

1. Ubicación de Acapulco a distintas escalas.



El Puerto de Acapulco (Marcado con un círculo azul) se ubica en la costa sur del País, en el Estado de Guerrero, a 304 km de la Ciudad de México.

Ubicación de Acapulco en la República Mexicana. Fuente: Google Earth.

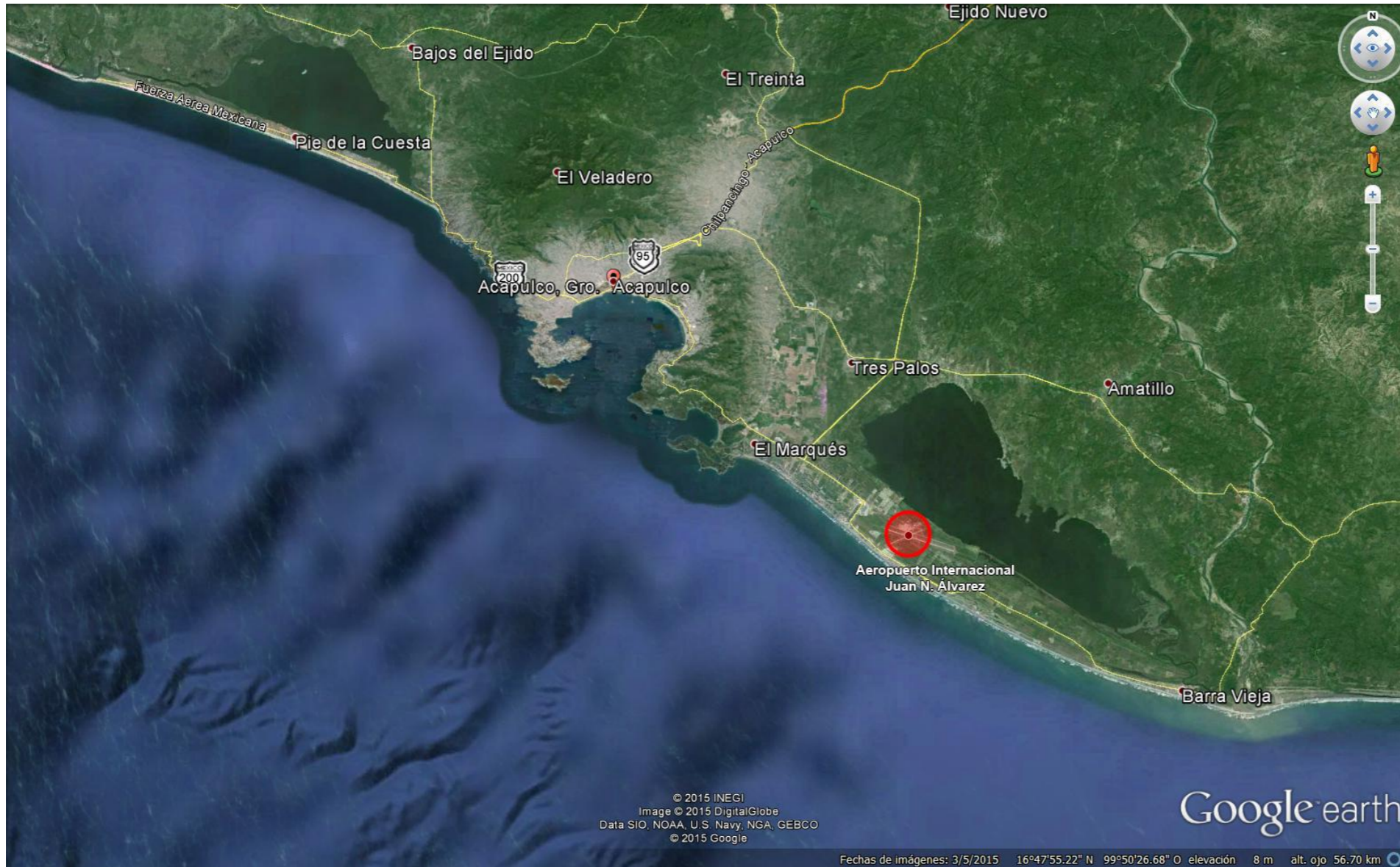


Ubicación de Acapulco en el Estado de Guerrero. Fuente: Google Earth.

El Estado de Guerrero (Enmarcado en el contorno blanco), en el sur de México, colinda al norte con los estados de México y Morelos, al noroeste con el estado de Michoacán, al noreste con el estado de Puebla, al este con el estado de Oaxaca y al sur con el Océano Pacífico.

La capital es Chilpancingo de los Bravo, y su ciudad más grande y única zona metropolitana es el Puerto de Acapulco.

Los destinos de Taxco de Alarcón (Marcado en rojo), Ixtapa – Zihuatanejo (Marcado en verde) y el Puerto de Acapulco (Marcado en azul) conforman el Triángulo del Sol. Son los tres principales destinos turísticos del Estado.



Al este de Acapulco se encuentra la Laguna de Coyuca y los puntos de interés turístico conocidos como Pie de la Cuesta y Barra de Coyuca.

Hacia el oeste se encuentra la zona Diamante, de más reciente desarrollo urbano. Ahí se encuentran también diversos puntos de interés como Playas de mar abierto, el Aeropuerto (Contorno rojo), Barra Vieja y la Laguna de Tres Palos.

Zona urbana de Acapulco y alrededores. Fuente: Google Earth.



Acapulco se divide en tres zonas turísticas: Acapulco Tradicional o Náutico (Enmarcado en azul), Acapulco Dorado (Enmarcado en verde) y Acapulco Diamante (Marcado en Rojo y continúa hasta el Aeropuerto Internacional Juan N. Álvarez).

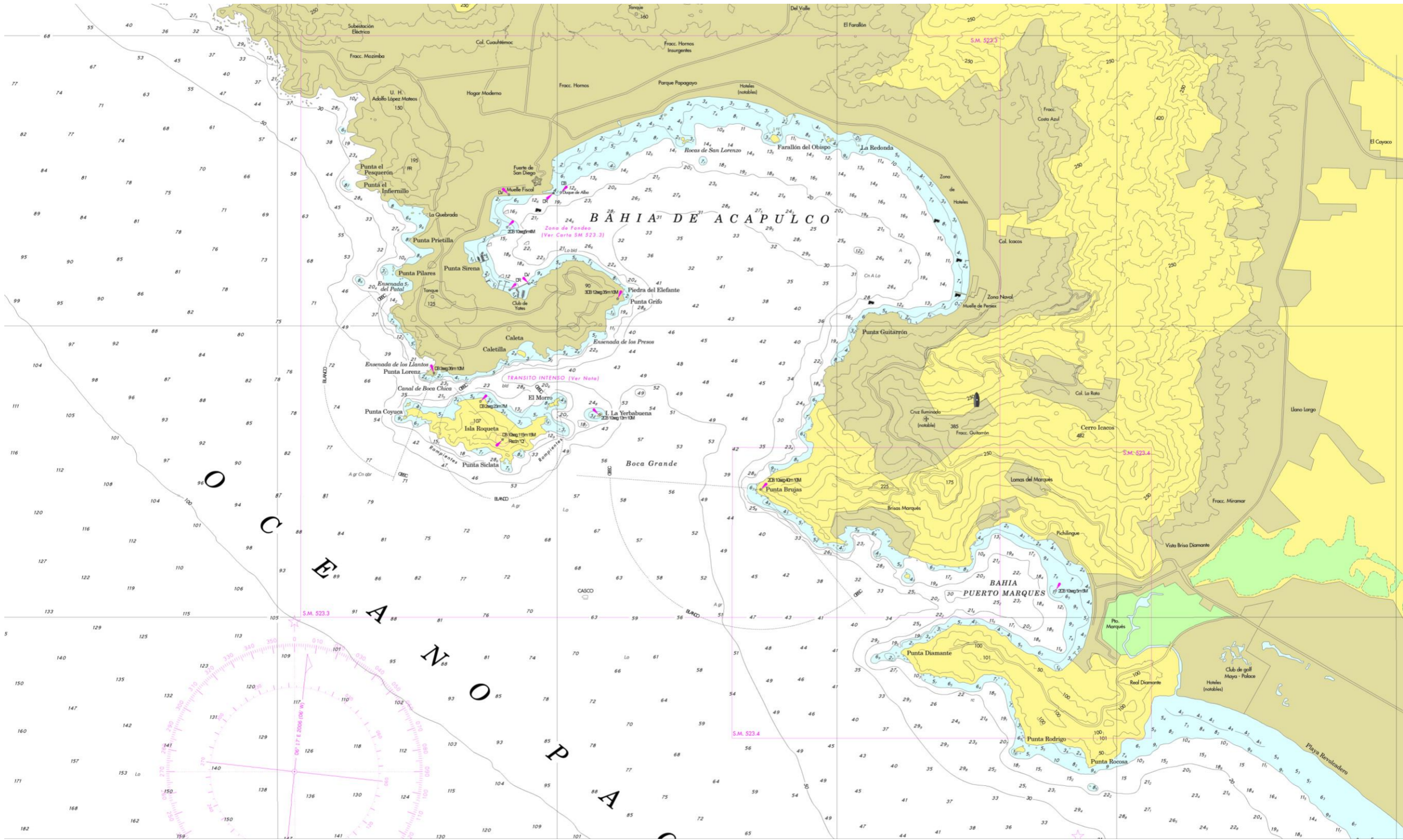
La actividad náutica del puerto se concentra en las Bahías de Santa Lucía (este) y Puerto Marqués (oeste). También en el canal de Boca Chica, que comunica la península de las Playas con La Isla de la Roqueta.

