P 1101

DERROTERO DE LAS COSTAS DE CUBA

SERVICIO HIDROGRÁFICO Y GEODÉSICO
DE LA REPÚBLICA DE CUBA

REGIÓN MARÍTIMA DEL NORTE

De Cabo de San Antonio a Punta Gobernadora

P 1101

SERVICIO HIDROGRÁFICO Y GEODÉSICO
DE LA REPÚBLICA DE CUBA

DERROTERO DE LAS COSTAS DE CUBA

REGIÓN MARÍTIMA DEL NORTE

De Cabo de San Antonio a Punta Gobernadora

2003

REDACCIÓN

Lic. Ergio B. González Rebelles

REALIZADORES

Ing. Rodolfo Barbeito Rodríguez

Ing. Yaqueline Artíles Pérez

Lic. Adalberto González Dávila

Téc. Georgina Martínez Campos

Téc. Ingrid García Pacios

DISEÑO DE PORTADA

Téc. Manuel Pedroso Picos

REVISIÓN

Cap. Frag. Jorge Martín Ruiz

Cap. Frag. Iván Sosa Chongo

Lic. Fausto Pompa Dominique

Lic. Edenia Machín González

REVISIÓN DE LITÓNIMOS

Lic. María Soledad Branly Naranjo

AGRADECIMIENTOS

Organización Nacional de Prácticos de la República de Cuba

Sobre la presente Edición

© **GEOCUBA**

© **EDIMAR. Agencia de Cartografía Náutica**

Cierre de Edición Agosto / 2003

Se prohíbe la reproducción total o parcial de esta edición por cualquier medio.

Indicaciones Generales

i. Objetivos. El *Derrotero* se destina para, junto a las cartas náuticas y otros documentos especializados, asegurar una navegación sin peligros por las aguas del archipiélago cubano. Para llamar la atención sobre ciertos aspectos de importancia, el *Derrotero* describe parte de la información contenida en las cartas náuticas u otras guías para la navegación. En todos los casos el navegante debe remitirse a esos documentos.

ii. Estructura. La presente edición del *Derrotero de las Costas de Cuba* se ha hecho en forma de fascículos, uno para el capítulo *Generalidades* y ocho que cubren los tramos de las regiones marítimas del Norte y del Sur, lo que unido a su forma de encuadernación hacen posible su actualización mediante la edición de cuadernillos o por sustitución de páginas cuando la magnitud de los cambios sea considerable.

Cambios menores aparecerán en los *Avisos a los Navegantes (Sección III)*, publicados mensualmente por el *Servicio Hidrográfico y Geodésico de la República de Cuba*.

iii. Los tramos en que se ha dividido la publicación son los siguientes:

Región Marítima del Norte.

1. *De Cabo de San Antonio a Punta Gobernadora.*
2. *De Punta Gobernadora a Punta Hicacos.*
3. *De Punta Hicacos a Bahía de Nuevitas.*
4. *De Bahía de Nuevitas a Punta de Maisí.*

Región Marítima del Sur.

5. *De Punta de Maisí a Cabo Cruz.*
6. *De Cabo Cruz a Punta María Aguilar.*
7. *De Punta María Aguilar al Golfo de Cazones.*
8. *Del Golfo de Cazones al Cabo de San Antonio y Archipiélago de los Canarreos.*

La descripción de la Región Marítima del Norte se hace de **W** a **E**, y la del Sur de **E** a **W**. Al describir un golfo o bahía se ha seguido una dirección contraria a las manecillas del reloj, salvo que la bahía comprenda un puerto, en cuyo caso se sigue una descripción de zig zag en el mismo orden que aparecen a la vista del navegante los objetivos costeros y otros puntos de interés para la navegación hacia los fondeaderos o instalaciones portuarias.

v. La numeración de las páginas comienza por el número 1 en cada fascículo, al igual que la de los párrafos; las figuras y tablas son numeradas con un dígito que identifica el tramo, seguido de un punto, y a continuación el consecutivo que le corresponde. Ej: Fig. 2.5 es la figura 5 del tramo 2 (*De Punta Gobernadora a Punta Hicacos*). En el capítulo *Generalidades* el dígito se sustituye por la letra G. Ej: Fig. G.8 es la figura 8 del capítulo *Generalidades*.

vi. Cuando el nombre de un accidente geográfico del litoral (litónimo) ha cambiado, aparece el nombre actual y, entre paréntesis, el anterior. En esta edición se aplica esta regla debido a que en la mayoría de las cartas aparecen los nombres antiguos. No obstante, a medida que se realicen nuevas ediciones se irán actualizando los tramos correspondientes y sólo aparecerán los nombres actuales.

vii. Datos sobre Navegación. El *Derrotero* describe las costas, canales, aguas interiores, puertos y otros objetivos de interés para la navegación y ofrece información sobre recaladas, rutas recomendadas, mareas, corrientes, señalización, puntos notables, servicio de prácticos, puertos, fondeaderos e información complementaria de utilidad.

viii. La información correspondiente a las Marinas dedicadas al yatismo se aborda en cada fascículo de forma particular, indicando sus principales características.

ix. Las recomendaciones relativas a la navegación a lo largo de la costa, entradas a puertos, cruce de canales y fondeaderos sólo constituyen proposiciones, por lo que el navegante debe consultar detenidamente las cartas náuticas y otras publicaciones complementarias y tomar una decisión que considere, además, la capacidad de maniobra de su buque y los elementos externos que pueden afectarlo.

x. Cuando en el *Derrotero* se hace mención a una boya en particular ello debe ser tomado con prudencia, ya que las mismas pueden desplazarse de forma imprevista, desaparecer o ser destruidas.

xi. La distancia entre objetivos está referida a la menor entre ellos, medida desde los puntos costeros más cercanos. Al expresar la distancia, largo o longitud de una parte o segmento de costa, canal, etc., ello tiene un carácter aproximado, ya que no se han considerado las sinuosidades menores.

xii. Las referencias a accidentes geográficos por sus coordenadas (latitud, longitud) se hacen para su rápida localización generalmente en grados, minutos y décimas de minuto de arco y sólo en casos excepcionales se expresan hasta los segundos de arco.

xiii. En algunos sectores de costa u accidentes geográficos se hace referencia a aquellas cartas náuticas, editadas por el *Servicio Hidrográfico y Geodésico de la República de Cuba*, en las que pueden ser localizados. Si se necesitan más detalles, deben ser consultadas cartas de escalas mayores.

xiv. Nombres Geográficos. De manera excepcional, teniendo en cuenta su función identificadora o de referencia para los navegantes, o del usuario especializado de las cartas y publicaciones náuticas, los nombres geográficos del litoral marítimo (litónimos) en esta obra se dan con inicial mayúscula, independientemente que el término genérico forme o no parte inseparable del nombre geográfico.

xv. Señalización. La información sobre señalización marítima no sustituye, sino que complementa, la que aparece en la publicación *Señales Marítimas de las Costas de Cuba* (P 2101), la que debe ser consultada como documento oficial.

xvi. Unidades de medida. Las marcaciones verdaderas (Mv) son dadas desde el mar, de 000° a 359° a partir del Norte Verdadero y hacia el Este.

xvii. Las marcaciones relativas (Mr) son medidas de 000° a 180° por ambas bandas. Se consideran negativas las que corresponden a la banda de babor y positivas las de estribor.

xviii. Las profundidades están referidas al *Datum* de la carta, pero en muchos lugares la sedimentación terrígena local hace que frecuentemente sean menores que las indicadas, por lo que deben ser consideradas con reserva.

xix. Las longitudes geográficas están referidas al meridiano internacional de *Greenwich*.

xx. Las horas corresponden al huso horario 5 **W** de *Greenwich*, a las que se debe sumar una hora para convertirlas a hora de verano.

xxi. Símbolos, abreviaturas y escalas. Para la indicación de puntos cardinales, laterales y colaterales se emplean las iniciales correspondientes: **N**, **S**, **E**, **W**, etc.

milla náutica (M)
cable náutico (cb)
metro (m)
kilómetro (km)
hectopascal (hPa)
tonelada métrica (t)
toneladas de Registro Bruto (TRB arqueo)
grados Celsius (°C)
marcación verdadera (Mv)
marcación relativa (Mr)
rumbo verdadero (Rv)
nudo (kn)

xxii. En los casos en que ha sido necesario emplear otras abreviaturas estas aparecen descritas directamente en el texto o en las figuras.

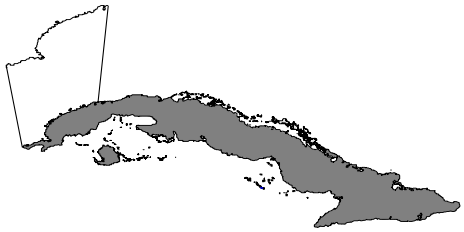
xxiii. La escala empleada para el viento es la de *Beaufort* y la *Douglas* para la fuerza del mar.

xxiv. Para facilitar la rápida localización de la información aparecen los siguientes *pictogramas* en los laterales de las páginas

xxv. Se solicita a los navegantes, prácticos y capitanes de puerto, agencias marítimas, empresas de obras portuarias, etc., que informen los cambios o errores encontrados en la información del *Derrotero* a:

Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia
Dpto. de Hidrografía y Ayuda a la Navegación
Ave. 19 y 84, 3er piso, Ala Sur, Municipio Playa
Zona Postal: Habana 14, 1400
La Habana, Cuba
Teléfonos: (537) 212 2133, 212 2308, 212 2311 y 212 2309.
Email: onhg@geocuba.cu

DE CABO DE SAN ANTONIO A PUNTA GOBERNADORA



GENERALIDADES DEL TRAMO

1. **Situación y aspecto general.** La costa **N** de la *Isla de Cuba*, desde el *Cabo de San Antonio* (21° 52,0' **N**; 84° 57,2' **W**) hasta *Punta Gobernadora* (22° 59,8' **N**; 83°13,0' **W**), se extiende 125 M en dirección general al **NE**, es baja, bordeada de mangle y presenta algunas playas.

2. La plataforma insular comprende el amplio *Golfo de Guanahacabibes* y un ancho bajo costero a menos de 10 m de profundidad sobre el que se extiende el *Archipiélago de los Colorados* y, cerca del borde, la barrera exterior de arrecifes, que obstruye la entrada a la costa y constituye un peligro para la navegación.

3. **Costa.** Desde el *Cabo de San Antonio* hasta *Punta Ingleses* (22° 21,1' **N**; 84° 23,1' **W**), 43 M al **NE**, la costa es baja y bordeada de mangle; en su mayor parte ocupada por el *Golfo de Guanahacabibes*, amplio y de relativa poca profundidad; hacia el **ENE** de *Punta Ingleses* hasta *Punta Gobernadora*, la costa es baja y cubierta de mangle, seguida de un terreno de relieve accidentado con pastos y otros cultivos, pinares y numerosos palmares; detrás se elevan la *Sierra de los Órganos* y la *Sierra del Rosario*, que presenta laderas abruptas y cimas notables, la primera está cubierta de pinares en sus cumbres y altas laderas.

4. El *Golfo de Guanahacabibes* forma en su porción **E** la *Bahía de Guadiana*, de costa sinuosa y anegada, en cuyo fondo se halla la *Ensenada La Fe (de Juan López)*, el *Embarcadero La Fe* (22° 02,4' **N**; 84° 16,5' **W**), y en su porción **NE** la *Ensenada Las Orillas* con el puerto pesquero de *Los Arroyos* (22° 21,3' **N**; 84° 22,9' **W**).

5. El litoral, desde *Punta Ingleses* hasta *Punta Gobernadora* forma, entre las sinuosidades de la línea de costa y los cayos que la circundan, las ensenadas *Santa María, Las Canas, de Santa Rosa (de Dimas), de Baja, Río del Medio, Nombre de Dios, Santa Lucía, Malas Aguas, de Playuelas, Verracos, Montañeses, de Palma Rubia (Tortuga),* y *de la Mulata*; el accidente más notable es la *Bahía Santa Lucía.*

6. Todo el sector costero está bordeado por un bajo a menos de 10 m de profundidad sobre el cual se encuentra el *Arrecife Las Calabazas* y el *Archipiélago de los Colorados*, la primera, cerca del veril del bajo, y la segunda, entre la barrera y la costa, a lo largo del veril exterior de los arrecifes.

7. Desde el extremo **W** de los arrecifes hasta la parte central de este sector de costa funcionan faros automáticos con una elevación de 11 m y alcances nominales de 10 y 12 M, separados por una distancia media de 4 a 6 M, cuya función es advertir de la presencia de los arrecifes.

8. El *Arrecife Las Calabazas* está situado en el veril **NW** de la plataforma insular y constituye el límite natural exterior; se encuentra entre el *Cabezo de Francisco Padre* (22° 15,0' **N**; 84° 41,2' **W**) y la *Pasa Jai Alai* (22° 23,4' **N**; 84° 34,2' **W**), situada unas 11 M al **NE** del primero; este arrecife sigue la dirección general de la costa, muy cerca de la isobata de los 100 m; en algunas partes la barrera de arrecifes se aleja hasta 17 M de la costa.

9. **Puntos Notables.** Al aproximarse a este sector de costa desde el **N** y desde el **NE**, a gran distancia se observan las alturas notables de la *Sierra de los Órganos* y de la *Sierra del Rosario*, entre ellas: la *Sierra Paso Real* (22° 11,0' **N**; 84° 04,0' **W**); el mogote *La Mina* (22° 42,0' **N**; 83° 37,0' **W**); el *Pico Simón o Grande* (22° 43,0' **N**; 83° 31,0' **W**); la *Sierra de Cajálbana* (22° 46,0' **N**; 83° 26,0' **W**) y el *Pan de Guajaibón* (22° 47,0' **N**; 83° 21,0' **W**).

10. Más próximo, a 5-8 M de distancia, en la parte central y **E**, son visibles y se hacen notables para la orientación los cayos*: de Buenavista*, *Jutías*, *Inés de Soto*, *Arenas*, *Levisa* y *Mégano de Casiguas* (*Paraíso)*; así como: varias chimeneas en el poblado de *Santa Lucía*; y la del central azucarero *Manuel Sanguily*, en las proximidades de la *Ensenada de Palma Rubia (Tortuga)*; y la chimenea del central azucarero *Harlem*, en la parte más occidental de este tramo de costa.

11. **Señalización.** Del *Cabo de San Antonio* a *Punta Gobernadora* existen numerosos faros que permiten navegar a lo largo de la costa con uno o dos de ellos a la vista; los principales son: *Cabo de San Antonio* (21° 52,0' **N**; 84° 57,2' **W**); *Cayo Jutías* (22° 42,9' **N**; 84° 01,4' **W**); *Cayo Arenas* (22° 50,2' **N**; 83° 39,3' **W**) y *Punta Gobernadora* (22° 59,6' **N;** 83° 12,9' **W**).

12. Existe señalización efectiva en el *Puerto de Santa Lucía*, situado en la parte central de este sector de costa, y en menor grado en los accesos a la *Bahía de Guadiana* y canales navegables que permiten el acceso de embarcaciones menores a las aguas interiores, tales como las pasas *Balandra (Las Calabazas)*, *del David*, *Zorrita*, *Jai Alai* y *El Pinto*, esta última a través del *Quebrado de Buenavista*.

13. En numerosos quebrados y pasas interiores de este sector de costa existe un balizamiento rústico, mantenido por pescadores, el que asegura la navegación por la zona.

14. **Advertencia.** La navegación a lo largo de la costa es segura si se toman precauciones y se navega con suficiente resguardo de los arrecifes; debe tenerse en cuenta que el veril de la barrera de arrecifes es muy acantilado y la sonda no previene con tiempo su proximidad.

15. Al soplar el viento sobre los arrecifes, se forman rompientes que se divisan aproximadamente a 2 M; a menor distancia el cambio de coloración del agua sobre los bajos y arrecifes descubre su presencia.

16. El empleo del radar en la mitad **E** de este sector de costa es efectivo, por cuanto capta con facilidad y a gran distancia numerosos cayos de fácil reconocimiento y muestra de forma nítida la línea de costa firme; pero en la mitad **W** no sucede igual, los cayos son menos numerosos y la costa se interna profundamente detrás de la barrera de arrecifes.

17. Debido a la presencia de cabezos, bajos y otros peligros la navegación en esta zona es compleja, sin embargo, las embarcaciones menores con conocimiento de la zona, bajo condiciones de buen tiempo y buena visibilidad, pueden atravesar los quebrados y pasos de acceso para navegar entre los cayos y las numerosas ensenadas de este tramo.

18. **Profundidades y fondo.** La plataforma insular entre el *Cabo de San Antonio* y *Punta Gobernadora* contiene al amplio *Golfo de Guanahacabibes*, con profundidades de 5-25 m entre el bajo costero y la barrera de arrecifes que lo cierra por el **N**, y un ancho bajo costero a menos de 10 m de profundidad, sobre el que se asienta el *Archipiélago de los Colorados* y el *Arrecife Las Calabazas* que bordean la costa en dirección general **NE**.

19. A menos de 1 M de distancia del borde exterior, muy próximo al *Arrecife Las Calabazas*, el talud insular de la plataforma cae abruptamente de 10 a 100 m; los arrecifes aparecen paralelos a la costa, cortados por numerosos quebrados y pasas entre las isobatas de 5 y 10 m, los que resultan un peligro para la navegación y forman una cadena que obstruye el acceso a la costa.

20. La naturaleza del fondo que predomina en el *Golfo de* Guanahacabibes, y a lo largo de la costa hasta *Punta Gobernadora*, es de coral, con fango y arena en muchas partes; como regla, si el fondo es aplacerado, su naturaleza es de arena y fango, mientras que donde es irregular y accidentado, es de arena y coral; en algunos sitios existe ceibadal.

CARACTERÍSTICAS HIDROMETEOROLÓGICAS

21. Los elementos hidrometeorológicos tienen cierta influencia sobre las condiciones de navegación, la que es mínima de abril a septiembre, y con alguna importancia de octubre a marzo, período en que los frecuentes frentes fríos, moderados o fuertes, penetran con vientos de brisotes y mar gruesa sobre el arrecife que bordea la costa, lo que hace peligrosa la navegación de las embarcaciones menores y muy difícil la entrada por las pasas y canales que dan acceso a las ensenadas o pequeñas bahías, en cuyo interior los efectos del oleaje llegan atenuados; fuera de estos fenómenos, o de la presencia de algún organismo meteorológico excepcional, las condiciones de navegación en general son buenas.

22. La navegación algo alejada de la costa debe tener en cuenta, para la mayor exactitud de la estima, la *Corriente de la Florida*, y muy cerca del veril, la acción de una contracorriente que en algunos lugares puede ser de importancia.

23. **Vientos.** Sin considerar los fenómenos excepcionales y los vientos más o menos fuertes del **N** que caracterizan la época de invierno, en el verano predominan vientos del primer cuadrante, de 8 a 10 kn como promedio anual, mientras que en la época de invierno alcanzan de 10 a 13 kn y provienen del cuarto cuadrante, o del primero, de donde soplan con mayor frecuencia.

24. En el *Golfo de Guanahacabibes* los vientos persistentes del **S** y del **SW** arbolan la mar y hacen relativamente difícil la navegación de embarcaciones menores en las zonas alejadas de la costa firme.

25. **Niebla.** Con una visibilidad menor de 1 M y de corta duración (1 hora 40 minutos como promedio y tres horas como máximo) ocurre con más probabilidad de enero a junio durante la salida del Sol y cerca de la costa; también pueden presentarse neblinas prefrontales durante el invierno en las primeras horas de la mañana.

26. **Nubosidad.** Se comporta de acuerdo con la época del año, como promedio, en verano 5/8 y en invierno 4/8; los tipos de nubes más frecuentes son cúmulos, cúmulos nimbos y cirros; durante los meses de invierno la cobertura nubosa aumenta de forma notable a causa de la entrada de los frentes fríos.

27. **Precipitaciones**. Son abundantes en época de verano, principalmente después del mediodía por el desarrollo de turbonadas, que en ocasiones se acompañan de vientos de hasta 30-40 kn y a veces superiores; en época de verano la media mensual es de 56,1 mm, pero puede alcanzar hasta 145,6 mm; en el invierno la media del mes es de 27,5 mm y, en ocasiones, 137,5 mm como máximo.

28. **Oleaje.** Para este sector de costa el oleaje se mantiene con fuerza 2 como promedio y con cierta frecuencia llega a fuerza 3, aunque debido a la presencia de un fenómeno tropical o de un frente frío fuerte, la mar puede alcanzar fuerza 5 ó 6 algo alejado de la costa, así como 8-9, si la zona es batida de manera excepcional por un ciclón tropical.

29. **Advertencia.** Los quebrados y pasas que conducen a la costa y cruzan el *Arrecife Las Calabazas* se cierran cuando la mar alcanza fuerza 2-3, y las rompientes que se forman en los arrecifes que los limitan hacen peligrosa la entrada y la navegación por ellos; en esas condiciones el paso por las pasas y quebrados *Balandra*, *Hondo*, *Levisa* y *de San Carlos* sólo es recomendable con conocimiento del lugar.

30. Los trenes de olas que se forman en el *Golfo de México* al penetrar en el *Golfo de Guanahacabibes*, o en el bajo que a menos de 10 m de profundidad bordea la costa desde *Punta Ingleses* hasta *Punta Gobernadora*, no se desplazan con fuerza hacia el interior y la mar no se arbola de manera notable en las ensenadas.

31. **Mareas.** La amplitud media de la marea en diferentes puntos de este sector de costa oscila entre 0,2-0,3 m, con valores máximos de 0,5 m y mínimos de 0,1 m; con vientos persistentes del cuarto cuadrante el nivel del mar puede aumentar ligeramente, o disminuir, con vientos del segundo cuadrante.

32. Las corrientes de marea son de poca intensidad, hasta 0,4 kn fuera de la plataforma, y pueden tener valores de hasta 3 kn en las pasas y quebrados que atraviesan el *Arrecife Las Calabazas*, o entre los cayos.

33. **Corrientes.** La mayor parte del flujo de las aguas que circulan por el *Mar Caribe* pasa por el *Canal de Yucatán* en dirección al *Golfo de México*; el eje de esta corriente cruza a 35 M de las costas de la *Península de Yucatán*, con una velocidad media de 3-4 kn, y dirección **N** aproximada; de forma estacional la velocidad de la corriente es superior en verano que en invierno.

34. Cerca del *Cabo de San Antonio*, extremo occidental de la *Isla de Cuba*, con frecuencia se presenta una contracorriente hacia el **S,** que luego toma dirección **E** hacia *Cabo Corrientes* y que puede alcanzar 1,5-2 kn.

35. En los accesos al *Estrecho de la Florida*, se une la rama **NE** de la corriente que fluye por el *Canal de Yucatán* y la que en dirección **SE** procede del *Golfo de México*, la resultante toma dirección **E**, cruza el estrecho y alcanza 1-1,5 kn con una constancia del 75% al **SSW** del extremo de la península de igual nombre; lejos de la plataforma costera, entre 10 y 20 M, predomina la *Corriente de la Florida* en dirección **E**-**ENE**, con una velocidad media de 0,5 kn, que puede llegar hasta 2 kn con vientos del **W**.

36. Entre *Cayo Jutías* y *Punta Gobernadora*, en las proximidades de la costa, a la distancia de 10 M de la barrera de arrecifes, las corrientes predominantes presentan velocidades próximas a 0,3 kn, pero en ocasiones puede intensificarse la contracorriente que se produce en este sector y extenderse más al **E** hasta llegar al meridiano 83° **W**, o invertir su dirección al **W**-**WSW** con velocidades de 0,5 kn.

37. Lejos de la costa, entre 10 y 30 M del arrecife costero que se extiende entre *Cayo Jutías* y *Punta Gobernadora*, la *Corriente de la Florida* predomina al **ENE** con una velocidad media de 0,6 kn, la que puede incrementarse hasta 2 kn con vientos fuertes del **W**; el eje de la corriente en este sector pasa aproximadamente a 6 M de distancia en dirección **E**, con velocidades entre 1 y 2 kn.

DE CABO DE SAN ANTONIO A PUNTA LAS ORILLAS. GOLFO DE GUANAHACABIBES

(Ver cartas 11422 y11607)

?

38. **Situación y aspecto General.** Este sector costero, de unas 80 M de extensión, sin tener en cuenta las sinuosidades menores, comprende el *Golfo de Guanahacabibes*, la *Bahía de Guadiana* y la costa **E** del citado golfo hasta *Punta Las Orillas* (22° 22,7' **N**; 84° 22,2' **W**).

39. Este sector se caracteriza en general por ser bajo, pantanoso y por estar cubierto de mangle; además es muy accidentado, con numerosas puntas y ensenadas.

CABO DE SAN ANTONIO

40. Sus coordenadas son 21° 52,0' **N**; 84° 57,0' **W**, y constituye el extremo **W** de la *Isla de Cuba*; de costa alta y acantilada con una franja de arena al pie, tiene en la parte superior una explanada limpia de vegetación sobre la que son visibles el faro de ese nombre, las casas de los torreros y otras edificaciones; detrás de la explanada hay un espeso bosque mixto de poca altura.

41. La costa es rocosa y acantilada en el extremo del cabo, donde se halla la explanada; se extiende al **N** y forma las playas *Francés* y *Las Tumbas*, de arena blanca y bordeadas de mangle, seguidas del extenso bosque mixto que domina la zona hasta *Punta El Cajón* (21° 55,1' **N**; 84° 55,2' **W**).

42. El bajo costero a menos de 5 m de profundidad se amplía al alejarse hacia el **N** frente a *Playa Las Tumbas*; hacia el **S** el bajo costero se estrecha en dirección **SW**; la isobata de 20 m cruza 4 cb al **E** del extremo del cabo.

43. **Faro Cabo de San Antonio** (21° 52,0' **N**; 84° 57,2' **W**). Está situado sobre el extremo del cabo; es una torre redonda de sillería, de color amarillo claro, con una elevación de 31 m y un alcance nominal de 18 M; su luz auxiliar tiene un alcance de 7 M (Fig. 1.1).

44. **Fondeadero.** En las cercanías del *Cabo de San Antonio* existe un fondeadero de tránsito para embarcaciones menores en marcación 056° del faro y profundidades de 16,8-18,5 m, sobre fondo de arena; este fondeadero es buen tenedero pero no ofrece resguardo de los vientos; por lo que sólo debe utilizarse de forma temporal y con buen tiempo; el ancla debe ser fondeada tan pronto aparezca la sonda de 20 m, ya que después las profundidades disminuyen de forma brusca.

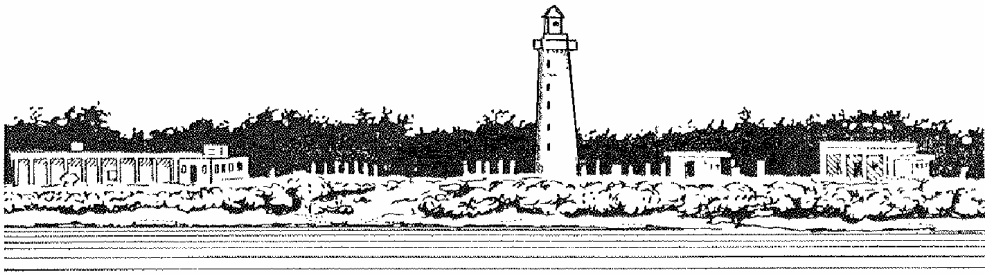


Fig. 1.1 Faro *Cabo de San Antonio*

45. Al soplar el viento desde la costa las embarcaciones menores pueden fondear en el bajo a menos de 5 m de profundidad que se extiende 1,5 M en dirección **N**, donde las profundidades son mayores de 3 m y el fondo es de arena y ceibadal, buen tenedero.

