aquel Celeste Imperio.

No describimos el medio de que se valen los chinos para la preparacion de tan singular plato, porque suponemos que no han de intentarla nuestros lectores, ni aun despues de saber, por órgano de dicho misionero, que dicho plato es exquisito, y que lo comen los nobles y los ricos chinos. Verdad es que al plato en cuestion le sucede algo del arroz con guijarros del cuento, pues por la descripción que tenemos á la vista, vemos que entrarán en él, aparte de las crisálidas despellejadas, secas y fritas con manteca ó aceite, nada ménos que caldo de pollo, yemas de huevo y arroz, y despues se come con una salsa á base de pimienta ó de vinagre, según el gusto del consumidor.

FRANCISCO BALAGUER.

ANTROPOLOGÍA.

Una de las secciones mas interesantes de la Exposicion de París, seccion instructiva y digna verdaderamente de llamar la atencion, es la de antropología, insta-

lada en una dependencia del Trocadero.

La antropología es una ciencia nueva que comprende toda la historia del hombre y de las trasformaciones de su naturaleza, desde su origen hasta nuestros dias.

Se relaciona con la historia de los fósiles, tomando el nombre de *paleontología*, y con la historia de las costumbres, de los trajes, de las viviendas y del lenguaje, donominándose *ethnografía*.

En su virtud, la exposicion de antropología del Trocadero es una exposicion absolutamente científica: pero los que la han dispuesto, y en especial el eminente Mr. de Quatrefages, tan conocido por sus preciosos escritos sobre la unidad de la especie humana, han procurado hacerla atractiva é interesante, aun para las personas menos familiarizadas con la ciencia, y con este objeto han acudido á los sabios de todos los paises, de Inglaterra y de Polonia, de España y de Austria, de Rusia y Argelia, y se les ha contestado remitiéndoles objetos curiosísimos; así es que la exposicion mencionada será visitada por todos con fruto y complacencia.

La edad de la piedra, la edad del bronce, la época Lacustre están representadas por la coleccion completa de instrumentos domésticos é ingeniosos de guerra, de caza y pesca de que se servia el hombre en los tiempos primitivos. Allí se ven cráneos, reales ó representados por modelos, de miles de individuos de todas edades y de todas razas.

Dos secciones llaman especialmente la atencion de los sabios y de los curiosos: la de España, que honra á los Sres. Santos y Quintana, y la de Polonia, dispuesta con celo especial por los emigrados polacos. En esta última se notan los trajes completos de los polacos y los numerosos objetos sacados del Museo de los condes Platen, en Rapperschwill, como tambien una biblioteca de todas las obras antropológicas escritas por polacos.

En la seccion española se admira el esqueleto de un gigante que murió 15 años atras, y una curiosísima coleccion, que se remonta á la época del bronce.

Austria ha enviado modelos y útiles de labranza, pertenecientes á la época diluviana, como tambien la reproduccion de antiguos *tumuli*, conteniendo cada uno un cadáver.

Inglaterra ha expuesto curiosidades australianas. Entre los cráneos de esta coleccion hay algunos que penden de un cordoncito. Los salvajes de aquel pais tenian la costumbre de llevar colgado de su cintura el cráneo de su padre, en el interior del que colocaban objetos pequeños y aun alimentos. Inglaterra ha expuesto tambien monumentos galos muy completos, que dan idea de las habitaciones, de la forma de los templos y de las sepulturas en un interesante período histórico.

La Francia ha expuesto curiosísimas colecciones de cráneos de hombres y de monos, procedentes de Argelia y de la Nueva Caldonia.

