

# EL DIARIO DE MENORCA.

## Puntos de suscripción.

**MAHON.** Remitiendo el importe de la suscripción por medio de libranza.  
 Tienda de D. D. Orfila.  
 Id. de D. M. Mascaró.  
 Id. de D. N. Fábregues

## EN PROVINCIAS.

## Precios de suscripción.

Menorca 6 reales al mes.  
 Provincias 24 reales trimestre.  
 Un número suelto ½ real.

## Anuncios y avisos.

Los suscritores á 8 mara. por línea.  
 Los no suscritores 12.  
 Y las repeticiones á la mitad de precio.

## SECCION DE NOTICIAS.

### —De La Correspondencia:

Isabel II, por donde quiera que pasa, deja rastros de su inagotable caridad y su espléndida munificencia. El Sr. Ibarra, intendente de la real casa, puso á disposición del gobernador de Lérida, de orden de Su Magestad, 70,000 rs., que segun noticias, serán distribuidos del modo siguiente: 21,000 á los pobres de Lérida, 10,000 á la casa de Misericordia, 12,000 á la de Maternidad é Inclusa, 9,000 á los tres conventos de religiosas, 4,000 al santo hospital, 4,000 á los pueblos de Cervera y Tárrega, y lo restante á los demás pueblos del tránsito.

—S. M. la Reina, en la visita que hizo uno de los últimos dias á los establecimientos de Beneficencia de Zaragoza, dispuso con esa caridad inagotable que tanto la realza á los ojos de la nacion, se entregaran 232,000 rs. para aquellos asilos y otras obras de caridad.

—Habiendo pedido al gobierno español el *Instituto Real del servicio unido* de Inglaterra varios modelos de armas y prendas de nuestro ejército, se asegura que se ha formado una linda coleccion de modelos de las armas que usa nuestra infanteria, como asimismo de prendas de forniture, vestuario y equipo, todo lo cual se halla ya listo y empaquetado para su remision á Inglaterra.

—En el tercer trimestre del presente año se han concedido por S. M. cuarenta y tres privilegios de industria.

—Segun escriben de Lóndres, se hallan allí los capitanes españoles don Wenceslao Cifuentes y D. Luis Roiz

Digneri, encargados por nuestro gobierno de la compra de 3,000 fusiles, y se aguardaba de un momento á otro al señor Calderon Leguerati, maestro examinador de la fábrica de armas de Oviedo, que debia ir á auxiliarles en el reconocimiento y recibo de dichos fusiles.

—En Lima (capital del Perú) se ha inaugurado solemnemente el monumento erigido para honrar la memoria de Cristóbal Colon.

—En Barcelona se ha inventado una máquina para fregar ladrillos. Una persona sentada en una silla, por medio de un manubrio pone en movimiento el aparato, que recorre y da vueltas por cualquier aposento, dejando el suelo limpio con gran celeridad y mas perfeccion con que lo hacen las mujeres que se dedican á tan penosa tarea, esponiendo lastimosamente su salud á las enfermedades que suele acarrearles el ejercicio de semejante faena. Se asegura que la máquina deja limpia en un minuto una estension de veinte palmos de enladrillado por dos y medio de ancho.

—Una carta fechada el 3 en el Peñon dice que aquella plaza ha quedado incomunicada con el campo fronterizo, con motivo de haber aparecido el cólera en los partidos de Beniguriagar y Tufis. Esta misma carta confirma la llegada á la Alcazaba (morada de los Shenfes) de varios comisionados del Sultan que presentaron una nota é instruccion de este, significando y ordenando el modo y forma con que deben en lo sucesivo conducirse todos los partidos limitrofes á la plaza, tanto con los cristianos existentes en ella, como con todos los demás que se aproximasen á su territo-

rio, concediéndoles amplia libertad para comerciar con aquellos, introduciendo los géneros que les estaba prohibido, como lo es la cebada y otros de que ellos subsisten. Impone el emperador, segun positivo dicho de los confidentes, el mas severo castigo á todo el que hiciese armas contra cualesquiera súbdito de nuestra Reina, confiscándoles sus bienes, quemándoles sus hogares y reduciendo á la mayor miseria á todos sus parientes, sin perjuicio de cortar la cabeza á los motores.