Bahías de Acapulco. A la izquierda la Bahía de Santa Lucía, a la derecha la Bahía de Puerto Marqués. Fuente: Google Earth.

## 2. Condiciones Marítimas de Acapulco.

## **2.1 Batimetría de Acapulco.**

A continuación se muestra un fragmento de la carta náutica correspondiente a Acapulco y sus alrededores.





## 2.2 Oleaje.

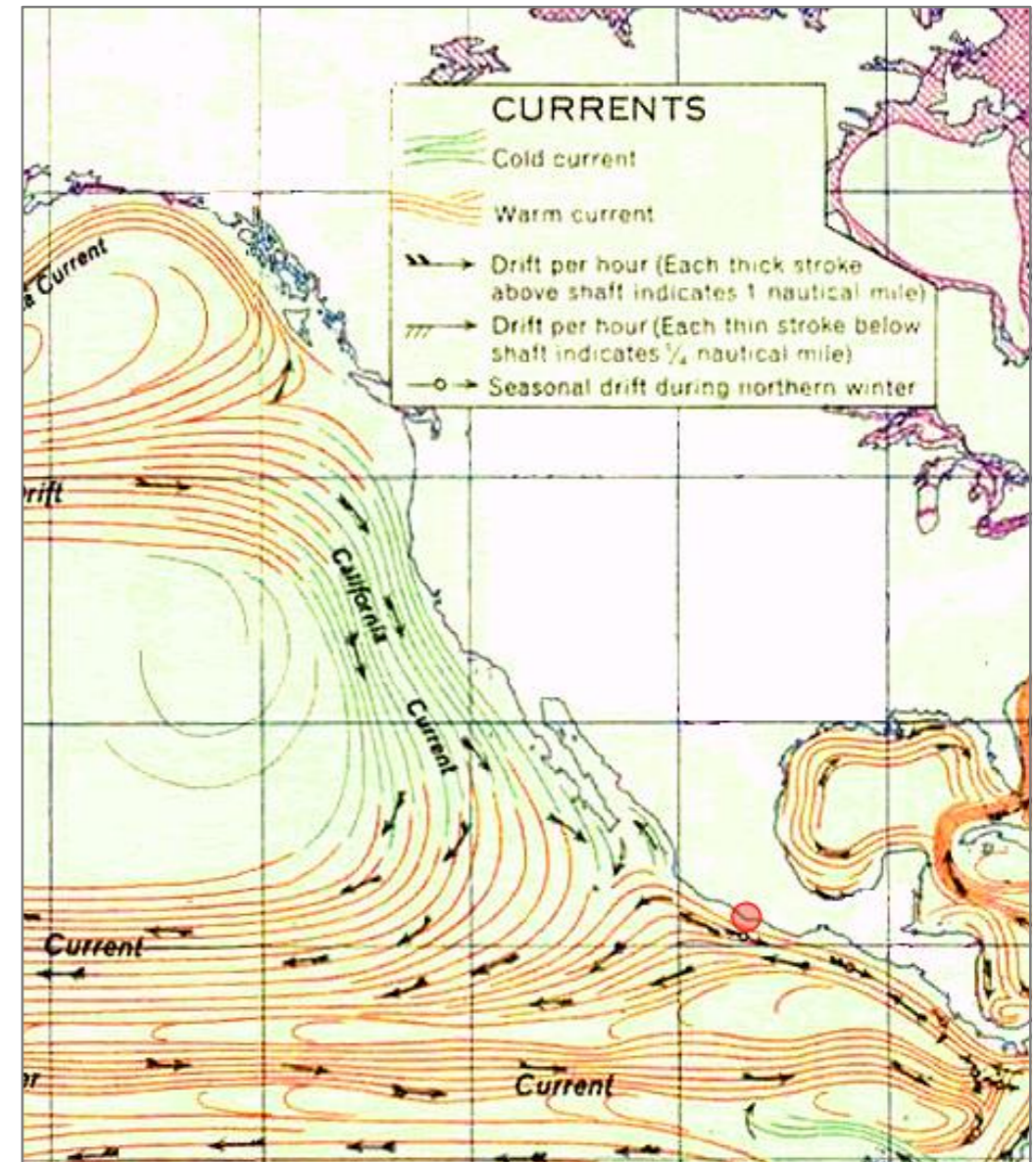
Monitoreando el oleaje en Acapulco desde el día 1ro. De Abril del 2015 de manera regular, determino que la altura máxima de ola hasta ahora es de 6 pies. Actualmente he solicitado datos de oleaje de años anteriores para conocer los máximos de altura de ola históricos.

## 2.3 Marea.

Analizando las tablas de mareas de Noviembre del 2014 a Mayo del 2015 determino que la altura máxima de marea es de 0.7 m. y la mínima en de -0.2 m. Actualmente he solicitado datos de marea de años anteriores para encontrar máximos y mínimos históricos.

## 2.4 Corrientes.

Las corrientes que recorren la región Marítima de Acapulco son la Corriente Cálida Norecuatorial y la Contracorriente Ecuatorial. A la derecha se muestra un mapa con las corrientes oceánicas. Acapulco marcado en un círculo rojo.



Mapa de corrientes oceánicas. Fuente [http://es.wikipedia.org/wiki/Corriente\\_marina](http://es.wikipedia.org/wiki/Corriente_marina)

### 3. Condiciones climáticas de Acapulco.

### 3.1 Pluviometría.

Según la estación del Servicio Meteorológico Nacional ubicada en Acapulco de Juárez, la normal de precipitación anual entre los años 1951 y 2010 fue de 1,336.8 mm. La máxima mensual fue de 818.5 mm en Agosto de 1988. La máxima diaria fue de 273.4 mm el 2 de Junio del 2006.

La temporada de huracanes en el Pacífico nororiental inicia oficialmente el 15 de mayo y termina el 30 de noviembre.

### 3.2 Temperatura.

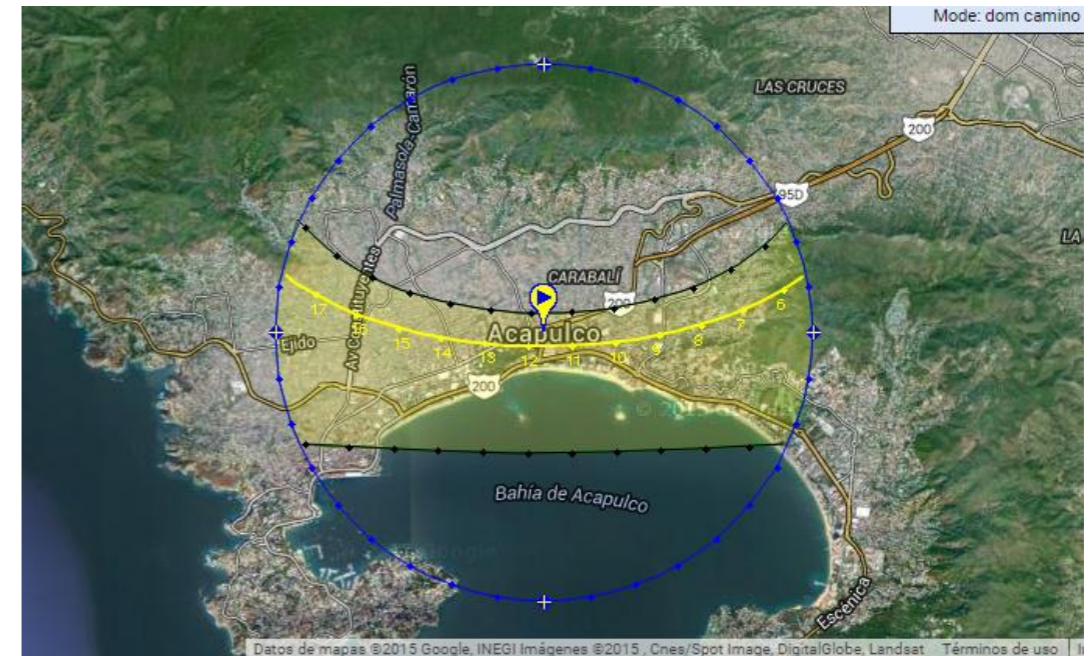
Según la misma estación del Servicio Meteorológico Nacional, la normal de temperatura máxima anual entre los años 1951 y 2010 fue de 31.3 °C. La máxima mensual fue de 35.8 °C en Mayo de 1974. La máxima diaria fue de 39.5 °C el 5 de enero de 1987. En igual rango de años la normal de temperatura mínima anual fue de 24.5 °C. La mínima mensual fue de 20 °C en Marzo de 2001. La mínima diaria fue de 16 °C en los días 5 de Octubre de 1972 y 3 de Abril del 2001. La normal de temperatura media anual fue de 27.9 °C en el mismo período.

