

ALVARADO, VERACRUZ

I. DATOS GENERALES DEL PUERTO.

A. Nombre del Puerto. (ALVARADO).

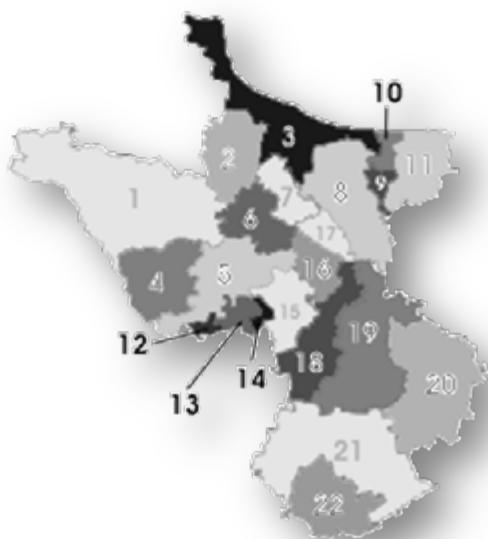


Alvarado, es una ciudad y municipio localizada en el estado estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, su extensión territorial limita al norte con el municipio de Boca del Río y por ello forma parte de la zona metropolitana de Veracruz, con una temperatura media anual de 26.4 °C y con una precipitación media anual de 2077.9mm.

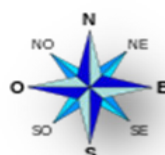
Históricamente esta ciudad y puerto fue fundada por Pedro de Alvarado en el año 1518, antes de la llegada de los españoles el poblado era llamado por los nativos "Atlizintla", el cual quiere decir "Junto al agua abundante" por formar parte de la desembocadura del Río Papaloapan y el sistema de lagunas en el Golfo de México, a la llegada de los españoles se le nombro "Alvarado" en nombre de su conquistador "Pedro de Alvarado". Asimismo hacia los 1600 el poblado era conocido como "San Cristóbal de Alvarado", en honor al Santo Patrón del pueblo y apartir del comienzo del siglo XX la Ciudad era ampliamente conocida solo como "Alvarado".



B. Ubicación y Límites geográficos del puerto.



El puerto se encuentra ubicado a 66 kms de distancia al SE de la Ciudad y Puerto de Veracruz, su municipio perteneciente a la región conocida como Sotavento, en las coordenadas latitud 18°46' N y longitud 095°46' W, (número 3 en el mapa) a una altura de 10 m sobre el nivel del mar. Limita al norte con el Municipio de Boca del Río, al sur colinda con los municipios de Acula, Tlacotalpan y Lerdo de Tejada, al Este con el Golfo de México y al Oeste con Ignacio de la Llave, Tlalixcoyan y Medellín de Bravo, Ver. El lema de su cabecera es **"Ilustre, Heroica y Generosa Ciudad y Puerto de Alvarado"**.



Los límites geográficos de Alvarado son:

Latitud	Longitud
19°05' 51" Norte	096° 06' 23" Oeste
18° 42' 40" Norte	095° 38' 25" Oeste

El municipio del Alvarado, se encuentra regado por los ríos Papaloapan y Blanco, siendo ambos tributarios del complejo lagunar de Alvarado, constituido de Norte a Sur, por las lagunas Camaronera, Buen País, Alvarado y Tlalixcoyan.

Los ecosistemas que coexisten en el municipio son de vegetación tipo palmar con manglares y sabanas, en forma silvestre crecen papales y cardos. Es posible encontrar maderas como caoba, cedro y pino.



El contorno de la laguna se encuentra poblado por manglares, predominando el "mangle rojo", aunque se observan también "Aviceniagerminans" y "Lagunculariaracemosa". En la época de lluvias abunda el lirio acuático "Eichhorniacrassipes". La vegetación sumergida del área litoral inmediata a la zona de manglar está integrada casi totalmente por "Ruppimarfítima". A dicha flora se asocia estrechamente una fauna muy particular, entre la que figuran varios moluscos. En aguas más profundas se encuentran diversas especies de algas, destacando la rodofita Gracilariaverrucosa.

El 19 de Julio de 1993 el Congreso de la Unión del Gobierno Federal decretó a través del diario oficial de la Federación la Ley de Puertos que tiene por objeto regular los puertos, terminales, marinas e instalaciones portuarias, su construcción, uso, aprovechamiento, explotación, operación y formas de administración, así como los servicios portuarios.

