



# 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 SUSCRICION.—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. 112.

Domingo 30 de Julio de 1871.

Año III.

## LOS PROLETARIOS DEL ESTADO.

A medida que va transcurriendo el tiempo, y que se acerca el día en que ha de tener lugar la resolución definitiva respecto del porvenir del Cuerpo de Telégrafos, la fatalidad, que cien veces ha tronchado las justas aspiraciones de los individuos de este Cuerpo, parece que se complace en amontonar obstáculos, con el fin de destruir, como en otras ocasiones, las reparadoras medidas que D. Víctor Balaguer, de acuerdo con el pasado Ministro de la Gobernación, había proyectado.

Peró nosotros, que cuando otra cosa no poseamos, estamos dotados de un corazón fuertemente templado, en cuyas convicciones no pueden hacer mella los azares y caprichos del destino, no nos amilanamos por los acontecimientos que se suceden, ni por las malas nuevas que circulan.

Estamos de largo tiempo acostumbrados á esta *alza y baja* de opiniones, deseos y esperanzas, para que demos cabida, ni siquiera á la menor vacilación, en la inquebrantabilidad de nuestro pensamiento. Lo que dijimos ayer afirmamos hoy; lo que ayer creimos bueno hoy lo creemos mejor; lo que ántes tuvo el carácter de justicia, ahora tiene, además, en nuestra opinión, el carácter de derecho.

¿Pueden acaso las circunstancias variar en un corto período de tiempo la fisonomía propia de una institución? ¿Si ayer la sola contemplación de las necesidades del Cuerpo tuvo

bastante fuerza para hacer salir de la pluma de un Ministro, y brotar de los lábios del Director general, espontáneas promesas acerca de una próxima y favorable reforma en pró de las clases subalternas de Telégrafos, hoy, por haber abandonado el poder aquel Ministro se ha de cambiar el punto de vista bajo el cual fuimos considerados? ¿No es el actual Director, D. Víctor Balaguer, el mismo que en unión con el Sr. Sagasta reconoció los merecimientos y la justicia, de quienes con resignación estoica han estado tantos años relegados al olvido?

Por eso fuera preciso que desapareciese de nuestra mente la memoria, y de nuestra conciencia la medida del sentido común á que procuramos ajustar todas las cuestiones, para que perdiéramos la esperanza respecto de la realización de la reforma.

Nosotros recordamos que una de las nobles aspiraciones del actual Presidente del Consejo de Ministros y Ministro de la Gobernación, señor Ruiz Zorrilla, era la de encarnar en los empleados públicos el hábito de la laboriosidad.

Ahora bien; para que esta medida obtenga seguro y eficaz éxito, se hace indispensable que aquellos estén decorosa y suficientemente retribuidos, supuesto que al hombre no se le puede exigir la abnegación del suicidio, pretendiendo que trabaje con fé, inteligencia y constancia, y que posea una moralidad blindada á prueba de todo mal deseo, mientras carezca de lo necesario.

Precisamente no tendrá que tender mucho

la vista el Sr. Ruiz Zorrilla si desea encontrar modelos de empleados laboriosos. Díguese fijarse en las estaciones telegráficas. Medite acerca de lo continuado y penoso del servicio que allí se desempeña. Eleve su consideración al grado de moralidad que atañe á quien está destinado á manejar secretos de Estado y particulares. Y despues de todo esto, (estamos seguros de ello) reconocerá, como su antecesor, la necesidad y la justicia de la reforma, viendo que en el Cuerpo de Telégrafos es donde realmente existen los *proletarios del Estado*.

### DEL CARACTER CIVILIZADOR DE LA INDUSTRIA.

*Historia de sus adelantos en la primera mitad del siglo XIX.*

(Continuación.)

El electro-fermo de Mr. Aristides Dumont es un sistema ingenioso de campanillas que guarda de ladrones, y el reloj electro-magnético reemplaza ya en muchas estaciones de caminos de hierro los antiguos sistemas de relojería.

