

TONALÁ, VERACRUZ

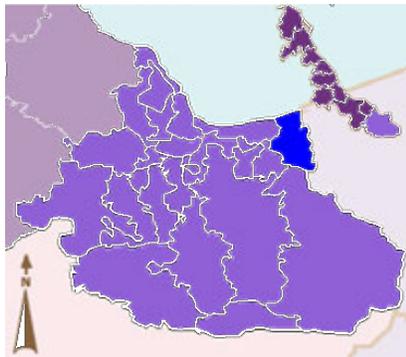
I. DATOS GENERALES DEL PUERTO.

1. Nombre del Puerto:



Tonalá.-Ubicada al norte de la cabecera municipal, es la desembocadura del río Tonalá en el Golfo de México, limítrofe entre Veracruz y Tabasco. Se puede practicar la pesca a mar abierto de las siguientes especies: peto, sierra, robalo, huachinango, dorado, pámpano, mojarra, bagre, pinto, bandera y cherna. El paisaje circundante es de manglar, sobresaliendo las palmeras de coco. Sí se desea pasear o ejercitar algún deporte acuático, hay alquiler de lanchas con los pescadores.

2. Ubicación y Límites geográficos del puerto.



El Puerto de Tonalá, se localiza en el municipio Agua Dulce, el cual Colinda con el municipio de Coatzacoalcos, con el Estado de Tabasco y con el Golfo de México.

Se encuentra ubicado en la desembocadura del río Tonalá (Barra de Tonalá), en la situación geográfica:

Latitud	Longitud
18° 12'27" Norte	094° 08' 20" Oeste

No cuenta con recinto fiscal ni muelles de altura ni de cabotaje.

3. Tipo de Puerto.



El Puerto de Tonalá, es un puerto pesquero de embarcaciones menores

4. Regiones marítimas.

El Puerto de Tonalá se encuentra ubicado en la desembocadura del río Tonalá, Barra del río del mismo nombre.



5. Clima.



En esta región se mantiene un clima tropical húmedo con temporadas de lluvias de junio a noviembre, presenta temperaturas cálidas la mayor parte del año y un período de sequía invernal constantemente alterado por frentes fríos provenientes de la masa continental norteamericana localmente conocidos como "Norte" y que ocasionan que los meses más secos se retrasen hasta marzo y abril. Las temperaturas medias mensuales tienen una amplitud que va de 21.7 ° C en enero hasta 27.2 ° C en mayo; los extremos de calor fluctúan entre 35 y 40 ° C y los extremos de frío son entre 10 y 15 ° C (algunas mañanas de diciembre a febrero).

II. ACCIDENTES GEOGRÁFICOS PRÓXIMOS AL PUERTO.

1. Formaciones Naturales.

- **Golfos.**
No existen.
- **Penínsulas.**
No existen.
- **Bahías.**
No existen.
- **Cabos.**
No existen.
- **Islas.**
No existen.
- **Puntas.**
No existen.

2. Elevaciones.

No existen.

3. Sumersiones.

- **Cañones submarinos.**
No existen.
- **Arrecifes.**
No existen.
- **Cayos.**
No existen.
- **Piedras sumergidas o a flor de agua.**
No existen.
- **Bajos.**
No existen.
- **Bancos de arena.**
No existen.

- **Pecios.**
No existen.

4. Tipo de Playa.



Las playas son de consistencia arenosa y sin elevaciones, abarcan la extensión del litoral, estando las líneas costeras y de playa, interrumpidas por las desembocaduras de los ríos.

5. Edificaciones conspicuas al navegante.

- **Tanques.**
No existen
- **Estructuras**
No existen.
- **Edificios.**
No existen.
- **Torres.**
No existen.
- **Antenas.**
Existen dos antenas una de Telefonía celular TELCEL y una de Teléfonos de México.



III. HIDROGRAFÍA.

1. Desembocaduras de ríos.

Río Tonalá.- Conocido en su tramo inicial como pedregal nace entre el límite de los Estados de Veracruz y Tabasco, se encuentra al Oeste del Municipio de Huimanguillo, Tabasco. todos los ríos desembocan en el Golfo de México. Corre hacia el Este del Estado de Veracruz. Se origina en la Mesa Central de Chiapas por la unión de los ríos Pedregal y las playas. Recibe varios afluentes, como el Tencochapa, el Zanapa, el Blasillo, el Chicozapote y el Pedregal. Este último sirve de límite entre Veracruz y Tabasco. Desemboca formando la barra de Tonalá en el Golfo de México.