Avisos de corporaciones

DON FRANCISCO DE ASIS SEMPERE Juez municipal y Regente del Juzgado de primera instancia de la Ciudad de Alcoy y su partido por ausencia del propietario

Por virtud del presente se saca á pública subasta en venta por precio de seis mil doscientas cincuenta pesetas, que es el fijado por los peritos una casa situada en la calle de San Antonio de esta Ciudad, número nueve antiguo y cincuenta y nueve moderno, linda por derecha con la de Doña Teresa Blanes, por izquierda con otra de D. Leonardo Blanes y por espalda con casa de los herederos de Don Vicente Juan Espinós. Dicha finca tiene contra sí las servidumbre de recaer á su patio cinco ventanas con rejas y recibir el mismo las aguas que por seis conductos distintos se arrojan de la casa número sesenta y uno de la propia calle. Y para la celebracion de su remate á favor del mejor postor se señala el día diez y nueve de Setiembre próximo venidero á las diez de su mañana en los estrados de la Sala Audiencia de este Juzgado.

Alcoy veinte y cuatro Agosto de mil ocho cientos setenta y ocho.

Francisco de A. Semper.

Por mandado de Su Señoría.

Gaspar Ripoll.

Seccion mercantil.

Alcoy 27 de Agosto de 1878.

CAMBIOS.

PLAZAS.	PAPEL.	DINERO.	OBSERVACIONES
Alicante, S. V.	98	112	Hay colocacion para el papel á los cambios anotados en la columna Dinero. Escasez de operaciones.
Albacete, "	118	114	
Almeria, "	58	314	
Barcelona, "	114	318	
Bilbao, "	58	314	
De. a. J. z, "	1	118	
Burgos, "	78	1	
Cad., "	58	314	
Cartagena, "	78	1	
Coruña, "	314	78	
Córdoba, "	314	78	
Castejon, "	1	118	
Granada, "	314	78	
Jaca, "	314	78	
Jerez, "	314	78	
Leri, "	314	78	
Lugo, "	314	78	
Ma. a. J. z, "	118	114	
M. a. J. z, "	58	314	
Murcia, "	314	78	
Orense, "	58	314	
Oviedo, "	314	78	
Palencia, "	314	78	
Pamplona, "	138	58	
Pontevedra, "	58	314	
Palma, "	314	78	
Salamanca, "	114	318	
S. Sebastian, "	58	314	
Santander, "	58	314	
Santiago, "	112	318	
Tev. lla, "	58	314	
Tarragona, "	112	318	
Tol. o., "	138	58	
Valencia, "	114	318	
Valladolid, "	314	78	
Viro, "	112	318	
Vitoria, "	78	1	
Zaragoza, "	58	314	

Paris 3 dias vista 5.05. 5.08

Lon. ras 90 dias fecha 48.90. 49

Se facilita dinero sobre pagarés ó hipotecas al 5% segun fechas y firmas.

EL CORREDO

Fernando Carbonell.

Variedades.

EL INVENTOR DEL FONÓGRAFO.

A veinticinco leguas de Nueva-York, en Menlo-Park (nueva Jersey) se eleva una habitacion cuya forma recuerda la de los encantadores chalets suizos; rodeada un vastísimo jardín. Vive en aquella morada, al lado de su esposa y de un hijo llamado Dot y una hija llamada Dash (nombres respectivamente del punto y de la línea en el sistema telegráfico de Morse) un hombre de unos treinta años cuyo nombre, en poco menos de un año, ha dado la vuelta al mundo en alas de la fama. Llámase Tomás Alva Edison.

Con poco aplicacion concurrió á las primeras escuelas; no se dedicó á nin. una carrera oficial. De humilde origen, entró muy joven todavia de simple empleado, con escaso sueldo, en una oficina te-

legráfica. Allí en presencia del rayo, domesticado por el yankee Franklin, enseñado por otro norte americano á andar por un hilo en vez de hender el aire, y al que otro yankee, Morse, habia enseñado á escribir, la imaginacion de Edison exaltóse con el recuerdo de los triunfos de sus compatriotas sobre aquel que fué un día para el pueblo terrible mensajero de la cólera celeste, y empezó con febril actividad á ir de invencion en invencion al encuentro de la gloria.