### 3.3 Vientos.

Según en derrotero de Acapulco publicado en el sito de la Secretaría de Marina Armada de México, los vientos dominantes tienen dirección oeste-suroeste en los meses de enero a junio y sólo del oeste-noroeste en los meses agosto, octubre y noviembre, presentan velocidad entre 2.52 y 8.64 Km/h.

### 3.4 Asoleamiento.

En verano, la salida del sol es alrededor de las 05:10 y la puesta de sol alrededor de las 18:15. A continuación se presenta un diagrama de la posición del sol en Acapulco en verano.



Recorrido del Sol en Acapulco. Fuente <http://www.sunearthtools.com/>

## 4. Equipamiento Urbano y Marítimo.

## **4.1 Equipamiento Urbano.**

### **4.1.1 Vías de comunicación.**

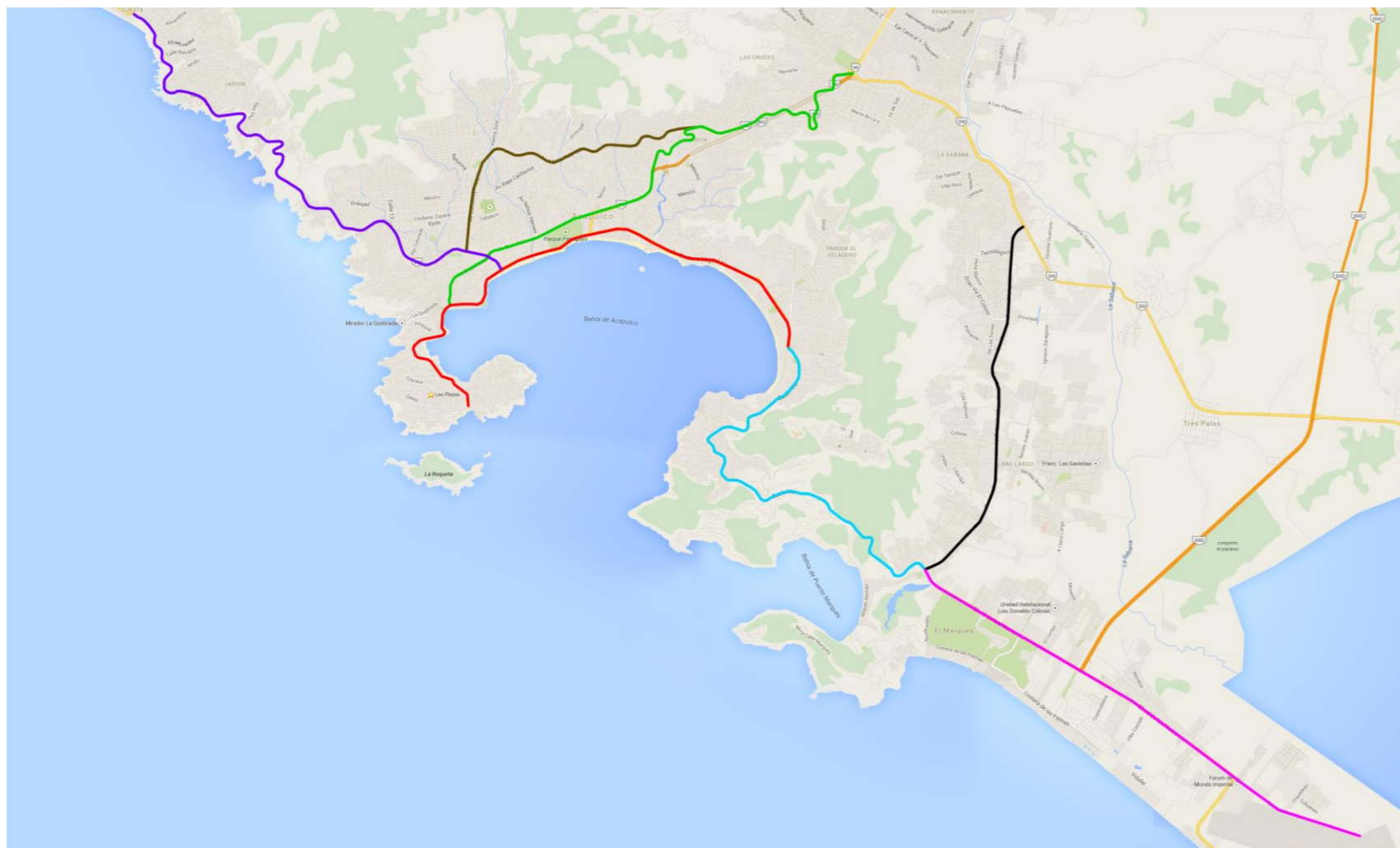
Carretera federal 200: Cruza el puerto de Acapulco, comunicando las ciudades de Tepic (Noroeste) con Tapachula (Sureste).

Carretera federal 95: Comunica a Acapulco con la Ciudad de México.

Carretera federal 95D: Mejor conocida como la Autopista de Sol, corre paralela a la carretera federal 95 y también comunica a Acapulco con la Ciudad de México.

El Aeropuerto Internacional General Juan N. Álvarez: se localiza a 26 km aproximadamente de la ciudad de Acapulco en la recta final del Boulevard de las Naciones. Realiza 8,067 operaciones nacionales y 937 vuelos internacionales al año.

#### 4.1.2 Vías de circulación.



A continuación se muestran en los mapas las principales vías de circulación en Acapulco:

- Av. Costera Miguel Alemán.  
Junto con Av. Cuauhtémoc son las principales vías de circulación.
- Av. Cuauhtémoc.  
Conecta el centro de la ciudad con la Carretera 95 (A Ciudad de México) y la Carretera 200 (A Pinotepa Nacional).
- Av. Constituyentes – Av. Adolfo Ruíz Cortines.
- Vía Rápida – Calzada Pie de la Cuesta – Ciruelos.  
Conecta el centro de la ciudad con la carretera 200 (A Zihuatanejo).
- Av. Escénica.  
Conecta el centro de la ciudad con Acapulco Diamante.
- Blvd. De Las Naciones.  
Termina en el Aeropuerto entronca con Viaducto Diamante (A Ciudad de México) y Blvd. Barra Vieja (A Pinotepa Nal.).
- Carretera Puerto Marqués – Cayaco.

Principales vías de circulación en Acapulco. Fuente: Google Maps. Intervenido.

#### **4.1.3 Casas y edificios.**

Acapulco tiene 203,313 hogares que repartidos en casas, edificios, conjuntos habitacionales, fraccionamientos etc. También hay hoteles de 3 a 5 estrellas.

#### **4.1.4 Plazas, recintos educacionales, comercio y recintos deportivos.**

El Puerto cuenta con 1,151 escuelas de educación básica y media superior. También tiene 3 Universidades públicas y otras 40 Instituciones privadas de educación superior. Cuenta con diversas plazas y parques, en donde destaca como principal el Parque Papagayo.

Cuenta también con 9 centros comerciales. Existen varios mercados destacando el mercado central, la central de abastos y el mercado de la Progreso.

Las principales unidades deportivas son la Unidad Deportiva Acapulco, Unidad Deportiva Vicente Suárez y la Unidad Deportiva Renacimiento, así como diversas canchas públicas y privadas para la práctica de voleibol, futbol, básquetbol, squash, tenis, hándbol y jaijai. Existen 4 campos de golf y recintos con albercas para la práctica de natación, clavados y waterpolo. Se encuentra en construcción el Estadio de Acapulco que se proyecta finalizar en 2016.