2. Corrientes.



La corriente cerca de la costa se mueve en dirección NW, a una velocidad de 1 nudo y en épocas de nortes se mueve hacia el sureste con velocidades hasta de 3 nudos, pero cerca de los rompeolas se establece al E. La corriente en el río varía con la marea, alcanzando su máxima velocidad aproximadamente 2 horas después de la pleamar.

El sistema de corrientes en la localidad, es paralelo a la costa y está inmerso en el sistema de corrientes del Golfo de México, incluidas las corrientes de mareas.

En las desembocaduras de los ríos, existen corrientes locales ocasionadas por el deslizamiento de las corrientes fluviales, las cuales a su vez, son influenciadas por abundantes lluvias que elevan el nivel de los ríos.

3. Lagos y lagunas.
No existen.

4. Canales artificiales.
No existen.

5. Mareas.

No existen datos de mareas para el Puerto de Tonalá, ya que no cuentan con mareógrafo, considerándose los mismos del Puerto de Coatzacoalcos, la siguiente:

La amplitud de las mareas es de escasos 30 centímetros la cual tiene notoria influencia en el caudal de los ríos. Existen normalmente dos pleamares y dos bajamares.

Planos de Mareas referidos al Nivel de Bajamar Media:

Pleamar Máxima Registrada:	4.199 pies (1.280 m.)
Nivel de Pleamar Media Superior:	1.509 pies (0.460 m.)
Nivel de Pleamar Media:	1.449 pies (0.442 m.)
Nivel Medio del Mar:	0.924 pies (0.282 m.)
Nivel de Bajamar Media:	0.503 pies (0.153 m.)
Nivel de Bajamar Media Inferior:	0.000 pies (0.000 m.)
Bajamar Mínima Registrada:	-1.837 pies (-0.560 m.)

Mareas



IV. METEOROLOGÍA

1. Condiciones Meteorológicas.



El Puerto de Tonalá, mantiene un clima tropical húmedo por su localización geográfica al sur del trópico de cáncer y por la falta de relieve topográfico de importancia.

Por su poca altitud y exposición de los vientos, el efecto del mar en los factores del clima es el más relevante, los vientos dominantes son los del este y del sureste.

Se mantiene un clima tropical húmedo con temporadas de lluvias de junio a septiembre, con mayor precipitación en los meses de agosto y septiembre, donde el porcentaje de lluvias anual oscila entre 6 y 10.5% con respecto a las lluvias del mes más seco.

La temperatura media anual en las tierras bajas, se mantiene por encima de los 25° C y desciende muy ligeramente en las faldas de las colinas que limitan por el sur. Durante los meses de noviembre a febrero, la variación oscila de 4 a 10° C.

2. Viento Dominante.

Los vientos son similares a los del Puerto de Coatzacoalcos, por su cercanía, siendo dominantes los del noreste con variantes al noroeste de mayo a agosto; se trata de vientos alisios modificados ligeramente en su dirección por condiciones regionales que se imponen en la circulación general de la atmósfera.



Sus velocidades promedio son: de 3.2. A 4.2 m/seg. (6 a 8 nudos) aumentando de mayo a septiembre entre 4.5 y 5.5 m/seg (9 a 11 nudos), y de octubre a febrero hasta de 6.3 m/seg. (12.6 nudos) durante el invierno, cuando sopla el norte aumenta considerablemente.

Los vientos dominantes de octubre a marzo son del norte (acompañados de lluvias continuas), de abril a septiembre los vientos dominantes son del este y sureste.

3. Oleaje.



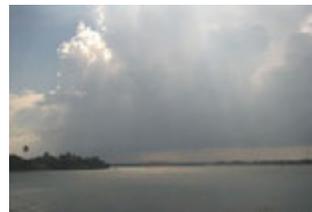
El oleaje que arriba a Tonalá es de poca energía y/o poca altura, salvo en la época de nortes o frentes fríos, cuando la energía suele ser mayor. Así mismo, debido al oleaje, detrás de la zona de rompiente suelen formarse corrientes costeras que corren paralelas a la playa.

4. Lluvias.



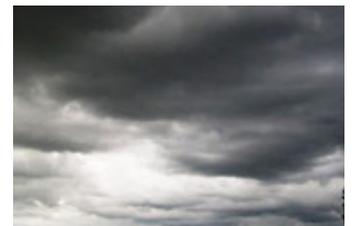
En la zona del sureste del Estado de Veracruz, llueve casi durante todo el año, en cuanto se inicia el verano, las precipitaciones aumentan alcanzando su máxima precipitación en los meses de septiembre y octubre. El mes de octubre es el que ha registrado las lluvias más copiosas con un promedio de 522.74 mm. esto se debe a las influencias ciclónicas que perturban el golfo, cuya época da inicio desde el mes de junio.