46. **Advertencia.** Existe un buque hundido 2,4 M al **SSE** del extremo del *Cabo de San Antonio*, con objetos aislados provenientes del naufragio dispersos en un radio de 1,5 cb y a 1 m de profundidad; no se recomienda navegar en la zona del bajo costero hasta el límite de la isobata de 20 m en el sector determinado por las marcaciones 070° y 150° al faro.

47. **Banco San Antonio** (22º 01,0' **N**; 85º 01,0' **W**)**.** Está situado 9 M al **NW** del *Cabo de San Antonio*, en profundidades de 18,2-32,0 m; es una meseta sinuosa que se levanta desde las profundidades del *Golfo de México* con caídas abruptas verticales hasta profundidades de 300-400 m; el fondo es de coral y arena, pero no es buen tenedero; no obstante, con buen tiempo los buques en tránsito pueden fondear en el lugar.

48**. Corrientes.** Alrededor del *Cabo de San Antonio* la corriente predominante tiene dirección **SW** con una velocidad media de 0,5 kn y una probabilidad de ocurrencia del 55%; con frecuencia esta corriente bordea el cabo para unirse a la contracorriente de la costa **S** de la *Isla de Cuba* y cambia a dirección **SW,** con menor velocidad, durante los meses de febrero y agosto.

49. Entre el *Cabo de San Antonio* y *Cayo Jutías* (22° 43,0' **N**; 84° 01,0' **W**) circula con frecuencia a 10 M del veril del bajo costero una corriente de 0,5 kn con dirección **SW** y 55 % de probabilidad de ocurrencia.

GOLFO DE GUANAHACABIBES

(Ver cartas 1148 y11422)

50. **Situación y aspecto general.** El *Golfo de Guanahacabibes* penetra en la costa **NW** de la *Isla de Cuba*, desde *Punta El Cajón* (21° 55,1' **N**; 84° 55,2' **W**) hasta la costa **S** de los *Cayos de Buenavista* (22° 24,0' **N**; 84° 24,0' **W**).

51. La entrada al golfo se encuentra entre el bajo a menos de 5 m de profundidad que se extiende a lo largo de la costa **N** de la *Península de Guanahacabibes* y del *Banco Sancho Pardo*, que se encuentra frente al golfo en dirección **SW-NE**.

52. Al navegar por esta zona es necesario rebasar el bajo *Alfaque de Punta El Cajón* y otros bajos aislados que se encuentran a ambos lados de la entrada, así como el extenso *Banco de Pizarro*, situado 7 M al **NE** de *Punta El Cajón*; las embarcaciones menores pueden entrar al golfo por *Pasa Sorda* (21°52,0'**N**; 84° 58,0' **W**), que corre paralela a la costa a la distancia de 3 cb al **WNW** de *Playa Las Tumbas*, o por *Pasa Balandra (Las Calabazas)* (22° 23,0' **N**; 84° 47,0' **W**), situada 14 M al **NNE** de *Punta El Cajón*, respectivamente *(Ver carta 1501).*

53. **Costa.** Las costas del golfo son bajas, pantanosas, cubiertas de mangle en su mayor parte, cortadas por numerosos esteros y muy pantanosas en su porción **S**; en su costa **NE** y en la parte **N** de la *Bahía de Guadiana* presenta algunos segmentos de playas; detrás del mangle que bordea la costa **S** está el bosque mixto de poca altura que cubre esa parte de la *Península de Guanahacabibes*, y matorrales con cortinas de casuarinas en algunos sitios de las costas **NW** y **NE**; en las proximidades de la costa **NE** son visibles algunas elevaciones con pastos, casuarinas y árboles notables.

54. En la costa **S** del golfo se forma la *Ensenada El Cajón*, y contigua a ésta, entre la costa y los *Cayos de la Leña*, la *Laguna Bolondrón* (*Laguna de los Cayos de la Leña)*; después la costa sigue una dirección general al **ENE**, y en ángulo con la costa **SW** forma la *Bahía de Guadiana*, que tiene al **S** la *Ensenada Palencia*, y al **E** la *Ensenada La Fe (de Juan López).*

55. La costa **S** de la *Bahía de Guadiana*, penetrada por otras pequeñas ensenadas, es baja y cubierta de mangle en su mayor parte, con algunos segmentos acantilados y playas; detrás del mangle costero el terreno es llano, con numerosas lagunas; la costa **NE** de la bahía es baja y bordeada de mangle, con largos tramos de playas de arenas blancas en algunos sitios.

56. Las costas del *Golfo de Guanahacabibes* están bordeadas en toda su extensión por un bajo a menos de 5 m de profundidad que ocupa la mayor parte de las ensenadas y pequeñas bahías que penetran sus costas, con la excepción de un canal navegable que cruza por el centro de la *Bahía de Guadiana* y entra en la *Ensenada La Fe (de Juan López)*; en la costa **S** este tiene 5-8 cb de ancho, y 5 cb en la costa **NE**; sobre el bajo costero, en la parte **W** de la costa **S**, se asientan numerosos cayos cubiertos de mangle donde los más notables son los *Cayos de la Leña*.

57. En el extremo de la costa **NE** *del Golfo de Guanahacabibes* se halla *Punta Las Orillas*, que marca el extremo **W** de entrada a la ensenada de ese nombre; los *Cayos de Buenavista*, que cierran por esa parte el golfo, están situados 1,4 M al **NNW** de la *Ensenada Las Orillas*.

58. **Puntos notables.** En los accesos al *Golfo de Guanahacabibes*, por su entrada principal de *Pasa Balandra*, situada al **W** y parte **S** del *Banco Sancho Pardo*, son visibles las alturas de la *Sierra Paso Real* (22º 11,0' **N**; 84º 04,0' **W**) con una elevación de 226 m; estas alturas resultan buenos puntos de referencia para localizar los faros *Cabo de San Antonio* y *Banco Sancho Pardo* (22º 07,0' **N**; 84º 18,0' **W**.

59. Durante la navegación por el interior de la parte **N** del golfo se hacen visibles las elevaciones de *La Vigía* y *Granadillo*, próximas a la costa **NE**, los edificios de un centro educacional (22º 10,0' **N**; 84º 45,0' **W** y varias alturas de más de 300 m de elevación situadas al **NE** de la *Ensenada La Fe (de Juan López).*

60. **Profundidades y fondo.** El relieve submarino del *Golfo de Guanahacabibes* es muy irregular, con profundidades de 5-25 m; desde la línea costera hasta la isobata de los 5 m el fondo es aplacerado, y continúa así hasta la isobata de los 10 m; las mayores irregularidades del relieve del golfo se localizan en su centro.

61. En general la naturaleza del fondo del *Golfo de Guanahacabibes* es de arena y coral, con arena fangosa en las ensenadas y ceibadal en escasos lugares; el fondo de coral se encuentra a profundidades de 5-9 m y el de arena entre 10-25 m; este centro de arena y coral, en especial al **N** y entre los paralelos 22° 11,0' **N** y 22° 20,0' **N** limita la navegación de los buques con calado superior a 5 m a través de los canalizos.

62. **Vientos.** En el *Golfo de Guanahacabibes* el régimen general de vientos es del 1er. cuadrante con velocidades medias de 10-12 kn, principalmente en el verano; en la temporada invernal predominan los vientos del 1er. cuadrante, interrumpidos con frecuencia por vientos del 4to. cuadrante ante la presencia de los frentes fríos; los vientos del 4to. cuadrante, por lo regular, son precedidos por vientos del **S** y del **SE**, a veces fuertes, de 25-35 kn, con rachas de hasta 40 kn, que arbolan la mar al **W** de la *Bahía de Guadiana* y al **N** del golfo, con fuerza 3-4, y llegan por excepción hasta fuerza 5.

63. Los trenes de olas procedentes del *Golfo de México* son modificados en los bajos fondos y arrecifes coralinos que limitan el *Golfo de Guanahacabibes* por el **W** y por el **NW**, por lo que no afectan la navegación interior, no obstante, durante el paso de un frente frío el acceso al golfo a través de los quebrados exteriores puede ser muy peligroso, en particular si no se tiene conocimiento de la zona.

64**.** **Mareas.** En el *Golfo de Guanahacabibes* la altura máxima de la pleamar es inferior a 0,5 m; el nivel de las aguas puede aumentar ligeramente con vientos sostenidos del 4to. cuadrante, o disminuir con vientos del 2do. cuadrante; también el nivel puede aumentar producto de la crecida de los ríos.

65. **Corrientes.** Las corrientes de marea son de poca importancia en la parte interior del golfo, pero pueden alcanzar valores de 1-3 kn en los canales, pasas y quebrados.

66. **Señalización.** El faro *Banco Sancho Pardo*, (22° 09,6' **N**; 84° 45,0' **W**), situado en el extremo **SW** del banco de igual nombre es útil para localizar la *Pasa Balandra (Las Calabazas)*; en el interior del *Golfo de Guanahacabibes* se encuentra la boya No. 2 (22° 07,3' **N**; 84° 31,2' **W**), situada al **N** de los *Cabezos de Plumajes*; la boya No. 6 (22° 01,3' **N**; 84° 19,9' **W**), situada al **WSW** de *Punta Corúa*; la baliza *Bajo La Paila* (22° 21,4' **N**; 84° 22,8' **W**), situada al **N** de la entrada al *Puerto de Los Arroyos*, y el faro *Cayo Buenavista* (22° 24,1' **N**; 84° 26,7' **W**), situado en el extremo **W** del cayo de igual nombre.

COSTA DE PUNTA EL CAJÓN A PUNTA PLUMAJES.

(Ver cartas 11422 y1148)

67. Se extiende sinuosa 25 M al **ENE**, baja y cubierta de mangle en su mayor parte, con numerosos esteros y lagunas costeras; detrás del mangle costero se destaca el extenso bosque que cubre la *Península de Guanahacabibes*.

68. Penetran este segmento de costa las ensenadas *El Cajón*, directamente al **S** de la punta de ese nombre, la de *Bolondrón* y la de *San Juan*, estas últimas situadas 4,8 M y 6,8 M al **E** de *Punta El Cajón*, respectivamente; de ellas, la de mayor interés para el abrigo de embarcaciones menores es la de *El Cajón*, al igual que los canalizos de los *Cayos de la Leña*, que también dan esta posibilidad

69. Buena referencia para navegar esta costa son *Punta El Cajón*; los *Cayos de la Leña*, 3,5 M al **E** de dicha punta; *Punta Gorda de Palma Sola*, 4,2 M al **E** del extremo que en esa dirección presentan los *Cayos de la Leña* y las *Puntas del Palo* (22° 02,0' **N**; 84° 31,0' **W**) y *Plumajes* (22° 02,8' **N**; 84° 29,3' **W**), contiguas y situadas en el extremo **E** de la costa y entrada **SW** a la *Bahía de Guadiana*.

70. El bajo costero que bordea esta costa a menos de 5 M de profundidad, tiene una amplitud máxima de 1,3 M al **NE** de *Punta del Palo*, después del bajo costero las profundidades caen de forma progresiva y alcanzan 5,6-10 m.

71. **Punta El Cajón** (21° 55,1' **N**; 84° 55,2' **W**). Situada en el extremo **N** de la *Península de Guanahacabibes* es la punta **W** de entrada a la *Ensenada El Cajón*; constituye una playa seguida de un bosque de poca altura que crece en la península; hacia el **E** y el **W** de la punta continúa la playa con algunos segmentos de mangle que llegan hasta la orilla.

72. Desde *Punta El Cajón*, en dirección **N**, bota un bajo a 5 m de profundidad hasta una distancia de 1,6 M, y 1,9 M hacia el **W**, sobre fondo de ceibadal en su mayor parte; próximo al veril del bajo, hacia el **N** y **NW** se halla el bajo *Alfaque de Punta El Cajón*, a menos de 2,2 m de profundidad.

73. **Ensenada El Cajón.** *(Ver carta 11803).* Penetra en la costa **S** del *Golfo de Guanahacabibes*, entre *Punta El Cajón* y *Punta Higuereta*, extremo **N** de los *Cayos de la Leña*, situada 4,3 M al **ENE** de la primera; la costa **W** de la ensenada es baja y cubierta de mangle, excepto la costa que bordea *Punta El Cajón* y unos acantilados rojizos de hasta 2 m de altura situados en *Punta Los Morros (Morros de Piedra)*, 1,4 M al **SSE** de *Punta El Cajón;* la ensenada está expuesta a los vientos del **N** y **NE**, pero resulta un buen abrigo para las embarcaciones menores si soplan del **S** en su parte **W**, o si soplan del **N,** en la **SE**, protegida por los *Cayos de la Leña*.

73.1 **Espigón Morros de Piedra** *(Ver carta 11803).* Tiene una orientación de **N-S,** su longitud es de 150 m y con un ancho de 3 m. Su posición aproximada es de: (21° 54,08' **N**; 84° 54,44' **W**).

74. En la costa **S** de la *Ensenada El Cajón* penetra la pequeña *Ensenada de Cayo Triste (de Cayo Largo)*, con menos de 2 m de profundidad, en cuya entrada y parte central se hallan *Cayo Triste* y el *Cayuelo Los Pájaros*, ambos cubiertos de mangle.

75. **Ensenadas de Santa Cruz y de Bolondrón.** La *Ensenada de Santa Cruz* está situada 3,4 M al **SE** de *Punta El Cajón*; es muy abierta y penetra en la costa **S** de la *Ensenada El Cajón*, inmediatamente al **SE** de *Punta Cayo Pancho* (21° 53,5' **N**; 84° 52,5' **W**); está ocupada en su totalidad por un bajo a menos de 2 m de profundidad; la *Ensenada de Bolondrón* se localiza al **E** de la *Ensenada de Santa Cruz* y es de características similares a ésta; limita al **E** por una estrecha península que la separa de la *Laguna Bolondrón* (*Laguna de los Cayos de la Leña*).

76. **Cayos de la Leña.** Se extienden en forma de un arco de casi 3 M de largo, de convexidad hacia el **N**, a la distancia de 3 M al **E** de *Punta El Cajón*; son bajos, pantanosos, cubiertos en su totalidad de mangle y separados entre sí por canalizos estrechos y profundos, en los cuales se producen corrientes de marea; el más importante de esos canalizos es el *Canal de Los Barcos*; el mayor de los cayos del grupo es *Cayo Punta de Afuera*, que delimita los *Cayos de la Leña* por el **N**; el extremo **E** de los *Cayos de la Leña* es *Punta Afuera* (21° 55,5' **N**; 84° 48,7' **W**).

77. **Laguna Bolondrón (de los Cayos de la Leña).** Se encuentra al **S** de los *Cayos de la Leña* y al **E** de la *Ensenada El Cajón*; está cerrada por los *Cayos de la Leña*, pero el acceso a ella se realiza a través del *Canal de Los Barcos*, un canalizo de 1 cb de amplitud, con orientación **ENE-WSW**, en un curso casi recto, con profundidades de 2-4 m.

78. **Punta Gorda de Palma Sola (Gorda del Guanal).** (21° 56,3' **N**; 84° 44,2' **W**). Es de costas bajas y pantanosas, cubiertas con altos mangles; es reconocible por la boca del *Estero de Palma Sola*.

79. **Punta La Majagua** (22° 00,9' **N**; 84° 33,3' **W**). Situada 11 M al **ENE** de *Punta Gorda de Palma Sola (Gorda del Guanal)*, está cubierta de altos mangles, seguidos de un espeso bosque mixto; el saliente de la punta se reconoce bien al navegar paralelo a la costa, desde el **NE** y desde el **NW**; al **NE** de la punta hay varias lagunas poco profundas, comunicadas con el mar por cortos esteros que conforman una costa dentada.

80. **Punta del Palo** (22° 02,3' **N**; 84° 31,5' **W**). Es de costa baja, cubierta de espeso y alto mangle, seguida de un bosque mixto que crece sobre un terreno llano; se reconoce bien desde el **E** y el **W**: al **SSW** de la punta la costa es dentada y cortada por varios esteros.

81. **Advertencia.** Los *Cabezos de Plumajes* (22º 06,0' **N**; 84º 31,0' **W**), situados 2,9 M al **NNW** de *Punta Plumajes*, constituyen un peligro para la navegación en la zona, en profundidades entre 1,6 y 4,6 m; el veril **N** de estos cabezos, en total cuatro, está señalizado por la boya No. 2 (22º 07,3´ **N**; 84º 31,2' **W**) que marca además la entrada a la *Bahía de Guadiana*.

82. **Punta Plumajes** (22° 02,8' **N**; 84° 29,3' **W**). Es la punta **S** de entrada a la *Bahía de Guadiana* y está situada 1,8 M al **ENE** de *Punta del Palo*; es de costa baja, pantanosa y cubierta con alto y espeso mangle, seguido de un bosque mixto.

83. La punta se reconoce al navegar en dirección **NE** por ser la última y más saliente de una serie de puntas de la costa dentada que la precede; desde el **N**, y al navegar hacia el **W**, también se reconoce por ser la punta **W** de entrada a la amplia *Ensenada Melones*, que penetra al **SE** de la misma.

BAHÍA DE GUADIANA

(Ver cartas 11805 y 1148)

84. Penetra en la parte **SE** del *Golfo de Guanahacabibes*, entre *Punta Plumajes* y *Punta Pinalillo* (22° 08,2' **N**; 84° 24,0' **W**), situada en la costa **E** del golfo, 7,3 M al **NNE** de la primera; las costas de la bahía son sinuosas, bajas y cubiertas de mangle, excepto en un tramo de acantilados rojizos situado en la costa **NE**, en el que crecen casuarinas y existen algunos segmentos de playa; tierra adentro, al **NE**, son visibles las alturas de la *Sierra de Paso Real*.

85. Bordea las costas de la *Bahía de Guadiana* un bajo a menos de 5 m de profundidad que bota de la costa **S** una distancia de 3-8 cb; este bajo se separa progresivamente de la costa **E** de la bahía y bota más de 3 M en un punto situado 3 M al **S** de *Punta Pinalillo*; por el centro de la bahía cruza un canal que conduce a la *Ensenada La Fe (de Juan López)*, situada en el extremo oriental de la bahía con profundidades mínimas de 5,2 m y algunos bajos a 4,6-5 m de profundidad; a la entrada de la bahía las profundidades son de 7-8,2 m, y en el centro de 5,2-6,2 m; la boya No. 6, situada al **WSW** de *Punta Corúa* señaliza la entrada a la *Ensenada La Fe (de Juan López)*.

86. En la costa de la *Bahía de Guadiana* penetran las ensenadas *Melones*, *Palencia*, *La Fe* (*de Juan López)*, *del Picado*, *Garnacha* y *de Ábalos (San Francisco)*; los salientes más notables en la bahía son las puntas *de Tolete*, *Mangle Quemado*, *Los Sitios*, *Martinita*, *Corúa*, *Colorada* y *Pinalillo*.

87. **Ensenada Melones.** Penetra en la costa **S** de la bahía, entre *Punta Plumajes* y *Punta de Tolete* (22° 02,2' **N**; 84° 23,8' **W**), situada 5 M al **ESE** de la primera; las costas de la ensenada son bajas, cubiertas de espeso mangle, seguido de un bosque mixto sobre un terreno llano.

88. De la costa de la ensenada bota un bajo a menos de 5 m de profundidad que ocupa la mayor parte de ésta; sobre el bajo y a 1,1 M al **SSE** de *Punta Plumajes* se encuentra *Cayo Espíritu Santo*, cubierto de espeso mangle.

89. Las profundidades a la entrada de la *Ensenada Melones* son de 5,4-7 m en el centro, y de 3,8-5,4 m hacia el **S**, para luego disminuir de forma progresiva; en otras partes de la ensenada hay cabezos rocosos sumergidos a menos de 1,8 m de profundidad, situados 4,5 cb al **N** y 2,5 M al **ENE** de *Punta Las Calabazas* (22° 01,2' **N**; 84° 28,0' **W**); el relieve submarino en general es aplacerado, sobre fondo de arena y fango.

90. **Punta de Tolete** (22° 02,2' **N**; 84° 23,8' **W**). Es la punta **E** de entrada a la *Ensenada Melones* y su costa es baja, pantanosa y cubierta de mangle; desde el **E** y el **W** la punta se destaca bien; al **E** de la punta y a distancias de 6 cb y 1,1 M sobresalen 2 puntas sin nombre; al **N** de la punta el bajo costero, a menos de 5 m de profundidad, bota 6,5 cb.

91. **Punta Mangle Quemado.** (22° 01,7' **N**; 84° 21,5' **W**). Tiene forma redondeada, por lo que sólo se aprecia con claridad si se navega próximo a la costa, desde el **NW** o desde el **SE**; es de costa baja y cubierta de mangle, seguida de un bosque mixto.

92. **Ensenada Palencia.** Penetra en la costa **S** de la *Bahía de Guadiana*, entre *Punta Los Sitios* y *Punta Martinita*, situada 2 M al **E** de la primera; la costa de la ensenada es en general baja y cubierta de espeso mangle que en muchos lugares llega hasta el agua, seguido de un terreno llano donde crece un bosque mixto, excepto una sección de la costa **E**, 5 cb al **SSW** de *Punta Martinita*, en la que se forma una playa, donde crecen matorrales y palmas yuraguano.

93. Un bajo costero a menos de 5 m de profundidad ocupa toda la *Ensenada Palencia*; las profundidades a la entrada de la ensenada son de 5 m, y de 4,2 m en el centro, las que disminuyen de forma progresiva sobre un relieve submarino aplacerado, sobre fondo de arena y fango.

94. **Punta Martinita** (22° 00,8' **N**; 84° 18,5' **W**). Es la punta **E** de entrada a la *Ensenada Palencia* y la **S** de entrada a la *Ensenada La Fe (de Juan López)*; es de costa baja y cubierta de mangle que llega hasta el agua; se reconoce por la entrada del *Estero Boca*, situado al **E** de la punta; también se reconoce porque en su costa **SSW**, y muy próximo a ella, hay un segmento de costa limpio de mangles con un borde de arcilla rojiza; un bajo de veril acantilado, a menos de 5 m, bota 3 cb hacia el **N** de la punta.

95. **Ensenada La Fe (de Juan López).** *(Ver carta 11808).* Situada al **S** de la *Bahía de Guadiana* penetra entre *Punta Corúa* (22° 01,6' **N**; 84° 19,0' **W**) y *Punta Martinita*, 7,6 cb al **SSE** de la primera, con costas bajas bordeadas de mangle; desde la entrada de la ensenada son visibles el embarcadero y el poblado de *La Fe*.

96. El canal de acceso a la *Ensenada La Fe (de Juan López)* cruza entre *Punta Martinita* y *Punta Corúa*, con una amplitud de 1 cb y profundidades de 9,2-11,4 m, después la profundidad en el canal disminuye y frente al embarcadero sólo tiene 3,3 m; la ensenada en general es un buen abrigo para las embarcaciones menores, las que pueden fondear en la zona del embarcadero, al que sólo pueden llegar las que tengan calado menor de 2 m; de las costas de la ensenada sobresalen y son puntos de referencia para la navegación interior las puntas *Pinar Ciego*, *Los Caracoles* (*Los Soldados*), *Cementerio*, *La Fe*, *Algodonal Nuevo* y *Algodonal Viejo*.

97. La costa de la *Ensenada La Fe (de Juan López)* está bordeada por un bajo a menos de 2 m de profundidad que bota hasta 2 cb en varios lugares; al **SE** de la ensenada, en *Punta Algodonal Viejo*, el bajo bota hasta 4 cb; el fondo es irregular, de fango en su mayor parte y mal tenedero.

98. **Fondeadero.** Frente al *Embarcadero La Fe* hay un fondeadero con profundidades de 3-3,4 m sobre fondo de fango, mal tenedero; al **S** del fondeadero, hay posibilidades de fondeo para embarcaciones con calado de hasta 3,6 m, en profundidades de 4,3-4,6 m.

99. **Pilotaje de entrada a la Ensenada La Fe (de Juan López).** *(Ver cartas 11602 y 11808).* Desde un punto cercano a la boya No. 2 (22° 07,3' **N**; 84° 31,2' **W**), situada al **N** de los *Cabezos de plumajes* hacer rumbo 119° y navegar 10.5 M hasta tener *Punta Mangle Quemado* (22° 01,7' **N**; 84° 21,5' **W**) por el través de estribor, en ese momento la boya No. 6 (22° 01,3' **N**; 84° 19,9' **W**) será avistada por la amura de estribor, caer entonces a rumbo 129° para mantener dicha boya por la proa hasta arribar a ella.

100. Navegar por el eje del canal con la proa en Punta Martinita, a rumbo 105°, el que debe mantenerse por 9 cb, para caer entonces a rumbo 078°, amurar ligeramente por estribor Punta Los Caracoles (Los Soldados) y navegar 1,2 M a este rumbo; caer entonces a rumbo 046° para navegar hasta las proximidades del embarcadero, o internarse en la Ensenada La Fe (de Juan López).

101. **Punta Pinar Ciego** (22° 01,0' **N**; 84° 17,4' **W**). Situada en la costa **S** de la *Ensenada La Fe (de Juan López)*, 1,1 M al **E** de *Punta Martinita*, es de costa baja y cubierta de mangle; puede ser reconocida por la playa de arena muy blanca que se extiende 6 cb al **ESE** de ella; se observa bien desde el canal de entrada a la ensenada.

102. Hacia el **ENE** de *Punta Pinar Ciego* penetra en la costa de la *Ensenada La Fe (de Juan López)* otra ensenada obstruida totalmente por un bajo a menos de 2 m de profundidad, en la que desaguan varios esteros de poca agua.

103. **Punta Los Caracoles (Los Soldados)** (22° 01,3' **N**; 84°16,7' **W**). Está situada en la costa **E** de la *Ensenada La Fe (de Juan López)*, 1,8 M al **ENE** de *Punta Martinita*; de costas bajas y pantanosas, cubiertas de mangle.

104. **Punta Cementerio** (22° 01,8' **N**; 84° 16,5' **W**). Está situada 4,3 cb al **NNE** de *Punta Los Caracoles (Los Soldados)*; es de costa baja, cubierta de mangle; se reconoce por ser la punta **N** de entrada al *Estero Arriba (Estero Cayo Redondo)*, y por su proximidad al poblado de *La Fe*.

105. **Embarcadero La Fe.** Está situado en la costa E de la *Ensenada La Fe (de Juan López)*, 5 cb al **NNE** de *Punta Cementerio*; consiste en un espigón de concreto de 30 m de longitud y 3 m de ancho; el espigón está en muy mal estado y no posee toma de agua.