El registro electro-magnético, observa en las profundidades de la tierra y en las regiones del aire las variaciones de temperatura, de presión, de humedad, inscribiéndolas él mismo con un cuaderno, cuya redacción tiene á su cargo.

El dinamómetro marino mide la fuerza de impulsión de las olas del mar, y halla que en el Océano la presión media de las de seis metros de elevación es de 50 kilogramos por decímetro cuadrado de superficie. La sonda inventada por Mr. Faye permite determinar con rigorosa precisión la profundidad del mar en un punto dado.

La ciencia, si no llega á reemplazar completamente al hombre en los trabajos que exigen el uso de su inteligencia, dále por auxiliares máquinas que aumentan, no sus fuerzas físicas, sino esta misma inteligencia. Así es cómo, con el auxilio del pantógrafo, logra el hombre menos conocedor de las reglas del dibujo reducir y copiar cuadros, sacar retratos del natural, copiar paisajes, etc., es decir, que sin la necesidad de estudios previos se puede reproducir con exactitud las estatuas de los grandes maestros, grabar y esculpir en madera y mármol, afinar pianos, resolver ecuaciones, etc.

La ciencia determina la cantidad de calórico desprendido por tal ó cual combustible, así como la que se utiliza ó se pierde con tal ó cual procedimiento; fija el valor de los diferentes abonos y el efecto útil de las máquinas; calcula la resistencia del agua en los rios y en los canales, la del viento y de las corrientes atmosféricas por la dirección de los globos aerostáticos, y la del aire contra las locomotoras; indica las curvas y pendientes que conviene dar á las caminos de hierro; mide los efectos dinámométricos de las máquinas en movimiento, señala la potencia acústica de una sala, y la mejor forma arquitectónica que haya de tener para que sea mas sonora; revela las probabilidades que en tal ó cual punto existen de encontrar carbon fósil, minerales preciosos, aguas, etc., etc. La ciencia, en fin, es la mejor consejera de invenciones y perfeccionamientos.

Por ella ha dejado de ser mortífera la fabricación de la sosa y del albayalde, ella ha hecho que se prefiera platear á estañar los metales; ella desinfecta las materias pútridas, y abre pozos artesianos para hacer desaparecer líquidos insalubres. Ella, ora empleando el hierro en la construcción de las casas y la fabricación de los muebles, ora sirviéndose de madera preparada, aleja las probabilidades de incendios. Ella hace incombustibles las tapicerías, la ropa blanca, los vestidos y hasta los encajes; sustituye en los teatros el papel y el carton de amianto á las telas ordinarias; construye aparatos, y compone sustancias propias para

apagar instantáneamente los incendios y para preservar del fuego á los que acuden á cortarlos; inventa tejidos y otros mil medios contra la humedad, vestidos y calzados impermeables; construye hornillos fumivoros; examina con sumo cuidado las causas de explosión de las máquinas de vapor, y multiplica los aparatos de seguridad; esfuerzase en prevenir el menor accidente de explosión del gas ó de inundación; imagina mil mecanismos para contener instantáneamente las ruedas de los coches y los caballos deshechos, y construye carruajes involucables, buques insumergibles, boyas, instrumentos de salvación, etc.

La ciencia crea incesantemente nuevas riquezas:

1.º Utilizando lo que se consideraba ya como perdido, y dando elevado precio á ciertas materias tenidas por perjudiciales. Los trapos de lana se deshacen, se hilan, se tejen y se añaden unos á otros para fabricar telas; con los desechos del carbon y cierta cantidad de arcilla se forma un combustible excelente; la carne muscular y los desperdicios del negro animal empleado en el refinado de los azúcares sirven de abonos á las tierras; con las aguas que sirvieron para el lavado del almidón se hace cerveza; las de las jabonerías se emplean en la fabricación de gas, y los residuos de esta fabricación se destinan á barnices y preparación de tejidos impermeables.

