

Manual de usuario del Sitio Web: Subproyecto 3.3 del Atlas Meteorológico del Golfo de México para plantear escenarios de derrames

Introducción

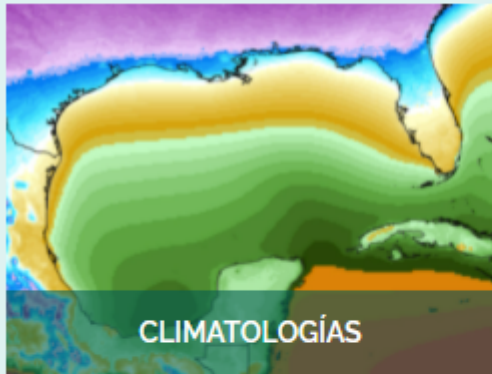
Este manual describe la funcionalidad, navegación y contenido del sitio web, para la descarga de series de datos que forman parte de la climatología del Atlas Meteorológico del Golfo de México para plantear escenarios de derrame. El usuario puede consultarlo para familiarizarse con el sitio, así como hallar información detallada de interés. El contenido del sitio web que se describe a continuación forma parte del subproyecto 3.3 (Modelación numérica regional de la atmósfera sobre el Golfo de México) de la Línea 3 de tal proyecto.

Funcionalidades actuales del sitio creado para la descarga de series de tiempo

El acceso a la página tiene su panel en el sitio

<https://pronosticos.atmosfera.unam.mx/atlasmeteorologico.gom/>

GOLFO DE MÉXICO PA PLANTEAR ESCENARIO DERRAMES

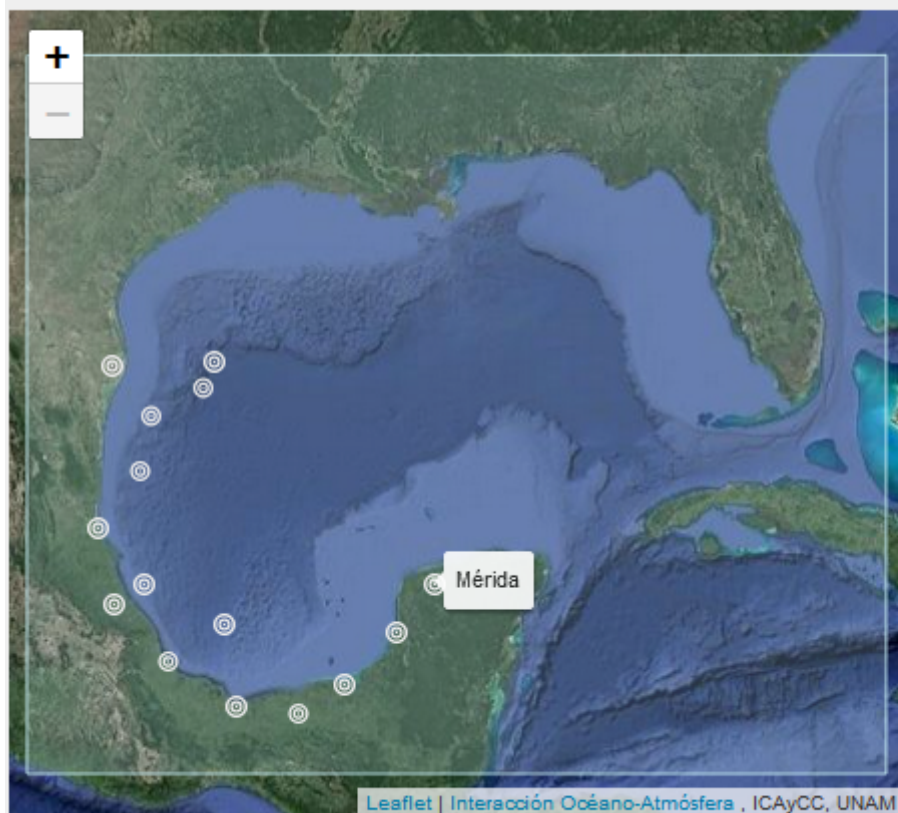


El Atlas Meteorológico del Golfo
permite visualizar la variabili

1. Al hacer click, cambia de ventana a una donde se puede observar el mapa base de Google Earth. Con un recuadro se indica toda el área de donde es posible descargar datos.