105.1 **Base de Pesca Deportiva** (22° 02' 20'' **N;** 84° 26' 17'' **W)**. Situado al Norte del poblado La Fe; se dedica a la pesca comercial y deportiva: cuenta con embarcaciones menores de madera. Posee un espigón de madera para el atraque de embarcaciones menores, su orientación es **E – W**: con un largo de 35 m y un ancho de 1,3 m, tiene una profundidad mínima de 0,10 m y una máxima de1,5 m.

106. **Poblado de La Fe.** Se encuentra próximo al embarcadero; población: 559 habitantes (2015), sus actividades económicas fundamentales es la silvicultura y la pesca deportiva, cuenta con servicios telefónicos así como atención médica primaria; se comunica por carretera con los pueblos de *Sandino* y *Guane*, distantes 10 km y 29 km, respectivamente.

107. **Punta La Fe** (22° 02,6' **N**; 84°16,6' **W**). Se encuentra en la costa **E** de la *Ensenada La Fe (de Juan López)*, 8,4 cb al **NNW** de *Punta Cementerio* y a 3,7 cb del poblado de *La Fe* en igual dirección; es de costa baja y arenosa, cubierta de espeso mangle; detrás de la vegetación costera hay casuarinas sobre un terreno llano.

108. **Río Guadiana.** Desemboca en el ángulo **N** que forman las costas **E** y **W** de la *Ensenada La Fe (de Juan López)*; el canal de acceso a su desembocadura tiene profundidades de 2-3 m, las que después aumentan a 4-5 m en su cauce; durante mal tiempo las embarcaciones menores pueden hallar abrigo en algunos lugares del río.

109. **Punta Algodonal Nuevo** (22° 03,2' **N**; 84°16,9' **W**). Se localiza en la costa **W** de la *Ensenada La Fe (de Juan López)*, 9,5 cb al **NNW** del *Embarcadero La Fe*; es de costa baja, cubierta de mangle; detrás de esta vegetación hay casuarinas en un terreno llano y hacia el **SW** de la punta es notable un palmar; para identificarla sirve un segmento costero sin mangles y de color rojizo situado al **S**, visible al navegar en dirección **NE**.

110. **Ensenada Majagual.** Penetra en la parte **N** de la *Ensenada La Fe (de Juan López)*, entre *Punta Algodonal Nuevo* y la punta **S** de la boca del *Estero Majagual* (22° 04,1' **N**; 84°16,3' **W**), que se localiza en la costa **E** de la *Ensenada La Fe (de Juan López)*.

111. Las costas de la ensenada son bajas, pantanosas y cubiertas de mangle, detrás del cual, y hacia el **W,** se observan casuarinas y palmas, mientras que hacia el **E** pueden verse algunas construcciones agropecuarias; delante del mangle de la costa, en numerosas partes, se ven empalizadas para el cultivo de ostiones; en el fondo de la *Ensenada Majagual* desemboca el *Río Guadiana*.

112. Gran parte de la *Ensenada Majagual* está ocupada por un bajo a menos de 2 m de profundidad, interrumpido en su centro por un canal navegable para embarcaciones de hasta 2 m de calado; este canal se extiende desde 0,8 cb al **NW**, hasta 4,8 cb al **NNE** de *Punta Guadiana* (22° 03,5' **N**; 84°16,5' **W**), respectivamente, con profundidades de 2,3-3,3 m, una amplitud mínima de 40 m, con orientación **SW-NE**.

113. A esta parte de la *Ensenada Majagual* se llega por el canal que cruza el centro de la *Ensenada La Fe (de Juan López)*, y por una pasa con profundidades de 2,5 m; la ensenada ofrece abrigo de los vientos de todas las direcciones a las embarcaciones menores; el veril de los bajos en la pasa de acceso al canal está señalizado con balizas rústicas.

114. **Punta Algodonal Viejo** (22° 02,0' **N**; 84° 17,4' **W**). Se encuentra en la costa **W** de la *Ensenada La Fe (de Juan López)*, 1,2 M al **SSW** de *Punta Algodonal Nuevo*; es de costa baja y cubierta de mangle, detrás del cual el terreno es llano; se reconoce bien desde el **S** y el **SW** por un promontorio de arcilla roja situado 3,5 cb al **SW** de la punta; al **ESE** de la punta bota un bajo a menos de 2 m de profundidad, hasta una distancia de 4 cb y con una amplitud máxima de 3,8 cb.

115. **Punta Corúa** (22° 01,5' **N**; 84° 19,0' **W**). *(Ver carta 11805).* Constituye la punta **N** de entrada a la *Ensenada La Fe (de Juan López)*, es de costa baja, bordeada de mangle que llega hasta el agua en una franja estrecha; detrás del mangle crecen casuarinas y malezas de poca altura en un terreno llano.

116. A una distancia de 7 cb al **NNW** de *Punta Corúa* se encuentra *Punta Corral*, de costa baja y cubierta de mangle, seguido de casuarinas, y 8,5 cb al **E**, *Punta Boca*, también bordeada de mangle, al que le sigue maleza sobre un terreno llano.

117. **Punta Colorada** (22° 05,1' **N**; 84° 21,3' **W**). Es la entrada **SE** de la *Ensenada Garnacha* y la **NNW** de la *Ensenada del Picado* es de costas bajas y arenosas, seguidas de casuarinas.

118. Hacia el **NE** de *Punta Colorada* la costa es una extensa playa de arena blanca, bordeada de casuarinas en su mayor parte, donde son visibles las instalaciones de un campamento de verano; hacia el **E** la costa es relativamente alta, con acantilados rojizos, muy notables desde el interior de la *Ensenada del Picado*, detrás de los cuales se observan casuarinas y la citada casa situada a 3 cb de la punta.

119. **Ensenada del Picado.** Penetra en la costa entre *Punta Corral* (22° 02,2' **N**; 84° 19,3' **W**) y *Punta Colorada*, situada 3,5 M al **NNW** de la primera; la costa **N** de la ensenada, hasta 8 cb al **E** de *Punta Colorada*, es acantilada, de color rojizo, con segmentos de playa, seguidos de casuarinas, después es baja y cubierta de mangle por las costas **N** y **NE**; la costa **SE** es una playa de arena rojiza en su mayor parte, bordeada de mangle y casuarinas dispersas.

120. Para la navegación interior es muy notable *Punta Picado*, situada 2,7 cb al **N** de *Punta Corúa*, que se reconoce desde la entrada a la ensenada por un alto promontorio de color verde oscuro debido al alto y espeso mangle que crece sobre dicha punta; tierra adentro son de utilidad para la navegación en la *Bahía de Guadiana* varios edificios, situados a 2 M de la costa **NE**

121. **Punta Pinalillo** (22° 08,2' **N**; 84° 24,1' **W**). Es la punta **SE** de entrada a la *Ensenada de Ábalos (de San Francisco)*, y la **NW** de entrada a la *Ensenada Garnacha*; es de costa baja y arenosa, bordeada por espeso y alto mangle que crece desde la orilla; detrás del mangle hay maleza de poca altura sobre un terreno llano; al **S** de la punta bota un bajo a menos de 2 m de profundidad hasta una distancia de 9 cb; el veril de este bajo es acantilado y sobre el mismo se forman rompientes.

122. **Ensenada Garnacha.** Penetra en la costa **NE** de la *Bahía de Guadiana*, entre *Punta Pinalillo* y *Punta Colorada*, situada 4 M al **SE** de la primera; es de costa baja, cubierta de mangle en su mayor parte; la costa **N** es muy accidentada y en ella penetra la pequeña *Ensenada de Pinalillo (Jaimiquí)*, cortada por varios esteros; las costas **E** y **NE** de la ensenada son poco accidentadas.

123. La continuidad del mangle costero, desde *Punta Colorada* hasta la *Zanja (Estero) Garnacha*, situada 1,8 M al **NNE** de *Punta Colorada*, es interrumpida por una estrecha playa de arena blanca, seguida de casuarinas y mangles aislados; detrás y sobre un terreno llano se observan numerosas casuarinas.

124. Entre los esteros que se encuentran en la *Ensenada Garnacha* el mayor y más importante es el *Estero Los Barcos (San Francisco)*, que desemboca 1,8 M al **E** de *Punta Pinalillo* y da acceso a una laguna interior en la que pueden hallar refugio las embarcaciones menores

125. **Ensenada de Pinalillo (Jaimiquí).** Penetra en la costa, entre *Punta Pinalillo* y *Punta Brava* (22° 08,1' **N**; 84° 23,1' **W**), situada 9 cb al **ESE** de la primera; está ocupada por un bajo a menos de 2 m de profundidad, es de costa muy baja, cubierta de mangle; en el interior de la ensenada se encuentran los esteros *Ovas* y *Jaimiquí*.

126. **Ensenada de Ábalos (de San Francisco)** *(Ver carta 11809).* Penetra en la costa, entre *Punta Pinalillo* y *Punta de Ábalos*, situada 3,9 M al **NW** de la primera; las costas de la ensenada son bajas, pantanosas y cubiertas de mangle; la costa **NW** de la ensenada está constituida por la costa **SE** de dos cayos, uno de los cuales es *Cayo Zapato*, y por una estrecha península de mangles, cruzada por esteros y pasas poco profundas; en el cayo del extremo se halla *Punta de Ábalos* y, al **NE**, *Cayo Zapato*.

127. En la costa **N** de la *Ensenada de Ábalos (de San Francisco)* se encuentran la *Ensenada de la Anita* y las desembocaduras del *Estero Corbea* y del *Río Mantua*, los que confluyen frente a *Cayo Montano*, para desaguar entre éste y la costa **E** de la *Ensenada de Ábalos (de San Francisco).*

128. La costa **E** de la *Ensenada de Ábalos (de San Francisco)* tiene una configuración dentada, originada por la desembocadura de numerosos esteros; en esta parte de la costa, detrás del mangle costero, se observa maleza de poca altura; de esta costa sobresalen *Punta Los Caracoles (Los Soldados)* (22° 01,3' **N**; 84° 16,7' **W**) y *Punta Cementerio*, situada 5 cb al **NNE** de la primera.

129. Un bajo a menos de 2 m de profundidad bordea la costa de la *Ensenada de Ábalos (de San Francisco)*, el que bota 7 cb en algunas partes; las profundidades a la entrada de la ensenada son de 4,6-4,8 m, las que después disminuyen de forma progresiva; el relieve submarino de la ensenada es aplacerado, sobre fondo de arcilla gris y conchuela.

130. **Fondeadero.** Al **E** de *Punta de Ábalos*, en profundidades de 3-3,6 m existe un fondeadero para embarcaciones menores, sobre fondo de arena y fango, buen tenedero.

131. **Ensenada de la Anita.** Se forma en el ángulo **N** de la *Ensenada de Ábalos (de San Francisco)*; en sus puntas de entrada **W** y **E** hay dos pequeños cayuelos que señalan la entrada natural de la ensenada, limitada al **E** por *Cayo Montano* y al **W** por *Cayo Zapato*, ambos de costas bajas, pantanosas y cubiertos de mangle.

COSTA ESTE DEL GOLFO DE GUANAHACABIBES

(Ver cartas 11422 y *11648)*

132. Se extiende desde *Punta de Ábalos* hasta *Punta Las Orillas*, situada 12 M al **NNE** de la primera; es baja, cubierta de mangle, con algunos pequeños segmentos de playa; sirven de referencia para la navegación costera en el interior del *Golfo de Guanahacabibes* las elevaciones *Granadillo* y *La Vigía*, 7 y 8,4 M al **NNE** de *Punta de Ábalos*, respectivamente; también son buenos puntos de referencia, *Punta Tío Castro*, *Punta Los Cocos* y *Punta Ingleses*, situadas 6,4 M, 9,1 M y 10,5 M al **NNE** de *Punta de Ábalos*, respectivamente.

133. La línea costera de este sector se caracteriza por ser baja y cubierta de mangle, con algunos segmentos de playa; en su parte **N** penetra la *Ensenada Las Orillas* donde se halla el puerto pesquero y el poblado.

134. Un bajo costero de arena y fango a menos de 5 m de profundidad, bordea la costa con una amplitud máxima de 5 cb en casi toda su extensión; después del bajo costero hay un bajo a 5,4 m de profundidad, situado 5,5 cb al **N** de *Punta de Ábalos*; las profundidades en esta zona del *Golfo de Guanahacabibes* aumentan después del bajo costero hasta alcanzar 6,2-10 m.

135. **Advertencia.** Bajo condiciones de fuertes vientos las embarcaciones menores pueden hallar refugio en el *Estero del Prado* y en el *Estero Tío Castro*, situados 4,6 M y 6,0 M, respectivamente, al **NNE** de *Punta de Ábalos***.**

136. **Punta Tío Castro** (22° 17,3' **N**; 84° 24,3' **W**). Se encuentra situada 6,4 M al **NNE** de *Punta de Ábalos*; es de costa baja, cubierta de mangle y es reconocible por la desembocadura del *Estero Tío Castro*, situado al **SE** de la punta, así como por la elevación *Loma Granadillo*, que se localiza 1,3 M al **ENE** de ella; cerca de dicha elevación se encuentra *Loma La Vigía*; al **S** de la punta y muy próximo a ella la costa presenta un estrecho segmento de playa.

137. **Elevación Loma Granadillo.** Tiene dos cimas de pendientes suaves, la del **W** de 34 m de elevación, y la del **E** de 55 m; sus laderas y cimas están cubiertas con espesa vegetación, entre las que sobresalen las palmas; la cima **E** se utiliza como punto de referencia al navegar por la parte **N** del *Golfo de Guanahacabibes* y por el *Quebrado de Buenavista*; si se observa desde el **W** o el **SW** parece una loma de cima plana, cubierta de vegetación y coronada por palmas dispersas.

138. **Punta Ingleses** (22° 21,1' **N**; 84° 23,1' **W**). Constituye un cayo de mangle separado de la costa por un estrecho estero; es la punta **W** de entrada a la *Ensenada Las Orillas*; al **E** de la punta, en la costa de la citada ensenada, penetra otra más pequeña con fondo de fango, buen tenedero, donde fondean las embarcaciones de pesca; desde la punta, en dirección **NW**, bota 1,2 cb un bajo poco profundo que vela en las proximidades de la costa durante la bajamar.

139. **Ensenada Las Orillas** *(Ver cartas 1503 y 11811).* Penetra en la costa **E** del *Golfo de Guanahacabibes*, entre *Punta Ingleses* y *Punta Las Orillas*, 1,7 M al **NNE**, bordeada de mangle, excepto en un segmento ocupado por las instalaciones pesqueras y el poblado; la ensenada está ocupada en su totalidad por un bajo a menos de 2 m de profundidad con una amplitud general de 5 cb; en este lugar se destaca una notable antena de comunicaciones pintada a franjas rojas y blancas; tierra adentro se divisa la *Loma Santa Isabel*, de 67 m de elevación, de forma alargada, con 3 cimas y situada 3,3 M al **E** de *Punta Las Orillas.*

140. Las profundidades en la entrada de la ensenada son de 3,4-4 m, y de 2,2-2,8 m en el centro; después disminuyen de forma gradual; el relieve submarino es aplacerado, de arena y fango, buen tenedero

141. **Puerto pesquero Los Arroyos.** Situado 4 cb al **SE** de *Punta Ingleses*, presta servicio a numerosas embarcaciones pesqueras que realizan sus capturas en el *Golfo de Guanahacabibes* y en las aguas próximas; las profundidades en el área operativa del puerto son de 1,8-2,5 m; cuenta con muelles y espigones pequeños utilizados para reparar, avituallar y recibir las capturas; también posee un pequeño varadero; la permanencia en puerto se hace mediante el fondeo en las cercanías de sus instalaciones.

142. **Pueblo Arroyos de Mantua.** Situado en las proximidades del puerto pesquero; población: 4 150 habitantes (2015), sus actividades económicas fundamentales son la explotación del ganado vacuno, la pesca y la agricultura; cuenta con servicio postal y telefónico, así como atención médica primaria; se comunica por carretera con el pueblo de *Mantua*, distante 6 km.

143. **Punta Las Orillas** (22° 22,7' **N**; 84° 22,2' **W**)**.** Constituye la punta **NE** de entrada a la *Ensenada Las Orillas*, es de costas bajas, pantanosas y cubiertas de mangle; se reconoce por el bajo y tortuoso *Estero La Guanera*.

144. Entre *Punta Las Orillas* y la parte **S** de los *Cayos de Buenavista*, situado 1 M al **NNW**, hay un bajo a menos de 2 m de profundidad, en el cual se halla la *Pasa Buenavista de Tierra (Santa María).*

145. **Loma Santa Isabel.** Situada 3,3 M al **E** de *Punta Las Orillas*, es una elevación alargada compuesta por tres cumbres; la del **S** es la más pronunciada y alta; las cumbres y laderas están cubiertas de vegetación de poca altura con algunas palmas dispersas; esta elevación se divisa bien a 5-6 M de distancia por estar sobre un terreno llano y alejada de otras elevaciones.

146. **Cayos de Buenavista.** Situados 1,4 M al **NNW** de la *Ensenada Las Orillas*, se reconoce en la pantalla del radar a 10-12 M por su forma alargada y ancha al **SW**; en realidad son varios cayos separados por numerosos esteros y cubiertos de mangle en toda su extensión; sus costas en la parte **N** poseen varios segmentos de playas, y la parte **S** es pantanosa, bordeada de mangle; el extremo **S** de los cayos es *Punta Mosquito* (22° 23,2' **N**; 84° 24,4' **W**).

147. **Advertencia.** Al **WNW** de los *Cayos de Buenavista* bota un bajo de fango a menos de 5 m de profundidad que bota hasta 4,7 cb hacia el **WSW**; sobre este bajo hay cabezos a 1,5-1,8 m de profundidad en algunos lugares.

148. Al **N** de los *Cayos de Buenavista* se encuentra el *Canal Santa Isabel*, que los separa de *Cayo Rapado Chico*, situado 2,5 M al **NE**; al **SSE** se encuentra la *Pasa Buenavista de Tierra (Santa María)* que los separa de la costa firme a la altura de *Punta Las Orillas*, y al **W** la *Pasa Buenavista de Afuera* que los separa del bajo *El Pinto.*

149. **Quebrado de Buenavista** (22° 27,9' **N**; 84° 29,1' **W**). Cruza entre el límite **E** del *Arrecife Las Calabazas* y los bajos *El Pinto* y *Carmelina* (22° 27,0' **N**; 84° 27,0' **W**); se comunica con la *Pasa El Pinto* por el **SW** y conduce desde las aguas del *Golfo de México* hacia el interior del *Golfo de Guanahacabibes*.

150. El borde **SW** *del Quebrado de Buenavista* constituye el veril del bajo *El Pinto* y se reconoce por el cambio en la coloración del agua sobre él; su amplitud general es de 1 M, y de 6 cb la del canal navegable; el faro automático *Quebrado de Buenavista* señaliza su entrada.

151. **Advertencia.** El interior del *Quebrado de Buenavista* no está señalizado, por lo que su cruce es peligroso sin conocimiento de la zona.

152. **Faro Cayo Buenavista** (22° 24,1' **N**; 84° 26,7' **W**). Consiste en una torre de armazón en esqueleto, piramidal, cuadrada, de color blanco, con una elevación de 33 m y un alcance nominal de 6 M; está situado cerca del extremo **W** del los *Cayos de Buenavista*.

BANCO SANCHO PARDO Y ACCESOS AL GOLFO DE GUANAHACABIBES

(Ver cartas 11422,1148 y 1503)

153. **Situación y aspecto general.** Desde *Punta El Cajón* hasta el *Quebrado de Buenavista*, situado 7,5 M al **NW** de *Punta Las Orillas*, la entrada al *Golfo de Guanahacabibes* está obstruida de **W** a **E** por el bajo *Alfaque de Punta El Cajón*, el *Banco de Pizarro* y el extenso *Banco Sancho Pardo*, y está flanqueado exteriormente por los arrecifes *Las Calabazas* y *de Buenavista*; en este sector hay numerosos cabezos sumergidos, así como pasas y quebrados que dan acceso a las aguas interiores.

154. **Banco Sancho Pardo.** Se extiende 22,5 M en dirección **NE** desde el faro automático *Banco Sancho Pardo*, situado 17,4 M al **NE** de *Punta El Cajón*, hasta el *Quebrado de Buenavista*; el banco se reconoce a 6-8 M de distancia por una línea de faros automáticos instalados en su borde exterior, por las continuas rompientes que se forman en muchos sitios sobre su veril exterior, visibles a 2 M, y por restos de naufragios ocurridos en la zona (Fig. 1.2).

155. La barrera de arrecifes de coral que flanquea el *Banco Sancho Pardo*, dividida en varios sitios por quebrados y pasas, está sumergida en una profundidad general de 5 m, con cabezos a ras del agua o que velan en diferentes lugares; al **NW** del banco las profundidades caen hasta 300 m a menos de 1 M de distancia, debido al abrupto talud de la plataforma insular en esta zona.

156. **Pasa Sorda** (21°52,0' **N**; 84° 58,0' **W**). Cruza entre el bajo poco profundo que bota al **N** de *Punta El Cajón* y el bajo *Alfaque de Punta El Cajón*, situado cerca del veril **N** del bajo costero, y conduce al *Golfo de Guanahacabibes*; no está señalizada; sigue un curso recto en dirección **NE**, con una extensión de 2,5 M, y una amplitud y profundidad mínimas de 6 cb y de 2,6 m en el eje, respectivamente, sobre fondo de arena y ceibadal.

157. Para navegar *Pasa Sorda* se requiere poner rumbo 220°- 040° y seguir el eje de la pasa desde o hasta que el faro *Cabo de San Antonio* y *Punta El Cajón* estén en marcación 180°.

158. **Advertencia.** Bajo la acción de fuertes vientos la mar puede arbolarse en *Pasa Sorda* y hacer peligroso su cruce; las condiciones de navegación por la pasa exigen conocimiento de la zona, buen tiempo y buena visibilidad.

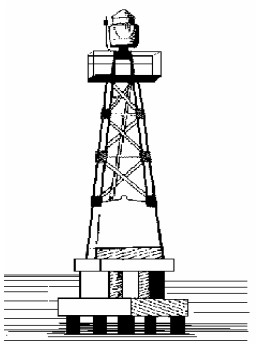


Fig. 1.2 Faro típico del borde exterior del *Archipiélago de los Colorados*

159. **Advertencia.** Respecto al bajo *Alfaque de Punta El Cajón* hay tres bajos a menos de 5 m de profundidad, situados 2,7 M al **NNW** y 2,5 y 4,2 M al **N** de *Punta El Cajón*, respectivamente; más alejados hay otros dos, a 5,2 y 5,8 m de profundidad, ubicados 6,5 y 6,9 M al **NNE** de la referida punta.

160. **Banco de Pizarro** (22° 00,8' **N**; 84° 47,9' **W**). Situado 7,8 M al **NE** de *Punta El Cajón*, con profundidades de 3-5 m, es una elevación del relieve aplacerado del *Golfo de Guanahacabibes*, con pendiente suave, sobre fondo de fango, arena y ceibadal en algunas partes; se reconoce por el cambio de coloración del agua y los parches de arena blanca que en días claros se observan en el fondo.

161. **Bajo Las Calabazas.** Está situado 15 M al **NE** de *Punta El Cajón*, entre *Pasa Balandra* y el faro *Banco Sancho Pardo*; está constituido por cuatro cabezos sumergidos en profundidades entre 2,4 y 4,2 m; se reconoce con mar movida por las rompientes y por el cambio de coloración del agua cuando el Sol está alto.

162. **Pasa Balandra (Las Calabazas)** (22° 07,8' **N**; 84° 48,0' **W**). *(Ver cartas 11806 y 11648)*. Es la entrada más importante al *Golfo de Guanahacabibes*; sigue un curso recto en dirección **SE**, con una longitud de 1 M y amplitud media de 8 cb entre el veril **NE** del arrecife, que con forma de herradura, se halla 4,2 M al **NNW** del *Banco de Pizarro*, y un cabezo sumergido a menos de 5 m de profundidad que se encuentra en posición 22° 01,0' **N**; 84° 48,0' **W**, a una distancia de 2,7 M al **SW** del faro *Banco Sancho Pardo*.

163. Las profundidades en el eje de la pasa son de 7,6 m en la entrada **NW**, 5,6 m en la parte **SE** y 5,2 m en la parte media, que es la mínima; la pasa se reconoce por el color verde claro con manchas color marrón que toma el agua sobre los cabezos que la limitan, y por las rompientes que forman los brisotes sobre éstos.

164. Para cruzar *Pasa Las Calabazas* y continuar hacia la *Bahía de Guadiana* situar el buque en posición 22° 07,7' **N**; 84° 48,4' **W**, 3,7 M al **SW** del faro *Banco Sancho Pardo*, y navegar 1,4 M por el eje de la pasa a rumbo 125° hasta tener por el través de babor el faro *Banco Sancho Pardo*; caer entonces a rumbo 088° en demanda de la boya No. 2 (22º 07,3' **N**; 84° 31,2'**W**), situada al **N** de los *Cabezos de Plumajes* y distante 14,8 M.

165. **Advertencia.** Al cruzar *Pasa Balandra* (*Las Calabazas)* o las pasas y quebrados que atraviesan el *Banco Sancho Pardo*, debe tenerse en cuenta que con mar fuerza 2-3 las rompientes que se forman entre los cabezos que las limitan, hacen muy peligrosas sus entradas; también resulta peligroso acercarse a la barrera de arrecifes, testigo de lo cual son los naufragios que velan en varios sitios.

166. Las embarcaciones procedentes de la zona del *Cabo de San Antonio* pueden internarse en el *Golfo de Guanahacabibes* y dirigirse hacia la *Bahía de Guadiana*, para lo cual deben navegar de forma paralela a la costa, entre los *Cayos de la Leña* y el *Banco de Pizarro*, a distancia prudencial del bajo costero que a menos de 5 m de profundidad bota entre 8 cb y 1 M, para pasar entre *Punta Plumajes* (22° 02,8' **N**; 84° 29,3' **W**) y los *Cabezos de Plumajes*, situados 2,8 M al **NNW**; las profundidades en esta derrota son de 7-11 m.

167. **Faro Banco Sancho Pardo** (22° 09,6' **N**; 84° 45,0' **W**). Instalado sobre un bajo, 17,3 M al **NNE** de *Punta El Cajón*; señala el borde **SW** del banco que le da nombre; consiste en una torre de armazón en esqueleto, piramidal, cuadrada, de color rojo, con una elevación de 11 m y un alcance nominal de 10 M.

168. **Cabezo de Francisco Padre** (22º 15,0' **N**; 84° 41,2' **W**). *(Ver carta 11810)*. Situado 4,9 M, al **NNE** del faro *Banco Sancho Pardo*, se reconoce por pilotes que velan, restos de un faro de ese nombre que el mal tiempo destruyó; 7 cb al **S** de los pilotes hay restos de un naufragio a 1 m de profundidad.

169. **Cabezo Punta de Domingo** (22º 15,6' **N**; 84° 40,4' **W**). Vela 0,9 m en el interior de la barrera 1,7 M al **ENE** del *Cabezo de Francisco Padre*; sobre el cabezo son continuas las rompientes.

170. **Cabezo de La Tabla** (22º 17,7' **N**; 84° 40,1' **W**). Situado en el veril exterior del *Banco Sancho Pardo*, 2,8 M al **N** del *Cabezo Punta de Domingo*.

