

AÑO XXI.—NÚM. 6119

3 DE NOVIEMBRE DE 1881.

REDACCION, MAYOR 24.

EL ECO DE CARTAGENA.

Jueves 3 de Noviembre de 1881.

LA LUZ PARLANTE.

Hace algun tiempo hablamos del teléfono de M. Bell, el ingeniero é inatigable profesor de electricidad en Washington, maravilloso aparato que hace hablar á la luz.

En efecto, el año último en el mes de setiembre, monsieur Bell habia demostrado que se podia transmitir la palabra por medio de un simple rayo de luz, rayo que hace el oficio de un hilo eléctrico.

Se habla detrás de un espejo muy fino sobre el que cae un haz luminoso que está dirigido hacia la estación de llegada. En esta el haz es reflejado por un pedazo de selenio, que por una parte está unido á una pila eléctrica y por otra á un teléfono.

Hemos explicado cómo en el teléfono las vibraciones de la luz hacen variar la intensidad de los rayos reflejados sobre el selenio y cómo esta sustancia, no dejando pasar la corriente eléctrica sino en razon de la intensidad de la luz que la hiere, produce variaciones de corrientes, variaciones que el teléfono á su vez lleva al oido reproduciendo sonidos articulados.

El aparato como se ve, necesita el empleo de la electricidad. M. Bell suprime hoy todo auxiliar. Nada de pila eléctrica, nada de se enio, nada de teléfono. El nuevo teléfono sin electricidad es absolutamente sencillo.

En el nuevo aparato se habla como en el antiguo, delante de un espejo. Pero en la estación de llegada el rayo es recibido por un cuerpo cualquiera, prefiriendo el negro de humo, depositado en una gasa estendida en el orificio de una trompetilla acústica. Se aproxima el oido á la trompetilla y se oye la frase pronunciada en el punto de partida con una gran claridad.

Así, basta que una persona hable delante de un espejo y proyecte luz sobre una pantalla cualquiera, para que esta hable á su vez.

Los experimentos hechos por M. Bell no han pasado de 40 metros. Es probable que se obtengan iguales resultados á distancias considerables.

La memoria de M. Bell sobre tan interesante descubrimiento, comunicada el 21 de abril á la Academia Nacional de Artes y Ciencias de Washington, llegó á Paris el 8 de mayo y fué transmitido por M. Dumas á la Academia el lunes 9.

En la misma sesion anunciaba M. Mercadier que acababa de obtener que hablaran todos los cuerpos, habiendo llegado á este resultado por largas y perseverantes investigaciones.

M. Mercadier se sirve tambien del espejo como trasmisor. Su receptor consiste en un pequeño tubo de cristal que se espone á la acción del rayo transmitido.

El tubo está terminado por una lámina de mica ahumada. Este pequeño receptor se adapta á un tubo de cauchouc con una trompetilla acústica para aplicar al oido.

Hé aquí cómo se espresa M. Mercadier: «Colocando la persona que habla á 20 metros de distancia, y haciendo atravesar un rayo de luz por las vidrieras de una habitacion precedente á aquella donde se escucha, de manera que no se pueda oír directamente la voz, he podido hacer continuamente con éxito este experimento desde el 2 de Mayo último, tiempo durante el que tenemos sol en Paris.

MODO DE DESHACERSE
DE LAS RATAS.

Dice una publicación extranjera. Nosotros hemos limpiado la casa de esta detestable plaga, mezclando blanquete con caparrosa y cubriendo las piedras y las vigas del sótano con una espesa capa de ella. En todas las hendiduras por donde podia pasar una rata, hemos puesto cristales de caparrosa, y los hemos esparcido tambien por los rincones. El resultado ha sido un completo exterminio de ratas y ratones. Desde entonces, ni un solo chillido de ratas ó ratones se ha oido en toda la casa. El mismo procedimiento se ha empleado en el sótano, esparciendo una capa de aquella materia como purificador.

EFECTOS DEL TABACO
Y ANTIDOTO DEL MISMO

En una de las últimas sesiones de la Academia de Medicina de Paris, M. Julio Guerin, ha llamado la atención de los graves males que produce el tabaco, no sólo por el abuso, sino solamente por el uso.

Todos los fumadores adquieren una coloración especial en su rostro, y todos padecen más ó ménos á consecuencia del uso de una planta tan venenosa como el tabaco. Lo mismo sucede á los que toman rapé. Siendo muy frecuente que adquieran lesiones en la laringe y en los bronquios.