## **4.2 Equipamiento Marítimo.**

### **4.2.1 Muelles y protección portuaria.**

Para conocer mejor los muelles existentes en Acapulco, le dedicaré a cada uno una ficha informativa.

#### **4.2.1.1 Muelles de usos múltiples y malecones.**



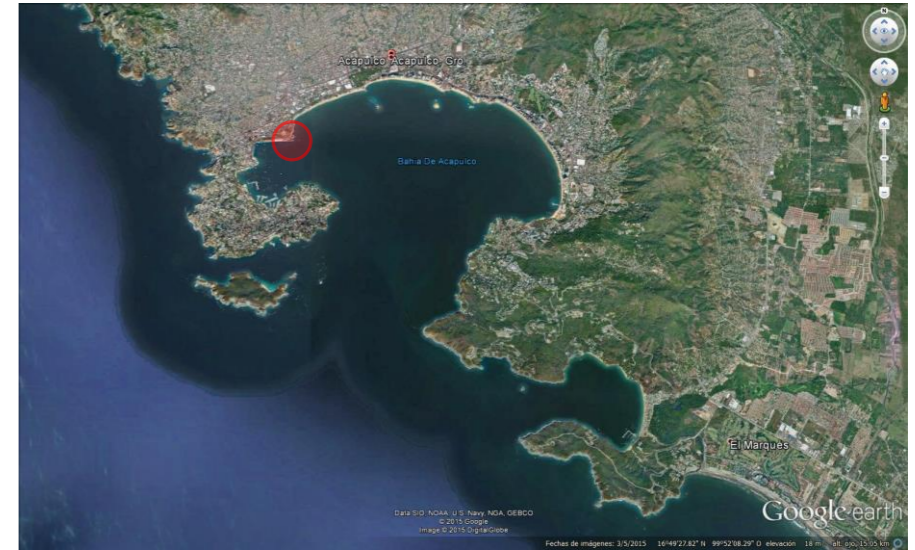
## A. Terminal marítima. Muelle de Altura.

Tiene 198 m de longitud por 11 m de ancho, 2.3 m de altura y 10 m de profundidad, estructura de concreto armado, 1 banda de atraque, 198 m de longitud de atraque para movimiento de altura y uso comercial.

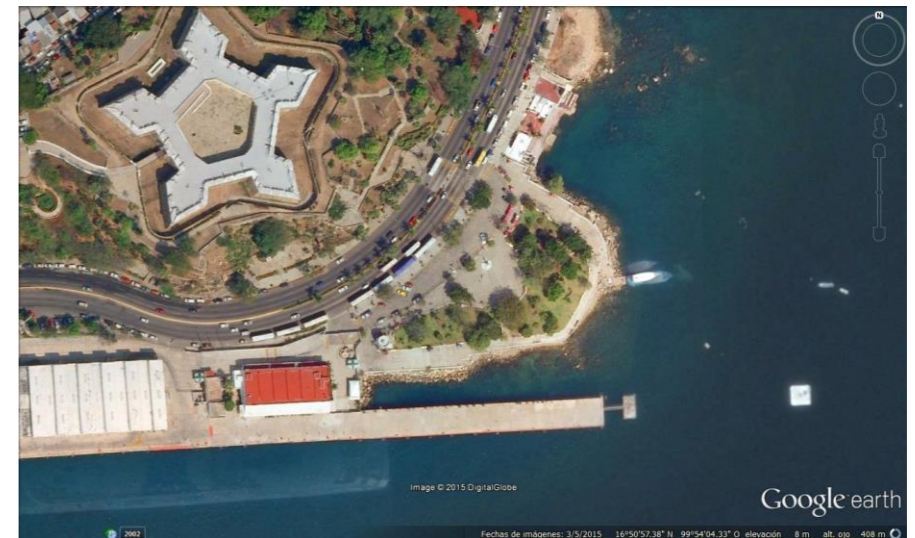
Servicios: Agua e iluminación.



Muelle. Fuente: <http://www.panoramio.com/photo/52018532?source=wapi&>



Ubicación respecto a la ciudad. Fuente: Google Earth. Intervenido



Acercamiento. Fuente: Google Earth.

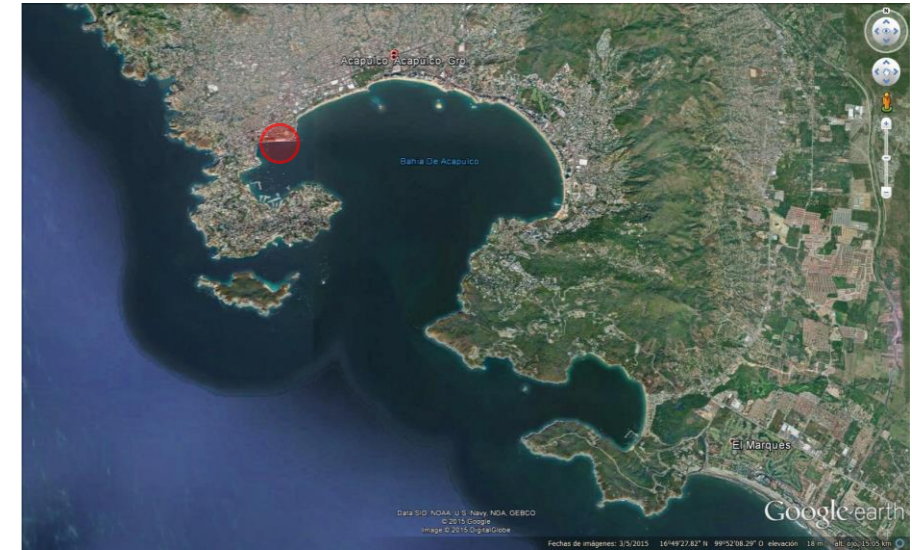
## B. Terminal Marítima. Muelle de cabotaje.

Tiene 150 m de longitud por 11 m de ancho 2.3 m de altura y 7 m de profundidad, estructura de concreto armado, 2 bandas de atraque, 150 m de longitud de atraque para movimiento de cabotaje y uso comercial.

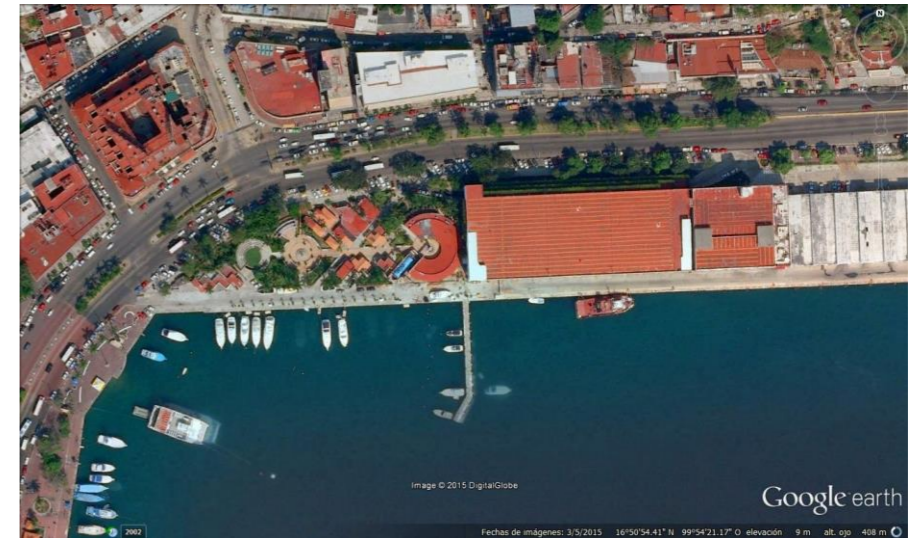
Servicios: Agua e iluminación.