Selecciona un punto:

Selecciona variable y estadístico



Desplegar

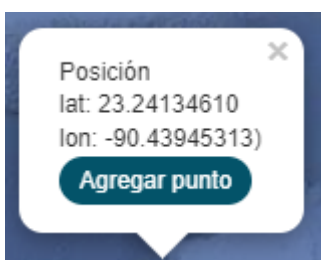
Generar CSV


Este mapa tiene la opción de acercar o alejar la imagen a través de un control ubicado en la esquina superior

izquierda.



1. Para comenzar, se debe hacer click en cualquier lugar del mapa. Se ha habilitado la opción de escoger más de un punto para desplegar los parámetros deseados (por punto),



1. Al dar click en "**Agregar punto**" se coloca automáticamente un marcador indicando el punto sobre el mapa  `punto_0` y aparece el siguiente menú:

Selecciona variable y estadístico

punto-0:

Lat:

Lon:

Eliminar punto

Temperatura:

☐ Promedio Mensual

☐ Promedio Diaria

☐ Máxima Absoluta Diaria

☐ Máxima Absoluta por Mes

☐ Promedio de Máx. Abs. Mensuales

☐ Promedio Mensual de Mínimas

☐ Minima Absoluta por Mes

Viento:

☐ Promedio Mensual

☐ Promedio Diario

☐ Máxima Absoluta Diaria

☐ Máxima Absoluta por Mes

☐ Promedio de Máx. Abs. Mensuales

Precipitación:

☐ Promedio Acumulada Mensual

☐ Promedio Acumulada Diaria

☐ Máxima Absoluta Diaria

☐ Máxima Absoluta por Mes

☐ Promedio de Máx. Abs. Mensuales

Desplegar Generar CSV

En la parte superior de este menú, se despliega un campo editable con la coordenada elegida

punto-0:

Lat:

Lon:

Eliminar punto

. Si la coordenada elegida no es la deseada, en el campo editable se pueden

modificar los valores de latitud y longitud, ya sea directamente de manera manual o haciendo click en las flechas que indican hacia arriba o abajo,

Lat:

Lon:

Introduce un valor válido. Los dos valores válidos más aproximados son 23.24108867 y 23.24208867.

En ese caso, se despliega un recuadro indicando la siguiente leyenda: *Introduce un valor válido. Los dos valores válidos más aproximados son: num y num*. Es posible tomar esos valores o unos que se ajusten más a las necesidades requeridas

Debajo se muestra la lista de estadísticos disponibles para las variables de **Temperatura**, **Viento** y **Precipitación**.

1. Se seleccionan los parámetros deseados (para el presente ejemplo se han seleccionado los **Promedios Diarios** para cada variable),

Temperatura:


- ☐ Promedio Mensual
- ☒ Promedio Diaria
- ☐ Máxima Absoluta Diaria
- ☐ Máxima Absoluta por Mes
- ☐ Promedio de Máx. Abs. Mensuales
- ☐ Promedio Mensual de Mínimas
- ☐ Minima Absoluta por Mes

