

D. ISAAC PERAL Y CABALLERO.

Poseídos de verdadero entusiasmo y emocionados por el cariño que de antiguo profesábamos al ilustre marino, nuestro querido amigo y catedrático que fué, D. Isaac Peral y Caballero, tomamos la pluma hoy, no para dedicarle alabanzas y ensalzar sus glorias, que nada de esto necesita quien ha sabido colocar su nombre á respetable altura, sino para dirigirle desde las columnas de este diario nuestro más cordial saludo y entusiasta enhorabuena, por el brillante resultado obtenido en las últimas pruebas de su magnífico invento.

Peral, que ya tenia probado que era un hombre con cerebro de sábio y corazón de patriota, ha logrado al fin el éxito que anhélamos sin distinguos, cuantos millones de compatriotas han comprendido la trascendencia de su obra.

Aún no ha llegado á las pruebas definitivas, es decir, á sumergirse en el fondo del mar por espacio de horas enteras; pero llegue ó nó á realizarlo, acierte ó sucumba, descubramonos ante nuestro amigo, ante el sábio marino, ante el inventor preclaro, que en medio de tantas contrariedades, á través de tantos obstáculos ha llegado al fin que se proponia, marcando una estela luminosa en el siglo XIX.

Los descubrimientos realizados en el presente siglo han sido numerosos; muchos los varones ilustres á quienes debe la humanidad eterno agradecimiento por las conquistas alcanzadas en el mundo científico; pero entre todos merece un lugar preferente el insigne marino á quien dedicamos hoy este número, como recuerdo al éxito obtenido en las últimas pruebas de su buque submarino.

SU BIOGRAFÍA.

Nació D. Isaac Peral y Caballero en Cartagena el día 1.º de Junio de 1851, el mismo día en que se abrieron las Cortes bajo el reinado de Isabel II y el Gobierno de Bravo Murillo.

Sus primeros años trascurrieron sin que nada notable se indicara en él, si no son las decididas aficiones que mostró por la marina.

A los catorce años ingresó en el Colegio Naval, en donde ya demostró poseer una inteligencia superior, mereciendo por ello el aprecio y estimación de todos sus profesores y compañeros.

Su carácter taciturno se avenía mal con los juegos propios de la juventud, dedicándose al estudio por completo, hasta el extremo de que sus mayores diversiones consistían en resolver una intrincada ecuación ó solucionar algún complicado problema.

Terminados sus estudios preparatorios en la Escuela Naval, embarcóse á bordo de un buque del Gobierno para emprender varios viajes de prácticas de instrucción.

Uno de los primeros que realizó, fué el de Cádiz á Manila por el cabo de Buena Esperanza, en barco de vela, viaje penosísimo y arriesgado, capaz de acreditar á cualquiera de condiciones marineras.

Al regresar á la Península obtuvo el nombramiento de guardia marina de primera clase y dos años más tarde el grado de alférez de navío.

Entonces Peral demostró que á más de ser un inteligente marino, era un heróico soldado, expresando el amor que hacía su patria sentía en los hechos realizados por él en la guerra de Cuba.

Allí fué destinado por el Gobierno y allí conquistó un buen nombre, probando su valor y energía en la persecución y apresamiento de buques filibusteros.

Pero donde conquistó Peral laureales de imperecedera gloria, fué en Nuevitas realizando un hecho heróico que merece ser conocido.

Habían conseguido los insurrectos apoderarse de aquel punto extratéjico y comprendiendo Peral la importancia que tenia, se arrojó con doce hombres sobre los dominadores, consiguiendo introducir el pánico entre la multitud asombrada del heroísmo de aquel puñado de españoles que capitaneaba el entonces joven marino.

En su apresurada huida, dejaron los insurrectos gran parte del botín que habían conquistado y los españoles supieron mantenerse dueños de las líneas avanzadas hasta que pudieron ser socorridos por sus hermanos al día siguiente.

Por esta acción fué premiado Peral con la cruz roja del Mérito Naval.

Cuando regresó á la Península le fué conferido el mando de la goleta *Sirena*, batiéndose contra los carlistas.

