

# EL ECO DE CARTAGENA.

## PUNTOS DE SUSCRICION.

Cartagena: Liberato Montolla y García, Mayor 24, Madrid y Provincias, corresponsales de la casa de Saavedra.

## SEGUNDA ÉPOCA.

## PRECIOS DE SUSCRICION.

En Cartagena un mes 8 rs.—Trimestre 24.—Fuera de ella, trimestre 30.—Números sueltos un real.

Martes 1 de Agosto.

### El Eco de Cartagena

#### La telegrafía sin hilos.

Son de tanto interés los ensayos que está haciendo en París M. Bourbouze sobre la trasmisión de la electricidad sin necesidad de hilos conductores, que bien merece reseñarse todo cuanto sobre el particular hallamos en los diarios de aquella capital.

Los instrumentos de que se sirve M. Bourbouze en su laboratorio, situado en la calle Mouffetard, son de los más sencillos: pilas galvánicas, pilas de Bunsen en número de docena, y además un galvanómetro que sirve para indicar el peso de una corriente eléctrica; este aparato se compone de un cuadrante horizontal, sobre el cual se mueve una aguja imantada suspendida de un hilo, y debajo del cual hay colocada una especie de bobina, un cuadrante en el que está enrollado un largo hilo metálico con gran número de vueltas. La aguja que hay suspendida encima del mismo se mueve y tender a situarse en cruz con el hilo de la bobina, cuando por ese hilo atraviesa una corriente eléctrica.

Uno de los extremos del hilo de esa bobina está sujeta a una plancha de cobre enterrada en el jardín, y el otro extremo se halla en comunicación con otra plancha de cobre sumergida en el agua de un pozo, quedando así establecido un circuito eléctrico.

En cuanto se completa el circuito para una corriente eléctrica, que se establece, por ejemplo, del agua del pozo á la tierra, de la tierra á la plancha de cobre enterrada en la misma, de la plancha al hilo del galvanómetro, de este á la plancha de cobre sumergida en el agua, y así sucesivamente. Tan cierto es esto, que la aguja del galvanómetro se mueve é indica visiblemente que por allí pasa una corriente que Mr. Bour-

bonze llama «telúrica» por considerarla procedente de la tierra. Este experimento puede ensayarse fácilmente. Basterá para ello que se entierren en un jardín á una distancia cualquiera, pero á profundidades diferentes, dos barras de hierro unidas entre sí por un hilo metálico, y tendrá por ese mero hecho establecida una corriente eléctrica, cuya presencia podrá comprobar con el auxilio de un galvanómetro.

Tenemos pues, explicada ya la primera e. lación y establecido el primer hecho, que es el paso de una corriente eléctrica sin que intervenga pila de ninguna especie.

Trasladémonos ahora desde el laboratorio de M. Bourbouze, en la calle de Mouffetard, á la escuela de farmacia, en la calle de Arbaleta, que está á una regular distancia.

En el jardín de dicha escuela hay instalada una batería de una docena de pilas de Bunsen, uno de cuyos polos está en comunicación con la tierra y el otro con el pozo.

El círculo puede cerrarse ó abrirse á voluntad.

Pues bien, á una hora convenida hay allí una persona que cierra ese círculo.

Los asistentes, instalados en el laboratorio de la calle de Mouffetard, tienen la vista fija en la aguja del galvanómetro, á la que se ha hecho señalar en el cero del cuadrante, compensando por un medio cualquiera la acción de la corriente de la tierra.

De repente, se anima la aguja y gira sobre el cuadrante; es que pasa una corriente por el hilo del galvanómetro.

La aguja avanza hasta llegar á un grado dado; allí se para y vuelve otra vez al cero; es que la corriente que envía la pila ha cesado de pasar.

Una, dos, seis, diez veces se ve á la aguja desviarse, ya en un sentido ya en otro, según que el operador de la escuela de farmacia cierra el círculo de la pila en una ó otra dirección.

Esas desviaciones y sus direcciones se van anotando cuidadosamen-

te, porque en el jardín de la escuela se lleva también nota de la dirección de las corrientes producidas, y comparando las dos listas, se adquiere el convencimiento de que se ha establecido una comunicación eléctrica entre la escuela de farmacia y el laboratorio de la calle Mouffetard.

Es un verdadero telégrafo que funciona mejor y menos rápidamente que los ya conocidos pero que para personas que no tengan otro medio de corresponder entre sí y necesitan decirse á distancia cosas de interés, puede ser de un valor inestimable, aun bajo la forma rudimentaria en que se halla todavía este invento.

Tanto es así, que durante el sitio de París M. Bourbouze, que se había puesto á disposición del gobierno, había logrado establecer una comunicación telegráfica sin hilos, por medio de la corriente del Sena, entre el puente de Saint Michel y Saint-Denis: los despachos llegaban muy bien.

Como el alto Sena estaba por ciertos puntos en poder de los ejércitos franceses, se decidió enviar allá bajo un físico para organizar por el río un servicio telegráfico.

El físico partió en globo; pero en el momento de ir á montar el servicio ocurrió el armisticio. Sólo el 27 de Marzo último ha sido cuando M. Bourbouze pareció recordar que en Noviembre de 1870 había depositado en la Academia de Ciencias una nota suya en pliego cerrado.

Pidió entonces que se abriera ese pliego, y la nota que contenía fué publicada en «Las Reseñas» de aquella corporación.

### Miscelánea.

#### EL PRINCIPE DE GORTSCHAKOFF.

Uno de los hombres que han influido en la cuestión de Oriente es sin género alguno de duda el célebre diplomático ruso.

Alejandro Michaelowitsch Gortschakoff, nació en 1798 y estudió en el liceo de Zorskoe Selo, en donde fué condiscipulo y amigo del ilustre poeta Pouschklin.

Comenzó su carrera diplomática en los congresos de Laybach y de Verona, como agregado á la embajada rusa, que representaba Mr. Nesselrode. En 1824 fué secretario de embajada en Londres, en donde se consagró al estudio de las lenguas. Encargado de negocios en Florencia en 1830, fué la primera vez en 1832 agregado á la legación de Viena, en donde la enfermedad y la muerte del embajador ruso le dieron una grande influencia. En 1841 fué á Stuttgart con el carácter de embajador extraordinario, y negoció el matrimonio de la gran duquesa de Rusia Olga, con el príncipe real de Wurtemberg, servicio que le valió el título de consejero íntimo del Imperio.

Durante los acontecimientos políticos de 1848 y 1849, Gortschakoff guardó en los Estados de Alemania una prudente reserva, que le permitió emplear un lenguaje moderado en la Dieta germánica, cuando sobrevino la reacción de 1850, y asegurase que d-s le su puesto de Stuttgart tuvo cierta parte en la abdicación del emperador Fernando I de Austria en favor de Francisco José.

En la cuestión de Oriente representó un papel importante. Nominado en 1854 embajador en Viena, no pudo impedir la terminación del tratado del 2 de Diciembre. Sus instancias cerca de su gobierno, dieron por resultado la aceptación de los cuatro puntos y la conclusión del tratado de Paris (30 de marzo 1856.) Llamado á su país reemplazó á M. de Nesselrode en el ministerio de Negocios extranjeros.

Con ocasión de los sucesos de Nápoles produjo grande emoción en Europa una circular espedita por Gortschakoff en que se oponía á toda intervención de las potencias occidentales en los negocios interiores de las Dos-Sicilias.

Su actividad se manifestó más poderosamente desde 1860. Gran nú-