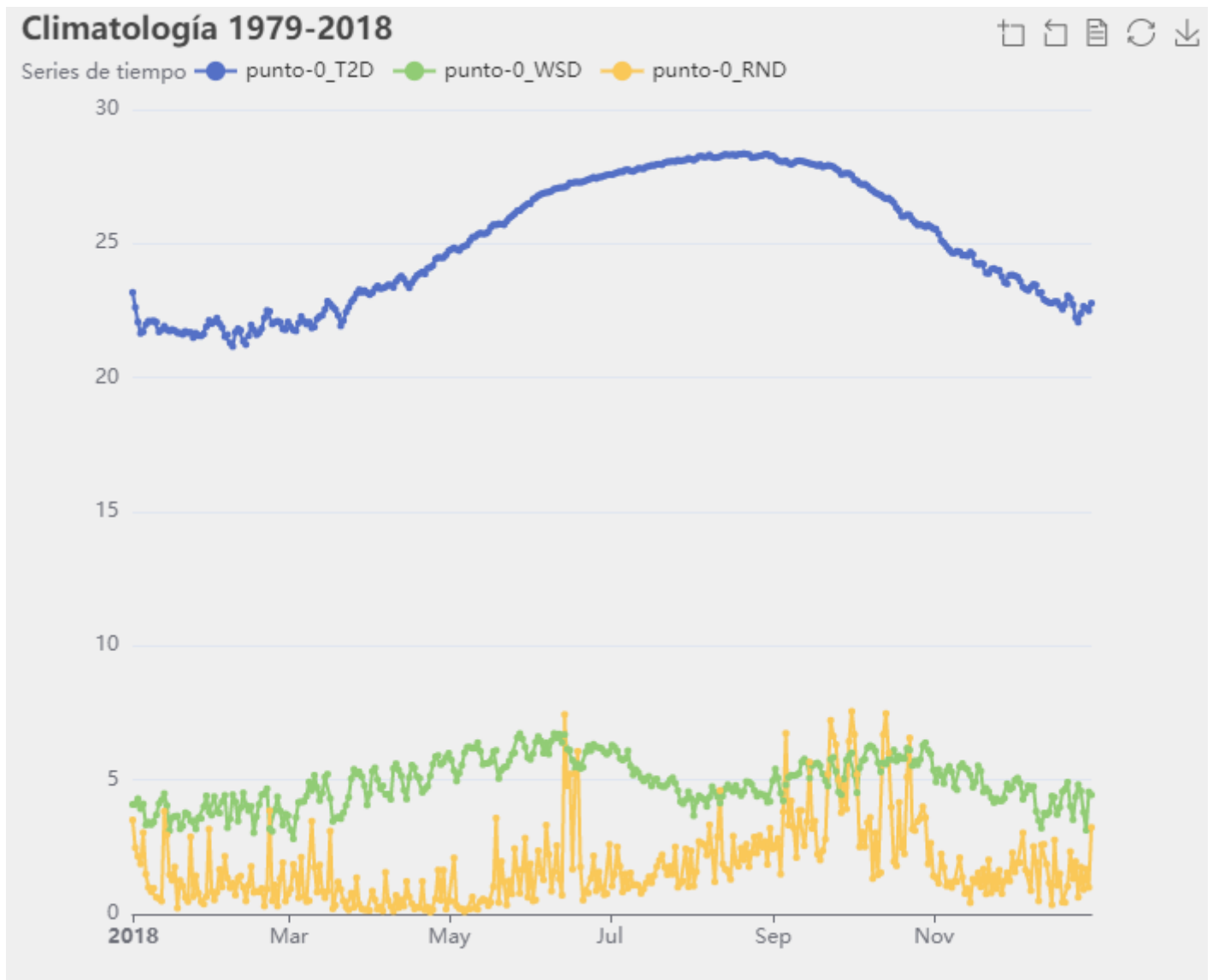
Viento:

- ☐ Promedio Mensual
- ☒ Promedio Diario
- ☐ Máxima Absoluta Diaria