171.**Faro La Tabla** (22° 18,3' **N**; 84° 40,1' **W**). Está situado en el cabezo de igual nombre; consiste en una torre de armazón en esqueleto, piramidal, cuadrada, de color blanco, sobre pilotes, con una elevación de 11 m y un alcance nominal de 12 M.

172. **Pasa del David** (22° 18,8' **N**; 84° 37,8' **W**). Conduce al *Golfo de Guanahacabibes* y cruza los arrecifes del *Banco Sancho Pardo*, 1,7 M al **NE** del faro *La Tabla*, con un curso casi recto en dirección **ESE**.

173. **Faro Zorrita** (22° 22,4' **N**; 84° 35,6' **W**). Situado 6 M al **NE** del faro *La Tabla*, tiene una armazón en esqueleto, piramidal, cuadrada, de color verde, sobre pilotes, con una elevación de 11 m y un alcance nominal de 10 M.

174. **Advertencia.** Un buque hundido con partes que velan es visible 2,4 M al **SW** del faro *Zorrita*.

175. **Pasa Zorrita** (22° 21,6' **N**; 84° 34,9' **W**). *(Ver carta 11812).* Conduce al *Golfo de Guanahacabibes* y atraviesa la barrera de arrecifes del *Banco Sancho Pardo*; sigue un curso tortuoso en dirección **SE**, desde un punto situado 5 cb al **S** del faro de su nombre.

176. **Pasa Jai Alai** (22° 23,4' **N**; 84° 34,2' **W**). Atraviesa la barrera de arrecifes del *Banco Sancho Pardo* desde un punto situado 1,8 M al **NE** del faro *Zorrita*, y conduce a la *Pasa El Pinto*; la pasa sigue un curso tortuoso en dirección general al **SE**.

177. **Pasa Colón** (22° 24,8' **N**; 84° 33,5' **W**). Cruza los arrecifes del *Banco Sancho Pardo*, 2,8 M al **NE** del faro *Zorrita* y conduce a la *Pasa El Pinto* con un curso variable hacia el **E**.

178. **Pasa El Pinto** (22° 25,8' **N**; 84° 29,6' **W**). *(Ver carta 1503).* Comunica *Pasa Jai Alai*, *Pasa Colón* y el *Quebrado de Buenavista* con la parte **N** del *Golfo de Guanahacabibes*; la pasa sigue un curso casi recto en dirección **NE-SW**; a la *Pasa El Pinto* conduce el *Quebrado de Buenavista* y a través de ella, por el **SW**, se llega al *Golfo de Guanahacabibes*.

179. **Faro El Pinto** (22°25,7' **N**; 84º 31,8' **W**). Está situado 4,9 M al **NE** del faro *Zorrita*; consiste en una torre de armazón en esqueleto, piramidal, cuadrada, pintado a bandas amarillas y rojas, sobre pilotes, con una elevación de 11 m y un alcance nominal de 10 M.

180. **Faro Quebrado de Buenavista** (22° 28,5' **N**; 84° 28,5' **W**). Situado 4,3 M al **NE** del faro *El Pinto*, consiste en una torre de armazón en esqueleto, piramidal, cuadrada, de color blanco, sobre pilotes, con una elevación de 11 m y un alcance nominal de 10 M.

DE PUNTA LAS ORILLAS A LA BAHÍA SANTA LUCÍA

(Ver carta 11423)

181. **Situación y aspecto general.** Este sector costero conserva características similares a los anteriores del *Archipiélago de los Colorados*, ya que se encuentra flanqueado por una larga cadena de arrecifes cortada por numerosas pasas y quebrados; las posibilidades de navegación se limitan hacia el **E**, hasta *Cayo Inés de Soto*, donde prácticamente la navegación interior no es posible.

182. **Costa.** Desde *Punta Las Orillas* (22° 22,7' **N**; 84° 22,2' **W**) hasta la *Bahía Santa Lucía* este sector costero se extiende aproximadamente 36 M, sin considerar las sinuosidades menores, en dirección **NE**; es baja, cubierta de mangle, con algunos pequeños segmentos de playa; después el terreno asciende hacia elevaciones costeras de poca altura, y más allá, hacia la *Sierra de los Órganos.*

183. Penetran esta parte de la costa las ensenadas *del Sijú* (22° 22,9' **N**; 84° 21,6' **W**); *de Santa Isabel* (22° 25,6' **N**; 84° 18,9' **W**); *Las Canas* (22° 27,3' **N**; 84° 17,9' **W**), *de Santa Rosa* (*de Dimas)* (22° 28,5' **N**; 84° 18,5' **W**); *Limones* (22° 32,9' **N**; 84° 13,4' **W**), *de Baja* (22° 34,2' **N**; 84° 08,2' **W**), *Río del Medio* (22° 36,6' **N**; 84° 05,6' **W**); *Ristra de Ajos* (22° 38,8' **N**; 84° 04,4' **W**); *Nombre de Dios* (22° 41,3' **N**; 84° 02,6' **W**) y *Sardinero* (22° 40,5' **N**; 84° 01,0' **W**).

184. Sobresalen de la línea costera y constituyen buenos puntos de referencia para la navegación por el placer interior y sobre el bajo costero las puntas: *Las Orillas* (22° 22,7' **N**; 84° 22,3' **W**), *Santa Isabel* (22° 24,9' **N**; 84° 19,8' **W**), *Las Canas* (22° 28,1' **N**; 84° 18,1' **W**), *Tabaco* (22° 34,3' **N**; 84° 12,9' **W**), *Alonso de Rojas* (22° 37,2' **N**; 84° 08,0' **W**) y *Punta Canal Blanca (Río del Medio)* (22° 39,1' **N**; 84° 04,2' **W**).

185. Bordea la costa un bajo a menos de 10 m de profundidad con un ancho máximo de 8,5 M al **N** de *Punta Santa Isabel* (22º 25,0' **N**; 84º 19,6' **W**); sobre el bajo costero son de significación *Cayo Rapado Chico* y *Cayo Rapado Grande*, así como la cadena de arrecifes de coral que bordea el veril del bajo a 2-3 m de profundidad, con cabezos que velan en muchos sitios con rompientes continuas

186. Atraviesan esos arrecifes y resultan útiles para la navegación costera el *Quebrado La Galera* (22° 41,0' **N**; 84° 06,0' **W**) y la *Pasa Roncadora* (22° 36,8' **N**; 84° 12,4' **W**), que conducen desde las aguas exteriores a una zona situada al **S** de la barrera y que a lo largo de ésta se comunica con el *Golfo de Guanahacabibes* a través del *Quebrado de Buenavista.*

187. **Puntos notables.** Tierra adentro son notables a 3,2 M al **ENE**, 4,8 M al **NE** y 5,5 M al **ESE** de *Punta Santa Isabel*, tres elevaciones con 56, 66 y 76 m de altura, respectivamente; de ellas, la del **SW** se denomina *Las Guásimas*, la del centro, *Navarro*, y la del **NE** *Cimarrones*; más allá de las citadas elevaciones se observa la *Sierra de los Órganos*; el poblado de *Dimas*, las alturas de *Loma Peluda* al **S** de la *Ensenada de Baja*, y el mogote *de La Trepada de Francisco*, tierra adentro de la *Ensenada Río del Medio*.

188. **Profundidades y fondo.** En este sector costero las profundidades son variables dentro del bajo que a menos de 5 m de profundidad lo abarca casi en su totalidad; la naturaleza del fondo es también variable, los más extendidos son los de arena, fango y algas en la zona del bajo, y de arena y coral, o de conchuela y arena, en las proximidades de los arrecifes.

189. **Señalización.** Para la navegación a lo largo del arrecife y en las proximidades de sus aguas interiores, están instalados los faros automáticos, *Quebrado de Buenavista*, *Cabezo Seco*, *Punta Tabaco* y *Roncadora*, similares a los ya descritos para el *Banco Sancho Pardo*, y el faro con vigilancia de *Cayo Jutías* (22º 42,9' **N**; 84º 01,4' **W**), lo que garantiza una navegación efectiva por el exterior, o por el interior de la barrera de arrecifes con conocimiento de la zona.

190. **Ensenada del Sijú** (22º 23,6' **N**; 84º 21,0' **W**). *(Ver carta 11811)*. Es un entrante situado en la costa al **E** de *Punta La Guanera* (22º 23,0' **N**; 84º 22,0' **W**); en ella se encuentra la desembocadura del *Río Buenavista*; su costa está bordeada de mangle, excepto en *Playa Sierra*, que se localiza 8 cb al **ESE** de *Punta La Guanera*.

191. Detrás de la vegetación del litoral son visibles numerosas palmas, casuarinas y otros árboles, así como pastos en un terreno que asciende hacia la elevación *Santa Isabel*, situada 2,9 M al **ESE** de *Punta La Guanera*; la ensenada está ocupada en su totalidad por un bajo costero, a menos de 2 m de profundidad de relieve aplacerado, sobre fondo de fango.

192. **Pasa Buenavista de Tierra (Santa María).** (22º 23,0' **N**; 84º 22,2' **W**). Comunica la *Ensenada del Sijú* con el *Golfo de Guanahacabibes*, entre *Punta Las Orillas* y el extremo **SE** de los *Cayos de Buenavista*; sigue un curso recto en dirección **NE**; las profundidades mínimas en la pasa están al **NNW** y **NNE** de *Punta Las Orillas* debido a que el bajo costero a menos de 2 m de profundidad bota en esa zona; el fondo es de arena fina, arcilla y conchuela.

193. **Pasa Buenavista de Afuera** (22º 25,0' **N**; 84º 19,6' **W**). Con un curso **NE-SW** cruza entre la costa **NW** de los *Cayos de Buenavista* y el canto **NE** del bajo *El Pinto*; su amplitud es de 9 cb, con una profundidad mínima de 4 m en su entrada **SW** y de 3 m en la **NE**.

194. **Punta Santa Isabel** (22º 24,9' **N**; 84º 19,8' **W**). Se encuentra 3,2 M al **NE** de *Punta Las Orillas*; es la punta **SW** de entrada a la *Ensenada de Santa Isabel*; es de costa baja y cubierta de mangle; detrás el terreno asciende hacia la elevación *Loma Santa Isabel*.

195. La punta se reconoce por los altos mangles que la cubren y forman un espeso montículo diferente en altura y color al mangle que crece en sus proximidades; 4 cb al **S** de la punta desemboca el *Río Piedra (Santa Isabel)*, y hacia el **NE** hay una estrecha playa de arena.

196. **Canal Santa Isabel** (22º 26,5' **N**; 84º 23,0' **W**). Cruza entre *Cayo Rapado Chico* y la costa **N** de los *Cayos de Buenavista*; sigue un curso recto en dirección **SE**; conduce a la *Pasa de Murias* y a través de esta a la *Pasa de Dimas (Santa Rosa)*; el ancho del canal es de 2,3 M entre *Punta Perche*, extremo **S** de *Cayo Rapado Chico*, y *Punta del Este*, extremo **NE** de los *Cayos de Buenavista* la profundidad en el eje del canal es de 4-4,5 m sobre fondo aplacerado, de arena y fango.

197. **Pasa de Murias** (22º 26,8' **N**; 84º 19,4' **W**). Comunica el *Canal Santa Isabel* y la *Pasa Buenavista de Tierra* con la *Pasa de Dimas (Santa Rosa)*; su amplitud mínima es de 1,9 M, limitada por los bajos que botan 2,5 cb de la *Ensenada de Santa Isabel*, por el **SE**, y 1 cb de la costa **SE** de *Cayo Rapado Chico*; la profundidad disminuye hacia el **NE**, hasta llegar a 2,4 m, con un relieve aplacerado, sobre fondo de arena y fango.

198. **Ensenada de Santa Isabel** (22º 25,5' **N**; 84º 18,9' **W**). Penetra en la costa entre *Punta Santa Isabel*, por el **SW**, y *Punta Camarones*, por el **NE**, situada 1,4 M en esa dirección respecto a la primera; la ensenada está ocupada en su totalidad por un bajo a menos de 2 m de profundidad; su perfil es muy abierto, y el relieve es aplacerado, sobre fondo de arena fina y conchuela.

199. **Ensenada Las Canas.** Penetra entre *Punta Camarones* (22º 26,1' **N**; 84º 18,6' **W**) y *Punta Las Canas*, situada 2 M al **NE** de la primera; las costas de la ensenada son en general bajas y cubiertas de mangle, excepto en algunos pequeños sectores de playa; tierra adentro son una buena referencia para hallar la ensenada las elevaciones *Las Guásimas*, *Navarro* y *Cimarrones*, detrás de las cuales se hacen muy visibles las alturas de la *Sierra de los Órganos*; la ensenada está ocupada, en su totalidad, por un bajo a menos de 2 m de profundidad, y su relieve es aplacerado, sobre fondo de fango.

200. **Cayo Rapado Chico.** Situado en los accesos a la *Ensenada Las Canas*, 2,5 M al **WSW** de *Punta Las Canas*, está constituido por un grupo de cayos cubiertos de mangle, separados entre sí por esteros o canalizos profundos; los extremos **S** y **NW** del cayo más meridional del grupo son *Punta Perche* (22º 26,6' **N**; 84º 21,5' **W**) y *Punta La Playita* (22º 27,1' **N**; 84º 21,8' **W**), respectivamente; el extremo **E** del cayo que más sobresale en esa misma dirección *es Punta Remagillal*, situada 1,1 M al **ENE** de *Punta La Playita*.

201. **Pasa La Vinagrera** (22º 28,5' **N**; 84º 21,3' **W**). *(Ver carta 11604 y 11811)***.** Conduce a la *Ensenada Las Canas* y cruza entre *Cayo Rapado Chico* y *Cayo Rapado Grande*; la pasa sigue un curso casi recto en dirección **E**; la amplitud de la pasa está limitada a 4,5 cb directamente al **N** de los bajos que a menos de 2 M de profundidad botan al **N** de *Cayo Enllavado* y al **SW** de *Cayo Rapado Grande*; las profundidades en la pasa son de 3,8-4,2 m, sobre relieve aplacerado y fondo de arena fina y ceibadal.

202. **Bajo La Vinagrera (Guano)** (22º 29,1' **N**; 84º 22,5' **W**). Se encuentra 1 M al **W** de *Punta Vinagrera* (22º 29,0' **N**; 84º 20,4' **W**), situada en *Cayo Rapado Grande*; el bajo tiene forma alargada, con una orientación **NW-SE** y una longitud de 3,5 cb; las profundidades en el bajo son de 1,4-1,8 m.

203. **Cayo Rapado Grande.** Está constituido por varios cayos cubiertos de mangle, separados entre sí por esteros y canalizos estrechos y poco profundos; el extremo **N** de este cayo se denomina *Punta Enllavado*; *Cayo Rapado Grande* es bien captado por el radar a poco más de 12 M de distancia; de *Punta Enllavado* bota 8 cb al **NNW** un bajo con partes que velan, otro bajo, a menos de 2 m de profundidad y con sectores que velan, bota 6 cb al **SW** de la punta **SW** del cayo; al **SSE** de *Cayo Rapado Grande* hay varios cayos, uno de los cuales es *Cayo Babún*, situado 1,3 M al **ESE** de *Punta Vinagrera*.

204. **Faro Cabezo Seco** (22º 32,2' **N**; 84º 20,9' **W**). Situado 7,9 M al **ENE** del *Faro Quebrado de Buenavista*; es una torre de armazón en esqueleto, piramidal, cuadrada, pintada a bandas blancas y rojas, sobre pilotes, con una elevación de 11 m y un alcance nominal de 10 M.

205. Hay dos pasas contiguas al *Faro Cabezo Seco*, una al **NE**, limitada en esa dirección por algunos bajos situados a menos de 2 m de profundidad, y otra al **SW**, limitada por varios bajos con cabezos y arrecifes que velan; en ambas las profundidades disminuyen de 7 m en la entrada hasta 3 m hacia el **SE**, sobre fondo de arena y coral.

206. **Pasa de Dimas (Santa Rosa).** Cruza dirección **NE**, entre el extremo **NW** de *Cayo Murias* (22º 28,4' **N**; 84º 18,0' **W**) y el extremo **S** de un pequeño cayo de mangle situado 8 cb al **WSW** del primero; la amplitud de la pasa es de 8 cb; da acceso a la *Ensenada de Santa Rosa (de Dimas)*; la profundidad mínima es de 1 m sobre el bajo que se encuentra entre los cayos que la limitan; el fondo es de fango y arena.

207. **Ensenada de Santa Rosa (de Dimas).** (22º 28,5' **N**; 84º 18,5' **W**). Penetra en la costa, entre *Punta Brava* (22º 28,7' **N**; 84º 17,5' **W**), y *Punta El Mulato*, situada 1,4 M al **E** de la primera; la costa de la ensenada es baja y cubierta de mangle; está ocupada en su totalidad por un bajo costero a menos de 2 m de profundidad, con un relieve submarino aplacerado sobre fondo de arena y fango.

208. El acceso a la *Ensenada de Santa Rosa (de Dimas)* por el **W** se realiza a través de la *Pasa de Dimas (Santa Rosa)*; algunos quebrados dan acceso a la ensenada a través de la barrera exterior de arrecifes, situados al **NE** y **SE** del faro *Cabezo Seco* (22º 32,2' **N**; 84º 20,9' **W**).

209. **Advertencia.** Deben extremarse las precauciones en los quebrados situados más allá de 1M al **SW** del faro *Cabezo Seco* por los cabezos y arrecifes que afloran en esa dirección hasta 1,8 M.

210. **Poblado de Dimas.** Se encuentra en la costa **SE** de la *Ensenada de Santa Rosa (de Dimas)*; de sus costas sobresale un espigón de madera de 40 m de longitud y profundidades de 1,5 m, para el servicio de las embarcaciones pesqueras de la zona; población: 2 634 habitantes (2015) las actividades económicas fundamentales del poblado son: los cultivos varios, la explotación del ganado vacuno y la pesca; cuenta con servicio postal y telefónico así como atención médica primaria.

211. El poblado de *Dimas* se comunica por carretera con el pueblo de *Mantua*, distante 25 km al **WSW**; la carretera del circuito norte posibilita la comunicación con los principales puertos y núcleos poblacionales de la costa **N** de la *Provincia de Pinar del Río*.

212. **Ensenada San Felipe** (22° 31,0' **N**; 84° 13,0' **W**). Se localiza 3,8 M al **NE** de *Punta El Mulato*; tiene forma de herradura y su punta de entrada, por el **S**, es *Punta San Felipe* (22º 30,8' **N**; 84º 13,0' **W**), por el **N** está limitada por *Cayo El Cuchillo*, situado 6 cb al **NNW** de dicha punta, y por *Cayo Dos Hermanos*, que se encuentra 1,2 cb al **WNW** de *Cayo El Cuchillo*; la ensenada está ocupada en su totalidad por un bajo a menos de 2 m de profundidad, con un relieve submarino aplacerado, sobre fondo de arena fina, fango y ceibadal.

213. **Ensenada Limones** (22º 32,6' **N**; 84º 13,2' **W**). Es un entrante formado al **S** de varios cayos y de la costa firme, entre estos cayos se encuentran *Cayo Diego* y la *Cayería Limones*; la ensenada está limitada al **S** por los cayos *El Cuchillo* y *Dos Hermanos*; está ocupada en su contorno por un bajo a menos de 2 m de profundidad, pero en su centro se encuentra una poza con profundidades de 2,2-3,8 m de profundidad, sobre fondo de arena fina, fango y ceibadal; el acceso a esta poza sólo es posible para embarcaciones con calado inferior a 1 m.

214. **Punta Tabaco** (22° 34,3' **N**; 84° 12,9' **W**). Es un saliente costero situado al **W** del *Estero Jacobo*; es de costa baja, pantanosa y cubierta de altos mangles, que en su extremo crecen hasta el agua; se reconoce bien desde el **NE**; una restinga de arena y ceibadal vela próxima a la punta y bota 1,2 M hacia el **NNW**, con profundidades de hasta 1,5 m.

215. **Advertencia.** A una distancia de 2 M al **NNW** de *Punta Tabaco* se encuentra un bajo coralino con numerosos cabezos en profundidades menores de 1 m; otro bajo similar se encuentra 2M al **NW** de dicha punta, en el cual se encuentra situado el faro *Punta Tabaco*.

216. **Faro Punta Tabaco** (22° 34,7' **N**; 84° 15.3' **W**). Situado 5,7 M al **ENE** del faro *Cabezo Seco*, es una armazón en esqueleto, piramidal, cuadrada, de color amarillo, sobre pilotes, con una elevación de 11 M y un alcance nominal de 10 M.

217. **Advertencia.** En las proximidades del *Faro Punta Tabaco*, en un radio de 50 m, existe un cabezo que vela, además de un estacón de hierro, ubicado al **SE** del faro punta Tabaco, en posición (22º 34' 40'' **N**; 84º 15' 17'' **W**).

217.1 Se reporta un cayo no cartografiado, en posición aproximada de posición (22º 35' 46,02' **N**; 84º 13' 35,92'' **W**), el cual se localiza a una distancia aproximada de 2 M, al **NNW** de punta Tabaco. Se encuentra en una zona baja, hasta 0,2 m de profundidad; al **SE** del cayo no posee tierra firme y por su parte **N** hay pequeños cabezos; el fondo es de arena y algas. El cayo está cubierto de mangle.

218. **Ensenada de Baja.** *(Ver carta 11814)*. Penetra en la costa, al **SE** de *Punta Alejo* (22° 34,7' **N**; 84° 08,9' **W**); tiene forma de herradura y está ocupada en su totalidad por un bajo a menos de 2 m de profundidad; es de costa baja y cubierta de mangle, excepto en su zona **SE** donde en las proximidades se encuentra el poblado *La Jócuma*; es de relieve submarino aplacerado sobre fondo de arena y ceibadal; tierra adentro, en la *Sierra de los Órganos*, son notables las *Alturas de Pizarra del Norte*.

219. **Faro Roncadora** (22° 38,3' **N**; 84° 11,6' **W**). Situado 4,9 M al **NE** del faro *Punta Tabaco*, se halla sobre el cabezo de igual nombre sumergido a 1,8 m; consiste en una armazón en esqueleto, piramidal, cuadrada, de color rojo, sobre pilotes, con una elevación de 12 m y un alcance nominal de 15 M.

220. **Pasa Roncadora** (22° 36,9' **N**; 84° 12,7' **W**). Conduce a la *Ensenada de Baja* y cruza los arrecifes exteriores con un curso recto hacia el **SE**, 1,7 M al **SSW** del faro de igual nombre.

221. **Punta Alonso de Rojas** (22° 37,3' **N**; 84° 08,0' **W**).Constituye el extremo **N** de una cadena de cayos de mangle que se extiende **E-W** y que cierra por el **W** la *Ensenada Río del Medio*, situada 2 M más al **E**; de la punta bota 6 cb un bajo a menos de2 m de profundidad en dirección **NW**, en cuyo extremo hay un cabezo sumergido a 1,4 m.

222. **Pasa Las Barbacoas** (22° 36,6' **N**; 84° 06,8' **W**). Comunica la *Ensenada de Baja* con la *Ensenada Río del Medio*; tiene un curso sinuoso con una dirección general **E-W**, una longitud aproximada de 6 cb y un ancho de 1 cb; no presenta peligros para lasembarcaciones menores; la boya No. 6 (22° 37,2' **N**; 84° 08,3' **W**), situada al **ENE** de la *Ensenada de Baja*, ayuda a la localización de la boca **W** de la pasa.

223. **Ensenada Río del Medio.** Penetra en la costa entre *Punta Gorda* (22° 37,3' **N**; 84° 06,1' **W**) y *Cayo Los Pájaros*, situado 9 cb al **NE** de dicha punta; está ocupada por un bajo a menos de 2 m de profundidad, excepto en una poza que se extiende **SW-NE** a 1,5 cb de la costa **SE**, en la cual las profundidades son de2,2-3,2 m; las costas de la ensenada son bajas, anegadas y cubiertas de mangle, excepto en la costa **S**, donde se encuentra *Playa El Copey*.

224. Detrás de la estrecha franja de mangle que bordea la costa **S** de la ensenada, hay palmares al **E** y pastos al **W**, sobre un terreno que se eleva suavemente; tierra adentro, en la *Sierra de los Órganos* se destaca el mogote *Trepada de Francisco*, uno de sus puntos prominentes, con 591 m de altura, que se reconoce por su pronunciada cumbre central; el poblado *Río del Medio* se localiza próximo a la costa **SE** de la ensenada; la población en el 2015 era de 435 habitantes, posee servicios telefónicos y servicios médicos primarios, está a una distancia de 12 km por carretera del poblado de Santa Lucia, su actividad fundamental es la ganadería, la forestal y la pesca deportiva. Al **W** del poblado están las instalaciones del campismo.

225. **Punta Canal Blanca (Río del Medio).** (22° 38,7' **N**; 84° 05,2' **W**). Su costa es baja, cubierta de mangle; es la punta **W** de entrada a la ensenada *Ristra de Ajos*, de aguas someras; a la distancia de 2 cb al **NW** de la punta bota un bajo en menos de 2 m de profundidad; el *Quebrado La Galera* cruza 2,2 M al **NNW** de la punta.

226. **Quebrado La Galera** (22° 41,0' **N**; 84° 06,0' **W**). Conduce a la *Ensenada Nombre de Dios*, a través de la *Pasa Playa Larga*, y a las ensenadas *Río del Medio* y *de Baja*; cruza los arrecifes exteriores 5,6 M al **NE** del faro *Roncadora*, con un curso recto hacia el **SE**; una boya situada en 22° 40,7' **N**; 84° 06,2' **W**, al **E** del quebrado, ayuda a su localización.

227. **Punta El Jagüey (Nombre de Dios)** (22° 39,9' **N**; 84° 03,4' **W**). De costa baja, bordeada de mangle, es el extremo **N** de *Cayo Jagüey*, situado 2 M al **NE** de *Punta Canal Blanca (Río del Medio)*.

228. **Ensenada Nombre de Dios** (22° 41,0' **N**; 84° 02,5' **W**). Penetra en la costa, al **S** de *Cayo Jutías*, entre *Punta Playa Larga* (22° 40,8' **N**; 84° 03,5' **W**) y un grupo de cayos de mangle situados al **S**, entre los que se encuentran *Cayo Jagüey* y *Cayo Pimienta*, situados 1 M y 1,3 M, al **SSE** y **S** de *Punta Playa Larga*, respectivamente.

229. La costa **S** de la ensenada es baja, anegada en muchas partes y cubierta de mangle; detrás del mangle costero, al **SW** y **S**, se ven palmares y al **SE** el poblado de *Santa Lucía* y las elevaciones de *La Mina*; tierra adentro se ven las alturas de la *Sierra de los Órganos*.

230. Un bajo a menos de 2 m de profundidad bota de forma irregular a todo lo largo del contorno de la ensenada, sólo interrumpido en *Pasa Jutías*, que, con un puntal limitado a 1 m por la construcción de un pedraplén, la comunica con la *Bahía Santa Lucía*; en el centro de la ensenada se forma un placer con profundidades de 2,4-4,2 m sobre fondo de fango, arena y ceibadal en su centro y al **S**; en su parte **N** el fondo es de arena y ceibadal; este placer desemboca al **E** en la citada *Pasa Jutías*.

