



# CAMBIO CLIMÁTICO Y MIGRACIÓN: LOS IMPACTOS EN LAS DINÁMICAS SOCIALES LOCALES EN UNA ZONA RURAL MAYA MAM.

Dra. Ruth Piedrasanta Herrera



# CAMBIO CLIMÁTICO Y MIGRACIÓN: LOS IMPACTOS EN LAS DINÁMICAS SOCIALES LOCALES EN UNA ZONA RURAL MAYA MAM.

Dra. Ruth Piedrasanta Herrera

CAMBIO CLIMÁTICO Y MIGRACIÓN: LOS IMPACTOS EN LAS DINÁMICAS SOCIALES LOCALES EN UNA ZONA RURAL MAYA MAM.

Paxil Kayala (Guatemala), Octubre de 2023

Investigadora

**Dra. Ruth Piedrasanta, Investigadora Principal**

Revisión

**Dra. Aracely Martínez Rodas**

Directora Maestría en Desarrollo UVG -Universidad del Valle de Guatemala-

**Mgtra. Annalissa Tabarini Herrera**

Coordinadora de Proyectos y Becas Fundación Konrad Adenauer Guatemala

**Dr. Juan José Hurtado Paz y Paz**

Director Asociación Pop No'j

Diagramación

**Fredy Sitaví**

Comunicador Asociación Pop No'j

**[www.asociacionpopnoj.org](http://www.asociacionpopnoj.org)**

[info@asociacionpopnoj.org](mailto:info@asociacionpopnoj.org)

3a Avenida 0-80, Colonia Bran, Zona 3, Ciudad de Guatemala

Teléfonos: +502 2238 0905 , +502 2251 5716

Con el apoyo de:





## Nota previa:

Al inicio de 2022, Asociación Pop No'j llevó a cabo una investigación exploratoria sobre cambio climático, vulnerabilidades y migración en San Pedro Necta, una comunidad mam de Huehuetenango, Guatemala, con el apoyo de ARA (Adaptation Research Alliance). Los resultados parciales de este estudio, relativos al impacto del cambio climático en la agricultura y su relación con la migración fue presentado en abril de ese mismo año. En esta ocasión se presentan otros resultados que se ligan a las transformaciones en aspectos clave de las dinámicas sociales actuales en el plano local y se refieren a las mujeres, la salud y la situación entre lo rural-urbano, todo lo cual mantiene una relación evidente con la migración y menos visible con el cambio climático. Sin embargo, éste constituye un elemento que pesa cada vez más, sobre todo por la importante afectación de la agricultura de subsistencia (considerando las dimensiones del recurso tierra) de la población campesina indígena del occidente del país.





# Contenido

<b>I. Introducción</b>	1
<b>II. Aspectos teórico metodológicos</b>	4
<b>III. Presentación de resultados</b>	7
Situación de las mujeres en la comunidad	8
Situación de salud	12
Información epidemiológica registrada	14
Epidemiología reportada	14
Atención brindada	16
Condiciones de habitabilidad	19
Transformación de lo rural	19
Relación migración-urbanización	20
Un ejemplo: El manejo de desechos sólidos	21
<b>IV. Conclusiones</b>	26
<b>V. Referencias</b>	27





# I. Introducción

Las nuevas problemáticas sociales en el siglo XXI no sólo muestran la mayor relación que existe entre lo local y lo global, sino que señalan como esta relación se ha hecho más profunda, interrelacionada y visible en algunas cuestiones clave como el cambio climático (en adelante CC) y la migración. Ambas representan impactos significativos. En el caso del medio ambiente y el cambio climático, las afectaciones conciernen a muy distintos territorios y se dan en forma bastante diferenciada, pero la afectación comprende la escala planetaria. En cuanto a la migración, destacan las dimensiones que han adquirido los desplazamientos de población de regiones y países en desarrollo y altos índices de pobreza, hacia países industrializados, cómo se advierte en esta área norte de Centroamérica.

Respecto al clima, vale decir que además de la utilización de energía fósil que tanto ha contribuido al aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero, acelerando con ello el cambio climático, se suman otras causalidades. Entre ellas, el cambio en el uso de la tierra, los estilos de vida y patrones de consumo generados entre la población, así como las formas de producción en todas las regiones, entre países y dentro de ellos, y también entre individuos, según se desprende del reporte del IPCC 2023 (Longer Report-p.6)

Esto obliga a la reflexión respecto a lo que acontece en nuestro país en torno a ello, tomando en cuenta las múltiples realidades que integra y las transformaciones que en este siglo han tenido lugar, pero enfocando la atención, en este caso, en una región rural e indígena en el occidente de Guatemala.

Es preciso aclarar que, para los pueblos indígenas, generalmente el territorio que habitan y les es propio, adquiere un valor particular que no guarda los significados e implicaciones que para el resto

de las sociedades no indígenas.

Este valor particular puede pasar por lo agrícola, lo lingüístico, lo cultural y lo histórico, lo cual concierne a aspectos simbólicos e identitarios -origen, trayectoria, pertenencia, entre otros; y que también implica conocimientos tradicionales propios y saberes prácticos (*savoir faire*) específicos relacionados con su región, que constituye su lugar en el mundo. La *Madre Tierra* es un concepto y una forma de integrar este conjunto de elementos de significación, saberes y prácticas que se expresan en un profundo arraigo.

En nuestro medio, el cambio climático no solo representa un elemento disruptivo en la actividad agrícola, sino que se agrega a las condiciones de desigualdad y precariedad en lo agrario, ligado no sólo al crecimiento demográfico, sino a la atomización de la propiedad de las limitadas tierras que los mames (como otros pueblos), lograron retener en el proceso de despojo y privatización de tierras indígenas en el siglo XIX e inicios del XX, cuando en la región se llevaron a cabo los proyectos nacionales orientados a la agroexportación; del cual provino el esquema productivo prevaleciente aún, de grandes o medianos propietarios no indígenas liderando este modelo productivo.

Al respecto, Baumeister (2013), un estudioso de los problemas rurales en Centroamérica, señala que "Guatemala es el caso extremo del llamado «dualismo estructural» donde se enfrentan, un gran número de minifundistas con un reducido número de grandes propietarios; los primeros en buena medida indígenas, y los segundos mestizos y criollos con una fuerte diferenciación geográfica entre ambos sectores"

En el caso mam que nos ocupa y representa una realidad local de lo rural campesino indígena en

el presente, la producción agrícola impulsada desde ese periodo se orientó a la cafcultura. Este producto se ha ido convirtiendo en el cultivo dominante en toda esta región, pues se ha ido abriendo mercados y ha ganado prestigio, lo cual permite un mayor aporte económico por su cultivo, aunque este no resulta tan significativo si se cuenta con poca tierra.

En cuanto a lo agrícola y productivo, lo anterior, ha tenido como consecuencia que, entre la población local indígena, en las últimas décadas se ha cambiado la orientación de una producción para la alimentación, hacia el cultivo comercial del café en forma mayoritaria. De cualquier manera, tanto en los cultivos alimentarios como en la cafcultura, las prácticas agrícolas a las que se han habituado los productores locales desde los años noventa del siglo XX, ha implicado el uso de agroquímicos para aumentar o mantener la producción, y esta pasó a convertirse en la opción preferente en la práctica de la agricultura local.

Esta breve referencia sirve como antecedente para entender mejor el contexto de lo que sucede en la agricultura practicada con respecto a los impactos que está cobrando el CC en esta zona mam que, como parte de la región centroamericana, muestra gran vulnerabilidad ante el mismo y requiere de una pronta acción para adaptarse a los cambios ya resentidos. Dicha acción ciertamente implica el concurso de instancias internacionales, gubernamentales en el país, así como de la Sociedad Civil, a fin de que se opere la implementación de políticas en distintos niveles territoriales. No obstante, desde lo local, pueden generarse iniciativas orientadas para este fin, con las cuales se pueda impulsar acciones directas frente al cambio climático que ya enfrentan. No debe perderse de vista que actualmente se vive un presente que se transforma de un año al otro y la acción ante ello resulta impostergable.