- ☐ Máxima Absoluta por Mes
- ☐ Promedio de Máx. Abs. Mensuales

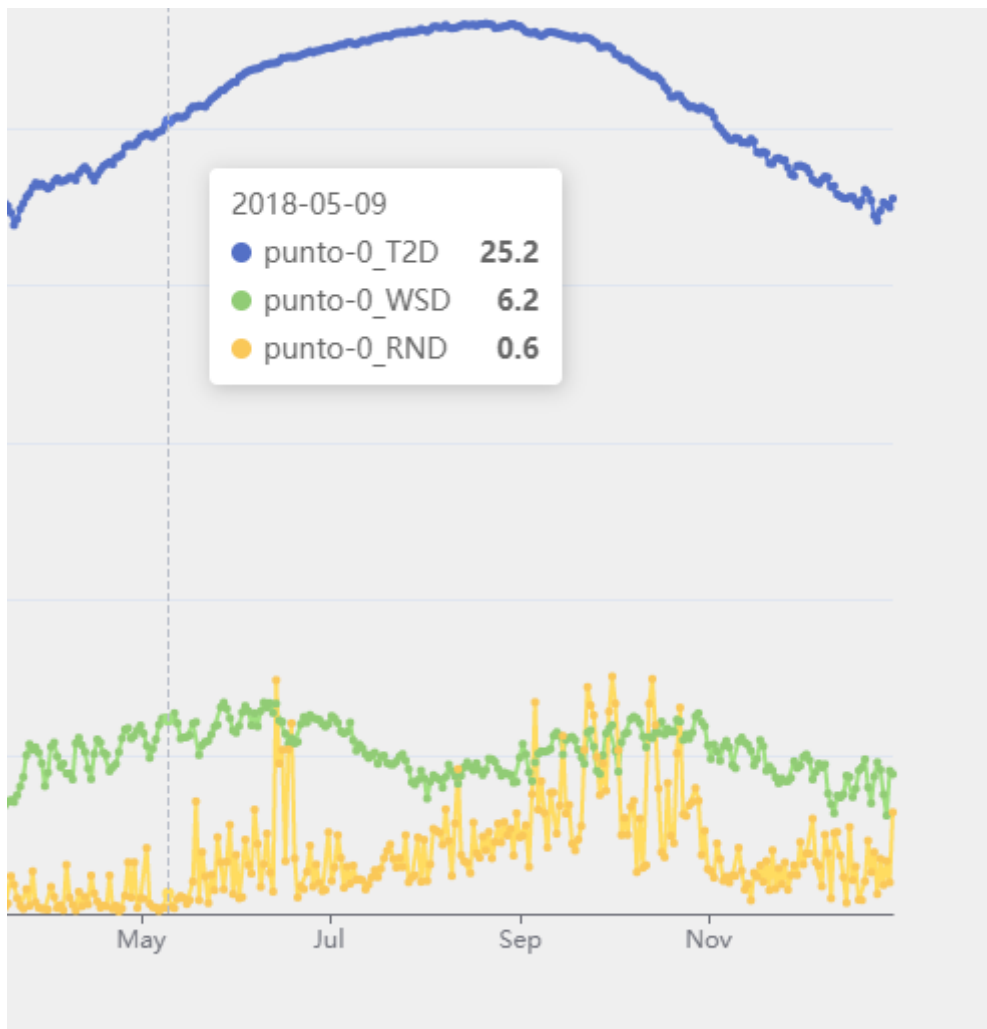
Precipitación:

- ☐ Promedio Acumulada Mensual
- ☒ Promedio Acumulada Diaria
- ☐ Máxima Absoluta Diaria
- ☐ Máxima Absoluta por Mes
- ☐ Promedio de Máx. Abs. Mensuales

y se presiona el botón  para que se muestre una gráfica que muestre tales parámetros como se muestra a continuación,



De igual manera, al posicionarse en algún punto de la gráfica, automáticamente se pueden visualizar los datos relacionados a ese punto en específico,



Se debe tener en cuenta que al modificar manualmente algún punto (la coordenada) se debe presionar el botón de **Desplegar** de nuevo para que la gráfica se actualice.

1. La descarga de los datos que se seleccionaron en el punto 3 se realiza al presionar botón que aparece junto al despliegue de datos, [Generar CSV](#), la cuál se realiza en un formato CSV. El formato CSV es posible visualizarlo en un procesador de textos o editor de hojas de cálculo,

AMGM_series_diarios (1): Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

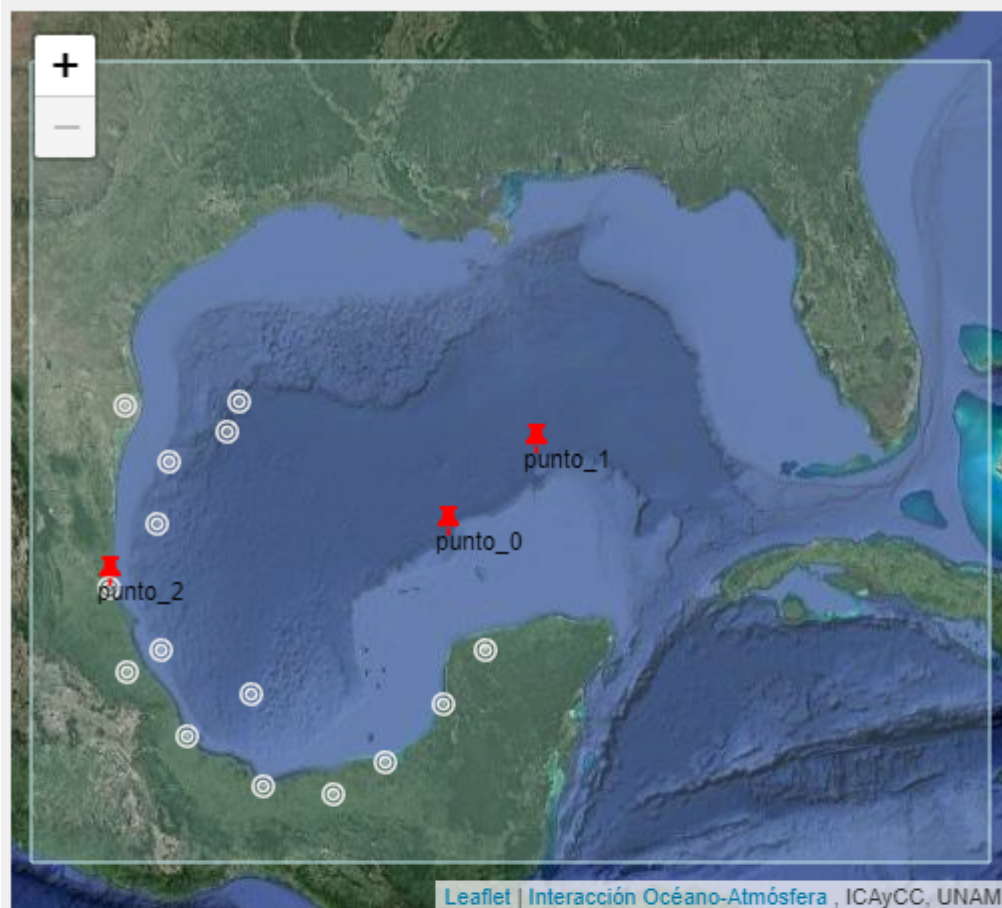
Grupo Interacción Océano-Atmósfera
Atlas Meteorológico del Golfo de México
Series de tiempo correspondientes a datos diarios
Dia juliano,punto-0_T2D,punto-0_WSD,punto-0_RND
1,23.18097,4.086855293673281,3.5094693
2,22.619755,4.0919344200025005,2.4751408
3,22.076458,4.302058217747249,2.1477773
4,21.655922,3.9276475497632664,1.8728411
5,21.716429,4.107932299776036,3.0345266
6,21.980728,3.3258961277180243,1.4896157
7,22.11315,3.428419835789589,0.9910758
8,22.102276,3.3343274126642397,0.83937085
9,22.123537,3.4289063688800296,0.9627154
10,22.070503,3.697199750987987,0.626243
11,21.707891,4.122483693031454,0.5866931
12,21.78987,4.25654002535303,0.48347026
13,21.92135,4.491099203281739,3.8317704
14,21.795467,4.048867813228983,2.953773
15,21.736946,3.1139198090753735,1.4658945
16,21.796635,3.5973743822724207,1.2609692
17,21.759819,3.6439109592043395,1.7571198
18,21.671017,3.6577603670408343,0.22327137
19,21.670395,3.1752058131200935,1.2591611
20,21.615303,3.2872341160867866,1.0469288
21,21.728052,3.7788208895671014,0.6169593
22,21.66939,3.7174424022542416,0.46635416
23,21.689917,3.477167329843864,2.8834045
<

Línea 1, columna 190%UNIX (LF)UTF-8

1. En el caso de elegir varios puntos, se colocan las marcas correspondientes sobre el mapa y los paneles con parámetros se verían así para *tres* puntos seleccionados,

Selecciona un punto:

Selecciona variable y estadístico



punto-2:

Lat: 22.2399148

Lon: -97.8638104

Eliminar punto

Temperatura:

- ☐ Promedio Mensual
- ☐ Promedio Diaria
- ☐ Máxima Absoluta Diaria
- ☐ Máxima Absoluta por Mes
- ☐ Promedio de Máx. Abs. Mensuales
- ☐ Promedio Mensual de Mínimas
- ☐ Mínima Absoluta por Mes

Viento:

- ☐ Promedio Mensual
- ☐ Promedio Diario
- ☐ Máxima Absoluta Diaria
- ☐ Máxima Absoluta por Mes
- ☐ Promedio de Máx. Abs. Mensuales

Precipitación:

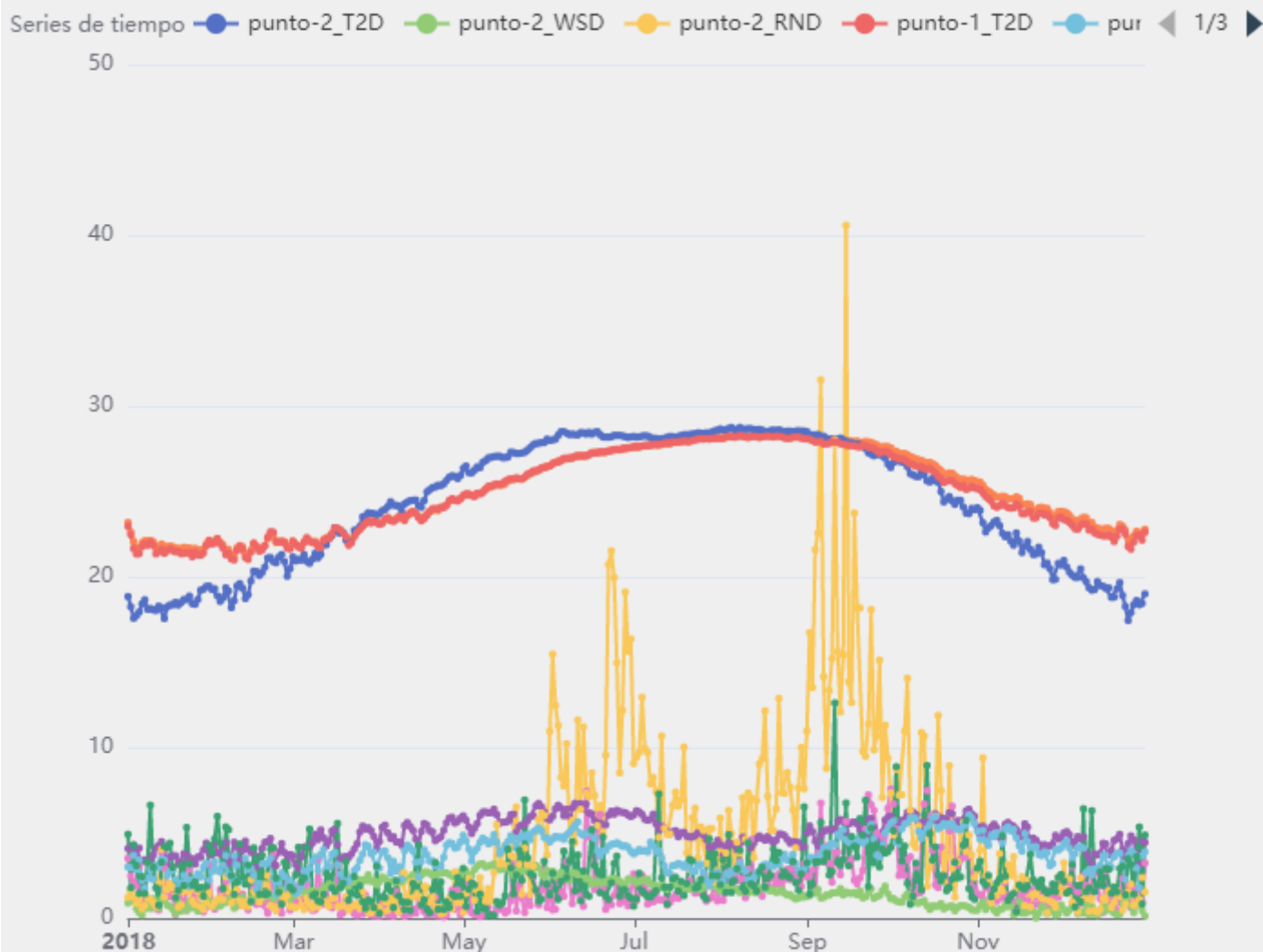
- ☐ Promedio Acumulada Mensual
- ☐ Promedio Acumulada Diaria
- ☐ Máxima Absoluta Diaria
- ☐ Máxima Absoluta por Mes
- ☐ Promedio de Máx. Abs. Mensuales

Desplegar

Generar CSV

Al desplegar la gráfica, en este caso se han seleccionado todos los **Promedios diarios** de las tres variables, se obtienen nueve curvas como se muestra a continuación,

Climatología 1979-2018



Las series de datos seleccionadas se pueden descargar con el botón **Generar CSV**. Los nombres de los archivos descargados contarán con el prefijo: **AMGM_series_** seguido por la palabra *diarios* o *mensuales* .csv. Dependiendo de las características de la variable deseada, es donde se ubicará dentro de los archivos.

