### CANAL DE SUEZ.

# PASO DE LA BERENGUELA

POR EL MISMO

DE ORDEN DEL EXCMO. ALMIRANTAZGO

DON JOAQUEN WAVARRO Y MORGADO

MADRID IMPRENTA DE MIGUEL GINESTA ralla de Itolael la Casillica, sidm, à

1870

36

85-6-2

### CANAL DE SUEZ.

## PASO DE LA BERENGUELA

POR EL MISMO.

## CANAL DE SUEZ.

# PASO DE LA BERENGUELA

POR EL MISMO

DE ÓRDEN DEL EXCMO. ALMIRANTAZGO

DON JOAQUIN NAVABBO Y MORGADO.

A 40000

MADRID 0.76.183

#### Advertencia preliminar.

Habiéndome cabido la houra de que le frazata Berenquela de mi destino fuese llemeda à representar à España y à la Marina en el solemne acto de la inauguracion del caual que pone en comunicacion el mar Rojo con el Mediterráneo, obra que inmortalizará el sigle en que vivimos, designóme el Exemo. Almirentezeo nara radactar cross anuntea ó memoria en que as consiscion les bechos más notables de la expedicion con les consideraciones á que se preste la grandiosa obra que vemos á contemplar en su prigen, progreso, consecuencias y el cambio radical que está llemada à giorcer en el comercio del mundo v en las relaciones de los naises donde su influencia alcance, que tieuen carácter de universalidad, entro en materia con le muy natural desconfienza de no scertor à llenar les desces de la Exema. Corporacion que asi me lo ordena, como fuera mi más vivo desso, porque el asunto es demasiado compleia para mi pobre pluma, por confundirme en mi pronia ignorancia, y sobre todo, porque ante obras de fau inconcebible grandeza se siente mucho pero se escribe poce.

No podia el Gobierno español permanecer impasible, ni, como las demas naciones, dejar de tomar activa parte en el gran acontecimiento que iba á tener lugar en Noviembro del corriente año de 1860, y que ha de causar fan completa revolucion en el comercio del mundo y reciprocas relaciones de todos los pueblos que lo habitan, cual es la apertura del canal de navegacion á través del Istmo de Suez, que pone en comunicacion las aguas del Mediterranco con las del mar Rojo. Determinado con anterioridad nor el Almirantazgo que la fragata Berenquela pasase al apostadero de Filipinas, concibió y llevó á cabo la laudable y patriotica idea de que lo verificase à través de este canal, no sólo para que á España cupiese la gloria de ser una de las primeras naciones que utilizase esta nueva via para el extremo oriente, como la cupo la de que una de sus fragatas acorazadas de

mayor porte fuese tambien la primera en circunnavegar el mundo, sino para rendir tambien de este modo un verdadero tributo de admiracion á la heroica empresa que, venciendo dificultades casi insuperables, ha hecho á la humanidad este beneficio en fuerza de inquebrantable constancia y de sublime abnegacion, y cuyes resultados no pueden calcularse aún: y con el objeto además de que la nacionalidad española estuviese dignamente representada en el acto de la inauguración de este canal, en el concurso de Soberanos, Principes y delegacion de tedas las marinas curopeas que á tan solemne acto debian concurrir. A este efecto se preparó convenientemente la fragata en el puerto de Cartagena, en el cual recibió tambien á su bordo á la Legacion españela nombrada para ratificar nuestros tratados con el Japon, compuesta del encargado de Negocios y Consul general de España en aquel país D. Tiburcio Rodriguez y Muñoz, y el Secretario de la misma D. Emilio Ojeda, el jóven de lenguas D. Nicolás Maria Rivero v Custodio, v de D. Juan Ortiz, Viceconsul de España en Empy, agregado á la expresada legacion, así tambien el nuevo Cónsul general en Alciandria D. Isidoro Milla: salió del citado puerto de Cartagena para el Istmo de Suez en 27 de Octubre do 1869, debiendo hocer escala en la isla de Malta v puerto de Aleiandria, desde donde debia

dirigirse á Puerto-Said, que por el lado del Mediterránco da ingreso al canal de Suez.

No entra en nuestro propósito hacer descripciones detalladas de dichos puntos; el interés que nos nueve y nuestras facultades todas están concentradas en el gran acontecimiento que hemos presen-

No se trata de paises ignotos en que fuesen necesarias muchas páginas para darlos á conocer en toda su extensión, ni tampoco de mares poco frecuentados en que fuese útil hacer mencion de sus fases meteorológicas.

Inútil y cuando ménos inoportuna seria tal torce, tratúndose del mar Mediterráneo y de localidades fan conocidas como Malta y Alejandria, respecto á las cuales neda dejan que desear nuestras excelentes cartas y derroteros, bastando aqui tan sólo algunas midicaciones genorales para los buques del Estado que otra vez puedan visitar ambos puntos, como sin duda los frecuentarán en sus viajes de ida y regreso A mostras possesiones de Asia, por la via de Suez.

Despues de una travesta en la que subsistieron constantemente los vientos del Este entramos en el puerto de la Valeta en 1.º de Noviembre, y repuesto el carbon consumido, el agua, y adquiridos ciertos efectos indiagenesables, confinuamos el 4 por la mañaga nuestra navezación nara Alciandria, no sin

vernos furzeamento defenidos en Malla 24 horas más do las que necesitabamos para nuestro alistamiento, en espera de que cedicase al temporul del primer cuadranto, que se declaró despues de nuestra entrada; pero niugun temporal daña á las embarcaciones una vez dentro de tan excelente puerto.

Fórmanlo dos, separados por una península sobre la cual se halla la poblacion de la Valeta; el de la derecha, llamado Puerto Grande, ca el verdadero puerto comercial y donde se amarran todas las embarcaciones de guerra y mercantes á libre plática; el de la izquierda es menos frecuentado, usándolo sólo las embarcaciones que deben sufrir cuarentena en la isla de este nombre y los vapores de las comnañias peninsular y oriental, en cuyos muelles han establecido sus depósitos de carbon en espaciosos almacenes de canteria, construidos expresamente para este obieto. Las facilidades para carbon en Malta nada dejan que desear; pues si no se hace uso del de la expresada compañía, tiene el gobierno inglés otros depósitos en el arsenal, y además hay muchos traficantes de este artículo que no carccen de ellos y siempre con bugues en descarga que se pueden utilizar. Este servicio está tan bien montado, sun en el particular, que en las horas hábiles do trabajo de un solo dia se embarcan con descanso 200 toneladas. disfrutándose de la ventaja de estipular que el carbon

le pongan à borde trabajadores de tierra, cuyo gaste entra en el ajuste total.

Para hacerlo con la rapidoz que queda dicho, convieno anticipar noticia telegráfica al Cónsul ó Agonte que se quiera emplear para ello, anunciando proximamente el dia de la llegada, á fia de que tengan cargadan las barcanas; y bemos visto entrar un vapor de comercio de 2.000 toneladas que úntes de amarrarse ya tenia ás u cestado cho barcanas. El precio es módico, habiendo salido á 28 chelines la tonelada de cardiff superior, puesto á bordo. En cuanto á la aguada, el Almiranto del arsenal envia grátis un gran algibe á los buques de guerra extranjeros, y si no se quiere hacer uso de él, hay varios de particulares à precio módica.

Cuantas necesidades tenga un buque de guerrapueden satisfacerse en Malta, debiendo solo precaverse del ceptiriu de rapacidad que nazima à los malteses para las compras de ganado vivo, legumbres y artículos de rancho, espíritu que desplegan con ha mayor actividad hácia el que conocen que lo necesita é ignora los precios corrientes del país; y es de aconsejar que respecto à toda clase de compras en la ciudad, se valgan siempre de persona à Agonté de toda confianza, sin cuya circunstancia puede asegurarse para siempre el triple del valor corriente de los géneros. El puerlo grande tiene dos brazos: en uno de colles se encuentra el arsenal del Gobierno con su hermoso dique de 320 juis de longitud y con todas las factorias, oficios y almacenes necesarios al mojor servicio de la fuerte escuadra inglesa que ordinariamente tiene aquí su apostadero. Como hemos dicho, este arsenal está mandado por un Contramirante que fiene en el su estámenta y siempre subvieno á todas las necesidades que experimentan los buques de guerra do otros países que visitan el puerto, si las manificatan.

No habidadose encentrado en la ciudad para la Rerenguela cierta cantidad de empaquetadura du patente que hacia falta, nos la otorguron del arsenal con la mayor benevolencia immediatamente que les fué indicada la pretension. Todo el puerte está sembrado de grandes boyas ó muertos fondeados á proporcionadas distancies para uso de los buques de guerra en uno de los cuales estaba amarrada la Berenuesta.

La marina inglesa tiene un hospital poro su exclusivo uso, admirablemente servido, á la entrada de la Valeta en su costa del Norte, y es un edificio, sifio de recreo en otro tiempo de los grandes Comendadores de la órden de Malta.

Hallábase en el puerto, dispuesta á salir para Atenas á incorporarse con otros buques y seguir desde alli á Puerto-Said, para asistir á las fiestas de la inauguracion del canal de Suez, la escuadra inglesa, mandada nor el Vice-almirante Milne, compuesta de cuatro fragatas acorazadas, á saber: Lord Warden, insignia del Vice-almirante, Prince Consort, Bellerophon v Caledonian, con un vanor aviso, cuyos buques puede decirse son en todos conceptos modelos de policia v de orden : estado de perfeccion que es consecuencia de las largas permanencias en esto puerto de dicha fuerza, único medio de aquilatar la más exquisita policia, que no por ser parte complementaria de un buque de guerra, es por eso ménos importante para formar el primer concepto; v la cual una vez establecida no es fácil que decaiga, y ménos con la peculiar constancia de los individuos de esta nacion.

Del Almirante, Capitanes y Oficiales hemos recibido las mayores deferencias, y no ha cesado la reciprocidad de visitas durante nuestra permanencia de 60 horas en Malfa. Resta advertir que los Almirantes de esta escuadra, duranto su permanencia en el puerto, residen en la ciudad, en casa propia del Tobierno, que es un suntuoso palacio.

Digna, dignisima de ser visitada en Malta es la famosa catedral de San Juan, ouyus riquezas acumuladas en este templo y debidas é la piedad y munificencia de los grandes Maestres de la ôrden que posgycro la isla son immensas; es una verdadera joya artística, en que compitue el lujo de piedras preciosas cen las obras musetras de pintura y escultura que la adornan. No una visita pasujera, sin on accuminista de actudio y corsono da artísta son necesarios para el examen de cuanto bello encierra, y para ensimismanse en los recuerdos que evoca cada dilosofico epitádo que se les sobre las losas sepulcrales de los caballeros de esa extinguida orden cosmopobilia, que forman el piso del templo.

El palacio del Gobernador, con la sala del concilio de los caballeros, es tambien digno de ser visitado, у по lo merecen menos las famosas fortificaciones, en las que, fuera de las baterías acasamatadas que defienden ambos puertos, poco en verdad hay moderno, si bien conviene detenerse en la buena conservacion y entretenimiento de toda esta parto, que no por ser antigua o del sistema Vauban es por esto menos buena. Convendrá á nuestros buques de guerra, siempre que sus comisiones se lo permitan, visitar esto puerto; proporcionará á sus Oficiales y Guardias marinas instruccion por más de un concento, pudiendo asegurarse que dicha visita no será infractuosa para el que quiera aprovecharla. Hay comunicacion submarina telegráfica con Europa, y por vapor dos veces por semana: la moneda española. sólo pierde el 2 1/2 por 100.

Abonanzado el tiempo salimos de Malta el 4 de Noviembre á las ocho de la mañana. é hicimos derrota á Alejandria favorecidos por una buena brisa del Oeste, que en cuatro dias de navegacion nos llevó á recalar á la torre linterna de este puerto, viendonos obligados á fondear en la rada, cerca de una fragata acorazada italiana, por haber esperado largo tiempo el práctico infructuosamente. La recalada á este puerto, si no existiese la citada torre farola de 180 pies de clevacion, visible á 20 millas, seria en la mayor parte de los casos impracticable y de suma dificultad, en razon á lo raso de las costas, que lo son hasta tal punto que se empiezan á ver los molinos de viento mucho ántes que la ténuo faja do arena sobre que insisten. La entrada al puerto es tambien muy complicada, pues desde la farola y en direccion próximamente S.S.E., O.N.O., está obstruida hasta la isla de Marabut, con una cordillera de arrecifes. y bajo fondos que en rigor, sólo dejan una pasa para huques de proporcionado porte llamada Pasa del Marabut.

Esta pasa está perfeciamente avalizada con boyas de diversas configuraciones y colores en combinacion con ofras marcas do tierra, y se encuentran en ellas hasta 25 piés de agua; solo es practicable en determinadas circunstancias de viento y mar, pues en caso de ser ésta algo gruesa, toda la pasa forma nna cadena de rompientes, y no es dable ni áun permanecer al ancla en la rada, en la cual, en razon al constante movimiento de aguas al Leste que se experimenta en toda la costa del Bajo Egipto, se está siempre atravesado á la mar con insoportables balances.

Una vec conocidas las valizas, no es dificil penetrar por la pasa, pero nunca sin el auxilio del prictico por el movimiento de las arenas que hacen variar algo el canal. Los otres canales ó pasas llamadas Centrel y de la Corbeta que dejan entre si los arrecías, solo son practicables para embarcaciones menores. Noticioso el Vicc-cónsul de España en Alcjandria de muestra llegada, y sosspechando vendria á bordo nuestro Embajador en Constantinopla, Marquisó de los Ulegares, á quien espretàsmos, vino bordo, á las cuatro do la tarde, con un vapor remoleador del puerto, trayendo un práctico, con lo que inmediatamente nos dirigimos para adentro marreindonos d la gira.

El Egipto, en que nos encontramos, es país donde la historia, ya despejada de su parte fabulosa por el sano criterio de Champollion, se remonta da la mayor sattiguedad. Ha conocido, como es sale, la dominacion peras desde Cambiese, la griega ó plolemaica desde 331 d 30 años ántes de la era cristiana; la romana y bizantima desde 30 años ántes de Jesucristo al 640 de nuestra era, y la árabe y turca desde el citado de nuestra era, y la árabe y turca desde el citado 640 hasta nuestros dias. Aquí fué, entre infinitos hechos memorables que dicha historia registra, donde San Luis vino en cruzada, tomó á Damieta, y dió la batalla de Mansourah, donde fué becho prisionero v más tarde rescatado. Ocurrió despues la dominacion militar de los circasianos llamados mamelucos, que duró 267 años; el Egipto padeció extraordinariamente con esta dominacion, donde todo pereció, v aun no se ha repuesto de los efectos de su brutal vandalismo. Durante el periodo que separa esta conquista de la expedicion francesa de 1798, uno de ellos, Ali-Bey, se declaró independiente en 1767. Despues de la brillante campaña de Napoleon I en Egipto, vuelve á caer este territorio en poder de los mamelucos, es decir, en la anarquia, de la que lo saca Mohammed-Alí, enviado por la Puerta para llamarlos á su deber (1808). En 1811 exterminó Mohammed-Alí en la ciudadela del Cairo á todos los calecillas mamelucos que conspiraban contra él : v desde esta memorable fecha principia á dominar su dinastía en Egipto. En 1820 conquistan la region del alto Nilo hasta Sennar, y queda aneja al vircinato de Egipto con el nombre de Soudan, fundándose la capital Khartoum de la nueva provincia. El Egipto, bajo Mohammed-Ali, adquiere una importancia militar v un desarrollo agricola v comercial desconocidos desde la dominación arábiga.

Despues de varias guerras con la Turquia, ha seguido la dinustia de catos virvoça, hasta Mohammet-Said-Pachá, el cuarto de ellos, en cuyo reinado inauguró M. de Lesseps las obrus del canal de Suez Isamail-Pachá, que hoy rige los destinos del Egripto, es el quinto tirey, hijo de Inpahim-Pachá, pieto de Mahommet-Ali y solvino de su antecesor, y en su tiempo se ha abilerto al comercio del mundo el citado canal.