2.º Perfeccionando los procedimientos del cultivo, de extracción y de fabricación, adoptando otros económicos; imitando los productos de la naturaleza y fertilizando las tierras incultas. La química produce en el día sosa, mármoles, cementos y asfaltos artificiales. La geología descubre minas de hulla, de lignito y de antracita. La ciencia cubre de vegetación las dunas, riega las tierras secas, desagua los pantanos, sustituye alternativas de cultivo al antiguo sistema de barbechos, crea prados artificiales, y aclimata cada día en el nuevo mundo vegetales útiles que hasta ahora fueron patrimonio exclusivo del antiguo.

Fecunda en recursos, la ciencia hace aptos para la misma función á una multitud de agentes. Hoy se fabrica papel con cables viejos, con tallos de pajalhas, con cardos, ortigas, maíz, paja, carizo, madera de fresco y de olmo, y con corteza de acedra. Azúcar se extrae del maíz, de la fécula, del higo chumbo, de la paja, de la palata, del melon, de la remolacha, de la caña, de algunas flores, etc. Telas se fabrican de madera, de piedra, de metales, de vidrio, etc.; molduras y bajos relieves de carton-piedra, de cuero, de lino. Teclumbres y cobertizos se hacen de fieltro preparado con materias oleosas y bituminosas; de papel cubierto de pez, de betun y de asfalto, casas y muebles de hierro, plumas de cristal, de mármol flexible, de acero, muelles de cristal para relojes; tapices de papel y de goma elástica; botones de porcelana; caminos y aceras de asfalto. De la miel se extrae potasa, y alcohol de muchas plantas y frutas. Las ciudades y las casas se iluminan con luz eléctrica, gas, aceite, espíritu de vino, cera y sebo; el gas se saca de la turba, de la antracita, de los huesos de aceituna, y para caloríferos se emplean corrientes de agua caliente, de vapor, etc. La impresión tipográfica, el grabado en madera ó dulce, la litografía y otros muchos procedimientos de impresión luchan y rivalizan entre sí.

(Se continuará.)

## VARIEDADES.

### EL FOEHN.

(Continuación.)

Sabido es que los helchos que han servido de pruebas relativamente á la antigua extensión de los glaciales durante el periodo, llamado glacial por los geólogos, son la posición de los *canchales* ó conjuntos de rocas transportadas por estas masas heladas, aunque móviles, así como las estrias que ellas han dejado grabadas en el suelo que han recorrido. Despues de los primeros descubrimientos; debidos á Mr. de Charpentier, un gran número de investigaciones verificadas en distintos puntos del globo, han

permittedo reconstruir mentalmente los gigantescos glaciales que cubrieron en otro tiempo, no solamente los Alpes, sino también los Pirineos, los Vosgos, las montañas de Inglaterra, el Libano, el Cáucaso, el Himalaya, una gran parte de la América del Norte y casi toda la cadena de las cordilleras. El estudio particular de los Alpes ha demostrado que sus glaciales llenaban los diversos valles y desembocaban en la llanura hasta distancias muy considerables, de lo cual se tendrá una idea representándose los del Ródano y del Isere, saliendo el Jura y extendiéndose hasta Lyon, y el del Rhin alcanzando los Vosgos.

Por otro lado, el profesor Heer de Zurich, ha establecido la probabilidad de que este fenómeno de la extensión extraordinaria de los glaciales, haya tenido lugar en dos épocas distintas, separadas por un largo espacio de siglos, durante los cuales la Suiza poseía un clima poco diferente del actual y estaba ya habitada por el hombre. La existencia, pues, de dos periodos glaciales exigiría en la hipótesis que acabamos de reproducir, la elevación y el descenso en dos veces de la región del Sahara por encima y por debajo del nivel del mar. Pero Mr. E. Desor, que ha visitado recientemente aquella región con Mr. Escher de la Linth, opina que es posible demostrar esta doble revolución geológica apoyándose en la posición ocupada por las diversas capas de arena que se encuentran en aquel suelo, y en el descubrimiento de ciertas conchas halladas en el fondo de un pozo artesiano de 98 metros abierto en el oasis de Om-Tijour.