## Iniciativa de Investigación y Acción

Dentro de esta línea, en 2022 la organización civil Pop No'j, en articulación con una instancia universitaria de Manchester, recibieron el apoyo de la Alianza para la Investigación en Adaptación (Adaptation Research Alliance -ARA) con el cual se efectuó una corta investigación-acción de carácter exploratorio que se propuso como tema central comprender las interrelaciones habidas entre CC y migración en una región indígena maya mam, que se ha caracterizado en este siglo XXI por una creciente migración hacia los Estados Unidos, cuando paralelamente, la crisis climática ha adquirido una relevancia cada vez mayor.

En esta región, tanto el CC como la creciente migración de la población local hacia el norte del continente ha contribuido a transformar aspectos dentro de la producción local, en el uso y valor de la tierra, promueve cambios en los estilos de vivir y de consumir, y con estos procesos se ha impactado a los patrones culturales y sociales, aún si innegablemente han mejorado las condiciones de pobreza que les han caracterizado.

Pop No'j es una Asociación Civil no lucrativa, no partidista, que promueve la reflexión, el análisis e investigación y tiene por objeto el intercambio y aprendizajes para promover el Buen Vivir de las comunidades por medio de la participación activa y el empoderamiento de las mismas.

La iniciativa de Pop Noj, financiada por ARA, puede situarse dentro de las medidas de adaptación señaladas a partir de los informes IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) que depende de Naciones Unidas, dónde en el más reciente (AR6-2023), se señala que teniendo como referencia 2014 (AR5-2014)<sup>1</sup> las medidas para adaptación han aumentado, entre los gobiernos a nivel local, nacional e internacional, junto con las

1. En el informe 2014, se plantea que se hicieron esfuerzos de trabajo de distintos grupos por asegurar información coherente y comprensiva de los distintos aspectos que conciernen al CC, entre lo cual figuran sus impactos sobre los sistemas naturales, así como los impactos indirectos en la salud humana, la seguridad alimentaria y la seguridad de las condiciones sociales de grupos humanos más vulnerables.

empresas, las comunidades y la sociedad civil. Allí mismo se señala que se utilizan más herramientas de apoyo a la toma de decisiones y los servicios climáticos, y que se están implementando (y buscando implementar) proyectos piloto y experiencias locales en diferentes sectores. En el informe de 2023 (AR6-2023) se destaca que el mayor número de acciones se ha centrado en los riesgos e impactos relacionados con el agua, los cuales constituyen la mayoría (60%) de todas las medidas de adaptación y se encuentran en el sector agrícola.

En el caso de Pop No'j, la investigación realizada se enfocó en establecer la vinculación entre afectación climática, vulnerabilidad y migración, en el área maya mam de Huehuetenango caracterizada por la pobreza, extrema pobreza y altos índices de migración. La misma tuvo como objetivo general visualizar alternativas de adaptación a partir de la identificación de los efectos del cambio climático en la agricultura y otros ejes vulnerables que experimentan importantes cambios en la vida de las comunidades mam en el municipio de San Pedro Necta.

Los resultados que fueron compartidos en la comunidad y en las redes sociales de la Asociación<sup>2</sup> a mediados de 2022, presentan los hallazgos centrados en la relación entre CC, migración y agricultura por un lado y el análisis de los patrones climáticos en San Pedro Necta durante los últimos 40 años, lo cual permite situar con detalle y mayor precisión los cambios ocurridos localmente en este lapso, en el cual el CC se ha ido agudizado a nivel planetario.

Sin embargo, hubo otros aspectos de interés respecto a los impactos del CC y la migración que, identificados como puntos vulnerables, no pudieron ser tratados en ese momento dada la brevedad temporal del proyecto, por lo que de ellos se ocupa este artículo. Estos aspectos claves son: a) la situación de las mujeres en la comunidad en este nuevo contexto, b) los aspectos relativos a la Salud / enfermedad en la población a partir de los registros recabados, c)

Condiciones de habitabilidad (agua y desechos) en el municipio.

Asimismo, se debe considerar por un lado la multiplicidad de elementos relativos al CC y que comprenden aspectos ligados a la ciencia (ciencias biológicas, ambientales, climatológicas, etc.), a la técnica, a lo socioeconómico y político, cuyos impactos se resienten a nivel mundial. Por otro lado, se debe tomar en cuenta cuestiones ligadas a la migración y sus efectos, tan importantes en esta región maya mam, y que afectan sensiblemente a las poblaciones que se desplazan, tanto a quienes se quedan en sus lugares de origen, como a quienes se integran económicamente en el lugar de destino; todo ello integra un panorama complejo, donde se establecen distintas interrelaciones.

Esta complejidad en el plano local adquiere una configuración donde se ven reflejados los cambios que se han operado en los grupos sociales y sus prácticas agrícolas y ambientales, en una mayor participación femenina en la economía familiar y comunitaria, o en la importancia adquirida por las remesas económicas y sociales que pueden impulsar la economía local, estimulan el consumo y permiten nuevas pautas del mismo, lo cual incide no solo sobre la cultura maya mam, sino sobre la salud de las personas. Además, se registra una tendencia a seguir patrones urbanos, que se desarrollan de forma desordenada y no suelen considerar, ni respetar el medio ambiente que los rodea, contribuyendo al deterioro de los recursos naturales como el agua y el suelo, entre otros aspectos. Todos estos elementos, muchas veces de manera inadvertida, se vinculan al CC, en relaciones que no siempre resultan claras o evidentes, pero que es necesario examinar. Parte de ello se expone en los resultados de este estudio.

Este conjunto de elementos presentes aquí tratados, constituye un reto para las generaciones jóvenes, quienes, junto al resto de la sociedad, deben plantear acciones urgentes y efectuar con prontitud cambios en las prácticas para gestionar mejor este futuro cambiante.

2. <https://www.asociacionpopnoj.org/recursos/>

# II. Aspectos teórico metodológicos<sup>3</sup>

Como se ha comentado, en la investigación efectuada se buscó analizar dos cuestiones críticas interrelacionadas en el presente, la migración y el cambio climático, cuestiones que exceden y con mucho, los marcos regionales y nacionales, es decir, los marcos espaciales donde suelen ubicarse los análisis sociales con los que se examina una realidad local (Benko:2000). Particularmente en estas últimas décadas, resulta obligado un análisis que considere la interacción entre las varias escalas ahora puestas en mayor contacto.

Por ello y en aras de entender mejor parte de la problemática planteada aquí, los conceptos de espacio y territorio resultan fundamentales, aún si los mismos no provienen de una sola disciplina, sino son fruto de un abordaje interdisciplinar o transdisciplinar, y que incluso pueden corresponder a diferentes epistemologías, como lo muestran los trabajos actuales referidos a la complejidad medioambiental, tanto los que contribuyen a la reflexión sobre esta la problemática; pero sobre todo, quienes abordan la planificación y las estrategias de acción e intervención (Del Roble Pensado;2011) .

Por su parte, la migración excede el nacionalismo metodológico con el que ha sido abordado (Wimmer-Glick Schiller 2002), sobre todo en este siglo XXI donde la migración concierne a realidades regionales, continentales y extracontinentales, y no solo nacionales, cuestiones que igualmente competen a los problemas aquí tratados.

Vale precisar que, desde el final del siglo XX en la región centroamericana, se ha observado un incremento de las migraciones asociadas a eventos climáticos críticos -huracanes, tormentas- como

3 Algunos de los conceptos utilizados por la autora, no necesariamente los comparte Pop No'j. Por ejemplo, desde Pueblos Indígenas hay un cuestionamiento al concepto de "desarrollo" y se opta por hablar de "Buen Vivir."

lo fue el Mitch-1998-, lo cual se ha convertido en el tema más recurrente en los estudios sobre CC, realizados en esta región y en otras situadas en los países poco industrializados. Sin embargo, la atención no ha sido la misma respecto a los efectos del cambio climático en la agricultura, en el sistema alimentario y en otros aspectos vulnerables resentidos en las comunidades campesinas rurales, con altos índices de pobreza y emigración.