El vireinato de Egipto comprendo: primero, el Egipto propiamente dicho hasta la primera catarata; segundo, Soudan. Estas regiones están divididas administrativamente on profecturas, que en el país llaman moudiries.

El bajo Rgipto comprendo cinco profecturas: trea el Egipto central, y una el alto Egipto; además hay ciudades administradas por gobernadores especiales, y son: el Cairo con 320.000 habitantes, Alajandria con 300.000, Damieta con Puerto-Said, Rosetta y Snez. El hajo Egipto cuenta 2 505 poblaciones, el Egito central 504 y 105 el alto Egipto.

La autoridad religiosa y judicial está representada por los cadies, quo son à la vez teólogos, consultores y jucces de paz, siendo el único código el Coran; la justicia está en manos de los ulemas, saceriotes de órden superior, y de los cadies.

El ojército, en pié de guerra, consta de 15.000

hombres y de 4.000 en tiempo de paz. Su marina de guerra propiamente dicha es casì nula: sin enbarço, hay suficientes recursos en el arsenal de Alejandría para proveer á cualquier buque que los necesite, enfre ellos un hermoso dique flotante de considerables dimensiones.

El carbon de piedra se encuentra en Alejandria en el arsenal del Gobierno, y tambien se compra á individuos particulares al mismo precio que en Malta, con corta diferencia, si bien por la mayor extension del puerto no es el servicio tan rápido como en la expresada isla. El agua se compra tambien, si precios razonables, de algibes que hay para el servicio del nuerto, unos de vapor y otros que no lo son. Siendo Alejandria plaza de gran comercio, y en la que abunda la poblacion europea, las comisiones de compras de nuestros buques podrán surtirse de cuantos efectos le sean necesarios, si bien á precios fabulosos; v. como en Malta, no conviene hacer operacion ninguna de esta especie, sin la presencia v cooperacion de persona autorizada del Consulado. Para las composiciones de maquinaria hay una gran factoria á media milla de la ciudad, regida por ingleses, que aunque su principal cometido es de tejidos de algodon, su extension le permite atender à estos servicios y lo hace á precios razonables.

La moneda de cinco pesos española se toma por .

libra esterlina ó por 25 francos, y su curso es penoso por sor desconocida completamento en la plaza. Una de lus que mús corren en Alejandría es la rupia, moneda de plata inglesa de la India, cuyo valor es de 2 chelines, ó de 2 1/5 francos ó de 10 reales espa-

ñoles.

Grande era el número de embarcaciones de guerras de diversas naciones europeas que, con motivo de la próxima inaugureacion del enand de Sues, habian concurrido à Alejandria, produciendo en el puerto un movimiento inusitado. La escuadra inglesa del Vice-almirante Milne, fuerto de cinco fragatas acorazadas y cuatro buques meneres que ya habian llegado precedentes de Atenas, se encontralas fondeada en la rada. Dentro del puerto, la escuadra francesa con insignia de Contra-almirante, compuesta de una fragatu de belice y de varias goletas: además de ofra fragafu de vela que permanece constantemente en Alejandria, haciendo el servicio de hospital en la estación.

Estata tambien la escundra italiana, compuesta de una fragata acorazada (en la rada) y de algunos buques menores: muchos buques de vapor egipcios, entre ellos el yatch del Virey y el de la Emperatriz de los franceses, quo dobia recibir à esta augusta señora en Alejandria para conducirla à Puerto-Said; una corbeta sueca, otra holandese, ofra notuega y algu-

nas mis. El prodigioso desarrello que despues de la crisise de la Estados-Unidos de América ha tomado el cultivo del algodon en Egripto y la grande exportacion de trigos, contribuye à que el movimiento maritimo del puerto, aun sin las circunstancias que aborza le dan incremento, sea may consulorable.

Se ven entrar y salir continuamente en el puerto vapores de teolos países y luques de vela de mucho tonelaje con estos ricos cargamentos, además de un cabolaje extenso que so hace con las islas de Grecia y costas de Siria. Es además Alajandria centro de depósito de las grandes compañías, peninsular é inglesa, y de las mensajerias imperiales francesas, las cuales poseen vastos almacenes en Alejandria, y como punto de trinsito del pasaje que va y viene á la Iudia, le da constantemente una poblecion fiotante de mucha consideracion. Esto último se modificará fozosamente con la aperitura del canal maritimo de Sucz,

La antigua ciudad de Alejandria, fundada por Alejandro 300 nños ántes do Jesucristo, es hoy ouropea en la mayor parte. Se distingue, sin embargo, el barrio europeo propiamente dicho hácia la plaza de los Cónsules, que es el sitio más bello de la ciuada, por sus bermosos edificios y lujosos establecimientos de todas clases: el barrio, turco que es hastante interesante, y el barrio griego muy peligroso de recertor. Estos dos últimos barrios están en el istmo, al Oeste y al Noroeste de la plaza de los Cónsules. El barrio árabe, por el contrario, está al Leste del fuerte Cafarel. En Piaros está el palacio del virey.

Esta mescia de pobliacion, con sus variados trajes, forma un conjunto pintoresco que llama la natencion una sola vez, pero qua muy pronto so adquiere la conviccion de que Alejandria, con excepcion de la plaza de los Cossules, donde residen la mayor parto de los representantes de las potencias de Europa, y de algunas avenidas que en dicha plaza desembarcan, es una poblacion sucia y nausenbunda, y cuyos habitantes todos llevas en su restro el sello indehendo de la consulta que inprime la falsa secta do Mahoma que profesan. El medio unas general de trasportanse de una parto á otra de la ciudad es en asmo ensilados, o hiem en carrualge suny decentes y cómodos, que es de aconsajar se ajusten úntes de hacer uso de altor.

En essanto à antighedades, hay varias, más 6 menos interesantes, segun la inclinacion y gustos de cada uno. Las que merecen indudablemente ser vistas, son: el obelisco, impropiamente llamado Aguja de Cleopatra, entre el merto nuevo y la sinagoga, cubierto de geroglificos, y la columna de Pompeyo que se creo erigida por un prefecto de Egipto en honor del Emperador Diocleciano. Nada ofrecen de nofa-

ble despues de visto el obelisco de Luxor de la plaza de la Concordia de Paris, y sólo les da grande interés á estos monumentos la meditacion sobre los enormes esfuerzos mecánicos que se han necesitado para colocar estos monditos en situacion vertical

Al S.E. de la bahia está la estacion del ferrocarril del Cairo, que hace una expedicion diaria á dicho punto, y á cuya capital puede irse tambien por el canal y por el Nilo. Este último medio, aunque mucho más larzo es doblemente interesante.

El día 13 à la una de la tarde, despues de evacuades los assurtos que nos confucia à Algandria, y en la necessitad de estar en tiempo oportune en Puerto-Said, para la apertura del canal, que debia tener lugar el día 17, partimos para dicho punto, y defras de nosotros lo vericaron las corbetas de guerra sueco y noruega. Wanaris, y Nordatjernon.

En las primeras horas del 14 estilamos ú la vista de la forre Linterna de Port-Said, distinguiendose claramente los baques quo se encontraban en la ruda y dentro del puerfo. Eron los primeros, dos fragatas acorandos austriacas, uma de ellas, om insignia de Contra-almirante. El viento del N.O. que varia reinando desde el día anterior, y la considerable mar del Norie que archiba, nos hizos deribados por la considerable mar del Norie que archiba, nos hizos del producto del norma del n

prender desde luego que no sólo no seria posible aquel día la entrada en el puerto, pero tal vez in un permanecer en la rada. No obstanle esto, fondeamos próximos á dicha fragata en siete brazas, como tambien lo verificaron las citadas corbetas noruega y sueca que nos seguian. Recibiendo la mar de través, por efecto de la constante corriente becia el Lesto de toda esta costa de que dejamos hecha mencion al tratar de Alejandria, era insoportable el balance; íun nei bemos podido saludar la insigina del Contre-salmirante austríaco, á que no tuvimos contestacion inmediata por haberse hecho á la mar en aquellos momentos, como poco despues lo verificaron tambien ambas corbetas.

La Berenqueta, guida por las indicaciones harométricas que anuscialam que el tiempo coderán pronto, permaneció al ancla en la rada, à pesar de la accesiva molestía que ésta ocasionalas, y antes de anochecer tuvimos nauncio de M. Lessepa per un vaporcito que salió del puerto con el práctico, de no ser posible la entroda por temor do hacer averias, en ruzos à la mucha mar que hubia en la boca del antequerto, y que lo verificariamos al annaceer del dia siguiente, si como era de esperar calmalas.

La noche fué efectivamente muy incómoda; pero nos lo compensó sobradamente la vista de la hermosa luz de Puerto-Said con sus destellos eléctricos de tres en tres segundos, que casi lastimaba la vista, à menos de dos milhas de ella como estálemene. Els alprimera que se ha encendido els sistemas de iluminacion proyectado para esta parle de costa, y que está en visas de llevarse muy pronto á término, sobre el cual diremos alce en razon i su importancia.

El virey de Egipto está construyendo otros tres faros de gran modelo, destinados á formar un sistema de iluminacion continua en toda la costa del Mediterráneo, desde Alejandria hasta más al Leste del golfo de Pelusio.

Los nuevos faros deben colocarso: el primero en el panto de Roseita; el esgundo sobre el promontoros más Norte de la faja que orilla el lago Barlos, el tercero cerca del fuerte Lesbis, en la embocadura del brazo de Damietta, y el cuarto en Puerto-Said como (ya lo está) en el arranque del rompe-olas del Oaste que forma el antepuerto.

La altura de las plataformas será de 48 metros en todas, y las cópulas de las farolas se elevan de neis á siete metros más. Alcanzan todas 20 milha ó sean unos 30 kilómetros. Los radios de catas farolas se cruzan entre si, de modo que ántes de perder de vista el faro de Alejandria, se estará ya en el radio de la de Rossetta que condiciria al del faro del lago Burlos y así sucesivamente.

Por tanto estos 200 kilómetros de costa queda-

rán en adelante resguardados de los siniestros causados por la dificultad de recenocer de norhe las costas de Egirjo; la elevación de sus torres servirá igualmente de excelente baliza y punto de marcación para la navegación de día. El trayecto de Alejandría é Puerto-Said será no solamente más seguro, sino más ripido, porque desaparecerá, tanto de día como de noche, el temor de atracar demasiado á la costa.

Y en fin, una feliz combinacion de las circunstamente el punto de la costa que ilumina. El faro de Rossetta será giratorio con destellos blancos y rojos, alternados de 10 en 10 segundos; el de Burlos será fijo, de primer orden, é iluminarie cinco octavas partes del horizonte; el de Damietta será de segundo orden, giratorio, con destellos blancos de minuto en minuto, y per último, el de Puerto-Said, como le vemos es fijo, con destellos de lux eléctrica de tres en tres segundos.

La torre del faro de Puerto-Said, por su construccion especial, parece un monolito.

Es el soberano actual de Egipto quien por su cuenta ha construido estos faros en Francia, en los primoros meses de este año, y muy luego brillarán los tres restantes.

Miéntras que los antiguos Faraones, é costa de

inmensos trabajos, arrancaban de las entrañas de la tierra enormes trozos de granito que trasportaban á largas distancias, para formar esos monolitos que hoy causan nuestra admiracion, y en los cuales grababan los altos bechos de sus reinados, el actual soberano de Egipto, con mayor nobleza de miras, emplea la industria del hombre en fabricar con las arenas de estas áridas playas esas columnas de piedra que sostienen los faros que iluminan al navecante y dan securidad á estas costas, testicos de no pocos naufragios. La historia justa, la gloria escrita con caractéres luminosos en los faros de Ismail I, será mucho mayor v más duradera que las glorias que aquellos reves han escrito por sí mismos, y que ciertamente no tenian iguales títulos al reconocimiento del mundo

Ya estamos dentro de Poerto-Said. A la salida del Sol llegó el práctico con su vaporcito, y sin demorra nes dirigimos hácia la boca del antequerto que atravesamos, entrando en una de las dárenas laterales, y amavrándonos en segaida, próximos á la boca del canal marífimo con un ancla y dos estachas de popa á tierra. Haremos una corta digresión ántes de seguir la hilación de los sucesos, para contemplar el gigantesco esfuerzo de la perseveran-

cia y de la industria, representado en las obras de Paeto-Soid, et a que um playa árida y fuertemente latida por las olas se ve hoy transformada en un megnifico puerto artificial muy altrigado, con obras hidraliaes dignas de la mayor atencion, y donde reinan la mayor vida y movimiento. Nos esforzaremos en dar una idea de esta verdadera maravilla. Forman el antepuorto dos extensos malecones, ó rompe-olas formados con bloks en escollera: el del Oeste mide la comidierable extension de 2.500 metros, y el opuesto, ó sea el del Leste, que ai se prolongaso formaria con el primero un ángulo como de 30°, fiene 1.2600 metros.

El rompe-olas del Ceste, avenza hasta 8 ° 50 de profundidad y el del Loste hasta 7 ° 50. De moido que se formaria un triángulo isosceles, si se prolongase el rompe-olas del Leste hasta encontrar el del Ceste. Estas obras una requieren mucho perfeccionamiento: los bloks siun informes sobresalen de uno á dos metros sobre la superfície del agua, en algue la mar y rompientes de las playas á que sirven de digue lo recubren enteramente. Esta tilima circunstancia se nota aún máse en l'rompe-olas de Leste. Sin embargo, en ambos murallones, entre las sinuosidades que dejan los bloes, hay vereda artificial que conducte hasta su extremidados, dondo los circular con la consecue de la considera que confecte hasta su extremidados, dondo los

bloks se han elevado más, formando una especie do promontorios, en los cuales se han colocado dos luces de puerto, una roja en la extremidad del rompeclas del Oeste, y otra verde en el rompe-olas del Este, marcándose perfectamente de noche la entrada del antepuerto. La superficio total de este antenuerto es de 171'875 hectáreas. En el arranque del rompe-olas del Oeste está la magnifica torre linterna que de noche presenta la luz que ántes hemos descrito. Sigue luego el tramo llamado el canal que da ingreso á la gran dársena ó puerto interior, en cuyas orillas, artificiales por consiguiente, se amarran las embarcaciones, y en cuya gran dársena llamada de Ismail, hay otras tres más interiores en su parte Oeste, llamados dársena Cherif, dársena del Arsenal y dársena de Comercio, que sirven á las necesidades del puerto y de sus vastos talleres y establecimientos.

Ko los dos puntos del antequerto que dan ingreso al corto canal que conduce á la gran dársena Jamali, quo es el verdadero puerto, se ban establecido otras dos luces blancas para marcar esta entrada despues que ya ne está dentro del antequerto, y por último, en el fondo de la gran dársena Jemeil, es derir, en su parte más Sur, está la loca del nuevo canal maritimo que penetra ya indefinidamente en el lago Menzaleh, loca marcada (ambien con dos luces blancas, fijas en las dos puntas que la forman sobre dos torreones de madera que muy en breve serán del mismo material de vigueria y argamasa de que cetá formada la torre de la gran linterna cide-

El rompe-clas del Oeste, con la gran direona Ismail, y el principio del canal maritimo, forman una linea reeta no interrumpida, cuya direccion es próximamente N.E., S.O. La superficie total del puerto, las diresenas laterales comprendidas, est de 52-9225 hoctàreas: la del canal 4-000: la de la gran direona Ismail 37-400: la de la direcna Cherif 4-900: la del Arsenal 2-625; y la de la direcna del Comercio 4-000.

La longitud total de los muelles del puerto es de 4 kilometros y 520 metros. Sobre 200 metros de ancho tendrá la escollera que forma la costa Este, orilla del puerto.