—Refiriéndose un corresponsal de la *Independencia belga*, en Paris á las gestiones iniciadas por Inglaterra cerca de Austria para la venta de Venecia, dice que el emperador considera la pérdida de esta provincia italiana como una deshonra para la casa de Habsbourg, atribuyendole estas palabras: «El dia que semejante catastrofe acontezca habré dejado de existir...»

—La *Gaceta de Maguncia* dice que el gobierno belga acaba de firmar un tratado con el inglés por el cual se autoriza á Inglaterra, y hasta se le exige, segun las circunstancias, que en caso de que estalle una guerra continental lleve al Escalda una flota y la ponga al abrigo de la ciudadela de Amberes.

—No es exacto, segun la *Correspondencia Havas*, que vaya á Roma una tercera division del ejército frances.

—Su Santidad se ha dignado conferir el cargo de *Penitenciario mayor* el eminentísimo señor cardenal Antonio María Cagianò de Acevedo; el de prefecto de la santa congregacion del Concilio, al eminentísimo señor car-



denal Próspero. Caterini; el de prefecto de la santa congregacion de *Propaganda fide* y de presidente de la R. C. de expolios al Emmo. señor cardenal Teodolfo Mastel, individuo de la dicha santa congregacion.

— Los artilleros del buque inglés el *Renown*, que estaban en tierra con licencia de sus jefes, el dia de la batalla del Voltorno, sirvieron las piezas de los garibaldinos. Por esta oficiosidad les ha dado el dictador las mas espresivas gracias.

— Dice *La Patrie* que las potencias que no habian reconocido el bloqueo de Ancona, rehusarian de la misma manera reconocer el de Gaeta y el del litoral napolitano.

— Segun noticias recibidas por el correo del 13, habia surtos en el puerto de Gaeta una fragata de vapor española, una corbeta rusa, otra austriaca, un aviso de vapor de la marina prusiana, y algunas embarcaciones napolitanas.

— Se ha desmentido, dice una carta de París del 9, la entrada en Francia del general Lamoricière, que está en estos momentos en Génova, donde habita el palacio real, gozando de una libertad relativa. Dicese que la familia del general tiene la intencion de entablar una accion judicial, á fin de conocer el origen del despacho relativo á la famosa cartera encontrada en Castelfidardo.

— El ministro de Marina de Francia acaba de dar órdenes para que se empiecen inmediatamente las nuevas fragatas con coraza, cuya construccion fué mandada por el emperador.

— A principios de este mes han pasado los Dardanelos multitud de buques de comercio de diferentes naciones, que van á las costas del mar Negro, al Danubio y al mar de Azzoff, á cargar de cereales para Francia é Inglaterra. El total de los que con este objeto han entrado en el Bósforo, no bajará de 500.

*París 12.* — *La Patrie* desmiente la noticia de que 20,000 hombres de tropas francesas vayan á socorrer á las pontificias en las Marcas y en la Umbria, y añade que el cuerpo de ocupacion en Roma consta del efectivo absolutamente necesario para proteger en Roma al Sumo Pontífice.

Siguen llegando á las Dos Sicilias tropas piamontesas. Dos divisiones del cuerpo de ejército de Cialdini

atraviesan hoy los Abruzzos.

Un cuerpo de 8,000 piamonteses ha llegado por mar á Nápoles. La mitad de estos han sido enviados inmediatamente al sitio de Cápua para empezar las hospitalidades.

Los embajadores de Rusia en Nápoles y Turin han recibido la orden de ir á Varsovia.

Dicen de Roma que la division francesa ha ocupado ya estratégicamente todas las cercanias de aquella capital, resguardándola por todos lados.

*Constantinopla 12.* — El gran visir ha regresado de Salónica. El ministro ruso ha presentado una nota quejándose de su regreso antes de haber completado el objeto de su mision.

*Londres 12.* — El *Morning Post* inserta un despacho en que dice que Austria, Rusia y Prusia, no han protestado contra la entrada de los piamonteses en Nápoles aun cuando esto no prueba que dichas potencias no traten de oponerse á la marcha de los sucesos de Italia.

Por las anteriores noticias,  
J. Hospitaler.

**MAHON.**

La general indignacion con que se supo el atentado contra S. M. al entrar en la Corte ha sido espresada por nuestras Corporaciones en manifestaciones tan sinceras como respetuosas.

La Junta de Comercio ha dirigido á S. M. la siguiente:

«SEÑORA.