Mr. Escher de la Linth, en la enunciación de su hipótesis, considera al Föhn que alcanza a los valles alpinos como a la corriente descendente producida por el suelo abrasador del desierto, y tomando en las altas regiones de la atmósfera la dirección hacia el Norte hasta que luego descienda sobre la Suiza. Pero Mr. Dove le hace la objeción, á nuestro parecer fundada, de que la corriente que desde el Sahara se dirige al Norte y, por consiguiente, hacia paralelas cada vez más pequeñas, debe desviarse hacia el Este y terminar, no en los Alpes, sino en el Sudeste de Europa y en el Asia. Descartado este transporte directo, quedan ciertas vías indirectas por las cuales pueden llegar hasta la Europa central considerables masas de aire caliente y seco procedente del desierto. He aquí, en resumen, como las describe el mismo sabio.

Empieza á recordar que los desiertos forman casi sin interrupción una zona desde la extremidad occidental del Sahara hasta la extremidad oriental del desierto de Gobi á través del centro de Africa, la Arabia, la Persia, el Candahar y la Mongolia. Establece en seguida que las corrientes de superficie perpendiculares á esta zona son provocadas por la corriente ascendente engendrada por el sol. Si hubiese allí acumulación de aire resultaría elevación en el barómetro, observándose precisamente lo contrario. El aire debe por consiguiente en las altas regiones tomar una dirección lateral, y la consideración particular de lo que debe suceder en la costa occidental de Africa, conduce á admitir un prolongamiento bastante considerable de la capa superior de aire caliente por encima del Océano Atlántico.

Según la teoría general de los vientos, la corriente que partiendo del ecuador pasa por encima de los vientos alisios dirigiéndose del sud-oeste al nordeste y desciende hasta la superficie terrestre en la zona extra-tropical, es para Europa un viento muy cargado de humedad puesto que toma su origen en la región tórrida del Atlántico, y es la que nos proporciona las lluvias y la mayor parte de nuestras tempestades y borrascas. Mr. Dove opina que solo algunas veces encuentra esta corriente la capa de aire anteriormente descrita, pero que cuando el encañero se verifica, una parte de este aire caliente es arrastrado por la corriente y llevada á Europa, al llegar á cuyo suelo puede encontrarse delante de la corriente ó del lado del Este. De esta manera se explican dos especies de tempestades de foehn, las que empiezan por vientos secos y van inmediatamente seguidas de lluvias, y las que al tiempo que dan vientos secos en Suiza estallan en Francia ó Inglaterra con lluvias y borrascas.

(Se continuará.)

## MISCELÁNEA.

Ya en otros números nos hemos ocupado de la estatua erigida en New-York en honor del profesor Morse. He aquí, en qué términos habla de tan solemne acto nuestro colega *La Revista de Telégrafos*.