Todas las márgenes de la gran dáresan están fornadas lajo el mismo sistema de escollera que los rouspe-olas, con la sola diferencia de que estos trabajos se han hecho con más detencion y con presencia de lo que exigen las necesidades de un puerto. Así es que primeramente se ha estaqueado un órden de pilotaje ca la dirección del trazado de las lineas del puerto, cuyas cabezas sirven hoy de Norais, y, despues del dragado correspondiente. se han sumergido los hloks dejando una escullera de 45.º de talud, si la cual por consiguiente no atracan las embarcaciones hasta tanto que no se complete el sistema de nuelles de madera que ya esti proyectado, y siun iniciado en algunos parajes del juerto, en cuyo caso se podrán verificar las operaciones comerciales con la mayor comodidad.

Las escolleras que forman el puerto, sobresalen del agua uno do des motros, y muclo mións aón en ciertos parnjos, y los bloks están cubiertos con gruesa capa de arcna fina, producto de los dragados de la misma localidad que constituyen un piso uniforforme, pero en extramo incómodo por causs de la cituda arcna.

La anchura de la escollera del Ceste que orilla las disrenas menores y separa el puerto de las aguas del lago Menzaleli varia, segun los establacimientos que han exigido el curso de las obras, tó dras necesidades posteriores, no excellendo de 100 á 200 metros desde la entrada del canal maritimo basta la disrena del arsonal.

Siguiendo deede este punto hasta cerca del gran daro, y más al Oeste, en el espacio primitivo comprendido entre la costa del mar Mediterrimeo, y el lago Menzaleb, se encuentra la nueva poblacion de Puerto-Said. de que daremos un ligero bosquejo. para lo cual empezaremos recorriendo doda las orillas del canal y dársenas, dando principio por las del Este.

En el martillo que forma el tramo que se llama el canal, y casi abrazando todo él, se ven los culosales talleres donde se han confeccionado los famosos bloks, y que siguen confeccionándose, con los espaciosos almacenes de cal hidráulica y arenas escogidas para la amalgama. En el terreno (siguiendo siempre la orilla Este) comprendido entre el principio de la dársena Ismail y la boca del canal marítimo, hay varios edificios como los talleres de tránsito v otros que satisfacen á diversas necesidades. Alli están tambien los depósitos do carbon. Pasando à la orilla del Oeste y comenzando desde la gran farola, se entra en la dársena del Comercio, cuadrilonga, capaz de recibir y abrigar embarcaciones de todo porte, circundada de almacenes y diversas oficinas; en la dársena del Arsenal se encuentran aglomeradas muchas de las dragas grandes y pequeñas, elevadores, locomóviles, aparatos de suspension y otros que han servido para estos trabajos, donde se están clasificando y recorriendo para los sucesivos en que han de emplearse, que no son pocos aun; y por fin, en la dársena Cherif están las dependencias, que tanto las compañías de vapor inglesas como las mensajerias imperiales francesas han establecido va en Puerto-Said, en prevision de las

exigencies futuras. Tal es en conjunto esto hermosopuerto artificial en que no se encuentran ménos de 8 metros de agan; que es indublemente horra de la época, y donde ha surgido como por encanto en el corto espacio de dos años una poblacion permanente de más de 10 000 almas.

En cuando á cista que no era más que un campamento al principio de los trabajos, se ha convertido hoy en lo que acabamos de manifestar. Las casas y edificios no estás nún á la altura á que están llamados en la ciudad cabeza de la linea de union entre ambos mares; pero no por esto deja de abundar alli la vida y animacion, áun fuera del caso excepcional en que nos encontramos.

El movimiento medio de este puerto ha sido en esteo útilizos mesca du nora d'Duquen que so amarran en anilana con estachas por la popa dadas á los muelles. En la calle del Comercio, que está llena de pequaño bazartes cosmopolítas, se vende de todo á excandalosos precios. Se encuentran oficinas de correos, agencias telegráficas y demas dependencias necesarias. Se atraviesa la calle de Cannebiere. formada por un lado por el establecimiento Bazanice, curayas operaciones abrzana comisiones de loda canegaças por esta de la compañía su de forma de la compañía de la compañía de navegacion á vapor de Freyninet y las de la compañía rusa se anavegacion y comercio. En la acera

opuesta hay un botel de bastante buena apariencia. Siguiendo la calle del Comercio, siempre llena de gente, sa llega al muelle Kugenia, enfrente del mar, aunque à alguns distancia de su orilla, en ruzon al cámulo de arenas amontonudas en el ángulo de la furola. Siguiendo el lado del Oeste, se da con el palació del Gobernador cripcio. La casa de M. Laroche, Ingeniero en Jefa de casta seccion, es sólida y confortable. Su distribución interior mada deja que desear, y la embellece un primoroso jardin.

Hay tambien un hospital con jardin de aclimatacion : una elegante capilla y edificios anejos á ella constituyen el establecimiento de las «Hermanas del Buen Pastor» con una escuela de niñas. Un espacio vacío de 2 á 300 metros de largo que separa abora el barrio europeo de la poblacion árabe, con sus lineas de cabañas construidas de madera, de esteras y algunas de ladrillo, conducen basta el extremo del citado muelle Eugenia, que como queda expresado. mide 2 kilómetros. A contar desde el nunto de arranque del romne-olas del Oeste del antenuerto. Los terrenos cercados, situados al Sur ó en la direccion del lago, son los comenterios. Desde estos, volviendo hácia el Este se ven : el depósito de agua que viene desde Ismailia y tione la forma de un torreon: varios talleres, la antigua canilla católica, cerca de la cual tienen su convento les padres de la Tierra Santa y una escuela de niños: la capilla griega y la nuova capilla católica, que es un antiguo taller de sierra, transformado con la adición de un campanario cuadrado que domina los edificios de esta parte de la ciudad.

El corazon del nueblo tiene à la vez carácter marítimo é industrial. Hay fuentes núblicas, reportidas en las varias plazas é intersecciones de las calles, rodeadas continuamente de grupos de hombres, de mujeres y de niños con los variados trajes de las provincias ó tribus á que pertenecen. Allá un establecimiento de baños, redendo con su jardin; aqui una serie de almacenes al estilo europeo, no lejos bazares griegos, y muchos cafés, alguno de ellos cantante, de noche. El movimiento del nuerto, durante los últimos meses, ha sido de 120 buques nor mes, entre elles de 28 á 30 grandes vapores. El mensual de vinjeros, en circunstancias normales, ha sido de 300, número mayor que el de todas las demas escalas de Levante, salvo Constantinonla y Alejandvia.

Delemos à M. Olivier Riit, Agente de la Administracion de la compañía, el castro que insertamos en el apéndice del movimiento marlimo de Puerto-Said desde Abril de 1859, es decir, desde el origen de los trabajos del canal, hacia fin de Junio de 1801; admiremos à las indicaciones que en di se encuentran, que los buques que han visitado la rada durante los primeros años, eran de vela de escas notaclaje, mientras que posteriormente Puerto-Said recibe en sus dársenas grandes buques de vela. y de vapor. En el año de 1868 la proporcion de buques de vapor ha sido de uno por tree, y su tonelaje de más de un 50 por 100. Sobre el muro del Ceste, y orillando el lago Menzaleh, se van las dos ennerias que conducen el agua potable desde Ismailia.

Si d dar la ideo que antecedo de Puerto-Said y sus establecimientos en circumstancias normales no lax dejado de ofrecernos dificultades, para hacerlo con toda garantia de precision, muchas mayores son las que nos ha cabido la suerte de visitar en el citado puerto. Chalas de ingénio y riquezas de imaginación se necesitarian para ello, y sin ambas preciso será me resigne á mi papel de pobre narrador.

La nportura á la navegacion del canal de Suez, amunciada oficialmente para el día 17 de Noviembre de 1860, no podía ser un acontecimiento indiferente á las naciones de Europa interesadas directamente, ni tampoco para las que lo estaban ménos, puesto que pagaban un tributo á tan gigantesco esfuerzo de la industria. Así es que. Soberanos, Principos, Embajadores, escuadras y representaciones de todos los paises, se dieron cita en Puerto-Said para diche dia. La poblacion cra un verdadero hormiguero en que se confundian los variados trajes de todas las tribus del país, de todas las provincias de Oriente, y una brillante concurrencia de curopeos, de asiáticos, de chinos, y de americanos del Norte y del Sur. Además de 45 buques de guerra de todas nacionalidades que habian concurrido á solemnizar el acto, y 120 embarcaciones mercantes de vela y vapor, en mucha mayor proporcion las de la ultima clase, poblablan el puerto cargados de pasajeros, que no encontrando acomodo en tierra, preferian permanecer á sus bordos para gozar de este modo del continuo y variado espectáculo que en aquellos dias presentaba la gran dársena Ismail.

El cañoneo puoífico en muestras de reciproca cortesia no cesulas un solo momento, como fampeco las visitas entre Capitanes de buques de guerra. Solamento el dia 15 se ban disparado en la Berenqual en 170 cañonazos por via de saludose: los engalanados con todas las bauderas en honor ya de S. M. la emperatira de los franceses, ya de S. M. el Emperador de Anstria, del virey de Egipto ó de los Principes herederos de Prusia y Holanda, no han cesado, contribuyendo este engalanado á dar al puerto en los dias 15 y 16, un carácter especial de animación y

fisata. No lu sido menor el embeleso que bun proporcionado les dos noches de iluminacion en el pueto, en que además de estar cuajada literalmente la poblacion de Puerto-Said, especialmente en la parte que da enfrente da las divænos, de fuciose do color, formando caprichosas y elegantes figuras, se quemaron en la orilla opuesta preciores fuegos artificiales, y no tan solo notables por su bellera, simo por su profusion. Todos los buques del puerto, de guerra y mercantes, estaban timbien esplentidamente iluminados, algunos de ellos con el mayor gusto y primor. Conjunto sorprendente era digno de un cuento del país en que nos encontranos. La noche del 15 tuvo S. A. el virey una escogida recepcion á bordo sa y artiol, que fui variaderamente o rientol.

Pere la fiesta más commovadora, a no dudarlo, tue el luimo de accion de gracias internacional que tuvo lugar el dia aguiente en fierra, presidido por SS. MM. la Emperatriz de los franceses y el Emperador de Austria. Habianse erigido un templete de exquisito guato en la plaza llamada de L'esseps, y eubierto con un tablado todo el trayecto que á el conducia. La carrera estaba eubierta por hermosas tronas egipcias, y acroso de triundo de treebe en trocho.

A las tres de la tarde desembarcó la Emperatriz llevada del brazo del Emperador de Austria, en medio del atronador estruendo de las salvas de arti-

y de las músicas militares de todos los buques que las tenian. Seguia una brillante comitiva compuesta de las Cortes respectivas de todos los demas Principes. Embajadores, Almirantes, Oficialidad de los buques , comisiones y corporaciones especiales , clero de todas las religiones conocidas y de cuanto en este momento encerraba este punto de notable y tenia posicion oficial. Recibida en el templete la comitiva por el Sr. D. Fernando de Lesseps, pronunció Monseñor Bauer, confesor de la Emperatriz, un corto y elegante discurso, alusivo á las circunstancias, á que siguieron las oraciones musulmanes, católicas, griegas las de los archimandritas, las de los Obispos coptos, armenios y protestantes, las de los monies del Líbano, y mezclándose á cllas hasta la humilde súplica de la hermana de la Caridad, que no por su humildad ha debido ser menos grata al Altísimo. nuesto que estas anónimas heroinas no son las que ménos han contribuido al alivio de los muchos trabajos y enfermedades que se han experimentado en el curso de las obras. Digalo sino la epidemia colérica que diezmó á los trabajadores en el año de 1865. Concluida la accion de gracias, regresaron los soberanos á sus bordos con las mismas ceremonias. regocijos y saludos que á su desembarco.

El que haya tenido la fortuna de presenciar este

espectáculo no olvidará fácilmente su esptendor, magnificencia y originalidad.

El Comandante, Oficiales, y trasporte que conduce la Berenguela, por comision de cada clase, han sido recibidos por SS. MM. la Emperatriz de los franceses y el Emperador de Austria, y por S. A. el virey de Egipto; habiéndose llenado todas las formalidades de la etiqueta en este gran concurso de naciones, Tambien el Comandante de la Berenguela dió un banquete en la tarde del 16 á los señores de la Comision española, que se presentaron á bordo en dicho dia liegados de Alejandria cu un vapor egincio, que el virey había puesto á disposicion de varios de las personas invitadas por él á la inauguracion, en cuvo hanquete reinó toda la cordialidad que era de esperar entre españoles, cuando están lejos de su patria, en las que se evocaron recuerdos gratisimos para la Marina, con reminiscencias de sus recientes glorias y de la parte que en ellas cupo à la Berenguela.

En la impresion que hacia á nuestro ánimo el especticulo que nos rodeó durante estos dos dias, 15 y 16 de Noviembre, precursores del acontecimiento que se verificó en 17, hemos omitido el expresar el por qué la fragata Berenguela no formó parte de la comitiva de buques que al dia siguiente debian penetrar por el canal à Ismalia. Siendo todos de calado

inferior al de ésta, temian el Sr. Lessens y la comnañia con bastante fundamento, que una varada u otro incidente inevitable é imprevisto embarazase el curso de la fiesta va dispuesta de antemano, y en circunstancias en que, siquiera fuese indirectamente, influiria en menoscabo de la citada compañía ; si bien se dieron al Comandante todas las seguridades por parte del referido Sr. Lessens, que una vez el canal libre de obstáculos, se pasaria la fragata con las precauciones consiguientes ; fuerza fué resignarse á esperar no estando en nuestra mano vencer esta dificultad. Tiempo nos parece, aprovechando esta tregua, de emprender nuestro estudio sobre el canal, dando una idea brevo y general de las obras que en él se han verificado, obstáculos que se han vencido, importancia de esta empresa y porvenir que le está reservado.

La cuestion del canal de Suoz pertenece à la mée remota antigüeded. Ha cambiado de objeto segun las necessitades de los tiempos. Hubo época que sólo se trafaba de unir el valle del Nilo al mar Rojo para facilitar les transacciones comerciales entre el Egipto la Arabia; hoy se ha tratado de abrir una comunicacion entre el Mediterráneo y el mar Rojo para facilitar la navegación entre la Europa y las Indias. Sabido es que el Egipto en la primera Ved cichas Sabido es que el Egipto en la primera Ved cichas

épous tenia ya establecidas relaciones con la Arabia, y entónces, cuando áun no existia la cuesi reciprocidad del comercio entre el Mediterrinco y el mar Rojo, la idea de la usion del vallo del Nilo con ci di-timo debia proceder naturalmente at de la union de ambos marce. El pensamiento fijo y constante, ó disgamo la política de los Farmones y Reyes de Pussia fia facilitar la salida de los productos del Regipto hicia el mar Rojo. Y respondiendo de cesta manera da forica necesidad de su tiempo, abrina una via navegable entre los des maross. En cuanto aus embarcaciones de mayor porte hubiesen de navegar el Nilo, subsisilió esta solucion como más conveniente, puesto que estrifacia á la vez al tráfeco especial del Regipto y al poco frisitrio que había enfonces.

Los Plolomece no penaron tampeco en la apertura directa del 1stmo para evitar el gran rodeo y consiguientes dilaciones que experimentaran al pasar de uno al otro mar. Bastaha à los intereses comerciales de otro tiempo, y lo consiguieron de un modo ménos dispendioso con la restauración y ensacche del canal de los Faraones. En tiempo de los Césures las necesidades eran casi las mismas, y sin embargo, el Emperador Adriano aumentó la profundidad del canal y aseguró su alimentación llevando la gran exclusa que habia en el Della hisien el sitio domle se asienta por la cidad del Cairo.

