

Percepción sobre los efectos del cambio climático en México: el caso del Estado de Hidalgo

Dra. Andrómeda Ivette Valencia Ortiz, Lic. Mauricio Consuelos Barrios, Dr. Rubén García Cruz, Mtro. Luis Vicente Rueda León y Dr. Javier Urbina Soria

Resumen

Se llevó a cabo una investigación con 121 adultos entre los 18 años y los 64, todos habitantes del Estado de Hidalgo, para conocer la percepción sobre información, problemáticas, razones, efectos, consecuencias y estrategias relacionadas con el ambiente y el cambio climático global. Se encontró que los participantes consideran que la cantidad y calidad de áreas verdes, el clima general, el control de ruido y el tráfico ha empeorado, así como la calidad del aire, agua y control de residuos sólidos. Es necesario contar con propuestas que ponga atención en los determinantes sociales de la salud.

Palabras Clave: *percepción, cambio climático, riesgos ambientales, salud.*

Perception of the effects of climate change in Mexico: the case of the State of Hidalgo

Abstract

An investigation was carried out with 121 adults between the ages of 18 and 64, all inhabitants of the State of Hidalgo, to learn about their perception of information, problems, reasons, effects, consequences, and strategies related to the environment and global climate change. It was found that the participants consider that the quantity of green areas, the quality of green areas, the general climate, noise, and traffic control have worsened a lot, as well as the quality of

air, water, and solid waste control. It is necessary to have proposals that pay attention to the social determinants of health.

Keywords: perception, climate change, environmental risks, health

Introducción

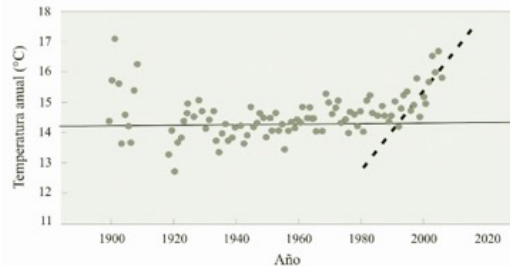
De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas, el cambio climático se da por condiciones propias de la naturaleza, pero las acciones y actividades humanas contribuyen de forma alarmante a estas variaciones. El mejor ejemplo es sin duda la quema de combustibles fósiles y la generación de emisiones de gases que dan como resultado el efecto invernadero, atrapando el calor del sol y provocando la elevación de la temperatura. Además, la deforestación, la contaminación de agua, aire y suelo que también provocan la liberación de gases como el metano y el dióxido de carbono, afectando a corto y largo plazo al ambiente y la salud de sus habitantes de múltiples maneras como la presencia de sequías, falta de agua, incendios, inundaciones, deshielo de polos, tormentas de enormes proporciones y en general una afectación clara y directa a la biodiversidad en todo el mundo (Naciones Unidas, 2022).

El Estado de Hidalgo se encuentra en la zona centro de México, justo por encima de la Ciudad de México. Está conformado por 84 municipios, y al igual que el resto del país existen sitios donde el incremento de la temperatura con respecto a los históricos va aumentando en promedio 0.7 °C, a manera de ejemplo se puede observar en la Figura 1 los datos de la temperatura media anual de la ciudad de Pachuca, capital del Estado, en los últimos 110

años en donde se observa claramente la alarmante tendencia en el incremento de la temperatura.

Figura 1.

Datos de la temperatura media anual de la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo, en los últimos 110 años.

