

que la luz quede al E. $\frac{1}{4}$ S. E., que entonces se irá al E. S. E. para dentro del puerto; pero si fuere embarcacion que cale menos de 16 piés, estando rebasada de Punta Gorda, bien se puede continuar el rumbo del S. E. $\frac{1}{4}$ S. sin riesgo de la Punta del Soldado, Caleta, ni por supuesto de la laja de fuera, sobre la que tal vez se pasará.”

COSTA HASTA BERNAL.

“Desde el puerto de Veracruz sigue la costa como al N. 53° O. la distancia de once millas hasta el rio de la Antigua, desde el que haciendo alguna senosidad, continúa al N. 20° O. otras seis millas hasta la punta y rio de Chachalacas, y forma así una ensenada llamada de la Antigua. Desde Chachalacas continúa al mismo rumbo otras seis millas largas hasta la Punta de Zempoala, formando tambien entre las dos algun saco para el O.; en el cual, y á distancia de tres millas, desemboca el rio de Juan Angel. Desde Zempoala roba la costa al O., formando una regular ensenada con la punta de Bernal, que corre con la anterior al N. 21° O., y dista de ella como diez millas. Esta punta de Bernal demora desde Veracruz N. $29^{\circ} 28'$ O.”

ENSENADA DE BERNAL.

“A la parte del S. de la Punta de Bernal, y á distancia como de una milla, hay un islote llamado Bernal Chico, que demora igualmente desde Veracruz al N. $31^{\circ} 52'$ O.; el que así como toda la costa de la ensenada es muy limpio, y se puede pasar sin recelo entre él y la Punta por cinco y seis brazas de agua: al S. de ella hay redoso para los vientos del cuarto cuadrante, y hasta para los del N.; pero no para los que llaman algo al primer

cuadrante: para fondear en esta ensenada, no hay necesidad de mas guia que el escandallo, en el supuesto que á media milla de la playa se hallan cinco brazas de agua.”

BAJO ENTRE ZEMPOALA Y BERNAL.

“En esta costa, que media entre Zempoala y Bernal, hay un bajo que vela, el cual está al N. algo para el E. de la Punta de Zempoala á distancia de cuatro millas, y á la misma distancia de la costa de traves: con este bajo es menester tener cuidado, especialmente de noche, procurando con buque grande pasar siempre por fuera de él, pues por su boca hay restinga que sale de la costa, y sobre la que no hay mas que cuatro brazas de fondo.”

COSTA HASTA CABO ROJO.

“Desde la Punta de Bernal corre la costa al N. la distancia de cuatro millas hasta la de María Andrea, la que desde Veracruz demora al N. $26^{\circ} 32\frac{1}{4}'$ O.; y desde ésta al N. $18\frac{1}{2}^{\circ}$ O. la distancia de nueve millas hasta Punta Delgada. Siguiendo despues al N. 33° O. diez millas hasta Punta de Piedras, que toma este nombre por estar rodeada de ellas.

PUNTA DE PIEDRAS.

“Desde esta Punta de Piedras, continúa la costa al N. 33° O. la distancia de setenta millas hasta el rio Tuspam.”

RIO TUSPAM, BARRA DE TANGUIJO Y CABO ROJO.

“Desde este rio continúa al N. 31° O. quince millas hasta la barra de Tanguijo; de la cual al N. y á distancia de 23 millas,

se halla Cabo Rojo, situado por buenas observaciones en latitud N. $21^{\circ} 35'$ y $1^{\circ} 14' 45''$ al O. de Veracruz.”

FONDEADERO ENTRE LOS BAJOS DE TUSPAN,

BAJO DE ENMEDIO Y TANGUIJO.

“Entre Cabo Rojo y el rio de Tuspan, hay varios bajos é islotes bastante salientes de la costa, que forman fondeaderos excelentes para resguardarse de los nortes: el primero mas meridional es el bajo de Tuspan, que está como 11 millas al N. 60° E. del rio del mismo nombre: sobre este bajo se levantan una porcion de islotillos, y en su parte del S. O. hay buen fondeadero sobre 8 y 10 brazas de agua arena gruesa, que se coge á dos cables de su veril. Como al N. O. de este bajo, y á distancia de 12 millas, está el llamado bajo de Enmedio, que dista de la costa de traves y al E. del rio Tanguijo 8 millas: este bajo es mucho mas pequeño que el anterior; pero tambien ofrece fondeadero á su parte del S. O. sobre seis, ocho y diez brazas arena. Al N., algo al E. de este bajo, y á distancia de tres y media millas, está el llamado de Tanguijo, el cual á su parte del S. O. ofrece aún mejor fondeadero que los otros dos: los canales que forman estos bajos, entre sí son muy limpios y hondables, y entre ellos y la costa no hay riesgo que no esté visible.”