Esto contrasta con lo llevado a cabo en varios países altamente industrializados, donde los efectos notorios del desarreglo climático han merecido no solo políticas enfocadas en el problema, sino estrategias específicas para apoyar a los agricultores en los procesos de adaptación.

Relativo a este aspecto en la reciente reunión de Glasgow (COP26) celebrada en noviembre 2022, se acordaron fondos para el apoyo a diversos sectores empobrecidos de población en el mundo que padecen los efectos del cambio climático y no encuentran incentivos de sus gobiernos para afrontar la situación. Dentro de estos sectores afectados, se presenta población pobre obligada a emigrar hacia países o regiones más ricas como una estrategia para paliar los crecientes costos que el cambio climático está ocasionando en sus territorios. Tomando esto en cuenta, en estas líneas se comparte la perspectiva que "la movilidad y la migración son respuestas clave a las transformaciones y presiones ambientales y no ambientales. Por lo tanto, deben ser un elemento central de las estrategias de adaptación al cambio climático (Tacoli: 2009).

Ahora bien, considerando los elementos ya descritos, se retoma la cuestión conceptual que nos guía, en la cual debe considerarse de entrada que por espacio se entiende desde, "la geografía

humana, regional, económica o ecológica ... como la dimensión material de las relaciones sociales... [pues son las] actividades humanas, relaciones humanas de cualquier tipo, que constituyen la sustancia misma del espacio" (Benko y Lipietz, 2000, p. 13)<sup>4</sup>.

Con respecto al espacio mundial en cual convivimos, Benko y Pecqueur (2001,11) han señalado que, visto desde la historia reciente, se advierte que desde las últimas décadas del siglo XX se pasó de un sistema económico internacional, a un sistema económico global, lo cual se traduce en una profunda transformación geopolítica que ha variado no solo las condiciones de producción, sino de competencia e interdependencia. Respecto a la producción, se cristalizaron lazos entre dos niveles espaciales de actividades económicas: el local y el global.

Por ejemplo, en el caso que nos convoca, se trata de una región de agricultores mayas quienes entre 40-50 años atrás, estaban ocupados mayoritariamente de la producción de alimentación básica para la auto subsistencia; sin embargo, ahora se han reconvertido a la agricultura comercial dedicada a la caficultura, con un producto considerado de calidad y que posibilita una oportunidad económica en estos territorios empobrecidos. Ello les ha hecho vincularse a los mercados globales del producto y a sus vicisitudes.

Al respecto, Benko y Pecqueur (2001, 11) apuntan que " nuestro mundo «global» resulta un mosaico compuesto por multitud de regiones, de localidades y de países que no son, ni mucho menos, necesariamente equivalentes"...[Este] orden social jerarquizado se sitúa en tres niveles, que corresponden tanto a una división espacial como social- espacios de líderes mundiales muy desarrollados, espacios recientemente industrializados y los espacios subdesarrollados".

Ahora bien, este orden social cada vez más

4. Human, regional, economic or ecological geography considers [...] space as the material dimension of social relations. They are human activity, human relations of any kind, which constitute the very substance of space

globalmente articulado y que comprende distintas escalas de análisis, ha implicado el debilitamiento de las fronteras para el intercambio económico, pero el fortalecimiento de ellas para la movilidad humana, en un periodo en que la migración moviliza cada vez mayor número de poblaciones en el mundo, desde los espacios con menor desarrollo económico a los espacios líderes de la industrialización o al menos, recientemente industrializados, buscando principalmente oportunidades económicas que son imposibles de conseguir en sus lugares de origen

Por su parte, el cambio de perspectiva espacial, encuentra en el deterioro medio ambiental y en el cambio climático, un caso paradigmático; el cual por su aceleración ha obligado con urgencia mayor a una reflexión y compromiso de acción global. Esto concierne a los tres niveles espaciales jerarquizados (países/regiones líderes mundiales, los recientemente industrializados y los de menor desarrollo socioeconómico) que se articulan en la economía, pero que también deben responder al CC, aunque de modo desigual, especialmente porque los espacios con menor desarrollo contribuyen en menor grado a las emisiones de carbono, que provocan y agudizan el calentamiento global, y en cambio, sufren algunas de sus principales consecuencias.

Asimismo, conviene citar el otro concepto clave que adquiere un valor particular en cuanto a la necesaria acción climática, en la cual está interesada Pop No'j, y este es el de territorio. Su acepción relacional comprende lo geológico, ecológico y humano que involucra su carácter, pero también resulta un "marco de posibilidad concreta en el proceso de cambio en los grupos humanos [tomando en cuenta] la representación, construcción y apropiación del mismo que realizan dichos grupos, así como las relaciones que lo impactan... y transforman en su recorrido histórico" (Sosa, M 2012, 7).

Como se advierte, su definición implica tanto la parte física y natural; como el sentido humano en cuanto se trata de una "porción finita del espacio

terrestre, privilegiada por un sistema social para su vida y supervivencia" (Le Barre M, 1995, 606). Además del sentido político-administrativo que tiene, resulta susceptible de distintas escalas de análisis -municipal, departamental, regional, etc. Igualmente, permite tomar en cuenta a los distintos sectores o grupos que intervienen en él y a los actores sociales que participan en cada una de las distintas escalas (Piedrasanta 2009, 27-28). Por su parte, del Roble Pensado (2011) considera que el territorio constituye "una unidad de estudio flexible delimitada... por una construcción social y política dada en un espacio específico" donde estén presentes procesos sociales y organizativos, y confluyen una o múltiples identidades que lo cohesionan. En cuanto al medio ambiente y al desarreglo climático según este autor, el territorio "integra una complejidad de relaciones de vida social y política, de desarrollo económico y de gestión ambiental." (pp. 6-9). En suma, se trata de una cuestión compleja. Al respecto, Enrique Leff (2007)<sup>5</sup> propone el término "complejidad ambiental" que va más allá de una visión holística e interdisciplinaria de corte científico, pues él la considera "el campo donde convergen diversas epistemologías, racionalidades e imaginarios que transforman la naturaleza y que abren la construcción de un futuro sustentable."

El presente caso analizado, que comprende tanto el nivel local (municipal) como al territorio mam donde se inscribe y en el que Pop No'j trabaja, se considera a los distintos participantes en el territorio como actores en juego ante el desafío de la adaptación, que en este caso incluye pueblos indígenas y población no indígena, con sus saberes, formas de conocimiento y prácticas (epistemologías, racionalidades e imaginarios) que expresan. Esto resulta una base fundamental respecto a cómo abordar la acción y la gestión climática que se requiere enfrentar en estos momentos y que nos debe concernir a todos.

Dentro de este marco comprensivo, se considera necesario reconocer el valor de las diferentes

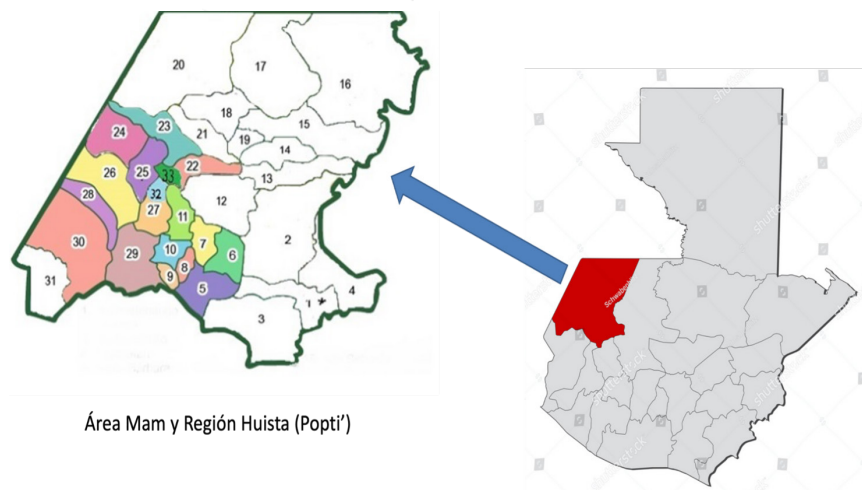
5. Es un economista, sociólogo y ambientalista mexicano, quien ha sido colaborador del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.

acciones de adaptación posibles dentro de distintos niveles y, sobre todo, que pueden ser desarrolladas mediante alianzas entre distinto tipo de actores (gubernamentales o institucionales, pertenecientes a organizaciones civiles, cooperativas, u otras) que puedan intervenir en el territorio de forma más amplia y fortaleciéndose mutuamente. Ese fue uno de los objetivos del trabajo de la investigación-acción, que tuvo la propuesta de Pop No'j que, aunque no se ha logrado llevar a efecto, existen los actores y la voluntad entre ellos de hacer intervenciones puntuales en pro de la adaptación climática con soluciones basadas en la naturaleza.