Después pasó á la fragata *Blanca* en calidad de Jefe instructor de guardias marinas y allí demostró, no solo dotes especiales para el profesorado, sino profundos conocimientos científicos y una gran práctica en la navegación.

Para completar sus conocimientos científicos, pasó en 1876 al Observatorio Astronómico de San Fernando, á practicar los estudios de ampliación y allí permaneció hasta el año 1881.

Al mismo tiempo que se dedicaba á estos trabajos, al Sr. Peral le estaban encomendadas

algunas cátedras en el reputadísimo colegio que dirigía el ilustrado profesor D. Manuel de la Pascua y Conde, del que tantos discípulos tiene la marina de guerra española.

Allí le conocimos por primera vez, compartiendo la enseñanza con sus ilustrados compañeros, amigos y profesores nuestros D. Miguel García del Villar, hoy subdirector del Observatorio astronómico de San Fernando, D. Joaquín Cervera, D. Miguel Escribano y otros distinguidos oficiales de la Armada.

Aún recordamos sus sábias explicaciones, sin olvidar la afabilidad y cariñoso trato con que distinguía á sus alumnos, á quienes profesaba verdadero afecto, y la perseverancia con que desempeñaba su cargo.



En aquella época Peral tuvo que abandonar la cátedra, pues terminados sus estudios de ampliación fué destinado á Filipinas, donde desempeñó varios empleos.

Durante su estancia en aquellas islas, como individuo de la Comisión hidrográfica del Sur de Mindanao, ocupóse entre otros trabajos en levantar el plano del Canal Sinsainale.

De regreso de esta expedición fué nombrado profesor de Física de la nueva Academia, en donde se dedicó por completo al estudio de los múltiples problemas que presenta esta ciencia de tan inmensa aplicación para los inventos de esa índole.

Estudiando las múltiples dificultades que en sí encerraba el problema de la navegación submarina, y teniendo por único guía en su marcha las imperfectas pruebas realizadas por Bushnell, Fulton, Bourgeois y Goubet, con la perseverancia hija de su carácter, consiguió resolver las ecuaciones á que dá lugar este invento. Su excesiva modestia no le permitía exponer su idea, creía que todos le tendrían que rechazar por creerle incapaz de resolver cuestión de tanta trascendencia. El conflicto de las Carolinas le hizo comprender que su modestia podría ser perjudicial á España, y arrojando toda su reputación con tal de aportar una idea salvadora, presentó el proyecto al Vice-almirante Pezuela, encargado en aquella época de la cartera de Marina.

Comprendiendo éste la importancia del asunto y teniendo noticias de la reputación científica de que gozaba su autor, nombró una comisión para que emitiese dictámenes. La cual obligó al ilustre profesor de Física á que viniese á informar sobre el proyecto. Todas las dudas que la comisión encontraba eran resueltas por el autor con gran facilidad, y llegó á presentar con tal precisión y claridad sus ideas sin entregar su secreto, que bien pronto comprendieron aquellos ilustres hombres de ciencia que no era uno de tantos proyectos sin fundamento ni probabilidades de éxito, sino que por el contrario reunía todas las con-

diciones necesarias para el objeto á que se destinaba. En su consecuencia extendieron un dictamen en extremo halagüeño para el inventor.

Terminada la construcción del sub-marino, nombróse otra comisión que diese un nuevo dictamen exigiendo: primero, que se realizase la prueba de la respiración con el aire compuesto y reservado por medio de una bomba aspirante-impelente de la excusiva invención de D. Isaac Peral; y segundo, la prueba de los acumuladores eléctricos que habían de emplearse como fuerza motriz. Las pruebas dieron el resultado previsto por su autor, colocándose la quilla de este torpedero sub-marino en los primeros días de Enero de 1888.

Desde esta fecha la vida del ilustre inventor

Ha sido resuelto tan difícil problema?

Así lo cree Mr. Nordenfelt, célebre inventor del buque que lleva su nombre, después de haber efectuado con éxito completo un viaje de 150 millas, de Stokolmo á Göttemburg.