231. El acceso a la *Ensenada Nombre de Dios* se realiza a través de la *Pasa Playa Larga*, situada 6 cb al **N** de *Punta El Jagüey (Nombre de Dios)*, la que está dividida en dos ramas o canalizos por cabezos rocosos sumergidos a 1,2 y 1,8 m; la ensenada está protegida de vientos y marejadas de todas las direcciones; ofrece abrigo a las embarcaciones menores.

BAHÍA Y PUERTO DE SANTA LUCÍA

(Ver carta 11815 y 11816)

232. **Situación y aspecto general.** La *Bahía Santa Lucía* penetra en la costa **N** del sector comprendido entre *Punta Jutías* (22° 42,9' **N**; 84° 01,3' **W**) y *Punta Tingo*, 4,9 M al **E** de la primera; tiene su acceso desde el exterior por *Quebrado Hondo* (*Pasa Honda)* que cruza la barrera exterior de arrecifes 2,3 M al **ENE** de *Punta Jutías*.

233. La bahía y su puerto se reconocen por *Cayo Jutías* y el faro allí instalado, por las altas chimeneas de la industria minera y por el pueblo; más cerca sirve de referencia *Cayo Mégano de Jutías (Restinga del Palo)*, situado 1 M al **NE** de *Punta Jutías*.

234. **Costa.** En general es baja, anegada y cubierta de mangle, con numerosos esteros; al **S**, detrás del mangle, el terreno asciende hacia elevaciones cercanas con numerosos árboles frondosos y palmares; tierra adentro se ven los mogotes de la *Sierra de los Órganos*; al puerto conduce un canal dragado conocido como *Canal Santa Lucía*, cuya boca se reconoce por *Punta Baño* (22° 41,1' **N**; 83° 58,2' **W**) que marca la entrada **W** al canal y se halla 3,3 M al **SE** de *Punta Jutías*.

235. **Puntos notables.** Resultan buenos puntos de referencia *Cayo Jutías* y el faro allí instalado, el *Cayo Mégano de Jutías (Restinga del Palo)*, situado 1 M al **NE** de *Punta Jutías*, las chimeneas situadas en el poblado de *Santa Lucía* y sus edificios altos de vivienda; tierra adentro se ven los mogotes de la *Sierra de Los Órganos*; otro punto de referencia es *Punta del Peje* (22° 22,0' **N**; 83° 57,0' **W**), situada en la costa **NE**, 1,5 M al **NE** de *Punta Baño*.

236. **Señalización.** El *Puerto de Santa Lucía se realiza* desde la boya Santa Lucía, que se localiza al **WSW** del cabezo El Tingo, la cual tiene instalada el Sistema de Identificación Automática, sus siglas en inglés AIS, cuya coordenadas son: (22° 45,4' **N**; 83° 59,0' **W**), así como las boyas No. 2 y 3, localizadas al **ENE** de Cayo Mégano de Jutias, con coordenadas; (22° 43,9' **N**; 83° 59,1' **W**) y (22° 43,8' **N**; 83° 59,0' **W**, respectivamente.

CARACTERÍSTICAS HIDROMETEOROLÓGICAS

237. **Profundidades y fondo.** El relieve submarino de la bahía cae en pendiente suave en busca de las profundidades mayores de 5-6 m que hay en el canal dragado; el fondo de la bahía y del canal dragado es de arena fangosa compactada.

238. **Vientos.** La *Bahía Santa Lucía* está abierta a los vientos del cuarto y primer cuadrantes; durante el paso de algún frente frío u otro organismo mayor el acceso se hace difícil por las rompientes y la mar arbolada que se forman en el *Quebrado Hondo (Pasa Honda)*; por lo general, en la *Bahía Santa Lucía* predominan vientos del **E** y **NE** con velocidades de 8-10 kn que a veces, después del mediodía, pueden llegar como promedio a 12-15 kn.

239. **Nieblas.** Durante los meses de invierno pueden producirse neblinas al amanecer con una duración entre 40 minutos y 1,5 horas.

240. **Nubosidad.** La nubosidad es bastante estable durante el año, y alcanza un promedio de 5/8; los tipos de nubes más frecuentes son los cúmulos, cúmulos nimbos y cirros; durante los meses de invierno la cobertura nubosa aumenta a causa de la entrada de los frentes fríos.

241. **Precipitaciones.** Durante el período de seca las precipitaciones promedian 32 mm, y 53 mm en el de lluvias, con un máximo de 140 mm en ambos períodos.

242. **Oleaje.** El oleaje en el interior de la bahía no es significativo, aunque al **S** de *Quebrado Hondo* (*Pasa Honda)*, con fuertes vientos de región **N** o **NE**, puede haber marejadas fuerza 2-3, peligrosas para las embarcaciones menores.

243. **Mareas.** En la bahía la pleamar más baja promedio (MLHW) es de 0,1 m y la bajamar más baja promedio (MLLW) es de 0,3 m sobre el nivel de referencia de la carta; la altura máxima de la pleamar no excede de 0,5 m, aunque los vientos persistentes de región **N** pueden incrementarla en 0,3 m.

244. **Corrientes.** En la bahía las corrientes de marea son imperceptibles y no influyen en la navegación.

245. **Pasa La Laja (del Palo).** Se encuentra 5 cb al **NE** de *Punta Jutías*; cruza entre el bajo que se extiende al **W** de *Cayo Mégano de Jutías (Restinga del Palo),* y un bajo de arrecifes cuyo borde se localiza 5 cb al **NE** de *Punta Jutías*; tiene un curso recto **NW-SE**, con una longitud de 5 cb y una amplitud mínima de 1,3 cb; las profundidades en el eje de la pasa son de 3,4-3,6 m sobre fondo de arena y coral; no está señalizada.

246. **Advertencia.** No se recomienda entrar a la *Bahía Santa Lucía* a través de *Pasa La Laja (del Palo)* sin conocimiento de la zona, debido a la presencia de cabezos y bajos.

247. **Cayo Jutías.** Situado en el lado **W** de la *Bahía Santa Lucía*, es bajo, cortado en algunas partes por esteros y cubierto de mangle; la costa **NW** es una extensa playa de arena blanca; en el extremo **NE** del cayo, *Punta Jutías*, está instalado el faro de ese nombre; este extremo ha sufrido cambios notables en su configuración debido a la acción del mar y a la construcción de un pedraplén.

248. **Pedraplén.** En la zona **E** de *Cayo Jutías* se ha construido un pedraplén que se inicia en *Punta La Batea* (22° 40,7' **N**; 83° 59,9' **W**); su orientación aproximada es 162°-342°, y tiene una longitud de 1,25 M, para luego desviarse a 277° e internarse en *Cayo Jutías*, 1 cb al **N** del *Estero Los Pinos*.

248.1 **Complejo turístico Cayo Jutias** (22° 40,7' **N**; 83° 59,9' **W**). Se localiza al **N** de dicho cayo, cuenta con servicios náuticos y de buceo, una extensa playa con fondo de arena y profundidades que oscilan entre 0.5 y 1 m.

249. **Faro Cayo Jutías** (22° 42,9' **N**; 84° 01,4' **W**). Situado en la punta de igual nombre consiste en una torre metálica en esqueleto, piramidal octogonal, pintada a bandas horizontales negras y amarillas; tiene una caseta metálica en la base; su elevación es de 43 m y su alcance nominal es de 22 M; próximas al faro están las casas de los torreros (Fig. 1.3).

250. **Pasa Jutías.** Comunica la *Ensenada Nombre de Dios* con la *Bahía Santa Lucía* por el **W**; tiene su entrada aproximadamente en los 22° 41,5' **N**; 84° 00,7' **W**, 1,5 M al **SSE** de *Punta Jutías*; su curso es tortuoso y comprende varios esteros muy angostos, con profundidades de 2,2-2,7 m, con una dirección general **WE**; está señalizada por balizas rústicas y admite embarcaciones de hasta 1,5 m de calado.

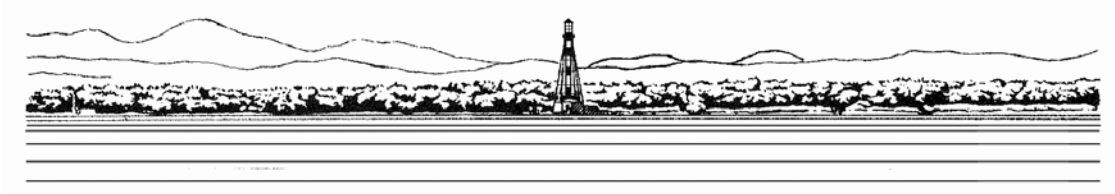


Fig. 1.3 *Faro Cayo Jutías*, desde el N

251. **Advertencia.** Un pedraplén en la *Bahía Santa Lucía* limita aproximadamente a 1 m el puntal de las embarcaciones procedentes de la *Ensenada Nombre de Dios* a través de *Pasa Jutías*.

252. **Cayo Mégano de Jutías (Restinga del Palo)**. Situado 1 M al **NE** de *Punta Jutías*, bajo y cubierto de mangle, presenta una playa amplia en la costa **S**; el cayo está sobre un bajo, que a menos de 2 m de profundidad bota 7 cb al **WNW** y 5 cb al **S** del cayo.

253. **Quebrado Hondo (Pasa Honda).** Cruza los arrecifes y conduce a la *Bahía Santa Lucía* desde un punto situado 2,3 M al **NE** de *Punta Jutías*; tiene un curso recto en dirección **S** con una longitud de 6 cb; a continuación de la pasa existe un canal navegable, señalizado, cuyo curso es recto en dirección **SSE**, hasta la *Poza Santa Lucía*, situada a 1,3 M de *Pasa Honda*; la amplitud del quebrado es de 1 cb, y la del canal 1,5 cb; las profundidades en el eje de la pasa y del canal son 6,5-7 m.

254. El *Quebrado Hondo (Pasa Honda)* está limitado al **W** por el veril de un bajo rocoso sumergido a 1,8 m, situado 2,2 M al **NE** de *Punta Jutías* y señalizado por la boya No. 2 (22° 44,0' **N**; 83° 59,1' **W**); el veril del bajo a menos de 1,4 m de profundidad tiene su extremo **SW** señalizado por la boya No. 3 (22° 43,8' **N**; 83° 59,0' **W**), la que está situada 2 cb al **SSE** de la anterior; los bordes sumergidos del quebrado se reconocen por el cambio de coloración del agua y las rompientes.

255. **Canal dragado.** Conduce al embarcadero del puerto y cruza el bajo costero y el *Estero Santa Lucía* desde un punto situado 5 cb al **N** de *Punta Baño*, su curso es recto, en dirección **SSE**, con una longitud de 8 cb, desde la baliza de *Punta Baño*, y una amplitud mínima de 50 m; la eslora y el calado máximos permisibles en el canal son 85 m y 4,5 m, respectivamente (Fig. 1.4).

256. Las costas del canal dragado están cubiertas de mangle en toda su extensión; la profundidad en su entrada es de 6-7 m, y de 5,9 m en la dársena de maniobra, sobre fondo de fango y arena; está señalizado con boyas y balizas.

257. Advertencia A causa de fenómenos naturales en algunos lugares del canal dragado la profundidad es de 4,6 m, lo que restringe el calado en estas zonas.

258. **Prácticos.** En el *Puerto de Santa Lucía* el practicaje es obligatorio de día y de noche para embarcaciones de más de 200 t; el servicio se solicita al *Puerto del Mariel* con 24 h de antelación; el práctico aborda el buque 1 M al **N** de la boya No. 1 de recalada; la comunicación con la estación de prácticos se realiza a través del canal 16 VHF, o por el canal 13 durante las maniobras; teléfono (063) 98152; correo electrónico: epmh@ceniai.inf.cu.

259. **Puerto de Santa Lucía.** Opera como parte de la Zona de Desarrollo de la Bahía del *Mariel*, cuya aduana y prácticos lo atienden. En la actualidad se reanima la actividad mineral en la Zona, debido a inversiones en la explotación de nuevos minerales (Zinc y Plomo) y en tecnologías apropiadas para su explotación y beneficio. El embargue de los minerales se realizará mediante una embarcación tipo patana con compuerta en la proa, una eslora de 78 m, una manga de 16 m y un calado de 3,50 m que facilita atracar en el muelle (este, todavía no se ha rehabilitado), la carga se trasladará en contenedores.

INSTALACIONES PORTUARIAS

260. **Muelle Patricio Lumumba.** Consta de 5 piñas y se encuentra en la costa **W** del *Canal Santa Lucía*; tiene una orientación 165°-340° y la eslora y calado máximos permisibles son 91 m y 3,0 m respectivamente; se emplea para la carga de ácido sulfúrico; posee sistema de defensas de neumáticos.

261. **Advertencia.** En el muelle *Patricio Lumumba* las maniobras sólo se realizan en horario diurno, con vientos no superiores a fuerza 5.

261.1 **Advertencia.** El muelle Patricio Lumumba por la Dirección de seguridad e Inspección Marítima, según el Libro de Calados de 2015; mantiene la condición de operaciones no permitidas.

262. **Muelle del Servicio Hidrográfico.** Se localiza 2 cb al **N** del muelle *Patricio Lumumba*; su estructura es de hormigón, con una orientación **SSE-NNW**; no posee iluminación ni defensas; la eslora y calado máximos permisibles son 26 m y 3 m, respectivamente.

263. **Advertencia.** El muelle *del Servicio Hidrográfico* se encuentra en mal estado; además tiene una parte de la grúa (pluma) dentro del agua con una orientación **E,** la cual represente un peligro para las maniobras de atraque y desatraque de las embarcaciones (2015).

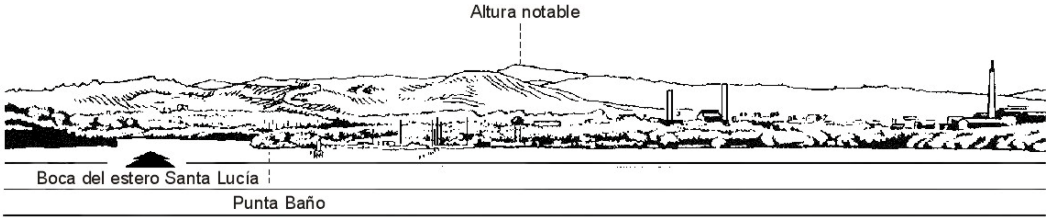


Fig. 1.4 Accesos al *Puerto de Santa Lucía*, desde el N

264. **Muelle Castellano (de la Geólogo-Minera).** Está en la costa **W** del *Canal Santa Lucía*; se utiliza para operaciones con carga general; su estructura es de hormigón sobre pilotes; tiene una longitud de 93,5 m y un ancho de 7 m; el atraque No. 1 (**E**) tiene orientación 163°-343° y admite embarcaciones con eslora y calado máximo de 30 m y 3,0 m, respectivamente.

265. El atraque No. 2 (**N**) del muelle *Castellano (de la Geólogo-Minera)* admite embarcaciones con eslora y calado máximos de 40 m y 3,0 m, respectivamente; se emplea para el atraque de patanas y remolcadores; tiene defensas de neumáticos, puntos de amarre e iluminación.

266. **Poblado de Santa Lucía.** Está situado al **S** de las instalaciones portuarias; se reconoce a gran distancia por las chimeneas de las empresas eléctrica y minera que están en el poblado, y por un grupo de edificios altos de vivienda situados al **SE** del mismo.

267. Sus actividades económicas fundamentales son la explotación de sulfometales y de los ganados vacuno y porcino, así como la producción de materiales de construcción; población 9 636 habitantes (1992), 11 678 (1992).

268. Posee acueducto, servicio postal y telefónico, así como de atención médica primaria; una carretera de 11,5 km lo separa de *Minas de Matahambre*; igualmente se comunica con los principales puertos y pueblos de la costa **N** de la provincia de *Pinar del Río*.

FONDEADEROS

269. **Fondeadero Exterior** (22° 44,8' **N**; 83° 59,5' **W**). Situado 1,5 M al **NNE** de *Cayo Mégano de Jutías (Restinga del Palo)*; presenta profundidades de 11 m sobre fondo de coral con conchuela, buen tenedero; admite el fondeo de dos buques (2015) de hasta 200 m de eslora; no ofrece resguardo en caso de mal tiempo, por lo que se recomienda su utilizaciónsó lo si el viento sopla de la costa, o si son débiles del **E** o del **NE**.

270. **Fondeadero Poza de Santa Lucía** (22° 42,0' **N**; 83° 58,6' **W**). Es uno de los fondeaderos interiores de la *Bahía Santa Lucía*; se encuentra 1 M al **NNW** de *Punta Baño*, con 8-9 m de profundidad, sobre fondo de fango y buen tenedero; el calado máximo permisible es de 5,49 m; admite un buque con eslora máxima de 140 m.

271. **Fondeadero El Quebrado** (22° 43,5' **N**; 83° 59,1' **W**). Situado 1 M al **E** de *Cayo Mégano de Jutías (Restinga del Palo)*, tiene profundidades de 6-7 m sobre fondo de arena y ceibadal; admite un buque de hasta 140 m de eslora y 5,49 m de calado máximo; no ofrece resguardo en caso de mal tiempo.

272. **Advertencia.** Se recomienda utilizar el servicio de practicaje para fondear en *El Quebrado*.

273. **Pilotaje de entrada al Puerto de Santa Lucía.** Reconocer y dejar por babor la boya No.1 y con rumbo 180° cruzar el eje del canal hasta estar entre las boyas 2 y 3; en el momento en que el faro *Cayo Jutías* se halle en marcación 249^0, caer a rumbo 150° hasta tener por el través de estribor la boya No. 4 para hacer entonces rumbo 173° y enfilar el canal indicado por las balizas No. 5 y 6; continuar por el canal señalizado para llegar al puerto, este último segmento a poca máquina y por el eje del canal (Fig. 1.5).

DE BAHÍA SANTA LUCÍA A PUNTA GOBERNADORA

(Ver cartas 11423, 11424, 11605, 11606 y 11607)

274. **Situación y aspecto general.** La costa desde la *Bahía Santa Lucía* hasta *Punta Gobernadora* se extiende 39 M al **ENE**; es baja, anegadiza y cubierta de mangle, detrás, hasta su medianía, se alzan de forma abrupta las alturas de la *Sierra de los Órganos* y, a continuación, las de la *Sierra del Rosario*.

275. Al **NW** de *Cayo Inés de Soto* (22° 48,4'**N**; 83° 48,0' **W**) el bajo costero a menos de 5 m de profundidad alcanza su mayor amplitud, 5,5 M, desde la costa firme hasta la barrera exterior de arrecifes que bordea su veril, y se estrecha a menos de 5 cb en *Punta Gobernador*a (22° 59,8' **N**; 83°13,0' **W**); sobre este bajo hay numerosos cayos.

276. El acceso de embarcaciones menores a la sinuosa costa a través de los arrecifes, es posible por las pasas *Levisa* (22° 50,3' **N**; 83° 40,7' **W**), *Alacranes* (22° 55,5' **N**; 83° 29,0' **W**), *de La Mulata* (22° 56,8' **N**; 83° 23,2' **W**), *Morrillo* (22° 57,3' **N**; 83° 19,1' **W**), así como por los quebrados *Malas Aguas* (22° 45,5' **N**; 83° 56,5' **W**), *de Boquerones* (*Inés de Soto)* (22° 48,5' **N**; 83° 51,8' **W**); *San Cayetano* (22° 51,2' **N**; 83° 45,4' **W**); *Las Uvas* (22° 50,6' **N**; 83° 40,9' **W**); *de San Carlos* (22° 52,7' **N**; 83° 34,8' **W**); *de Mani Mani* (22° 58,7' **N**; 83° 17,3' **W**) y *de Carapacho* (22° 59,7' **N**; 83° 15,0' **W**); dentro del bajo a menos de 5 m de profundidad se halla la *Pasa Boquerones* (22° 45,8' **N**; 83° 50,6,0' **W**).

277. **Costa.** Penetran esta parte de la costa las ensenadas *Malas Aguas* (22° 43,9' **N**; 83° 53,5' **W**), *de Playuelas* (22° 46,0' **N**; 83° 48,0' **W**), *de Verracos* (22° 47,0' **N**; 83° 39,0' **W**), *de los Montañeses* (22° 50,0' **N**; 83° 33,8' **W**); *Montañeses* (22° 50,3' **N**; 83° 33,8' **W**), *de Palma Rubia (Tortuga)* (22° 52,0' **N**; 83° 29,0' **W**) y *de la Mulata* (22° 55,0' **N**; 83° 23,0' **W**).

278. Sobresalen de la línea costera y resultan buenos puntos de referencia para navegar en las aguas interiores las puntas *Tingo* (22° 43,0' **N**; 83° 56,0' **W**), *Hicacal* (22° 46,4' **N**; 83° 49,2' **W**), *Aguas Prietas* (22° 45,4' **N**; 83° 47,6' **W**), *Lavandra* (*Lavandero)* (22° 48,4' **N**; 83° 42,8' **W**), *La Garza* (22° 49,0' **N**; 83° 38,4' **W**), *Punta de Carquejas* (22° 49,7' **N**; 83° 37,0' **W**), *Purgatorio (Río Blanco)* (22° 50,1' **N**; 83° 33,4' **W**), *Río Blanco* (22° 49,5' **N**; 83° 34,3' **W**), *Gorda* (*Purgatorio)* (22° 51,3' **N**; 83° 32,8' **W**), *Alacranes* (22° 53,7' **N**; 83° 28,4' **W**), *del Coco* (22° 54,3' **N**; 83° 28,0' **W**), *de Afuera* (22° 53,4' **N**; 83° 22,7' **W**), *Morrillo.* (22° 57,0' **N**; 83° 18,4' **W**) y *Gobernadora* (23° 00,0' **N**; 83°13,0' **W**).

279. **Puntos Notables.** Situados tierra adentro constituyen buena referencia para navegar esta parte de la costa la *Sierra del Ancón*, 13 M al **E** de la *Bahía Santa Lucía*; la *Sierra de San Vicente*, 2 M al **N**; los mogotes de *San Miguel*, 1 M al **E**; el mogote de *la Mina* 1 M al **E** de la *Sierra del Ancón* y el *Pan de Guajaibón*, 10 M al **SSW** de *Punta Gobernadora* (Fig. 1.6).

280. En la línea costera son visibles a 5 M de distancia además, el pueblo de *Puerto Esperanza (La Esperanza)*, 14,8 M al **NE** de la *Bahía Santa Lucía* y las chimeneas del central azucarero *Manuel Sanguily*; para la navegación exterior son útiles los cayos *Inés de Soto*, *Arenas*, 5,7 M al **ENE,** *Levisa*, 12,4 M al **ENE,** y *Mégano de Casiguas (Paraíso)* 19,1 M al **ENE**, todos respecto a *Cayo Inés de Soto*.

281. **Profundidades y fondo.** Todo este tramo costero está ocupado por un bajo a menos de 10 m de profundidad que en su borde **N** está orlado por numerosos arrecifes coralinos cortados por quebrados y pasas que dan acceso desde las aguas del *Golfo de México* a las aguas interiores, en las que las mayores profundidades sólo alcanzan los 4-5 m en escasos lugares, ya que las más frecuentes son de 1,2-2,4 m; la naturaleza del fondo más extendida es la de arena y coral, aunque en algunos lugares, al **S** de *Cayo Levisa* y en las proximidades de la *Ensenada Montañeses*, es de fango, arena y ceibadal.

282. **Señalización.** Existen faros automáticos en *Cayo Jutías* (22° 42,9' **N**; 84° 01,4' **W**) y *Cayo Arenas* (22° 50,2' **N**; 83° 39,3' **W**), y con vigilancia en *Punta Gobernadora* (22° 59,6' **N**; 83°12,9' **W**) fuera de estos lugares las señales son de segundo orden o rústicas.

283. **Ensenada Malas Aguas** *(Ver carta 11817)*. Penetra entre *Punta de Malas Aguas* (22° 43,7' **N**; 83° 54,2' **W**) y *Punta Francés* (22° 44,6' **N**; 83° 52,7' **W**), 1,5 M al **NE** de la primera; las costas de la ensenada son bajas, anegadas y cubiertas de mangle, detrás el terreno se eleva hacia elevaciones de 40 m, entre las que se destaca la denominada *Malas Aguas*, con tres cumbres.

284. Tierra adentro se elevan abruptas las alturas de la *Sierra de los Órganos*, entre las que se destacan el *Pan de Azúcar*, de 335 m, situado 7 M al **SSE** de *Punta de Malas Aguas*, y *Sierra Chichones*, notable por la secuencia de mogotes de cimas irregulares con alturas de 372 a 501m, aproximadamente 2,5 M al **S** del *Pan de Azúcar*.

285. La mayor parte de la *Ensenada Malas Aguas* está ocupada por un bajo a menos de 2 m de profundidad; en su entrada las profundidades son de 3,4-6 m y después disminuyen; el fondo es aplacerado, de fango y arena.

286. **Quebrado (Pasa) Malas Aguas** (22° 43,9' **N**; 83° 53,5' **W**). Conduce a la *Bahía Santa Lucía* y a la ensenada de su nombre; sigue un curso recto en dirección **SW** al cruzar los arrecifes exteriores, 3,4 M al **NW** de *Punta Francés*, extremo **NE** de entrada a la *Ensenada Malas Aguas*.

287. **Cayos Boquerones** (22° 45,3' **N**; 83° 51,0 **W**). *(Ver carta 11817).* Se encuentran en la entrada **W** de la *Ensenada de Playuelas*, 4,6 M al **NE** de *Punta Tingo*; sus costas son bajas, cubiertas de mangle; están separados entre sí por esteros poco profundos.

288. **Cayo Inés de Soto** (22° 49,0' **N**; 83° 47' **W**). Se extiende llano y cubierto de mangle, en forma de arco, de 4 M de largo, entre los arrecifes y la costa; en el litoral **N** y en el **NW** posee largas playas de arena muy visibles a distancia; la costa **SE** es baja y anegada, con numerosos cayuelos de mangle; *Punta Gallego* (22° 48,5' **N**; 83° 48,3' **W**) es su extremo **N**, mientras que *Punta Rancho del Mallorquín* (22° 48,5' **N**; 83° 45,5' **W**) y *Punta Hicacal* (22° 46,5' **N**; 83° 49,2' **W**) son los extremos **E** y **SW**, respectivamente.