Se comenta lo anterior relativo al espíritu que guió el trabajo previo, aún si en las líneas de este artículo, el mayor interés ha recaído en ciertos aspectos o ejes de análisis que en el presente registran mayores cambios en el nivel local y que de una manera u otra, se hallan vinculados tanto al CC, como a la migración.

# III. Presentación de resultados

## Huehuetenango



Área Mam y Región Huista (Popti')

San Pedro Necta está situado en el sur poniente del departamento de Huehuetenango. Posee una extensión territorial de 132.82 km<sup>2</sup>, y constituye apenas el 1.79% de la extensión departamental. Sus colindancias son: al Norte con Petatán y San Antonio Huista; al Este con Unión Cantinil y Santiago Chimaltenango; al Sur con Colotenango y San Ildefonso Ixtahuacán; al Oeste con la Democracia, La Libertad y San Antonio Huista. Está localizado a 311 km de la ciudad de Guatemala y dista 41 km de la frontera con Chiapas, México.

Según datos del Censo del 2018, la población total asciende a 38,510 de los cuales el 48.43% son hombres y el 51.57% mujeres. La población rural es mayoritaria pues suma el 89.06%, en tanto que la población urbana situada en la cabecera municipal alcanza el 10.94%. Sus pobladores se reconocen como maya mam en un 81.83% y como mestizo (ladino) un 18.02%. La actividad principal es la agricultura que ha estado dedicada la producción de granos básicos, hortalizas y ahora preponderantemente café, el cual casi se

ha convertido en monocultivo. En lo que va del siglo, la migración ha ido creciendo cada vez más, pero no se cuenta con datos certeros de cuántas personas adultos, adolescentes o niños, se han ido.

En este municipio, donde la Asociación Pop No'j tiene presencia con sus distintos programas, se desarrolló la investigación de la cual estos resultados son parte. Los datos fueron producto del trabajo de campo efectuado en febrero del año 2022. Dado su carácter exploratorio, se recabó información a través de entrevistas, observaciones y datos duros provenientes de distintas instancias gubernamentales (INSIVUMEH y MSPAS), en particular del sistema de salud local que nos los facilitó.

## Situación de las mujeres en la comunidad

Aquí se incluyen distintas entrevistas a mujeres, algunas enfocadas exclusivamente en su situación actual, y otras tratando otros temas. Con este material se abordó con mayor profundidad distintos casos de su situación como mujeres en una comunidad rural indígena que se transforma. También constituyó un interés específico la percepción y perspectivas sobre los cambios que ellas observan en torno a la agricultura, a los estilos de vida, sus nuevas responsabilidades y la percepción de las modificaciones que se han registrado en su entorno.

En cuanto a los rasgos generales de las entrevistadas: son de origen mam y un caso es de origen ladino, una habita la cabecera y las otras viven en una aldea y un caserío, con lo cual brindan referencias de las escalas internas de poblamiento en el municipio. Las entrevistadas se sitúan en el rango de 25-49 años de edad. Todas están o han estado unidas, y tienen de 2 a 4 hijos. Actualmente, dos son jefas de hogar. Su escolaridad varía entre la primaria parcial o completa y la formación inicial universitaria. Todas realizan trabajos domésticos en sus hogares, pero cada una realiza actividades económicas diferentes. Asimismo, cada uno de los casos presenta de distinta manera, una relación directa, en mayor o menor grado, con la migración hacia Estados Unidos, pues una ha sido hija de un migrante de larga data a ese destino, donde aún reside, otra es madre de un hijo que buscó irse y luego de haber llegado, fue deportado, y una más es el esposo quien se ha ido y envía remesas para la manutención del hogar.

Los datos se presentan en tres categorías de análisis: a) Trabajo y economía, b) organización familiar y c) Su percepción sobre las transformaciones en distintos ámbitos

## Trabajo y economía

En cuanto al trabajo e ingresos, una de ellas es empleada municipal, la otra agricultora, otra es ama de casa y ocasionalmente vendedora por catálogo. Esto implica diferencias entre quien cuenta con un trabajo estable y dispone de derechos como el seguro social, la posibilidad de una jubilación o de adquirir un préstamo bancario, por ejemplo, y quienes dependen de sus propios medios para la atención de salud, asegurar su vejez o la probabilidad de un crédito, entre otros.

La mujer agricultora, a pesar de ser poseedora de muy poca tierra, su papá le ha facilitado terreno y junto con sus hijos (de entre 15 y 27 años) siembra 3 cuerdas de café y 5 de maíz, además dispone de ½ cuerda para un huerto de verduras, hierbas medicinales y flores, y un vivero de plantas. Ello le permite asegurar parte de la alimentación familiar y agenciarse de algunos recursos, con la venta de su producción de hortalizas y plantas y eventualmente elotes cocidos que lleva a la cabecera municipal, aunque para ello deba gastar en transporte, pues habita en una aldea no tan próxima. También teje y vende cortes y güipiles tradicionales sampedranos y cuenta con una pequeña crianza de pollos para autoconsumo y venta. Además, para el sostenimiento económico familiar, sus hijos se desempeñan como jornaleros agrícolas.

La ama de casa y vendedora ocasional, tiene un hijo enfermo quien necesita cuidados especiales (tiene epilepsia y discapacidad mental) y depende económicamente de su esposo, quien ha migrado y trabaja en Estados Unidos desde tres años atrás y le envía remesas 1 o 2 veces al mes, para su manutención, gastos por el padecimiento de su hijo, y para ahorro, pues tienen la intención de construir una mejor casa en el terreno que tienen. Él se llevó consigo a su otra hija a los 9 años de edad, la cual permanece con él. Ella eventualmente en la comunidad ha realizado ventas por catálogo de maquillaje y ropa, pero ha debido dejarlo porque su esposo no aprecia que lleve a cabo muchas visitas.



Todas se ocupan de una o varias actividades domésticas para el mantenimiento de sus hogares, ya sea en la preparación de alimentos, labores de limpieza -casa y ropa- y cuidado hijos, bien sea que lo hagan solas (familia nuclear) o con algún apoyo familiar (familia extensa).

Las dos jefas de hogar, quisieran disponer de tierras para siembra o un terreno para vivienda, pero eso implica una inversión, que por el momento ninguna de las dos puede hacer, aunque la empleada municipal piensa conseguir un crédito más adelante para poder acceder a una vivienda propia.

La agricultora ha incursionado en la producción de alimentos orgánicos, aunque ella no lo llame así, pues utiliza métodos de producción sin empleo de químicos, mantiene una composta para producir su abono y realiza control biológico contra plagas.

## Organización familiar

Dos de las entrevistadas, integran familias extensas. Una comparte casa y gastos con sus hermanos y sus núcleos familiares respectivos y la otra con sus hijos, uno de los cuales ya tiene pareja. La tercera, quien no es mam, integra una familia nuclear que está dividida en dos países y no cuenta con mayor apoyo familiar, ya que ella proviene de otro municipio y aunque vive en el terreno del esposo, a vecindad de sus suegros y cuñados, no mantiene una interacción constante con ellos.