Una de sus primeras invenciones fué el *stock telegraph*, aparato especial que sirve para transmitir los números con mucha mayor rapidez que por el sistema Morse. Encontró luego el cuádruple telegrafo que permite mandar cuatro distintos telegramas á un mismo tiempo y por un mismo hilo; el aparato receptor desdobra automáticamente los cuatro despachos simultáneos y los reconstruye por separado. El electro-motógrafo coronó esta serie de inventos telegráficos, y es uno de los más importantes adelantos científicos que se deben á Edison. Es sabido que el telegrafo Morse se basa sobre una aplicacion del magnetismo: cada vez que la corriente magnética queda restablecida por el contacto con el electro-iman al punto de expedicion, en el de recepcion un estilete traza sobre una tira de papel una serie de puntos ó rayas segun el contacto haya sido mas ó menos prolongado. La mayor ó menor longitud de los signos trazados corresponden á los distintos caracteres del alfabeto y constituyen la frase. Ahora bien, el electro motógrafo de Edison funciona sin magnetismo, por medio de una combinacion química. Frotando con el producto de esta combinacion una tira de papel, se obtiene un desprendimiento de electricidad que se hace sentir en la estacion opuesta.

Otros no menos importantes y originales siguieron á estos descubrimientos, mereciendo especial mencion la pluma electrica, cuyo uso tanto se ha generalizado en América y empieza á ser conocido en Europa, y que permite al acabar de escribir una carta ó trazar un dibujo hacer de los mismos hasta cinco milejemplares; recientemente ha realizado la invencion del fonógrafo, del megáfono, del aerófono; la última, el electro tosimetro, es un aparato tan sensible que se ha podido utilizar para determinar el aumento de volumen producido por la imantacion.

Pero, de tantos ingeniosísimos inventos el más sorprendente y el que más ha contribuido á popularizar el nombre de su autor, es, á buen seguro, el fonógrafo.

Una causa, en apariencia futil, determinó la invencion del fonógrafo. Edison, que es casi sordo, entreteníase un día hablando con el sombrero puesto á poca distancia de la boca, tocando casi la megilla con las alas, y teniéndolo la mano izquierda sobre la copa. En breve se apercebíó de que su voz hacia vibrar el fondo del sombrero, vibraciones que hacian fuerte impresion en sus dedos. Entonces pensó Edison que si la copa de su sombrero repetia las vibraciones de la voz, mejor todavia se lograría lo mismo sirviéndose de una placa de metal.

Inmediatamente puso manos á la obra. Sólo cuatro obreros trabajan en el taller laboratorio, pero son escogidos entre los más hábiles y tienen 100 dollars semanales, y en no mucho tiempo quedó concluido el primer fonógrafo. Edison, que á causa de su sordera no podia apreciar el éxito de su descubrimiento, al tener concluido el aparato llamó á uno de los operarios.—Había en frente de este instrumento, le di-

jo; y reproducirá tu voz. Hizo-se así en efecto y el resultado correspondió á las esperanzas.

La popularidad que ha alcanzado el maravilloso aparato nos escusa de dar su descripcion detallada. La obra que el francés Giffard ha consagrado al fonógrafo y de la que hemos extractado las anteriores noticias, termina extendiéndose en consideraciones sobre las aplicaciones más ó menos fantásticas á que puede dar lugar el descubrimiento de Edison.

En la actualidad, dada la imperfeccion del aparato, tenemos poca fé en sus aplicaciones prácticas. Cuando realice el ideal de su inventor á buen seguro dá lugar á no soñados empleos que superaran en mucho todas las esperanzas.

¿Quién sabe si un día un microscopio especial aplicado á un fonógrafo de nueva especie podrá recoger de las capas de ligeros sedimentos que el viento ha depositado en las paredes del foro romano las ligeras impresiones que dejaron en ellas las ondas sonoras del aire agitado un tiempo por la potente voz de Ciceron, y despues de tantos siglos podremos oír de nuevo el *Quousque tandem* tal como salió de los labios del singular orador? ¿Quién sabe si aplicado tan inverosímil, pero acaso no imposible, aparato, á los aereolitossabrará sacar de sus entrañas metalicas los ecos de la voz de seres que habitan otros mundos?