La Junta de Comercio de Mahon, partícipe del entusiasta amor y de la firme adhesion que todos estos habitantes han profesado siempre á V. M., se estremeció de indignacion y espanto á la inesperada noticia del atentado que una mano sacrilega proyectara al parecer, cuando V. M. entraba en la Corte de regreso del viage durante el cual tantas evidentes pruebas ha recibido del respeto y entusiasmo de sus tan queridos como fieles súbditos. Solo á un acceso de demencia, ó á una perversidad que la imaginacion no alcanza á concebir, puede atribuirse un hecho que España en masa ha sabido con horror. Por fortuna, la Divina Providencia, que protege constantemente á V. M. y á esta Nacion magnánima, ha permitido que á las palabras de execracion pudiesen suceder otras de regocijo, por no haber tenido consecuencia alguna funesta aquel suceso. La Junta, pues, felicita por ello á V. M. con toda la efusion que cabe en corazones lea-

les; esperando que esta sincera y respetuosa manifestacion de sus sentimientos será acogida por V. M. con su acostumbrada benevolencia, mientras ruega á Dios conserve y prospere su interesantísima vida dilatados años. Mahon 20 de Octubre de 1860. — SEÑORA. — A L. R. P. de V. M. — La Junta de Comercio. — Juan Taltavull, vice-presidente. — Spiridion Ládico. — Bartolomé Rotger. — Juan Grafulla. — Lorenzo Pons y Orfila. — Francisco Mascaró. — Juan Escudero y Seguí, vocal secretario.»

**BOLETIN RELIGIOSO.**

*Santo de hoy.*  
San Juan Capistrano confesor, San Pedro Pascual obispo, Santos Servando y German. Entre todas las naciones en que la religion cristiana ha sido confesada con mas valor, ha sido España, no solo por inocentes niños y delicadas doncellas, sino por decididos varones. Entre estos, tienen un lugar muy distinguido estos dos ilustres mártires naturales segun se cree de Merida que burlaron la crueldad de los tiranos, derramando su sangre durante la persecucion de Aureliano.

**CULTOS.**

**CORTE DE MARIA.** — Hoy se hace la visita á Ntra. Sra. de los Dolores, en la iglesia de parroquial de Santa María.

*Santo de mañana.*

San Rafael arcangel y San Martiano obispo y mártir.

*Afecciones astronómicas de hoy.*

El sol sale á las 6 h. y 19 m. y se pone á las 5 y 9 m.

La luna sale á las 2 y 31 m. de la T. y se pone á las 1 y 12 m. de la N.

**ORDEN DE LA PLAZA**  
del 22 de Octubre de 1860.

*Servicio para el 25.*

*Gefe de dia:* D. Juan de Miras y Rico, comandante graduado capitán del regimiento infanteria de Burgos n.º 56. — *Parada, hospital y provisiones,* Valencia. — *El Sargento Mayor.* — Miguel Ferradas.

**MOVIMIENTO DEL PUERTO.**

Salidas.

*Para Alcudia y Barcelona el vapor-correo Mahoués, de 87 t., cap. D. Antonio Victory, con 18 trip., 45 pasajeros, 400 fardos tejidos de algodón, 25 bales calzado, 12 cuarteras trigo, 20 cajones ubas estraidas, 16 qq. hilados, 2 cajas conservas alimenticias, 1 bote y otros efectos.*

*Buques despachados.*  
*Para Barcelona goleta esp. Fortuna, de 39 t., cap. D. Juan Triay, con 5 trip., 5 pas., 300 cuarteras trigo, 425 id. cebada y 40 id. habas.*

**AVISOS OFICIALES.**

D. Ignacio Cortils Vidal, Juez de primera instancia del partido de Mahon.  
*Por el presente primer pregon*



Edicto, cito llamo y emplazo á Diego Gelabert Molina hijo de Francisco y de Maria Dolores, natural de Palencia de Cartagena provincia de Murcia, vecino de la misma, Antonio Fernandez Fondevila hijo de Antonio y de Fabiana, natural y vecino de Aragon provincia de Lérida, y Gerónimo Camo Bonet natural de Santa Pau provincia de Gerona y vecino de Derio hijo de Palerio y de Josefa; desertores del presidio de esta Plaza, para que dentro de nueve dias, que se les señala, se presenten en la cárcel pública de esta Ciudad á defenderse de los cargos que les resultan en la causa criminal que contra los mismos estoy instruyendo, sobre quebrantamiento de condena. Si así lo hicieren se les oirá y guardará justicia y de no verificarlo se seguirá la causa en su ausencia y rebeldia y les parará el perjuicio que haya lugar. Dado en Mahon á diez y nueve de Octubre de mil ochocientos setenta. — Ignacio Cortils Vidal. — Por su mandado, Francisco Martorell Esn.º

Sorteo 43.

