

DIRECTORIO

Dr. Gilberto Breña Cantú
Secretario de Salud de Zacatecas

Dr. Néstor Alfredo Pacheco Arroyo
Director de Salud Pública

Dra. Aspacía Kusulas Tejada
Subdirectora de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades.

Dra. Lucía del Refugio Reyes Veyna
Jefa del Depto. de Epidemiología

Dr. Edgar David Guerrero Ávila
Jefe del Depto. de Prevención y Control de Enfermedades

Dra. Rocío Rodríguez Gutiérrez
Responsable del Boletín Epidemiológico



BOLETIN EPIDEMIOLOGICO ZACATECAS

Subdirección de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades

SEMANA EPIDEMIOLOGICA N° 23 FECHA: Del 02 al 08 de junio de 2019

CAMBIO CLIMATICO Y SALUD



<https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=BFDCA2180F7FD592C1726F1792FD2A8D0ED3&thid=OIP.af7XDF1pYUdscqf0nh3KpQHaFA&mediaurl=http%3A%2F%2Ffalosolar.mx%2Fwp-content%2Fuploads%2F2016%2F11%2FEL-CAMBIO-CLIMATICO-1.jpg&exph=1000&expw=1478&q=cambio+clim+c3%a1tico&selectedindex=0&ajaxhist=0&vt=0&eim=1>

CONTENIDO

CASOS PROBABLES EN ESTUDIO EN LA SEMANA 23

INFORMACION SOBRE CAMBIO CLIMATICO Y SALUD



Medidas Generales

En la actualidad, existe un consenso en la comunidad científica acerca de que no debemos permitir que el cambio climático produzca un aumento medio de la temperatura del planeta por encima de 2°C. Si llegaran a suceder, los efectos serían catastróficos para el medio ambiente: desertificación, derretimiento de los polos, amplias zonas geográficas inhabitables, sequías e inundaciones, pérdida de biodiversidad, problemas para la agricultura, fenómenos meteorológicos cada vez más destructivos. La humanidad puede ayudar si:



Promover fuentes de energía renovables como la eólica, la solar



Usa menos el coche privado, siempre que puedas, utiliza medios de transporte sostenibles, como la bicicleta, o usa más el transporte público.



¡Planta un árbol! En toda su vida, puede absorber hasta una tonelada de CO2.



Reduce el consumo de carnes (la ganadería es uno de los mayores contaminantes de la atmósfera) y aumenta el de frutas, verduras y hortalizas.



Promover la construcción de establecimientos para la atención de salud acordes a las condiciones climáticas locales, que optimicen la circulación del aire y la entrada de luz, para bajar la demanda de energía y otros recursos.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.- ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD: Cambio climático y salud humana DISPONIBLE EN: <https://www.who.int/globalchange/climate/es/>. CONSULTADO EL 22/05/2019
- 2.- Cambio climático y salud, 1 de febrero de 2018: OMS DISPONIBLE EN <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cambio-climático-y-salud>, CONSULTADO EL 22/05/2019
- 3.- CAMBIO CLIMÁTICO. Organización Mundial de la Salud, DISPONIBLE EN: [HTTPS://WWW.PAHO.ORG/SALUD-EN-LAS-AMERICAS-2017/?POST_T_ES=CAMBIO-CLIMATICO&LANG=ES](https://www.paho.org/salud-en-las-americanas-2017/?POST_T_ES=CAMBIO-CLIMATICO&LANG=ES), CONSULTADO EL 22/05/2019.

CASOS PROBABLES EN ESTUDIO POR INSTITUCIÓN EN LA SEMANA 23								
CASOS PROBABLES ESTUDIADOS POR INSTITUCIÓN	SSZ	IMSS	ISSSTE	OTRAS	IMSS BIENESTAR	DIF	SEDENA	TOTAL
Enfermedad Febril Exantemática	3							3
Sx Coqueluchoide	1							1
Influenza	9							9
Rotavirus	2							2
Vibrio Cholerae	26	6			2			34
Dengue								0
Chagas								0
Rickettsias								0
Brucelosis	6			2				8
VIH								0
Hepatitis A								0
Hepatitis B, YC								0
Tuberculosis	3				2			5
TORCH								0
Parvovirus								0
EPSTEIN BARR								0
CHIKUNGUNYA								0
CARGA VIRAL								0
GENOTIPIFICACION								0
VDRL	4				2			6
PFA								0
TOTAL								68