Y aún hay quien afirma que la ciencia excluye á la imaginacion de sus dominios!

Correo de Madrid.

Correspondencia particular de Madrid

26 de Agosto.

A las frecuentes escifaciones dirigidas en los últimos días á los constitucionales para que esplicaran si mantenian ó modificaban su programa politico ha contestado por fin el periódico *Los Debates* declarando autorizadamente que el partido constitucional tienen hoy los mismos principios que proclamó el Sr. Sagasta en la reunion del teatro del Principe Alfonso.

Aunque *Los Debates* suele ser el periódico más avanzado en soluciones dentro de la prensa constitucional al fin representa al elemento más conservador de dicho partido y no es extraño que haya sido autorizado para la declaracion á que antes me refero.

Parece cierto que ni el Sr. Ulloa ni el Sr. Sagasta muestran inclinados á política de aventuras y lejos de ello rechazan cuantas insinuaciones se les hacen por elementos avanzados para que sigan su ejemplo.

Hay quien cree, sin embargo, que ni el Sr. Ulloa ni el Sr. Sagasta puedan mantener dentro de la disciplina á todo el partido, y quien teme que si las cortes prolongan su vida hasta cinco años no pueden impedir que la junta directiva examine de nuevo si ha de aceptar o no el retraimiento.

Sobre la vida legal de las cortes acaso no fuera extraño que se adoptara como transacion el pensamiento atribuido al Sr. Posada Herrera, que consiste en que las cortes actuales pueden durar legalmente cinco años, pero que deben ser

disueltas tan pronto como discutan y aprueben la nueva ley electoral.

De esta suerte terminada la legislatura del año presente empezaría la de 1879 para discutir los presupuestos y la ley electoral concluyendo este Parlamento en Junio ó Julio del año próximo.

Para los constitucionales la cuestion no tiene tanta importancia como parece porque si al terminar la vida de las Cortes no les dan el poder mas bien saldrán perdiendo que ganando.

El presidente del Consejo llegará pasado mañana al Escorial y vendrá enseguida á Madrid. Es probable que su llegada preste alguna animacion á la política.

La carta fechada en Santander que ha publicado *La Epoca* dando cuenta de las opiniones del señor Posada Herrera y que algunos periódicos atribuyen al señor Bugallal es sin duda del redactor que fué de dicho periódico Sr. Perez de Guzman que ha estado en los baños de Caldas al mismo tiempo que el Sr. Posada y ha tenido ocasion de hablar con él sobre asuntos políticos.

Telegramas extranjeros.

Viena 26.—Los insurrectos han atacado la 20.ª division de Bosnia mandada por el general Phillipovich. Despues de doce horas de combate fueron rechazado á la bayoneta.

Londres 26.—El *Daily Telegraph* publica telegramas de Constantinopla diciendo que ha producido allí gran irritacion el bombardeo de Serajevo. Parece que se nego á la polacion todo plazo para alejar de ella á las personas indefensas y de liberar sobre la rendicion. Se han encontrado muchas mujeres y niños quemados.

ÚLTIMA HORA.

SERVICIO PARTICULAR de EL SERPIS.

Madrid 27.

Mañana publicará la «Gaceta» un decreto declarando sucesias las procedencias de Marruecos.

Los Ministros se reunirán mañana en el Escorial.

BOLSA DE HOY.

3 por 100 consolidado: 13-80.

Tienda de Ntra. Sra. de los Desamparados, plaza del Teatro, 11.

AQUEL QUE TENGA PALOMOS

Aproveche la ocasion.

El grano de la uva á UN real barchilla al que tome de dos cahices en adelante.