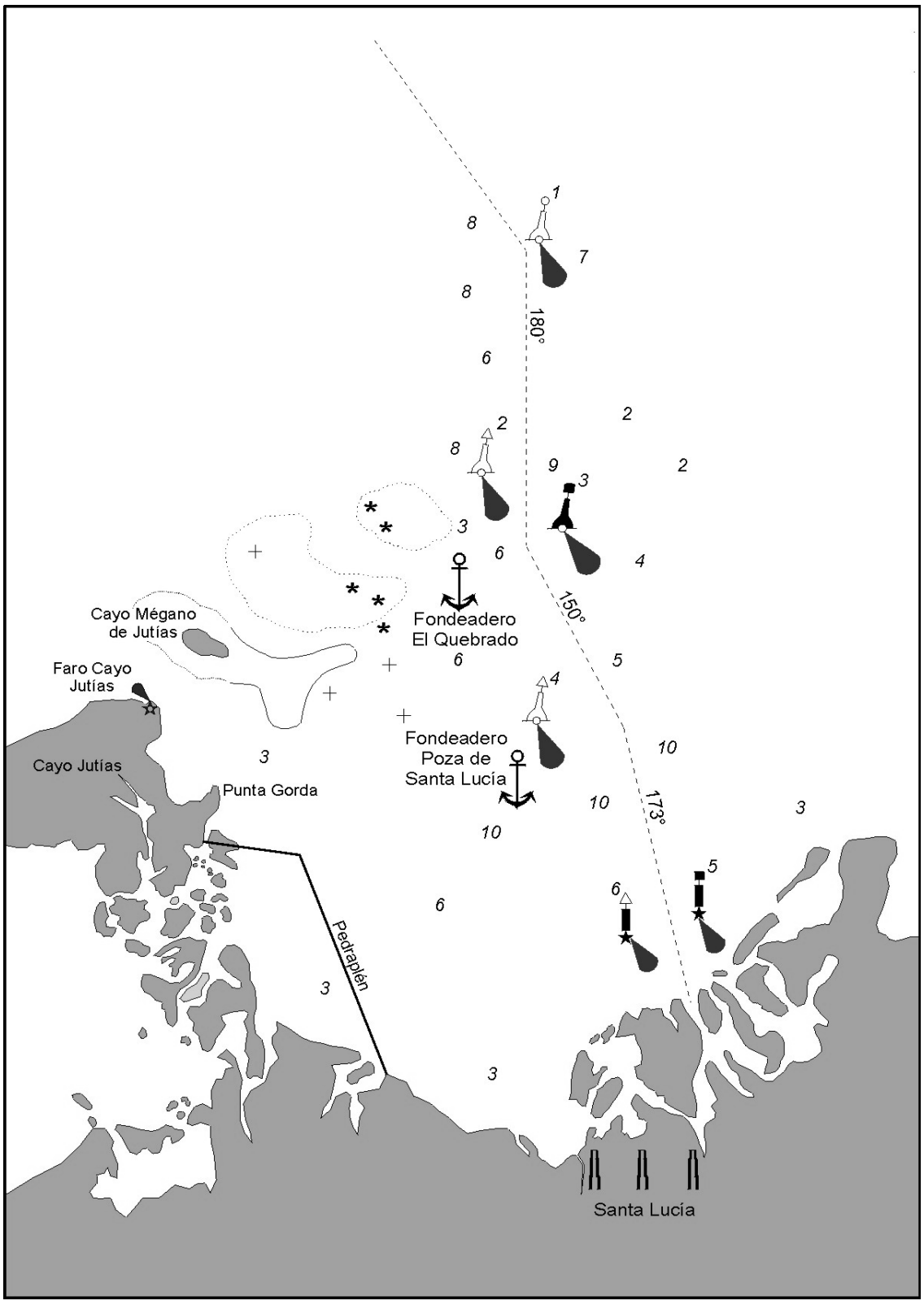


Fig. 1.5 Croquis del pilotaje de entrada al *Puerto de Santa Lucía.*

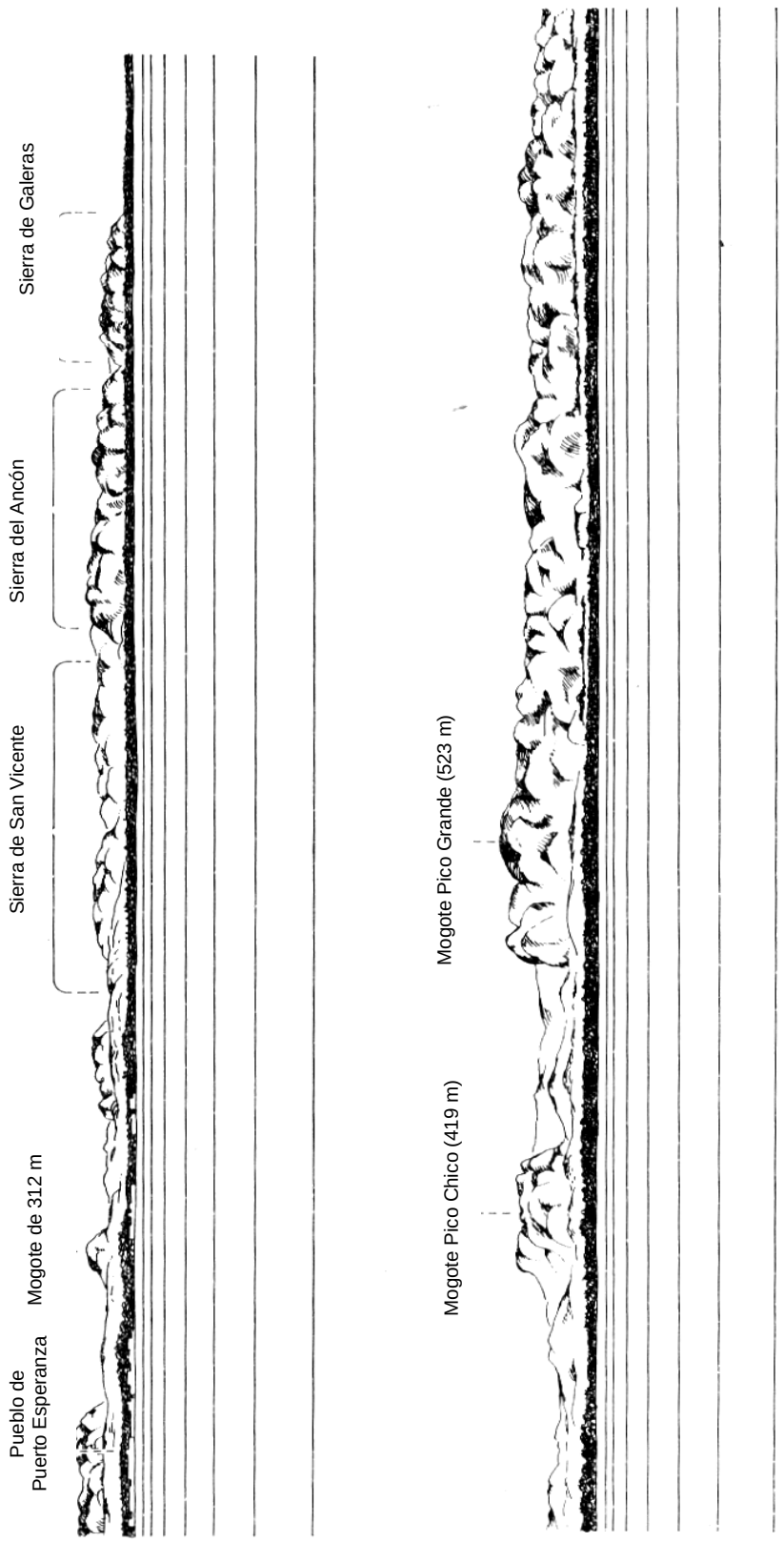


Fig. 1.6 *Sierra de los Órganos*, desde la *Ensenada Montañeses,* a 121° y 3 M de la chimenea del central *Manuel Sanguily.*

289. La costa **N** y **NW** de *Cayo Inés de Soto* está bordeada por un bajo a menos de 2 m de profundidad, de arena y fango, con una amplitud de 7 a 9 cb; en la parte **N** de este bajo costero la profundidad es de 1,4 m y se acerca a menos de 2 M de la barrera exterior de arrecifes por esa zona.

290. **Advertencia** *(Ver carta 11817).* La navegación entre *Cayo Inés de Soto* y la barrera exterior de arrecifes, sólo es posible para embarcaciones menores hasta la altura de *Punta Gallego*, más allá de la cual debe contornearse a distancia prudencial el bajo costero que a menos de 2 m de profundidad bota de la costa **N** del cayo.

291. **Quebrado de Boquerones (Inés de Soto).** (22° 49,0' **N**; 83° 47' **W**). *(Ver carta 11605).* Conduce al *Canal Inés de Soto* y cruza los arrecifes exteriores, desde un punto situado 3,2 M al **NNW** de *Punta Hicacal*, en curso recto con dirección **SSE**.

292. **Ensenada de Playuelas** *(Ver carta 11817).* Situada al **E** de la *Ensenada Malas Aguas* está limitada al **W** por los *Cayos Boquerones*, al **N** por *Cayo Inés de Soto* y al **E** por la cadena de cayos inmediata al **SE** del mismo; sus puntas naturales de entrada son *Boquerones* (22° 45,7' **N**; 83° 50,7' **W**) e *Hicacal*, distantes entre sí 1,5 M; las costas de la ensenada son bajas, anegadas y cubiertas de mangle, excepto en un segmento de playa de arena y fango situado 6 cb al **SE** de *Punta Gervasio* (22° 44,8' **N**; 83° 49,0' **W**); detrás del mangle costero elevaciones con pinares y palmares son muy visibles; tierra adentro también se visualizan los mogotes de la *Sierra de los Órganos*.

293. La *Ensenada de Playuelas* está ocupada en su parte **N** por un bajo a menos de 2 m de profundidad del que sobresalen numerosos cayuelos de mangle; en el centro alcanza profundidades de 5-6 m, las que hacia el **S** se reducen de forma gradual; 3,8 M al **NNE** de *Punta Gervasio* se encuentra el *Fondeadero Pasa Inglés*, con profundidades de 3,3-4,6 m, que resulta un buen abrigo para embarcaciones menores y conocimiento local.

294. El acceso a la *Ensenada de Playuelas* por el **W** se realiza a través de *Pasa Boquerones* (22° 45,8' **N**; 83° 50,1 **W**) y por *Pasa El Guano* (22° 46,3' **N**; 83° 45,4 **W**), mientras que por el **E** se hace por *Pasa de la Legua* (22° 46,3' **N**; 83° 45,4 **W**) que la comunica con *Puerto Esperanza*; la navegación por el centro y **S** de la ensenada está libre de peligros; entre los esteros y ríos que cortan la costa de la ensenada el más notable es *Río Ojo de Agua*, situado 3 M al **E** de *Punta Boquerones*; este río no es importante para la navegación.

295. **Pasa Boquerones.** Cruza 1 cb al **NE** del extremo **N** de *Cayos Boquerones*; sigue un curso recto hacia el **SE,** con una longitud de 3 cb y una amplitud general de 50 m; se reconoce por el cambio de coloración del agua y por balizas rústicas que marcan sus entradas; las profundidades son de 4,5 m en la entrada **W**, de 6,5-7,5 m en el centro y de 4 m en la salida; para cruzar la pasa se recomienda situar la embarcación 1,2 cb al **NW** del cayo situado más al **NE** del grupo de *Cayos Boquerones*, con rumbo 125°, para aproar *Punta Gervasio*, hasta cruzar la pasa.

296. **Advertencia.** No es recomendable intentar el cruce de las pasas *Boquerones* y *El Guano* sin conocimiento local.

297. **Pasa de la Legua** (22° 46,3' **N**; 83° 45,4' **W**). Comunica la *Ensenada de Playuelas* con los accesos a *Puerto Esperanza* por su parte **SW**; cruza en dirección **E** entre la costa y el **S** del cayo de igual nombre; tiene una amplitud de 30-40 m y una extensión de 3 cb; las profundidades en la entrada de la pasa son de 3 m, las que aumentan hasta 5 m en su curso medio y disminuyen hasta 3,2 m en los accesos a *Puerto Esperanza*, sobre fondo de fango y arena.

298. **Quebrado San Cayetano** (22° 51,2' **N**; 83° 45,4' **W**). Conduce a los accesos a *Puerto Esperanza* y cruza la barrera exterior de arrecifes en un punto situado 3,9 M al **NW** de *Punta Lavandera (Lavandero)*.

299. **Fondeadero.** En la zona comprendida entre el **NNW** y el **NE** de *Punta Aguas Prietas*, a 9 cb y 1,2 M respectivamente, pueden fondear embarcaciones en profundidades de 5 m sobre fondo buen tenedero, de fango y arena; no ofrece resguardo de vientos fuertes del **W** o del **NW**.

300. **Puerto Esperanza.** *(Ver cartas 11606* y *11817).* Situado al **E** de la *Ensenada de Playuelas* se encuentra precedido al **N** por una amplia zona, señalizada de forma rústica, donde las profundidades son de 2,8-5 m, situada entre *Punta Rancho del Mallorquín*, extremo **E** de *Cayo Inés de Soto* y *Punta Lavandera (Lavandero)* (22° 48,4' **N**; 83° 42,8' **W**), situada 2,5 M al **E** de la primera.

301. Esta zona está limitada al **W** por la cadena de cayos situados al **SSE** de *Cayo Inés de Soto*, y al **E** por *Cayo Coruita* y otros adyacentes a este; se encuentra bordeada por un bajo a menos de 2 m de profundidad con una amplitud general de 3 a 5 cb.

302. El acceso a *Puerto Esperanza* desde la *Ensenada de Playuelas*, por el **W**, se realiza a través de la *Pasa de la Legua*, mientras que por el **N** se hace entre *Punta Lavandera (Lavandero)* y *Cayo Pescadores*, situado 1,9 M al **W** de la primera, previo el cruce por *Pasa Levisa* (22° 50,3' **N**; 83° 40,7' **W**), o por el *Quebrado San Cayetano* (22° 51,2' **N**; 83° 45,4' **W**), que atraviesa la barrera exterior de arrecifes 3 M al **NNW** de *Punta Lavandera (Lavandero)* y sigue un curso recto **NNW-SSE**.

303. La costa de toda la zona adyacente a *Puerto Esperanza* es anegada y cubierta de mangle, salvo en su parte **S**, donde se halla el puerto pesquero y el pueblo de *Puerto Esperanza (La Esperanza)*; tierra adentro el terreno asciende hacia elevaciones donde son visibles pinares, palmares y pastizales, respaldados por la *Sierra de los Órganos*, donde son notables las *Sierra del Ancón* y de *San Vicente*, 5 M al **E** del mogote *Mina Constancia*.

304. **Advertencia.** Numerosos pescadores de la zona calan sus redes y artes de pesca en los accesos y lugares próximos a *Puerto Esperanza*, por lo que debe procederse con precaución.

305. **Embarcadero de Puerto Esperanza.** Situado en tierra firme, 2,1 M al **SSW** de *Punta Lavandera (Lavandero)*, está destinado al atraque de embarcaciones menores del establecimiento pesquero de la localidad; comprende un espigón de 100 m de largo con 3 y 2,5 m de profundidad en sus bandas tiene naves de servicio, neveras y un varadero para las reparaciones de casco; posee toma de agua, electricidad (110v) y de combustible para las embarcaciones de pesca.

305.1 **Advertencia.** En la actualidad el espigon de posición (22° 46' 31'' N; 84° 43' 42'' **W**) se encuentra en muy mal estado constructivo.

306. **Pueblo de Puerto Esperanza.** Se encuentra inmediato al puerto pesquero; se dedica en lo fundamental a la pesca, la explotación del ganado vacuno y al turismo, esto último en *Cayo Levisa*; población: 4 843 habitantes (1992), 7 010 (2015); posee acueducto, atención médica primaria, así como servicio postal y telefónico.

307. El pueblo se enlaza por carretera con los principales puertos y núcleos poblacionales de la costa **N** de la provincia de *Pinar del Río*, así como con la capital provincial, de la que dista 41 km; *Puerto Esperanza* es la entrada **N** al *Valle de Viñales*, donde el turismo ecológico está muy extendido.

308. **Ensenada de Verracos.** Los límites de la ensenada se definen entre *Punta de Cayo Jíbaro* (22° 47,7' **N**; 83° 39,9' **W**) por el **W**, y *Punta La Garza* (22° 49,0' **N**; 83° 38,4' **W**), 1,9 M al **NE** de la primera; está ocupada por un bajo en menos de 2 m de profundidad que la bordea un máximo de 7 cb al **SSW** y **SE**, y un mínimo de 2 cb en las cercanías de *Playa Verracos*, situada 1,3 M al **SSE** de *Punta de Cayo Jíbaro*.

309. Las profundidades en la entrada de la ensenada son de 3-3,2 m en las proximidades de *Punta de Cayo Jíbaro*, las que aumentan a 7,2-7,8 m en su centro, y disminuyen de forma gradual hasta menos de 2 m en dirección **NE**, hacia *Punta La Garza*; la naturaleza del fondo de la ensenada es de arena, fango y ceibadal, con profundidades cercanas a 1 m en su seno.

310. La costa de la *Ensenada de Verracos* es baja, anegada, cubierta de mangle, cortada por varios esteros de poca profundidad; en la costa **S** de la ensenada desembocan los ríos *Rosario* y *La Jagua*, de poco caudal; en esta costa, después del mangle costero, el terreno asciende hacia las elevaciones conocidas como *de Verracos*, de poca altura, pendiente suave y con 5 cimas, de las cuales la cuarta, hacia el **W**, es la más alta; tierra adentro se levantan las abruptas alturas de la *Sierra de los Órganos*.

311. El acceso a la *Ensenada de Verracos* es peligroso debido a la presencia de cayos y bajos, entre los cuales se encuentran *Cayo Verracos*, *Cayo Nada*, *Cayo Jíbaro* y el bajo *Cayo Verracos*; entre los cuales cruzan pasas navegables para embarcaciones menores con calado de hasta 2 m; a una distancia de 9 cb al **ENE** y 8,6 cb al **ESE** de *Cayo Verracos* (22° 49,2' **N**; 83° 39,5' **W**), situado 1,5 M al **NNE** de *Punta de Cayo Jíbaro*, se hallan dos bajos en profundidades mínimas de 1,2 m y 1,3 m, respectivamente; a una distancia de 6,6 cb al **E** de *Cayo Las Uvas* (22° 46,0' **N**; 83° 57,0' **W**) se halla un bajo en 0,6-1,8 m de profundidad.

312. El acceso a la *Ensenada de Verracos* desde las aguas exteriores se realiza a través del *Quebrado San Cayetano* (22° 51,2' N; 83° 45,4' **W**) y de la *Pasa Levisa* (22° 50,3' **N**; 83° 40,7' **W**), que se comunica al **S** con otra que cruza a lo largo del veril **S** de los arrecifes, entre *Cayo Arenas* y *Cayo Verracos*; esta pasa se comunica a su vez con otra, que con dirección **N-S,** cruza entre el extremo **E** de *Cayo Verracos* y otro pequeño cayo situado 2 cb al **E** del primero.

313. **Ensenada Asiento Viejo.** Penetra en la costa **E** de la *Ensenada de Verracos*, 1 M al **SW** de *Punta La Garza*; es de costa baja, anegada y cubierta de mangle, los que la bordean; está ocupada en su totalidad por un bajo a menos de 2 m de profundidad que en algunos lugares alcanza 7 cb; la naturaleza del fondo es de arena y fango sobre un relieve submarino irregular.

302. El acceso a *Puerto Esperanza* desde la *Ensenada de Playuelas*, por el **W**, se realiza a través de la *Pasa de la Legua*, mientras que por el **N** se hace entre *Punta Lavandera (Lavandero)* y *Cayo Pescadores*, situado 1,9 M al **W** de la primera, previo el cruce por *Pasa Levisa* (22° 50,3' **N**; 83° 40,7' **W**), o por el *Quebrado San Cayetano* (22° 51,2' **N**; 83° 45,4' **W**), que atraviesa la barrera exterior de arrecifes 3 M al **NNW** de *Punta Lavandera (Lavandero)* y sigue un curso recto **NNW-SSE**.

303. La costa de toda la zona adyacente a *Puerto Esperanza* es anegada y cubierta de mangle, salvo en su parte **S**, donde se halla el puerto pesquero y el pueblo de *Puerto Esperanza (La Esperanza)*; tierra adentro el terreno asciende hacia elevaciones donde son visibles pinares, palmares y pastizales, respaldados por la *Sierra de los Órganos*, donde son notables las *Sierra del Ancón* y de *San Vicente*, 5 M al **E** del mogote *Mina Constancia*.

304. **Advertencia.** Numerosos pescadores de la zona calan sus redes y artes de pesca en los accesos y lugares próximos a *Puerto Esperanza*, por lo que debe procederse con precaución.

305. **Embarcadero de Puerto Esperanza.** Situado en tierra firme, 2,1 M al **SSW** de *Punta Lavandera (Lavandero)*, está destinado al atraque de embarcaciones menores del establecimiento pesquero de la localidad; comprende un espigón de 100 m de largo con 3 y 2,5 m de profundidad en sus bandas tiene naves de servicio, neveras y un varadero para las reparaciones de casco; posee toma de agua, electricidad (110v) y de combustible para las embarcaciones de pesca.

305.1 **Advertencia.** En la actualidad el espigon de posición (22° 46' 31'' N; 84° 43' 42'' **W**) se encuentra en muy mal estado constructivo.

306. **Pueblo de Puerto Esperanza.** Se encuentra inmediato al puerto pesquero; se dedica en lo fundamental a la pesca, la explotación del ganado vacuno y al turismo, esto último en *Cayo Levisa*; población: 4 843 habitantes (1992), 7 010 (2015); posee acueducto, atención médica primaria, así como servicio postal y telefónico.

307. El pueblo se enlaza por carretera con los principales puertos y núcleos poblacionales de la costa **N** de la provincia de *Pinar del Río*, así como con la capital provincial, de la que dista 41 km; *Puerto Esperanza* es la entrada **N** al *Valle de Viñales*, donde el turismo ecológico está muy extendido.

308. **Ensenada de Verracos.** Los límites de la ensenada se definen entre *Punta de Cayo Jíbaro* (22° 47,7' **N**; 83° 39,9' **W**) por el **W**, y *Punta La Garza* (22° 49,0' **N**; 83° 38,4' **W**), 1,9 M al **NE** de la primera; está ocupada por un bajo en menos de 2 m de profundidad que la bordea un máximo de 7 cb al **SSW** y **SE**, y un mínimo de 2 cb en las cercanías de *Playa Verracos*, situada 1,3 M al **SSE** de *Punta de Cayo Jíbaro*.

309. Las profundidades en la entrada de la ensenada son de 3-3,2 m en las proximidades de *Punta de Cayo Jíbaro*, las que aumentan a 7,2-7,8 m en su centro, y disminuyen de forma gradual hasta menos de 2 m en dirección **NE**, hacia *Punta La Garza*; la naturaleza del fondo de la ensenada es de arena, fango y ceibadal, con profundidades cercanas a 1 m en su seno.

310. La costa de la *Ensenada de Verracos* es baja, anegada, cubierta de mangle, cortada por varios esteros de poca profundidad; en la costa **S** de la ensenada desembocan los ríos *Rosario* y *La Jagua*, de poco caudal; en esta costa, después del mangle costero, el terreno asciende hacia las elevaciones conocidas como *de Verracos*, de poca altura, pendiente suave y con 5 cimas, de las cuales la cuarta, hacia el **W**, es la más alta; tierra adentro se levantan las abruptas alturas de la *Sierra de los Órganos*.

311. El acceso a la *Ensenada de Verracos* es peligroso debido a la presencia de cayos y bajos, entre los cuales se encuentran *Cayo Verracos*, *Cayo Nada*, *Cayo Jíbaro* y el bajo *Cayo Verracos*; entre los cuales cruzan pasas navegables para embarcaciones menores con calado de hasta 2 m; a una distancia de 9 cb al **ENE** y 8,6 cb al **ESE** de *Cayo Verracos* (22° 49,2' **N**; 83° 39,5' **W**), situado 1,5 M al **NNE** de *Punta de Cayo Jíbaro*, se hallan dos bajos en profundidades mínimas de 1,2 m y 1,3 m, respectivamente; a una distancia de 6,6 cb al **E** de *Cayo Las Uvas* (22° 46,0' **N**; 83° 57,0' **W**) se halla un bajo en 0,6-1,8 m de profundidad.

312. El acceso a la *Ensenada de Verracos* desde las aguas exteriores se realiza a través del *Quebrado San Cayetano* (22° 51,2' N; 83° 45,4' **W**) y de la *Pasa Levisa* (22° 50,3' **N**; 83° 40,7' **W**), que se comunica al **S** con otra que cruza a lo largo del veril **S** de los arrecifes, entre *Cayo Arenas* y *Cayo Verracos*; esta pasa se comunica a su vez con otra, que con dirección **N-S,** cruza entre el extremo **E** de *Cayo Verracos* y otro pequeño cayo situado 2 cb al **E** del primero.

313. **Ensenada Asiento Viejo.** Penetra en la costa **E** de la *Ensenada de Verracos*, 1 M al **SW** de *Punta La Garza*; es de costa baja, anegada y cubierta de mangle, los que la bordean; está ocupada en su totalidad por un bajo a menos de 2 m de profundidad que en algunos lugares alcanza 7 cb; la naturaleza del fondo es de arena y fango sobre un relieve submarino irregular.

314. **Advertencia.** Para navegar los accesos a *Puerto Esperanza* y las ensenadas *de Verracos* y *Asiento Viejo* se recomienda utilizar prácticos de la zona y tomar precauciones extremas si se navega por el **N** de *Cayo Arenas*, así como evitar aproximarse a menos de 1 M de distancia.

315. **Cayo Las Uvas** (22° 48,7' **N**; 83° 40,9' **W**). En realidad está conformado por dos pequeños cayos bordeados por un bajo a menos de 2 m de profundidad, que bota al **NE** hasta 1,8 cb; a una distancia de 3,8 cb al **E** del cayo se encuentra un bajo aislado a 0,8 m de profundidad, denominado *Bajo Cayo Verracos*, apreciable por el cambio de coloración del agua bajo condiciones de buena visibilidad; entre este bajo y el que bordea el cayo cruza una pasa.

316. **Punta La Garza** (22° 49,0' **N**; 83° 38,4' **W**). Sobresale de la costa **NE** de la *Ensenada de Verracos*, 1,9 M al **NE** de *Punta de Cayo Jíbaro*; es de costa baja, pantanosa y cubierta de mangle; es muy visible y sobresaliente, por lo que resulta un buen punto de referencia para la navegación interior.

317. **Pasa Levisa** (22° 50,3' **N**; 83° 40,7' **W**). Cruza la barrera de arrecifes 1,8 M al **WNW** del faro *Cayo Arenas*; sigue un curso **SSW** hasta encontrarse con la pasa que atraviesa a lo largo del veril **S** de los arrecifes, entre los cayos *Arenas* y *Verracos*, en una dirección **N-S**, para dar acceso a las ensenadas *de Verracos* y *Asiento Viejo*.

318. **Cayo Arenas.** Situado 5,8 M al **ENE** del extremo **E** de *Cayo Inés de Soto*, es de costa baja y arenosa en la mayor parte de su costa **N**, seguida de casuarinas; por el **S** es baja, anegada y cubierta de mangle.

319. El cayo está bordeado por un bajo a menos de 1 m de profundidad que al **N** presenta numerosos cabezos sobre los que rompe el oleaje al soplar el viento; al **NE** del cayo bota 7 cb una restinga de arena de 1-1,5 m de profundidad.

320. **Advertencia.** Se recomienda realizar el acceso a *Cayo Arenas* por la costa **S**, así como no navegar a menos de 1 M de distancia.

321. **Faro Cayo Arenas** (22° 50,2' **N**; 83° 39,3' **W**). Está instalado en la costa **N** del cayo de ese nombre, en una zona donde son numerosas las casuarinas; consiste en una torre de armazón en esqueleto, piramidal, cuadrada, de color blanco, con una elevación de 14 m y un alcance nominal de 10 M.

