

# PRESA FALCÓN, TAMAULIPAS

## I. DATOS GENERALES DEL PUERTO.

### A. NOMBRE DEL PUERTO.

Presa Falcón fue inaugurada el 19 de octubre de 1953, se construyó para la conservación, la irrigación de 243,000 hectáreas y la generación de energía hidroeléctrica. La construcción de la presa tenía la finalidad, además, de dar fin a los conflictos del uso del agua. Es un paso fronterizo internacional entre el Condado de Zapata, condado de Starr, Texas y Nueva Ciudad Guerrero, Tamaulipas. La presa se encuentra exactamente en la división territorial entre los dos países. La capacidad de su vaso es de 3,273 hectómetros cúbicos, forma parte del grupo de presas internacionales destinadas al aprovechamiento de las aguas del Río Bravo para uso múltiple en ambos países, así como también para control de avenidas.

La construcción de la presa terminó 8 de Abril de 1954 y fue inaugurada por el presidente mexicano Adolfo Ruiz Cortines y el estadounidense Dwight D. Eisenhower.

### B. UBICACIÓN Y LÍMITES DEL PUERTO.

Se localiza a 202 kilómetros de la Cd. de Matamoros, estado de Tamaulipas, Es un paso fronterizo internacional entre el Condado de Zapata, condado de Starr, Texas y Nueva Ciudad Guerrero, Tamaulipas. La presa se encuentra exactamente en la división territorial entre los dos países, situada en las coordenadas geográficas Lat. 26°33'32"N y Long. 99°09'53"O., Consiste en una cortina del tipo de tierra, de 50 m de altura de cortina y longitudes en México de 4,926 m, y de 3,088 m en EU; una obra de excedencias ubicada en la margen izquierda, constituida por seis grandes compuertas reguladoras del tipo Stoney; dos obras de toma, una para cada país, del tipo de torre con conducto de concreto para México y para los Estados Unidos queda alojada en una sección de gravedad adyacente al vertedor de excedencias, y dos plantas hidroeléctricas situadas una en cada país.

### C. TIPO DE PUERTO.

Para el régimen de Navegación de embarcaciones menores, en los linderos de la presa se cuenta con un parque recreativo, Nuevo Amanecer, donde se pueden alquilar lanchas para pescar bagre, matalote, catán y carpa. Otras actividades en el parque son la acampada, la natación, el esquí acuático y el senderismo.

### D. REGIONES MARITIMAS

Se omite.

### E. CLIMA

La clasificación del clima se considera del tipo seco, muy cálido con presencia de canícula, extremos con oscilación de 7° a 14°C, y con una precipitación media anual de 440mm<sup>3</sup>, siendo una de las más bajas del Edo.

## II. ACCIDENTES GEOGRAFICOS PROXIMOS AL PUERTO.

### A. FORMACIONES NATURALES.

En las orillas de Lago Falcón crecen diversas especies vegetales como olivos, orégano, hibisco, cactus.

### B. ELEVACIONES

Detrás de las playas se encuentran dunas de mediana elevación (2-5 m), con escasa o nula vegetación. La franja costera es plana, en un terreno de relieve sin cambios de importancia en sus proximidades, es de tipo arenoso.

### C. SUMERSIONES

Se omite.

#### D. EDIFICACIONES CONSPICUAS AL NAVEGANTE

No se cuenta.

1. BODEGAS
2. ANTENAS

### III. HIDROGRAFIA

*La Cuenca Presa Falcón Río Salado.-* El Río Salado es la principal corriente de esta cuenca y tiene su origen en el estado de Coahuila en la confluencia del Río Monclova y los Arroyos Aura, Seco y Pájaros Azules; pasa por la Presa Venustiano Carranza para posteriormente atravesar los estados de Coahuila y Nuevo León en dirección este – sureste concluye su recorrido al desembocar en la Presa Falcón ubicada en el Estado de Tamaulipas y se encuentra enclavada en la Provincia de las Grandes Llanuras de Norteamérica y las características edáficas de esta Provincia son las siguientes:

Los suelos de esta Provincia son de origen aluvial y en la franja costera los de influencia litoral, la mayoría de los suelos de la región descansa sobre duras capas aluviales de arcilla, derivadas de las rocas arcillosas que tienen colores amarillentos y presentan claras evidencias de carbonatación secundaria, como lo demuestran las concreciones muy abundantes de carbonato de calcio, y son calcáreas sobre tales capas se desarrollan suelos que heredaron de ella textura muy arcillosa, entre las que se denominan aquellas de color gris oscuro ó negro así como un alto contenido de material orgánico en todo el perfil y que se agrietan y endurecen considerablemente al secarse tales suelos se clasifican como vertisoles pélicos, pertenecientes a la era cenozoica y período terciario correspondiendo a las rocas sedimentarias.

Para el caso específico del Municipio de Guerrero, la mayor parte de la superficie presenta un relieve semiplano, con pendientes suaves y dirección de oeste a este, definiendo de esta manera las corrientes superficiales que desembocan en la Presa Falcón . La parte más elevada se localiza hacia el occidente, la región ribereña ubicada al este es la más baja. Además presenta dos tipos de suelo: En la porción Oeste, ocupado un 50% del territorio, se localiza suelo castañozem cálcico y hacia el oeste el fluviosol eútrico; sus características hacen de esta región una zona apta para la agricultura. En lo que respecta a tendencia, la mayoría del territorio es propiedad privada.

#### UBICACION DEL EMBALSE

**SUPERFICIE INUNDADA: (MAX) 46,000 HAS**

**USO DE AGUA: CONSUMO HUMANO, RIEGO,  
HIDROELECTRICA Y RECREACIONAL**

**RIOS: RIO BRAVO Y SALADO**

**PROFUNDIDAD MEDIA: 10 METROS**

**PROFUNDIDAD MAXIMA: 36 METROS**

**TRANSPARENCIA: 0.5 - 1.0 METROS**

**ACTIVIDADES PESQUERAS: PESCA COMERCIAL**

**PESCA DEPORTIVA**



#### IV. METEOROLOGIA

De acuerdo a la clasificación climática, la región donde se localiza la Presa Falcón presenta dos tipos de climas: el que corresponde a seco muy cálido, con lluvias escasas todo el año, y un 18 % de precipitación invernal; y el otro tipo de clima es el semiseco con las mismas características que el anterior.

#### V. INFORMACION DEL PUERTO

##### A. NAVEGACION

El Puerto de Matamoros cuenta con una superficie de 339 ha, el canal de acceso a la Laguna Madre posee una longitud de 2,300 m, un ancho de 320 m y profundidades irregulares que van de 1.0 a 4.7 m; aunque es considerado como un puerto de cabotaje desde el 21 de julio de 1997, es importante señalar que debido al azolvamiento que presenta actualmente, sólo permite la navegación de patrullas interceptoras y embarcaciones menores (de 10 a 15 pies de eslora).

##### B. MUELLES Y PROTECCION PORTUARIA.

Del lado mexicano no cuenta con muelles del lado americano si. x

##### C. COMUNICACIÓN

###### 1. Terrestre

Partiendo de norte a oeste y desde la ciudad de Matamoros Tamps., existe una vía de acceso por carretera a la presa falcón: utilizando la carretera federal 83 (primer orden), se cruzan por las Cd. de Rio Bravo, Reynosa, Díaz Ordas, Camargo, Miguel Alemán, Mier y el principal medio de comunicación de la Presa Falcón es la carretera la ribereña, la cual conecta a todas las ciudades fronterizas del Estado de Tamaulipas con los Estados Unidos de Norteamérica. En primera instancia, y hacia el sur, dicha carretera conecta a la Presa con las Ciudades Nva. Ciudad Guerrero, Cd. Mier y Camargo, y a mayor distancia, y hacia el norte, enlaza a la Presa con la Ciudad de Nuevo Laredo. En forma secundaria existen brechas que comunican a la Presa con la región.