Muelle. Fuente: <http://www.panoramio.com/photo/33416628?source=wapi&>



Ubicación respecto a la ciudad. Fuente: Google Earth. Intervenido



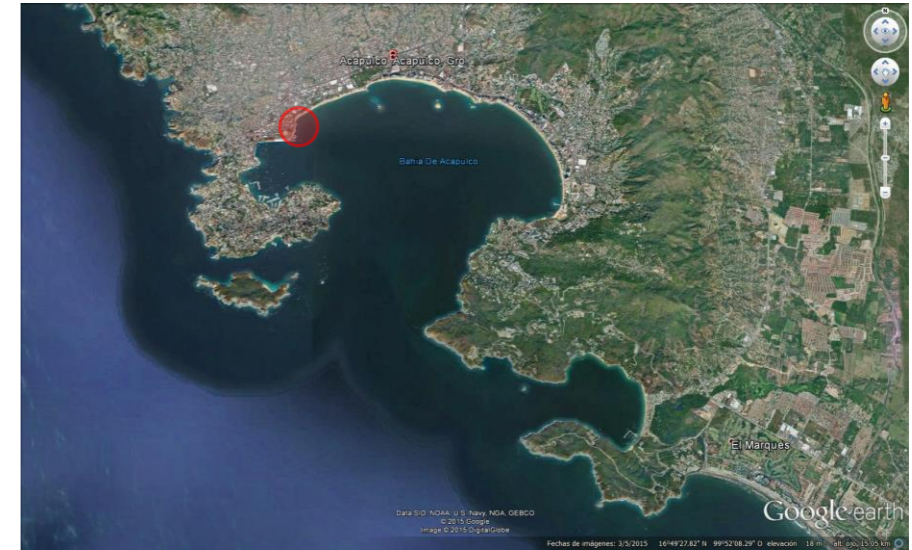
Acercamiento. Fuente: Google Earth.

### C. Petaquillas. Muelle en desuso.

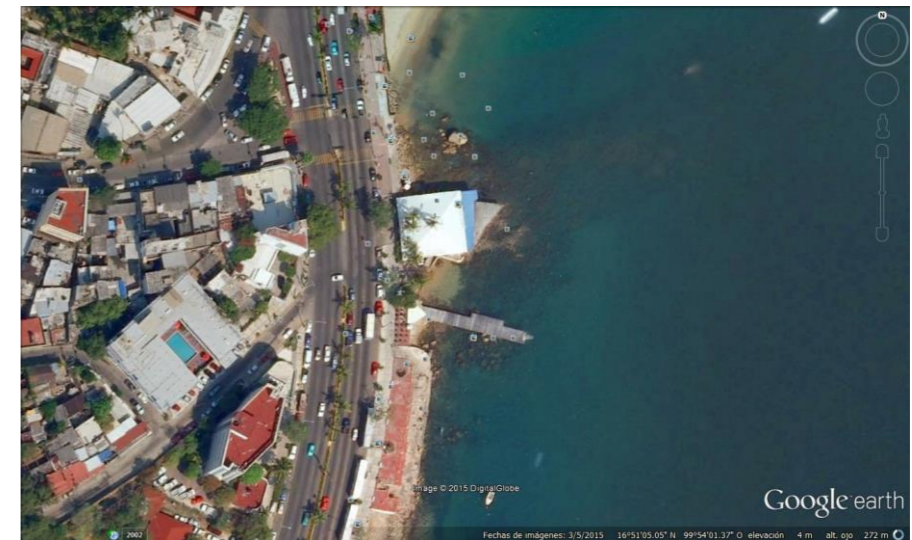
Tiene una longitud aproximada de 35 m. Actualmente se encuentra en desuso.



Muelle. Fuente: Propia.



Ubicación respecto a la ciudad. Fuente: Google Earth. Intervenido



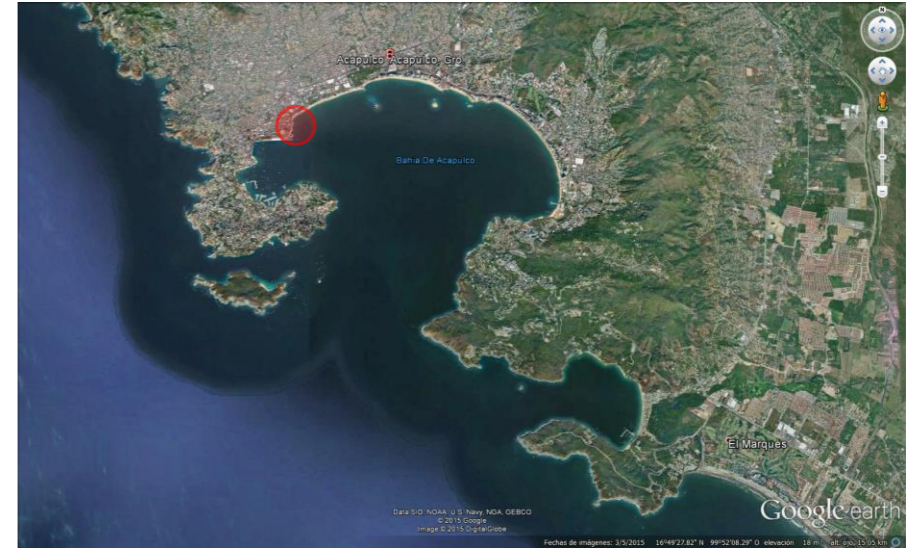
Acercamiento. Fuente: Google Earth.

#### D. 100% Natural Café del mar. Muelle restaurant.

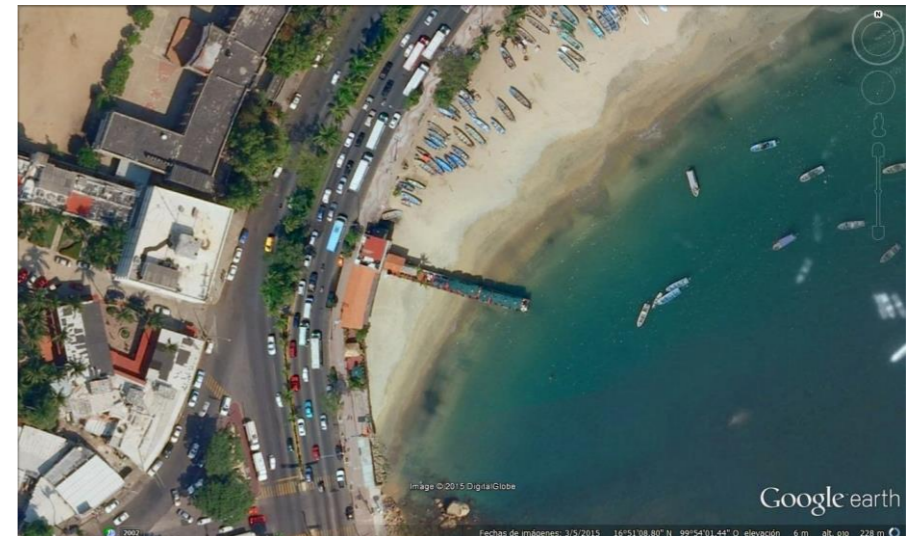
Éste muelle está concesionado a la cadena de restaurantes 100% Natural. Actualmente funciona como restaurant y no recibe ningún tipo de embarcación.



Muelle. Fuente: <http://www.panoramio.com/photo/46947179?source=wapi&>



Ubicación respecto a la ciudad. Fuente: Google Earth. Intervenido



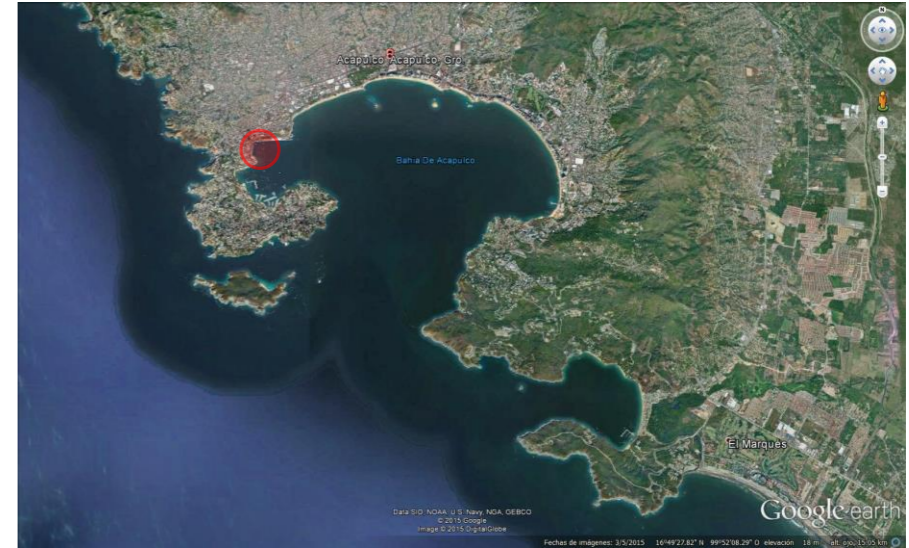
Acercamiento. Fuente: Google Earth.