Cuando la invasion de los árabes. Amru, el Teniente de Omar, abrigó el pensamiento de ligar los dos mares nor un canal directo entre Suez y Pelusio. Las aguas del Nilo conducidas desde el Cairo por el antiguo canal de los Césares le hubieran alimentado; pero Omar impidió tan liberal propósito, temiendo abrir á los bajeles que llevaban por enseña la Cruz del Redentor, el camino de la Arabia, El mismo Egipto quedó incomunicado con la Europa por el fanatismo de los Califas. Desde entonces va no tuvo por objeto el Canal de Suez, como en tjempo de los l'araones y reyes de Persia, sine el comercie particular entre el Egipto y la Arabia, quedando este subordinado á las relaciones políticas de ámbos paises. Si Omar restauraba el canal de los Césares para aprovisionar la Arabia, ciento cincuenta años despues que él. El Mansour lo cegaba para sitiar por hambre á la Meca y Medina.

La conquista del Egipto por los francesses hizo que as pensase nuevamente en el Canal de Suez, olvidado por espacio de diez siglos, y la solucion dada entonces á esta sublime inoégnita, cual fué la de abrir un paso ó canal directo entre Suez y Pelusio, alimentado por lav aguas del mar Rojo, fué consideroda como una verdadera utopía, y sin emburgo, cra y es la única que va á satisfacer las necesidades de la gran navegacion que se verifica entre la Europa y los mares del Asia, donde existen opulentas culonias cuyos progresos son cada dia más rápidos.

El prodigioso desarrollo que han adquirido en los altimos siglos, y muy señaladamente en el nuestro, la marina y el comercio de todos los pueblos civilizados, es lo que ha grabado en el senfimiento universal la urgencia de esta nueva y breve via. La antigüedad la descenocia porque no tenia las mismas nocesidades. El comercio y la nuvegacion, limitados casi exclusivamente al Mediterrinco hasta la época moderna, no tenian bastante importancia para exigir tamañas facilidades. En fin, si la antigüedad hubiese concobido este pensamiento, esterno galardon, real y verdadera honra del siglo xx, puade creerse que no hubiera sida conpaz de sicuetarla.

Desde el descubrimiento del cabo de Buena Espenaza han cambiado las coass de aspecto. La via que asto descubrimiento abrió á la navegación, aunque laboriosa y rodenda de peligros, ha bastado al mundo por largo tiempo. Era preciso que las relaciones con el Asia so nerceisean sucesivamente y durante tres siglos en progresion, cuyo exponente no se nloanza para tocar la necesidad, de una novedad. Inglaterra aparece la más interesada en estas cuestiones; cila posee en Asia vastísimos territorios, extensas y ricas poesciones; y gracias al vapor, ha sido la primera en establecer hoce treinta años por el Istmo de Suez y mar Rojo, comunicaciones que transportan Malas y viajeros en ménos de un mes de los puertos de la India á los del Reino Unido.

En el mes de Octubre de 1854, M. de Lesseps, el gran iniciador de esta obra partió para Egipto sin mistos de ninguna especie y con el solo objeto de visitar al nuevo Virey Mohammed-Said, que hacia evinte años le profesaba particular amistad. Reservada estaba por la Providencia a M. de Lesseps el honor de este descubrimiento. Esta victoria, consecuida por los esforzos del hombre, es cien y mil veces más grande, más útil que las mayores empresas de los héroes de todos los aglos. Es henétea, no ha heche dervamar una sola legrima ni verter una gota de sangre, y es mécos cara que las brillantes pero infruetucosa campañas que llevan por de quier el latot, la desolacion y la ruisa.

La idea de la perforacion del Istmo de Suez va à entrar en una fase puramente práctica.

Ha llegado su época: la necesidad de comunicaciones más rápidas entre los pueblos, y el genio que concibe los medios de llevarla á cabo, todo indica que la gran obra se ejecutará.

M. de Lesseps, Consul general de Francia en Egiplo, y á cuyas manos llega casualmente el informe del Ingeniero Lepère, á quien Napoleon I, con la perspicuidad de miras que le distinguian, encomendo el estudio de la cuestion cuando la conquista del Egipto, adopta sus ideas con un ardor y entusiasmo que si el tiempo ni las dificultades pudieron debilitar, y se promete consegrar su vida entera á esta obra. Nadie como el reunia más favorables condiciones para emprender tan gigantesco trabajo; á la sombra del reconocimiento que Mehemet-Ali; y pueteriormente sus hijos y suescorse, conservaran fa familia de Lessepa por beneficios de él ya recibidos, 
éste, auxiliado de su elevada inteligencia, supo insapiara á los Viregas de Egipto tal ilimitada confaça, 
que no vacilaron en confiarle la ejecucion de este 
trabajo que habia sido el suebo dorado de tantas generaciones.

M. de Lessepa estultó á fondo la cuestion; en Noviembre de 1854 presentó á Said-Pacha, que subia al poder, una Memoria sobre ella, y quince dias más tarde se le otorgaba un firmam concedirente canal con las condiciones que constan en el mismo, (apéndice núm. 1.) No debia dudarse de que una bora de tan incontestable utilidad encontrase en las naciones civilizadas toda clase de simpatia y ayuda. Error. No basta á la humanidad que una idea sea grande y justa para ser unaversalmente adoptada: hay misoce que permaneceo incrédutos. Se desea gozar del bien, pero se desea gozarlo solo.

Grandes fueron las tribulaciones de M. de Lessens desde que obtuvo el firman arriba mencionado, con el cual tenia legitimo derecho á esperar la desaparicion de todo obstáculo. Sabidos son los que interpuso Inglaterra, llegando Lord-Palmerston á escribir al Conde Walevoski, Ministro entonces de relaciones exteriores de Francia, declarando la obra quimérica, ruinosa y por último calculada para turbar las buenas relaciones entre las dos potencias europeas, y sin embargo de tales ataques y muchos manejos insidiosos de unos y de otros, cuya enumeracion no es de este lugar, abierta la suscricion en Encro de 1858, publicados los informes de los Ingenieros más eminentes de la comision internacional, que unanimemente defendieron la posibilidad de la aportura del Istmo, quedó suscrito en cuatro días el capital do 480.000.000 de reales pedido, no por ennitalistas ni banqueros, sino por el público; y otros 320.000.000 de exceso, necesarios á completar el primitivo presupuesto, los proporcionó el Virey de Egipto. Los Ingenieros al servicio de este Soberano. MM. Mongel Rev v Linant Rev. designados nor él mismo para hacer los estudios preparatorios convenientes. llenaron su mision asegurando la posibilidad de la apertura de este canal. No basta aún esto á M. Lessens; quise apovarse sobre más resnetables autoridades, y pidió y obtavo la formación de una comision internacional, compuesta de los Ingenaciones courpeos de más nombradha, la cual, despuede estudies detenidos sobre la misma localidad, probúser asequible abrir paso à las aguas á través del Istmo de Suez, y que el único trazado posible era el directo.

Resuelta y examinada estaba do antenano una el na dificultades más sérias, cual era la del nivel de los marca Mediterráneo y Rojo. Los estudios que sobre sete punto se habian hecho cuando la conquista de Egipto, deban una diferencia media de nivel do ocrea de diez metros. Picilmente se concibe que de existir esta diferencia, el canal hubirar sido may difícil, si no imposiblo. Pero M. Bourdalonne, encargado de los trabajos de nivelacion, encontró un resultado enteramente diferente y muelto más satisfactorio, publicando que la diferencia media de nivel entre los dos marcs era de 0. \* 80. De entónos seá repetidas experiencias han venido á confirmar las predicciones de Laplace.

La Sociedad estaha constituada: una parte del capital realizado. Se tomó posesion en nombre de la Compañín de los ferrenos del latmo en 25 de Abril de 1859, inaugur-indose tan colosal obra con el primer golpe de azadon y pala, en las playas de Puerto-Said.

Desde esta época empieza para M. Lesseps una

nueva serio de contrariedades y disgustos, cuya enumeracion sería larga y penosa, y nos separaria domasiado del verdadero objeto de estos apuntes, hasta que vencidos todas por la inquebrantable constancia y firme voluntad de este nuevo Alejandro, continuaron los tralanjos bajo otra forma, con prodigiosa actividad

Conviene ahora dar una breve idea de la importancia de los trabajos ejecutados y dificultades enormes que han tenido que vencerse, para venir á la consideraciones prácticas sobre la explotacion del canal y sus probables resultados.

Entre los obstáculos, por no decir imposibilidales, que se predecian, en el más culminante, y no nia apariencia razonable, la creacion de un puerto on el Mediterráneo. Este puerto en efecto no podria britres sino en el golfo Pelusio entre Damietta y las ruinas de la antigua ciudad. Pero la costa no presentala más que largas y estrechas lenguas de arena, combatidas do un lado por la mar del Mediterránco, bañadas por el otro por los lagos interioers, formados por entiquisimas lagunas y pantanos que alimentan los desbordes del Nilo. So reconoció todo con prolijo cuidado durante mucho tiempo, hasta que los Ingenieros se fijaron en un punto situado próximamento á igual distancia entre Pelasio y Damietta, al Norte del lago Menzalela, que

nutren los brazos Pelusiaco y Tanítico del Nilo. Esta eleccion pudo parecer atrevida. En efecto, la costa en este parajo no es más que una lengua de arena de unos cincuenta á sesenta metros de ancho, que separa la mar del lago Menzaleh. Por una parte las arenas, por otra los bajos fondos y el fango del lago. Temiase que el movimiento de las arenas, con la accion de los vientes del Oeste, obstruyesen la entrada de un puerto artificial. La sonda manifestó que estas arenas no llegaban más que á 700 ú 800 metros de la costa, y á profundidades do 5 metros. De lo que se dedujo con fundamento, que construvendo muelles de doble longitud, se dominarion dichas arenas, y que tal vez se acumularian sobre estos muelles en el ángulo que viniesen formando con la playa, pero que nunca llegarian á doblar las puntas. Por fuera de la zona de las aronas hay otra indefinida de fango consistente y pegajoso, que no experimenta ningun movimiento, y cuyo dragado es fácil para ahondar un canal. La experiencia ha venido á confirmar las predicciones de los Ingenieros. Hoy sobre esta faja de áridas arenas, florece una poblacion de más de 10.000 habitantes. Alli se han trasladodo las tierros de aluvion: alli se llevó el agua dulce del Nilo con el auxilio de una potente máquina que más tarde se trasladó á Ismailia, otra nueva ciudad creada aver à orillas del lago Timsah. Se

ha hecho un nuerto de más de 7 metros de profundidad; con dársenas capaces para abrigar las embarcaciones de mayor porte. Tal es el resultado que la voluntad, la energia, y la iniciativa de un hombre han obtenido en este lugar Arido y desierto, batido durante siglos enteros por las monótonas clas del mar. Para proteger la entrada de este nuerte se han construido des inmenses muelles; uno de ellos, el del Oeste, mide 2.500 metros de largo, v avanza hasta 9 metros de agua; el otro, de 1.400 metros, va oblicuando hacia el primero, y forma con él una dársena casi triangular que sirve de antepuerto. No era fácil esta magna construccion, en un país arenoso, donde la niedra falta casi en absoluto. Se trató de arrancar piedras de algunos montículos del desierto; pero la falta de buenos cominos bacia el transporte muy dispendioso. Entónces se resolvió emplear bloks artificiales, fabricados con las arenas que se extraian del dragado, y con cal hidráulica traida de Francia, no sin reiteradas pruebas prévias de la consistencia y solidez de esta mezcla hechas en Cherhourg, on Marsella v en Spezia. Hoy hay sumergidas 250.000 de estas moles artificiales de piedra de 10 metros cúbicos y de 20,000 kilogramos de peso, que desafian el furor de las olas y sirven de freno á sus altiveces.

He aqui realizada la fábula antigua de los Tita-

nes; más que realizada, porque no son solamente inedras las que los hombres han amentonade; la piedra faltaba, y se han fabricado piedras de tal dimension, que hacen impetentes los esúuezzos de las clas, y ninguna se ha movido á pesar de la enérgica é incesante accion que las trabaja.

La creacion de Puerto-Said es empresa que puede orvanecer al hombre. Diez mil personas viven hoy sobre estas playas en otro tiempo inhospitalarias y desiortas, y está llamada á austentar mucha mayor población. Buques de todas las naciones hacen escala en Puerto-Said, manteniendo entre éste, la Europa y costa del Asia menor una comunicacion casi constante.

Mucho era tener venoida la dificulted un cuanto concierne à Puerto-Said, pero no bastaba. Queda dicho que detrus de la faja de arena que forma el litoral Mediterráneo, se encuentra un lago ó mis ma gran pantano de 45 kilometros de largo por 200 de circunferencia, cuyo fondo medio es de 2 metros, bajo el nivel del mar. Este lago formado per los desbordes de los brazos Polusiaco y Tamitico, eva el que desde luego deba afravesar el canal. Temores no pequeños se abrigulon de la imposibilidad de este obra, por la que había en dragar á través de estos pantanos y on establecer los ribazos, pero las primeras sondas escaeran que á los dos metros de promesos obras escaeran que á los dos metros de pro-

fundidad se encontraba fango arenose y consistente, sobre el cual era muy eficaz la accion de las dragas, a llizose el canal, y el fango extraido se condujo á la lengua de tierra, idende comenzaba i estableceras Peuerto-Said. Algunos centenares de miles de metros cúbicos aumentaron la anchura de la faja y dieron ensunche á la población que comenzaba á desarro-llarse en Puerto-Said.

For otra parte, el preducto del dragado se colocó derecha é simpierda del canal), para formar los ribazos. La inmediata consecuencia fué la desecacion de una parte del lago Menzalot, aislando ya por este medio del Puno del Nilo que le alimentaba, permitiendo el cultivo de excelentes tierras, improductivas desde tionno inmenoria il

En este ribazo, se apoya la tuberia de conduccion del agua dulce, que una poderosa máquina lleva desde Ismailia á Puerto-Said, sin la cual el último se verta absolutamente privado de tan indispensable artículo.

Abrece, pure, este canal à través del lago Menzaleh, cuyos fondos son bestante resistentes para que se ofection regularmente los trabajos de canalizacion y para que el producto del dragado constituya ribuzos de solidez 4 toda prueba. En la extremidad Sur de cse lago se encuentra Kantara, estacion de la ruta de Siria à Egipto, y estamos en pleno pais biblico. A algunos kilàmetros de distancia hécia la dereche selsa Tsane, en cuyas aguas, segun las tradiciones que más crédito merceno, fué expuesto y recogido Moisés, siendo fácil de concebir que la tierra Gesson, habituda cuatro sigles por tribus israelitas, está orcana a ésta parte de Nive

Esta via, asguida y trillada por lantos hombres, conquistadores, pastores, mercaderes, etc., ha venido siendo durante 0.000 años, la ordinaria para las comunicaciones entre el Africa y el Asia; y sido digieto de la historia y de las leyondas, la trillan los inmonsos ejércitos de Ramsés para la invasión asidica, Cambises, Alcjandro, y mús tardo Mahomet on saus viciariosos ejárcitos, Naplecon por ultimo. Ahora se ha visto otra legion de obreros de la paz, que remueven este antíguo y venerable suelo, que si usan el hierer, no lo dirigen contra los hombres, sino contra este mismo suelo, al cual quieren vencer y fertilizar para obtener el movimiento, la vida, la riqueza.

En la extremidad del lago Menzaleh se ven algunas dunas areniscas que le soparan del lago Dallah, cuyo nivel de fondo es casi idéntico.

Del lago Ballah sigue una série de montículos quo llegan hasta ol lago Timsah, que ocupa casi el centro del Istmo, distando su parte septentrional unos 65 kilómetros del Puerto-Said. La elevacion media de estes monticulos es de 20 metros sobre el nivel del mar. Se olarió en seco una régola á través de cete obstáculo que se dividió en toda su altura, y so siguió profundizando algunos metros, hajo el uivel del Mediterráneo, para que, penetrando las aguas de este mar y entrando luego á funcionar las dragas so obtuviese el fondo necesario para la na-

Dos años y 20.000 trabajadores fellales se necesitaron para que las aguas del Mediterráneo llegason hasia el lago Timsah.

