

El cambio climático narrado por los pobladores de un ejido en Nuevo León

Marcos Jacobo Estrada Ruiz

Universidad de Guanajuato

ORCID: 0000-0002-4947-208X

Alma Yareli Pérez García

Telebachillerato Comunitario Lagunita

de los Castillo, Dr. Arroyo, N. L.

ORCID: 0009-0000-3783-8358

EL PRESENTE TRABAJO SE INSCRIBE en una perspectiva de investigación acción participativa que se caracteriza por propiciar, entre otras cosas, que la comunidad donde se realiza el trabajo participe en el proceso mismo, en su elaboración, desarrollo y autoría. En este caso, la coautora de este texto forma parte del ejido Puerto del Aire, que pertenece al municipio de Doctor Arroyo en el estado de Nuevo León, México. Nos planteamos como objetivo general conocer y analizar las formas en que los adultos de la comunidad han experimentado los cambios en el clima y en el paisaje, así como las respuestas e impactos que, en el contexto concreto de su ejido, han dado al cambio climático.

Para dar cuenta de lo anterior, sintetizamos los datos recabados en distintos momentos de trabajo con la comunidad. Inicialmente, durante la pandemia colaboramos con madres de familia en diagnosticar las necesidades educativas que presentaban, a través de un grupo focal con diez madres y tres estudiantes de secundaria. Posteriormente para este trabajo, durante los meses de septiembre-diciembre del 2024, realizamos entrevistas con tres madres de familia y tres adultos mayores de la comunidad. Las entrevistas se dividieron en diferentes momentos de la vida de las personas respecto a los cambios en el clima: cómo recordaban su infancia, su juventud y el momento actual.

El ejido Puerto del Aire se encuentra ubicado en el municipio de Doctor Arroyo, Nuevo León. La localidad tiene una población total de 415 personas, cuenta con



157 viviendas; de estas, 95 están habitadas. La comunidad está clasificada con un rango de 250 a 499 habitantes; es decir, es una población considerada pequeña; su clima es predominantemente seco y la problemática principal que enfrenta esta localidad es la carencia de agua y la mala calidad de esta.¹

El clima evoluciona con el pasar de los años como consecuencia de distintos factores. Para algunos especialistas, esto ha estado asociado a la desaparición

de la capa de ozono,² así como de las severas radiaciones solares.³

Lo anterior ha provocado alteraciones del clima que, como vemos, los pobladores han vivenciado, pues es cierto que lo que hoy se percibe, no siempre fue así, y lo que experimentan es también producto de condiciones globales que, en lo local, estamos viendo cómo se presentan. Por ejemplo, en la tabla 1 tenemos la forma en que recuerdan las condiciones climáticas.

Tabla 1. Memorias del clima de antaño

El frío y el calor	La lluvia y la siembra
Era más cálido, no había como ahora que de repente está el calorón, había meses que sí hacía calor, pero como quiera, en la mañana estaba fresco; en la tarde también refrescaba. Ahora ya nos quema en la tarde; ya está el sol metido y todavía quema mucho.	Antes estaba mucho más agradable, un clima muy bueno, llovía más seguido, había abundancia; si sembrabas maíz, se te daba mucho [...] en el monte había mucho pasto para las vacas, para las chivas [...].
Eran bajas [las temperaturas] porque me acuerdo que nevó, un tiempo cayó nieve [...] antes era más blanca, se levantaba uno y se veía muy blanco, porque había helado; y ahora te levantas y está el frío, pero es puro hielo negro.	Muy fuerte, muy abundante era la lluvia [...] llovía más y, aparte el clima, cuándo iba a helar, sabíamos el mes en que iba a suceder y ahora no. [...].

Fuente: Elaboración propia a partir del trabajo de campo.



¹ Instituto Nacional de Estadística y Geografía. *Espacio y datos de México*. Censo de Población y Vivienda. México, INEGI, 2020.
² Marco Vinicio Sánchez, “La capa de ozono”, en *Biocenosis*, vol. 21, núm. 1-2, 2008, pp. 65-68.
³ José Luis Useros, “El cambio climático: sus causas y efectos medioambientales”, en *Anales de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid*, núm. 50, 2013, pp. 71-98.

El cambio climático se refiere a las modificaciones estables y durables en las condiciones habituales que ha presentado el clima en periodos del tiempo, producto de la actividad humana y de los procesos naturales.⁴ Vemos en la tabla 1 que los pobladores relatan cómo era el clima años atrás, aunque recuerdan calor, no les parece que se asemeje a lo que actualmente experimentan. Lo mismo para las lluvias, las describen como más abundantes, lo que ocasionaba, según reflexionan actualmente, que hubiera mayor disposición de

comida para los animales.