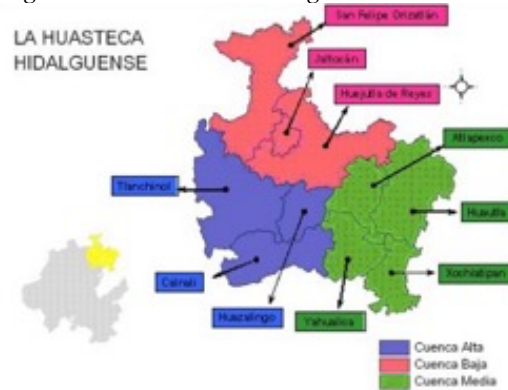


Nota: Registro de la temperatura media anual de la ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo, en los últimos 110 años. De «Medio Físico del Estado de Hidalgo», por Sánchez-Rojas y Bravo-Cadena, 2017, Biodiversidad del estado de Hidalgo. Tomo I, p. 30. Derechos de autor 2017 por Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo/Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Uno de los sitios con mayor impacto por las sequías actualmente y como consecuencia ante la falta de agua, es la zona de la Huasteca Hidalguense, lo que hace a la región altamente vulnerable a los impactos del cambio climático. Esto debido a la pérdida de bosques que generan que haya menor capacidad de filtración del agua de lluvia hacia los mantos acuíferos. Como se puede observar en la Figura 2, la zona de la huasteca hidalguense está ocupada por varios municipios y se reporta también el incremento de la temperatura.

Figura 2.

Regiones de la huasteca hidalguense.



Nota: Regiones en las que se divide la huasteca hidalguense. De «El agua en la huasteca hidalguense», por Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2007, Gaceta del IMTA. Derechos de autor 2007 por Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

El cambio climático afecta la sincronización de muchos aspectos naturales y biológicos como la floración y fructificación de plantas, que afecta directamente a los animales, así como la calidad de vida de los habitantes de la región, es por eso que una estrategia de atención al cambio climático es la concientización de las personas, la educación ambiental e incluso la preparación para sucesos climatológicos, lo que ayudaría a una mejor toma de decisiones e incluso a la supervivencia (Pongitore, 2020).

Por lo tanto, es fundamental considerar la percepción de riesgo de la población, sobre todo desde la mirada de los modelos de creencias en salud, ya que las cogniciones asociadas a la presencia de factores que afectan la salud se considera un elemento que puede influir en la actitud, la toma de decisiones y las conductas ante determinadas problemáticas que repercuten en el bienestar de los individuos y las sociedades (Moreno & Roales-Nieto, 2003).

Método

El objetivo general fue conocer y analizar la percepción social que actualmente tienen los habitantes de ocho municipios de Hidalgo en México acerca de los riesgos ambientales poniendo especial atención a los factores vinculados con el cambio climático y con los efectos en la percepción de calidad de vida. También se consideró relevante determinar el grado en que los habitantes perciben la gravedad y frecuencia de riesgos ambientales y el impacto que les atribuyen en su calidad de vida.

Resultados

Con respecto a los resultados se observa que participaron 121 personas de las cuales 40% fueron mujeres y el 60% fueron hombres.

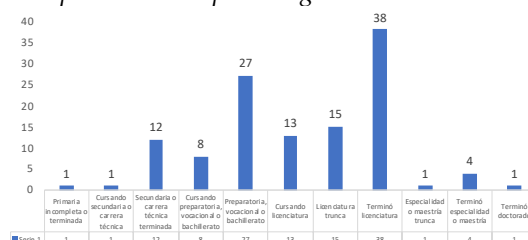
Los municipios con mayor participación fueron Pachuca de Soto (70%), seguido de Mineral de la Reforma (23%), los cuáles son los municipios más grandes del Estado de Hidalgo, seguidos de Zapotlán de Juárez y Zempoala, con un 2%, mientras que el resto de los municipios tuvieron una participación del 1%, en donde se encuentran Acayuca, Epazoyucan, Mineral del Monte, y San Agustín Tlaxiaca, respectivamente.

Con respecto al rango de edad se contó con una participación de personas de los 18 a los 64 años de edad, siendo el grupo de edad entre los 18 y 27 años el de mayor presencia con un 50%, seguido de los de 28 a 37 años (26%), los de 38 a 47 años (14%), y por último las personas de los de 48 a 64 años con un 10%.

Con respecto al grado académico, se puede observar en la Figura 3 que la mayoría de los participantes cuentan

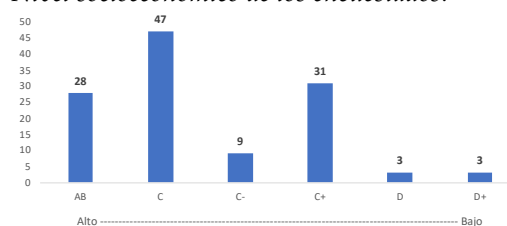
con licenciatura, seguido de aquellas que se encontraban en preparatoria o bachillerato y finalmente aquellas que concluyeron secundaria o carrera técnica. Asimismo, se observa un menor porcentaje en el nivel de escolaridad más bajo y el más alto (primaria incompleta, así como doctorado terminado).