## E. Malecón.

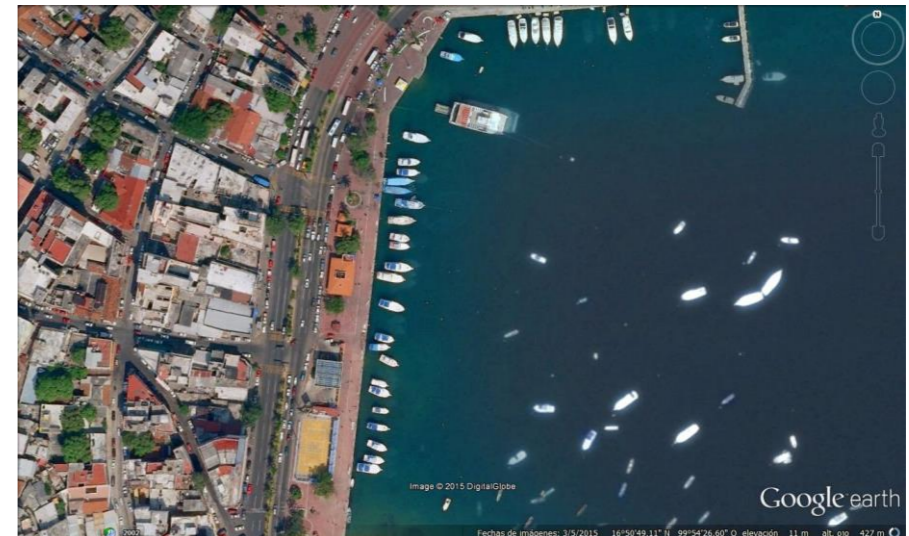
Tiene una longitud aproximada de 260 m y una profundidad de 2 a 6 m. Habilitado para uso comercial y deportivo.



Muelle. Fuente: <http://www.panoramio.com/photo/43688200?source=wapi&>



Ubicación respecto a la ciudad. Fuente: Google Earth. Intervenido



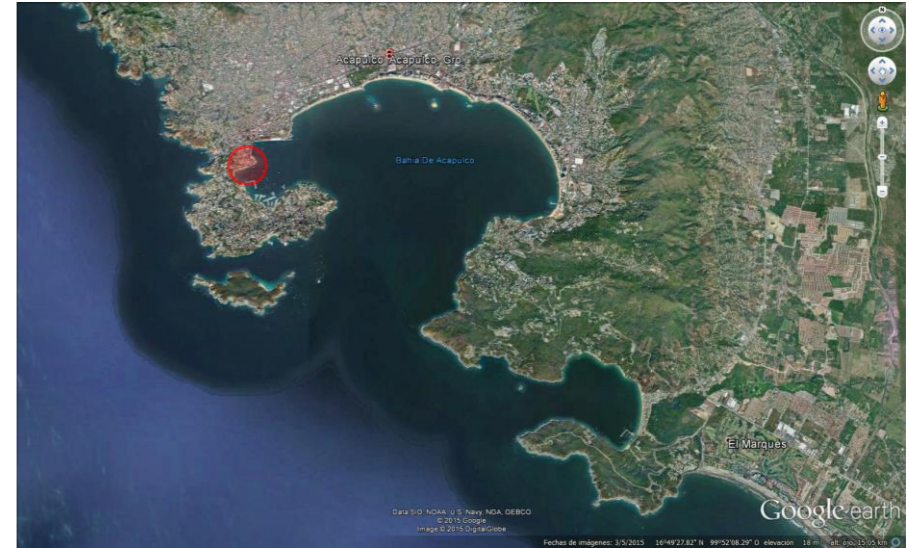
Acercamiento. Fuente: Google Earth.

## F. Malecón Manzanillo.

Ubicado entre playa Tlacopanocha y playa Manzanillo. Cuenta con dos muelles. El primero con una longitud aproximada de 30 m y el segundo con una longitud aproximada de 10 m. Profundidad de 3 a 6 m. Alberca embarcaciones de recreo y de pesca deportiva.



Muelle. Fuente: <http://www.panoramio.com/photo/51931326?source=wapi&>



Ubicación respecto a la ciudad. Fuente: Google Earth. Intervenido



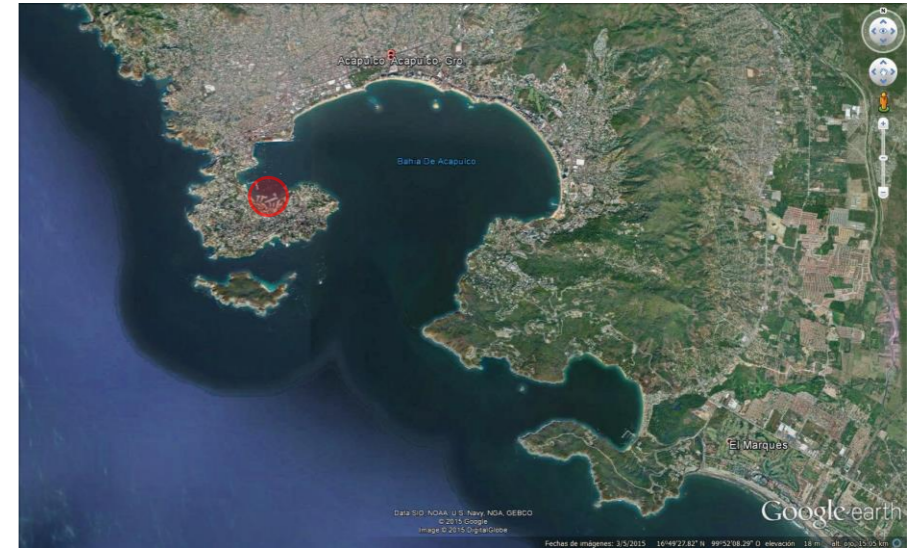
Acercamiento. Fuente: Google Earth.

## G. Club de Yates.

Muelle Club de Yates. Tiene 1473 m de longitud por 4.5 m de ancho 1.5 m de altura. Estructura de concreto armado, 3 bandas de atraque, 2315 m de longitud de atraque para movimiento local turístico. El Club de Yates cuenta con 4 balizas de acceso; Longitud por 2.4 m de ancho, para movimiento local turístico.



Muelle. Fuente: <http://www.panoramio.com/photo/1036306?source=wapi&>



Ubicación respecto a la ciudad. Fuente: Google Earth. Intervenido



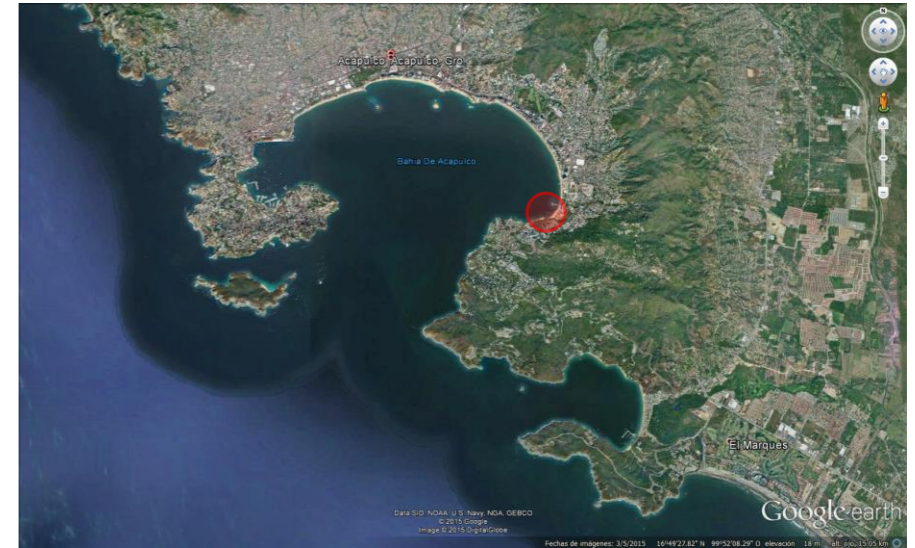
Acercamiento. Fuente: Google Earth.