Es importante destacar que recuerdan un entorno de abundancia mirado desde el presente. No solo tienen una idea del pasado climático de la comunidad con menos calor y mayor lluvia, sino también ubican implicaciones para sus actividades.

Anteriormente, con el pastoreo, no tenían que llevar a los animales tan lejos para encontrarles comida, y esto ha implicado jornadas más largas, mayor tiempo lejos del hogar y de la vida y presencia en la comunidad.

Tabla 2. La pérdida de flora para usos medicinales

Árboles y plantas originarias que desaparecen	Los usos para la salud
Antes había mucha biznaga; había popotillos más cerca del rancho y ahora ya no están. El popotillo les gusta mucho a las cabras; pero lo fueron destruyendo, tumbando para que se los comieran.	Las plantas que usaban antes las personas [eran] el estafiate para el estómago y el orégano que todavía hay, pero poco, no como antes [...] la chía, porque llovía mucho; la parraleña, también ya no hay, hierba del burro todavía, pero también se están acabando. El sacasil, ese [sirve] para si se quebraba un pie alguien, nada más se molía y se untaba con una venda.
En la sierra hubo varias especies como el ramón, pero cuando nevó, quemó la planta y ya se extinguió [...] me he fijado que, en el monte, la barreta está seca, no sé por qué, si llovió hace poco.	A veces yo sé dónde hay de esa pingüica y nada más me dicen que les traiga [...] pero la verdad no sé qué es lo que desempeña esa planta, si es para el riñón o es para otra cosa, y también otro que se llama palo mulato [...] pero hay poco, ya no hay como antes.

Fuente: Elaboración propia a partir del trabajo de campo.

⁴ Pedro Guido, *Cambio climático: selección, clasificación y diseño de medidas de adaptación*. México, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2017, 97 pp.





Dentro de las manifestaciones del cambio climático, en términos amplios, consideramos que el paisaje lo refleja de manera más clara, y nadie mejor que los pobladores originarios para notar en qué ha cambiado. La pérdida de la biodiversidad es considerada una de las principales amenazas ambientales; y se constituye por la desaparición de algunos ecosistemas únicos y la extinción de especies que han estado en peligro.⁵

La salud de las personas de la comunidad ha sido afectada ante la desaparición de ciertas plantas, como una aparente consecuencia de los cambios hídricos y climáticos de la región. En la tabla 2, vemos algunos elementos de la flora que resulta cada vez más difícil encontrar y que representaban un uso medicinal en el ejido. Claramente se puede decir que el cambio climático, al alterar la presencia de esas plantas, también ha impactado en consecuencia la salud de los pobladores de la comunidad.

Los habitantes en cuestión de servicios médicos disponen de un solo centro de salud, pero no suele haber el personal necesario, por lo que recurren a la cabecera municipal o a otros municipios cercanos para atenderse. Una manera de cubrir lo anterior ha sido el saber medicinal ancestral que han tenido con el uso de las plantas, es decir los remedios naturales que su mismo ecosistema ofrecía, y a los cuales, como hemos visto, cada vez resulta más difícil acceder.

Lo que mostramos en este texto son los relatos de integrantes de un ejido

de una región semiárida del país que ha experimentado los cambios en el clima a lo largo de los años. Su experiencia pone un contenido claro de lo que el cambio climático significa en la vida de las personas. Entre las dimensiones principales de afectación encontramos lo referente a la alimentación y la salud. Cada vez tienen menos acceso a una alimentación diversificada, a tener ingresos económicos por el trabajo agrícola y de caprinocultura, y de acceso limitado a las plantas que eran usadas para la salud. Lo anterior los ha llevado a realizar gastos para cubrir las necesidades de atención de enfermedades que presentan. Una parte importante de lo referente a su salud era atendida por lo que el mismo medio natural les proporcionaba, es decir, recurrían al saber acumulado que tienen sobre el uso de las plantas.

El cambio climático evidentemente afecta la vida, no solo es una cuestión de sentir más o menos calor, más o menos lluvia. Los cambios en el clima que se perciben en el ejido, no se puede negar que son parte de un cambio global que aquí vimos desde lo concreto, y también es importante destacar que hay procesos de adaptación, pero que, en su mayoría, van en el camino de la pérdida del bienestar, es decir adaptarse a condiciones de vida más difícil, una mayor temperatura del clima, gasto económico para atender la salud, menor disposición de alimento, menores capacidades de la agricultura y disminución de los ingresos económicos.

⁵ Hugo A. Llanos. "El cambio climático y sus efectos en determinados derechos humanos", en *Anuario Hispano-Luso-Americano de Derecho Internacional*, núm. 24, 2019, pp. 237-245.