FUENTE: Sistema Único Automatizado de Vigilancia Epidemiológica, LESP

ENFERMEDADES RESPIRATORIAS Y ALÉRGENOS

Los contaminantes climáticos de vida corta son importantes no solo en relación con el cambio climático, sino también porque son responsables de muchos de los efectos sobre la salud causados por la contaminación atmosférica. El término contaminante climático de vida corta denomina a aquellas sustancias contaminantes que persisten corto tiempo en la atmósfera, pero que, a pesar de su transitoriedad, son responsables del 40% al 45% del calentamiento del planeta. Entre estos contaminantes se encuentran el carbono negro (es decir, el hollín) -partículas muy finas que son producto de la quema incompleta de combustibles y biomasa- y el metano, el ozono y los hidrofluorocarburos (HFC). Las partículas de los contaminantes de vida corta que tienen un diámetro de 10 micrómetros (PM10) o menos (por ejemplo, PM2,5) son de particular interés para la salud porque penetran en el torrente sanguíneo y en los pulmones a un nivel profundo, y causan enfermedades cardiovasculares y respiratorias.



El cambio climático también puede exacerbar las alergias porque potencia la producción de polen y otros alérgenos ambientales.

EFFECTOS INDIRECTOS A TRAVÉS DE LOS SISTEMAS SOCIOECONÓMICOS

INSEGURIDAD ALIMENTARIA, INSEGURIDAD DEL ABASTECIMIENTO DEL AGUA Y DESNUTRICIÓN, Y DESPLAZAMIENTOS FORZADOS

El cambio climático pone en riesgo la seguridad alimentaria y nutricional porque disminuye la disponibilidad de alimentos, altera la estabilidad del abastecimiento y los precios, y obstaculiza el acceso. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) considera que, en un futuro con un clima más cálido, «la población que vive en la pobreza podría aumentar entre 35 y 122 millones en 2030, debido en gran parte a los efectos negativos [provocados por el clima] sobre los ingresos en el sector agrícola».

Todos los años, millones de personas se ven obligadas a abandonar su hogar a causa de inundaciones, sequías y otros fenómenos ambientales imprevistos o persistentes asociados al clima. Se prevé que, antes del 2050, alrededor de 200 millones de personas deberán desplazarse ya sea permanente o temporalmente como consecuencia de los efectos del cambio climático.

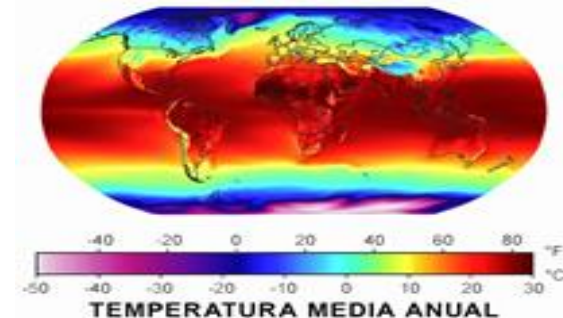
INTRODUCCION

Se considera que el cambio climático representa «la principal amenaza para la salud mundial del siglo XXI, si bien no se sabe con certeza el grado de influencia que pueda tener sobre la salud debido a la complejidad de los procesos subyacentes. No obstante, teniendo en cuenta, tanto el conocimiento actual y las proyecciones con un grado alto de certidumbre, está claro que el clima está cambiando, y que este cambio seguirá afectando a la salud.

El cambio climático influye en los determinantes sociales y medioambientales de la salud, a saber, un aire limpio, agua potable, alimentos suficientes y una vivienda segura.

Según se prevé, entre 2030 y 2050 el cambio climático causará unas 250.000 defunciones adicionales cada año, debido a la malnutrición, arbovirosis, la diarrea y el estrés calórico.

Se estima que el coste de los daños directos para la salud (es decir, excluyendo los costes en los sectores determinantes para la salud, como la agricultura y el agua y el saneamiento) se sitúa entre 2000 y 4000 millones de dólares de aquí a 2030. [1]



https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&id=9AB3719908D2934A2E29EC3A90A5956165EDB8EB&thid=OIP.kVM4xK5UUVhexiGw-hhBYwHaFu&mediaurl=https%3A%2F%2Fnlv.blob.core.windows.net%2Fnlvprod%2F2017%2F08%2F5980a2c0c8810-777px-Annual_Average_Temperature_Map.jpg&exph=600&expw=777&q=aumento+de+tem

Durante los últimos 50 años, la actividad humana, en particular el consumo de combustibles fósiles, ha liberado cantidades de CO₂ y de otros gases (metano) de efecto invernadero suficientes para retener más calor en las capas inferiores de la atmósfera y alterar el clima mundial.