322. **Advertencia.** El faro *Cayo Arenas* es visible en su totalidad; teniendo en que la línea de costa esta retirada hacia el S a una distancia de 20m del faro, este se encuentra dentro del agua a profundidades que oscilan entre 0.5 y 1 m.

323. **Punta de Carquejas** (22° 49,7' **N**; 83° 37,0' **W**). Está situada 1,4 M al **ENE** de *Punta La Garza*; es de costa baja, pantanosa y cubierta de mangle; hacia el **WSW** y el **SE** de la punta la costa es cortada por esteros poco profundos; la boca del estero situada al **WSW** es abierta y resulta un buen punto de referencia para reconocer la punta desde el **W** y el **NW**.

324. De *Punta de Carquejas*, en dirección **N** y **NW**, bota un bajo de arena y fango a menos de 2 m de profundidad hasta una distancia de 3 cb; al **N** de este bajo cruza una pasa libre de peligros que permite la navegación de embarcaciones menores con calado de hasta 1,8 m que se dirijan hacia la *Ensenada Montañeses*, situada 3,4 M al **ENE**.

325. **Quebrado de San Carlos** (22° 53,0' **N**; 83° 34,6' **W**). Atraviesa los arrecifes exteriores, 3,8 M al **NNE** de *Punta de Carquejas*, con un curso recto hacia el **S**; las profundidades mínimas en el quebrado son de 2,7-3 m.

326. **Advertencia.** El acceso al *Quebrado de San Carlos* resulta peligroso debido a la existencia de varios cabezos y de un arrecife llamado *Corona de San Carlos* que lo limitan por el **W**; también el quebrado está limitado al **E** por arrecifes y cabezos.

326.1 **Advertencia.** Al **W** *del cabezo que bordea el quebrado de San Carlos* se localiza 1 rail que vela en posición; 22° 51' 38'' **N**; 83° 34' 55'' **W,** que corresponde a restos de una baliza.

327. **Ensenada de los Montañeses.** (22° 50,0' **N**; 83° 33,8' **W**). Penetra en la costa, entre *Punta Río Blanco* (22° 29,5' **N**; 83° 34,3' **W**) y *Punta Purgatorio (Río Blanco)*, situada 1 M al **NE** de la primera.

328. Las costas de la *Ensenada de los Montañeses* son bajas y cubiertas de mangle; tiene relieve aplacerado y está ocupada en su totalidad por un bajo a menos de 2 m de profundidad, sobre fondo de arena y ceibadal; en la ensenada desaguan el *Estero Río Blanco* y el *Río Rico*.

329. **Ensenada Montañeses.** (22° 50,3' **N**; 83° 33,8' **W**). Penetra en la costa, entre *Punta Purgatorio (Río Blanco)* (22° 50,1' **N**; 83° 33,4' **W**) y *Punta Gorda (Purgatorio)*, situada 1,3 M al **NNE** de la primera; sus costas son bajas y cubiertas de mangle; su relieve es aplacerado y está ocupada en su totalidad por un bajo a menos de 2 m de profundidad, sobre fondo de fango, arena y ceibadal.

330. Detrás de la vegetación de la costa de la *Ensenada Montañeses* el terreno asciende hacia elevaciones costeras cubiertas de pastos y otros cultivos; detrás del mangle y sobre un terreno llano, hacia el **SE,** se ven las chimeneas del central azucarero *Manuel Sanguily*.

331. Tierra adentro de las costas de la *Ensenada Montañeses* se levantan abruptamente las alturas de la *Sierra del Rosario* y *de Cajálbana*, donde son muy visibles el *Pico Simón* o *Grande* (22° 42,0' **N**; 83° 31,0' **W**); una altura de dos terrazas escarpadas en su ladera **E**, situada 1,2 M al **W** del *Pico Simón*; en la cima **W** de la *Sierra de Cajálbana* es muy visible un grupo de edificios y una antena de radio notable (Fig. 1.7).

332. **Cayo Levisa.** Situado 1,6 M al **NE** de *Punta Gorda (Purgatorio)*, se reconoce bien por la playa de arena blanca bordeada de casuarinas situada en la costa **N**; salvo en la playa, el resto del cayo está cubierto de casuarinas; los extremos **W** y **E** del cayo son, respectivamente, *Punta Bailarina* (22° 52,3' **N**; 83° 32,8' **W**) y *Punta Levisa*, situada 2,2 M al **ENE** de la primera; sobre la playa de la costa **N** pueden verse casas e instalaciones turísticas.

333. Cerca de *Punta Bailarina* hay un cayo de mangle separado del resto por un canalizo estrecho y poco profundo; de la citada punta bota 4,9 cb al **WSW** un bajo de arena a menos de 2 m de profundidad; de la costa **S**, baja, pantanosa, y bordeada de mangle, bota hasta 3,4 cb hacia el **S** otro bajo a menos de 2 m de profundidad sobre el cual, y muy próximo a la costa, hay dos cayuelos de mangle; de *Punta Levisa* botan hasta 1 M hacia el **N** y el **E** bajos de arena y fango a menos de 2 m de profundidad; el bajo que bota al **N** se une por este lugar con los arrecifes exteriores, lo que hace inaccesible la playa por esa costa.

334. **Pasa Cayetano.** Se localiza entre *Cayo Levisa* (22° 49,0' **N**; 83° 38,4' **W**) y la costa firme, desde *Punta Gorda (Purgatorio)* hasta *Cayo Dios* y comunica la *Ensenada Montañeses* con la *Ensenada de Palma Rubia (Tortuga)* por el **W**; sigue un curso en dirección **WSW-ENE**, al **SSW** de *Punta Levisa*.

335. La pasa desemboca por el **ENE** en una poza situada en la *Ensenada de Palma Rubia (Tortuga)*; las profundidades en la pasa son de 1,8-2,4 m, sobre fondo de fango, arena y ceibadal.

336. **Ensenada de Palma Rubia (Tortuga).** Se encuentra, entre *Cayo Dios* (22° 52,1' **N**; 83° 31,0' **W**) **y** *Punta Alacranes* (22° 53,7' **N**; 83° 28,4' **W**), situada 2,8 M al **NE** del primero; la ensenada abarca en sus límites los cayos *Levisa* por el **NW** y *Alacranes* por el **NE**; las costas de la ensenada y de los cayos que la limitan son bajas, anegadas y cubiertas de mangle.

337. Desembocan en la *Ensenada de Palma Rubia (Tortuga*) el *Río Tortuga*, situado 1,4 M al **SE** de *Cayo Dios*, y el *Estero Reduán*, que se localiza 5 cb al **SE** de *Punta Alacranes*, que permite el paso de embarcaciones menores, con calado de hasta 1,5 m, desde la *Ensenada de Palma Rubia (Tortuga*) hacia la *Ensenada Catalanes*, situada al **E** de la primera.

338. Detrás del mangle de la costa firme, al **S** y **SE**, se ven cañaverales como cultivo principal; tierra adentro de la *Sierra del Rosario* es notable *Loma Peluda* (22° 47,0' **N**; 83° 29' **W**), con una elevación de 225 m, y las alturas de *Sierra de Cajálbana* (22° 47,0' **N**; 83° 27,0' **W**), sobre la que es visible a gran distancia un grupo de edificios blancos en la cumbre más al **W**, y una antena notable pintada a franjas rojas y blancas sobre su cima más alta, la que alcanza 464 m de altura.

339. Bordea la costa de la *Ensenada de Palma Rubia (Tortuga*) un bajo a menos de 2 m de profundidad que bota hasta 5 cb en algunos lugares; al **NNE** de *Cayo Dios* bota un bajo 1,5 cb, con una profundidad de 2,1 m; entre los cayos *Levisa* y *Alacranes* se encuentra un bajo a 1,4 m de profundidad, cortado por las pasas *Tortuga* y *Alacranes*; las profundidades en la entrada y parte central de la ensenada son de 3,6-4 m, con una poza de 7 m en la parte **W**; el relieve submarino de la ensenada es irregular, sobre fondo de arena y fango.

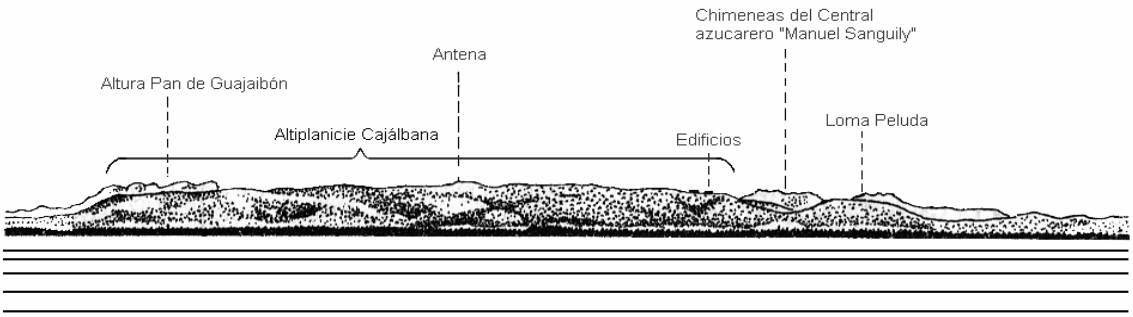


Fig. 1.7 Sierra del Rosario, desde el **NE**.

340. **Pasa Tortuga** (22° 53,6' **N**; 83° 29,0' **W**). *(Ver carta 11606)*. Cruza entre *Punta Levisa*, extremo **E** de *Cayo Levisa* y *Punta Alacranes*, situada 2 M al **ENE** de la primera; tiene un curso recto **NNE-SSW** y conduce a la *Ensenada de Palma Rubia (Tortuga)*, o hacia el **W** a la *Ensenada Montañeses* a través de la *Pasa Cayetano*; las profundidades mínimas en la *Pasa Tortuga* son de 2,8-3 m, y el acceso a ella desde los arrecifes exteriores se realiza por la *Pasa Alacranes*.

341. **Pasa Alacranes** (22° 55,5' **N**; 83° 29,0' **W**). Con un curso recto en dirección **N-S** cruza los arrecifes exteriores desde un punto situado 1,7 M al **NNW** de *Punta Alacranes*; después de cruzar la isobata de los 10 m las profundidades en la pasa son de 5,4-7 m, hasta encontrarse con la *Pasa Tortuga* hacia el **S**, donde las profundidades se reducen.

342. **Cayos Alacranes.** Situados al **ENE** de *Cayo Levisa* son varios cayos bajos, pantanosos y cubiertos de mangle separados por esteros en su sector **W**; el *Estero Reduán* los separa de la costa firme por el **S**; la costa **N** posee algunos segmentos de playa y es cortada por el *Estero El Coco*, de poca profundidad, que conduce a una laguna interior que por su parte **W** se comunica con el *Estero Reduán*.

343. De los *Cayos Alacranes*, el que se halla más al **E** es *Cayo Casiguas*, desde cuyo extremo **E** bota 2,3 M en esa dirección un bajo a menos de 2 m de profundidad, sobre el cual se localizan los cayos de mangle *Ratón* y *Catalanes.*

344. **Cayo Mégano de Casiguas (Paraíso).** Situado 4,8 M al **ENE** de *Cayo Levisa*, se reconoce por la extensa playa de arena blanca seguida de casuarinas en la costa **E** y en algunos lugares de la **W**; la costa **N** es baja y cubierta de mangle, mientras que la **W** es baja y arenosa.

345. El bajo de la costa **N** de *Cayo Mégano de Casiguas (Paraíso)* incluye arrecifes poco profundos sobre los que se forman rompientes bajo la acción de vientos frescos o fuertes del primer o cuarto cuadrantes.

346. **Ensenada de la Mulata** (22° 55,0' **N**; 83° 23,0' **W**). Penetra en la costa entre *Cayo Casiguas*, situado 6 cb al **SSE** de *Cayo Mégano de Casiguas (Paraíso)* y *Cayo Morrillo*, 3,7 M al **ENE** del primero; es de costa baja, cubierta de mangle, con algunos segmentos acantilados de poca altura, de color rojizo y limpios de vegetación.

347. La ensenada contiene en su seno varias caletas y pequeñas ensenadas; detrás del borde costero son visibles palmares, cañaverales y pastos; tierra adentro se levantan las alturas de la *Sierra del Rosario*, entre ellas se destaca la altiplanicie de *Cajálbana* (Fig. 1.7) y el *Pan de Guajaibón*, este último 8 M al **SSE** de *Cayo Ratón* (22° 54,8' **N**; 83° 24,5' **W**), con 699 m de altura y su cima en forma de silla de montar (Fig. 1.8).

348. En las costas de la *Ensenada de la Mulata* penetran las ensenadas *Catalanes* y *del Real*, en su parte **W**; *La Mulata*, en la costa **S**, y las de *Santa Rosalía de las Vegas*, *Las Cochinatas* y *El Hinojal*, en la costa **E**; bordea las costas de la ensenada un bajo a menos de 2 m de profundidad que bota 2 cb en su mayor parte; sobre dicho bajo se encuentran *Cayo Ratón* (22° 54,8' **N**; 83° 24,5' **W**), *Cayo Catalanes*, situado 4 cb al **SSW**; *Cayo Fábrica*, 1,6 M al **SSE**; y *Cayo Morrillo*, 2,8 M al **E**, todos respecto a *Cayo Ratón*; al **W** de *Cayo Morrillo* y separado de éste por un estrecho canalizo se encuentra *Cayo Blanco*.

349. El acceso a la *Ensenada de la Mulata* por el **W** se realiza a través del *Estero Reduán* si se procede desde la *Ensenada de Palma Rubia (Tortuga*), o por la *Pasa Tortuga*, para luego cruzar al **S** *de Cayo Mégano de Casiguas (Paraíso)*, mientras que por el **N** se hace por la *Pasa de La Mulata*.

349.1 **Base de Pesca Deportiva La Mulata.** *Se localiza al* **N** *de dicho poblado, se dedica a la pesca comercial y deportiva; cuenta con embarcaciones pequeñas de madera. Posee dos espigones de madera rústicos con orientación* **N-NW**.

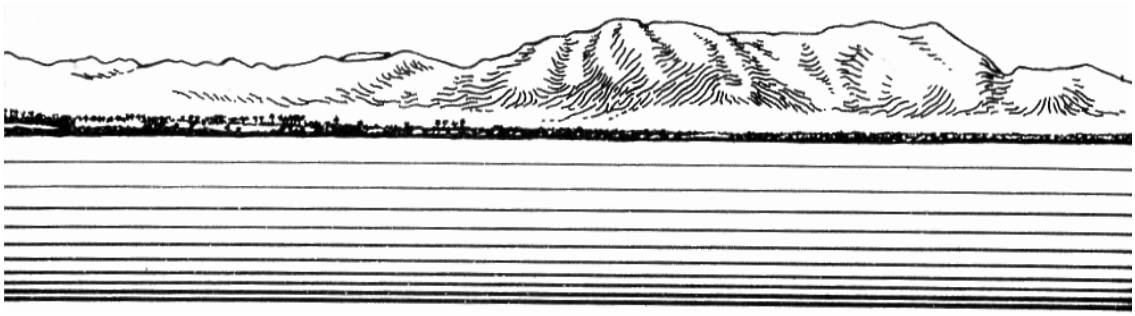


Fig. 1.8 Altura *Pan de Guajaibón,* desde el **NE**.

350. **Pasa de La Mulata** (22° 56,8' **N**; 83° 23,2' **W**). Cruza los arrecifes exteriores 2,2 M al **NW** de *Cayo Morrillo*, sigue un curso recto en dirección **S** hasta un canal navegable cuyo curso sinuoso se bifurca en tres ramales, uno al **SSW**, otro al **S,** y el tercero hacia el **ESE**, con profundidades mínimas de 7-9 m en el ramal **SSW** y de 5-6 m en los ramales **S** y **ESE**; el relieve submarino del canal es irregular, sobre fondo de arena o arena y coral.

351. **Fondeadero del Morrillo.** Situado 4,3 cb al **SSE** del extremo **W** de *Cayo Morrillo* tiene profundidades de 3 -7,6 m, fondo de fango, buen tenedero; es utilizado por embarcaciones menores y resulta un buen abrigo contra vientos fuertes de cualquier dirección; la entrada al fondeadero se hace por el canal navegable, que conduce desde la *Pasa de La Mulata* hasta el *Estero El Hinojal*, situado 6 cb al **SE** del extremo **W** de *Cayo Morrillo.*

352. **Advertencia**. A una distancia de 8 cb al **N** de *Punta Chiva* (22° 54,4' **N**; 83° 21,7' **W**) existe un arrecife a menos de 2 m de profundidad sobre el que hay algunos cabezos que velan y sobre los cuales el oleaje rompe continuamente; otro bajo de cuidado, en 2 m de profundidad, está situado próximo al extremo **S** de *Cayo Morrillo.*

353. **Pasas El Hinojal y de Villalobos.** La *Pasa El Hinojal* corre paralela a la costa **SSE** de *Cayo Morrillo*; presenta un curso casi recto orientado **SW-NE**, con una longitud aproximada de 5 cb; esta pasa se comunica con la *Pasa de Villalobos*, que es estrecha y sigue un curso recto **N-S**, y separa *Cayo Morrillo* del cayo adyacente por el **E**.

354. **Advertencia.** No se recomienda el cruce de las pasas *El Hinojal* y *de Villalobos* sin conocimiento local.

355. **Embarcadero de El Morrillo.** Está situado en una costa arenosa, 1,7 M al **ENE** de *Punta Chiva* (22° 54,4' **N**; 83° 21,7' **W**); tiene dos pequeños espigones de madera para el atraque de embarcaciones con calado menor de 1 m, los que son utilizados por un establecimiento pesquero del lugar.

356. **Punta Morrillo** (22° 56,8' **N**; 83° 18,7**W**). Es de costas altas y acantiladas, respaldadas por mangle; su extremo se encuentra 2 cb al **SW** de la entrada al *Estero Morrillo*, cuya boca se reconoce por la barra de arena que obstruye su entrada y por la playa situada al **NNE** de esta barra, detrás de la cual crecen casuarinas.

357. A 1 cb de distancia al **NW** de la boca del *Estero Morrillo* se encuentra un cayuelo desprovisto de vegetación, muy próximo a la costa; al **E** de *Punta Morrillo* la costa presenta un alto acantilado seguido de la *Playa La Altura*.

358. **Pasa Morrillo** (22° 57,5' **N**; 83° 19,4' **W**). Atraviesa los arrecifes exteriores, 1 M al **NW** de *Punta Morrillo*, muy visible por el alto acantilado situado 2 cb al **E** del embarcadero; sigue un curso casi recto en dirección **S**; conduce al atracadero y zonas de fondeo próximas.

359. **Altura Pan de Guajaibón.** Con 700 m de elevación se encuentra situado 9,3 M al **SSW** de *Punta Morrillo*; está cubierto de espesa vegetación y se destaca por tener la forma de una silla de montar y por ser la mayor altura en la zona (Ver. Fig. 1.8).

360. **Quebrados de Mani Mani y de Carapacho.** El *Quebrado de Mani Mani* (22° 59,0' **N**; 83° 17,5' **W**) y el *Quebrado de Carapacho* (22° 59,7' **N**; 83° 15,0' **W**) cortan los arrecifes exteriores y permiten el paso hacia las aguas interiores ocupadas por el bajo costero a menos de 2 m de profundidad, desde *Playa La Altura* hasta *Punta Gobernadora*.

361. **Punta Gobernadora** (22° 59,8' **N**; 83°13,0' **W**). Está situada 5,8 M al **NE** de *Punta Morrillo*; se reconoce por el faro y los rompientes que baten sobre los arrecifes, que en este lugar tienen el veril exterior 5 cb al **N** de las puntas *Morrillo* y *Gobernadora*.

362. La costa de *Punta Gobernadora* es baja, acantilada y rocosa, limpia de vegetación en su extremo; al **E** de la punta la costa es arenosa, con segmentos de mangle; detrás de la vegetación costera pueden verse cañaverales y otros cultivos sobre un terreno que se eleva de forma gradual.

363. **Faro Punta Gobernadora.** (22° 59,6' **N**; 83° 12,9' **W**). Visible a más de 12 M de distancia es una torre de hierro, en forma de cono recto, pintada a bandas horizontales blancas y rojas, con 33 m de elevación y un alcance nominal de 27 M; su luz auxiliar tiene un alcance de 7 M; cerca de la base son visibles las casas de los torreros (Fig. 1.9).

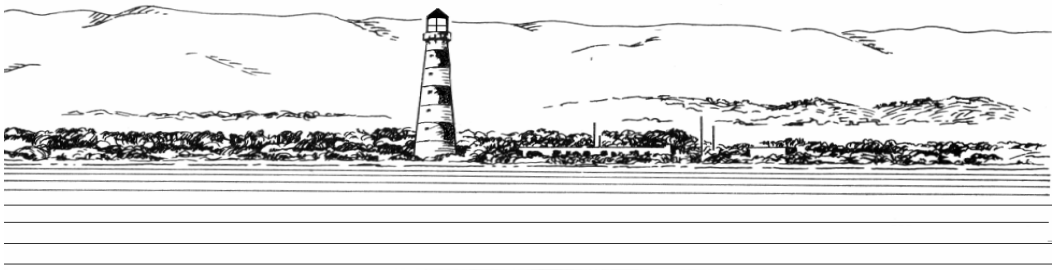


Fig. 1.9 *Faro Punta Gobernadora*, desde el N

364. **Dispositivos de Separación del Tráfico (DST).** En este tramo tales dispositivos se encuentran establecidos a la altura del *Cabo de San Antonio* y de *La Tabla* y han sido aprobados por la *Organización Marítima Internacional* en el 48 período de sesiones del *Comité de Seguridad Marítima*, y entraron en vigor a partir de las 00 horas del día 1ro. de junio de 1989; la Resolución M 89 - 4 del *Ministerio del Transporte de la República de Cuba* puso en vigor los DST situados en la costa **N** del archipiélago cubano; estos DST tienen idéntica descripción y posiciones geográficas que las expuestas en la publicación de la OMI, denominada Ship's Routeing, Parte B, Sección IX de la 5ta. Edición, Londres, 1984.

365. **Advertencia.** Las posiciones geográficas que se dan en las descripciones de los DST están referidas al cero geodésico norteamericano de 1927.

366. **Descripción del DST a la altura del Cabo de San Antonio.** *(Ver carta 11422).*

367. Una zona de separación de 2 M de anchura, cuyo eje une las posiciones geográficas siguientes:

1) 21° 43,9' **N**; 85° 07,2' **W**

2) 22° 01,0' **N**; 85° 07,2' **W**

368. Una vía de circulación de 3 M de anchura para el tráfico que se dirige hacia el **S**, entre la zona de separación y una línea que une las posiciones geográficas siguientes:

3) 21° 42,7' **N**; 85° 11,5' **W**

4) 22° 01,0' **N**; 85° 11,5' **W**

369. Una vía de circulación de 3 M de anchura para el tráfico que se dirige hacia el **N**, entre la zona de separación y una línea que une las posiciones geográficas siguientes:

5) 21° 45,0' **N**; 85° 03,0' **W**

6) 22° 01,0' **N**; 85° 03,0' **W**

370. **Zona de navegación costera.** La zona comprendida entre las líneas delimitadas por las posiciones geográficas siguientes: *Punta del Holandés* (21° 48,6' **N**; 84° 48,2' **W**), (5) y (6) del Dispositivo de Separación del Tráfico del *Cabo de San Antonio* y el punto de la costa en 22° 00,0' **N**; 84° 34,5' **W**.

371. **Descripción del DST a la altura de La Tabla.** *(Ver cartas 11422 y 11648).*

372. Una zona de separación de 1 M de anchura, cuyo eje une las posiciones geográficas siguientes:

1) 22° 27,9' **N**; 84° 42,1' **W**

2) 22° 19,7' **N**; 84° 49,9' **W**

373. Una vía de circulación de 2 M de anchura para el tráfico con rumbo **SW**, entre la zona de separación y una línea que une las siguientes posiciones geográficas:

3) 22° 21,4' **N** ; 84° 51,9' **W**

4) 22° 29,8' **N** ; 84° 44,2' **W**

374. Una vía de circulación de 2 M de anchura para el tráfico que se dirige hacia el **NE**, entre la zona de separación y una línea que une las posiciones geográficas siguientes:

5) 22° 18,0' **N** ; 84° 47,8' **W**

6) 22° 26,4' **N** ; 84° 40,2' **W**

375. **Zona de navegación costera.** La zona comprendida entre las líneas delimitadas las posiciones geográficas siguientes: *Punta Plumajes* (22° 02,8' **N**; 84° 29,3' **W**), (5) y (6) del Dispositivo de Separación del Tráfico a la altura de *La Tabla* y el punto de la costa en 22° 14,0' **N**; 84° 25,0' **W**.

376. **Señalización.** Los faros *La Tabla*, *Zorrita* y *El Pinto* facilitan la navegación por el DST a la altura de *La Tabla*.

INSTRUCCIONES PARA LA NAVEGACIÓN DESDE EL CABO DE SAN ANTONIO HASTA PUNTA GOBERNADORA

377. Al navegar a lo largo de este tramo de la *Región Marítima del Norte* del archipiélago cubano el mayor peligro lo constituyen los arrecifes exteriores ubicados a partir del *Banco Sancho Pardo* en una dirección aproximada **NE**; estos arrecifes son muy acantilados y la sonda no previene su presencia con suficiente antelación al navegar en sus proximidades.

378. Si se navega el tramo de día es importante observar cuidadosamente los cambios en la coloración del agua y la probable presencia de rompientes que se forman sobre los arrecifes, las que pueden ser vistas a unas 2 M de distancia.

379. Durante el día los faros situados en el tramo pueden ser avistados a 6-8 M, los que garantizan una navegación segura y pueden complementarse con el empleo del radar; de noche pueden avistarse hasta 11 M aproximadamente; tanto de día como de noche, al navegar este tramo, debe hacerse sobre derrotas a distancias prudenciales de los arrecifes.

380. La navegación en este tramo de costa, para los buques que se dirigen al *Estrecho de la Florida*, o en sentido inverso, al *Golfo de México* y al *Mar Caribe Occidental*, está regida por los *Dispositivos de Separación del Tráfico* (DST) *Cabo de San Antonio* y *La Tabla*; se recomienda navegar dichos DST con rumbos 000°-180° y 040°-220°, respectivamente.

381. La mutua disposición de ambos separadores permite dirigirse hacia el de *La Tabla* desde el límite **N** del DST *Cabo de San Antonio* y entrar en la zona de tráfico correspondiente; y en sentido inverso, desde el límite **SW** del DST *La Tabla*, continuar rumbo para incorporarse a la zona de tráfico correspondiente al DST *Cabo de San Antonio*.

382. Es recomendable, en todos los casos la utilización de los *Dispositivos de Separación del Tráfico*, tal como se hace en las derrotas propuestas en las tablas 2 y 3, en particular para los buques con arqueo bruto mayor de 500 t, o que transporten combustible o cargas azarosas.

