



# LA SEMANA TELEGRÁFICO-POSTAL.

Este periódico se publica los días 8, 16, 24 y 30 de cada mes. La Redacción y Administración, calle de San Onofre, 3, segundo.

Punto de suscripción.—En la Administración.

PRECIO DE SUSCRICION.—En la Península é Islas Baleares y Canarias: un mes 4 rs.

Cuba y Puerto-Rico seis meses, 60 rs.

En Filipinas y en el Extranjero: seis meses, 50 rs.

Núm. 109.

Sábado 8 de Julio de 1871.

Año III.

## LÍNEA DE CONDUCTA.

Si nos proponemos analizar la mayor parte de las cuestiones que son objeto constante de nuestra consideración, ahogando las impresiones momentáneas ordinariamente exageradas, y damos tregua á que el pensamiento coordine datos, establezca y compare causas previendo de este modo sus mejores efectos, seguros estamos de que las resoluciones por tal camino halladas habrán de ser mas positivas y razonables. No de otra manera se ha conseguido fijar los principios que constituyen la ciencia, sorprendidos antes á la naturaleza y proclamados como verdades despues de un maduro exámen; y solo así ha podido la humanidad llegar al alto prestigio de que goza mejorando las condiciones del hombre, ávido siempre por beber en las fuentes de la sabiduría que es el manantial eterno de la perfección.

¡Cuántas veces leyendo un escrito claro y sencillo en su fondo, agradable por la forma y comprensible si se refiere á un acontecimiento de tantos como de continuo nos ofrece el variado espectáculo de la sociedad, hemos exclamado: «Esto lo hace cualquiera!» Y ¡cuántas otras intentando describir un cuadro análogo, las ideas se borran en nuestra imaginación, el ánimo desfallece, la paciencia se agota, mordemos la pluma y descendiendo del pedestal de la soberbia desistimos del propósito de emborronar cuartillas ante la fría realidad de nuestra impotencia!

Esto se explica facilmente si tenemos en cuenta

que el instinto de imitación no se manifiesta en todos los seres con el mismo grado de desarrollo: y por otra parte que nunca se coloca el hombre en la situación propia de sus facultades, ambicioso como es por naturaleza, aspirando siempre hácia aquello que no está al alcance de sus fuerzas; porque en esto estriba precisamente la marcha impetuosa de la voluntad. Consultemos cada cual nuestra conciencia y digamos muy alto la verdad del pensamiento. Proclamemos sin reparo la medida de nuestras ambiciones, lo bueno y lo malo que el corazón siente y el fin que se proponen las ideas lógicas y absurdas que cruzan por nuestra mente.... ¡Imposible! Si el hombre un día se manifestase tal cual es, tendría miedo de si mismo.

Y es muy cierto esto que dejamos apuntado como lo comprueban la ignorancia, la hipocresía, el egoísmo, la torpeza y tantos mas vicios conocidos que, al paso que corrompen las costumbres, rebajan la talla de cualquier aspiración leal que emane de un sentimiento noble y sincero, para que todo lleve en el mundo un precedente fatal de duda y desconfianza.

No es nuestro ánimo trazar aquí un cuadro sombrío que erize los cabellos del medroso, ni menos hacer gala de una filosofía pesimista que nunca apadrinaremos. Solo tratamos de perfilar la escuela moral que profesamos para asentar mejor la base de nuestros principios en todas las cuestiones, que la índole de nuestra publicación permita tratar así en el terreno económico-político, como en el facultativo y de administración.

La misión de un periódico como LA SEMANA, dedicado no solo á defender los intereses morales y materiales del Cuerpo de Comunicaciones sino también á dar conocimiento de los adelantos y reformas científico-administrativas que se relacionen respectivamente con la telegrafía y el servicio postal, es muy delicada é importante para que nos detengamos á encomiarla; y necesita un tino especial, y la prudencia más templada que el buen juicio y la formalidad aconsejan.