En los últimos 130 años el mundo se ha calentado aproximadamente 1°C. Durante los últimos 30 años cada década ha sido más cálida que cualquier década precedente desde 1850 [1].

El nivel del mar está aumentando, los glaciares se están fundiendo y los regímenes de lluvias están cambiando. Los fenómenos meteorológicos extremos son cada vez más intensos y frecuentes.

EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO SOBRE LA SALUD HUMANA

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC por su sigla en inglés) (13) estima con un alto grado de certeza que el cambio climático previsto repercutirá en la salud humana hasta mediados de este siglo. El IPCC distingue tres tipos de efectos del cambio climático sobre la salud: efectos directos, efectos indirectos a través de los sistemas naturales y efectos indirectos a través de los sistemas socioeconómicos. Sin embargo, los resultados en materia de salud no siempre se derivan directamente de esos factores.

EFFECTOS DIRECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA SALUD HUMANA

OLAS DE CALOR

Las olas de calor pueden provocar estrés por calor, lo que aumenta la incidencia de las enfermedades relacionadas con el calor (por ejemplo, los golpes de calor y el agotamiento por calor), genera alergias y enfermedades respiratorias, disminuye la tolerancia química y provoca agotamiento. Además, los episodios de olas de calor han aumentado las tasas de ingresos en los servicios de urgencias por trastornos mentales (trastornos del estado de ánimo, ansiedad y demencia) y la mortalidad asociada a enfermedades mentales ya diagnosticadas.).

Durante los últimos 30 años en Estados Unidos, las olas de calor se cobraron la vida de más personas que los tornados, las inundaciones y los huracanes combinados.



DESASTRES

Entre el 2006 y 2015, casi una cuarta parte (22,9%) de todos los desastres a escala mundial tuvo lugar en la Región de las Américas; estos desastres provocaron 254 508 muertes y la pérdida de US\$ 436 000 millones en daños. Está previsto que el calentamiento de la temperatura del mar aumente el número de huracanes y ciclones tropicales muy intensos a lo largo de la costa del Brasil, la porción norte de América del Sur, el Caribe y las costas orientales y occidentales de América del Norte y Centroamérica



EFFECTOS DIRECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA SALUD HUMANA

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR LOS ALIMENTOS Y POR EL AGUA

El clima influye en la proliferación, la supervivencia, la persistencia, la transmisión y la virulencia de los microbios patógenos de los alimentos y el agua. Se considera que los factores climáticos están asociados al aumento de la contaminación por bacterias (E. coli, Campylobacter, Leptospira, Salmonella y Vibrio); parásitos (Cryptosporidium, Giardia); virus como la hepatitis A y la hepatitis E, el norovirus y el poliovirus; y la floración de algas nocivas.



Las enfermedades digestivas y las enfermedades transmitidas por el agua están vinculadas a las precipitaciones abundantes y las inundaciones.

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES



Es probable que el cambio climático amplíe la distribución geográfica de las enfermedades transmitidas por vectores a altitudes mayores y extienda la temporada de transmisión en esas latitudes, cambios que probablemente incidan en varias enfermedades que circulan por la Región de las Américas, como el dengue, la enfermedad del Zika,

el chikungunya, la fiebre amarilla, la fiebre del Nilo Occidental, la malaria, la leishmaniasis, la encefalitis transmitida por garrapatas, la borreliosis de Lyme, la rickettsiosis maculosa y la fiebre del Valle del Rift.

Muchos estudios indican que la temperatura influye en las tasas de picadura, supervivencia y reproducción de los vectores, al igual que en las tasas de supervivencia y crecimiento de los microbios patógenos que transportan. Una sequía puede afectar al almacenamiento de agua, las prácticas de riego y aprovechamiento de la tierra, y los movimientos poblacionales, lo que a su vez podría incidir en la ecología de los vectores y la exposición humana a las infecciones.