



Dirección General
Unidad de Apoyo Jurídico
Oficio no.- 3.5.402.182-2024
San Fandila Qro., a 16 de octubre de 2024

Solicitud. - 33001812400000104

Lic. María del Rocío Bello Castillo
Titular de la Unidad de Transparencia
en la SICT.

En atención a la Solicitud de Acceso a la Información referida al rubro, recibida a través de la Plataforma Nacional de Transparencia, mediante la cual en archivo adjunto requieren lo que textualmente se señala a continuación:

"Datos históricos Boya Oleaje Puerto de Lázaro Cárdenas. Red Nacional de Estaciones Oceanográficas y Meteorológicas (RENEOM) del Instituto Mexicano del Transporte (IMT) ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE SUPERFICIE - LÁZARO CÁRDENAS, MICHOACÁN. Registro de series temporales (datos históricos) con las variables medidas en dicha estación (i.e. velocidad y dirección del viento, temperatura, humedad relativa, etc) Datos batimétricos del Puerto de Lázaro Cárdenas: Levantamiento batimétrico más reciente (año 2024) que proporcione mayor resolución de profundidades que las cartas náuticas disponibles. Datos complementarios:

Datos históricos Boya Oleaje Puerto de Lázaro Cárdenas. La boya medidora de oleaje está ubicada en las coordenadas: 17.8899° de Latitud Norte y 102.21821° de Longitud Oeste y los datos registrados son desde enero de 2008 hasta octubre de 2014. Los datos son mencionados en la Sección 1.2 del siguiente informe: Publicación Técnica No. 730 (<https://imt.mx/archivos/Publicaciones/PublicacionTecnica/pt730.pdf>) ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE SUPERFICIE - LÁZARO CÁRDENAS, MICHOACÁN: situación Geográfica - Latitud: 017°56'23.1" N; Longitud: 102°11'01.4" W. DCP Address: FB01015C Datos batimétricos del Puerto de Lázaro Cárdenas: La SEMAR realiza regularmente levantamientos batimétricos para monitorear el calado de los canales de acceso y navegación, así como en las darsenas. permisionario. De antemano muchas gracias."

En atención a la petición este IMT informa lo siguiente:

Referente a la solicitud de "Datos históricos Boya Oleaje Puerto de Lázaro Cárdenas. Red Nacional de Estaciones Oceanográficas y Meteorológicas (RENEOM) del Instituto Mexicano del Transporte (IMT). Registro de series temporales (datos históricos) desde enero de 2008 hasta octubre de 2014 de la boya medidora de oleaje ubicada en las coordenadas: 17.8899° de Latitud Norte y 102.21821° de Longitud Oeste", la versión pública de los datos es representada por la caracterización del comportamiento del oleaje y de las características del viento mediante un análisis estadístico de la información generada con los equipos de medición instalados en el puerto de Lázaro Cárdenas Michoacán y disponible en la Sección 1.2 de la publicación técnica No. 730 (<https://imt.mx/archivos/Publicaciones/PublicacionTecnica/pt730.pdf>).

Referente a la solicitud de "Datos históricos ESTACIÓN METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE SUPERFICIE - LÁZARO CÁRDENAS, MICHOACÁN. Registro de series temporales (datos históricos) con las variables medidas en dicha estación (i.e. velocidad y dirección del viento, temperatura, humedad relativa, etc), la versión pública de los datos es representada por la caracterización del comportamiento del oleaje y de las características del viento mediante un análisis estadístico de la información generada con los equipos de medición instalados en el puerto de Lázaro Cárdenas Michoacán y disponible en la Sección 1.2 de la publicación técnica No. 730 (<https://imt.mx/archivos/Publicaciones/PublicacionTecnica/pt730.pdf>).

Para contar con la información específica del registro de series temporales de la boya y de la estación meteorológica ubicada en el puerto Lázaro Cárdenas, Michoacán, el solicitante deberá apegarse a lo señalado en el manual de procedimientos del Instituto Mexicano del Transporte, MP-A00-PR13 PROCESO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS, mismo que puede consultarse en https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/470467/MP-A00-JUL-2015_completo.pdf



Respecto a la solicitud de datos batimétricos del Puerto de Lázaro Cárdenas, se informa que el Instituto Mexicano del Transporte no cuenta con batimetrías, ya que esa información es propiedad del puerto y ellos son los indicados para atender dicha solicitud, o bien, realizar la consulta a la Dirección General de Obras y Dragado de Secretaría de Marina.

| Dirección | Altura de ola significante (m) | Período (s) |
|-----------|-----------------------------------|----------------|
| S 22.5° E | 1.59 | 9.07 |
| Sur | 1.21 | 13.31 |
| S 22.5° O | 1.23 | 14.26 |
| S 45° O | 1.15 | 13.72 |
| S 67.5° O | 1.09 | 12.69 |

