

## REVISTA SEMANAL DE CONOCIMIENTOS UTILES.

### Un observatorio submarino.

Es un aparato esférico, construido de bronce y acero, capaz de resistir doce atmósferas, que es la presión media que existe á los 120 metros de profundidad, límite á que podría bajarse con el aparato, en la inteligencia de que si se excedieran en el descenso, llegaría un punto en que la enorme presión del agua apasmaría el aparato, como se puede apreciar un grano de uva entre los dedos. Esta dividido en tres compartimientos, de los cuales el tercero verifica funciones semejantes á las de la vejiga natatoria de los peces; es decir, que altera el volumen de agua que el aparato, y facilita por lo tanto, sus movimientos verticales, lo mismo que hacen los peces. El departamento de viajeros está amueblado y dispuesto como un coche de primera clase con sus grandes ventanas para ver perfectamente en todas direcciones.

Ahora bien, como á los 70 metros de profundidad no se ve nada, ni aun en el centro del día, un foco eléctrico de gran potencia pondrá á la vista del espectador las maravillas del fondo del mar en esas profundidades en donde nada de lo que conocemos del mar, animales y plantas, puede vivir por la enorme presión que allí existe de modo que con toda comodidad se contemplará un nuevo mundo orgánico, del cual no se tiene noticia alguna! Porque repetimos á esas profundidades nadie ha descendido todavía, y hay indicios de que existe en ellas seres muy extraños, por haber salido enresados á las sondas que para medir el fondo de los mares se suelen arrojar con tal motivo.

Por lo demás, arriba, sobre la superficie de las aguas, acompañará un buque guiando el aparato y suministrándole el aire, la luz y la comunicación telefónica necesaria al objeto.

Recomendamos esta invención.  
*Una nueva aplicación de la electricidad.*

El conocido electricista inglés, señor Lane Fox, ha presentado un procedimiento para quitar la vida á los animales instantáneamente, y cuando estos se destinan á la alimentación del hombre, ó tambien cuando por una enfermedad incurable se hace preciso matarlos.

El aparato consiste en una placa de hierro, sobre la que se coloca el animal: esta chapa está en comunicación con el polo negativo de un condensador eléctrico. El condensador está dispuesto para que su fuerza sea la de 15090 voltas, que equivale á 15000 elementos de una pila Daniell.

La operación se ejecuta del modo siguiente: primero se introduce el animal en una disolución de sal común, y se coloca sobre la placa de

hierro; enseguida con un aislador en comunicación con el otro polo, el positivo del condensador, se aproximará á la cabeza de la res, y en el acto, tan pronto como se produzca la descarga eléctrica, sobreviene la muerte instantáneamente del animal, sin el menor sufrimiento, puesto que este apenas se estremece.

Sería de desear que el sistema lograra éxito á fin de que desapareciera el mal espectáculo de los mataderos y la indole de ciertos oficios repugnantes.

*Trigo indio.*—Asegura una publicación impresa en Calcutta, que la producción de los cereales en las Indias inglesas, convenientemente dirigida excederá á la de los Estados Unidos.

En las condiciones actuales el precio de venta del trigo de la India es tan solo de cinco á seis chelines el cuartal, contra 12 ó 13 chelines que vale en los Estados del Oeste de la América del Norte.

Segun estadísticas del gobierno de la India, deben hallarse ya unos 19 millones de acres preparados para la siembra del trigo, pudiendo dar además, solamente el poonj, 9 millones de acres, y aun quedarán por trabajar las inmensas llanuras de la India Central y del Burmah, cuyos terrenos, esencialmente apropiados para el cultivo de los cereales, solo aguardan el beneficio de los riegos y los efectos del arado para la abundante germinación del fruto.

*Enfermedades de los naranjos.*  
Cuando los árboles presentan señales de enfermedad, como son, entre otras, el desprendimiento anormal de las hojas, pérdida de su color, arrugamiento, desecamiento de las yemas, etc., se debe dar una pronta labor al terreno, hasta descubrir someramente las raíces nuevas, dejándoles así durante algunos días, regando es dos días seguidos con una solución preparada de las siguientes proporciones:

Sal comun. . . . .	1.520 gramos.
Sulfato de hierro . . . . .	225 »
A umbre. . . . .	430 »
Agua. . . . .	40 »

Si pasados algunos días los árboles no presentan mejoría, debe proseguirse el tratamiento, regándolos una vez al mes, hasta que la enfermedad desaparezca.

C. de V.

## CRONICA.

El Gobierno ha dispuesto declarar sospechosas las procepciones de Arabia y Egipto, sujetándolas á observación.

Ayer se cometió un homicidio en Portman.

El presuntivo reo está en poder de las autoridades.

Un numeroso público asistió en la noche del sábado á presenciar la función que en beneficio de la familia Mariani, se verificó en el Teatro-Circo. Los beneficiados ejecutaron notables y variados trabajos, que constituyeron la mayor parte de los números del programa recibiendo grandes aplausos, y reiteradas y llamadas á la pista.