Figura 3.
Participación con respecto al grado académico.



Con respecto al nivel económico se encontró principalmente un «nivel no tan alto», pero sin llegar a «no sumamente alto», la población participante en este estudio se encuentra en su mayoría dentro del «rango promedio» (Ver Figura 4).

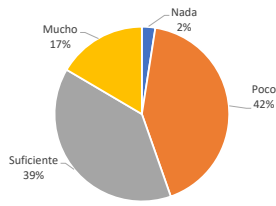
Figura 4.
Nivel socioeconómico de los encuestados.



Cuando se les preguntó, ¿Qué tan informados se consideran sobre el tema del cambio climático?, el 52% considera que poco, el 39% suficiente, mientras que muy pocas personas piensan que están nada informados (solo el 2%) y el 17% piensan que están muy informadas, como se puede observar en la Figura 5.

Figura 5.

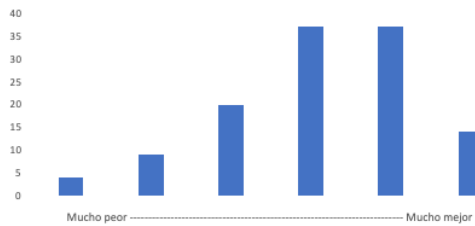
Que tan informado se perciben los participantes sobre el cambio climático.



Por otra parte, se identifica que las personas consideran que la calidad ambiental de la colonia en la que viven es mucho mejor en comparación con el promedio de su ciudad, esto se puede observar en la Figura 6, en donde la mayoría de las personas consideran que su nivel de calidad de vida en un rango de 4 o 5 (donde 6 el máximo), en comparación con su ciudad.

Figura 6

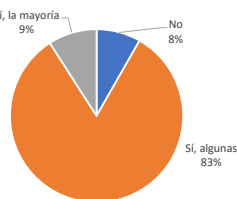
Percepción de la calidad ambiental de la colonia con respecto a el promedio de la ciudad



Con respecto al conocimiento sobre cuáles son las causas del cambio climático, la mayoría considera que solo sabe algunas (83%), mientras que el 8% no sabe cuáles son y el 9% considera que conoce la mayoría (véase figura 7).

Figura 7

Información sobre cuáles son las causas del cambio climático

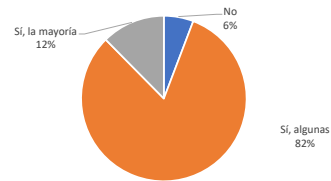


De la misma manera las personas encuestadas consideran que la mayoría

sabe cuáles son algunos de los efectos del cambio climático con un 82%, mientras que el 6% no sabe cuáles son y el 12% considera que conoce la mayoría, como se muestra en la figura 8.

Figura 8

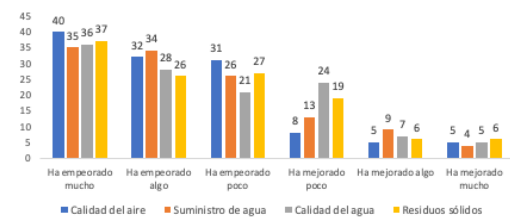
Conocimiento sobre cuáles son algunos de los efectos del cambio climático



Cuando se les preguntó acerca de la percepción de la calidad del aire, agua y control de residuos sólidos, los resultados demostraron que la mayoría de las personas considera que la calidad del aire, el suministro de agua, la calidad del agua y los residuos sólidos han empeorado mucho, teniendo los resultados con mayor porcentaje como se muestra en la figura 9.

Figura 9

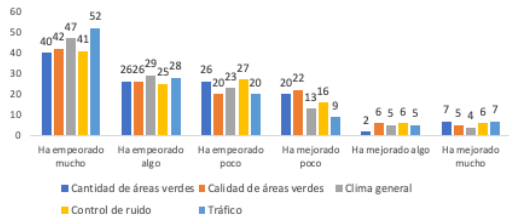
Percepción de la calidad del aire, agua y control de residuos sólidos



Con respecto a la percepción de calidad y cantidad de áreas verdes, clima general, control de ruido y tráfico, la mayoría de la población considera que todas han empeorado mucho, (Ver Figura 13).

