

## EL ECO DE CARTAGENA.

Miércoles 2 de Julio de 1879.

### MARINA.

Dice el *Universal de Madrid*.

Marina de Guerra.—Las fuerzas navales para el año económico próximo, aparecen del siguiente proyecto presentado á las Cortes por el ministro de Marina:

«Artículo 1.º Las fuerzas navales para las atenciones del servicio cuyo sostenimiento ha de sufragarse con cargo al presupuesto de la Península durante el ejercicio económico de 1879 á 1880, serán las siguientes:

#### BUQUES BLINDADOS.

Una fragata de 1.000 caballos, armada por doce meses.

Dos fragatas de 1.000 caballos en cuarta situación económica.

Una fragata de 800 caballos en cuarta situación económica.

#### De segunda clase.

Una corbeta de 300 caballos, armada por doce meses.

Una corbeta de 200 caballos, armada por doce meses.

Una corbeta de 160 caballos, armada por doce meses.

Una corbeta de 160 caballos en cuarta situación económica.

#### Buques de tercera clase.

Una goleta de 130 caballos en cuarta situación económica.

Una goleta de 80 caballos en cuarta situación económica.

#### BUQUES DE RUEDAS.

##### De primera clase.

Un vapor de 500 caballos, armado por doce meses.

##### De segunda clase.

Un vapor de 350 caballos en cuarta situación económica.

Un vapor de 200 caballos en segunda situación.

##### De tercera clase.

Dos vapores de 100 caballos, armados por doce meses.

#### BUQUES DE ESCUELAS.

Una fragata, escuela naval flotante, armada por doce meses.

Una fragata de 800 caballos, escuela de cabos de cañón y de marinería, armada por doce meses.

Dos fragatas de vela, escuelas de marinería, armadas por doce meses.

#### Comision hidrográfica.

Un vapor de ruedas de 160 caballos, armado por doce meses.

Art. 2.º Además de los buques expresados en el art. 1.º con destino á las atenciones generales del servicio, policía é inviolabilidad de las aguas jurisdiccionales de la Península é islas adyacentes y estación naval de la América del Sur, que tendrán también afectos al servicio es-

pecial del resguardo marítimo los siguientes:

Un ponton armado por doce meses.

Un vapor de ruedas de 200 caballos, armado por doce meses.

Tres vapores de ruedas de 120 caballos, armadas por doce meses.

Tres goletas de hélice de 80 caballos, armadas por doce meses.

Tres cañoneros de 80 caballos, armados por doce meses.

Cuarenta y cinco escampavias y cinco trincaduras armadas por doce meses.

Art. 3.º Para la tripulación de los buques comprendidos en los dos artículos anteriores y el servicio de los arsenales de la Península se fijan.

Cuatro mil setecientos marineros y 3.900 soldados de infantería de marina.

Art. 4.º Las fuerzas navales de los apostaderos de la Habana y Filipinas se consignarán en los respectivos presupuestos de aquellas provincias ultramarinas.»

### MISCELANEA.

#### LECHE VEGETAL.

En la exposición de París presentó la república de Venezuela unos frascos conteniendo el producto llamado «leche del árbol de la vaca» jugo del vegetal conocido en el país con el nombre «Palode leche.» Acerca de este árbol el baron de Humboldt da noticia en sus viajes por América, designándolo por la especie «Brosinum galactodendron,» árbol bastante comun en las regiones intertropicales, que suelen alcanzar una altura de 15 á 20 metros. Cuando se practica una incision en su tronco, sale agradable, parecido al de la leche, y que es considerado en la América meridional como un alimento sano y nutritivo. Bous-singault refiere que durante un mes que residió en Maracay, cerca del lago Tocarigua, los indios le facilitaban diariamente dicho producto, que con unia mezclado con café ó con chocolate, supliendo perfectamente la leche animal. Este jugo, expuesto á la acción del aire, se pone agrio, y dá lugar á la formación de un coagulo parecido al queso. La Academia de Ciencias de París se ocupa del análisis químico de esta sustancia y de sus propiedades, á fin de estudiar las ventajas de la aclimatación de dicha planta.

