



SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

TEMA 1 CICLONES TROPICALES

de Yutzil María Benítez Perez a todos los panelistas: 9:37 AM

¿Qué significan las siglas AMO?

- Atlantic multi-decadal oscillation u Oscilación multidecadal del Atlántico; para mayor información se sugiere consultar las siguientes referencias:

<https://climatedataguide.ucar.edu/climate-data/atlantic-multi-decadal-oscillation-amo>

<https://www.youtube.com/watch?v=a0KIOA22ne4>

de Yutzil María Benítez Perez a todos los panelistas: 9:40 AM

¿Cuál es la página del SIAT-CT?

- <http://preparados.gob.mx/SIAT-CT/>

de ELIAS FERRER COLMENERO a organizador y presentador: 9:44 AM

¿La marea de tormenta es igual al mar de fondo?

- No, la marea de tormenta es propiciada por el viento de los huracanes, mientras que el mar de fondo es generado por tormentas que no se encuentran en las cercanías de las costas donde ésta ocurre, incluso puede haber cielo despejado y ocurrir las inundaciones por mar de fondo. Se sugiere consultar la siguiente referencia:

- <https://www.cenapred.unam.mx/es/Publicaciones/archivos/322-INFOGRAFAMARDEFONDO.PDF>

de Yutzil María Benítez Perez a todos los panelistas: 9:47 AM

Entonces, ¿Tifón y ciclón tropical son sinónimos?



SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

- Sí. Ya que en cada región se clasifica y nombra de diferente manera a los ciclones tropicales. Tifón se usa en Asia, mientras ciclón tropical o huracán, en América.

de Yutzil María Benítez Perez a todos los panelistas: 9:49 AM

¿Cómo se llama esa página o software? ¿es de acceso a las personas?

- Es un desarrollo informático o software, llamado *Busca ciclones* y es de libre uso. La liga es la siguiente:
- <http://www.atlasnacionalderiesgos.gob.mx/descargas/BuscaCiclón.zip>

de ALEJANDRA SALAZAR SANCHEZ a organizador (en privado): 10:05 AM

Para las inundaciones por marea de tormenta en las costas ¿Tomaron en cuenta el drenaje?

- No se consideró el drenaje urbano, ya que la escala de modelación y la inundación es muy grande en comparación con dicho drenaje; además, una vez que llega a presentarse la inundación, el drenaje quedaría cubierto y, por lo tanto saturado.

Si se trata de drenaje natural, como es el caso de ríos, si se toma en cuenta éste a través de la topobatimetría y la lluvia.

De LUIS ALBERTO GÓMEZ SOSA a todos los panelistas: 10:05 AM

¿Hay alguna guía para los modelados?

- No, pero se tiene un artículo presentado en el XXV Congreso Nacional de Hidráulica del 2018, *Análisis de marea de tormenta con un modelo bidimensional provocada por un huracán intenso en una ciudad costera*.

https://www1.cenapred.unam.mx/DIR_SERVICIOS_TECNICOS/SANI/PAT/2018/3er%20



SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

trimestre%202018/2832%20DI/12952/art_brc%231_1.pdf

de Boris Isauro Hernandez Comi a todos los panelistas: 10:06 AM

¿Hay algún artículo científico que demuestre que el cambio climático afecta al desarrollo y aumento de números de ciclones tropicales?

- Se recomienda consultar las siguientes referencias:

https://www.giss.nasa.gov/research/features/199704_pliocene/page2.html

<https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.1809600115>

<https://www.nersc.gov/news-publications/nersc-news/science-news/2011/Pliocene-Cyclones/>

de Jose Ramirez Mendez a organizador (en privado): 10:08 AM

¿Cuál es el software que menciona el expositor? Y ¿hay versiones para Mac?

- El desarrollo informático o software para la modelación hidráulica bidimensional se llama Iber®, el cual es de libre uso y se distribuye para los sistemas operativos de Windows® y Linux®.