Agentes por completo á la política, y convencidos de lo mucho que perjudicaría al ramo que sus individuos componentes tomaran una parte activa en ella, hacemos voto porque sigamos fieles á esta conducta; y nos atenemos á consignar aquí una idea, que hace tiempo acariciamos, por figurarnos en ella la fórmula que con el tiempo habría de dar solución á muchos problemas que radican en la esfera de nuestra competencia, y de los cuales penden nuestra reputación y porvenir.

Quisiéramos ver las estaciones telegráficas convertidas en centros de estudio donde se tratasen cuestiones puramente homogéneas con nuestra institución; donde los jóvenes aplicados se diesen á conocer y aprendiesen, de tantas reputaciones encanecidas en la ciencia como figuran en las filas de nuestras primeras clases, lo mucho que podrían enseñarnos ilustrando para dar carácter á nuestros conocimientos prácticos. También así, alejaríamos casos de índole personal que tanto perjudican al espíritu que debe presidir en nuestro cuerpo cuya importancia todos estamos conformes en reconocer pero pocos en apreciarla como se debiera.

Cada día estamos más satisfechos del apoyo que hallamos en todos los individuos y clases del cuerpo, y esto, que en la materialidad del periódico es de importancia para su afeanzamiento, es al propio tiempo un consolador destello del espíritu de unión y cariñosa armonía que se va despertando con más fuerza en todos los compañeros, y es como el dulce preludio de un porvenir dichoso que asoma en lontananza para que de una vez mueran necios rencores que no deben conservar corazones bien nacidos.

No extrañen pues, nuestros lectores que nada digamos por ahora sobre el asunto que tiene un interés palpitante, pendiente en resolución definitiva, de un trámite parlamentario; esperamos aquella, favorable ó adversa, con ánimo tranquilo y dispuestos lo mismo para una feliz enhorabuena que para un triste desengaño. Al fin ya conocimos las buenas simpatías que nos

apoyan y el noble celo que anima á nuestros protectores.

Esto mismo contribuye á que guardemos silencio sobre otras cuestiones que tenemos empezadas y que suspendimos con tal motivo por no pecar de importunos; pero que nos proponemos abordar tan pronto como el desenlace aludido tenga efecto.

G. JUNQUERA Y PLÁ.

## NUEVO APARATO TELEGRÁFICO.

(Continuación).

Todos los esfuerzos, pues, de los diferentes autores que han concurrido con su sagacidad y talento á las modificaciones de los diversos sistemas telegráficos, han propendido esencialmente á mejorar el de Morse, no obstante, su notable precisión y sencillez, que, como hemos ya señalado, no está exento de algunos inconvenientes, aunque en absoluto tan insignificantes, que le han permitido sostener un antagonismo fecundo y digno hasta el extremo de alcanzar un dominio universal en el terreno ostensible de los hechos prácticos. Sin embargo, si los defectos, siquiera relativos existen en este sistema, no será extraño que si levantamos la vista veamos ostentarse algún nuevo rival que, intentando realizar nuevos perfeccionamientos, venga á constituir en la historia de la telegrafía un nuevo timbre de su prestigio y de su gloria. Nos referimos en efecto, al nuevo receptor que acaba de ser inventado por nuestros distinguidos compañeros los señores Iturriaga y Villareal, cuyo ingenioso mecanismo hemos tenido la gran satisfacción de admirar, y en cuyos momentos al escuchar los detalles de los lábios de nuestro amigo el Sr. Iturriaga, formamos el propósito de ocuparnos concretamente de este nuevo é importante progreso realizado por los individuos consagrados al servicio de telégrafos de nuestro país en la esfera oficial de su acción. Bajo las impresiones de aquella descripción y la breve pero razonada «Memoria» escrita por los autores, que tenemos á nuestra vista, vamos á intentar, siq era débilmente, bosquejar los detalles posibles de este nuevo aparato, dentro de los límites restrictivos que los trabajos de esta índole imponen, procurando después apreciar sus ventajas con relación al sistema de Morse actualmente en uso.