Tambien encontrarán queso de Holanda superior, á 5 1/2 rs. y 6 rs. libra, y buen bacalao.

Plaza del Teatro, n.º 11.

Tienda de Ramon Climent.

ALCOY 1878.

Imprenta de EL SERPIS, Mercado, 23.

SECCION DE ANUNCIOS.

IMPRESA Y LIBRERIA.

DEPOSITO DE OBJETOS DE ESCRITORIO Y OFICINAS.

ESTABLECIMIENTO

DE

E. POBLET ESPÍ



C. Mercado, 23.

En esta casa encontrarán los señores consumidores, toda clase de artículos de escritorio y oficinas.

Estuches, cajas colores, cartulinas, porta-lápiz, pinceles pluma, cartabones, escuadras, difuminos, lápiz compuesto, corta-plumas y otros artículos concernientes á la clase de dibujo.

Estampas finas de todas clases y dibujos. Variedad de tarjetas felicitación y de visita á nombre propio á precios reducidos.

Depósito de PAPEL DE FUMAR HIGIENICO, marca el DR. GARRIDO. Este papel, compuesto de esencias y yerbas medicinales, ha sido recomendado por muchos fumadores por su buen gusto y suavidad.

Los señores que gusten asistir á esta casa, hallarán en los diferentes ramos que ejerce, una elegancia en los trabajos y una economía en los precios.

ENCUADERNACIONES DE LUJO Y ECONOMICAS.

MEJAJE DE 1.^A Y 2.^A ENSEÑANZA.

JABON EN POLVO.

FABRICA DE
EDUARDO FIOLE
ALCOY.

VENTAJAS DE ESTOS POLVOS Y MODO DE USARLOS.

Estos polvos preparados con un jabon fabricado especialmente para confeccionarlos, poseen la propiedad de producir mucha espuma al desleirlos y de ser muy agradables al cutis por su suavidad; no sucediendo con ellos lo que con los jabones de pastillas que habiéndose de componer estas en su mayor parte de materias alcalinas afectan la epidermis produciendo el natural escozor.

Su empleo es bien sencillo, bastando introducir unos pocos en la jabonera y removerlos con la brocha empapada con agua para obtener una abundante espuma. (37)

EL SERPIS

PERIÓDICO DE LA MAÑANA.

Se publica todos los dias excepto los siguientes á los festivos.

PRECIOS DE SUSCRICION.

En Alcoy, 18 rs. trimestre.

Fuera, 21 rs. trimestre.

Redaccion y Administracion, Mercado 23.— Toda la correspondencia se dirigirá al Administrador D. Enrique Poblet.

EXPOSICION INTERNACIONAL DE 1878.

ESPAÑA EN PARIS.

Reseña ilustrada biográfica, histórica, y comercial de la produccion española.

Industria, Agricultura y Artes.

Obra de grande utilidad que deben adquirir todos los comerciantes para consultar referencias y adquirir relaciones, asi como los industriales, agricultores y productores en general por ser el INDICADOR mas completo y estenso de cuantos se han publicado.

Para mas pormenores pidan el prospecto que será enviado á correo seguido franco de porte al que lo desee.

Todo suscriptor, siendo productor, tiene derecho á figurar en la obra... Se publica por cuadernos de 32 páginas en papel superior satinado, elegante impresion á dos columnas y con magnificos grabados intercalados en el texto, siendo el precio de suscripcion 4 rs. el cuaderno en toda España.

Todos los pedidos se dirigirán á los Sres. Puig Hermanos, editores, calle Mayor 114, triplicado, entresuelo Madrid, y se admiten suscripciones en el establecimiento de D. E. Poblet, Mercado. 23.

GUIA DEL BAÑISTA (2.^A EDICION.)

Por A. Garcia Lopez.

Libro indispensable para las personas que necesiten hacer uso de aguas minerales: Un volumen en 8.^o Hállase de venta á 15 rs. en Madrid y 18 en provincias, en las principales librerías y en casa del autor, Villanueva, 7.