En el sorteo de la rifa que se ha

celebrado hoy á favor de la Casa de Misericordia de esta ciudad, han salido premiados los números siguientes.

Suertes.	Duros.	Suertes.	Duros.
2154	100	1392	8
615	15	1356	6
2201	10	1110	6
1206	8	2374	6
54	8	73	6
802	8	249	6
3161	8	1301	6
6	8	337	25

Aproximaciones.

2153	2155	3	801	803	1
614	616	1	3160	3162	1
2200	2202	1	5	7	1
1205	1207	1	1391	1393	1
53	55	1	336	338	2

Suertes extraordinarias.

4263	4	1513	4
3126	4	3358	5
1817	4		

En esta rifa se han distribuido 4280 cédulas. Los interesados acudirán á recoger sus premios en la Administracion de Loterías de esta ciudad, calle del Arraval n.º 127 de 9 á 12 de la mañana. Hoy se abre otra rifa que se cerrará el lunes próximo. — Mahon 22 de octubre de 1860. — Rafael Febrer, V. Srio.

LOTERIA NACIONAL MODERNA.

Administracion principal de Menorca.

Mañana á las doce del dia se cierra el despacho de billetes para el Sorteo que se ha de celebrar el dia 25 del actual, cuyo prospecto es como sigue:

II.

De las causas de los movimientos en las aguas del mar.

Ahora bien, ¿cuáles son los obstáculos que podrá ofrecer el mar á la navegacion submarina? No existen otros que los movimientos de las aguas. Hé aquí de qué manera los indico en la memoria que, acerca de mi proyecto, publiqué en 6 de noviembre de 1858:

«Entre los obstáculos con que tienen que luchar los *Ictíneos*, se cuentan las corrientes del Océano, como de los de mayor importancia. Hay las superficiales, causadas por las agitaciones del aire que riza las capas superiores del mar, imprimiendo á sus aguas un movimiento que sigue la direccion del viento; otras mas graves son ocasionadas por las tormentas giratorias que conmueven á mucha profundidad las aguas del mar y cogen á veces mas de mil millas de diámetro; mas intensas otras son producidas, ya por el movimiento de rotacion de la tierra y se dirigen en sentido inverso de esta, ya por el desequilibrio que produce la diferencia de temperatura entre las aguas del ecuador y las de los polos; hay otras, en fin, mas potentes que conmueven la masa entera del Océano y son efecto de la atraccion de la luna, y las conocemos con los nombres de flujo y reflujo. Estas diversas corrientes se estre-

Constará de 57,000 billetes al precio de 420 rs., distribuyéndose 466,500 pesos en 4,349 premios de la manera siguiente:

Premios.	Pesos fuertes.
1 . . . . . de . . . . .	40.000
1 . . . . . de . . . . .	10.000
1 . . . . . de . . . . .	6.000
1 . . . . . de . . . . .	3.000
1 . . . . . de . . . . .	2.000
10 . . . . . de 1.000 . . . . .	10.000
11 . . . . . de 500 . . . . .	5.500
11 . . . . . de 400 . . . . .	4.400
12 . . . . . de 200 . . . . .	2.400
1300 . . . . . de 64 . . . . .	83.200

1349 . . . . . 166.500  
Los Billetes están divididos en Octavos, que se espenden á 15 reales cada uno en esta Administracion de la Renta y puntos acostumbrados.

Mahon 23 de Octubre de 1860. — Domingo Orfila.

ANUNCIOS.

TIENDA DE JOSE CARRILLO,

CALLE DEL CASILLLO Nº 25.

Se acaba de recibir un escojido y variado surtido de los géneros siguientes:

Paños, patenes, castores, satenes y patencours; elegantes pañuelos de Manila, corbatas de última moda, pañoleria de estambre de todas di-

llan contra las costas, cuyas figuras cambian, y dan lugar á corrientes secundarias ó de rechazo. A veces son encontradas y forman torbellinos como el de Maelstrom en Noruega.