Todos los aparatos que precedentemente dejamos reseñados, sabido es que no solamente funcionan bajo la influencia de la corriente motriz sino también con el concurso de un mecanismo más ó menos importante que en algunos sistemas, como en el de Hughes, presenta complicaciones difíciles para la fácil y sencilla manipulación de estos aparatos, al par que imposibilita la realización de las condiciones económicas que son necesarias en el uso práctico. El nuevo receptor, por el contrario, está esencialmente subordinado en todos sus movimientos á la acción exclusiva de la corriente generadora del manantial hidro eléctrico que se emplea, viniendo á constituir bajo este eu losa punto de vista un verdadero aparato automático de una notable originalidad.

Consta est receptor en efecto de cuatro partes principales que s n: 1.º Un electro motor análogo al del sistema Froment, que sustituye al movimiento de relojería del aparato de Morse con el mismo objeto. Las diferencias notables entre este electro-motor y el que lleva el nombre del hábil constructor francés, consisten, en primer lugar, en estar dotado de cinco sistemas pareados de electro-ímanes inductores, reducidos á cuatro en el electro-motor de Froment; en segundo lugar, en los carretes de sus electro-ímanes, que construídos por completo de hierro dulce y en contacto directo de los hilos de cobre recubiertos, implican por lo tanto una modificación importante para aumentar de esta manera la intensidad de la imantación en igualdad de circunstancias; presentando por último un distribuidor lateral más

sencillo para la ordenada dirección de la corriente generadora a los sistemas inductores. Así modificado este electro-motor, lleva dispuesto en el extremo del eje del árbol animado del movimiento de rotación engranado por los electro-ímanes, el cilindro móvil del laminador del sistema de Morse que impulsa la cinta y cuya rotación se verifica á expensas del referido aparato de relojería, que en el nuevo receptor queda suprimido así de este modo ingenioso 2.<sup>a</sup> Una palanca de primer género dispuesta lateralmente, cuyos movimientos oscilatorios se obtienen en virtud de dos sistemas de electro-ímanes ordinarios, cuya misión tiene por objeto desenvolver la acción automática absoluta de todo el receptor. 3.<sup>a</sup> Un recipiente ó tintero de forma conveniente y de un volumen bastante á contener una notable cantidad del líquido necesario á la impresión de los signos, obtenido mediante la disolución de una sal colorada, cuyo recipiente por un artificio que determina un fenómeno de capilaridad, permite la emisión de la cantidad precisamente necesaria para la representación perfecta y legible de los caracteres alfabéticos, que se reproducen de la misma manera que en el receptor de Morse, con la ventaja de la supresión del rodillo de este, cuyo movimiento siendo solidario también de los del aparato de relojería, merced á un pequeño disco que le impulsa, una vez suprimido aquel debía necesariamente de desaparecer, como se verifica en efecto en el receptor que describimos 4.<sup>a</sup> Se destaca, por último, á la derecha del aparato y sustentado por una lámina de cristal (esta lámina no desempeña, no obstante su naturaleza, otro papel que el de un detalle de simple ornato) el sistema de electro-ímanes generador de los movimientos periódicos de la palanca impresora, cuyo efecto mecánico se traduce por la representación gráfica de los signos del mismo modo que en el sistema de Morse: como un órgano adicional importante existe en el pie de madera del mismo aparato un conmutador de pila.

(Se concluirá.)

## VARIEDADES.

### EL FOEHN.

(Continuación).

Aunque las estaciones suizas estaban situadas á una altura notablemente superior á las del Sur de los Alpes y á las de la Europa central y occidental, presentaban una temperatura mas elevada durante el periodo del foehn.

Segun el conjunto de observaciones relativas á la humedad del aire, el foehn del 23 de Setiembre debe ser colocado para la mayor parte de las localidades situadas al norte de los Alpes en la categoría de los vientos secos. En el momento en que reinaba, y aun durante los dias anteriores, la atmósfera no fué tan seca en ninguna parte de la Europa meridional. Mr. Dufour ha hecho constar igualmente, con arreglo á los datos de gran número de estaciones, que la sequedad producida por los vientos del oeste ó del sud-este ordinarios, y aun por los del norte ó del nordeste muy violentos, fué mucho menor que la producida por este foehn.