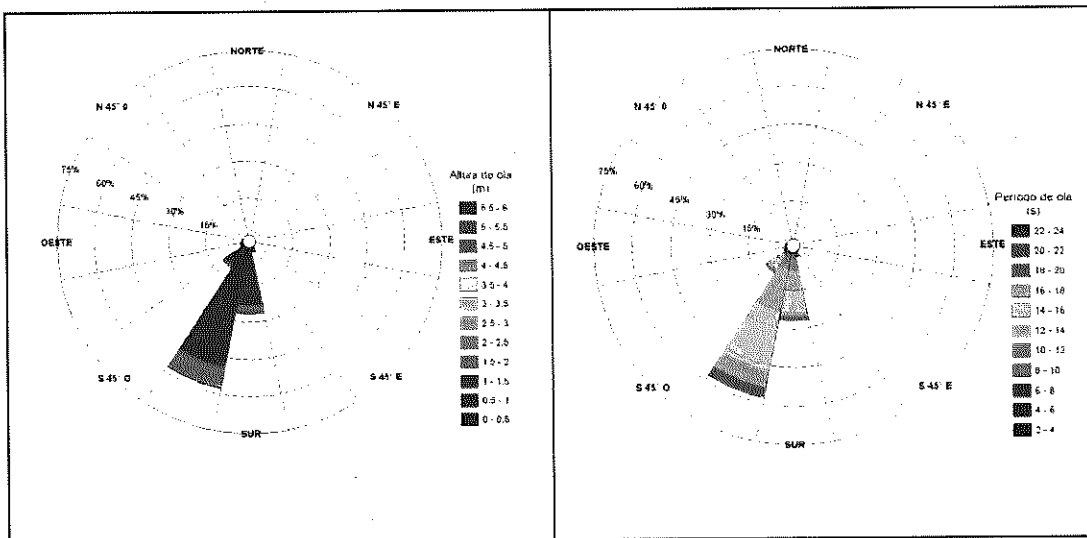


Figura 1.3 Distribución de alturas y período de oleaje-régimen anual



Tabla 1.8 Magnitud promedio y máxima del viento por dirección – régimen anual

| Dirección | Velocidad promedio (m/s) | Velocidad máxima (m/s) |
|-----------|--------------------------|------------------------|
| NORTE | 3.59 | 56.91 |
| N 22.5° E | 3.02 | 29.29 |
| N 45° E | 4.07 | 29.35 |
| N 67.5° E | 4.15 | 29.23 |
| ESTE | 4.55 | 29.29 |
| S 67.5° E | 3.78 | 28.52 |
| S 45° E | 4.47 | 31.37 |
| S 22.5° E | 3.86 | 29.76 |
| SUR | 5.25 | 38.56 |
| S 22.5° O | 5.38 | 50.08 |
| S 45° O | 5.41 | 56.91 |
| S 67.5° O | 5.92 | 56.44 |
| OESTE | 5.49 | 58.46 |
| N 67.5° O | 4.22 | 58.10 |
| N 45° O | 4.05 | 58.04 |
| N 22.5° O | 3.43 | 56.91 |
| NORTE | 3.59 | 56.91 |
| N 22.5° E | 3.02 | 29.29 |

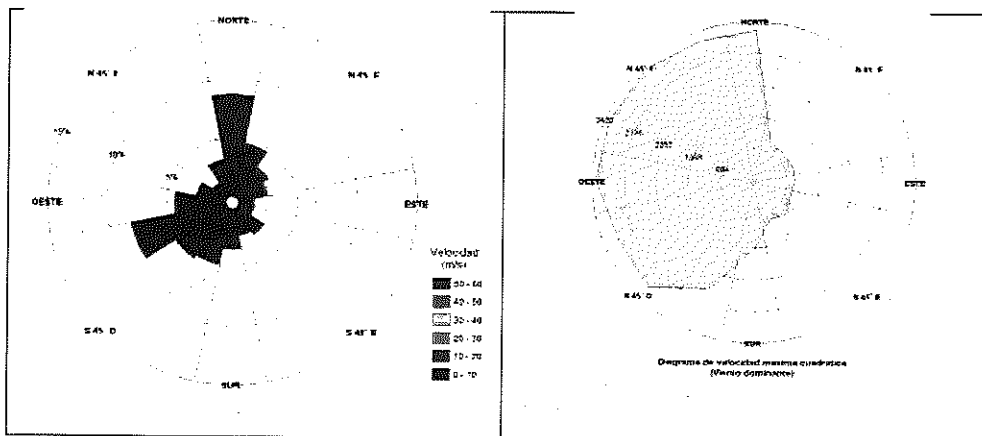


Figura 1.12 Graficas del viento reinante (mayor frecuencia) y del viento dominante (mayor intensidad) por dirección. Régimen Anual

Lic. Librado Sebastián Muñoz Ilhuicatzí
El Jefe de la Unidad de Apoyo Jurídico.