## H. Muelle de PEMEX.

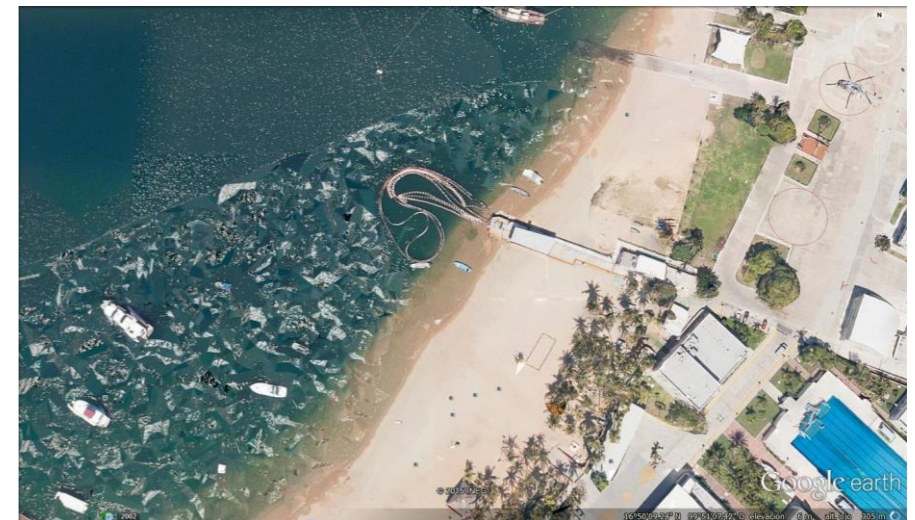
Tiene 48 m de longitud por 5 m de ancho, 3 m de altura y 5 m de profundidad. Estructura de concreto armado, dos bandas de atraque, 80 m de longitud.



Muelle. Fuente: <http://www.panoramio.com/photo/79237201?source=wapi&>



Ubicación respecto a la ciudad. Fuente: Google Earth. Intervenido



Acercamiento. Fuente: Google Earth.



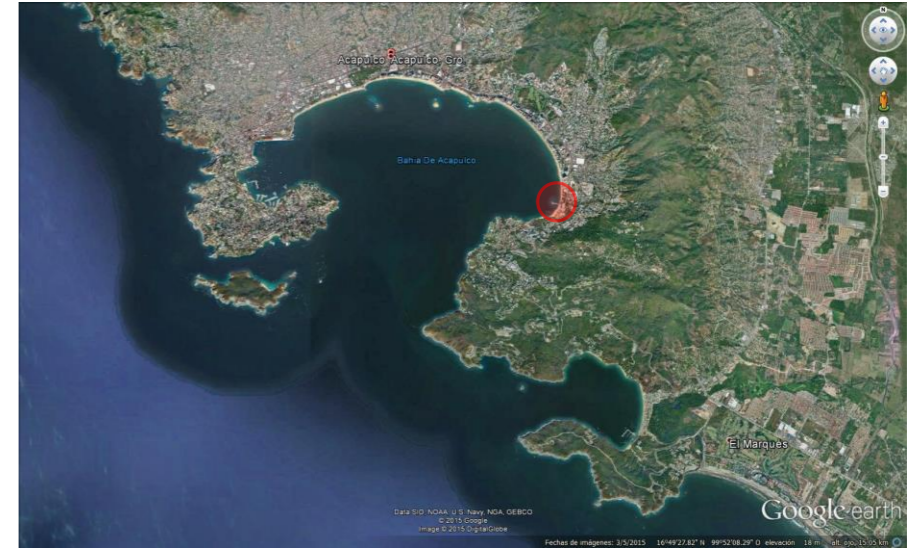
## I. Muelle Armada de México.

Muelle Armada de México. Tiene 225 m de longitud por 10 m de ancho 3 m de altura y 5 m de profundidad, estructura de concreto armado, 2 bandas de atraque, 205 m de longitud de atraque para movimiento local.

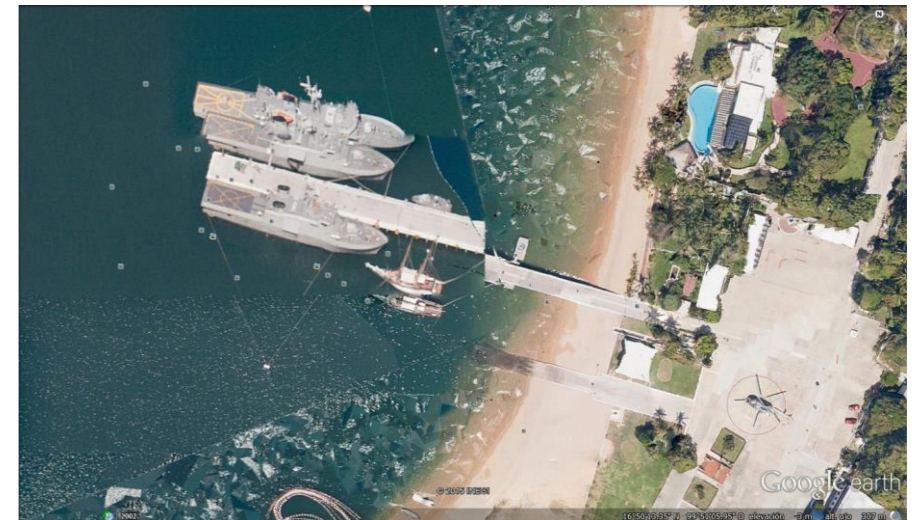
Servicios: Agua e iluminación.



Muelle. Fuente: <http://www.panoramio.com/photo/26075637?source=wapi&>



Ubicación respecto a la ciudad. Fuente: Google Earth. Intervenido



Acercamiento. Fuente: Google Earth.

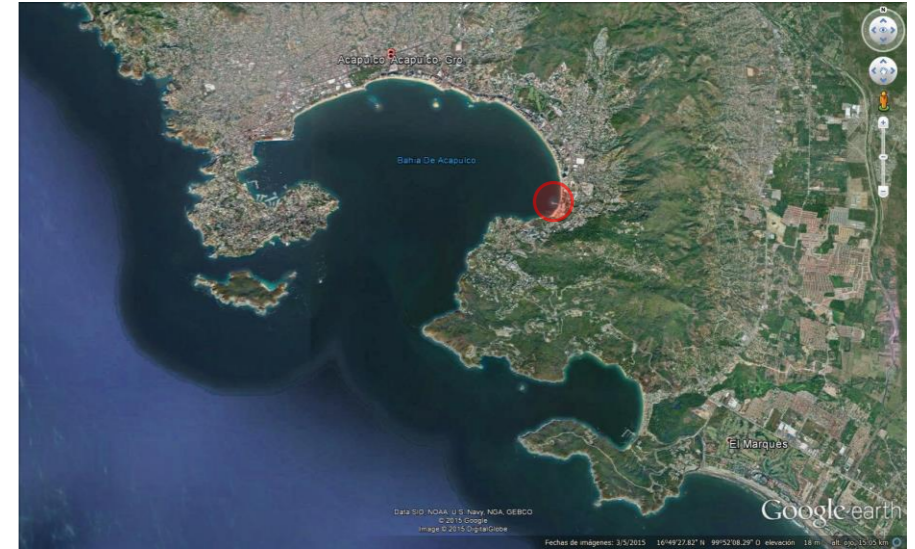
## J. Muelle del Astillero de Marina.

Tiene 21 mts. De longitud por 3.5 m de ancho 1.5 m de altura y 3 m de profundidad, estructura de concreto armado, 3 bandas de atraque, 39 m De longitud de atraque para movimiento local.

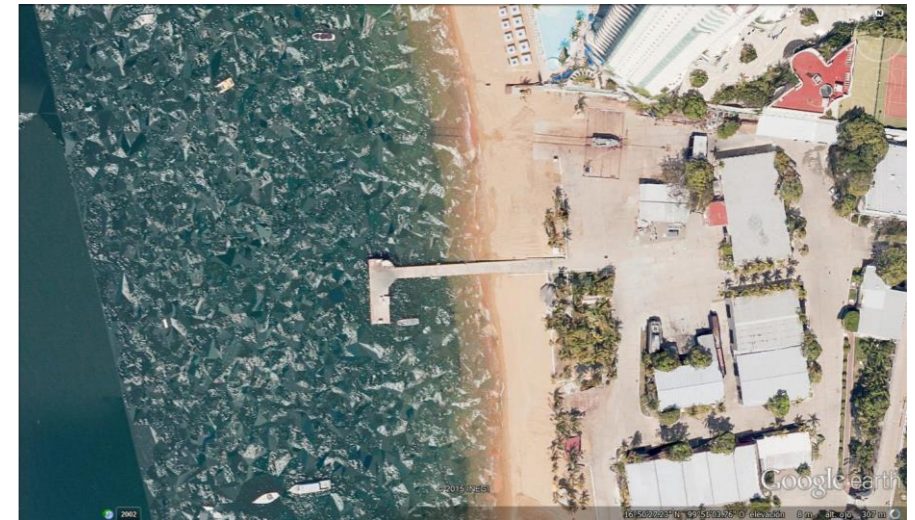
Servicios: Electricidad.



Muelle. Fuente: Derrotero de la Marina Armada de México.