Efectos de la fuchsina. — M. Jousset de Bellesme ha verificado repetidas experiencias para determinar la influencia que la fuchsina ejerce

en la vida animal de diversas especies zoológicas, comprobando aquellas la acción mortal que ejerce en un plazo variable de tres á cuatro semanas para los pequeños mamíferos y de seis para las ranas. En resumen de sus investigaciones, opina que, si bien para el hombre no es la fuchsina un veneno violento, debe considerarse, no obstante, como una sustancia nociva á la salud, puesto que, introducido en la economía animal, causa trastornos en las funciones vitales que pueden originar consecuencias funestas para la existencia del sér.

El abuso fraudulento de que es objeto dicha sustancia para coloración de vinos y jarabes, ha motivado recientes disposiciones para corregir esta adulteración, que puede reconocerse por varios medios.

Se calcula que el cacao es consumido por 50 millones de personas, el café por 150, el hachis (cañamon de la India) por 300, el opio, bajo las diversas formas, por 500 y el tabaco por 800.

De todo esto, solamente el café y el cacao son cosas buenas para la salud.

Parra antigua.—En los jardines del palacio real de Hampton-Court, en Inglaterra, hay una parra plantada hace 109 años, de la variedad llamada Franquenal cuyas uvas son negras y gordas, que se extiende 100 metros en su rama principal y tiene 75 centímetros de circunferencia en el tronco á un metro de altura. Da anualmente 2.000 á 3.000 racimos, que pesan de 750 á 800 kilos. Sus frutos se destinaban antes á la mesa real; la reina Victoria prefiere la uva francesa del Ródano, y la de la parra de Hampton Court se destina á la venta. El año 1877 produjo 30.000 reales.

En el polígono de Essen, perteneciente á la conocida fábrica de Krupp, se han hecho pruebas, durante los días 3 y 6 del mes próximo pasado, con un cañón de 40 centímetros.

Tiene de peso total esta pieza 72.000 kilogramos, de longitud 10 metros y el ánima 8.714; hay 90 estrias y cada una de ellas marca dos milímetros de profundidad: la cureña, de costa, pesa 41.000 kilogramos y la altura de la línea de fuego es de dos metros con 960 milímetros. Se ha construido el nuevo cañón con objeto de dar á un proyectil, cuyo peso sea de 740 á 750 kilogramos, la velocidad inicial de 500 metros.

Después de utilizar diferentes clases de pólvora, con éxito variable y dando intencionalmente mayor peso al proyectil (770 kilogramos), se logró resultado satisfactorio y muy su-

perior al de otros siete más que tienen el mismo calibre.

También conviene advertir que esta pieza Krupp es más ligera, relativamente hablando, que las inglesas de 80 y 100 toneladas, pues la una tiene de peso 102 veces el de su proyectil, y la otra 111, mientras la Krupp sólo representa el mismo peso repetido 93 veces.

El millonario Asa Packer que ha fallecido hace poco tiempo en Filadelfia, ha dejado á la Universal Lehigh en Pensilvania 48 millones de reales, de cuya cantidad diez se destinarán á la construcción de una gran biblioteca.

El generoso donador, cuya fortuna se calcula en más de trescientos millones, procedía de una familia de leñadores. A los diez y siete años recorria las selvas de Pensilvania con el saco al hombro, ganando su vida como carpintero de ribera y barquero. Teniendo algunas veces que trasportar hulla, se empenó en descubrir yacimientos de antracita á lo largo del rio Lehigh, como al cabo lo consiguió llegando á ser propietario de esos yacimientos. Esta fué la base de su fortuna. Algunos años después se sentaba en el Congreso.

Se calcula que Asa Packer ha consagrado á fundaciones piadosas sumas tan considerables como las consagradas al mismo objeto por el famoso Peabody.

Un procedimiento muy sencillo es el que ha dado á conocer M. Flückiger en la «Schweiz Wochenschrift für Pharmacie,» para reconocer la adulteración de los vinos y jarabes por medio de la fuchsina, fundándose en la propiedad que ésta, disuelta en el agua, tiene de aumentar su color rojo al adicionarse agua de cloro ó de bromo, adquiriendo por la acción de este último reactivo una fuerte intensidad del color de violeta. El color natural de los vinos y jarabes desaparece por el bromo y el cloro, mientras que, por el con-

adoptado hasta ahora dos calibres para la artillería de plaza, el de doce centímetros y el de quince.

Para dar idea del efecto útil de es-