C. Tipo de Puerto (Puerto de cabotaje)

El puerto de Alvarado, es un puerto de categoría menor a la navegación y como puerto de atraque de buques camaroneros y pesqueros, predominando el sector industrial, principalmente en la conservación y envasado de carnes, pescados y mariscos, así como la construcción y reparación de embarcaciones.

D. Regiones marítimas.

Alvarado se localiza en la región marítima denominada Golfo de México.



E. **Clima.**



El tipo de clima es cálido-húmedo con una temperatura mayor a 18°C, según el sistema de clasificación climática de Köppen. La temperatura media anual es de 25.23°C, con régimen de lluvias en verano y presenta poca oscilación térmica, ocurriendo la canícula (época de calor).

Durante el año se registran tres estaciones: La época de lluvias de julio a octubre, la de “nortes” de octubre a febrero y la estación primaveral de marzo a junio. Asimismo en mayo se presenta la temporada con clima cálido y poco lluvioso, mientras que de junio a octubre se tiene clima cálido-lluvioso, debido a la influencia del monzón del Golfo, que está relacionado con los Vientos Alisios los cuales dominan durante gran parte del año. Sin embargo, de mayo a octubre se manifiestan vientos del norte debido a los frentes fríos que predominan en este periodo. Las precipitaciones son principalmente nocturnas, al amanecer o en la mañana procedentes del este, así como a la actividad convectiva (transferencia de calor) y ciclones tropicales.

La época seca o estiaje, inicia a mediados de octubre y termina a mediados de mayo, principalmente en el periodo de inicio de los frentes fríos, cambiando a templado y poco lluvioso de noviembre a marzo.

La velocidad de los vientos con mayor dominancia es, para los vientos del N, de más de 15.55 nudos; para los del NE entre 7.77 y 15.55 nudos; los del E presentan una velocidad de 3.88 a 15.55 nudos y los del NW de 7.77 a más de 15.55 nudos.

II. **ACCIDENTES GEOGRÁFICOS PRÓXIMOS AL PUERTO.**

A. **Tipo de Playa.**

Arenosa y plana

El municipio de Alvarado, Ver; cuenta con las playas de Isla del Amor, Antón Lizardo, zapote, las barrancas y la trocha, las cuales son angostas y su pendiente es casi horizontal; de poca extensión, con una berma inclinada en la cara de la playa y pendiente suave en la post-playa; cuando se presenta una marea de tormenta, estas tienden a desaparecer erosionando el cantil de playa, provocando un avance hacia la línea de vegetación y por lo tanto la recuperación de la playa después de este evento es poca, además las playas de las inmediaciones del “Arroyo el Salado” constantemente cuenta con la presencia de mangle, intensificándose durante el verano por la temporada de lluvias y en el invierno se reduce un poco; aunque los cambios de su perfil de fondo se mantiene estable. Con relación al aspecto característico de su composición, va de arenas finas a muy finas.



B. **Edificaciones conspicuas al navegante.**

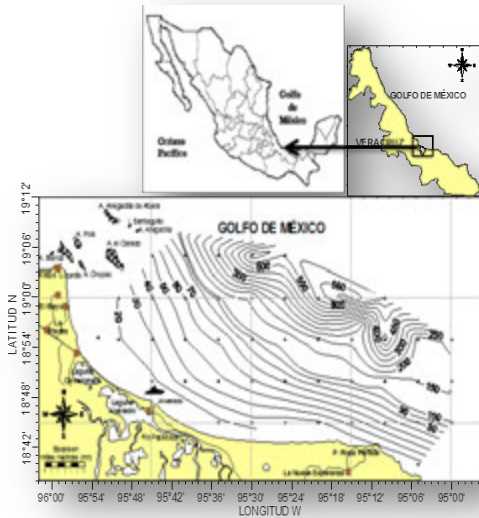
Como apoyo a la navegación para el acceso al Puerto de Alvarado, cuentan con tres señalamientos marítimos (una baliza en la escollera W, otra baliza en la escollera E y el faro Monte Simón) los cuales se encuentran ubicadas en la desembocadura del Rio Papaloapany el ultimo es una torre cuadrangular de concreto de 8 metros de altura con casa al pie, visible de la Mv-136° a Mv-274°.

III. HIDROGRAFÍA.

A. Desembocaduras de ríos.

El Puerto de Alvarado, Ver; se encuentra regado por los ríos Papaloapan y Blanco, siendo ambos tributarios del complejo lagunar de Alvarado, constituido, de Norte a Sur, por las lagunas Camaronera, Buen País, Alvarado y Tlalixcoyan.