Este lago interior, á no ser en las grandes erccidas del Nilo, estaba enteramento seco. Hoy le ceupan las aguas del mar Mediterránco, á un nivel constante, que permite la construccion de un famosopuerto interior de inmojorable condiciones entos respectos; su profundidad es tal que ha permitido con muy poco trabajo la canalización hasta cerca de Tonsoum, que toca á los terrenos del Scrapenur

Desde el dia en que las aguas del Mediterráneo penetraron en el lago Timsah (Noviembro de 1862) la solución del problema se presentó muy sencilla, porque, en realidad, la comunicación entre ámbos mares questó establecida desde cae dia, puesto que una barca, poqueña, si, pero en fin, una barca, pudo hacer la travesía de Pourto Sard A Suez.

Dos palabras sobre el canal de agua dulce. Este

canal no es el complemento del marítimo; es su indispensable compañero, pudiendo asegurarse, que sin él, el otro hubiera sido imposible. En efecto, en toda la linea que recorre desde Puerto-Said á Suez no se encuentra una sola gota de agua potable: algunos pozos de agua salobre y nada más. ¿Cómo proveer á la alimentacion de tan gran número de personas aglomeradas en esta localidad? ¿Cómo proveer á las necesidades futuras? El Nilo estaba léjes, y sus aguas, sólo en las crecidas podian recogerse en el lago Timsah; todo el resto del Istmo carecia enteramente de agua potable; se hizo venir el Nilo. En Zagarig, alli donde se encontraba la presa de agua del antiguo canal, se ensanchó la cuenca que lleva las aguas al Onady y á la tierra de Gessen, hasta cerca del lago Timsah. Como su nivel en este nunto se eleva 6 metros sobre ambos mares, se establecieron dos exclusas, que permiten fácil comunicacion con el lago, y por un canal de derivacion que sigue casi paralelamente al trazado del maritimo, se lleva el agua del Nilo hasta Suez con lo que, no solamente se provee Ismailia, centro entónces de estos trabajos, sino todo el trascurso del Istmo hoefe Spez

Suez mismo, que por sola la circunstancia de carecer de agua, era una morada imposible, privada de toda vegetacion, quedó surtida de agua potable con abundancia, y airidas como cran todas estas arcnas, se han transformado en ricas y fértiles. Una
poderosa máquina se ha establecido cerca del lago
Timsch para seguir conduciendo el agua dutee hasta
la playa de Puerto-Said cuya poblacion recibe 1,500
metros cábicos diarios; cantidad que satisface todas
sus necesidades y áun sobra para cultivo y riego de
indrines.

La ejecucion de la parte Norte del canal quedó asegurada desde que el Mediterráneo penetró en el lago Timsah. Allí se fundó un nuevo establecimiento. Surgieron como por encanto, talleres, habitaciones para obreros, capataces, empresarios é Ingenieros: se renové el milagro de Puerto-Said : v de un modo más notable, porque al menos Puerto-Said, tenia comunicaciones por el mar con el resto del mundo; mientras que en Ismailia era todo artificial. Ismailia surge à orillas del lago Timsah, en el mismo punto donde viene a terminar el canal de agua dulce. Este lugar, desde la más remota antigüedad, fué un desierto árido, hoy es más que un casis. Poblado de cocodrilos y sido obieto del más vivo terror para los hombres segun remotas tradiciones, de hov más le es útil: sus riberas florecerán y se poblarán de arboleda, creciendo la animacion, la poblacion, la fertilidad.

Al salir del lago Timsah el canal encontró con

dunas, las cuales, nor rampas insensibles van á confundirse con el suelo de Serapeum. Necesario fué atacar estas dunas; y como entre las mil contrariodades que en el curso de los trabajos se experimentaron, no fué la menor la de verse privada la empresa del concurso do los obreros fellabs, fué indispensable apelar á otros medios. En esta ocasion vino á hacer un gran papel el canal de agua dulce. En efecto, no pasando la elevacion de los terrenos del Seraneum de 6 metros sobre el nivel del mar, y siendo precisamente esta misma la del canal de derivacion en la época de las crecidas del Nilo, se utilizó de la siguiente nunera. Se abrió en seco en el Scrapeum una régola ó corte hasta cerca de dos metros bajo el nivel del canal de agua dulce, y con el auxilio de canalizos admirablemente trabajados, se le introdujo el agua del Nilo, Iliciéronse venir algunas drages hasta el lago Timsah, desde aquí se las pasó por las des exclusas al canal de agua dulce, y de este canal, por las remificaciones o canalizos que se acaban de mencionar, se las encaminó al Serapeum, donde se ha trabajado en la apertura del canal principal á cinco motros de elevacion sobre el nivel del mar.

Renunciamos á la descripcion de las dragas, maquinaria y aparates de todo género que se han empleado en tan gigantescos trabajos, que aqui se ven todavia, por falta absoluta de competencia para ello, y porque aunque la tuviera, ha faltado tiempo nara estudiarlos cual hubieramos deseado.

Los que en la Exposición universal de Paris hayan visitado el departamento consegrado al Istmo de Suez, han podido ver acabados modelos de estos aparatos; baste decir, que la industria y la mecánica han agotado asse esfuezos para la porforación de esto canal tan útil al comercio, cuyos frutos devolverá contuplicados á la industria y al comercio en au fractural union, lacos de los pueblos, y verdaderos mensajeros de concordía y de paz. Quien trabaja para ellos, trabaja para a los trabaja para ellos, trabaja para la humanidad, y merceo bien de las generaciones presentos y futuras.

Al suelo del Scrapeum sucede un vasto recepticetio que se denomina los Lagos Amargos. Estos grandon capacios están nueve metros bajo el nivel del mar, de tal moto, que al penetrar en ellos las aguas, es initil todo d'argunto, enlev en ciertos parajes del lago más pequeño, que solo tiene dos ó tres metros de profundidad. La plenitud de aguas en estos lagos se lievá à cabo por un procedimiento may sencillo. Cuando las dragas que trabajalan en el Seropeum llegaren á uno o dos metros lajo el nivel del Mediterránco, se abrió un malecon establecido en Tousoum sobre el lago Timesh, y se dejo penetrar por el las aguas del mar con las debidos precauciones. La cifra de las aguas que para esto ha sido necesario robar al Mediterránco y al mar Rojo es verdaderamente maravillosa; se ha calculado en 1.500 millones de motros cúbicos de agua, que á razon de cinco millones por dia, resulta haber sido necesarios diez meses para que estos depósitos hayan alcanzado el nivel occinico; esto es, que una llanura arcillosa v salina se ha convertido en un verdadero mar interior. Hemos dicho, y lo repetimos, que la obra que estamos contemplando es verdaderamente titánica. Crear nuertos con el auxilio de cales y de arenas. improvisar ciudadelas, perforar montañas, robar á los rics sus fertilizantes aguas, forzándolas á venir al seno del desierto, á propagar la abundancia, la salud y la vida, alterar el curso de los marcs, llevar nor orificios inmensos los océanos al seno de la tierra, obras son que hubieran dejado atónitos á nuestros antepasados, que hoy concebimos y ejecutamos, y que tal vez nuestra nosteridad contemple como juego de niños. Et renorabis faciem terrar. Siglos enteros ban sido necesarios para comprenderlos; hoy al fin se comprende; la ciencia y las voluntades enérgicas y permanentes realizan verdaderos prodigios.

En la extremidad Sur de los Lagos Amargos el terreno se convierte en planicies archiscas y pedregosas, que se llaman suelos de Chalouf, habiendo sido necesario para la continuación de los trabajos, la invencion de nuevos aparatos, desde que se reconoció la imposibilidad de continuar operando en este suelo como en el Serapeum. Y por último, al final de los declives del Chalouf empiezan las lianuras de Suez. que por un espacio de 14 kilómetros, presenta casi una horizontalidad perfecta, v se halla próximamente á nivel de las mayores mareas. Tambien en esta localidad como en el Chalouf se han verificado las obras en seco, y se ha llenado el canal con la desaparicion del gran dique, que la defendia contra las invasiones del mar Rojo. Este puerto extreme, desemboca en la rada de Suez. El mar Rojo que separa la Arabia del Egipto se divide en su extremidad Norte en dos golfos casi iguales, entre los cuales se eleva el monte Sinai. En el fondo del golfo occidental se halla situada la antiquisima ciudad de Suez, puerto de arribada de todos los buques procedentes de las costas de la Arabia, y hoy de los de vanor que vienen de las Indias. Tambien es Suez punto de descaoso del peregrinaje que va del occidente á la Meca. Ninguna de estas circunstancias han logrado engrandecer esta ciudad, construida en suelo árido. privada de agua potable, y distante más de 20 millas de toda tierra vegetal; ni aun se encuentran las vegetaciones ordinarias á orillas del mar. El camino de hierro que liga á Suez con Alejandría por el Cairo, ha convertido á este pobre y perdido puerto, en punto de trânsito de la gran navegación entre las Indias y la Clima. El canal marítimo desembora al Esto de la ciudad, cerca del camino que conduce à las fuentes de Moisés, mientrus que el canal de agua dulec queda al Occidento. Para los trabajos de esta rada se ha traido de Puerto-Saiá, todo el material de dragas y chalanas, igual al que se instaló sobre el Sermpeom. Solamente que en vez de defonerse como allá, á medio camino, ha continuado hacia Suez, y se le ha becho bajar basta el mar con el auxilio de exclusas.

Hemos seguido sucinhamente los trabajos que se ism verificado en Suco, deale su origen hasta la inauguración de la obra: esperamos haberto hecho do modo que se tonga una noción de allos tan exacta como sea posible. Debemos adadir que el estudio que precede no es más que un extracto laboriosa y concienzado de todos los articulos y escritos que nos lemos podido proporcionar, relativo á los dichos trabajos, y solo deseamos que baste á dar una ligera idea de ello.

Entremos altora en el segundo estudio, que corresponde al plan que en este escrito nos hemos propuesto, sobre los resultados prácticos do la canalizacion del Istmo de Suez, bajo el punto de vista comercial, el cual será irido havía la saciedad, pero que no lo creemos por ello mênos interesante. Ter-

minemos éste, recopilando las noticias que hemos adquirido sobre la enorme fuerza de hombres y de material empleados en ella. Hé aquí las cifras: 60 dragas grandes llamadas do Long Couloir; 14 pequeñas; 18 elevadores; 67 enormes gabarras de válvuvulas; 52 locomóviles; 6 máquinas de vapor fijas; un vapor grande y muchas lanchas tambien de vapor, muchos buques algibes, y un considerable número de embarcaciones para remolques y gánguiles. El total de las fuerzas empleadas en el Istmo, se eleva á 18.000 caballos de papor que representan el trabajo de 100.000 hombres. Además 10.000 operarios de todos los países se han visto escalenados en este inmenso taller, en un desierte donde solo nosaban los vientos y las arenas, y donde hoy impera el trabajo, la spimacion v la vida.

A despecho de íodas las dificultades que ha sido preciso vencer para abrir un canal navegable á través del Islamo de Suev, no parece dobe quedar lugar á duda ruxonable sobres sa resultado, ni sobre las favorables consecuencias que ha de trance ni din futuro à la navegacion en general. Examinaremos las ven-íajas que tracerà al comercio del mundo entero el uso de esta nueva via. Examinemes en primar lugar si, á pear de disminuir considerablemente las distancias entre los mares de Europa y los del Asia d India, consiouará economia de tiempo y diuero, y

á continuacion, si no entrará en el interés de todos los armadores y comerciantes curopeos sustituir sus embarcaciones de vela con buques mixtos, que le den mejores resultados en la seguridad y regularidad de sus viajes. Si se hubieso de juzgar adol por la enorme reducción de las distancias desde un puerto de Europa á cualquiera de los de la India, pronto quedaria resuelta la cuestion. Hó aqui el cuadro, quedaria resuelta la cuestion. Hó aqui el cuadro, del que se deduce que estas diferencias, en determinados casos, alcauzan á más de la mitad de la distancia que hay que andar por el Cabo de Buenn Expersanza.

DISTANCIA Á ROMBAY.

PCEATO de Europa y América.	POR el Attintion	POR el cassi de Suez,	TEPREMINIA
Constantinopla Maits Maits Trieste. Marsella. Coddy. Durdcos. Ri Havre. Liverpool. San Petersburgo. Nueva Vork. Nueva Orleons.	5.840 5.700 5.650 5.850 5.850 5.650 5.900 5.900 5.900 6.950 6.500 6.200	1.900 2.052 2.340 2.374 2.224 2.500 2.806 2.894 3.100 3.700 3.710 3.724	4.900 3.778 3.620 3.276 2.850 2.850 2.850 2.850 2.850 2.850 2.850 2.870 2.439 2.726

Pero no hay que fijarse sólo en la elocuencia de estas cifras. Concurren circunstancias que, á pesar de estas reducciones, harán muy dificil el paso del canal para las embarcaciones de vela. Se han hecho investigaciones determinadas por personas muy competentes, habiéndose llegado á concluir, que en ciertas estaciones del año, los buques de vela, especialmente los que procedan ó se dirijan á puertos situados en paralelos al Sur de Cevlan, les será más venlajoso seguir la derrota usual del Cabo de Buena Esperanza. En efecto, los vientos reinantes en el Mediterráneo y mar Rojo, favorables desde el mes de Marzo hasta fines de Octubre para la navegacion de Europa á Oriente, son contrarios á la misma durante la estacion de invierno. E inversamente, los viajes de retorno, durante estos mismos meses, serán dificiles por idénticos motivos. Los vientos que más predominan en el Mediterránco durante este periodo, son del O. v del N.O., los cuales favorecerán á las embarcaciones de vela que se dirijan a Puerto-Said. Y reinando en el mar Rojo los vientos del primero y cuarto cuadrante, será muy fácil la navegacion por él, basia desembocar el Estrecho Bab-el-Mandel. En el Golfo de Adem se encontrará la monzon del S.O. ó la del N.E., y con ámbas podrá granjear hasta Ceilan 6 Singapore. He aqui la evidencia de la ventaja; pero para el viaje de retorno en la propia estacion ya so presentan dificultades. En este caso tendrá el bajue de vola el viento casi comatantemente de proa, siendo la navegacion por demas laboricas, en costas de marca cerrados como lo est Rojo, y los cunles, además están sembrandes de lajos y arrecifes. No debe, pues, contarse en estos retornos con la venidaj quo arraja el cuadro que pre-cole. Lo quo actuala de oltener, es ventaja en tiempo; la menor daracion del trayecto y no el espacio recorrido, que en este caso importa poco. Para el comercio, ol tiempo es dinero, porque desde la llegada é puerto de un cargamento, cesan los gastos y se disposa de la morcancia.

D)

Con el estudio de los vientos que reinam en las viereras zonas que se atraviesan por una y otra ruta, se ha procurado determinar la probable duracion del trayecto por el Calo y por Suez en diferentes estaciones, de un buque de vela y de un buque onixto ó de móquina auxiliar. En cuanto 4 los buques de vipor tenen marcada su dierrola por el canal de Suez, colo es incontestable. Averiguado cstá que ha duracion media de un vieje por la via del Cabo de Buena Esperanza, tomando por punto de partida cualquier puerto de Inglaterra, en verano es de 106 á 108 días á Ceilan, de 108 á 115 á Singapore y de 102 al estrecho de Sonda.

Considerando el sistema de monzones y las épo-

cas del año en que reinan, la duración de este mismo viajo por la via de Suez seria de 55 días á Ceilan, 70 días á Singapore y 17 al estrecho de Sonda. Resulta, pues, el beneficio de tiempo, de 50 días para Ceilan, de 37 mara Singanocos y de 24 mara Sonda.