En los casos de familias extensas se comparten labores domésticas y de crianza, así como los recursos económicos que se obtienen por los trabajos desempeñados. Sin embargo, más tarde o más temprano, algunos de esos núcleos extensos se separan, o al menos pretenden hacerlo a nivel de planes a futuro. Por otra parte, todas las entrevistadas han estado largos periodos solas al frente de la crianza de sus hijos y han debido desarrollar mayores responsabilidades afectivas y educativas, además de proveer recursos económicos.

Debe decirse que la organización familiar se ha visto bastante perjudicada debido a la migración, pues en los casos analizados aparece cómo se afecta de diferente manera la vida de los hijos que se quedan en la comunidad, la de la esposa, o cuando varios miembros de la familia se van y varios más se quedan, quebrando una lógica familiar. En todos los casos, se deben desarrollar más responsabilidades de parte de los distintos miembros, pero éstas han sido mayores para las mujeres dado que aún es bastante mayor el número de migrantes varones y en especial jóvenes que emigran.

Cabe mencionar adicionalmente que las estrategias migratorias de las personas que desean migrar o emprenden el viaje, en estos medios han respondido a las políticas implementadas por parte de Estados Unidos, con sus respectivas reglas y normativas, las cuales han ido variando en las últimas dos décadas. Esto significa que las estrategias y patrones desarrollados por los migrantes, se han ido adaptando a dichas reglas, y con ello han afectado de modo diferente a la organización familiar a lo largo de los años.

Dado el tiempo que duran las estadías de los emigrantes, el cual puede abarcar varios años o ser para toda la vida, la comunicación por vías electrónicas ha jugado, al menos en los últimos 15 años, un papel central para mantener la relación familiar entre padres, hijos o esposos, aun si esto depende de los medios económicos que dispongan para ello o de la infraestructura que tengan a su alcance, como serían las torres repetidoras de señal que puedan permitir el acceso a internet en zonas más despobladas o alejadas de las ciudades.

## Percepción de las mujeres sobre los cambios registrados en su comunidad

Cambios en la agricultura, el clima y uso del suelo

Desde su experiencia como agricultora Oli<sup>6</sup> (47 años) fue testigo en su propia familia cómo a lo largo de 40 años se efectuó el cambio de siembra de maíz a café, como el cultivo predominante en la agricultura local. Cuando muy niña en su casa sólo se sembraba maíz, pero su papá comenzó a sembrar algo de café y poco a poco cuando ella fue creciendo, sembró más café y menos maíz.

Ella, por su actividad en el huerto<sup>7</sup>, además de la siembra de maíz criollo y café, ha apreciado directamente cómo el clima cambia. Ella comenta. "Ahorita [febrero] cae mucho hielo [en la noche y madrugada], mucho frío está ahorita. Tiene más de un año que está cambiando. Hay mucho calor [en el día], se siente fuerte y en la tarde se siente frío... Cambia [también] la lluvia, antes no llovía así de que cae la lluvia en la tarde y en la mañana sigue nublado, antes al siguiente día ya se está aclarando". Ella señala que las lluvias se prolongan por días. Dice que recientemente en una semana sólo hubo dos días de sol. El problema es que "cuando el tiempo y la lluvia están bien, se produce de forma conveniente, pero cuando no es bueno el tiempo y está lloviendo fuerte, no cosechamos".

Esta apreciación coincide plenamente con lo que fue reportado en el estudio sobre patrones climáticos que se publicó por Pop Noj en 2022, en la cual se refería a "Días con temperaturas máximas mayores, épocas frías con algunos días de temperaturas mínimas muy inferiores a la norma y momentos de precipitación de volúmenes mayores a 100mm diarios" (pag.13)

Por su parte, Kari llegó hace 12 años a San Pedro Necta (2010), proveniente del vecino municipio de la Libertad. Cuando ella llegó a esta aldea "había más árboles, y no había tantas casas. Ahora ya construyeron más." Refiere que muchos de sus vecinos todavía sembraban maíz. "En todo ese lado [una ladera montañosa] se miraba que echaban milpa, pero ya después sembraron café

6. En esta sección se emplean diminutivos del nombre real de las entrevistadas.

7 Inició esta actividad a raíz de una formación que brindó Pop Noj respecto huertos familiares.

y con el tiempo lo botaron y construyeron casas". Ella considera que con la migración las cosas cambian porque "la gente empieza a hacer sus cosas, arreglan sus casas o se compran algo nuevo y siempre están haciendo cambios".

### **Migración y sus consecuencias en la vida comunitaria**

"Más o menos en 2000 empezó, [dice Mari] tal vez poco antes del 2000. Pero era poquito, ya después en [el transcurso de] unos 5, 6 años es donde ya todo mundo agarró su camino y la mayoría se fue". Esta percepción corresponde al aumento de la migración a Estados Unidos observada en el área mam y buena parte de los municipios de Huehuetenango; aunque municipios como San Miguel Acatán, Soloma o Jacaltenango, comenzaron desde la década de los ochenta del siglo XX, cuando debido a la guerra interna, se producen desplazamientos forzados a México, de miles de refugiados de varios municipios de Huehuetenango y Quiché, también hubo desplazados, pero no refugiados y, algunos de ellos, llegaron hasta Estados Unidos y Canadá.

La temporalidad de la migración al norte en el área mam, se ve reflejada en las experiencias de las mujeres que la han sentido a lo largo de sus vidas, como queda evidenciado en las siguientes narrativas femeninas.

### **Responsabilidad de mujeres en un contexto de alta migración**

Mari (33 años), hija de migrante de larga data refiere: "Mi papá estuvo en Estados Unidos ... entonces yo vi que ella [su mamá] tuvo que tener más responsabilidades, porque tienen que velar por los hijos. Si no hay leña tiene que ir a ver, y el trabajo [en el campo], como había tierras, tenía que ver la forma de cómo conseguir mozos, de cómo cortar el café, secar el café y todo. Creo que la mujer queda con más responsabilidad... y toma el papel del hombre."

Kari (27) "En la comunidad a veces piden trabajo para que uno colabore y como él [su esposo] no

está, tengo que buscar quien vaya a trabajar por él. Cuando se hizo esta carretera, él solo mandó el dinero y la responsable de estar viendo fui yo". Agrega "Yo he visto mujeres que sus esposos están allá y se hacen cargo del café, de cortarlo, de todo el proceso. He visto mujeres así... Hay personas que les cuesta más estar atendiendo... que pagan trabajadores y tienen que estar viendo cómo les pagan ...ya es una responsabilidad que la mujer toma cuando no está el hombre".

### **Otras transformaciones debidas a la migración**

Se advierte una importante subida del valor del suelo urbano y rural. Es decir, ha subido el precio por los terrenos para la siembra y también la vivienda. El precio depende de qué tan retirado está de la cabecera o de una carretera o camino. Si se trata de un terreno retirado puede ir de 10 a 12 mil quetzales por cuerda. Sin embargo, "esto cambia cerca de la cabecera municipal, pues por terrenos pequeños [sin especificar superficie], pero que están a la orilla de carretera o de un buen camino, pueden pedir hasta 100 mil.

"Ha aumentado el comercio porque realmente [desde] que se fueron allá, sus familias ya comen mejor, ya compran mejores cosas".

"[Algunos de] los niños van a la escuela y los ponen a estudiar más porque hay más posibilidades. Pero [no es] el caso de los jóvenes, porque muchos padres se llevaron a sus hijos a Estados Unidos, niños y jóvenes. Ellos se fueron a trabajar, no a estudiar. Es rara la gente que pone a sus hijos a estudiar allá".

"En San Pedro... se dificulta un poco conseguir el trabajo. Ha habido muchos jóvenes y señoritas que se han graduado de diversificado y muchos no consiguen empleo. A lo menos uno consigue. Si tuvieran un estudio universitario [sería más fácil piensan], pero a veces los papás no tienen esa posibilidad de dar sus estudios universitarios. [Por eso] se van porque no consiguen trabajo. La mentalidad es que por gusto han estudiado, [porque] trabajo no hay".