B. Corrientes.



Las corrientes costera y litoral comprendidas entre Punta Morro a Alvarado, Ver., presentan una respuesta significativa a la intensidad y dirección del viento, en baja frecuencia y a la propagación de la onda de marea, en las bandas diurnas y semidiurnas. Se considera que en condiciones de calma domina la hidráulica de mareas; mientras que, en condiciones de tormenta, el viento viene a ser el factor de forzamiento más importante. La batimetría también causa forzamiento ya que al Sur del Sistema Arrecifal Veracruzano, la corriente muestra inversiones en la dirección general, debido a la restricción impuesta a la circulación de las aguas sobre la plataforma, por los bajos fondos arrecifales (Secretaría de Marina, 1998). Estas corrientes marinas juegan un papel muy importante al Sur del Sistema Arrecifal Veracruzano, ya que son el medio por el cual son transportadas las plánulas de coral, además de distribuir los sedimentos y contaminantes descargados al medio provenientes del Puerto de Alvarado, Ver. (Petróleos Mexicanos, 1987).

C. Lagos y lagunas.

El Puerto de Alvarado, cuenta con una **laguna** que se localiza entre las coordenadas geográficas 18°44'00" y 18°52'15" de latitud norte y 95°44'00" y 95°57'00" de longitud oeste, al sureste del estado de Veracruz, en la llanura costera Sur del golfo de México, conocida localmente como llanura de Sotavento, la cual es un estuario salobre o laguna costera, dentro del municipio de Alvarado.

En ella desemboca el Río Papaloapan, así como otros ríos menores como son: El Limón, el Blanco, Acula y Camarón, así como diversas lagunas costeras e interiores como Camaronera, Tlalixcoyan, Buen País, Popuyeca, Atzizintla, entre más de 100 cuerpos lenticos distintos, intercomunicados dentro del llamado "**complejo o sistema lagunar de Alvarado**", este último incluye cuerpos de agua asentados sobre diversos municipios vecinos de la baja cuenca del Papaloapan, como es Alvarado, Tlacotalpan, Acula, Ignacio de la Llave, Tlalixcoyan, Lerdo de Tejada, Ixmatlhuacan, Tierra Blanca, Cosamaloapan, Amatitlán y Carlos A. Carrillo.



D. Mareas.



En el litoral del estado de Veracruz, el tipo de mareas es diurno o mixto, su amplitud fluctúa entre 0.5 y 0.7 m y se debe principalmente a la interacción entre la onda mareal y la topografía dominante de cada lugar, así como a las fases lunares-solares.

Las tablas numéricas de predicción de mareas de la SEMAR, nos indican que los meses en que se registran las pleamares máximas son octubre y noviembre (de 0.71m a 0.75 m), y las bajamares mínimas en junio y julio (de 0.56 a 0.63 m), para Veracruz y Alvarado.

IV. METEOROLOGÍA

A. Condiciones Meteorológicas (local ó regional).



El tipo de clima, es cálido-húmedo con una temperatura mayor a 18°C. La temperatura media anual es de 25.23°C, con régimen de lluvias en verano donde ocurre la canícula (época de calor), con poca oscilación térmica. La velocidad de los vientos con mayor dominio es de los vientos del N más de 15.55 nudos, del NE entre 7.77 y 15.55 nudos, del E de 3.88 a 15.55 nudos y del NW de 7.77 a más de 15.55 nudos.

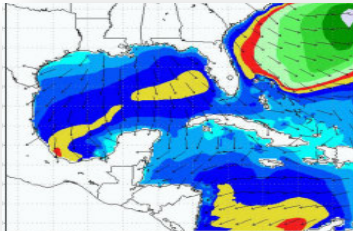
B. Viento Dominante.

Debido a su ubicación, durante el invierno el Golfo de México es influenciado por las masas de aire frío y seco que provienen del continente las cuales al encontrarse con las masas de aire de origen marítimo y tropical, provocan frentes fríos principalmente de octubre a abril.

La presencia de un frente frío en el Golfo de México produce vientos que soplan de norte a sur, conocidos como “Nortes”, que alcanzan velocidades de hasta los 30 m/s. Los Nortes varían de un año a otro, principalmente entre años “normales” y años “Niño”, donde los Nortes son menos frecuentes y más intensos. En general, septiembre es el mes que presenta el mayor número de tormentas, lo cual influye en la circulación y modifican la posición de la termoclina haciéndola más profunda.



