

# El Eco de Cartagena.

Año XXIV.

DIARIO DE

VE.

NUM. 6912

## Preios de suscripción.

CARTAGENA, un mes, 2 pesetas; tres meses, 6 id.—PROVINCIAS, tres meses, 750 id.—EXTRANJERO, tres meses, 11'25 id.  
La suscripción empezará á contarse desde 1.º y 16 de cada mes.

Números sueltos 15 céntimos.  
REDACCIÓN, MAYOR, 24.

## Condiciones.

El pago será siempre adelantado y en metálico ó letras de fácil cobro.— La Redacción no responde de los anuncios, remitidos y comunicados, conserva el derecho de no publicar lo que recibe, salvo el caso de obligación legal.— No se devuelven los originales.

Anuncios á precios convencionales.  
ADMINISTRACIÓN, MAYOR, 24.

VIERNES 8 AGOSTO 1905

## LA ACCIÓN DEL FRIO SOBRE LOS MICROBIOS.

Ensayos practicados el año último, demostraron que un frio de -100º, obtenido por la evaporación del ácido sulfuroso y protóxido de azoe, actuando sobre diferentes especies de microbios por espacio de cuatro horas, no los destruyen, en vista de lo que varios autores han procedido, recientemente, á efectuar nuevos ensayos, que por su duración y por la intensidad del frio obtenido nos parecen sin precedente.

Tubos de cristal cerrados á la lámpara, y conteniendo los microbios que más adelante diremos, fueron colocados en una caja de madera, envuelta de materias malas conductoras del calor y sometidas durante veinte horas á un frio de 70º, debido á la evaporación del ácido sulfuroso líquido, el que fué reemplazado por el dióxido carbónico sólido, constantemente renovado y conservado en redor de los tubos, sin disminución de presión por espacio de cuarenta y ocho horas manteniéndose el término entre 70 á 76º.

Después de haber pasado de veinticuatro horas se practicó el vacío sobre nieve carbónica, lo que hizo descender la temperatura de 76º á 130º próximamente, siendo los tubos abandonados asimismo hasta que recobraron la temperatura ordinaria, observándose que en el momento en que sacamos los tubos de la caja, seis horas después de haber cesado de obrar sobre ellos el vacío, el líquido de cultivo y la sangre infectada estaban parcialmente congelados.

Es decir que los organismos de que se trata han sufrido un frio mínimo de 70º durante ciento ochó horas llevadas á 130º durante veinte, obteniéndose los resultados siguientes:

**Bacillus anthracis** [cultura que no contenía más que esporos] conservaba toda su virulencia y no se demostraba ninguna alteración vista al microscopio.

**Sangre carbuncosa.** Bacilos antropocócos en la sangre del bazo de un conejo por inoculación de la cultura precedente antes de su enfriamiento. No ha presentado indicio de bacilos después de la acción del frio; su inoculación no ha sido seguida de ningún accidente.

**Bacteremia del carbunco sintomático:** (sangre infectada, extraída de los músculos del muslo de un conejo, acabada de matar). El examen microscópico no descubre ninguna alteración.

La inoculación ha demostrado la conservación de la virulencia.

**Bacillus subtilis y bacillus urna.** Cohu repartidos en cinco tubos; regalo de Mr. el doctor Miquel, jefe del

servicio micográfico del observatorio del Montrouris. El líquido de cultura colocado á la extremidad de un hilo de platino por el mismo doctor Miquel, cuya gran habilidad en este género de investigaciones, es universalmente conocida y apreciada, han dado siempre á las veinticuatro horas los organismos primitivos encerrados en los tubos, demostrándose que su vitalidad no ha sido atenuada por el frio.

**Micrococcus luteus** (Cohu) y un **Micrococcus albus** no determinado pero muy comun. Gotas de sus culturas tomadas con un hilo de platino, se han mostrado cincuenta veces por ciento á Mr. Miquel, incapaces de fecundar en caldo de buey, á no ser que se tenga la precaución de agregarles una gruesa gota, en cuyo caso el desarrollo se produce con rapidez. El frio ha matado una parte de los microbios á él sometidos, otra ha resistido.

**Levadura de Cerveza** (*Tarula cerevice*). Las torulas no presentan ninguna alteración en el examen microscópico, aunque algunas se hacen incapaces de funcionar fisiológicamente, perdiendo el poder fermentar la pasta de pan.

**Vacuna** (linfa de cowpox, recogida en un buey). Inoculada en el brazo izquierdo de un niño, después de fría, no produjo efecto.

Vemos, pues, en resumen, que en las condiciones de frio indicadas, gran número de organismos inferiores no son destruidos.

(Del Diario Médico-Farmacéutico.)