Ubicación respecto a la ciudad. Fuente: Google Earth. Intervenido



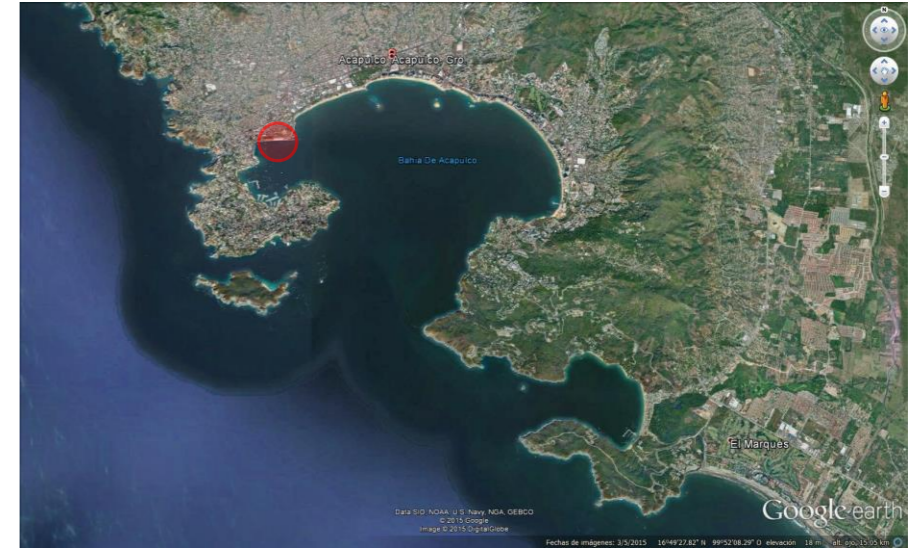
Acercamiento. Fuente: Google Earth.

## K. Muelle de cruceros.

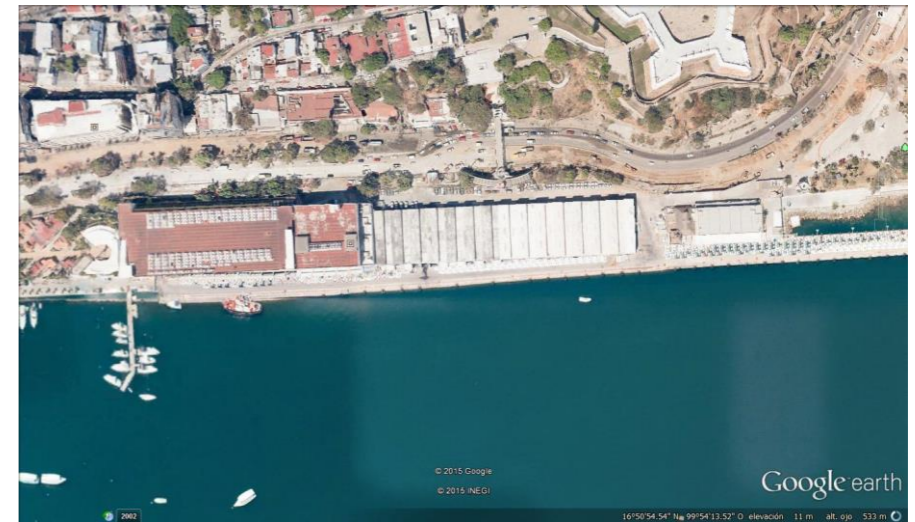
Muelle de Pasajeros. Tiene 206 m de longitud por 15 m de ancho 2.7 m de altura y 10 m de profundidad, estructura de concreto armado, 1 banda de atraque, 206 m de longitud de atraque para movimiento de altura turístico. Servicios: Agua, Bitas, Los mayores buques que pueden atracarse al muelle de pasajeros son los que tienen 206 m de eslora y 10.6 m de calado.



Muelle. Fuente: <http://www.panoramio.com/photo/15728354?source=wapi&>



Ubicación respecto a la ciudad. Fuente: Google Earth. Intervenido



Acercamiento. Fuente: Google Earth.

#### 4.2.1.2 Embarcaderos.

- a. Pichilingue (16° 48' N, 99° 50.8' W)
- b. Alejandra fraccionamiento Guitarrón (16° 50' N, 99° 51.4' W)
- c. Performance (16° 50' N, 99° 54' W)
- d. Playa Manzanillo (16° 50' N, 99° 54.4' W)
- e. Santa Lucia (16° 50.3' N, 99° 54.2' W)
- f. Caleta y Caletilla (16° 49' N, 99° 54' W)
- g. Isla Roqueta  
(16° 49' N, 99° 54' W) y (16° 49' 5" N, 99° 54' 4" W).

#### 4.2.1.3 Boyas y duques de alba.

- Boyas de recalada.  
Baliza Punta Hierba Buena (16° 50' N, 99° 53' W)
- Boyas de amarre.  
(3) Frente al fuerte de San Diego (16° 50' N, 99° 53' W)
- Duques de alba.  
Frente al fuerte de San Diego (16° 50' N, 99° 53' W)

#### 4.2.1.4 Zonas de fondeo.

- i. Zona de fondeo para embarcaciones menores a una eslora total de 100.00 metros. En las coordenadas geográficas latitud norte 16°50'41.02", Longitud oeste 99°54'11.7".

- ii. Zona de fondeo para embarcaciones menores a una eslora total de 200.00 metros. En las coordenadas geográficas Latitud norte 16°50'41.59", Longitud oeste 99°53'48.28".
- iii. Zona de fondeo para embarcaciones mayores a una eslora total de 200.00 metros. En las coordenadas geográficas Latitud norte 16°50'42.39", Longitud oeste 99°53'23.40".

#### 4.2.2 Astillero y varadero.

- Astillero. Se cuenta con el astillero de marina número 18 perteneciente a la Armada de México.
- Varadero. Se cuenta con un varadero para embarcaciones menores en el astillero de marina número 18.

#### 4.2.3 Playas.

Acapulco cuenta con diversas playas. Algunas de ellas se conocen con más de un nombre. A continuación se enumeran:

- Playa de la Roqueta
- Playa Caleta
- Playa Caletilla
- Playa La Angosta
- Playa Manzanillo
- Playa Honda
- Playa Larga

- Playa Tlacopanocha
- Playa Tamarindos
- Playa Hornitos
- Playa Hornos
- Playa Del Morro
- Playa Condesa
- Playa Icacos
- Playa Guitarron
- Playa de Pichilingue
- Playa de Puerto Marqués
- Playa de Pie de la Cuesta
- Playa Majahua
- Playa Revolcadero
- Playa Bonfil
- Tres Vidas en la Playa

#### 4. Realidad Socio-económica.

Según la INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía), Acapulco tiene 789,971 habitantes. 382,276 son hombres (48.0%), y 407,695 mujeres (52.00%). El 38.3% de los habitantes es menor de 20 años.

Según la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), hecha por el INEGI, la población económicamente activa para 2013, era de 529,349 de 14 años y más, de los cuales 291,954 están ocupados. 171,165 hombres y 120,789 mujeres, es decir, un trabajador por 2.39 personas del total de la población.

En 2005, un año antes del inicio de la *Guerra contra el narcotráfico*, el PIB de Acapulco fue de 38,592,218 Millones de pesos.<sup>1</sup>

Al 2010 existía una población de 233,795 personas de 5 y más años con primaria terminada, y un total de. La Población derechohabiente a servicios de salud, para el 2010, era de 446,163.

El sector primario aporta 3,334 empleos, 3,076 hombres y 268 mujeres. El sector secundario le corresponde la generación de 48,779, empleos en los cuales se ocuparon 40,377 hombres y 8,442 mujeres. El sector terciario (en donde se encuentra el turismo) aporta 239,545 empleos de los cuales 127,466 son hombres y 112,079 mujeres.

La principal actividad económica del puerto es el turismo, que en el año 2012 alcanzó la cifra de 9,126,511 visitantes y generó una derrama económica de \$ 26,728 millones de pesos (MXN).

---

1. Wikiwand, "Anexo: Municipios de Guerrero por PIB" [http://www.wikiwand.com/es/Anexo:Municipios\\_de\\_Guerrero\\_por\\_PIB](http://www.wikiwand.com/es/Anexo:Municipios_de_Guerrero_por_PIB)

## **5. Matriz energética.**

Acapulco cuenta con energía eléctrica en casi todo su territorio. Éste servicio lo presta la paraestatal CFE (Comisión Federal de Electricidad). El sistema alcantarillado y agua potable está a cargo de la paraestatal CAPAMA (Comisión de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Acapulco). Cuenta también con empresas privadas de gas que suministran los hogares y empresas.