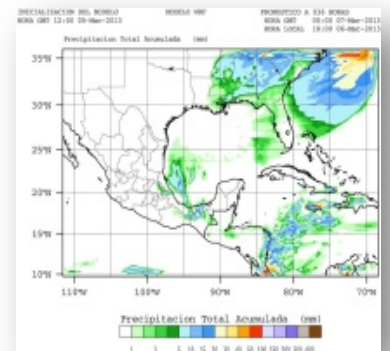
C. Oleaje.



Entre los meses de Octubre a Mayo, la altura de las olas se ve influenciada por la intensidad del viento debido de los eventos de “norte” en el Golfo de México, presentándose olas mayores a 2.5 metros hasta alcanzar alturas de 5.00 metros. Entre los meses de mayo a noviembre, por el paso de los sistemas de baja presión y ciclones tropicales.

D. Lluvias.

De manera general, el municipio de Alvarado, se encuentra dentro del territorio veracruzano el cual es afectado por dos corrientes que determinan su clima: la “Corriente Atlántica” o de Vientos Alisios, cálida y húmeda y que entra al estado por el sureste de la República, de verano a otoño, determinando la estación más lluviosa del año y la “Corriente Boreal” de baja temperatura y escasa humedad, la cual da lugar a los “Nortes del Golfo” que en su mayoría son “vientos secos” y en inviernos “húmedos” produciendo lluvias invernales.



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



El Puerto de Alvarado, por su ubicación geográfica y sus características fisiográficas, se encuentra expuesto a diversos fenómenos perturbadores de origen natural.

Los fenómenos naturales más comunes son los hidrometeorológicos, los cuales durante su temporada estos golpean severamente en su mayoría a todo el Estado de Veracruz incluyendo el Municipio y puerto de Alvarado, presentándose inundaciones, deslaves, rompimiento de vías de comunicación terrestres (carreteras),etc.

Con lo anterior se hace notar que los sistemas convectivos de mesoescala que generan lluvias intensas, tormentas eléctricas y en varios casos pequeños tornados son cada vez más frecuentes; asimismo el paso de los frentes fríos, provocan vientos fuertes a violentos del norte en la zona costera del Golfo de México; nieblas, lloviznas, descenso de temperatura en regiones montañosas, caída de agua nieve y nevadas en partes altas de las zonas serranas del valle y cofre de Perote, así como de las faldas del volcán Pico de Orizaba. En los meses de marzo, abril y mayo, se presentan eventos de suradas en la zona de Córdoba – Orizaba - Zongolística, provocando vientos fuertes a violentos del sur.

V. INFORMACIÓN DEL PUERTO.

A. Navegación.

1. **Áreas de Fondeadero.**
- 2.



Se puede fondear a 2.5 millas náuticas de la costa, en profundidades de 18 a 20 metros, aunque este fondeadero durante la temporada de nortes no es un lugar seguro.

También se puede fondear en la Laguna de Alvarado, con profundidades de 5 a 6 metros en inmediaciones del puerto.

3. **Zonas de Pesca.**

Las zonas de pesca del Puerto de Alvarado, Ver; se encuentran ubicadas en los siguientes puntos: Mar del Golfo de México, Playas de Antón Lizardo, Mata de Uva, Zapote, bajo de la Gallega, Laguna de Mandinga, Alvarado y Camaronera.



4. **Dirección del tránsito marítimo.**

El Puerto de Alvarado por contar únicamente con la desembocadura de Río Papaloapan y que a su vez sirve de canal de acceso y viceversa a la navegación marítima provenientes del Golfo de México, para la dirección del tránsito marítimo únicamente exige a los navegantes que se apeguen a las reglas, normas y leyes para la navegación marítima, apoyándose con las balizas y el faro Monte Simón para las entradas y salidas del puerto.

1. **Canal de navegación.**

El Puerto de Alvarado cuenta con un canal de acceso que conduce desde la bocana hasta inmediaciones del puerto, con 150 metros de ancho y profundidades de 5 a 12 metros.



2. **Dársena de maniobras.**

El puerto de Alvarado, cuenta con una darse de Ciaboga, la cual se encuentra localizada frente a la baliza El fortín, con una profundidad de 8 metros y un diámetro máximo de ciaboga de 120 metros.

3. **Rutas de Navegación.**

Por ser un puerto de cabotaje, además de los movimientos de buques Camaroneros y Pesqueros, existe una gran cantidad de embarcaciones menores dedicadas a la pesca, las cuales no están sujetas a control de tráfico.