HIDROLOGIA MEDICA, por el mismo autor. Obra premiada por la Real Academia de Medicina. Dos volúmenes en 4.^o Se vende en los principales sitios á 60 rs. en Madrid y 68 en provincias. En Alcoy, Imp. de E. Poblet.



Baños de la Beneficencia.

En estos baños, los únicos en la localidad, se encuentra cuanto sea necesario á la comodidad de los que visiten el establecimiento.

Los señores que tienen la costumbre de emplear el baño como medio higiénico no dudamos quedarán satisfechos del esmerado servicio que en este establecimiento encontrarán.

Precios: Un baño cuatro reales, con asistencia de ropa ó sin ella.

Horas de baño: de las 6 de la mañana hasta las 9 de la noche. (35)

Fonda Francesa del Comercio

4, Mercado 4,
Alcoy.

Constante el dueño de este Establecimiento en complacer á los viajeros que se dignan honrarle con su asistencia, procurándoles cuanta comodidad y economía sean posibles en su estancia, pone en conocimiento de sus favorecedores, que á la par de las ventajosas reformas introducidas en el buen servicio de la casa, ha establecido la siguiente económica.

TARIFA DE PRECIOS.

Un Almuerzo . . . 8 rs.
Una Comida . . . 10 «
Manutencion y hospedaje . . . 20 « diarios.

Inútil es encomiar el buen trato y puntual servicio de esta Fonda, puesta á la altura de las mas bien montadas en las primeras capitales; pues tanto la situacion y capacidad del local, como la actividad y buen deseo de las dependencias, prueban el acerto de estas indicaciones, desde el primer dia de su instalacion. (11)

FABRICA DE BÁSCULAS

portátiles para el comercio, fábricas, ferro-carriles y minas; y fijas para pesar carros y wagones.

Balanzas y romanas de todas clases.

Pesas y medidas del sistema métrico.

Arcas de hierro para guardar caudales.

Prensas para copiar cartas.

Cocinas y aparatos económicos para colar ropa, para casas particulares, fondas, hospitales y casas de Beneficencia.

de

GUILLE MALABOUCHE

Calle de Embaj, n.º 41.

Depósito y almacen de venta, calle Capilla S. Martin II en Valencia. (34)

SE VENDE una caldera para vapor, fuerza de 2 caballos. Dirección, calle de la Corbella, número 12. (16-4)

EL DEPÓSITO de azulejos de D. Francisco Gisbert, que se hallaba situado en la calle de San Francisco n.º 66, se ha trasladado al n.º 46 de la misma calle. En el mismo se vende CIMEN-TO romano y CANOS de barro de todas clases á precios económicos. (68)

SE ARRIENDA el edificio en donde estaba colocada la máquina estamperera, situado en la partida de la Riba. Darán razon en la Calle del Carmen num. 11 principal. (2)

Colegio de niños.

Se ha trasladado el de la calle de S. Nicolás núm. 17 á la de Sta. Elena 24, piso 3.^o (4-2)

A los fabricantes de harina

Se desea vender una máquina limpiadora de trigo (ó Machina). Darán razon los Sres. T. Aznar é hijos y Compañía Santa Elena 1. (17)

¡A reir! ¡A reir!

Almanaque de los Chistes para 1879. Un tomo de 192 páginas, con 50 caricaturas é infinidad de chistes, chascarrillos, cuentos, etc., etc., 4 rs.

Almanaque de la Alegria para 1879. Un tomo igual al anterior, 4 rs.

Almanaque del Tío Carcoma para 1879. Un tomo igual en un todo á los anteriores, 4 rs.

Se venden en la librería de Enrique Poblet.

Rompe cabezas.

En el establecimiento de Enrique Poblet, se acaba de recibir una variada coleccion de rompe cabezas que representan diferentes tipos.

Se venden al precio de dos cuartos cada uno.