Pero hay que considerar, que la navegacion por el Cabo de Buena Esperanza no ofrece ningun casto extrao: dinario á los buques, mientras que la que se verifica per el canal de Suez, estará grabada con su tanto por ciento (10 francos) por tonelada y por pasajero. Si se toma por tipo un barca do 650 toneladas, los gastos de tránsito serán de 24,700 rs. El gasto diario de un buque de esta capacidad, puede calcularse en 1,360 rs.; de modo que dicha suma de 24.700 ó 26.000 próximamente, representa 19 dias de navegacion. Resulta que es necesario añadir estos 19 días á la duracion media del viaje por Suez, para compararla utilitariamente con el que se hace nor el Cabo. Esta operacion reduce el beneficio de la distancia, durante la estacion de verano, á 31 dias para Ceilan, à 18 para Singapoore y solamente á 5 para el estrecho de Sonda.

Lo que equivale á sentar, que será ventajosa la navegacion por Sucz, siempre que la duracion de ésta sea inferior en más de 19 dias á la del Cabo.

Durante la estacion de invierno, las diferencias son menores para los buques quose dirijan de Europa sía India y China; y consiste en que las mensones no non favorables en el golfo do Chan, y en que los vientes del mar Rojo son contrarios y dificultan su navegacion. De modo que deducidos los 10 días que representan la parcepcion de los derechos del canal, in diferencia de Noviembre é Marzo, no sori ya sino de unos 10 días para las embarcaciones de vola que van de Inglaterra é Celian per Suez, y nuin o casi nula para los que se dirijan é Java. Estos últimos no tendrán el menor interés en pasar el canal ni áun come duracion absoluta del trayecto.

Estas son las consideraciones generales en cuanto concierne á la navegacion de vela para los viajes de ida á la India, China y Australia. En los retornos. durante la estacion de invierno, será ventajosisimo el paso por el canal; pero en verano les será completamente contraria; no hay que resistirse á la ovidencia; á pesar de la diferencia entre las distancias absolutas, las embarcaciones que vengan de Ceilan, apénas ganaran 7 dias, y las que procedan de Java sólo 19. Si de aqui se deduce la reccepcion de los derechos que como hemos dicho, equivale á 19 dias de navegacion, se ve, que para Java y el Archipiélago, dan igual resultado ambas vias v que para Ceilan. la pérdida, pasando por Suez, equivale al valor de 11 dias de naveracion, o sean 14,960 reales ó 15.000 en número redondo. ¿Puede compensarse

esta pérdida con la ventaja de llegar á puerto 7 dias ántes que por el Cabo? Seguramente que si en la mayor parto de los casos.

Presentada la cuestion bajo el punto de vista de la navegacion de vela absoluta, interesa examinarla bajo el de la navegacion mixta, la cual cambia enteramente. Y heches las mismas operaciones de arriba, resulta que un buque mixto de 1.600 toneladas, efectua su viaje desde Inglaterra por el Cabo de Buena-Esperanza en 77 días hasta Ceilan, en 75 á Singapoore y en 71 al estrecho de Sonda; por Suez efectuaria el mismo viaje en 43 dias á Ceilan, en 52 á Singapoore y en 54 á los estreches de Sonda y Archipielago. Resulta pues un beneficio de 34 dias para Ceilan, de 22 dies para Singapoore v de 17 dias para Sonda, durante el verano. Para éstos tambien, como para los de vela, hay que reducir á dias el importe de les dereches del paso por el canal. Dando el cálculo una cifra redonda de cerca de 4.000 reales. diarios de gastos para el buque mixto de que se trata y 60.800 reales la percepcion de 10 francos por tonclada en las 1.600 de supuesta capacidad, puede considerarse que este peaie equivale á cerca de 16 dias de navezacion.

Esto es, que al buque mixto que se ha tomado por término de comparacion, le será ventajoso el tránsito por Suez, siempre que gane por este medio 16 dias de navegacion. En la estacion de verano como se acaba de ver, aventajará, hecha esta deduccion, 18 dias para Ceilan, 6 dias á Singapoore y uno à los estrechos de Sonda y Archipidago.

Es preciso advertir que los dias se consideran como gastos y que en todo caso el buque ganará siempre 16 dias efectivos y permitirá al armador disponer mucho más pronto de su mercancia.

En la estacion de invierno, aunque la diferencia sea menor, es aún hastante sensible por cuanto toca à la India. En los retornos, hechas las deducciones, resulta tambien la ventaja de 10 dias para Ceilan y de 6 dias para Singanooro.

En fin, teniende en cuenta todas las circumstancias deafavorables, debe ser preferido siempre a los ede Suese para todo el tráfico con el extremo Oriente, y sólo doben separarse de esta regla en ciertas estaciones los buques de vela, ó mixtos, cuya procedencia ó destino sea más lejana, que el estrecho de Sonda, Australia, naeva Zelanda, etc. En cuanto el resto, si no rinden culto á la añeja rutina, tienen marcado su paso por Suez.

Segun acabamos de ver, la navegacion á vela absoluta en ciertas épocas es difícil en el mar Rojo. Sus costas estan poco frocuentadas é imperfectamente reconocidas: los vientos subsisten durante meses consecutivos; y si favorecen los viajes en un seatido, lo son cutoramente contrarios en el opuesto. La navegación de vela encontrará siempre verdaderas dificultades en esto mar, y muchos marinos preferirán aún, por necesidad, la vuta del Cabo de Buena Esperanza. Todo inconveniente desaprece desda que se trata de un buyon misto que puede reemplazar la vela con el vapor, ó ú lo ménos, hacer de ésto un auxiliar como procuraremos examinar en breves lineas.

La cuestion de la transformacion de la marina mercanto es materia sobre la que se debe insistir bajo el punto de vista especial de la navegacion del canal, teniendo muy en cuenta los estudios especiales de que ha sido objeto. Desde 1856 habia predicho la comision internacional, que la apertura de un canal à traves del Itamo de Suez induciria necesariamente á los armadores á servirse de buques mixtos, á fin de aprovechar con veníaja esta nueva via ofrecida al comercio. Una comision nombrada por el Rey de Holanda para el estudio de esta materia lo ha reconocido asi tambien y lo ha proclamado enérgicamente. Ha producido un argumento que es fuerza tener muy presente. «Es cierto, dice, que la apertura del canal va á imprimir un desarrollo prodigioso á los puertos del litoral Mediterráneo, y que todo el tráfico de estes nuertos con el extremo Oriente se bará nor buques de vapor ó por buques mixtos. » A si es que Cádiz,

Barcelona, Marsella, Trisots solo distration de 35 á 45 úas de Cellan: Alemania, Francia é Italia, cesaria de ser tributarias de Holanda y de loglaterra, para los productos de las Indias, á ménos que éstos no pongan en juego medios de accion más ofences. Y no se concibien otros medios para llegar á estos re-ultados que la construccion de buques mixtos, con los cuales so disminuyon los riesgos de mar y si no poseen la abachta seguridad de marcha que ofence la navegación á vapor absoluto, dejan de ser temibles pura ellos las calmas y vientos contrarios maneialdes.

La fuerza de las circunstancias, el interés de las anciones del Norcesto de la Europa, de la Inglaterra, de Holanda y de l'rusia, y únn de nuestra Kepaña, á cuyo comercio con Filipinas proporcionará sede canal un desarrollo muelo mayor que el exigue que hoy existe con la Penineula, consiguiéndose hacer disminuir en nuestra ventaja la plátora de vida de aquellas ricas posesiones, no dejan lugar á duda que la consecuencia inmediata de la apertura del cuan lerá la indicada transfermación, y todo, ó casi todo el comercio de las poussiones saidicas, se hará por esta nueva via. Conocemos las objeciones propuestas para combatir esta clase de material marítimo: se ha dicho que con los vientos frescos del mar Roio, contrarios á la derofa, semin infrue-

tuocos los esfuerzos de las maquinas. La objecion no puede tomarse en serio, sobre todo para embarcaciones de crecido tonelaje. Miéntras mayores son los buques, sus gastos son comparativamente menores; por tanto, intoresará darles dimensiones tales, que permitan montarles una maquina de suficiente fuerza para luchar en determinadas ocasiones con los vientos de pron. La objecion más seria es, que siende más aitos les fletes en buques mixtos, la mercancla se grava con precios más elevados y por consecuencia se puede el beneficio del tiempo.

Examinemos detenidamente esta objecion. Tomamos las cifras de la Comision bolandesa, rectificadas por experiencias de ocho años, y ho aqui ol cuadro comparativo de los resultados.

Aqui tambien, como para la duracion media de los viajes, tomamos cualquiera de los puertos de Inglatorra como punto de partida comun, por ser el comercio de todos los paises del N. y del N.O. de Europa los más interesados en los resultados numericos de estos cálculos.

El litoral del Mediterraneo tiene su camino trazado; es el del Istmo, y reduciendo las distancias el cálculo que signe, puede aplicarse de un puerto capuquiera de Europa a otro de Oriente. Son las cifras de la Comisión holoadesa de que arriba se habiló.

## Gostos de un buque de vela de 850 teneludes con 800 de carga.

	Beules.
Precio del buque	1.280.000
Interés del capital, 6 por 100 al año	76,800
Amortizacion, 10 per 100	128,000
Interés del valor del entgamento de 800 tenelodos, estimado á 3.200 reales el valor de una, son	
2,560.000 reales 6 per 100	153,600
Page y mantenimiento de la tripulacion	80.800
Viveres	50.000
Total per año	489.200
Y por dias en números redondos.	1.340

## Dague mirro.

	Reales.
Tonelaje. 1.600 llevando 2.000 de cargo y con má- quina de 200 caballos: precio de él	6.000.000
Interés del capital Amertizacion, 10 por 100. Interés del valor dei cargamento de 2.000 tonciadas à 3.200 reales al valor de una, son 6.400.000 reales	360,000 420,000
6 6 por 100	384.000 400,000
Total per año	1.564.000 4.288

No se incluyon el pago de seguros, dado por supuesto, que sean iguales por una y otra via. En cuanto á la cifra de 3.200 rs. por toncladas de morcancias, es la que ha adoptado tambien la precitada Comision holandesa.

Puedo venires 4 la conclusion de que un buque de vela gasta 1.340 rs. por cada dia de navegacion para trasportar 800 teneledas de mercancias, y un buque mixto 4.285 rs. para transportar 2.000. En cata suma de 4.285 rs. no está comprendido el precio del carbon. Es por tanto fácil determinar el precio que devenga una tonelada de mercancias an un transcurso dado.

Volvamos á tomar on cuenta el trayecto de Inglaterra A Ceilan, por la via do Suez, y admitanos, como daración media del mismo en toda estacion, 45 dias para el buque mixto y 60 para el buque de vela, y el resultado será:

Que el buque de vela habrá gastado en su travesia de 60 dias, 81.600 rs., que repartidos entre 800 toneladas, darán el precio de 102 rs. por cada una.

Que el huque mixto en los 45 diàn habrá gastado una suma de 154.100 rs. Pero como ha tenido que servirso de su máquina al ménos 10 dias, la oual consumo, por término medio, unas 20 toneladas de carhon cada uno, habrá gastado además 200 toneladas de combustible, y poniendo el precio medio de cada tonelada de este artículo en 100 rs., resulta un gasto adicional de 20.000 rs., y por tante el gasto completo del viaje del buque mixto en 214.400 rs

Lo que hace montar el precio de la tonelada á 107 reales 20 céntimos quedando solumente 5 reales 20 céntimos en ventaja del buque de vela.

¿Aunque en ciertas y determinadas circunstancias fuese esta ventaja mayor en favor del referido buque de vela, se podria vacilar? Rechir las
mercancias con quince dies de anticipacion, y asegurar la llegada con leve error de dias ¿no compensa
sobradamente la diferencia de algunos pesos sobre
todo cuando se trata de ricos cargamentos, de mercancias tan esquisitas como los de procedencia concinetal? La respuesta más elocuente á estas preguntas es
la de la comisión biolandesa, que ordencia la necesidad absoluta de esta trasformacion.

Inglaterra lo ha comprendide asi hace largo timula, y ficil es probario. En 1841, construyó 1.140 buques de vela midiendo en conjunto 160.000 toneladas, y 48 buques de vapor con 11.500. En 1860 ha construido tan sole 820 buques de vela, reuniendo la misma capacidad de 160.000 toneladas, pero al propio tiempo salim de sus astificacios 200 buques de vapor ó mixtos de cabida total de 54.000 toneladas. Esto es, por una parte dismission en número y aumento en capacidad de las embarcaciones de vela, y por otra, aumento de buques de vapor, no sólo numérico sino de tonelaje. Igual progression ha seguido hasta esta fecha, hoy se

construyen en los astilleros de Inglaterra fanlos buques de vapor y mixtos como de vela, y no puede dudarse que el espíritu provisor de esta nacion y la perspectiva de la apertura del canal han entrado no poco para esta transformacion.

Cosames en estos cálculos numéricos que habrina in duda fatigado no poco al lector; nuestro único inalicio es arrejor alguna luz sobro estas constitues tan importantes para el comercio y navegación on guerarlo. Concluiremos este estudio con algunas reflexiones de generalidad acerca de los resultados probables de esta grandiosa empresa, para continuar la narración de nuestros aconticemientos hasta Suez.

De una manera incontestable resulta probada la ventaja del canal de Suez para buques mixtos en la gran navegacion que se hace entre Europa, la India y China, especialmente en Inglaterra, pero no se monor al propio tiumpo este interés para las naciones que ocupan el litoral del Mediterránce. Repnâta, cuyo triáfeo con el extreuno Oriente esta hoy limitado á las pecas embarcaciones de vela que desele Câtre y Barcelona (ronsportan los frutos de nuestro suelo á las Islas Filipinas, parece, en dia no lejano, Hameda é aumontar dese considerablemente; transformándose esta navegacion para aprovechar las ventajas que proporciona la nueva ruía abierta, fundándonos en da axioma que la experiencio acredita cada día de

que tanto es el tráfico mayor cuanto más facilidades se le dan, como se ha demosirado con los correos, telégrafos elétricos, y ferro-carriles. Francia, interesada más que ninguna ofra nacion en utilizar esta via, seguirá ó se anticipará á la Inglaterra en la transformacion de su marina mercante. Grecia, con su espíritu mercantil y con el caracter emprendedor de sus habitantes, no quedará rezagada; no tienen navegacion ultramarina; pero ha invadido todos los puertos del Archinielogo, las costas del Asia menor, y los puertos del mar Negro; Constantinopla y Odessa, testigos son de ello. Grecia, pais sin produccion y de poca industria, no ofrece un compo bastante vasto para el espíritu levantado de sus hiios, por lo que emigran á centenares, y se establecen en otras ciudades, ¿Debe creerse que el dia que el canal de Suez les nonga en comunicación inmediata con el golfo Pérsico salgan de su país, pasando todo el comercio del Oriente sólo à algunas leguas de sus puertos? Lo propio sucederá á Italia, cuya poblacion es muy afecta á toda clase de empresas maritimas. Grecia é Italia, centros importantisimos de consumo, y tributarias hoy de las marinas del Norte, irán á surtirse directamente al manantial de la produccion Los azúcares, los cafés, las especias, las maderas exóticas, el marfil, lanas, hierro y etros mil articulos, los reciben hoy en su mayor parte por el internació de Inglaterra. Debamos suponer que fan completo cambio beneficiart en sumo grado á estos países privados de toda industria; hoy las materias primeras las obtienen á muy subidos precios, y entônece la industria propia verificará y asentará solidamente la prosperibad de estos pueblos.

Habri, pues, bajo cualquier aspecto que se considere esta cuestion, beneficios sin cuento para el comercio universal en tiempo y en flotes; babrá (ambien con el tiempo, suficiente remuneracion para los propiefarrios, fundadores y accionistas del canal maritimo.

Pero sobre todo lo dicho, existe una verdad más importante que todas para la humanidad, mucho más inferesante que todos los beneficios pecuniarios y materiales que se pudieran obtener, y que desersolos ni ún nos dignariamos, segun convicciones profundamente grabadas en nuestro corazon, consegura una linea de elegio á esta obra, por más que sea galardon del siefo xy.