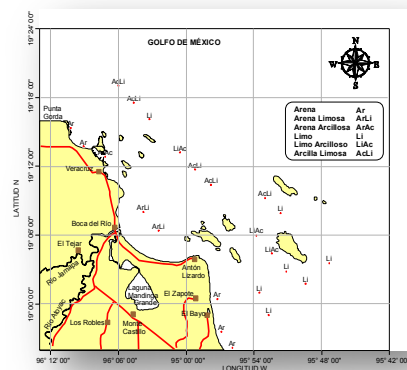


4. **Calado Oficial del puerto.**

El Puerto de Alvarado, en su interior (área marítima) cuenta con un calado de 75 metros que va variando hacia la salida del canal de acceso (bocana) del Rio Papaloapan donde se tiene un calado de 20 metros.

5. **Tipo de fondo.**

El Puerto de Alvarado, presenta fondos marinos principalmente arena fina - lodo gris (A fina Lo gr), arena fina blanca (A fnabl), arena fina y lodo blando negro (Lo bldng).



6. **Señalamiento Marítimo.**

a. **Baliza Escollera W, Alvarado.** ubicada en situación geográfica latitud 18° 47.6" N, Long.095° 45.1' W, es una torre aluminio de 7 metros de altura, color rojo, características luminosa: 12 D.R.P.M con un periodo de 5 segundos (Luz 0.5 segundos Ec. 4.5 segundos), alcance geográfico y luminoso de 10 metros.



b. **Baliza Escollera E, Alvarado.** ubicada en situación geográfica latitud 18° 47.4' N, Long. 095° 44.6' W, es una torre aluminio de 7 metros de altura, color verde, características luminosa: 12 D.V.P.M con un periodo de 5 segundos (Luz 0.5 segundos Ec. 4.5 segundos), alcance geográfico y luminoso de 10 metros.



c. **Faro Monte Simón** ubicado en situación geográfica Latitud 18° 46.9' N, Longitud 096° 44.8' W, es una torre cuadrangular de concreto de 8 metros de altura con casa al pie, visible de la Mv-136° a Mv-274° característica luminosa: 3 D.B., periodo de 12 segundos (Luz 1.0 segundo, Ec. 2.0 segundos, luz 1.0 segundo Ec., 2.0 segundos, luz 1.0 segundo, Ec., 5.0 segundos) alcance geográfico de 17 metros y luminoso de 21 metros.



d. **Bocana:** Situada entre las escolleras, mismas que tienen una separación de aproximadamente 950 metros con una profundidad promedio de 5 metros.



7. **Restricciones de acceso o salida.**



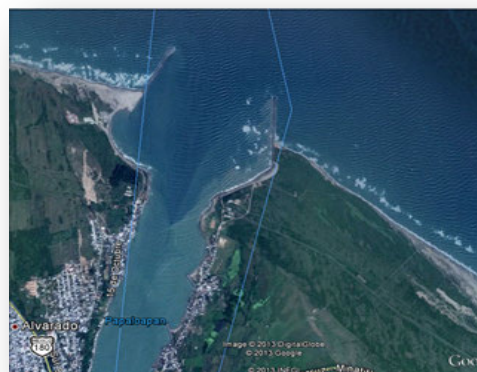
Con la finalidad de no entorpecer las maniobras de entrada o salida de los buques pesqueros y embarcaciones, se tiene prohibido fondear en el canal de acceso al Puerto de Alvarado, Ver.

8. **Recomendaciones de aproximación.**

Hacia el NE del puerto, sobre la desembocadura del río, se encuentran las dunas del Rosario, con poco más de 40 metros de altura, al Norte las dunas de Verdún con más de 50 metros de altura y al NW las dunas de Celestún, de poca altura. La laguna de más de 60 km es el vertedero de los ríos Papaloapan, Blanco y Acula.

9. **Recomendaciones de seguridad.**

La profundidad máxima en inmediaciones de la bocana y hasta 0.5 metros de la escolleras es de 7 metros, mientras que la mínima localizada sobre la barra es de 3.6 metros, la barra de la desembocadura del Río Papaloapan está cambiando constantemente y la mar casi rompe sobre ella, observándose rompientes que siguen la línea de la escollera W. La isobata de los 10 metros se extiende a distancias aproximadas de 1 metro de las escolleras.



