

# EL ECO DE CARTAGENA.

## PUNTOS DE SUSCRICION.

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

## PRECIOS DE SUSCRICION.

En Cartagena un mes 5 rs. Trimestre 24. — Fuera de ella, trimestre 30. — Números sueltos un real.

Jueves 20 de Abril

### El Eco de Cartagena

Las recientes inundaciones de Francia han sugerido algunas observaciones acerca de las aguas, muy propias para poner en evidencia la pequeñez del hombre ante los grandes fenómenos de la naturaleza.

Pueden evaluarse en mil, próximamente, por segundo, los metros de agua, que pasaban durante la última inundación por debajo del puente Real de París; pero esa masa, imponente por su volumen, es nada comparándola con la que entra constantemente en el mar desde el comienzo de nuestra era geológica.

Si se aceptan los cálculos hechos por Keetk Johnson, el caudal medio de todos los ríos de la tierra pueden evaluarse en dos millones de metros por segundo. La cantidad de agua que se vierte día y noche en los océanos es pues igual á la que darían dos mil ríos semejantes al Sena durante la inundación. Pero esa masa á su vez, no es mas que un átomo comparada con la que existe acumulada en los mares.

Si se admite que la profundidad media de los abismos oceánicos es de 15 kilómetros, se llega fácilmente á la convicción de que el volumen del agua contenida en el lecho de todos los mares, se eleva á dos mil millones de kilómetros cúbicos.

Dos mil Senas, corriendo á plenas márgenes apenas producirían unos 200 kilómetros cúbicos en cada 24 horas; de suerte que necesitaría correr sin interrupción, día y noche durante «treinta mil años» para llenar esos abismos. Y, aun así, habría de suponerse que ninguna porción del agua que condujera se perdiera, por evaporación ó por filtraciones durante tan prodigioso lapso de tiempo.

Por admirable que sea el volumen de agua contenido en las cuantiosas mares, es por sí mismo bien poca cosa en comparación de el de la

tierra. Un cálculo muy sencillo bastará para convencernos de que, á pesar de su inmensidad, no iguale sin embargo á un medio milésimo del resumen total del planeta que habitamos.

Completaremos estos datos con algunos detalles acerca de la cantidad y naturaleza de la lluvia caída en París el mes de Febrero próximo pasado. En los pluviómetros de Montsouris, durante los 29 días, se ha medido un volumen de agua correspondiente á 4.500,000 metros cúbicos en toda la superficie de aquella capital. Esta masa de agua ha traído 88.000 kilogramos de materias minerales, en los cuales se ha reconocido la existencia de una multitud de glóbulos de hierro susceptibles de ser atraídos por el imán y procedentes de combustiones metéóricas.

No contenían menos de 170.000 kilogramos de materias orgánicas, producidas en parte por las emanaciones de la ciudad, pero compuestas, en parte también, de gérmenes de spóruos y aun de infusorios vivos. Los objetos mas notables se han dibujado en la cámara clara por M. Schenayuer, micrografista suizo, tales como se han podido ver con un aumento de 1.000 diámetros.

El agua fluvial, analizada en Montsouris, contenía una cantidad de amoniaco tal, que los 4.500.000 metros cúbicos han debido arrojar sobre la población, durante las lluvias de Febrero, un poco mas de 9.000 kilogramos de amoniaco, abono aéreo que las plantas se hubieran apropiado, si el suelo de París estuviera cubierto de bosques y de praderas, inundadas como en los tiempos de Gomulógenes.

(G. de los C. de H.)

### Miscelánea.

DE MILAGRO.—El vapor Australia ha desembarcado en Southampton 8 de los supervivientes de «Strathmore», buque que naufragó el 30 de

junio último en la isla de los 12 Apóstoles (Océano indio) y cuyos pasajeros vivieron siete meses sobre peñascos desiertos, no teniendo otra alimentación que huevos y carne de aves marinas. Los ocho naufragos que acaban de ser repatriados tienen las estremidades casi completamente heladas, y es muy probable que queden paráliticos por el resto de sus días.

Uno de los lagos mas extraordinarios de la tierra es, sin disputa, el de Kurkultz, situado no lejos de Laibach (Austria.)

Este lago cuando se queda en seco, lo que sucede frecuentemente, sin que se sepa por qué causa, se convierte en un terreno muy apropiado para el cultivo.

Está á 1.115 metros sobre el nivel del mar, su estension es de 10.150 metros, su anchura 4.750 y su profundidad media de 3 metros y 50 centímetros. Lo alimentan seis arroyos, pero la mayor parte del agua no la debe á estos afluentes, sino á la infiltración. Así se nota que, haciendo buen tiempo y seco en las inmediaciones del lago, este se llena por las infiltraciones producidas por la lluvia que cae en las montañas mas cercanas.

Negreros.—El «Portsmouth Times» ha publicado los resultados del crucero realizado por el buque de guerra «Britton» en la costa oriental de Africa, para perseguir la trata de esclavos. Varias veces destacó algunas chalupas para hacer reconocimientos. En estas expediciones las chalupas apresaron 12 buques negreros, habiendo puesto en libertad cerca de 220 esclavos. Uno de los negreros llevaba 122 entre hombres, mujeres y niños, la mayor parte de estos de cuatro á catorce años, encontrándose en tal estado de miseria, que apenas se les reconocía como seres humanos. Diez días antes de partir habia embarcado el negrero 200 esclavos, pero durante la travesía habian muerto 78, que arrojaron al mar como bestias.

La academia de ciencias de Viena se ha ocupado de una cuestión que interesa á toda Europa: de la disminución de la cantidad de agua en los manantiales, los ríos y demas corrientes. Ha pasado una circular á las sociedades de los demas países invitándolas á hacer observaciones que con el tiempo podrán suministrar documentos útiles.

La academia llama la atención acerca del hecho de la disminución de aguas que en algunos años á esta parte se nota en el Danubio y en otros grandes ríos, sobre todo, desde que prevalece la práctica moderna de roturar los bosques. Tambien la Union de los arquitectos é ingenieros austriacos se ha ocupado del asunto, ha nombrado una comision hidrográfica y prepara una memoria.

El Danubio, el Elba y el Rin se han asignado á dos miembros, y otros dos deben ocuparse de la meteorología relativa al mismo asunto y de la influencia que los torrentes y las nievas alpestreras pueden ejercer sobre el resultado general.

La comision considera el asunto urgente, y recomienda la adopción inmediata de medidas para remediar aquel mal. Segun la «Revista de lle Acque é Foreste» la misma comision declara que la primera causa de esa disminución tan dañosa es debida á la devastacion de las selvas.

Hace algunos meses que otro periódico atribuía tambien una parte de influencia á la perturbacion en el régimen de las corrientes ha producido la construccion de ciertos ferrocarriles en el centro de Europa.

Los diarios de Varsovia anuncian que en el reino de Polonia vive una mujer que nació en 1700, fecha confirmada por su fé de bautismo. Segun los mismos periódicos, goza de una perfecta salud á los 176 años de edad.

Mujer matusalénica.

Barómetro animado.—La araña, como otros animales, puede, en caso de necesidad, reemplazar al barómetro, en las indicaciones del tiempo.