«Las corrientes ocasionadas por el movimiento de rotacion de la Tierra, han de ser menores en las aguas inferiores que en las de la superficie; porque atendidas las causas que las producen, obran como resultado de una fuerza centrífuga aplicada á la Tierra, y por lo tanto aquella ha de disminuir conforme se separa de la superficie de esta.

«La accion de la Luna y del Sol sobre las aguas tambien ha de ser mayor en las superficiales que en las profundas; ya porque la fuerza atractiva coge mayor cantidad de aquellas que de estas; ya porque es una ley de equilibrio que las aguas superficiales y limitrofes á las de la masa atraida, vayan á ocupar el sitio que esta deja vacío.»

Acerca de los movimientos que se verifican en las aguas del mar, punto para mí esencialísimo, y á pesar de que no sea esta la ocasion oportuna para escribir su monografía, me permitiré presentar en globo, en esta memoria, el camino que he seguido para establecer los principios á que supongo están sujetos aquellos movimientos. Esta es una materia nueva, sobre

tales buques flotantes difícilmente y solo con gran desventaja pueden luchar con los *Ictíneos*. Los cañones de estos se cargan y detonan entre dos aguas. Los *Ictíneos* llevan tarpedos que estallan al chocar con una embarcacion enemiga. Pueden entrar y salir de los puertos bloqueados, llevando noticias, municiones, refuerzos, etc. Pueden esperar al paso á buques flotantes, salir en un instante á flor de agua, dispararles una andanada á boca de jarro, ó despedirles cohetes cargados con granada, que ringlando por la superficie del agua se claven en los costados de los buques: luego se sumergirán para cargar de nuevo, librándose así de los disparos enemigos; aunque, segun los planos que, como barco de guerra tengo formados, los *Ictíneos* de primera clase, pueden resistir las balas de cañon, puesto que su superficie exterior no cederia á una presion de 4,000 atmósferas: y la pólvora desarrolla esta fuerza solo en el mismo instante de la deflagracion.

Si una nacion por pequeña que fuese, tuviese armados 50 *Ictíneos* de á 30 hombres, y 42 de á 500, unos y otros poseyendo como motor submarino la fuerza del hombre y en casos escepcionales la del aire comprimido, y para la superficie la fuerza del vapor, podria arrostrar las iras de la nacion mas potente en marina.



mensiones, colchas y mantas de todas clases y del mejor gusto; elásticos, camisetas, medias y vestidos de lana para Señora, mantelería de algodón e hilo puro, y otros artículos á precios muy equitativos.

A más se encontrará un gran surtido de pañuelos de seda á 17 rs. vn. uno. Bufandas (tapa-bocas) de 5 á 14 reales.

Indiana de dibujos y colores muy variados á cuatro cuartos y medio el palmo.

Los pescadores y aficionados á la pesca encontrarán también pelo de la mejor calidad y podrán escoger los macitos á su satisfacción.

En la misma casa informarán de quien tiene para vender de una á cuatro cédulas de la almadraba.

El almacén de curtidos de don Emilio Roca, establecido en la calle Nueva, se ha trasladado á la Plaza de la Constitución n.º 10, frente la Parroquia. Lo que pone en conocimiento de sus favorecedores y les participa que en su establecimiento hallarán un completo y variado surtido de géneros de tenería todos pertenecientes á la facultad de zapate-

la cual se han emitido conjeturas más ó menos probables, más ó menos erróneas; y desprovistos de experiencia acerca las corrientes profundas del mar, nadie podrá decir que haya acertado, hasta que la práctica de la navegación submarina venga á comprobar las opiniones de unos ú otros. Someto, pues, con suma reserva, esta parte de mi trabajo, á la consideración de las personas inteligentes.

III.

De las olas.

Son muchos los que rechazan la opinión de los que, como Letrone, aseguran que las aguas del mar están tranquilas desde la profundidad de treinta metros. Sin embargo hay otros como Bayle (*Diccionario de ciencias naturales*), Belidor (*Arquitectura hidráulica*) y Mac-Carthy (*Diccionario universal de geografía*), que todavía aseguran ser menor la profundidad alcanzada por las olas, mientras que Bremontier (*Investigaciones sobre el movimiento de las olas*) y algunos de los que creen que el movimiento de estas es puramente oscilatorio, opinan que, en la vertical, alcanza hasta el fondo del mar: opinión combatida por Emy (*Del movimiento de las olas*), cuya teoría consiste en el movimiento orbital más ó menos elíptico de las aguas que componen una ola. Con

ro, y todos estos con una rebaja de 25 p. º

El jueves próximo día 25 del actual, se rematará en pública subasta, siendo competente la postura, la casa n.º 15 de la calle de San Jorge de esta Ciudad. El pliego de condiciones obra en poder del pregonero Jaime Anglada y en el despacho del Notario D. Jaime Villalonga.

