



TEMA 3 ONDAS DE CALOR

de Sergio castro reyes a todos los panelistas: 10:55 AM

¿Cuál es la diferencia entre el fenómeno de la niña y el niño?

- Ambos fenómenos son una fase de la Oscilación del Sur (ENOS), cuando el ENOS está en su fase cálida (positiva) se le conoce como El Niño y en la fase fría (negativa) se le conoce como La Niña. El ENOS es un fenómeno climático a escala global, que se caracteriza por un calentamiento o enfriamiento recurrente de la superficie del océano Pacífico este.

de Diana Noyola Mora a organizador (en privado): 10:55 AM

Por favor, nos pueden decir la definición de la niña y el niño

- El ENOS es un calentamiento o enfriamiento recurrente de la superficie del océano Pacífico este; es un fenómeno climático a escala global. Cuando el ENOS está en su fase cálida (positiva) se le conoce como El Niño y en la fase fría (negativa) como La Niña.

de Boris Isauro Hernandez Comi a todos los panelistas: 11:00 AM

¿Cómo es que el calor provoca directamente la muerte de una persona en Europa? toda vez que hay personas que están asentadas en lugares más cálidos como en África

- Es probable que en África no se lleve un registro de las muertes asociadas al calor, como en Europa.

Una persona puede morir por calor (indistintamente en el lugar dónde se encuentre) debido a varios factores:

Si la persona forma parte de la población vulnerable (personas adultas



mayores, con enfermedades crónicas, niños y niñas menores a 3 años)

El nivel de exposición al que se encuentre, por ejemplo, si está realizando actividades físicas vigorosas al aire libre.

Carece de servicios que disminuya el impacto del calor en la salud, por ejemplo, aire acondicionado o acceso a agua potable.

de Cutberto Ruiz Jarquin a todos los panelistas: 11:03 AM

¿Qué factores subyacentes favorecen una onda de calor?

- Los sistemas de alta presión favorecen el calentamiento del aire en una zona extensa, además disminuye la humedad y con ello las lluvias.

Tiene impacto en sectores vulnerables de la población, pueden causar mortalidad y morbilidad que no son evidentes de forma inmediata debido a varias causas, incluida la falta de sistemas de vigilancia para enfermedades crónicas. Para mayor información se recomienda visitar <https://www.paho.org/es/campanas/olas-calor-salud>.

de Erick Vladimir Guirola Lemus a organizador (en privado): 11:07 AM

Existe algún servicio que se genere a través de capas que podamos consumir dentro de nuestros sistemas y mostrarnos dentro de nuestros mapas del Ministerio de Medio Ambiente, Gobierno de El Salvador

- CENAPRED no cuenta con capas para El Salvador; sin embargo, se recomienda consultar información en la página web de la Organización Meteorológica Mundial y de la Organización Panamericana de la Salud.

de Bulmaro Rodríguez Chávez (en privado): 11:07 AM

Dentro de la República mexicana ¿Cuáles son los puntos con mayor temperatura?



- De acuerdo con el reporte del clima 2021 del Servicio Meteorológico Nacional, en 26 estados se registraron temperaturas máximas extremas con valores mayores o iguales a 40.0 °C durante el 2021. El valor máximo extremo en el año se observó en la estación Mexicali, Baja California, el día 18 de junio con 51.4 °C, este valor superó al registro máximo histórico de la misma estación. Le siguieron lecturas de 49.5 °C en la estación Urique, Chihuahua el día 13 de junio; 49.5 °C en Huites hidrométrica, Sinaloa el día 17 de junio; 48.6 °C en El Cubil, Sonora el día 11 de junio; 46.6 °C en Ballesmi, San Luis Potosí el día 4 de mayo; 46.5 °C en Apatzingán, Michoacán el día 1 de abril.

Puede consultar este y anteriores en la siguiente liga <https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/diagnostico-climatico/reporte-del-clima-en-mexico>

de Bulmaro Rodríguez Chávez a todos los panelistas: 11:10 AM

¿Cuáles son los puntos con mayor temperatura en el país?

- De acuerdo con el reporte del clima 2021 del Servicio Meteorológico Nacional, en 26 estados se registraron temperaturas máximas extremas con valores mayores o iguales a 40.0 °C durante el 2021. El valor máximo extremo en el año se observó en la estación Mexicali, Baja California, el día 18 de junio con 51.4 °C, este valor superó al registro máximo histórico de la misma estación. Le siguieron lecturas de 49.5 °C en la estación Urique, Chihuahua el día 13 de junio; 49.5 °C en Huites hidrométrica, Sinaloa el día 17 de junio; 48.6 °C en El Cubil, Sonora el día 11 de junio; 46.6 °C en Ballesmi, San Luis Potosí el día 4 de mayo; 46.5 °C en Apatzingán, Michoacán el día 1 de abril.

Puede consultar este y anteriores en la siguiente liga <https://smn.conagua.gob.mx/es/climatologia/diagnostico-climatico/reporte->



SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

[del-clima-en-mexico](#)

De Ignacio Díaz Galdámez a todos los panelistas: 11:11 AM

¿Manejan mapas de radiación solar? y ¿Se presentan en el ANR?

- El CENAPRED no se tiene mapas de radiación solar, por lo que tampoco se encuentran en el ANR, para el caso de la CDMX, puede consultar el índice UV en tiempo real en la siguiente liga:

<http://www.aire.cdmx.gob.mx/default.php?opc=%27YqBinml=%27>

de Carlos Gerardo Sánchez Castañeda a organizador (en privado): 11:12 AM

¿Cuál es la diferencia entre un golpe de calor y una insolación?

- Son sinónimos, de acuerdo con la Organización Panamericana de la Salud (OPS) el golpe de calor es la incapacidad del cuerpo para regular la temperatura, en el que la persona presenta piel seca, roja y caliente, pulso rápido y fuerte, náuseas, calambres y pérdida del conocimiento, que puede llevar al coma y la muerte.

de VALERIA SEMIRAMIS NAVARRO VILLAGOMEZ a organizador y presentador: 11:12 AM

Podría mencionar la diferencia de Clima y Tiempo, y sobre el término referido a "La Niña", por favor

- El clima se refiere a las condiciones atmosféricas medias o promedio (30 años) en un lugar determinado (Seco, cálido, templado, y el tiempo atmosférico se refiere a las condiciones atmosféricas presentadas en un momento dado (puede ser en las horas o días siguientes).

En cuanto a La Niña, se mencionó que es la fase fría (negativa) del ENOS, el



SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC
COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

cual es un calentamiento o enfriamiento recurrente de la superficie del océano Pacífico este; es un fenómeno climático a escala global. Cuando el ENOS está en su fase cálida (positiva) se le conoce como El Niño.

de Erik González a organizador y presentador: 11:13 AM

¿A partir de cuantos grados centígrados se considera la onda de calor?

- Este valor dependerá del umbral al que se encuentre un lugar determinado. Cómo se mostró en la presentación, el CENAPRED cuenta con metodologías para elaborar mapas de riesgo por temperaturas en la siguiente liga se pueden observar umbrales para algunas estaciones.

https://www1.cenapred.unam.mx/COORDINACION_ADMINISTRATIVA/SRM/FRACCION_XLI_A/70.pdf