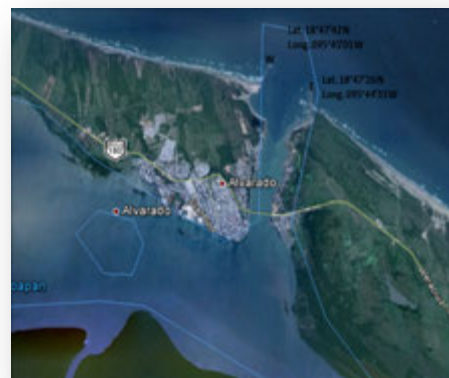
10. **Muelles y Protección Marginal.**

- a. Muelles: Malecón Gabriel Carballo, disposición marginal con longitud de atraque de 800 metros utilizables en su totalidad, 3 metros de profundidad, estructura de concreto, para uso de las embarcaciones de cabotaje y pesqueros. Asimismo en el puerto de Alvarado, existen muelles particulares de pequeñas dimensiones, dedicados casi en su totalidad para atraque de embarcaciones pesqueras.
- b. Protección Marginal W: Se extiende a lo largo de la margen W del Río Papaloapan, con una longitud de 1,000 metros y 7.3 metros de ancho, construido de bolsacreto.

11. **Escolleras.**

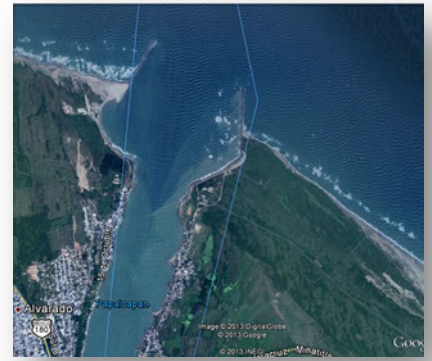
Escollera W: Marca la margen W de la desembocadura del río Papaloapan, con una longitud de 600 metros, corona de 3.95 metros de ancho y 2.3 metros de altura, construida de bloques de concreto y piedra.

Escollera E: Marca la margen E de la desembocadura del río Papaloapan, con una longitud de 703 metros, corona de 3.95 metros de ancho y 2.4 metros de altura, construida de bloques de concreto y piedra.



12. Rompeolas.

El Puerto de Alvarado, únicamente cuenta con dos escolleras con señalamiento marítimos para darle protección al canal de entrada al puerto, las cuales también funcionan como rompe olas para minimizar la erosión que produce el alto oleaje principalmente durante la temporada de Nortes.



B. Comunicaciones.

1. Carreteras.



La ruta del Puerto de Veracruz - Alvarado, es la continuación de la carretera federal número 180 en dirección hacia el sureste del estado de Veracruz, la cual es de doble carril y pavimentada, paralela a la línea de costa, pasando por los poblados de la Piedra (un carril), Salinas, Camaronera, Arbolillo, hasta llegar a Alvarado, Ver.

2. Canales de información.



Como autoridad marítima, el puerto de Alvarado, Veracruz, cuenta con una Capitanía de Puerto, la cual se encuentra ubicada en Prolongación Juan Soto, Esquina 15 Octubre, integrada por un Capitán de Puerto (Capitán de la Marina Mercante Nacional) y un Encargado del Departamento Administrativo.

3. Difusoras de televisión.

Cuenta con antenas repetidoras de televisión y las difusas de televisión local del Puerto de Veracruz, como es Televisa (Telever) y Tv Azteca Veracruz.

4. Mensajería.

En el puerto de Alvarado, Ver; existen diversas oficinas que brindan el servicio de mensajería.

5. Servicio Postal.

Correos: En el Puerto de Alvarado, Ver; se cuenta con una administración que incluye centro de atención al público y una agencia ubicada en el corazón de la Ciudad.



6. Radio.

El municipio de Alvarado, para la utilización de este medio de comunicación, se alimenta de las estaciones de radio con que cuenta el Puerto de Veracruz, el cual cuenta con 6 estaciones Radio difusoras de amplitud modulada, 7 de frecuencia modulada y dos de onda corta todas de carácter comercial. El municipio de Boca del Río cuenta con un total de 2

estaciones radiodifusoras de amplitud modulada y 1 de frecuencia modulada todas de carácter comercial.