Pero el submarino *Nordenfelt*, á pesar de todo, no resuelve por completo tan árdua cuestión, como tampoco la ha resuelto el *Nautilus* de Fulton, el *Plongeur* de Brum, el *Goubet*, el *Peacemaker*, el *Waddington*, el *Gymnote*, ni el *Ictinus* de Monturiol, nuestro ilustre compatriota, si bien este último murió pobre y sin que los Gobiernos de la Nación le prestasen la protección necesaria para mejorar su invento, ya repetidamente probado.

El *Peral* parece resolver todos los obstáculos é inconvenientes que han encontrado los buques hasta el día ensayados.

Afecta la forma de un huso ó sea la de dos conos truncados opuestos por su base, sobresaliendo en el centro de su parte superior una pequeña cúpula por la que tiene su entrada el submarino y en la que va su comandante cuando el buque haya de navegar.

Hé aquí los datos y dimensiones del mismo:

Eslora	21 metros
Manga	2'74 »
Puntal	2'74 »
Desplazamiento á flote	79 toneladas
» sumergido	89 »

El agente único es la electricidad utilizada en diversas aplicaciones por aparatos en su mayor número desconocidos hasta hoy.

La electricidad que necesita, se genera en una estación establecida en el Arsenal, compuesta de tres máquinas locomóviles de 25 caballos cada una, que hacen girar los electro-ímanes de tres dinamos; y va depositada en el sub-marino en 600 acumuladores que ocupan la parte central del buque, los cuales alimentan cinco motores eléctricos, dos de ellos de 30 caballos de fuerza y los otros tres de 5 caballos, que se destinan á mover los aparatos reservados.

La velocidad para la marcha es: á flote, 11 millas por hora; sumergido 10; pudiendo recorrer 356 millas en la superficie y 326 sumergido.

Posee dobles hélices de paso en contrario y unido esto á la excelente combinación de timones y aparatos secretos, le aseguran toda clase de evoluciones sin el menor riesgo.

El movimiento de ascenso y descenso se verifica en el «Peral» por medio de una combinación de hélices y timones, que pudiendo funcionar separadamente, son un garantía para imprimirle rapidéz y seguridad en estas operaciones.

La respiración dentro del submarino es tan pura como al aire libre, llevando un depósito de aire comprimido á 100 atmósferas que puede renovar el necesario á su dotación durante 50 horas y un aparato para descomponer ó destruir por medio de una composición química el gas ácido carbónico resultante de la respiración.

El sub-marino lleva tres torpedos automóviles que podrán dispararse á gran distancia con la mayor precisión en el tiro, sirviendo el mismo aparato indicado antes para la visualidad, como telémetro para hacer las punterías.

El buque lleva montado un perfecto sistema de alumbrado eléctrico.

Hé ahí ligeramente reseñado el invento de señor Peral.

SU DOTACIÓN.

Esta se compone actualmente de los ilustrados marinos siguientes:

Don Isaac Peral y Caballero, comandante.

- » Antonio García Gutierrez.
- » Pedro Mercader y Zufia.
- » José Moya y Gimenez.
- » Juan Iribarren y Olozarra.
- » Manuel Cubells y Serrano

y dos inteligentes marineros experimentados é instruidos convenientemente.

NUESTRAS ESPERANZAS.

Grandes han sido los sacrificios realizados por el ilustre marino, grande su patriotismo y firme su constancia, lo cual nos hace concebir esperanzas de un éxito completo en las pruebas sucesivas y que al fin después de tantos desvelos el problema de la navegación submarina quedará resuelto en breve plazo, dando gloria á España y marcando, como ya decimos al principio, luminosa estela en el siglo XIX.—E. Lopez Morales.

A PERAL.

Peral, con fé sin igual, admiré tu submarino; tú eres el bravo marino que al resolver su ideal, labró firme pedestal; y venciendo en la pelea, la multitud victorea tu nombre, libre de dolo, que hoy vuela de polo á polo pregonando tu alta idea.

AUDER.

DIARIO DE AVISOS.

PÍLDORAS CATÁRTICAS DEL DR. AYER

La Mejor MEDICINA de Familia.