Anhelamos que las sociedades humanas aleancen el apogeo de su bionestar físico ó material, porque no hay vuelo colectivo possible para el espíritu cuando el cuerpo sufre; cuando se lucha con la miseria, cuando la necesidad llama á muestras puertas, las facultades intelectuales del bombre, este rayo del Supremo l'acedor, se debilifan, si no se extinguen por completo; y el hombre se asemeja al bruto, cuyo solo y único instinto es la necesidad del alimento. El bien estar moral sin dula progresará tambien en todos los países europeos del Mediterráneo al propio tiempo que el material: v aquél, que no éste, es la verdadera palanca de prosperidad de los pueblos, y los que los hace grandes, ricos, invencibles. Si el espíritu desciende, por más que la materia suba, no hay más porvenir para los pueblos que miseria, abyeccion, ruina, y tristes ejemples contemporáneos nos lo confirman. Por esto aplaudimos todos los esfuerzos que se hacen para estrechar los lazos entre los pueblos; por esto saludamos con admiracion y simpatía á esos hombres enérgicos y llenos de abnegacion que se han consagrado á la grandicsa obra de que venimos habiando. Por esto la humanidad entera debe entonar cordiales cánticos de alabanza al Altísimo, que ha coronado los esfuerzos de esos mismos hombres, y que sin este auxilio hubieran sido absolutamente estériles, y se hubieran estrellado en su propia impofoncia.

Por esto se puede aqui exclamar: Gloria in excelsis Deo, et in terra pax hominibus.

# Parte material del canal de Suez.—Su estado actual. Designado por M. Lesseps y demas Directores

de la compañía el dia 2 para que pasase la Berenguela hasta Ismailia, en union de la fragata Prusiana Hertha, que tambien debia verificarlo; despucs de haber romaneado la artilleria á fin de quedar en 5'8 metros de calado máximo, cantidad que habian exigido para poder verificar el paso con seguridad, v sin rieszo de baradas de consideración por obstáculo material, salvo los que dimanasen de accidente imprevisto, entramos en el canal á las diez de la mañana de dicho dia, seguidos como á una milla de distancia por la antedicha fragata prusiana, y piloteados por el Comandanto de marina de la compañía M. Pointel, que se prestó graciosamente á bacer este importante servicio. A las tres de la tarde nos quedamos en la gare de Kantara en el kilómetro 45, con la dicha fragata, habiendo verificado esta travesía, sin incidente alguno. Esta parte del canal, salvo un pequeño torno á la entrada, es perfectamente recta en direccion al Sur. y se navega con facilidad con tal de tener sumo cuidado con el gobierne del buque para no ir sobre las valizas colocadas á uno y otro lado, que forman el verdadero canal, puesto que marcan la anchura del fendo que en todo él hasta Suez no mide más de 22 metros, pudiéndose calcular en 100 metros poco más ó ménos en algunos parajes la anchura total de ribera á ribera, formando todo él esta figura



i è — Anchura del fondo, 22 metres a n — Riberas del conal. d — Valizza que forman el canal navegable.



 $m \ n = Rheras.$ 

# w - Derrota de la na re-

Durante fodo este irrayceto hasta Kantara so nitraviosa el lugo Menzalch, cuya perte de Asia se ha evaporado enteramente deede que con el dragado y formacion del rihazo se interrumpió la solucion de continuidad de las aguas el mismo, quedando ahora convertido en una gran marisma de naturaleza igual á las del Guedalquivir. Esta inmensa sálana de agua del lago Menzalch, limitado por el horizonto, está poblado siempre de bandas de pájaros fiamencos, por miriados y su monótono grito es lo que turba ol silencio de estas vastas soledudes.

Entre el kilómetro 13 y 14, los cuales como todos los demas están marcados con pirámides de piedra , se encuentra el pequeño campamento llamado Ras-el-Ech, á mano derecha, v en la extremidad de una isla perdida en medio de las aguas del lago Menzalch , v es el único punto establecido en tierra firmo entre Puerto-Said v Kantara: su altura sobre el nivel medio del mar es sólo de 64 centimetros. Ha sido el centro de la direccion de les trabajos entre estas dos poblaciones. Hay en él algunos almacenes, un hospital provisional, agencia de correo y de telégrafo, oficinas, algunas habitaciones y un gran depósito de agua dulce alimentado nor la tubería que viene de Ismailia. En esta parte del canal han sido formidables las dificultades: ha sido necesario hacer penetrar pilotes á fuerza de martinete en la arcilla, cuyas extremidades se ven en muchos puntos, y acumular entre sus filas el producto de las extracciones.

En el kilómetro 39 se encuentra otro requeño campamento ilumado Le Cap, situado en la ribera de Asia, que nada de particular presenta: se eleva 3 metros sobre el nivel medio del mar, con extension de un kilómetro. Las lagunas del lago Menzalch terminan en el kilómetro 43, cerca de Kantara, Kantara, llamada Punta del Tesore, es el punto de tránsito de todas las caravanas, y de los viajeros entre el Egipto y la Siria, Este Kantara era un pequeño campamento donde los árabes del desierto venian á esperar el paso de los viajeros, á fin de comprar y vender mercancias. Hoy este campamento árabe está situado á 1.800 metros del canal en la ribera de Asia. Los campamentos de la compañía forman una villa que atraviesa el camino de Siria. Se ve una capilla, una mezquita y un hospital : hay dos hoteles de buena apariencia enfrente del desembarcadero, en la ribera de Africa, y las oficinas del tránsito y transportes. Un poco más léjos, v á la otra parte del canal, se ve una especie de aldea gricga: y enfrente del kilómetro 45 está una gran gara de 1.000 metros de largo para el paso de los buques en direcciones onuestas, y por la cual ha pasado sin dificultad de ninguna especie, estando la Berenquela amarrada sobre la ribera de Asia, una fragata noruega de nuestro porte. Aquí, por causa de dragados que han estado verificando, nos vimos precisados á detener nuestra marcha hasta el 4 que la continuamos para Ismailia.

A pertir de Kantara los terrenos se elevan: las orillas son relativamente altas, y se ven funcionar algunas máquinas elevadoras. Estas poderosas máquinas tienen por olgieto, como su nombre lo indica, elevar el producto de las dragas, á fin de vorterlo sobre las orillas que tienen más de 7 metros do altura.

Del kilómotro 49 al 55 el terreno se deprime de nuevo hasta llegar al lago Ballah. A la derceha se aporciben algunsa ruinas: despues un terreno llamado las Yeseras, que lo produce de buena calidad, y ha servido do mucha utilidad durante los trabajos.

Así se llega al sitio llamado el Ferdane, situado en la ribera de África entre el lago Ballah, y Razel-Moyah, en el kilómetro 63, cuya elsvacion es de 6 metres sobre el nivel del mar. Desde los 5 6 6 kilometros las riberas se van elevando en razon de la que tiene el terreno. El canal atraviesa el suelo del Guiar; llàmase así una série de monticulos que empiezan en el Ferdane, y continuan hasía el lago Timenh: an elevacion máxima es de 16 metros sobre el nivel del agua. Este es un punto en que el canal no mide más que 60 metros de anche; pero su fondo es el mismo, y la anclura de este fondo ne baja de 22 metros.

En el kilómetro 71 se ve la poblacion del Guisr, \( \) la cual so sube por ceaclera de madera hasta la cima de la planicie donde se encentra. Contieno habitaciones para el personal de obreros, talleres, una capilla caddica llamada Auestra Señora del Desierto, una mezquita, la habitacion del ingeniero de la división, y hospital.

La casa del ingeniero tiene un precioso jardin que protege las habitaciones del ardor del Sol.

El altar mayor de la citada capilla de Nuestra Señora del Desierto tiene un cuadro encantador; ce una santa familia reposando à la sembra de una palmera, regalo becho por Berchèro à M. Lessepa, do resultas de me spedicion é este comercas. Le depósito de agua da 50 metros cúbicos de capacidad, surie toda la linea basta Puerto Said; la caberta, como ya se ha dicho, sigue la cuilla africano.

Desde lo alto de la escalera que conduce al Guier, la vista abraza en toda la extension la immensa ox-cavacion hecha en este terreno, en cuyo fondo circula el canal marítimo; su altura es de 26 metros á partir del fondo; para hacorla, han tenido que extreer mas del 1,000,000 de metros achicos de materia, que han tenido que dragar en acco con el auxilio de las máquinas llamadas escatadoras, de las que no he logrado ver ningena. Estas míquinas son de la invencion de M. Couvreux, como las dragas y

clevadores lo son de M. Borell, Lavalley y com-

Volvamos al Guiss. Siguiendo el canal nos encotramos en un immenso corte, de donde se desemboca, desde luego, al lago Timash ó de los Cocodrilos. El 18 de Noviembro de 1802, fud cuando las aguas del Mediterrienco comenzaron á penetrar en cata vasta depresion de terreno, casi siempro en esco; se han necesitado 84 millones de metros cobicos de agua para llenarlo. Los Lagos amargos han necesitado 1.600 millones de metros cobicos. La plenitud del lago Timash ha costado tres meses: sus orillas han recibido el extracto de las dragas, y édas han trabajado de manera á conservar un puerto interior do 7 48 metros de profundidad y de 60 hectárous de suporficie, formando á través del lago un canal avalizado.

Helenos ya en Isanilia de cuya nueva ciudad, yamos á dar una idea como lo hicimos de Puerto-Said. Al antrar en el lago Timuah, no se tarda en descubrir la parte del Sur de dicha ciudad, en la cual cián las habitaciones do los pricipales funcionarios. Son las más notables : el palacio del gobernador, la casa del ingeniero en jefe, director general de los tralajos, M. Voian Rey, los de los sebrores Borel y Lavalley y el chalet de M. de Lesseps. Todas estas construcciones consian de un solo pies, clevado sebre un macizo de piedra; están guarnecidas de extenso y elegante barandaje, adornadas de bonitas esculturas de madera, y todas las casas están precedidas de muy primorosos jardines.

Mucho ae han criticado estas habitaciones por los defractores de la compañía; la verdad es que, en medio de su elegancia y primor, no son ni grandiosas, ni sobresalen por su lujo: apénas cabrán 20 personas en el principal salon de M. Lesseps. Pero todo es tau confortablo, y el medo con que estín eciocadas estas habitaciones es fal, que la vista se detiene con placer sobre el menor adorno y la más 46bil vegetacion. Se desembarca en un muelle saliente de madera de construcción pontal, al cual viene á terminar en linea recta una hermosa avenida penéraminar en linea recta una hermosa avenida penérado y sombreada de arboloda. Sobre la izquierda se ve un pequeño establecimiento de baños de mar.

Esta avenida atraviesa desde luego el canal de agua dulos sobre un puente exclusa, y despues toda la ciudad de Sur á Norte. So ve á la izquierda el hotel de los viajeros, á la derecha un poco más léjos la iglesia católica, y vá á terminar directamente en la estacion del camino de hierro.

A la derecha, anchas calles con sus correspondientes acoras dividen la ciudad en muchas manzanas con numeroso caserio. Merecen especial mencion dos plazas; una ha recibido el nombre de plaza de Champollion, en memoria del liustre salio al cual se debe la interpratecion racional de los caracteres geroglíficos, y de quien se ha dicho recientemente que tratando de arqueologia egipcia nada es posible, amartándose de sus nrecisoso datos.

Esta plaza, donde vienen à terminar cuatro anchas calles diagonales y cuatro perpendiculores, esté toda ella redeada de confortable caserio; tiene espaciosas acerus y ú las casas preceden bonitos jardines, abrigados de los ravos del Sol por una ligora baranda.

El centro de la plaza lo forma un espacioso cuacado: sus alamedas, muy bien conservadas, son un passo muy agradable. Este punto de la ciudad es el cuartel general de los empleados casados: cada familia ocupa una de las casitas que rodean dicha plaza. En contraposición, las habitaciones de la cotra plaza están exclusivamento destinedos para los empleados que no tienen familia, y por esto la llaman plaza de los collistarios.

Hemos hablado del barrio aristocrático de Ismailia. Mis á la derecha, despues de atraveser la Avondia de la Roperatriz, se encuentra el barrio del comercio y la poblacion griega, cafés, cervocerias, cantinas, fondas de poca importancia, restaurants, tiendas de todas clases, etc.; es una verdadera confusion de mercancias y de nacionalidades diversas; pero por todas partes dominando el elemento francés.

A la izquierda de Ismaliia, despuse de pasar la Avenida Victoria, que conduce á la estacion, eucontramos fábricas y departamentos para uso de la compañía. Las embarcaciones destinadas á los transportes de la compañía son muy curiosas. Hay un número considerable de camellos de los que ésta posea hasta 700. A un lado están los almacenes y oficinas del tránsito: un poco más léjos la villa árabe, que en mada se parece de lo ctra villa árabe de Puerto-Said, puesto que tiene mucha mayor importancia y animenion. Abundon en olla todas las distrucciones que agradan á los crientales.

Es, en fin, Ismailia digno centro de los trabajos de la compañía.

Permanecimos en el lago Timash, fondendos en frente de Lamailla, verificando las operaciones de alijo necesarias para poder salvar el único obsticulo que se ofrecia ya á nuestro paso por el canal, que no era otro que una roca situada en el centro del Sarapeum, que sólo tenia 4 metros 90 centimetros, y que se habia descubierto en los días mismos que precedieron á la inauguración del canal, situada casualmente entre dos de las repetidas sondas hechas, que solo tenia 20 motros de extensión en longitud y sobre la cual se trabajaha incesantemente, fanto con harreno é pól-vora, cuanto con la dragas, cuando esto se podia.

Mientras lauto, la fragata descargaba todos sus efectos en embarcaciones facilitadas por la compañía. Cinco metros 3 decimetros pudieron obtenerse de calado medio con el alijo total. Pero miéntras tanto va en el Serapeum, á beneficio de los trabajos hechos, se habia logrado obtener este fondo, garantizándones una relativa seguridad en nuestro paso. Mientras tanto ya nuestros efectos habian salido para Suez, en las dichas embarcaciones, por el canal de agua dulce. Grandes fucron las atenciones que durante nuestra permanencia en Ismailia recibieron el Comandante y todos los Oficiales de este buque por parte de M. de Lessens y de todos los altos empleados de la compañia y de sus familias. No pudiendo el citado Comandante permanecer indiferente á ellas, corrrespondió con un magnifico banquete, y un improvisado baile en la tarde del 14, dado á todos los dichos señores con sus familias, que fué verdaderamente espléndido v donde reinó toda la cordialidad que en semejantes cosos y circunstancias era de esperar.

El dia 15 nos pusimos en movimiento para dentro del canal, convenientemente preparados y pilotendo por M. Victor Porsel, Comandante de marina de esta parte del mismo, que, como M. Pointel en la otra, tampoco quisco confiar á nadio el cuidado do esta importante funcion.

En el kilómetro 85 era en donde se encontraba

el malecen cuando se ejecutaban los trabajos. Desde este kilómetro se oleva á veces el terrene hasta 9 metros sobre el nivel del Mediterráneo en una anchura de 7 kilómetros, y constituye en el 89 lo que se llama el auelo del Serapeum pasado el cual y el lecho de roca que forma hoy el ánico obstáculo del canal, se desemboca na la vasta extension de agua Hamanda los Lagos amargos, pasado el cual se entra en el suelo del Chalouf que conduce hasta Suez. Toda la navegacion de esta parte del canal, es relativamento fiicil: las curvaturas sen poens, y hasta el cuidado exquisito con el timon para no saitir de la calle que forman las evalizas y pasar an dificultad.

Ko suma; el dia que este canal tenga 40 metros de ancho en sus fondos, que permita la navegacion simultánea en sentido opuesto, sin la necesidad que ahora hay de esperar en los garez é ensanches, y cuando en todo el haya los 8 metros de fondo anumciados, lo cual conseguirán bien pronto, si no ductarlo, sorá la obra más acabada del siglo; hoy, repetimos, sen avega en el con bastante facilidad, especialmento en lusques que calon ménos de 550 metros y no dete intentarse dicho paso con garantía de seguridad sino con huques que calon ménos de diche cantidad.