Tabla 13

Percepción de calidad y cantidad de áreas verdes, clima general, control de ruido y tráfico.



Finalmente, se observa que existe una correlación baja positiva estadísticamente significativa entre «Qué tan informados se consideran sobre el tema del cambio climático» y «saber cuáles son las causas del cambio climático» ($r = .240, p < 0.05$) y también entre «Qué tan informados se consideran sobre el tema del cambio climático» y saber «Cuáles son los efectos del cambio climático» ($r = .266, p < 0.05$). Además, se encontró una correlación positiva moderada y estadísticamente significativa entre saber «Cuáles son las causas del cambio climático» y saber «Cuáles son los efectos del cambio climático» ($r = .656, p < 0.05$).

Conclusión

Los efectos del Cambio Climático se pueden observar cada día en distintos entornos, desde los efectos en el clima, hasta las consecuencias socioeconómicas y políticas, pero uno de los efectos más complejos estará sin duda en el impacto que tiene y tendrá en la salud mental de las personas.

La Psicología de la Salud, a partir de los Modelos en Creencias, reconoce el papel que tienen nuestros pensamientos y cogniciones en la actitud que tomamos ante ciertos eventos y en especial para el inicio, mantenimiento o eliminación de conductas. La baja percepción de riesgo lleva a las personas a no realizar conductas en favor de su salud o del

ambiente. Por lo que resulta prioritario identificar que percepción-creencias tienen los habitantes de una comunidad, en este caso del Estado de Hidalgo.

En este estudio se identifica que las personas perciben un conocimiento bajo sobre el cambio climático, reconociendo que solo saben «algunas de las causas del cambio climático», por lo que quizá estén realizando conductas de riesgo aun sin saberlo. En este mismo sentido reportan conocer algunos de sus efectos, pero también existe la probabilidad de que muchas de las cosas que les ocurren en sus localidades no las identifiquen como relacionadas con los efectos del aumento de temperaturas, los gases invernadero o simplemente como resultado de la actividad destructiva del hombre.

Son muchas las acciones que se deben tomar para poder mitigar los alarmantes efectos del cambio climático, pero quizá el cambio de creencias y el ajuste en la percepción de riesgo sea una de las que permitirán que las personas se involucren de manera realista y proactiva en las acciones de prevención.

Referencias

- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (2007, diciembre). El agua en la huasteca hidalguense: Problemática y perspectivas para su manejo sustentable. *Gaceta del IMTA, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales*. <http://docencia.uaeh.edu.mx/estudios-pertinencia/docs/hidalgo-municipios/Huejutla-El-Agua-En-La-Huasteca.pdf>
- Moreno, S. E., /Roales-Nieto, J. (2003). El Modelo de Creencias de Salud: Revisión Teórica, Consideración Crítica y Propuesta Alternativa. I: Hacia un Análisis Funcional de las Creencias en Salud, *Revista Internacional de Psicología*

- y *Terapia Psicológica*, 3(1), 91-109.
<https://www.redalyc.org/pdf/560/56030105.pdf>
- Naciones Unidas (2022). *¿Qué es el cambio climático?*. Naciones Unidas. Acción por el clima.
<https://www.un.org/es/climatechange/what-is-climate-change>
- Pongitore, P. (2020). *Cambio climático y negocios*. [Tesis de grado, Universidad de Sevilla]. Repositorio de Investigación de la Universidad de Sevilla.
<https://idus.us.es/handle/11441/103250>
- Sánchez-Rojas y Bravo-Cadena (2017). *Medio Físico del Estado de Hidalgo*. En Ramírez-Bautista, A., A. Sánchez-González, G. Sánchez-Rojas y C. Cuevas-Cardona (Eds.). Biodiversidad del estado de Hidalgo. Tomo I (págs. 30-42). Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo/Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Pachuca de Soto, Hidalgo, México.