Además de las carreteras, en la Nueva Ciudad Guerrero se encuentran otros medio de comunicación como líneas de autotransportes foráneos, señales de radio difusoras de ciudades aledañas, telefonía, telegrafía y correos, entre otros.

###### 2. Marítimo

El acceso a la presa Falcón, solo se puede asesar por tierra en vehículo con remolque para transportan la embarcación menor, al llegar al lugar desembarcan en el rio para la pesca comercial, deportiva y deportes acuáticos.

###### 3. Aéreas

Por vía aérea, se encuentra un Aeropuerto en la Cd. de Reynosa Tamps y el otro en matamoros, además solo se pude sobre volar el área en helicóptero de la presa Falcón.

##### D. SERVICIO PORTUARIOS

Cuenta con una Capitanía de puerto presa falcón, Tampa. EL C. Héctor Alonso vela Vela, Capitán de Puerto, con el correo [hevela\\_cap@hotmail.com](mailto:hevela_cap@hotmail.com), con dirección av. Vicente guerrero 102 palacio Municipal planta baja nueva Cd. Guerrero, Tamps.

#### VI. VEGETACION PREDOMINANTE.

- A. **Vegetación.**- en los alrededores de la Presa, y en la totalidad del territorio del Municipio de Guerrero existe un tipo de vegetación denominado matorral tamaulipeco. Los elementos principales de este tipo de vegetación son los siguientes: Acacia berlandier, A. Gregil, Amyris, madrensis, Amyris texana, Bouteloua curtipendula, Cassia gregii, Cassia texana, Cenchrus incertus, Leucophyllum frutescens,

Echinocactus texensis, Opuntia leptocaulis, Opuntia phaeacantha, Carduus nutans y Prosopis juliflora.

- B. Vegetación que prevalece es el cactus, a continuación se menciona algunos de estas especies:

Alicoche rastrero, Biznaga costillona, Mamilaria isleña, Viejo, Cactus orgulloso, Nopal rosado, Cochobamba, Biznaga espina blanca, Cactus baston, Cactus espina gorda, Alicoche indio, Mamilaria teresa, Cactus espina de yeso, Pitaya, Corifanta Andrea, Escobaría piña y se registran tres especies de interés comercial, a saber: mezquite, huizache, tenaza, las cuales son explotadas con fines de uso doméstico.

- C. **Mamíferos:** enseguida se anotan las especies de mamíferos y aves, grupos más representativos de la fauna circundante al embalse, además de las especies ícticas de la propia Presa.

Tlacuache, Mapache, Armadillo, Conejo, Ardilla gris, Tuza, Zorrillo, Coyote.

**Aves.-** Las especies más representativas, son las siguientes:

Phalacrocorax auritus, Ardea herodias, Anas crecca, Anas americana, Aythya marila, Coragyps atratus, Cathartes aura, Parabuteo unicinctuscolinus virginianus, Callipepla squamata, Charadius vociferus, Columba inca, Columbina passerina, Coccyzus americanus, Geococcyx californianus, Chordeiles acutipennis, Nyctidromus albicollis, Picoides scalaris, Mimus polyglottos,

**Especies acuáticas .- son las siguientes:**

encionan para el Río Alamo, Subcuenca del Río Bravo, las siguientes especies: Dorosoma cepedianum, D. petenense, Astyanax mexicanus, Cyprinus carpio, Notropis amabilis, Notropis lutrensis, N. Cf. Buchanani, Pimephales vigilax, Hybopsis aestivalis, Moxostoma congestum, Carpiodes carpio, Ictalurus punctatus, I. furcatus, Pylodictis olivaris, Cyprinodon variegatus, Fundulus grandis, Gambusia affinis, Poecilia mexicana, Menidia beryllina, Morone chrysops, Lepomis cyanellus, L. macrochirus, Micropterus salmoides, Pomoxis annularis, Aplodinotus grunniens, Cichlasoma cyanoguttatus y Oreochromis sp.

## VII. AUTORIDADES LOCALES.

No cuenta con personal desplegado en esa área únicamente en Nuevo Laredo, Tamps.