Estaciones radiodifusoras más importantes:

- c. Radio Núcleo Oro.- Ocampo 119. 7º piso; Edif. Pazos, TEL.: 932-4412 y 932-2656. Estaciones de radio afiliadas: X.E.U., en 930 de a.m., Radio Onda, X.E.L.L en 1430 A.M., Estéreo Oro, X.H.T.S. en 102.9 de F.M. y Radio Trópico, X.E.H.V. en 1310 a.m.
- d. Grupo Accir.- Salvador Díaz Mirón núm. 2625, TEL.: 937-1388, 935-1195 y 937-4935. Estaciones de radio afiliadas: Eco 103 XHCS en F.M. 103.7. La comadre 1090 en A.M.
- e. Grupo F.M. radio.- Zamora núm. 364, TEL. 937-4937. Estaciones de radio afiliadas: mar F.M. X.H.P.B. 99.7, y oye 101, X.H.P.R. en FM.
- f. Grupo Accir.- Salvador Díaz Mirón Núm. 2625, TEL.: 937-1388, 935-1195 y 937-4935. Estaciones de radio afiliadas: Eco 103 XHCS en F.M. 103.7. La comadre 1090 en A.M.
- g. Grupo F.M. Radio.- Zamora núm. 364, TEL.: 937-4937. Estaciones de radio afiliadas: mar F.M. X.H.P.B. 99.7, y oye 101, X.H.P.R. en FM.

7. **Telegrafía.**

El Puerto de Alvarado, Ver, cuenta con los servicios de telefonía, telégrafo y correos, los cuales se encuentran ubicados en el corazón de la Ciudad y Puerto.

8. **Teléfono e internet.**

En el municipio de Alvarado, Ver; se cuenta con servicio telefónico por cable y celular.

C. **Servicio Portuarios.**

1. **Aduana.**

El Municipio de Alvarado, Ver, cuenta con un Departamento de Resguardo de la Aduana Marítima.

2. **Muelles.**

Los muelles particulares del puerto cuentan únicamente con los servicios básicos como es: Agua potable, alumbrado, etc.

3. **Salubridad.**

En Alvarado se cuenta con instalaciones de Servicios Coordinados de Salubridad y Asistencia Pública que ofrecen servicios médicos, primeros auxilios ó para canalizar a las instituciones privadas o de gobierno del estado u otras ciudades de la república.

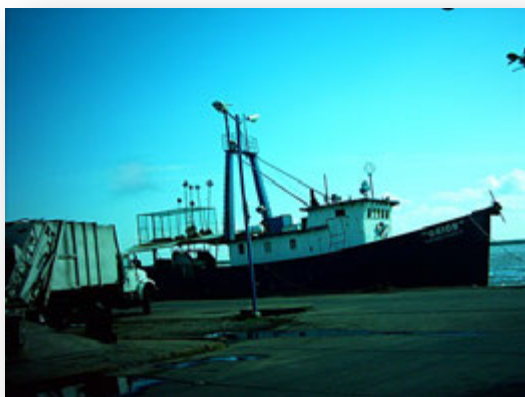
4. **Tramites.**

El Puerto de Alvarado, cuenta con Oficina Federal de Hacienda y otras que brindan información para realizar diversos trámites de servicios ó relacionados al avituallamiento de las embarcaciones.

5. **Bodegas de Almacenaje**

El Puerto de Alvarado, Ver; cuenta con una bodega de 30 x 15 metros, con un área útil de 350 m² y un área total de 450 m², utilizada para carga en general.

6. **Agua Potable y recolección de basura.**



El Municipio de Alvarado, Ver, cuenta con la red de agua potable y el servicio de recolección de basura que proporciona el H. Ayuntamiento de esa misma localidad.

7. **Combustible.**

El Municipio de Alvarado, Ver, cuenta con cinco estaciones de Petróleos Mexicanos (PEMEX) para el suministro de combustible diesel, combustóleo, gasolinas y otros derivados del petróleo, además el agente consignatario puede transportar el combustible por medio de pipas.



8. **Energía Eléctrica.**

Se cuenta con energía eléctrica trifásica, de 220 ó 440 VCA.

9. **Avituallamiento de buques.**

Existen empresas prestadoras de servicios para el avituallamiento en general para los buques camaroneros, pesqueros y embarcaciones menores.

10. **Médico.**

El Municipio de Alvarado, Ver, cuenta con un Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado (ISSSTE), un Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y Centros de Salud de la Secretaría de Salubridad y Asistencia (SSA), así como algunos consultorios del Sector Privado y paramédicos para atenciones de emergencia ó brindar primeros auxilios a sus habitantes.

11. **Fumigación.**

Como un servicio sanitario, cuenta con empresas de la localidad que brindan servicio de fumigación de fauna nociva.

D. **Reparación Naval.**

1. **Varadero.**

El puerto de Alvarado, Ver, cuenta con un varadero con cuna transversal que provee de servicios integrales como es reparación naval, fabricación y conversiones, a barcos pesqueros y a compañías petroleras y marítimas tanto nacional como internacional.