El 10 de Junio se celebró en New-York uno de los más interesantes acontecimientos conmemorativos de la perfección de la ciencia, que han ocurrido en el Continente americano. Las ceremonias que se han verificado respectivamente en Central Park y en la Academia de Música, han sido para honrar la inauguración de la estatua del profesor S. F. B. Morse, inventor del telégrafo eléctrico y representante vivo de la obra milagrosa, realizada durante una sola generación. Telégrafistas y representantes de todos los Estados asistieron á la celebración, que principiaba por un paseo por el puerto, para lo cual había repartidas unas 3,000 esquelas de invitación. A las cuatro de la tarde se descubrió la estatua en Central Park, y por la noche hubo concierto en la Academia de Música. En los intermedios dió una sesión telegráfica el anciano profesor Morse, que quiso él mismo manipular el aparato que hay en la Academia y firmar un saludo cariñoso dirigido á todas las principales estaciones telegráficas del globo. Los encargados de dirigir la fiesta eran personas tan conocidas por su buen gusto, que todos los circunstancias quedaron satisfechos de sus pormenores y conjunto. El Gobernador Claflin, de Massachusetts, descubrió la estatua en medio de innumerables aplausos y los acordes de una gran banda militar. De Inglaterra y de todos los Estados de la Union se recibieron telegramas de felicitación. Para contestar á ellos se sentó una joven frente al aparato y transmitió el siguiente: «Felicitación y gracias á la fraternidad telegráfica del mundo. Gloria á Dios en las alturas, paz en la tierra y buena voluntad para los hombres.» El profesor Morse ocupó luego el puesto de la joven en medio de nutridos aplausos y transmitió su firma. M. Orton anunció al público que en aquel instante el padre de la telegrafía enviaba la bendición á sus hijos. Se pronunciaron algunos discursos, y el profesor Morse, para terminar la ceremonia, leyó una Memoria haciendo la historia de su invención. El respetable anciano, cuya edad es de 80 años, se despidió de esta manera de su invento. Toda la noche estuvieron llegando á Nueva-York telegramas de todas partes del mundo contestando al saludo de M. Morse.

El 16 de Junio último quedó restablecido el servicio de la correspondencia privada, entre Alemania con las condiciones y tarifas que existían antes de la guerra, excepto las modificaciones siguientes:

- 1.º Queda prohibido el uso de lenguaje secreto en los despachos privados.
- 2.º Se fija en 2 pesetas la tasa del despacho de 20 palabras, cambiado entre Francia y la Alsacia y Lorena, cedidas á la Alemania.
- 3.º El sistema de contabilidad empleado antes entre la Alemania del Norte y la Francia, que consiste en que cada Estado conserve la totalidad de las tasas que haya percibido por la correspondencia recíproca, se hace extensivo á todas las relaciones de Alemania con Francia.

Desde 1.º del corriente han sido reducidas las tasas de la correspondencia telegráfica interior de Italia. Las nuevas tarifas son las siguientes. Los telegramas ordinarios de 13 palabras un franco; telegramas urgentes cinco francos; los cambiados en los límites de una misma población y los que contengan extractos de sesiones del Parlamento 50 céntimos; despachos semaforicos dos francos, con aumento de una décima por cada palabra suplementaria; y los giros de metálico por telégrafo la cantidad fija de un franco para cada despacho.

Va á establecerse un nuevo cable telegráfico entre América y Europa, pasando por las Bermudas y las Azores y terminando en Lisboa. El proyecto ha sido acogido con entusiasmo en los Estados-Unidos, y hecha ya la concesión, dentro de pocos meses estará terminada esta empresa.



En la noche del 27 concurrieron varios directores y redactores de los principales periódicos que se publican en esta capital al despacho del señor director general de Comunicaciones, adonde habían sido llamados por éste.

El Sr. D. Victor Balaguer recibió á todos los periodistas con su habitual amabilidad y expuso en un breve discurso el objeto de la reunion, que no era otro que el de procurar los medios de acallar las quejas de la prensa respecto al servicio y al nuevo arreglo de los correos que á tantas reclamaciones ha dado lugar.

El Sr. Guardia, inspector de la direccion, expuso los

motivos que habian sido causa de la variacion, mostrándose animado, como su digno jefe, de los mejores sentimientos respecto á la prensa.

Despues de usar de la palabra algunos de los concurrentes se nombró una comision compuesta de los Sres. Henzo, Arroyo, Frago y Guardia, encargada de solicitar del señor presidente del Consejo un remedio á los males de que se queja la prensa.

Todos los que asistieron á la reunion hicieron justicia al buen deseo que anima al Sr. Balaguer en esta como en todas las cuestiones.