Es digno de notarse que mientras que un viento tan seco y caliente reinaba en las estaciones suizas, caía la lluvia á torrentes sobre la cresta de los Alpes desde el monte Blanco hasta los Grisons. Sin embargo, esta simultaneidad no se hizo notar hasta despues del 23. El dia anterior, aunque el foehn sopiaba ya con violencia desde el mediodia, en ninguna parte habia empezado á llover, y no se puede por consiguiente considerar en este caso la elevación de la temperatura del foehn como una consecuencia de la condensación del vapor de agua en lluvia, condensación siempre seguida de un desprendimiento de calórico latente.

En lo tocante al derretimiento del hielo y de la nieve provocado por el foehn, los datos obtenidos por Mr. Dufour carecen de precisión. «Los glaciales de Göttrö—le escribian desde el valle de Bagnes—han perdido sus ru-

gosidades adquiriendo un pulimento y un color azul trasparente. Las detonaciones se dejaban oír á cortos intervalos.» Estos fenómenos que son signos de una fusión muy activa, no dieron por resultado un acrecentamiento sensible en los torrentes que descienden de los Alpes de Berna. Verdad es que el viento produce el descenso de los glaciales, no solamente por medio de la fusión sino que tambien por la evaporación de las capas superficiales, circunstancia que ninguna influencia tiene sobre los torrentes. La menor extensión de los campos de nieve limita entonces tambien el papel activo del foehn, mucho mas grande durante la primavera.

La cuestion del origen del foehn, ha sido desde hace algun tiempo vivamente debatida, y se han publicado con este objeto diversas obras de las cuales mencionaremos las mas importantes.

La dirección de la corriente de sur á norte, su sequedad y su elevada temperatura, inclinaban por un simple motivo de analogía á asignarle como cuna el desierto africano; el sirocco que llega hasta los Alpes y se asimilaba al foehn se habia supuesto idéntico al sirocco cuya aparición frecuente en la costa septentrional de Africa se conocia.

Un eminente geólogo suizo, Mr. Escher de la Linth, fué en seguida conducido á atribuir al foehn un papel geológico muy importante, fundado en la desaparición rápida de los hielos y nieves mientras que él reina. «Los años—dice el geólogo—en los cuales el foehn sopla menos á menudo, son evidentemente mas favorables á la extensión de los receptáculos de nieve y al crecimiento de los glaciales: se encuentra un ejemplo palpable de un tal acrecentamiento extraordinario en el periodo que se extiende desde 1812 á 1830. Es probable que si el foehn no se manifestara en cierta época, tendríamos un clima parecido al de los puntos mas meridionales de la América del Sur, donde, bajo una latitud que corresponde á la de Lugano en el Tessino, los glaciales se extienden hasta la orilla del mar.

No se puede pues poner en duda que si sobreviniera un enfriamiento de este género los glaciales cubrirían de nuevo gradualmente todo este gran dominio que parece haber ocupado en una época prehistórica.

El foehn desaparecería si la tierra donde se origina, el ardiente Sahara, se cambiase de nuevo en mar. Entonces no se elevaria como actualmente de la superficie de las aguas una corriente abrasadora ascendente que segun las leyes físicas se dirige hácia el norte y aparece de tiempo en tiempo como foehn en nuestro país. Diversas circunstancias demuestran realmente lo que ha sucedido hace mucho tiempo el sagaz C. Ritter, esto es, que el Sahara ha sido un mar en una época relativamente reciente: en este caso el foehn no podia entonces soplar en Suiza, y no es inverosímil considerar que á consecuencia del levantamiento de una region del Africa el clima de la época glacial haya sido transformado en el que disfrutamos hoy dia.

(Se continuará.)