383. Los capitanes de buques de arqueo inferior al citado y que no transporten combustible o cargas azarosas, si decidieran navegar por la zona de navegación costera del DST *La Tabla* deberán seleccionar con cuidado la derrota más segura de acuerdo a las condiciones técnicas y marineras de sus buques, y tener en cuenta la peligrosidad de la barrera de arrecifes del tramo *Cabo de San Antonio-Punta Gobernadora*.

Tabla No. 1.1 DERROTA RECOMENDADA PARA LA NAVEGACIÓN COSTERA DESDE EL CABO DE SAN ANTONIO HASTA PUNTA GOBERNADORA

			Posición del buque				
No	**Punto de Referencia**	**Carta**	**Mv°**	**Mr°**	**Dist. (M)**	**Rv° (directo)**	**Dist. (M)**
1	Faro Cabo de San Antonio	**11422**	090	+ 090	7,0	000	8,6
2	Faro Cabo de San Antonio		141	+ 141	11,0	040	18,8
3	Faro Banco Sancho Pardo		130	+ 090	8,3	040	9,4
4	Faro La Tabla		130	+ 090	6,3	040	6,0
5	Faro Zorrita		130	+ 090	6,7	--	--
5	Faro Zorrita	**11423**	130	+ 090	6,7	059	6,9
6	Faro El Pinto		149	+ 090	5,2	059	4,2
7	Faro Quebrado de Buenavista		149	+ 090	4,4	059	7,8
8	Faro Cabezo Seco		149	+ 090	4,9	059	5,8
9	Faro Punta Tabaco		149	+ 090	5,4	059	4,8
10	Faro Roncadora		149	+ 090	4,2	059	10,5
11	Faro Cayo Jutías		149	+ 090	5,0	065	22,2
12	Faro Cayo Arenas		155	+ 090	7,0	--	--
12	Faro Cayo Arenas	**11424**	155	+ 090	7,0	078	27,6
13	Faro Punta Gobernadora		168	+ 090	2,6	--	--

Tabla No. 1.2 DERROTA RECOMENDADA PARA LA NAVEGACIÓN COSTERA DESDE PUNTA GOBERNADORA HASTA EL CABO DE SAN ANTONIO

			Posición del buque				
No	**Punto de Referencia**	**Carta**	**Mv°**	**Mr°**	**Dist. (M)**	**Rv° (directo)**	**Dist. (M)**
1	Faro Punta Gobernadora	**11424**	168	– 090	4,6	258	25,9
2	Faro Cayo Arenas		168	– 090	8,7	--	--
2	Faro Cayo Arenas	**11423**	168	– 090	8,7	245	23,7
3	Faro Cayo Jutías		155	– 090	6,4	241	10,9
4	Faro Roncadora		151	– 090	5,8	241	4,7
5	Faro Punta Tabaco		151	– 090	7,4	241	5,8
6	Faro Cabezo Seco		151	– 090	7,1	241	7,9
7	Faro Quebrado de Buenavista		151	– 090	6,9	241	4,0
8	Faro El Pinto		151	– 090	7,8	241	7,7
9	Faro Zorrita		133	– 108	9,6	--	--
9	Faro Zorrita	**11422**	133	– 108	9,6	222	6,2
10	Faro La Tabla		132	– 090	9,2	222	9,3
11	Faro Banco Sancho Pardo		132	– 090	11,6	222	22,5
12	Faro Cabo de San Antonio		126	– 096	15,1	180	8,9
13	Faro Cabo de San Antonio		090	– 090	12,2	--	--

Índice

DE CABO DE SAN ANTONIO A PUNTA GOBERNADORA

- Generalidades del tramo ---------- 1
- Características Hidrometeorológicas ---------- 3

DE CABO DE SAN ANTONIO A PUNTA LAS ORILLAS. GOLFO DE GUANAHACABIBES 4

- *Cabo de San Antonio* ---------- 4
- *Golfo de Guanahacabibes* ------- ---------- 5
- Costa de *Punta El Cajón* a *Punta Plumajes* ---------- 6
- *Bahía de Guadiana* ------- ---------- 8
- Costa E del *Golfo de Guanahacabibes* ---------- 11
- *Banco Sancho Pardo* y accesos al *Golfo de Guanahacabibes* -------- 13

DE PUNTA LAS ORILLAS A LA BAHÍA SANTA LUCÍA 15

- *Bahía y Puerto de Santa Lucía* --- ---------- 19
  - *Características Hidrometeorológicas* ---------- 20
  - *Canal dragado* ---------- 21
  - *Instalaciones portuarias* ---------- 21
  - *Fondeaderos* ---------- 22

DE BAHÍA SANTA LUCÍA A PUNTA GOBERNADORA 23

- Dispositivos de Separación del Tráfico (DST) -- ---------- 32
  - *Descripción del DST a la altura del Cabo de San Antonio* ---------- 32
  - *Descripción del DST a la altura de La Tabla* ---------- 32
- Instrucciones para la navegación desde el *Cabo de San Antonio* hasta *Punta Gobernadora* ---------- 33

ÍNDICE DE FIGURAS

No.	Título	Pág.
1.1	Faro *Cabo de San Antonio*	4
1.2	Faro típico del borde exterior del *Archipiélago de los Colorados*	14
1.3	*Faro Cayo Jutías*, desde el **N**	20
1.4	Accesos al *Puerto de Santa Lucía*, desde el **N**	21
1.5	Croquis del pilotaje de entrada al *Puerto de Santa Lucía*	24
1.6	*Sierra de los Órganos*, desde 1,2 M al **NNE** de *Punta Pajarito* (22° 49,6' **N**; 83° 35,0' **W**)	25
1.7	*Sierra del Rosario*, desde el **NE**	29
1.8	*Altura Pan de Guajaibón*, desde el **NE**	30
1.9	*Faro Punta Gobernadora*, desde el **N**	32

INDICE DE TABLAS

1.1	Derrota recomendada para la navegación costera desde el *Cabo de San Antonio* hasta *Punta Gobernadora*	34
1.2	Derrota recomendada para la navegación costera desde *Punta Gobernadora* hasta el *Cabo de San Antonio*	34

ÍNDICE ALFABÉTICO	PÁGINA	PÁRRAFO
A		
Ábalos (de San Francisco), Ensenada de	11	126
Alacranes, Cayos	30	342
Alacranes, Pasa	30	341
Algodonal Nuevo, Punta	10	109
Algodonal Viejo, Punta	10	114
Alonso de Rojas, Punta	18	221
Anita, Ensenada de la	11	131
Arenas, Cayo	28	318
Arroyos de Mantua, Pueblo	12	142
Arroyos, Puerto Pesquero Los	12	141
Asiento Viejo, Ensenada	27	313
B		
Bahía Santa Lucía, canal dragado	21	255
Baja, Ensenada de	18	218
Balandra (Las Calabazas), Pasa	14	162
Banco Sancho Pardo, Faro	14	167
Barbacoas, Pasa Las	18	222
Bolondrón (de los Cayos de la Leña), Laguna	7	77
Bolondrón, Ensenada de	7	75
Boquerones (Inés de Soto), Quebrado de	26	291
Boquerones, Cayos	23	287
Boquerones, Pasa	26	295
Buenavista de Afuera, Pasa	16	193
Buenavista de Tierra (Santa María), Pasa	16	192
Buenavista, Cayos de	13	146
Buenavista, Quebrado de	13	149
C		
Cabezo Seco, Faro	17	204
Cabo de San Antonio, Faro	4	43
Cabo de San Antonio, Fondeadero	4	44
Cajón, Ensenada El	7	73
Cajón, Punta El	7	71
Calabazas, Bajo Las	14	161
Canal Blanca (Río del Medio), Punta	19	225
Canas, Ensenada Las	17	199
Caracoles (Los Soldados), Punta Los	9	103
Carapacho, Quebrado de	31	360
Carquejas, Punta de	28	323
Castellano (Geólogo-Minera), Muelle (Puerto de Santa Lucía)	22	264
Cayetano, Pasa	29	334
Cayo Arenas, Faro	28	321
Cayo Buenavista, Faro	13	152
Cayo Jutías, Faro	20	249
Cayo Jutías, Pedraplén de	20	248

Cementerio, Punta	9	104
Colón, Pasa	15	177
Colorada, Punta	10	117
Corúa, Punta	10	115
D		
David, Pasa del	15	172
Dimas (Santa Rosa), Pasa de	17	206
Dimas, Poblado de	17	210
E		
Exterior, Fondeadero. (Puerto de Santa Lucía)	22	269
F		
Fe (de Juan López), Ensenada La	9	95
Fe, Embarcadero La	9	105
Fe, Fondeadero La	9	98
Fe, Poblado de La	9	106
Fe, Punta La	10	107
Francisco Padre, Cabezo de	14	168
G		
Galera, Quebrado La	19	226
Garnacha, Ensenada	11	122
Garza, Punta La	28	316
Gobernadora, Punta	31	361
Gorda de Palma Sola (Gorda del Guanal), Punta	7	78
Guadiana, Bahía de	8	84
Guadiana, Río	10	108
Guanahacabibes, Golfo de	5	50
H		
Hinojal, Pasa El	31	353
Hondo (Pasa Honda), Quebrado	21	253
I		
Inés de Soto, Cayo	23	288
Ingleses, Punta	12	138
J		
Jagüey (Nombre de Dios), Punta El	19	227
Jai Alai, Pasa	15	176
Jutías, Cayo	20	247
Jutías, Pasa	20	250

L		
Laja (del Palo), Pasa La	20	245
Legua, Pasa de la	26	297
Leña, Cayos de la	7	76
Levisa, Cayo	28	332
Levisa, Pasa	28	317
Limones, Ensenada	18	213
Loma Granadillo, Elevación	12	137
M		
Majagua, Punta La	7	79
Majagual, Ensenada	10	110
Malas Aguas, Ensenada	23	283
Malas Aguas, Quebrado (Pasa)	23	286
Mangle Quemado, Punta	8	91
Mani Mani, Quebrado de	31	360
Martinita, Punta	9	94
Mégano de Casiguas (Paraíso), Cayo	30	344
Mégano de Jutías (Restinga del Palo), Cayo	21	252
Melones, Ensenada	8	87
Montañeses, Ensenada	28	329
Montañeses, Ensenada de los	28	327
Morrillo, Embarcadero de El	31	355
Morrillo, Fondeadero del	31	351
Morrillo, Pasa	31	358
Morrillo, Punta	31	356
Mulata, Ensenada de la	30	346
Mulata, Pasa de La	31	350
Murias, Pasa de	16	197
N		
Nombre de Dios, Ensenada	19	228
O		
Orillas, Ensenada Las	12	139
Orillas, Punta Las	12	143
P		
Palencia, Ensenada	8	92
Palma Rubia (Tortuga), Ensenada de	29	336
Palo, Punta del	7	80
Pan de Guajaibón, Altura	31	359
Patricio Lumumba, Muelle (Bahía Santa Lucía)	22	260

Picado, Ensenada del	10	119
Pinalillo (Jaimiquí), Ensenada de	11	125
Pinalillo, Punta	11	121
Pinar Ciego, Punta	9	101
Pinto, Faro El	15	179
Pinto, Pasa El	15	178
Pizarro, Banco de	14	160
Playuelas, Ensenada de	26	292
Plumajes, Punta	8	82
Poza de Santa Lucía, Fondeadero (Puerto de Santa Lucía)	22	270
Puerto de Santa Lucía, Pilotaje de entrada	22	273
Puerto de Santa Lucía, Prácticos del	21	258
Puerto Esperanza	26	300
Puerto Esperanza, Embarcadero de	27	305
Puerto Esperanza, Pueblo de	27	306
Punta de Ábalos, Fondeadero	11	130
Punta de Domingo, Cabezo	14	169
Punta Gobernadora, Faro	31	363
Punta Tabaco, Faro	18	216
Q		
Quebrado de Buenavista, Faro	15	180
Quebrado, Fondeadero El (Bahía Santa Lucía)	22	271
R		
Rapado Chico, Cayo	17	200
Rapado Grande, Cayo	17	203
Río del Medio, Ensenada	18	223
Roncadora, Faro	18	219
Roncadora, Pasa	18	220
S		
San Antonio, Banco	5	47
San Antonio, Cabo de	4	40
San Carlos, Quebrado de	28	325
San Cayetano, Quebrado	26	298
San Felipe, Ensenada	18	212
Sancho Pardo, Banco	13	154
Santa Cruz, Ensenada de	7	75
Santa Isabel, Canal	16	196
Santa Isabel, Ensenada de	16	198
Santa Isabel, Loma	13	145
Santa Isabel, Punta	16	194
Santa Lucía, Poblado de	22	266
Santa Lucía, Puerto de	21	259
Santa Rosa (de Dimas), Ensenada de	17	207
Servicio Hidrográfico, Muelle del (Bahía Santa Lucía)	21	262
Sijú, Ensenada del	16	190
Sorda, Pasa	13	156

T		
Tabaco, Punta	18	214
Tabla, Cabezo de La	14	170
Tabla, Faro La	15	171
Tío Castro, Punta	12	136
Tolete, Punta de	8	90
Tortuga, Pasa	30	340
U		
Uvas, Cayo Las	28	315
V		
Verracos, Ensenada de	27	308
Villalobos, Pasa de	31	353
Vinagrera (Guano), Bajo La	17	202
Vinagrera, Pasa La	17	201
Z		
Zorrita, Faro	15	173
Zorrita, Pasa	15	175

Bibliografía

1. Derrotero de las Costas de Cuba. Región Marítima del Norte, Tomo 1
   Instituto Cubano de Hidrografía, La Habana, 1989.

2. Aztaraín Díaz, Rolando. Yachtsman´s Guide, Cuba, 1997.

3. Nomenclátor de Nombres Geográficos Normalizados de Cuba
   Comisión Nacional de Nombres Geográficos, La Habana, 2000.

4. Diccionario Geográfico de Cuba,
   Comisión Nacional de Nombres Geográficos, La Habana, 2000.

5. Mapa Toponímico de Cuba,
   Comisión Nacional de Nombres Geográficos, La Habana, 2000.

6. Libro de Señales Marítimas de las Costas de Cuba (P 2101),
   Servicio Hidrográfico y Geodésico de la República de Cuba, 2002.

7. Libro de Calados, Dirección de Seguridad e Inspección Marítima,
   Ministerio del Transporte de la República de Cuba, 2002.

8. Manual de Geografía Marítima del Puerto de Santa Lucía,
   Organización Nacional de Prácticos de la República de Cuba.

INSTRUCCIONES DE CORRECCIONES

La información contenida en este volumen ha sido actualizada hasta el **grupo de avisos a los navegantes No.1 de 2017**. A partir de éste deberá ser actualizado por los Avisos a los Navegantes publicados por el Servicio Hidrográfico de la República de Cuba.

CONTROL DE CORRECCIONES			
Grupo No.	FIRMA DEL CORRECTOR	Grupo No.	FIRMA DEL CORRECTOR
1/2022	No tiene correcciones		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

Correcciones

Colocar cronológicamente en estas páginas los cambios, adiciones y supresiones del presente fascículo del Derrotero de las Costas de Cuba, que aparezcan en los Avisos a los Navegantes (AN). Para señalar el párrafo objeto de modificaciones, escribir en el margen del mismo el numero de orden (N/O) con que se identifica la corrección. Se recomienda insertar directamente en el texto las anotaciones que por su brevedad, el navegante pueda hacer en el párrafo correspondiente.

AN JULIO 2011

CORRECCIONES A LOS DERROTEROS DE LAS COSTAS DE CUBA

REGIÓN MARÍTIMA DEL NORTE

Nota: Debido a los cambios de la numeración de las cartas por la de sus nuevas ediciones, se realizó las sustituciones de las existentes en el derrotero de las costas de Cuba, que a continuación se describe:

*** 66 P 1101 De Cabo de San Antonio a Punta Gobernadora. 2003.**

No.	No. de la página	Párrafos	Original sometido a cambios	Ejecución de los cambios (en negrita) al original	Localización en el párrafo
1	5	52	1501	**11601**	Ultima línea
2	9	99	1502	**11602**	Segunda línea
3	12	139	1503, 11811	**11603,** 11811	Comienzo del párrafo
4	13	153	11422, 11648, 1503	11422, 11648, **11603**	Comienzo del párrafo
5	15	178	1503	**11603**	Segunda línea

Fuente: Agencia de Cartografía Náutica

AN OCTUBRE 2016

CORRECCIONES A LOS DERROTEROS DE LAS COSTAS DE CUBA

REGIÓN MARÍTIMA DEL NORTE

6 123/2016 ***Pág. 22***
Insertar párrafo

265.1 **Advertencia.** En el muelle *Castellano (de la Geólogo - Minera*) por la Dirección de Seguridad e Inspección Marítima, según el Libro Calados de 2015; se mantiene la condición de operaciones no permitidas**.**

Limitaciones y observaciones.

- Las maniobras se realizarán en cualquier horario, con vientos no superiores a fuerza 5.
- En la zona Este se efectuará el atraque de remolcadores y en la Oeste la de patanas.
- Se prohíbe el atraque de embarcaciones en los primeros 5 metros de la Zona Este con calados superiores a 2,2 m.

Fuente: Libro de Calados 2015.

AN FEBRERO 2017

CORRECCIONES A LOS DERROTEROS DE LAS COSTAS DE CUBA

REGIÓN MARÍTIMA DEL NORTE

*** 45 P1101**. **De Cabo de San Antonio a Punta Gobernadora 2003**.

1 45/2016 ***Pág. 7***
Párrafo 73.1 de
Sustituir texto del párrafo por:

73.1 **Marina Los Morros de Piedra**. Se destina a prestar servicios a embarcaciones del turismo; posee servicios de agua, combustible y electricidad (220v y 110v); cuenta con un espigón: Base: 21° 53' 58'' **N**; 84° 54' 26'' **W**, Cabeza: 21° 54' 06'' **N**; 84° 54' 26'' **W**, con una orientación de **S**-**N**, para el atraque de embarcaciones; su estructura es de hormigón sobre pilotes del mismo material; tiene un largo de 150 m y un ancho de 3 m, la profundidad es de 0,1 a 3 m y admite embarcaciones hasta 2,8 m de calado, posee eficientes puntos de amarre y defensas de neumáticos. Brinda servicio las 24 h; se comunica por teléfono al (048) 75-0321.

2 45/2016 ***Pág. 7***
Insertar Párrafo

76.1 **Centro de Acopio Pesquero Cayo La Leña** (21° 53' 54'' **N**; 84° 50' 41'' **W**). Situado al Sur del Cayo, con una orientación de **E-W**. Utilizado para la recepción de las especies marinas capturadas por las embarcaciones de la pesca que trabajan en las aguas del archipiélago de los Colorados y el Golfo de México; cuenta con un muelle de 58 m de largo y 2 m de ancho, la profundidad a lo largo de la línea de atraque es de 2 – 2,5 m. Este centro solo es visible por el **WNW** de Cayo La Leña.

CORRECCIONES A LOS DERROTEROS DE LAS COSTAS DE CUBA

REGIÓN MARÍTIMA DEL NORTE

8 45/2016 ***Pág. 16***
Insertar Párrafo

198.1 **Playa Santa María (**22° 23' 09'' **N**; 84° 20' 36'' **W**), Ubicada al **S** de la ensenada Santa Isabel, esta playa se caracteriza por ser una zona baja de apenas 0,5 m de profundidad con un fondo de arena y alga; cuenta con una instalación de Comercio y Gastronomía que presta servicio a los bañistas.

9 45/2016 ***Pág. 17***
Insertar Párrafo

203.1 **Centro de Acopio El Raspado** (22° 28' 55'' **N**; 84° 20' 53'' **W**), ubicada al **S** de cayo Raspado Grande; con una orientación de **S-N**. Cuenta con un muelle de 61 m de largo y 1,5 m de ancho, para la recepción de las capturas de las embarcaciones de pesca que trabajan en las aguas del archipiélago de los Colorados y el Golfo de México; este centro solo es visible por el **W** del cayo.

AN MARZO 2017

CORRECCIONES A LOS DERROTEROS DE LAS COSTAS DE CUBA

REGIÓN MARÍTIMA DEL NORTE

*** 61 P1101**. **De Cabo de San Antonio a Punta Gobernadora 2003**.

1 61/2017 ***Pág. 17***
Insertar párrafo

210.1. **Base de Pesca Deportiva Dimas** (22° 29' 23" **N**; 84° 14' 12" **W**).
Se dedica a la pesca comercial y deportiva y cuenta con embarcaciones menores de madera. Posee un espigón de madera, con orientación **S**-**N**, con un largo y un ancho de 34 m y 1,3 m, respectivamente, tiene una profundidad mínima de 0,20 m y una máxima de 1,5 m.

CORRECCIONES A LOS DERROTEROS DE LAS COSTAS DE CUBA

REGIÓN MARÍTIMA DEL NORTE

*** 61 P1101. De Cabo de San Antonio a Punta Gobernadora 2003.**

14 61/2017 ***Pág. 28***
Insertar párrafo

323.1. Poblado de Pajarito. Se localiza a una distancia aproximada a 2 M al **NE** de punta Purgatorio. La actividad fundamental es la pesca deportiva y la agricultura; posee 342 casas y una población de 32 habitantes. En su mayoría las viviendas son de descanso en el verano; cuenta con servicio de salud primaria permanente; se comunica por carretera a 20 km de La Palma.
De su costa sobresale un espigón de madera para bañistas, en posición: 22° 49' 29'' **N**; 83° 35' 09'' **W** y 22° 49' 32'' **N**; 83° 35' 09'' **W**; con un largo de 100 m y 2 m de ancho, las profundidades están de 0,1 m a 2 m. El fondo de la playa es de arena fangosa y algas.

16 61/2017 ***Pág. 29***
Párrafo 332
Sustituir texto del párrafo a partir de la línea 3 por:

de arena blanca bordeada de casuarinas situada en la costa **N**, donde es visible un espigón (22° 52' 58'' **N**; 83° 31' 27'' **W**) de hormigón sobre pilotes del mismo material, se utiliza para descargar materiales de construcción, combustible y otros, por medio de patanas, tiene un efectivo sistema de amarre y defensa de neumáticos; salvo en la playa el resto del cayo está cubierto de casuarinas; los extremos **W** y **E** son, respectivamente, *Punta Bailarina* (22° 52,3' **N**; 83° 32,8' **W**) y *Punta Levisa*, situada a 2,2 M al **ENE** de la primera, sobre la playa de la costa **N** pueden verse casas e instalaciones turísticas; así como cuatro antenas de comunicación que se encuentran en el interior del cayo. En la parte **S** del cayo se observa un espigón (22° 53' 03'' **N**; 83° 31' 47'' **W)** para el atraque de embarcaciones turísticas; su estructura es de madera sobre pilotes del mismo material; tiene un efectivo sistema de amarre y defensa de neumáticos; además de tomas de agua y electricidad trifásica.

Fuente: ANAV GEOCUBA Pinar del Río.

AN ABRIL 2017

CORRECCIONES A LOS DERROTEROS DE LAS COSTAS DE CUBA

REGIÓN MARÍTIMA DEL NORTE

*** 84 P1101. De Cabo de San Antonio a Punta Gobernadora 2003.**

1 84/2017 ***Insertar párrafo***
Pág. 27

305.1 **Base de Pesca Deportiva Puerto Esperanza**. Se dedica a la pesca comercial y deportiva; consta de embarcaciones pequeñas de madera. Tiene dos espigones de madera sobre pilotes del mismo material, con orientación **S-N**, se utiliza para el atraque de las embarcaciones menores y no cuenta con puntos de amarre y defensas. Las coordenadas de sus dos espigones son:
Espigón 1: 22° 46' 31" **N**; 83° 43' 47" **W**, con un largo de 100 m y un ancho de 1,5 m.
Espigón 2: 22° 46' 29" **N**; 83° 43' 46" **W**, con un largo de 60 m y un ancho de 1,5 m, su profundidad mínima es de 0,50 m y máxima de 1,0 m.

3 84/2017 ***Párrafo 355***
Pág. 31
Sustituir texto a partir de la línea 3 por:

(22° 54,4' **N**; 83° 21,7' **W**); tiene un espigón en posición: base 22° 56' 47" **N**; 83° 18' 31" **W** y cabeza 22° 56' 47" **N**; 83° 18' 32" **W**; para el atraque de las embarcaciones de pesca; su orientación es **N-NW**, su estructura es de hormigón sobre pilotes del mismo material, con un largo de 27 m y un ancho de 2 m, tiene una profundidad mínima de 1 m y máxima de 3 m; sólo se utiliza el atraque del **E**, donde presenta los puntos de amarre y defensa de neumáticos; posee tomas de agua, combustible y corriente trifásica. Cuenta con un varadero en coordenadas: 22° 56' 28" **N**; 83° 18' 46" **W**, así como una cuna para la reparación de las embarcaciones.

4 84/2017 ***Insertar párrafo***
Pág. 31

355.1 **Base de Pesca Deportiva El Morrillo**. Se dedica a la pesca comercial y deportiva; consta de embarcaciones pequeñas de madera. Tiene un espigón de madera, cuyas coordenadas son: 22° 56' 21" **N**; 83° 18' 56" **W** y 22° 56' 22" **N**; 83° 18' 57" **W**, su orientación es **S-N**, con un largo de 30 m y un ancho de 1,5 m; la profundidad mínima es de 0,50 m y máxima de 2 m, tiene un varadero pequeño, el cual se localiza en las siguientes coordenadas: 22° 56' 20" **N**; 83° 18' 57" **W**, además de contar con una cuna para la reparación de las embarcaciones.

AN MARZO 2022

CORRECCIONES A LOS DERROTEROS DE LAS COSTAS DE CUBA

*** 66 P1101. De Cabo San Antonio a Punta Gobernadora. 2003.**

1 66/2022 ***Párrafo 152***
Sustituir la **cuarta** ***línea:***

elevación de 33 m y un alcance nominal de 12 M;

Fuente: Agencia de Cartografía Náutica.

Tramo de Cabo de San Antonio a Punta Gobernadora

Corresponde a la Región Marítima del Norte del archipiélago cubano, y se extiende unas 125 M, de ellas las primeras 71 M en una dirección variable entre el **ENE**, el **N** y el **NNE** hasta *Punta Tabaco* (22° 34,7' **N**; 84° 12,9' **W**), para tomar entonces una dirección general al **NE** hasta *Punta Gobernadora* (22° 59,8' **N**; 83°13,0' **W**).

En este tramo la costa es baja, bordeada de mangle y con playas en algunos segmentos. La plataforma insular comprende el amplio *Golfo de Guanahacabibes* y un ancho bajo costero a menos de 10 m de profundidad sobre el que se extiende el *Archipiélago de los Colorados* y, cerca del borde, la barrera exterior de arrecifes, que obstruye la entrada a la costa y constituye un peligro para la navegación.

La navegación próxima a la cayería exterior es peligrosa a causa de los numerosos arrecifes que la circundan y a que el talud insular es muy pronunciado, lo que hace que con frecuencia las profundidades varíen de 20 a 200 metros en menos de una milla de distancia, por lo que la sonda no puede prevenir con tiempo suficiente la presencia de profundidades peligrosas.

El acceso de embarcaciones menores a las ensenadas interiores del tramo es posible a través de las numerosas pasas y quebrados existentes, pero sólo es recomendable si el navegante posee conocimientos de la zona.