### MOVIMIENTO DEL PERSONAL EN LA PRIMERA QUINCENA DEL MES DE JULIO DE 1871.

TRASLACIONES.				
CLASES.	NOMBRES.	PROCEDENCIA.	DESTINO.	OBSERVACIONES.
Subinspector.....	D. Ramon Morenes.....	Tarragona.....	Coruña.....	Servicio.
Idem.....	José Saball.....	Coruña.....	Tarragona.....	Idem.
Idem.....	Pedro Asua.....	Lérida.....	Zaragoza.....	Idem.
Idem.....	Augusto Riquelme.....	Jaen.....	Lérida.....	Idem.
Oficial.....	Luis Béjar.....	Direccion General..	Central.....	Idem.
Telegrafista.....	Felipe Dorado.....	Excedente.....	Oviedo.....	Idem.
Idem.....	Baitasar Pedret.....	Tortosa.....	Ant. quera.....	Idem.
Idem.....	Leopoldo Duran.....	Antequera.....	Tortosa.....	Idem.
Idem.....	Antonio Alvarez.....	Central.....	Rivadavia.....	
Idem.....	Ricardo Regidor.....	Orense.....	Central.....	Permuta.
Idem.....	Ricardo Araujo.....	Rivadavia.....	Orense.....	
Idem.....	Francisco Sampol.....	Cartagena.....	Palma.....	Servicio.
Idem.....	Alejandro Garcia Tur.....	Valls.....	Palma.....	Idem.
Idem.....	Eusebio Lopez.....	Zaragoza.....	Central.....	Idem.
Idem.....	Angel Cabrero.....	Córdoba.....	Linares.....	Idem.
Idem.....	Manuel Garcia Medina.....	Linares.....	Córdoba.....	Idem.
Idem.....	Rafael Sangüesa.....	Santander.....	San Vicente.....	Idem.
Idem.....	Isidoro Unsain.....	Pontevedra.....	Tuy.....	Idem.
Idem.....	Julian Servat.....	Tuy.....	Pontevedra.....	Idem.
Idem.....	Gonzalo Puig.....	Alicante.....	Central.....	Idem.
Idem.....	José Lopez Fernandez.....	San Sebastian.....	Central.....	Idem.
Idem.....	Francisco Lopez Saez.....	Calatayud.....	Central.....	Idem.
Idem.....	Guillermo Fornes.....	Santander.....	Zaragoza.....	Idem.

### BAJAS.

El 14 del actual falleció el Telegrafista de la Central D. Enrique Suarez Doval.

### CRONICA DEL CUERPO.

Por Real orden de 13 del actual han sido nombrados Telegrafistas, con el haber anual de 1.500 pesetas, los alumnos D. Camilo Calleja Garcia, D. Alfonso Gonzalez Lozano, D. Guzman Arroyo Lopez, D. José Antonio Gonzalez Jimenez, D. Vidal Urréstarazu Uribe, D. Rafael Calleja Garcia y D. José Guasch Vich.

## ANUNCIOS.

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

Tamaño mayor, propio para fijarse en oficinas, colegios, 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 el as 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, enviándole al efecto el valor de los ejemplares solamente.

**ACADEMIA PREPARATORIA PARA TODAS LAS** carreras especiales, y principalmente para ingresar en el Cuerpo de Telegrafos, en la clase de Telegrafistas con el sueldo de 6.000 rs. anuales, bajo la direccion de D. Rafael Palét y Villava, calle de San Onofre, núm. 3, segundo, Madrid.

### Cuadro de enseñanza.

Matemáticas y dibujo, D. Rafael Palét, Oficial primero del Cuerpo de Telegrafos.

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

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

### Honorarios.

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

Las matriculas para clases determinadas se harán á precios convencionales.

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

**TRATADO DE TELEGRAFIA, Y NOCIONES SUFICIENTES de la Posta,** por D. Antonio Suarez Saavedra, oficial del Cuerpo de Telegrafos.

Dos tomos, uno con texto y otro con figuras que se remitiran al que gire 12,25 pesetas a nombre del autor en Zaragoza.

MADRID, 1871:

IMPRENTA DE MANUEL MINUESA, JUANELO, 19.