AMGM_series_diarios (2): Bloc de notas

Archivo

Edición

Formato

Ver

Ayuda

Grupo Interacción Océano-Atmósfera

Atlas Meteorológico del Golfo de México

Series de tiempo correspondientes a datos diarios

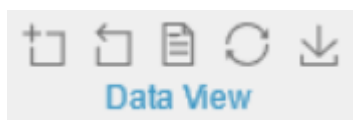
Día juliano,punto-2_T2D,punto-2_WSD,punto-2_RND,punto-1_T2D,punto-1_WSD,punto-1_RND,punto-0_T2D,punto-0_WSD,punto-0_RND

1,18.840113,0.8898925064297094,1.2273477,22.95404,3.000559852813924,4.918949,23.18097,4.08685
2,18.244848,1.6347577666255944,1.6243229,22.462738,2.9606017039502084,1.7926075,22.619755,4.0
3,17.571636,1.025037335665364,1.2222445,21.647444,3.673658011301766,4.2648354,22.076458,4.302
4,17.72492,0.5606338702762796,0.86404777,21.338432,2.8516397570922702,3.0785542,21.655922,3.9
5,17.936567,0.3387257724215625,1.1188831,21.35002,3.4098540636120043,1.453246,21.716429,4.107
6,18.41511,0.18486973256933031,0.5552324,21.755669,2.2306664650972667,2.4371521,21.980728,3.3
7,18.65585,0.5561999382032549,0.7436177,21.933132,1.7800020800492653,1.4440497,22.11315,3.428
8,18.094862,0.8946916237705871,1.1831728,21.839317,2.3537001120947854,3.3042955,22.102276,3.3
9,18.142694,0.572512575942601,1.1110901,22.027977,2.8621764411212998,6.62124,22.123537,3.4289
10,18.063906,1.1465067748122324,0.9097985,21.852583,2.271116827858034,2.992549,22.070503,3.69
11,18.029583,0.8866208922103321,0.67239726,21.339165,3.0980024954072283,1.7857425,21.707891,4
12,18.282196,0.591573439724792,2.0813434,21.475079,2.985100460510446,0.7670958,21.78987,4.256
13,18.16973,1.1194963816125536,4.0397367,21.605486,3.481905442458792,3.2813284,21.92135,4.491
14,17.556116,1.046536868721233,1.2392869,21.373653,3.405412545140262,4.2121425,21.795467,4.04
15,18.23439,0.7737203853270849,1.6811875,21.523684,2.4765741620637307,4.1489973,21.736946,3.1
16,18.348284,0.7005500000144841,2.0452876,21.643423,2.757193816265037,4.3977556,21.796635,3.5
17,18.352146,0.5253431392952735,1.8100021,21.531458,2.811542860581922,2.9761837,21.759819,3.6
18,18.504255,0.25878596240487906,1.3296983,21.46012,2.2775897692114975,1.2021507,21.671017,3.
19,18.340908,0.9357322027180832,0.65667564,21.480146,1.7731839370582825,1.6274655,21.670395,3
20,18.489172,0.4183336314990757,0.7901736,21.347792,2.0759325863126286,3.0875337,21.615303,3.
21,18.667614,0.6446031670721397,1.6290735,21.36813,2.5154761709197127,1.9106333,21.728052,3.7
22,18.665000,0.4777000000000000,1.600000,21.400000,2.000000,3.000000,21.600000,3.7

Línea 1, columna 1

100%

En caso de que no se deseen los datos en formato CSV, cada gráfica tiene la opción para mostrar los datos graficados, en un menú ubicado en la esquina superior derecha,

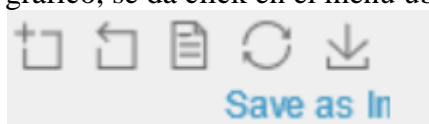


Al hacer click en **Data View**, se despliegan los datos con un formato plano que es posible copiar directamente a cualquier editor de textos,

Data View	
punto-2_T2D	
1514764800000	18.840113
1514851200000	18.244848
1514937600000	17.571636
1515024000000	17.72492
1515110400000	17.936567
1515196800000	18.41511
1515283200000	18.65585
1515369600000	18.094862
1515456000000	18.142694
1515542400000	18.063906
1515628800000	18.029583
1515715200000	18.282196
1515801600000	18.16973
1515888000000	17.556116
1515974400000	18.23439
1516060800000	18.348284
1516147200000	18.352146
1516233600000	18.504255
1516320000000	18.340008

Close Refresh

1. Para descargar el gráfico, se da click en el menú ubicado en la esquina superior derecha junto a Data



View, en *Save as* , con esta opción se obtiene un archivo denominado automáticamente '*Climatología 1979-2018*' y tiene formato de imagen PNG.