5. Fenómenos especiales. (bruma, niebla, polvo, arenas, calima, tormentas eléctricas).



Igual que en el Puerto de Coatzacoalcos, en ocasiones, durante los meses de invierno, la visibilidad se ve reducida por la presencia de niebla.

Igual que en el Puerto de Coatzacoalcos, la mayor parte de las lluvias son por convección y se producen después del período más caliente del día, de las tres a las cuatro de la tarde y son de carácter tempestuoso (turbonadas) con un gran número de descargas eléctricas.



V. INFORMACIÓN DEL PUERTO.

1. Navegación.

- **Zonas Naturales Protegidas.**
No existen.
- **Zonas de prácticas de tiro.**
No existen.
- **Áreas de Fondeadero.**
No existen.

- **Zonas de Pesca.**

La actividad pesquera en el Puerto de Tonalá es costera y ribereña, la cual se realiza en las inmediaciones de la Barra y en el río Tonalá, en embarcaciones menores con motor fuera de borda, los pescadores se dedican a la captura de los cardúmenes, tanto del mar como del río Tonalá.



- **Dirección del tránsito marítimo.**

Se Omite.

- **Canales de navegación.**



Existe un canal principal para entrar al puerto de Tonalá para embarcaciones menores, el cual no cuenta con señalamiento marítimo, únicamente existe el Faro de la Barra de Tonalá.

- **Dársena de maniobras.**

Se Omite.

- **Rutas de Navegación.**

Se Omite.

- **Calado Oficial del puerto.**

Con marea alta es de 7 metros variando hasta 3 metros de profundidad

- **Rompientes.**

Se Omite.

- **Tipo de fondo.**

En la costa y barra es arena fina y en el río Tonalá es fango.

- **Señalamiento Marítimo.**

FARO O BALIZA	LATITUD N LONGITUD W	CARACTERÍSTICA LUMINOSA	DESCRIPCION Y DATOS COMPLEMENTARIOS
 FARO TONALA En la margen izquierda de la Barra de río	18° 12' 38.11" 94° 07' 57.98"	3 D.B. Período 12 seg. Luz 1.0 Ec. 2.0 Luz 1.0 Ec. 2.0 Luz 1.0 Ec. 5.0	Torre cuadrangular de mampostería, de 17.0 m. de altura pintada a franjas rojas y blancas. Faro giratorio de 400 mm. SISTEMA FOTOVOLTAICO, con Linterna de emergencia Energía Eléctrica y solar.

- **Restricciones de acceso o salida.**

El Canal de acceso y/o salida tiene profundidades que varían de 7 a 3 metros.

- **Cables Submarinos.**

Se Omite.

- **Nafragios/pecios.**

Omitido.

- **Bajos u Obstrucciones.**
Existen bajos en los extremos del canal principal, con profundidades de 1 metro o menos.
- **Granjas Acuícolas.**
No existen



- **Recomendaciones de aproximación.**
No se recomienda la navegación para embarcaciones mayores de 5 pies, debido a la variación de profundidades que existen entre el canal de la barra y la navegación río arriba, además que no se cuenta con señalamiento marítimo para la navegación interior.
- **Recomendaciones de seguridad.**
No se recomienda la navegación para embarcaciones mayores de 5 pies, debido a la variación de profundidades que existen entre el canal de la barra y la navegación río arriba, además que no se cuenta con señalamiento marítimo para la navegación interior.

2. Muelles y Protección portuaria.

No existen.

- **Muelles de cruceros.**
No existen.
- **Muelles pesqueros.**
No existen.
- **Muelles deportivos.**
No existen,
- **Embarcadero.**
De lanchas, para el cruce de personas del Puerto de Tonalá hacia la Congregación de Cuauhtemoczin, en el margen derecho del río Tonalá, perteneciente al Estado Tabasco.
- **Boya de recalada.**
No existe.
- **Boyas de amarre.**
No existen.
- **Escolleras.**
No existen
- **Espigones.**
No existen.
- **Duques de Alba.**
No existen.
- **Rompeolas.**
No existen



3. Comunicaciones.

- **Aeropuerto.**
No existe
- **Asistencia radar.**
No existe.

- **Canales de información.**

De la Capitanía de Puerto de Tonalá, por radio V.H.F., canal 12, con las embarcaciones que navegan sobre la costa y en el interior del río Tonalá, de 09:00 a 15:00 y de 16:00 a 18:00 horas, de lunes a viernes, y por teléfono comercial (01-923-232-50-43) y por teléfono celular (921-118-94-82) .