Premiadas con MEDALLA DE ORO en la Exposición Universal de Barcelona.

Son el MEJOR PURGANTE VEGETAL y ÚNICO que no irrita. Curan positivamente todas las afecciones del estómago, del hígado y los desarreglos de vientre, así como también la ictericia, ataques biliosos, neuralgias, jaquecas y los dolores de cabeza. Tomadas a tiempo, evitan enfermedades que en muchos casos producen la muerte. Evitan siempre sufrimientos y gastos a los que las toman. Las eminencias médicas las prescriben con gran éxito. Los incrédulos pueden consultar con su doctor. De venta en todas las farmacias y droguerías del mundo. Preparadas por el

Dr. J. C. AYER y Ca., Lowell, Mass., E. U. A.
Agentes generales en España VILANOVA HERMANOS Y CA., Barcelona

EL VALLENCIANO.
de la calle de las Tiendas, 3, frente al óptico.
Lozas blancas para hornillas a 12 rs. do-
cena.
Cristales de molsolina desde 20 a 50
reales la hoja. Bajillas y juegos de café
a precios arreglados.

HARINA LACTEADA H. NESTLÉ, INVENTOR Y FABRICANTE.

Vevey

PROVEEDOR DE LA REAL CASA.
32 PREMIOS DE LOS CUALES
12 Diplomas de Honor
y
14 Medallas de Oro.



(Suiza).

20 AÑOS DE ÉXITO.
NUMEROSOS CERTIFICADOS
de las
primeras autoridades
medicinales
DE AMBOS MUNDOS.

ALIMENTO COMPLETO PARA LOS NIÑOS DE CORTA EDAD.

Suple la insuficiencia de la leche materna, facilita el destete, y es de digestión fácil y entera. Se usa muy ventajosamente en los ADULTOS, así como alimento en las personas de ESTÓMAGO DELICADO.
Se vende en todas las principales farmacias, droguerías y establecimientos de comestibles, géneros ultramarinos ó coloniales.
Para evitar las numerosas falsificaciones, exíjase en cada lata la firma del inventor: HENRI NESTLÉ - VEVEY (SUIZA).

Para pedidos pueden dirigirse al Sr. D. Rafael Romero, Jerez de la Frontera, único agente en toda España.

ALMACEN DE GÉNEROS COLONIALES,

DEL PAÍS Y SALAZONES
PLAZA DE SAN SEBASTIAN.—ALMERIA.

En este establecimiento se expenden al por mayor toda clase de géneros coloniales, del país y salazon, debiendo hacer mención especial de los garbanzos superiores de Castilla y de Alfarato.

Cerveza legítima inglesa.—Vinos embotellados de Burdeos y otros.
Alambres galvanizados a precios muy bajos.

Garza, Caracoras Compañía.

Representantes en Almería de la compañía de seguros contra incendios La Lubeck y Países Bajos.

Plaza de San Sebastian.—ALMERIA.

RUBINAT Fuente amarga DR. LLORACH.

UNICA AGUA DE RUBINAT PURGANTE, recomendada por todos los centros médicos de Europa y América. Emplease con eficacia en las enfermedades siguientes: Constipación pertinaz de vientre, infartos crónicos del hígado y bazo, obstrucciones viscerales, desórdenes funcionales del estómago é intestinos, calenturas biliosas, depósitos biliosos, calenturas tifoides, congestiones cerebrales, afecciones herpéticas, fiebre amarilla, escrófulas (tumors frets), obesidad (gordura), pudiéndose considerar el Agua Rubinat como el rey de los purgantes inofensivos.

Para garantía de legitimidad exíjase en cada botella la firma y rúbrica del Dr. Llorach.

VENDESE EN LAS PRINCIPALES FARMACIAS Y DROGUERIAS:
Administración Cortés, 276, entresuelo, Barcelona.

Depósito en Almería: Droguería de la Sra. Viuda de D. Antonio Vivas.

LA CALLESLINE.

Cura-callos americano.



SI PADECE V. DE CALLOS, USE LA CALLESLINE

Y BIEN PRONTO OBTENDRA COMPLETO ALIVIO.