## NOTICIAS DEL CÓLERA.

Los periódicos, casi no traen ninguna noticia, lo que prueba va desapareciendo rápidamente de los primitivos focos, en los que parece no se tardará mucho en cantar *te deum*.

En Certe han ocurrido nuevos fallecimientos del cólera. En Villadiego (Andes), y según dicen de Perpiñán, se ha registrado una defunción de cólera. En Carcassonne, dos fallecidos.

En San Feliú d'Avall [Pirinicos Orientales] fallecieron el seis, dos del cólera. En Gigan pueblo de 1400 almas, próximo á Certe, hubo el cinco defunciones.

Telegrafían al cónsul español de Génova, que los cinco casos de cólera ocurridos en el Cairo y Monténotte, pequeños caseríos en los confines de aquella provincia con el Piamonte, fueron de viajeros italianos procedentes de Francia, de los cuales fallecieron tres, sin que hasta hoy se haya presentado ningún nuevo caso.

Dichos caseríos están aislado por

un orden sanitario de tropa. Para mejorar las noticias, el gobierno italiano publica diariamente en Roma un boletín sanitario de todas las partes del reino, que en general es satisfactorio.

El representante de España en Berna que ha fallecido del cólera es, sin duda, una persona procedente de Marsella.

La Dirección general de Beneficencia y Sanidad declaró ayer súcitas las precedencias de Certe, Génova, Porto Maurizio y Turin en cuyas demarcaciones ocurrieron algunos casos de cólera morbo.

En el lazareto de Pedrosa hay 12 buques con 250 tripulantes y siete pasajeros.

En el lazareto de Mahón, 18 buques con 174 tripulantes y 45 pasajeros.

La gran epidemia de cólera con 104 tripulantes y tres pasajeros.

## Noticias generales.

Impedido de adoquin de piedra desaparece rápidamente. Dos sistemas disputan la supremacía, el de cemento de madera y asfalto y el de ladrillo impregnado de materias bituminosas y tomadas las juntas con alquitran.

París, Londres y Berlín, efectúan pruebas en grande escala de los dos sistemas anunciados.

Se ha resuelto aislar en los hospitales, en salas especiales, á los enfermos de tuberculosis, para evitar el contagio.

En Morimén llamado de Morella por el que perdieron la vida un recaudador de contribuciones y dos guardias civiles, que hasta ahora estaba en un más profundo misterio, parece ser clarara, merced á denuncias hechas á la autoridad judicial.

Se ha terminado satisfactoriamente la comisión que existe en Andorra entre los príncipes y vecinos del valle.

El diputado francés Mr. Chanton, propone la supresión de la guillotina reemplazándola por un aparato eléctrico para dar muerte á los condenados. También ha propuesto se varíen las ejecuciones sin publicidad alguna.

Se proyecta en Rusia la construcción de un ferro-carril que atraviese la Siberia.

El trayecto de recorrido serán 3.500 leguas y el coste 6.000.000.000

de pesetas, aún empleando en su construcción al ejército y las colonias penitenciarias.

Esta colosal obra durará veinte años.

El empleo de columnas de hierro en las construcciones de edificios, pierde cada día.

En un incendio ocurrido recientemente en Berlín, se ha observado que las columnas se quebraban por la acción del agua que se arrojaba para apagar el fuego, determinando la inmediata caída de los pisos superiores del edificio.

Nada puede sustituir á los apoyos de granito; son menos elegantes pero mucho más seguros.

El ministro de Marina ha dirigido una excitación á los departamentos para que se dé todo el impulso posible á las obras de los buques en construcción, á fin de que cuanto antes puedan ser botados al agua.

Hay en Vigo, según un periódico, unos 5.000 forasteros.

Se ha espeuido pasaporte para ir á Haya á los médicos de la armada D. José Vega y D. Angel Fernandez Caro, delegados del gobierno en el próximo Congreso sanitario.

Se ha reclamado á los capitanes generales de los departamentos marítimos nota de los edificios y fincas pertenecientes al ramo que por no ser necesarios puedan enajenarse.

Existe el pensamiento de aplicar el producto en venta de los mencionados edificios al aumento del material flotante.

En la provincia de Navarra que cuenta actualmente con 316.899 habitantes, según datos recientes, no han muerto durante el mes pasado más que 73 personas mayores de veinte años y menores de setenta.

Por reciente disposición se ha declarado que los oficiales de la armada que á su salida de la Escuela no se haya declarado aptitud para estudios superiores, que pueden adquirirla mediante examen, y que en los cursos sucesivos puedan admitirse al éraberes ó tenientes de navio, con tal que no excedan de la edad de treinta y cinco años.

La escandalosa quiebra del Banco del hijo de Grant, en la cual el ex-presidente está interesado como fiador por cantidades enormes, no dejará de influir en la elección del presidente de la República norte americana que ha de celebrarse en Noviembre próximo.