- **Carreteras.**

El Puerto de Tonalá está comunicado con el Municipio de Agua Dulce, Ver., a través de la carretera estatal de dos carriles de circulación.



- **Difusoras de televisión.**

No existen.

- **Mensajería.**

No existe.

- **Servicio Postal.**

No existe.

- **Radio.**

No existe.

- **Telefax.**

No existe.

- **Teléfono e internet.**

No existe.

- **Telegráfica.**

No existe.

- **Vía de Ferrocarril.**

No existe.

4. **Servicios Portuarios.**

- **Aduana.**

No existe.

- **Migración.**

No existe.

- **Salubridad.**

El puerto de Tonalá cuenta con un Centro de Salud para atender a los pobladores del lugar.

- **Trámites.**

Para el sector pesquero la Capitanía de Puerto de Tonalá.

- **Requerimiento de Piloto/practico.**

No existe.

- **Piloto disponible.**

No existe.

- **Remolcadores.**

No existe.

- **Empujadores.**

No existe.

- **Amarrador.**
No existe.
- **Amarre a la mediterránea.**
No existe.
- **Patios.**
No existe.
- **Bodegas de Almacenaje**
No existe.
- **Aparcamiento de vehículos.**
No existe.
- **Carga/Descarga/Estiba.**
No existe.
- **Grúa Flotante.**
No existe.
- **Grúa Mixta.**
No existe.
- **Grúa Móvil.**
No existe.
- **Básculas y capacidades.**
No existe.
- **Agua Potable.**
No existe.
- **Combustible.**
No existe.
- **Energía Eléctrica.**
No existe.
- **Vapor.**
No existe.
- **Avituallamiento de buques.**
No existe.
- **Médico.**
No existe.
- **Recolección de basura.**
No existe.
- **Fumigación.**
No existe.
- **Alojamiento.**
No existe.

5. Reparación Naval.

- **Astillero.**
No existe.
- **Dique seco.**
No existe.
- **Dique Flotante.**
No existe
- **Varadero.**
No existe.

VI. VEGETACIÓN PREDOMINANTE.

En el Puerto de Tonalá predomina la vegetación subtropical, principalmente palmeras de coco.



VII. ACTIVIDADES ECONÓMICAS.

1. Turismo.

En temporadas vacacionales reciben la visita de bañistas en las playas de Palmitas, ubicada en la costa de Tonalá.

2. Agricultura.



Es escasa, para consumo propio.

3. Ganadería.

Es escasa, la principal actividad es la pesca.



4. Pesca.



Es la principal actividad que se practica en el Puerto de Tonalá, la cual se puede realizar a mar abierto de las siguientes especies: peto, sierra, robalo, huachinango, dorado, pámpano, mojarra, bagre, pinto, bandera y chernaó en el interior del río Tonalá.

5. Minería.

No existe.

6. Petróleo.

No existe.

7. **Industria.**
No existe.
8. **Comercio nacional ó internacional.**
No existe.

VIII. AUTORIDADES LOCALES.

1. **Presidencia Municipal.**

Agente Municipal Rosendo Domínguez González. La sede de la Agencia Municipal está localizada en Avenida Benito Juárez esquina Independencia. Colonia Centro.

2. **Militares.** No existe.

3. **Navales.** No existe.

4. **Policía Municipal** En el Puerto de Tonalá, existe la Policía Municipal, ubicada a un costado de la Agencia Municipal.

5. **Policía Federal** No existe.

6. **Capitanía de puerto.** La Capitanía de Puerto de Tonalá, es tipo "C" y se localiza en Calle Rivera del Río Número 100 junto al faro. C.P. 96390. Tel: comercial 01-923-232-50-43. Celular 921-118-94-82y está representada por el Delegado Capitán de Puerto Oficial Vidal López Gálvez.



7. **Administración Portuaria Integral.** No existe.

8. **Aduana Marítima.** No existe.

9. **Migración.** No existe.

IX. SITIOS TURÍSTICOS.

1. **Oficina de Turismo**
No existe.
2. **Monumentos Históricos**
No existen.
3. **Edificaciones culturales.**
No existen.
4. **Zonas Arqueológicas.**
No existen
5. **Parques Ecológicos.**
No existen

6. Zonas de Esparcimiento.



Playa las Palmitas.-Es una playa de arena fina, pendiente suave, agua templada, de tonalidades verde claro; alrededor existen cocoteros y palapas.

7. Hospedaje.
No existe.

8. Transporte
De segunda clase y servicio de taxis colectivos que comunican el Puerto de Tonalá con el municipio de Agua Dulce.

9. Mercados.
No existen, únicamente tiendas de abarrotes.