Remedio infalible, sin dolor para la pronta curación de los callos de los pies. Remueve los callos blandos y duros, juanetes y toda clase de callosidades. No necesita vendajes ni causa dolor.

Ninguna preparación de la tierra para la pronta curación de los callos iguala a la Callesline Americana. Su baratura la pone al alcance de todos; y cualquiera que sufra de los callos, puede tener una prueba poco costosa y positiva de sus virtudes.

De venta en las principales droguerías, boticas y en la Tienda del Guante.

Doctor Rubira.

El doctor en Medicina y Cirugía D. José Rubira García pone en conocimiento de su clientela y del público en general, que por motivos de salud deja de visitar á domicilio, cual hasta ahora venía haciéndolo, y establece consulta diaria, excepto los días festivos, en su estudio, calle de Torres núm. 1, durante las horas, de 11 de la mañana á 2 de la tarde.

Sin embargo de lo expresado, asistirá á domicilio los casos de parto á que fuere llamado, y también concurrirá á las consultas con sus compañeros, en toda clase de enfermedades.

En el taller

de D. Basilio Carmona, en el barrio de la Cruzes, calle de la Noria núm. 19, hay herramientas para los trabajos del campo y carreteras y se hacen balconajes, ventanas y demás hierro para los edificios á precios económicos como también se instalan pararrayos y como hacen las piezas de éstos, también se arreglan todos los instrumentos, de pesar y de medir porque en este taller está la oficina del Fei contraste.

También tiene la representación de la mejor fábrica que constituye puertas de chapas de acero, cuyos precios son bastantes módicos.

EMPLASTOS,

PERFORADOS AMERICANOS DE FIELTRO ROJO DEL doctor Winter.



Trade Mark Registered.

Los emplastos perforados de fíeltro rojo del Dr. Winter curan reumatismo, neuralgia, lumbago, sciática, pleuresía, dolor de garganta, calambres, croup, dolores de espalda, pecho, miembros, pulmones, estómago, toses, quemaduras y todas las enfermedades de los poros de la piel. Emplastos perforados de fíeltro rojo americano. De venta en las droguerías y boticas. The Winter's American Seal-Felt Porous Plaster. Wholesale, New-York.

Dichos emplastos infunden una saludable corriente eléctrica por todo el sistema, é instantáneamente mitigan los dolores, fortalecen los órganos digestivos debilitados y devuelven á los enfermos la salud, sin ninguna fé y á menudo á pesar de los temores y las preocupaciones. Estos emplastos son especialmente útiles para fortalecer los delicados músculos dorsales de las señoras en sus periodos mensuales. Todas las escuelas de Medicina los recomiendan y usan para las curas de las afecciones neurálgicas, reumatismos, dolores en el pecho, debilidades causadas por indiscreciones anticipadas, esfuerzos indebidos ó enfermedades de los riñones, y para todas las enfermedades que resultan de interrupciones en la circulación. Los comerciantes, banqueros, sacerdotes, estudiantes, dependientes y empleados de ambos sexos cuyas ocupaciones les obligan á estar sentados y expuestos á contraer dolores por falta de ejercicio para sus miembros, deben ocurrir á los Emplastos perforados del Dr. Winter, en el momento en que sientan alguna sensación desagradable que afecte sus cuerpos.

No se deben usar otros EEMPLASTOS que los de bayeta encarnada del Dr. Winter de New-York, recomendados por todos los médicos.
Se hallan de venta en las principales boticas y droguerías.

LA PERLA ANTI-GASTRALGICA DEL DOCTOR DELGADO

Cura los padecimientos del estómago.

Medicación eficaz contra las afecciones del estómago, sea dolor, náusea ó vómitos, vómitos después de las comidas; inapetencias, debilidad estomacal, saburras; disenteria y en general para todas aquellas molestias que revelen malas digestiones, sean ó no dolorosas. Para mayores datos dirigirse al autor.

Depósito.—Sevilla: El autor: farmacia Globo; Tetuan, 20.
Almería: Botica de Santo Domingo de D. Juan Vivas Perez, Sois 1.