La casa n.º 109 de la calle de Gracia está para vender. Para su ajuste avistarse con D. Jose Riola que vive calle Anunciay n.º 18.

La casa n.º 61 de la calle del Castillo está para vender. Para tratar del ajuste podrán verse con su dueño que vive en la plaza de la Aravaleta n.º 8, casa del Sr. Umbert.

En el puente del Castillo hay algunas cuadras para alquilar. Informarán en esta imprenta.

Desde la Naupíña yendo á la Mezquita por los caminos transversales, se perdió una bolsita de piel con un poco de tabaco, y un pequeño diccio-

todo Emy cree que, en algunos casos, las olas remueven las aguas á mucha profundidad.

A últimos del siglo pasado, para esclarecer esta cuestión, la Sociedad de ciencias de Copenhague propuso un premio para el que resolviese este problema: «Cómo y en qué relación están la altura, la base y la longitud de las olas, con las dimensiones de las aguas en que se forman.» La resolución de este problema fué declarada imposible, según afirma Bremontier, tanto por la memoria laureada, como por la misma Academia. Posteriormente no hemos sido más felices, y todavía ignoramos la relación que exista entre las olas y la cantidad de aguas removidas.

Solo de la inspección de las olas se puede deducir el camino que seguirse debiera para encontrar el límite de su acción: hé aquí como las consideraba nuestro Jorge-Juan, en su *Exámen marítimo*: «En las olas, la potencia que actúa es la gravedad de la misma ola. Si por cualquier accidente se eleva parte de la superficie del mismo fluido, su gravedad le obliga, después de haber adquirido su mayor elevación, á descender y á tomar igual disposición y figura hácia abajo, que la que tuvo hácia arriba, pues la acción y reacción son iguales.»

De esta sencilla exposición resulta que

nario portátil. Se gratificará con diez pesetas á la persona que lo presente en esta imprenta.

Para PALMA.

Saldrá el martes 22 del corriente la balandra Antonieta pat. Francisco Sitges. Admite cargo y pasajeros, darán razón en el almacén de la S.ª Antonia Taltavull.

EL TAMESIS,

CALLÉ DEL CASTILLO N.º 70.

En dicho establecimiento se cantará esta noche el bonito dúo titulado los zelos de mi Rosa, y la agradable zarzuela en dos actos el Guarda bosque. -- A las 8 en punto.

TEATRO.

Funcion para hoy.

2.ª decena. 8.ª de abono.

La ópera seria en cuatro actos del Mtro. Verdi:

I MASNADIERI.

Se empezará á las 7 1/2.

Por todo lo que va sin firma—J. Hospitaler.

Director y Editor responsable,  
JOSE HOSPITALER.

Imp. de D. Juan Fábregues y Pascual,  
calle Nueva n.º 24.

las acciones y reacciones se manifiestan en la superficie; que en la misma se verifica un desnivel proporcionado á la fuerza que lo provoca; que cualquier otro movimiento, no manifestado en la superficie, ha de ser poco considerable, y ha de representar la diferencia entre la acción y la reacción.

El ya citado ingeniero hidrógrafo Emy, á pesar de que concede que el movimiento de las olas puede ser bastante profundo, dice:

«La acción de una fuerza se debilita transmitiéndose; de lo que tenemos una prueba en la propagación de los sonidos, de la luz, y de las mismas olas en la línea horizontal, que disminuyen á medida que se alejan de su origen, llegando por último á su completa extinción. Esto explica que las tempestades que se forman en alta mar, muchas veces no alteran la calma en las costas. El mismo razonamiento puede hacerse respecto al movimiento vertical de las olas; . . . . .»

«Estas consideraciones prueban que el movimiento de ondulación debe tener un límite dependiente de la violencia de la agitación superficial, y no de la profundidad del agua, movimiento que, pasado aquel límite, ha de ser nulo.» ¿Cuál será este límite?—Los que sospechan que está á mucha profundidad, habrán solo apre-