Y por fin, lo que demuestra los perniciosos efectos del tabaco, es el hecho observado en los fumadores en que se ha hecho la autopsia, que tienen los órganos respiratorios y los huesos como las pipas y boquillas, colotes, segun dicen los franceses.

El Dr. Chompsion ha encontrado el remedio contra los malos efectos del tabaco. Este es el sasafrás, que es un antídoto del tabaco y del beo-

ño. Basta añadir al tabaco que se ha de fumar algunas gotas de sasafrás, para poder fumar sin temor ninguno de que produzca ningun efecto desagradable el tabaco.

En los envenenamientos por el tabaco, el beleño y el estramonio, da muy buenos resultados la esencia del sasafrás.

INDEMNIZACIONES

POR LAS MATANZAS DE SAIDA.

La comision encargada de dar dictámen en el asunto de la indemnización á las victimas de Saida, ha publicado las partidas que á continuacion se espresan, en vista de las notas que le han sido remitidas.

Cuarenta y tres reclamantes españoles, argelinosfrancos 1.100.000.

Cuarenta y siete reclamantes españoles no argelinos, 280.000 francos.

Veintiocho europeos de los cuales veintiseis son francesos y dos Italianos, 650,00 francos.

Indigenas civiles de la «communes» mixta de Saida, 210.000 francos.

Idem de la de Frenadah, 380.000 francos.

Idem militares de Tiaret, 50.000 francos.

Idem militares de Geryville, 80.000 francos.

Idem de Jacoubia, 160.000 francos.

Idem de Frenadah, 80.000 francos.

Previsiones para ciento noventa y seis españoles y un francés, de quienes se presume han sido asesinados, un millon de francos.

Previsiones, para la compañía franco argelina, cálculo aproximativo de las pérdidas materiales (cifra fijada por el sub-prefecto de Mascara, presidente de la comision,) 200.000 francos.

Previsiones para las reclamaciones que aun no se han formulado, 600.000 francos.

Total 4.790.000 francos.

La comision aprecia las exageraciones probables en 1.190.000 francos.

Total general, 3.600.000.

Crédito exigido, 4.000.000 en cifras redondas.

La comision abriga el propósito de pedir, en favor de las familias cuyo jefe se encuentre en el número de los muertos ó desaparecidos, una indemnización variable, basada en una minuciosa informacion.

Tambien ha pedido nuevos y más detallados informes al cónsul de España en Orán.

La comision no podrá informar definitivamente hasta dentro de un mes ó seis semanas.

Hé aquí el número de hectólitros de vino español importado á Fran-

cia, con destino al comercio especial y especificación de las aduanas en donde se han hecho los adeudos durante los nueve primeros meses del año:

Paris.	1.085.662
Bayona, Hendaya St-Jean	
Pied-de Port.	275.310
Brest.	15.331
Burdeos.	626.385
Cette.	1.002.914
El Havre.	201.944
La Rochela.	47.975
Marsella.	134.133
Nantes.	43.670
Nouvelle, Portvendres y Cerbera.	517.840
Ruan.	97.709
Tolosa.	33.515
Tolon.	32.644
Varias aduanas.	81.987

Total de hectólitros. 4.187.016

Los 4.187.016 hectólitros estimados al precio de 42 francos por la junta de evaluacion por compra, casco, flete, comisiones y derechos, representan un efectivo de 175,854,672 francos.

En igual espacio de tiempo Italia ha importado 1,376,359 hectólitros.

MARINA.

Resoluciones tomadas por este Ministerio.

Concesiones:—La medalla de la campaña de Cuba con distintivo rojo al alférez D. Vicente Martin Cortés.

Destinos:— Abanderado del primer batallón expedicionario el alférez D. Cesáreo Villamarín.

Asuntos varios: Se autoriza al teniente coronel D. José Pastor y Marras para pasar la revista próxima de Noviembre en el depósito de Cádiz.

Destinos: Al apostadero de la Habana el ingeniero primero D. Salvador Torres.

Idem al apostadero de la Habana los contadores de fragata don José Carlos Roca y D. Antonio Romero.

CRONICA.

En California (Estados- Unidos de América), se ha inventado una máquina para prensar las patatas y extraerles los jugos que contienen, dejando solamente la fécula, la que se puede conservar mucho tiempo y sin que pierda el sabor, con solo exponerla al aire libre hasta que se evapore por completo la humedad.

Por no haber obtenido completo remate en las dos subastas intentadas, la adquisición de aceite, carbor-