Respecto a la alimentación y los cambios que se han producido en las jóvenes generaciones, se comentó: "Sí cambió un poquito... antes era un poco más difícil [asegurar la comida], pero ahorita no...[sin embargo] que los niños coman esas hierbitas no lo aceptan. Uno tiene que ver qué darles, buscarles su comidita". Esto implica que el gusto cambió, el paladar se ha habituado a otros productos alimenticios, más industrializados, además del pan, galletas o golosinas.

Mari compra todos los alimentos porque no dispone de tierras ni siquiera para un mínimo huerto. "Cuando uno tiene tierra uno siembra, pero en este caso que no hay nada. Si uno necesita una fruta o algo, un limón, una ramita de cilantro, todas las hierbitas, uno tiene que comprar. Pero si hubiera tierra uno puede sembrar y eso ayuda". Ella valora lo que sabe y aprendió en términos agrícolas, pero ahora que vive y trabaja en la cabecera, y no tiene ni casa, ni terreno, simplemente no puede hacerlo, a pesar que le serviría para complementar algo de sus gastos, que como madre separada y sin apoyo, debe afrontar.

Otra de las mujeres con quienes se conversó, opinó que "Desde mi punto de vista, [la migración al norte] da dos situaciones. Para algunas familias es bueno porque mejora la situación económica, pues hay quienes realmente lo necesitan. Pero la otra situación, [es que] por eso surge la desintegración familiar, ya sea el hombre se va y ya no regresa o deja a los hijos que crezcan sin atención. Esos son dos cuestiones que representa".

Una cuestión problemática más que la migración implica es el creciente costo del viaje con coyote, pues un migrante solo no puede asegurar su llegada a Estados Unidos. Los hijos de Oli, como tantos otros jóvenes y niños, lo intentaron tres años atrás. Ella narra "El más grande que tiene 27 años, quería salir, pero ya no pudo. Lo regresaron con la niña [su hermana], desde Estados Unidos para acá en la frontera. Intentaron irse [de nuevo], pero los regresaron otra vez. Ellos tuvieron que

pagar 45 mil quetzales por el viaje con coyote. Agrega que no pueden intentarlo otra vez porque eso es mucho dinero y un gasto que ya no pueden cubrir.

Pero no todos quieren irse. Kari, cuyo esposo e hija se han ido, comentó: “Él ya me lo dijo una vez, pero yo no me animé, porque se ve que hay muchos peligros en el camino, mejor prefiero estar aquí.... yo siento que estoy más bien aquí que allá.”

Una cuestión más que vale subrayar se refiere a los cambios en la transmisión de saberes, que ahora se ha roto, Mari comparte: “Mi papá sembraba maíz. Nos levantaba temprano, y nos íbamos. Teníamos que caminar demasiado. Salíamos a veces a las 4:30 de la casa para llegar a las 7 en punto donde está la milpa, entonces llegaba a sembrar frijoles... nos enseñaron [a sembrar]”. Ella considera que “Si yo tuviera un pedazo de terreno bien [podría enseñar a sembrar a sus hijas] porque se aprende la vida, se aprende”. Pero la vida que ella llevó, sus hijas ya no llevarán y los saberes que ella desarrolló, en un medio más urbano, parecen perder sentido.

## Situación de salud

La salud es un indicador social de interés dado que atestigua a través de los padecimientos sufridos por la población, algunos aspectos sociales y económicos que pasan inadvertidos o son menos precisos mediante el método cualitativo que se empleó. Por ello, estos aspectos se han abordado en esta sección que comprende tanto el acceso a la salud -cobertura de atención-, la información epidemiológica que se obtuvo de un año atípico (2021, aún año de pandemia) y la atención brindada.

### La Cobertura de atención en salud en el municipio y a nivel regional

A continuación, se presentan los recursos de atención en salud ofrecidos por instancias gubernamentales abiertos a todo usuario.

Por esa razón no fueron considerados ni los servicios del IGSS (Instituto Guatemalteco de Seguridad Social) que solo atiende a sus afiliados (Trabajadores del Estado, sobre todo), ni a los médicos o clínicas privadas que también ofrecen servicios de atención en salud a quien pueda pagarlos, aunque ante el deficiente servicio de la salud pública y al contar con remesas, se ha visto incrementada la demanda de los servicios privados.

#### a) Ministerio de Salud Pública y Asistencia social (MSPAS)

Existe un Centro de Salud en la cabecera municipal del cual dependen un Puesto de Salud<sup>8</sup> y 15 Centros de Convergencia situados en aldeas<sup>9</sup> que representan dos niveles de atención distintos. El primer nivel de atención para la población rural lo aseguran los Puestos de Salud y los Centros Comunitarios de Salud o Centros de Convergencia que disponen de una limitada capacidad instalada de diagnóstico y tratamiento para atención directa por parte de personal auxiliar o bien, para referencia a los siguientes niveles de atención. En este primer nivel se establece una estrecha relación con los sistemas tradicionales de salud. El Centro de Salud por su parte, brinda un segundo nivel de atención que dispone de otros recursos humanos, como los especialistas de gineco-obstetricia, pediatría, cirugía o medicina interna<sup>10</sup>.

Asimismo, en el casco urbano municipal se localiza el Hospital Nacional de San Pedro Necta, que tiene un carácter distrital porque se encarga de atender un área que se extiende a varios municipios. Este brindaría un 3er. nivel de atención, aunque con bastantes limitaciones. De hecho, a menudo se articula con el Hospital Departamental de Huehuetenango y forma parte de los tres centros hospitalarios de este gran departamento, que brinda atención de 3er nivel para casi millón y medio de habitantes (2023). Los

8 Michicoy

9 Chimiche, Rio Ocho, Villa Flores, Nima, El Tzalay, Los Alisos, Palmar, Ajal, Chejoj, Buena Vista Michicoy e Isnul

10 Martínez Velázquez, Juan. USAC 2020. <https://saludpublica1.files.wordpress.com/2020/07/2020-niveles-de-atencion-en-salud.pdf>

dos hospitales de carácter distrital o subregional se localizan uno en Santa Cruz Barillas, que fue abierto hace 10 años, y atiende los municipios del norte del departamento y el otro es el hospital de San Pedro Necta, que fue abierto hace poco más de 50 años<sup>11</sup> y atiende a municipios de la parte oeste, como sería una parte del área mam: Colotenango, Ixtahuacán, Cuilco, Santiago Chimaltenango, San Gaspar Ixchil. Y la denominada Región Hüista, que integra a Jacaltenango, Santa Ana, San Antonio Huista, Concepción Hüista y Petatán, (zona pop'tí), La Libertad, La Democracia y Nentón (área pluricultural -q'anjob'al, akateca, pop'tí y chuj), siendo cuatro de ellos municipios fronterizos con México.

Según se expresó, se atiende igualmente a gente de San Marcos, situada a la vecindad de San Gaspar Ixchil y personas de una parte de Chiapas (Frontera Comalapa, Chicomuselo y Motozintla), que es un área mexicana vecina a esta zona. Pese a ser un hospital con recursos reducidos, ha prestado servicios con cierta calidad desde hace más de 50 años, por lo que se ha ganado un prestigio regional.

Finalmente se reporta que personas migrantes también han solicitado servicios de salud tanto en el Hospital Nacional de San Pedro, como en el Centro de Atención de Salud del MSPAS.

Lo anotado implica que la cobertura en los servicios de salud abiertos a toda la población, no se brinda exclusivamente a las personas del municipio. Particularmente el hospital tiene una perspectiva de tipo regional, por el mayor nivel de atención que prestan y su población objetivo y, aunque esto depende del tamaño y características de la infraestructura, ofrece el tercer nivel de atención, lo que implica una mayor capacidad de resolución y especialización, no sólo en lo gineco-obstétrico, sino en otras varias especialidades. Allí se suele contar con un personal más amplio y capacitado y equipo mínimo para exámenes (laboratorios, rayos X y equipo de ultrasonido).