## MISCELÁNEA.

La dirección de Comunicaciones, inspirada en el sentimiento que domina muchos espíritus en estas circunstancias, para estrechar las relaciones entre Portugal y España, prepara un proyecto uniformando el precio de los telegramas entre ambos países, haciéndolos todo lo económicos posible.

Se ha enviado á Brasil, por la dirección de Comunicaciones el nuevo convenio postal entre aquel país y España, para su firma.

Desde 1.<sup>o</sup> de Julio probablemente, gracias á la energía iniciativa del Sr. Balaguer, director de comunicaciones, se realizará el antiguo deseo de los periódicos de no necesitar corresponsales propios en provincias, y los tendrán hasta en las mas insignificantes poblaciones, puesto que los estancos tendrán la comision de adquirir las suscripciones y girar su importe que será satisfecho sin molestia y con las debidas seguridades á las empresas periodísticas.

Ya han quedado restablecidas directamente las comunicaciones entre Madrid y París, tanto para el gobierno como para los particulares.

La república de Buenos-Aires ha hecho proposiciones muy ventajosas á los telegrafistas españoles y solicitado los servicios de cinco de estos para establecer la telegrafía en aquel país, por el sistema Morse.

Con motivo de las excitaciones hechas por la prensa acerca de las malas condiciones del local destinado en la administración central de correos para recibir los efectos públicos que los particulares tienen que remitir á provincias, parece que el señor director general de Comunicaciones, solicitó siempre á satisfacer las justas y legítimas exigencias del público, se ocupa en la manera de habilitar otro local mas á propósito para dicho servicio, y si la falta de recursos fuera un obstáculo, piensa proponer al Gobierno que se aplique á este objeto la mitad de lo que se recauda por derecho de apartado, cuyo fondo ya pensó extinguir el anterior director de Comunicaciones, Sr. Ramos Calderón, disponiendo que se entregará en tesorería.

El día 1.º de este mes recibió el grado de licenciado en la facultad de medicina, el telegrafista D. José Serrano, que ha hecho su carrera de médico sin fallar un solo día á las obligaciones de su penoso destino.

Se proyecta una reforma postal europea. La dirección general de Correos alemanes ha tomado la iniciativa de una conferencia postal en Berlin, á la que están invitados á asistir todos los gobiernos. En ella se tratará de la organización de las tarifas, y muy especialmente de una simplificación relativa á los envíos de dinero, paquetes, etc. También se propondrá en dicha conferencia el establecimiento de una tarifa general para las cartas y el cambio internacional.

La comisión de gobierno interior del Congreso, ha acordado suprimir la lista establecida para el servicio de la correspondencia de los diputados, y que un dependiente cuida de que no echen cartas en el buzón las personas que no tengan derecho para ello.

Continuando el estado epidémico en las repúblicas de Rio de la Plata, la dirección de Comunicaciones anuncia que se suspenden también en el mes de julio las expediciones que para aquellos países efectuábanse desde el puerto de Barcelona. En su consecuencia, la correspondencia que á las expresadas repúblicas pudiera dirigirse por la vía indicada debe remitirse por la de Portugal ó Inglaterra, franqueándola con arreglo á las condiciones de los respectivos convenios.

El oficial de telégrafos de la sección de Valencia, Don Lino Roldán y Soto, ha sido comisionado por la dirección de Comunicaciones para construir en el cabo de San Antonio la línea telegráfica que ha de enlazar con el nuevo cable, que, según saben nuestros lectores, va á tenderse entre nuestra Península y las Islas Baleares.

El día 2 del actual quedó habilitado el cable que acaba de tenderse entre Palma de Mallorca y Menorca, verificándose las pruebas con el mejor éxito el referido día 2.

Se encuentra funcionando en el vestíbulo de *La Correspondencia de España*, el buzón mecánico del sistema Ramon mediante el cual los pliegos, colocados en el piso bajo, anuncian por sí mismos su presencia y pueden ser elevados en el acto hasta los últimos pisos, sin que sean recogidos más que por las personas que en los pisos superiores tengan la llave del buzón. Este es el utilísimo invento ha largo tiempo anunciado, por el cual las cartas y periódicos depositados en las porterías llagan á los respectivos pisos con prontitud y seguridad. No creemos que en adelante se construya una buena casa sin que eunte con los buzones ascendentes del sistema Ramon.