FONDEADERO DE ISLA BLANQUILLA

Y DE LOBOS.

“Sobre el Cabo Rojo están la isla Blanquilla y la de Lobos: la primera, que es un placer sobre que se levantan varios islotitos, está al E. S. E. del Cabo, y como á cinco millas de él: al S., algo al E. de ella, y á distancia de seis millas, está la isla de Lo-

bos, por latitud N. de $21^{\circ} 26'$, y longitud de $1^{\circ} 8' 45''$ al O. de Veracruz. Esta isla despide por su parte del N. un gran placer de piedra, que solo deja con la Blanquilla un freu de tres millas: enmedio de este freu hay un bajo, de modo, que para pasar por él es menester mucho cuidado: al S. O. de estas islas hay excelente fondeadero para los nortes, y para tomarlo no hay necesidad de instruccion particular.”

ADVERTENCIAS GENERALES

SOBRE LA COSTA DESDE VERACRUZ A CABO ROJO.

“Toda esta costa que hemos descrito, desde Veracruz hasta Cabo Rojo es limpia y hondable, sin mas riesgos que los de la restinga, que sale sobre Juan Angel en la ensenada de Bernal y la Punta Gorda: en toda ella hay placer de sonda, que sale de ocho á diez leguas; y es tan hondable, que á una ó dos millas de la playa se encuentran de cinco á siete brazas. La tierra no es muy alta, y fenece cuasi toda en playa de arena: está poblada de matorrales y árboles pequeños, pero muy espesos, que manifiestan su verdor á proporcionada distancia; y aunque no haya marcas visibles de reconocimiento, la latitud es un medio muy oportuno para saber dónde se está: sin embargo, podrá servir en algunos casos saber que el monte de San Juan se enfila con la isla Blanquilla S. 65° O. y N. 65° E.”

RIO TAMPICO.

“Desde Cabo Rojo va robando la costa al N. 19° O. distancia siete millas, á formar el fronton de dicho cabo, desde que demora la boca del rio de Tampico al N. 39° O. distancia 43 millas. El rio de Tampico es bastante caudaloso, y de buen fondo para cualquiera embarcacion que cale menos de tres brazas: su barra

corre de N. O. S. E., y en ella se encuentra mas ó menos agua, segun las corrientes del rio: está situada por buenas observaciones en latitud N. de 22° 15' 30" y longitud de 1° 42' 33" al O. de Veracruz. Aunque en este tramo de costa no hay enfilaciones que sean visibles sino para los prácticos, no obstante, puede servir de guia un alto que se halla al S. de la boca del rio, y es la tierra mas alta que hay en toda la costa desde Cabo Rojo, hasta el N. de la Barra, que es donde empiezan los cerros de Mecate, Chapopote y Martinez, y tambien el abra que presenta el rio, que se distingue muy bien, al mismo tiempo que la reventazon de la Barra, se puede fondear como hemos dicho en el agua que acomode, pues el tenero es muy bueno; teniendo solo la incomodidad de la mucha mar que levanta la brisa, y de los intolerables balances cuando calma esta de noche. Como unas cinco millas de la Barra rio arriba, hay un canalizo en la orilla del S. y va á dar á la Laguna de Tampico ó de Pueblo Viejo, con tres islas en ella, y al principio se halla el Pueblo Viejo y el de Tampico como al S. S. O. de la Barra, distancia cinco millas escasas: al N. O. del canalizo dicho hay otro por el cual se va al pueblo de Altamira, y 10 leguas en línea recta rio arriba por el de Tampico está el de Pánuco; y en todas tres poblaciones se encuentran víveres de toda especie. En la costa comprendida entre Tanguijo y el rio Tampico, en que se forma el Cabo Rojo, no es mas que una legua de tierra bien estrecha que separa la Laguna de Tamiagua del mar.»

COSTA HASTA LA BARRA CIEGA.

“Desde la espresada Barra continúa la costa seguida al N. 18° O. hasta la Barra Ciega, que dista 19 millas: la costa es lim-

pia, de buen fondo, hasta la distancia de nueve millas, que empiezan á encontrarse en el fondo piedras salteadas, que no salen arriba de dos millas. Desde la Barra de Tampico para el N. no se encuentra mas tierra alta en las orillas que los médanos que se estienden hasta el rio de Indios Moralenos, y de la parte de adentro unos cerros dobles con los nombres de Mirador, Mecate, Chapopote y Martiaez, desde el cual sigue en lo interior la serranía para el N. O.»