11 El hospital fue fundado en 1962 por la orden Maryknoll (católica) que se ubicó particularmente en Huehuetenango desde mediados del siglo XX. A fines de 1968, este hospital pasó a manos de los servicios de atención en salud gubernamentales, pero aún se mantiene en sus antiguas instalaciones

Respecto a la infraestructura vale precisar que, dada la antigüedad del hospital, este resulta pequeño y no adecuado para los servicios y atención prestada a un público creciente. Como tocó constatar en la visita realizada a sus instalaciones, cuando los pasillos funcionaban como bodega en ese momento, pues no disponían de espacio adicional donde cupiera el material que debían recibir y guardar. Respecto a la infraestructura insuficiente, ya desde el 2009 se inició la construcción de un nuevo hospital distrital para que éste se pueda mudar allí, pero la obra quedó inconclusa y las autoridades del MSPAS se rehusaron a recibir el proyecto por las irregularidades en su construcción. Este proyecto quedó varado durante 10 años. A mediados de 2021, el actual gobierno<sup>12</sup> de nuevo adjudicó un proyecto de construcción y ampliación, por 72 millones de quetzales<sup>13</sup>, pero el mismo se ha suspendido por temporadas y muestra poco desarrollo. Con este hecho, se advierte que la ampliación y mejoramiento de los centros de salud no resulta una tarea prioritaria, y que se invierte en obras que no se efectúan o no avanzan, ni se concluyen, lo que evidentemente despierta suspicacias sobre el destino de la inversión.

Con relación al personal, en el caso del hospital de San Pedro Necta si bien cuenta con personal médico adecuado, no disponen de buen equipo. Tienen apenas equipo de Ultrasonido y Rayos X, por lo que no pueden hacer muchos exámenes. Para ello, se ven obligados a referir a los pacientes a centros privados donde les puedan hacer exámenes a un menor costo o bien son referidos al hospital de la cabecera de Huehuetenango.

Un rasgo adicional es que además del personal de salud pública, también está la brigada cubana, con quienes actúan en acuerdo, especialmente en cirugía, aún si por lo regular pueden contar con un cirujano guatemalteco y se dispone de EPS<sup>14</sup> de cirugía

12 De Alejandro Giammatei.

13 <https://prensa.gob.gt/comunicado/san-pedro-necta-tendra-un-nuevo-hospital-que-beneficiara-mas-de-300-mil-personas>

14 Se trata del Ejercicio Profesional Supervisado de estudiantes de medicina que las universidades proponen a los hospitales.

b) IGSS

Como se mencionó, en la cabecera municipal existe también una Unidad Integral de atención únicamente para la población asegurada, que en esta zona constituye una minoría.

## Información epidemiológica registrada

Respecto a los reportes de la atención brindada, cabe hacer notar que la pandemia de COVID 19 y su necesaria gestión como emergencia sanitaria por el sistema de salud nacional, alteró profundamente los servicios de atención brindados habitualmente y esto se prolongó en muchos casos por más de un año. Por tanto, se nos hizo ver en los centros consultados, que los años precedentes (2020-2021) eran atípicos en cuanto a la atención brindada y reportada. Tanto el Centro de Salud como el Hospital Nacional, se vieron obligados a improvisar y no pudieron dar seguimiento a los programas de atención permanentes como: Planificación familiar, Saneamiento, Embarazo/Parto/Puerperio, Rabia (vacunación canina y humana), Malaria/Dengue/Leishmaniasis/Oncocercosis, Seguridad Alimentaria y Nutricional en niños (menores de 1 año y entre 1 y 4) y madres embarazadas. Esta falta de seguimiento en los programas regulares genera un arrastre de problemas que impacta a la salud de las personas y a la atención y el seguimiento que se puede brindar a través de los servicios médicos. Un ejemplo que nos refirieron fue que como en el 2021, "no se dio seguimiento a embarazos... y hubo problemas de falta de atención... se esperan algunas complicaciones o problemas en mujeres, partos y atención natal<sup>15</sup>" el año siguiente. La falta de atención resentida ha llevado a este hospital a que actualmente deba implementar algunas estrategias entre la población para mejorar la cobertura en los programas que se dejaron de atender y que las personas ya no están demandando.

15 Entrevista M.G. Vásquez, a cargo de datos epidemiológicos del Hospital de San Pedro.

Asimismo, y dada la localización a proximidad de la frontera (a 70 km de distancia) algunas personas que acuden a estos servicios médicos (consultas) u hospitalarios (cirugías) son migrantes o población vecina transfronteriza o que habita a proximidad de la frontera del lado mexicano. Se han atendido también pacientes de Honduras, El Salvador y Nicaragua, esto regularmente al momento de un parto, ya sea porque "se queden en el camino, o que consiguen pareja o se queden trabajando una temporada... [y] vienen [aquí] a que nazcan sus bebés<sup>16</sup>".

## Epidemiología reportada

Aquí se presentan los registros de dos fuentes: el centro de salud del MSPAS (2° nivel de atención) y el Hospital Nacional de San Pedro Necta (3° nivel de atención). Pero previamente resulta pertinente presentar los comentarios de la encargada del área epidemiológica refiriéndose al perfil epidemiológico que registran como hospital, diciendo "ya hay [casos] de diabéticos y de hipertensión y otras degenerativas, además de las enfermedades de siempre", es decir, las infecciones de tipo respiratorio y gastrointestinales.

Este perfil epidemiológico en transición es el que se presenta de forma creciente en el país, incluyendo las zonas rurales y ha mostrado evidencia desde hace más de una década como lo reporta Arreaga, J.M (2014, 66). Él menciona que Guatemala ha estado caracterizada durante el siglo XX por el predominio de enfermedades de tipo infeccioso y carencial y aún en 2013 el 49.8% de los niños menores de 5 años presentaban desnutrición crónica infantil. Cuestión que lejos de mejorar, se mantuvo una década después. En efecto, en 2023 la UNICEF señaló que "en Guatemala el 49,8% de los niños sufre desnutrición crónica, esto es, 1 de cada 2. [Ocupando] el primer lugar en América Latina y el sexto en el mundo en cuanto a desnutrición infantil<sup>17</sup>".

16 Entrevista Trabajadora Social del Hospital.

17 <https://www.unicef.es/noticia/en-guatemala-el-498-de-los-ninos-su->

Además de ello, la situación geográfica, climática y social ha favorecido el incremento de enfermedades respiratorias, síndromes diarreicos agudos y enfermedades transmitidas por vectores (paludismo, dengue, etc.). Por otra parte, el clima prevaleciente hasta ahora marca ciclos de escasez alimentaria, lo que incrementa la desnutrición y aumenta la morbilidad y mortalidad de la población. De modo que el perfil epidemiológico nos muestra procesos de salud-enfermedad relacionados con el sustrato de pobreza. Arreaga indica asimismo que por la "práctica de estilos de vida poco saludables, surge un aumento en la frecuencia de enfermedades crónicas no transmisibles como la

obesidad, diabetes mellitus, hipertensión arterial, tabaquismo y las complicaciones" que estas provocan. Esto resulta un indicativo clave de la transición del perfil epidemiológico que se registra y que nos muestra cambios en los hábitos de alimentación y consumo, pero también de otros estilos de vida.

Con estos comentarios en mente, se presentan seguidamente los reportes de las instancias de salud presentes en el municipio de San Pedro Necta:

### **Centro de Salud, junto al puesto de salud y centros comunitarios**

<b>CASOS NUEVOS DIAGNOSTICADOS EN EL AÑO -5 primeras causas- 2021</b>				
	Hombres	Mujeres	Total	Tasa de Incidencia
<b>Anemia</b>	58	446	504	122.82
<b>Desnutrición</b>	5	5	10	96.99
<b>Herpes</b>	97	56	153	37.28
<b>Diabetes Mellitus</b>	12	38	50	12.18
<b>Hipertensión Arterial</b>	15	62	77	18.76

**Fuente:** Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Memoria de Estadísticas Vitales y Vigilancia Epidemiológica, MEMORIA DE LABORES 2021. Guatemala 2022.