Las Srtas. Virginia y Elvira, tambien alcanzaron aplausos, así como tambien el Sr. Rizareli, que presentó seis caballos en libertad, y los hermanos Palatis, en los *sombreros diabólicos*. El asalto anunciado por el profesor de esgrima Sr. Ponce León y D. Enrique Mariani, agradó mucho, probado los dos que son hábiles tiradores, y que manejan las armas con gran facilidad.

El desafío fué á florete y á sable á diez puntos, saliendo vencedor el Sr. Ponce de León en el florete que dejó á su contrario en 7 toques, y el Sr. Mariani, en el sable, quedando su adversario en 9.

Ayer durante la tarde y noche, tuvieron lugar dos funciones á las que asistió un numeroso público.

Tomamos del «Minero de Almagrera».

—El día 21 se dió principio en la mina *Nanchega* á los trabajos de la segunda varada del corriente año. Estos se dirigirán principalmente, á la profundización del pozo de máquina núm. 1.º hasta llegar á las aguas (unos 8 m.) en donde se establecerán galerías para formar el 4.º piso á los 270 metros de profundidad vertical. Con dichas galerías se explorará en banqueo ascendente el rico filón de la mina *Ramo de Flores* que en la actualidad benefician en el piso tercero.

—Muy buena posición ocupa la mina *Matilde* del barranco francés. Sin embargo, en la actualidad se obtiene poco resultado beneficioso. En la varada pasada se ha trabajado en filón que tiene sobre las aguas, extrayendo con un maticate casi diariamente algun mineral embrozoito.

Esperamos que cuando sea un hecho la completa desecación de Sierra Almagrera, esta mina ha de dar grandes utilidades, no solo por la posición que ocupa, si que tambien por que conocemos la mucha actividad é inteligencia de los que en la actualidad la trabajan.

—Se está acabando de montar en el pozo Ancho de la mina *S. Juan* de barranco Francés una máquina de vapor para extracción, sencilla, de caldera horizontal y de fuerza de 7 caballos. Esta mina se trabaja á pa tito por cuenta de la misma empresa que tiene á su cargo el Desagüe general.

Se ha resuelto por el ministerio de Marina:

Ascender á sus empleos inmediatos al comandante de infantería de marina D. Isidoro de la Guardia y Miró; al capitán D. José Baeza Segura; al teniente D. Antonio Boada y Perez y al alférez D. Santiago Hernandez.

—Destinar á la compañía de guardias arsenales del primer regimien-

to de reserva al teniente D. José Sanchez Gozáris.

—Conceder la placa de San Hermenegildo al comandante de infantería de marina D. José Cordá y Lovatón.

—Destinar al arsenal del Ferrol al primer capelán D. Mariano Moreno, y á la tenencia de la purisima del mismo punto al segundo D. Manuel Gomez Gil.

—Y que el teniente D. Esteban Lopez Moras pase á la tercera compañía del batallón de depósito número 1.

A consecuencia de una orden del almirantazgo de mar se acaba de verificar en la bahía de Kiel un ensayo de movi zación rápida. El 22 de corriente dispuso por telegrafio que las tripulaciones consignadas á cada buque se embarcaran inmediatamente, y tres horas después los veinte barcos de guerra surtos en el puerto tenían a bordo las correspondientes dotaciones. El armamento se verificó con una prontitud tal, que antes de transcurrir tres dias de primer llamamiento todos los referidos barcos podrian hacerse á la mar.

Dice «La Paz de Murcia»:  
«Ya ha sido grabado en la correspondiente lápida del monumento de la plaza de Cuenca, el ilustre apellido Sagas, para conservar en aque, eterna memoria de tan ilustre hijo.

El encargado de que se ejecute esa obra ha sido nuestro amigo D. Javier Fuentes.»

La Diputación provincial ha dado por terminado el presente periodo semestral, por carecer ya de asuntos de que ocuparse, habiendo celebrado siete sesiones consecutivas.

Por reales órdenes que publicará la *Gaceta* se ha dispuesto:

Que el producto llamado «Secativo de Paris» aduene por la partida 70 del arancel de aduanas.

Que la cartulina litográfica é impresa para colocar botones á otros pizos análogos, se despache por la partida 170 del arancel.

Que los muebles tapizados con tejido de seda para ó de seda con mezcla de otro material, aduenden por la partida 181.

Que los sellos de espaldas de aduana de la partida 202.

Nos dicen de Francia, que una importante sociedad de este país, trata de adquirir en Aragón 20.000 hectáreas de terreno, con objeto de dedicarlas al cultivo de la viti.

Tenemos entendido se va á dirigir por un concejal, una interpelación al presidente del Ayuntamiento respecto á las construcciones que se ejecutan en el muelle de esta ciudad y que tanto afectan á aquel concurrido sitio.

El carácter de provisionales, no quita nada de importancia á la pregunta, dado el abuso y extremo á que han llegado las cosas.