Un despacho de Jévea anunció haber terminado la operación de tender el cable para las Baleares con toda felicidad y resultados satisfactorios.

## CORRESPONDENCIA

DE LA

## LA SEMANA TELEGRÁFICO-POSTAL.

Coruña.—D. L. V.—Recibidas 18 pesetas.

Talavera.—D. J. M. E.—Contestada su grata por carta.

Palma.—D. A. V.—El Sr. S. contestará á V., he hecho cuanto he podido.

Lucena.—D. M. G.—Se vuelve á remitir á V. todo el mes de Junio, diga si le falta alguno de Mayo.

Castellón.—D. J. de I.—Recibidas 4 pesetas.

Almería.—D. A. T.—Recibidas 7 pesetas.

Oviedo.—D. J. R.—Recibidas 18 pesetas.

Sevilla.—D. F. del V.—Recibidas 6 pesetas.

Salamanca.—D. M. B.—Recibidas 7 pesetas.

Torrelavega.—D. B. A.—Recibidas 12 pesetas. Hecho encargo.

Murcia.—D. J. C.—Recibidas 7 pesetas.

Jen.—D. A. R.—Recibidas 6 pesetas.

San Sebastian.—D. N. M.—Recibidas 3 pesetas.

Lugo.—D. J. P.—Recibidas 6 pesetas.

Jévea.—D. A. C.—Recibidas 6 pesetas. De un momento á otro.

## ANUNCIOS.

EL PROPAGADOR DEL SISTEMA MÉTRICO-DECIMAL.—Cuadro explicativo de las nuevas medidas, pesas y monedas del sistema decimal, de la manera de reducir las de un orden á otro, y de su correspondencia con las antiguas de Castilla, formado por D. Trinidad Gutierrez.

Tamaño mayor, propio para fijarle en oficinas, colgios, etc. .... 1 peseta.

Id. mediano, plegado y encuadernado en octavo menor, adecuado para los que aprenden ..... 0'50 de peseta.

Id. menor, cómodo para la cartera ..... 0'25

Se halla de venta en varias librerías de esta capital, entre ellas las de Hernando y Cuesta.

Dirigiéndose al autor, calle de San Bernardo, 27, segundo, se hace una rebaja proporcional al pedido.

Los pedidos de provincias los sirve, francos de porte, enviéndole al efecto el valor de los ejemplares solamente.

ACADEMIA PREPARATORIA PARA TODAS LAS carreras especiales, y principalmente para ingresar en el Cuerpo de Telégrafos, en la clase de Telégrafistas con el sueldo de 6 000 rs. anuales, bajo la dirección de D. Rafael Palet y Villava, calle de San Oafo, núm. 3, segundo, Madrid.

Cuadro de enseñanza.

Matemáticas y dibujo, D. Rafael Palet, Oficial primero del Cuerpo de Telégrafos.

Física, química y topografía práctica, D. Aurelio Vazquez, Oficial primero del Cuerpo de Telégrafos.

Francés y geografía, D. José Palet, Vice-cónsul que ha sido en Palermo, Túnez y Hamburgo.

Honorarios.

Ciento sesenta reales mensuales por todas las materias que se pagaran adelantados.

Las matriculas para clases determinadas se harán á precios convencionales.

Se admiten matriculas todos los dias de nueve á once de la mañana.

SIERRA Y LESEN,  
Atocha 57, Madrid.

Construcción y reparación de instrumentos de física, matemáticas y geodesia. Pilas eléctricas de todos los autores, hilos de cobre cubiertos de algodón y seda; campanillas eléctricas, por la presión atmosférica y otros sistemas.

Electro medicinales y aparatos de física.—Prensas para timbrar en seco.

MADRID, 1871:

IMPRENTA DE MANUEL MINUESA, JUANELO, 19.