BARRA CIEGA.

“La Barra Ciega solo tiene de fondo tres piés, y de la parte de adentro hay una laguna de poco fondo, la que se comunica con la de Altamira: E. O. con la Barra Ciega está el cerro de Mecate, habitado por indios bravos.»

COSTA HASTA LA BARRA DE LA TRINIDAD.

“De la Barra Ciega á la de la Trinidad, sigue la costa al N. 8° O. distancia de siete millas, en cuyas proximidades el fondo es de piedra lo mismo que el anterior: esta Barra solo tiene dos piés de agua en baja mar.»

COSTA HASTA LA BARRA DEL TORDO.

“De la Barra de la Trinidad, á la del Tordo, hay 11 millas al N. todo de buen fondo; pero con algunas piedras salteadas, que tampoco salen mas que dos millas: en dicha Barra hay cuatro piés de fondo en baja mar, y dentro de ella hay varias lagunas de poca agua: todas las orillas de esta costa son de medianos bajos; y dos leguas antes de llegar á esta Barra hay algunos que altean á los que llaman Cerro del Chapopote ó del Comandante;

y hácia el N. O. se ven tres cerros dobles, que llaman los Martinez, los cuales sirven de valiza para entrar por dicha Barra, porque se enfilan E. O. con ella: de la parte adentro de estos cerros se avistan las sierras de Tamaolimpa, que van siguiendo en vuelta del N. O. las cuales sirven de guarida á los indios bravos. Desde esta barra siguen aumentándose las lagunas, todas de agua salada, y solo se encuentra dulce la que queda en las orillas estancadas entre los médanos cuando llueve.»

COSTA HASTA EL RIO SANTANDER.

“Desde la Barra del Tordo, á la del rio de la Marina ó de Santander corre la costa al N. 8° O. distancia de 18 leguas: toda es de buen fondo hasta tres leguas antes de llegar á la espresada barra, que se encuentran varias piedras salteadas, que salen á dos millas de la playa: seis leguas al N. de la Barra del Tordo está un parage que llaman el Ostional, por el cual se comunica la laguna de Morales con la mar siempre que está un poco alterada (1); en esta laguna abunda el pescado de toda especie, y hay una aguada frente del mismo Ostional; la espresada laguna de Morales llegó hasta el rio de la Marina.»

RIO DE SANTANDER Ó DE LA MARINA.

“La Barra del rio de la Marina tiene siete piés de agua, y para su entrada sirven de marca los cerros de Palma y Carrizo, en medio de los cuales está el cañon del rio, formando antes el gran lago, cuyas orillas son de tierra baja; y ocho leguas rio ar-

(1) Esto podrá suceder en tiempo de muchas aguas, porque hay planos bien detallados de esta costa que no le dan comunicacion.

riba se encuentra la poblacion de Soto la Marina, que dista 11 millas y 40 de la Colonia del nuevo Santander, en donde se encuentran todos los víveres que se necesitan. El bajo que hay despues de entrar por la Barra y antes de encallejonarse en el cañon del rio, está lleno de bajos, y solo hay un canal de 12 ó 14 piés; pero en el rio hay cuatro y cinco brazas. Toda esta costa es de playas de arena muy bajas, y en todas ellas no se halla agua sino en la parte interior de la tierra.»

COSTA HASTA LAS BOCAS CIEGAS O CERRADAS.

“Desde la espresada barra sigue la costa muy baja de arena, en vuelta del N. N. E. y N $\frac{1}{4}$. N. E., distancia 25 leguas hasta las Bocas Ciegas, que son cuatro en distancia de una legua, por las cuales entra el mar cuando hay temporal, y se alcanzan á distinguir de tres á cuatro leguas á la mar; estas se comunican con la laguna Madre, que llega hasta el rio de San Fernando ó del Tigre. Ocho leguas al N. del rio de la Marina fenece la tierra alta que hay en lo interior, y sigue toda la tierra baja, haciendo horizonte las lagunas por muchas partes.»

COSTA HASTA EL RIO DE SAN FERNANDO

Ó DEL TIGRE.

“Desde las Bocas Ciegas hasta el rio de San Fernando ó del Tigre, sigue la costa al N. 24° E. en los mismos términos que la anterior, cuya barra es de tres piés en baja mar; este rio es de agua salada por la comunicacion que tiene con las lagunas, y solo se encuentra dulce en tiempo de aguas: en la costa del S. en su ensenada hay un buen charco, en que se puede remediar una urgente necesidad.»