Precio de cada frasco 24 reales.

GARMONA Y COMPAÑIA.

10.—Tiendas.—10.

Se acaban de recibir nuevos surtidos en tiras bordadas finas, agremanes y goipes para trages de señoras con y sin abalorio, cintas, botones y blondas de seda, cuarenta y ocho colores en pelo de cabra, calidad superior, completo surtido de camas inglesas y del país, perfumería francesa, americana y catalana, lámparas y quinqués sobremesa, cafeteras rusas y de circulación é infinitad de artículos difícil de enumerar.

J. Orta y compañía.

Se han recibido los legítimos huevos de bonito al precio de 16 reales libra.
Salchichon legítimo de Vich queso de bola con vejig. fre-co. Sardinas de Nantes sin espina á 6 reales libra y á 35 céntimos con espina lata.

Chocolates, café y tés superiores.

39.—Tiendas.—39.

J. ORTA Y COMPAÑIA.

BANCO VITALICIO DE CATALUÑA

COMPANIA GENERAL DE SEGUROS SOBRE LA VIDA A PRIMAS FIJAS.

DOMICILIO EN BARCELONA, ANCHA, 61.

CAPITAL de GARANTIA independiente de las reservas constituidas con las primas que han aportado los asegurados, 10 000 000 DE PESETAS.

De las cuentas de 31 de Diciembre de 1888 leídas y aprobadas en Junta general de 31 Mayo último, se desprenden los siguientes datos:

	Pesetas
Suscripción.	46.085.364'66
Riesgos en curso.	28.373.958'02
Ingreso anual por primas.	1.127.081'81
Reservas.	1.875.177'96
Siniestro pagados en 1887 y 1888.	428.750.
Activo.	12.716 568 40

En la Dirección y en las Delegaciones de todas las capitales de provincia se dan explicaciones acerca las varias combinaciones que tiene establecida esta Compañia.
Ins peccion General.—Oficinas Central en Andalucía.—Sevilla, Maese Rodrigo 36.
En Almería—Los Banqueros hijos de Luis Terriza.

PILDORA HOLLOWAY.

Esta medicina es más eficaz que todos los demás remedios para curar los desórdenes del hígado y del estómago para purificar la sangre y para regularizar la acción del corazón y de los riñones. La debilidad tanto física como mental, proveniente de las indiscreciones de la adolescencia ó de los excesos de cualquier género desaparece rápidamente, y el sistema nervioso fortalecido con el uso de las maravillosas Píldoras Holloway, las cuales restablecen la digestión perfeccionan las secreciones, fortifican los nervios y restituyen al paciente la salud perdida. De las propiedades curativas de estas Píldoras pueden aprovecharse de los ancianos como los jóvenes de ambos sexos. Este medicamento posee la calidad especial de extirpar el germen de las enfermedades que de año en año causan innumerables muertes prematuras.

UNGUENTO HOLLOWAY

El Arte Médico no ha producido remedio alguno igual á este maravilloso Unguento que nunca deja de curar las ulceraciones y las afecciones cutáneas en general, puesto que de medio de influencia refrigerante y balsámica sana las heridas antiguas, las llagas y tumores, los cánceres y los males de piernas; siendo infaliblemente eficaz para la tiña, escrófulas, y en fin, para todas las erupciones de la piel. Los afligidos de toser, constipados bronquitis, asma palpitación del corazón, entorpecimiento del hígado, indigestiones, gota ó reumatismo no tiene un alivio inmediato apelando á este irresistible unguento y frotando con él las partes afectadas. Dicho bálsamo posee propiedades asimilativas tan extraordinarias que desde momento en que penetre la sangre forma parte de ella y circulando con el fluido viscoso contra toda partícula morbosa.

Las cajas de Píldoras y botes de unguento van acompañados de amplias instrucciones en español relativas al modo de usar los medicamentos.

Los modelos se vende en cajas y botes por todos los principales boticarios del mundo su propietario el Profesor Holloway, en su establecimiento central por Ox 533 od StreeL. Londres. Almería Gomez Talavera.