Detractores tiene ya la ohra, y esto no es de extrafiar; condicion inherente es á la humanidad la controversia; por nuestra parte abrigamos la conviccion, admirando siempre la sublime idea v la más sublimo ejecucion ann, de que tal vez en algunos años los resultados financieros de la empresa no correspondan á lo que sus autores hayan creido. Los considerables gastos de entretenimiento y conservacion que necesita esta obra, los gastos no ménos crecidos de esta administracion, tal vez harán que los dividendos de los accionistas no alcancen á lo que se prometen. Segun los cálculos de M. Koninck, autor del folleto que hace la oposicion más sangrienta á la empresa, se necesitarian para resarcimiento do gustos el paso diario de 6.000 toneladas por el canal; dias habrá por ahora en que tal vez se llegue á esta cifra: pero habrá otros , y serán los más , en que no pasen ni la décima parte. Por tanto, tal vez en su dia obliquen las circunstancias á que los Gobiernos interesados en este canal se concierton entre si para su sostenimiento, pagando cada uno en proporcion al tonelaje anual que haga pasar por él ó de etro modo análogo; opinion es ésta muy generalmente recibida, por lo que sólo la anuncio, por lo que á mi toca, como mera conjetura.

Hemos concluido nuestra tarea; la Berenguela llegada á Puerto-Saad el 14 de Noviembre, y despues de allanados todos los obstáculos, se halla ya en Suez hoy 17 de Diciembre, recibiendo á bordo todos sus efectos, y dispuesta á seguir su viaje á Manila. Qui-

zás, si las circunstancias lo permiten, siga este tralajo lunjo otra forma, narrando los acontecimientos sucesivos de nuestra comisión hasta dicho punto. Mi único desco es haber llenado en cuanto precede los de la Exema. Corporación á quien debo la iniciativa del mismo.

Antes del nunto final, me resta el llenar el más grato de los deberes, consignando aqui que la interesanto comision conflada á este buque, y su brillante éxite, apénas se podria haber confiado á manos más hábiles que á las del actual comandante de la fragata Berenquela, capitan de navio D. Alejandro Arias Salgado. A su extraordinario celo é interés se ha debido el que esta fragata, con tan peco tiempo de armada, con tripulación bisoña, y habiendo pasado por vicisitudes especiales, de todos conocidas, hava competido per su brillante estado de policia y disciplina en Puerto-Said con los más acabados modelos de naves de guerra que alli se han presentado con motivo de estas festividades; á su especial tipo se ha debido mucha parte de esta especie de popularidad que hemos adquirido con todos los altos funcionarios de la compañía del canal de Suez, y becho que ni uno solo de nuestros descos haya quedado por satisfacer; cumplo, repito, con un gratisimo deber, va que esta ocasion se me presenta al tributar tan justo elogio á este cabal servidor del Estado, al más digno de los jefes, al más cumplido caballero y al mejor de mis amicos.

Les propios elegios que de mi corzeon emananpara esto jefe, tengo que tributar tambien é los oficiales que componen la dotacion de esta fragada, modelo de tales en su porte, espíritu de disciplina y cabal instruccion, y hago votos porque si alguna vez las vicietudes de la suorto me llevasen al mando de un buque, puedan servir á mis órdenes estos mismos oficiales (1).

(I) Los odiciales que composon la distorien de la Tegația Bernapoli.
(II) Consoliciales que composon la distorien de la Tegația Bernapolicia, portivi Gurrea, D. Bislobile Nativa, D. Baislo Mediçale; al alferaç de sause, Des Manos Mergație; el teienta de avilletira, D. D. Galriell Bernhapor; el le-niente de historien de martina, D. Vieter Dir y del Tili; el central de avilletira. D. Vieter Dir y del Tili; el central portività primer dei carego arbinistrativo; de D. Vieter Actoria; el episien modero, D. Britad Sarebar: el regardo molivo, D. Artislica Avilen, y el regulatio, a Caredonia an Pedro.

# Apéndice núm 1.

THE RESERVE AND ADDRESS AND A RESIDENCE AND ADDRESS AN

Noustro amige M. Ferdinand de Learen, Inhiendo llumdou moutes a section after las venisás que resolutarás para el Budgulo do la tunho del mar Mediterthero coa el mar Bojo por una via travegolo para los lumpos de gran punto, y habiedennos habos conocer á case decha la posibilidad do constituir una compastir formad se capitalizad est donda las molenne, homos escojido las combinaciones que ha secondido á tunostra comidenciones y polo hemos dado pode esculvivos de constituir y dirigir una esculpitad benen dado pode esculvivos de constituir y dirigir una esculpita universal para la spectura del Istan de Bose y la explosicion do hacer comprender toda estano de la constituir de constituir del cales de trabajos y construcciones, cinculo de cuesta da la compassia indeminara las particulos estano de cuesta del a compassia indeminara las particulos estano del comita de cambo del cuesta del a compassia indeminara las particulos estano del constituir del cambo del cuesta del a compassia indeminara las particulos estano del constituir del cambo del cuesta del a compassia indeminara las particulos estano del constituir del cambo del cuesta del a compassia indeminara la verticulos estanolista.

.

M. Ferdinand de Lesnops constituirés uns compañís, cuya directora le condisson, bajo di titol de Compañís universel del canoimaritimo de Suca, para la spertura do este canad. In explosacion de un paso adocuado para la gran navespecion. In fundacion y apreparacion de dos accessa al visiono mellecutes, una con Mediterriance, obra en ol mar Roje y el establecimiento de uno 6 des puertus. ٠.

El Director de la compañía será siempre nombrado por el gobierno egipcio, y elegido, cuando sea posible, entre los accionistas más interesados de la empresa.

La duracion de la concesion es de 99 años , á conter desde el dia do la apertura del canal de union entre los dos marcs.

.

Los trabajos serán ejecutados el exclusivo coste de la compañía. A la cual se concederán á títule gratuito todes los terranos necsarios que no perioseccan a particulares. Las fertificaciones que el gobierno crea conveniente establecer no serán de cuenta de la compañía.

El poblerno egiptico recibira anualmento de la compaña el 16 per 100 de los beanchelos notos que resulten del haines de la asciciolad, sin perjolicio de los intereses y dividendos correspondientes à las acciones que se reserve tomar por su ocerda custodo se centian, y sin singuas gamantis do se perte cui lo dipencion de los trabajos ni en las operaciones de la compañía. El resto de los beanches motas en crupatris como sigue:

75 per 100 en proveche de la compañía.

10 por 100 en provocho de los fundadores sócios.

6.

Las tarifas de derechos del paso por el casal de Suez, concertados entre la compañía y el Virey de Egipto, y percitidas por los agentos de la compañía, acéan siempro igundes para tedes les naciones, no pudiendo nuece estipularse triguna ventaja particular en provecho erculestro de ninguna de ellas. En el caso que la compañía creyeso necreario unir el Nilo por una via navegable al paso directo del falmo, y aquel co que el canal maritimo siguiera un trasado indirecto, el Gobierno cederá à la compañía los torrenos de dominio público hoy incultas.

8."

Para evitar toda diricultad con metiro de los ferrectos, que submisiones la la compaña concesionaria, la tudicaria los cancellolos per medio de un plano levantado por Liman Roy, mustro leguelros ceres de la compaña, tando para la travesia y establecimientos del casal meritano, y del casal de allementado extravido del Nilo, como para la exploitacion del cultivo, comôrme à las estipulaciones del estricado 7. Se entiende adexissi que toda deminia público que la compaña la capacida com queda cede altera posibilida sobre los terrenos del deminia público que la comodo, y que los terrenos que pertena deste ás testa factificaria, y que los terrenos que pertena deste deste deste deste del combisido sobre los terrenos del deminia público que la compaña. Josepaña na cisico por folien cultivado (ó un cismo conventido antiquidamente entre el gelejero espejelo y la compaña.)

9

Otorga à la compaña concesionaria la facultad de extrace de las missa y cauteres portecerentes o dominio público, sin pagaderechos, todos los meteriales seccarios à las trabajos del caual. y à las construcciones que de el depundan, sei como tambies queraria de la libre introduccion de todas las máquinas y material es que bará venir del extrasjero para la explotacion à su concesion.

10.

A la espiracion de la concesion, el gobierno egipcio austituirá à la compañía, gozará sin reserva de tedes sus dereches, y entrará en plena poscaion del canal de los dos marce y de todos los ostáblectostentos que de él dependan; un convenio amistoso é ol arbitraje doterminará ia indemnizacion debida á la compañía por el abandone de au meterial y movilurso.

### 11

Los estatutos de la sociedad nos serán ul teriorracato sometidos por el Director de la compañía, y deberán estar autorizados con nuestra aprobecion. Las modificaciones que se introduzcan más larde, deberán tambien recibir nuestra anción.

Dichos cetatutes mencionarán los nombres de los fundadores, reservándosos aprobar ha lista. Esta lista comprenderá las personas cuyos trabajos, cuyos estudies y cuidados ó capitales hayan contribuido anteriormente á la gran cupresa do la canalizacion del canal de Suez.

## 12.

Promotemos, en fin, nuestro hueno y leal cancurso y el de todos los funcionarios del Egipto pera facilitar la ejecucion y explotacion de los presentes poderes.

Caire 30 de Naviembre de 1854.

# MOVIMIENTOS MARITI

# DESDE EL OBIGEN DE LOS TRABAJOS I

# HASTA FIN DE J

BANDSHAS.	1899.		1800.		3881		1600.		2803.		1	
	Names de loques	Taxen,	Niasre de lugero	Same.	Stares de Imperi	Trinks.	Name de Impera.	farige.	Stimes de begies	Imiqu.	States de large	
Increase			1						- 1	120		
bufferd			1	100		8.175	1	1.60	16	5.599		
hadriana			1	1.110		2.511	1	205	98.	3,649		
N/gs			1				1	366	- 1	295		
Frenera.				- 1								
hedex	1	5.617	- 54	Lip	61	8.750	12	4.230	10	6,017		
Prenema		2.017	-	150	3		- 11	2.945	24	4415		
Grings						1.002		*511		5470		
Bachrogaesk			-				-					
Edindes	^	7				291		-	1	A.		
latina	. "	210								415		
fermalenitiesz			-		11	2.629	10	2,565	129	1.996		
Meklomburguma			10.00			- 1				-		
Muldana						-	-	173	- 3	818	*	
Newgonialistation		14	,	209	-	- 18	- 1	-	-	-		
Pertuguess	-		-				-	-		-		
Previame,	-	т.	200	-		-	-	535		345		
les.	-	-	-	-	ż	979	- 1	-	-3.	133		
South		16			-	-		-	.3	725		
Serre		4	-				-		-		-	
Tenering	-	4	100		)	358	- 1	97	200		-	
Deck y Egiptia		1.151	15	29.165	169	21.252	198	25.533	7513	15.655	7	
Vanoria	-	-	-		-	-	2	.995	E.	331-		
Torson	#1	5.510	16	19.555	278	39.673	156	16.161	341	49.733		

# DE PUERTO-SAID

# CANAL DE SUEZ (ABRIL DE 1859)

# DE 1869.

										TOTALES		
1	1005.		1055.		3867.		1808.		$L \sim {\rm properties} \ {\rm d} r \ 183.9  .$		2513286	
	Atamir is larger	Tento.	Shape-	Transp.	Nonco it Irons	Torrige.	Moure & Impan	Feetige	Nines in began.	Teologic	Nistaco de Vagues.	Territor
ı	-		-		-	100	- 1	40	-		- 1	(1)
4	91	12.657	19	11.090	71	27.158	10	98,797	21	17.893	897	114.070
١	18	21.670	370	39.116	196	P(21)	110	85.870	78	115,246	A78	95.11
١	-	- 1	. 1	.531	-			-	-	10	- 1	1.175
١	100		4		100		- 1	13	-		- 1	79
ı		340		-	-	-	-		-		- 1	381
ı	, kgs	16.020	111	72.114	.101	79.541	216	111.515	10	15.794	593	191.00
ı	157	17.447	116	13.810	148	16.515	10	7.169	17	1.385	778	76.410
ı	7	711		- 14	-	-	10	-			- 1	/11
ı	-		-					113	-	10		713
ı	31	7.829	- 11	1.630	81	8.258	10	1.951	33	21.415	178	13.745
ı	. 1	- 11		1.635	- 3	971	2	1003	-	- 19	91	1,166
ı	- 1	467	- 1	218	1	294	8	990	-	- 11	. 1	LHI
ı	-		-	in.	-	100	- 4	- 1	-	- 10		631
ı			- 14	+		3.815	16	0.244		1.304	.11	11.736
	*			**	- 1	902			-		- 1	540
		169			- 6	-	- 1	1173	1	1.09	310	1.200
Ī	17	3,872	34	28.283	98	39,188	17	33.534	19	6.15.	815	111.91
ı	8	111	11	919	11	785	10	511	.5	975	93	1,100
1	- 1	769	- 1	70		-	9	197	- 1	1,560		1417
1		-	-	-	-	-			-	-		410
	319	10,090	179	12,319	593	31.825	116	14.220	215	1.1%	8.716	JN2.291
		386	1	78		115	-	-	1	19	7	1.139
	678	96.786	399	153.953	1.879	205,083	1.650	215.516	165	119.616	5.986	1.121.68

### HOLANDESES.

Fragata Wasserman. — Con el estandarlo de S. A. R. el principo de Holanda Vapor Wack. Idem Psycaland.

SURCOS.

Fragata Wamaris.

NORDEGOS.

Fragata Nordstjernen.
Fragata Sonson.

DINAMA RQUESES.

Vapor Picsonnago. —Cou el Embajador de Rusia en Constantinopla.

Fragata Berenguela.

ingleses.

Fragata Mindada Leri Warden. (en la rada).

Hano di. Calidostica... — Jeen.

Hom di. Rigott Oth. — Jeen.

Hom di. Rigott Oth. — Jeen.

Hom di. Rigott Coh. — Jeen.

Hom di. Rigott Coh. — Jeen.

Hom di. Rigott Coh. — Jeen.

Vapor Pagho. — One el Embajador de Inglaterra en Constantinopla.

Vapor Pagho. — One el Embajador de Inglaterra en Constantinopla.

Vapor Rigot.

Vapor Rigot.

### respons.

Vapor Mahrusse. — Vatch de S. A. el Virey de Egipto. Fragata Mohammed-Ali.

Vapor Misser.

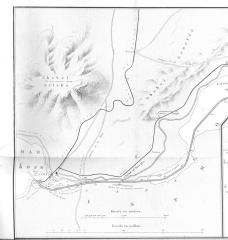
Idem Latif.

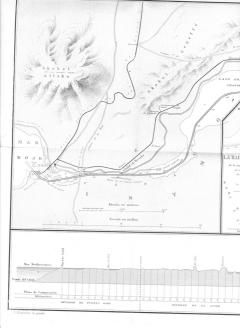
Idem Garké.

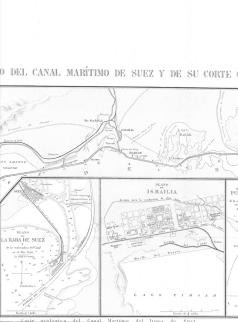
Idem Taioum

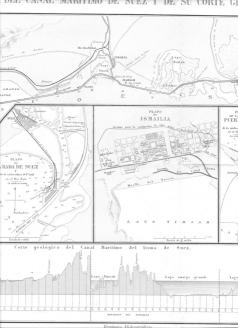
Nova. Todos los buques que enleceden, no clasificados, se entiende son de

Ademia de ástos de guerra, se escontriban finalendos dentro del pareto, brata elizab reinto haques ontre vagores y de sola mercanios, estando entre os petimeno el vanor escolad foliare.









# GEOLÓGICO.