VI. VEGETACIÓN PREDOMINANTE.

En el Municipio del Puerto de Alvarado, Ver, predomina la vegetación compuesta por mangle, ceiba, cedro, roble y palmeras; así como la vegetación comestible que la componen el nopal y las frutas como la tuna, el coco, el coyol, entre otras. También se encuentran algunas plantas tóxicas como la cicuta, la bella dama o mala mujer, el gorro de hada o dedos y el Toloache.



VII. ACTIVIDADES ECONÓMICAS.

A. Turismo.

Las actividades económicas más destacadas son el turismo nacional e internacional.

B. Agricultura.

El Municipio de Alvarado, además de contar con las actividades de la pesca, también se define como un municipio ampliamente agricultor por contar con el cultivo y cosecha de la caña de azúcar, maíz, piña, sandía, mango, frijol, coco.

C. Ganadería.

A lo largo y ancho de todo su Municipio, Alvarado también cuenta con una gran actividad y producción del ganado vacuno.

D. Pesca.



La principal actividad del Puerto de Alvarado, Ver; ya que es uno de los principales proveedores de productos pesqueros para el consumo nacional e internacional.

VIII. AUTORIDADES LOCALES.

Autoridad	Dirección	Teléfono Email y sitio Web
Presidencia Municipal.	Palacio Municipal 15 de Octubre.	01 (297) 97-3-05-69 01 (297) 97-3-05-08 01 (297) 97-3-08-28 01 (297) 97-3-41-80 fax 01 (297) 97-3-20-64
Capitanía de Puerto	Prolongación Juan Soto, Esquina 15 Octubre, Col. Centro, Alvarado, Ver. C.P. 95250.	01 (297) 9-73-32-67 01 (297) 9-73-06-00 rvillasa@sct.gob.mx
Agencia del Ministerio Público Investigadora.	Calle C. A. Ramón #47 Esquina M. Oropeza, Planta Alta núm. 17, Alvarado, Ver.	01 (297) 9-73-23-60
Dirección General de Tránsito y Transporte, Delegación Alvarado.	Boulevard Juan Soto, esquina 5 de Mayo, sin número, Alvarado, Ver.	01 (297) 9-73-06-24

IX. SITIOS TURÍSTICOS.

A. Oficina de Turismo

En el bullicioso puerto de Alvarado, Ver; se añeja la tradición pesquera, en este puerto se encuentran interesantes rincones para visitar. Allí se conoce a su gente, que es amable, dicharachera y bulliciosa, aunque también tienen fama de ser celosos guardianes y cultivadores de la música, las tradiciones y los maravillosos guisos de la región.



B. Monumentos Históricos

El Puerto de Alvarado cuenta con un monumento histórico, para recordar la victoria contra el ataque de los norteamericanos en 1846 y un monumento a Don Benito Juárez.

C. Edificaciones culturales.



En el Parque 15 de Octubre número 2 de la zona centro del Puerto de Alvarado, Ver; se encuentra el edificio de la Parroquia de nombre "Nuestra Señora del Rosario iglesia", donde día a día se reúnen la mayoría de la comunidad Alvaradeña.

D. Zonas de Esparcimiento

Tanto en el Municipio como en la zona centro del Puerto de Alvarado, Ver, se encuentra un importante número de Centros y Plazas Comerciales, Cines, Restaurantes, Bares, Discotecas, tiendas de autoservicio, Playas (para desarrollar un diversas actividades acuáticas), parques recreativos, hoteles con alberca, etc.

E. Hospedaje.

En el Puerto de Alvarado, Ver; se encuentran diversos hoteles de todas las categorías, donde los turistas son tratados por la hospitalidad Alvaradeña.



F. Transporte



En el puerto de Alvarado, Ver; existen camiones y taxis que realizan el servicio urbano, así como varias líneas de autobuses foráneos para pasajeros, ya que es paso de la carretera federal 180 la cual comunica con otras rutas de toda la república, asimismo a través de carreteras estatales que intercomunican con otros estados importantes de México. La carga que se importa y exporta se traslada por la extensa red de carretera.

Por medio marítimo tiene conexión con puertos de la costa este de los Estados Unidos de América, Canadá, Europeos y Asiáticos.

G. Mercado.

El Puerto de Alvarado, Ver; cuenta con un mercado ubicado en el centro de la ciudad, donde la población puede encontrar toda clase de productos, tanto de verduras, frutas, lácteos, carnes y sus derivados, como mariscos, etc.