<b>10 PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL 2021</b>			
	Hombres	Mujeres	Total
<b>Amigdalitis estreptocócica</b>	1,169	2,310	3479
<b>Rinofaringitis aguda [resfriado común]</b>	679	1,135	1814
<b>Amebiasis no especificada</b>	486	819	1305
<b>Alergia no especificada</b>	443	802	1245
<b>Infección de vías urinarias sitio no especificado</b>	92	851	943
<b>Gastritis no especificada</b>	131	775	906
<b>Retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico calórica</b>	312	320	632
<b>Anemia de tipo no especificado</b>	58	439	497
<b>Amigdalitis aguda no especificada</b>	167	293	460
<b>Conjuntivitis no especificada</b>	132	247	379

**Fuente:** Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Memoria de Estadísticas Vitales y Vigilancia Epidemiológica, MEMORIA DE LABORES 2021. Guatemala 2022.

fre-desnutricion-cronica-maria-claudia-santizo-oficial#:~:text=de%20la%20escuela.-,En%20Guatemala%20el%2049%2C8%25%20de%20los%20ni%C3%B1os%20sufre%20desnutrici%C3%B3n, en%20cuanto%20a%20desnutrici%C3%B3n%20infantil

## Hospital Nacional de San Pedro Necta

<b>MORBILIDAD PRIORITARIA HOSPITALARIA (Primeras Consultas)</b>			
<b>Año 2021</b>			
	Hombres	Mujeres	Total de casos
<b>Diarreas</b>	200	240	440
<b>Rotavirus</b>	2	0	2
<b>Neumonías y Bronconeumonías</b>	83	90	173
<b>IRAG (Infección Respiratoria Aguda Grave)</b>	393	732	1125
<b>Tricomoniasis Vaginal</b>	-	112	112
<b>Papilomatosis</b>	0	19	19
<b>Lesiones por arma de fuego</b>	9	6	15
<b>Lesiones por accidente de tránsito</b>	45	29	74
<b>Casos Violencia Intrafamiliar</b>	0	56	56
<b>Diabetes Mellitus</b>	44	100	144
<b>Hipertensión Arterial</b>	0	13	13

Fuente; Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Memoria de Vigilancia Epidemiológica Hospitalaria de San Pedro Necta. Marzo 2022

## Atención brindada.

Tomando en cuenta el carácter atípico de los años de pandemia y su impacto en la atención a pacientes, a continuación, se presenta un resumen de los servicios que se pudieron brindar de acuerdo a algunos grupos objetivo o padecimientos clave, siguiendo los comentarios de integrantes del personal hospitalario, los cuales aparecen en *itálicas*.

## Atención a Mujeres

En el hospital la atención obstétrica es la más

recurrente. Representa el “85% de porcentaje ocupacional regularmente de manera anual. Se cuenta con todas las especialidades, (pero) quien le da movimiento al hospital es lo obstétrico”.

Desde 2020- al inicio de la pandemia se cerraron los servicios de consulta externa del hospital y no se dieron los programas de seguimiento, como el control prenatal. Esto seguía hasta el inicio de 2022, cuando se comenzó con el 72% de atención obstétrica, lo cual significó que debían dar egresos más rápidos luego del parto por la limitada disponibilidad de camas, además que las mujeres ya solo están viniendo para la resolución del parto.

<b>Partos atendidos en el Hospital Regional de San Pedro Necta – 2020-2022</b>			
<b>N° Partos atendidos</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
		1788	2064



En el año 2021 no se dio seguimiento a embarazos (control natal) "hay problemas de falta de atención en ese periodo por lo cual esperan algunas complicaciones o problemas en mujeres, partos y la atención natal". Es decir, no se pudo identificar los factores de riesgo en las embarazadas y eso "está ocasionando que ellas vengan con algunas prácticas domésticas previas o incluso que vengan con mortinatos (bebés fallecidos en el vientre materno), porque no debían estar en sus casas, debían tener una atención hospitalaria. Además, como no ha habido evaluación, se estaría esperando epidemiológicamente más mortalidad materna. Igualmente se espera un incremento de muertes neonatales y fetales".

También "aumentaron los embarazos en adolescentes desde el año pasado a esta fecha (2021 e inicio 2022), en ese periodo...tuvimos tres embarazos en adolescentes que los catalogamos como violación sexual, por la edad. Se han presentado más embarazos en este periodo pues: este año hay más embarazos esperados y si la curva sigue así, estaremos igual en el 2023, esperando... más recién nacidos. Cabe hacer ver que la muerte neonatal y de mortinato en el 2021 fue mayor a la del 2020, y eso [estuvo] relacionado con la pandemia. También se registran abortos, los cuales tuvieron un incremento y en este tiempo ha habido menos casos de anticoncepción definitiva -AQV - empleada para quienes desean no tener más niños".

## Respecto al COVID 19 y los padecimientos respiratorios

Se ha ofrecido "atención de sintomáticos respiratorios, aunque no fuimos catalogados como hospital COVID, [pero] el año pasado, en diciembre, nos dieron recursos para esa área. [Sin embargo] desde que empezó la pandemia, nosotros habilitamos un área [para afecciones respiratorias], pero ahorita con el recurso ya le pusimos nombre a esa área y se llama "área de medicina interna respiratoria". Todo lo respiratorio no lo vemos en esta planta baja.

## Atención Infantil

"El porcentaje ocupacional en atención pediátrica, desde el 2021 se vino al suelo. En la pediatría [sólo] se tiene un 22%. Por otro lado, en el hospital, durante el primer semestre se atendían con mayor frecuencia ingresos pediátricos por rotavirus, pero en 2022 no ha sido así". Estos casos se relacionan con los periodos de migración binacional para el corte de café en Chiapas, que en esa región son en diciembre y enero, y "cuando regresan los niños ya vienen desnutridos, con rotavirus" Este año, el equipo del hospital se pregunta si no han regresado (mediados de febrero) o qué ha sucedido".

Asimismo en pediatría ha disminuido la atención a los niños menores de 5 años. No se ha podido detectar y dar seguimiento a desnutridos, porque las personas no traen a los niños a consulta. Esto significa que "va a haber más niños desnutridos severos en las comunidades porque el hospital da seguimiento nutricional y ahorita no se está brindando ese servicio."

Es decir que, por la situación de los hospitales públicos en pandemia, no se ha atendido la consulta externa pediátrica, ni se ha podido evaluar y dar seguimiento de casos que se tenían detectados.

## Atención Tuberculosis

Se ha identificado que con la pandemia se dejaron de atender casos de tuberculosis. En el pasado este municipio y los 12 más que cubre, se ha mantenido la captación y seguimiento de ese tipo de pacientes, pero en estos años de pandemia se perdió la posibilidad de tener el programa TB, pues no hubo mayor atención en ese periodo. En 2022 se implementaron estrategias para empezar a identificar sintomáticos respiratorios, además de COVID.

Otra enfermedad que ya no se reporta es la Tifoidea y ésta ha sido frecuente en esta zona, por lo que se considera que simplemente no se

ha atendido, pero no es que se haya dejado de presentar entre la población.

## Mayor incidencia de enfermedades degenerativas y otros problemas

“A nivel general [se han presentado] más enfermedades crónico degenerativas, además de la tuberculosis, como son diabetes y trastornos hipertensivos... que antes no se veían”.

Igualmente se observan problemas más frecuentes de accidentes y lesiones por accidentes de tránsito. Cabe precisar que la cabecera municipal dista a 10 km de la Carretera Interamericana o Panamericana que atraviesa todo el istmo centroamericano, la cual mantiene un tráfico constante y es la ruta de acceso obligado a otras comunidades indígenas vecinas.

Otros aspectos que nos señalaron es que “a nivel rural, a nivel de los distritos de salud, a nivel hospitales, se descuidaron totalmente por la pandemia...el personal se cansa y ahorita enfermería ha sido solo para asegurar vacunación, [pero] tiene que ver con planificación familiar, la parte nutricional, la identificación de tuberculosis, la contaminación del ambiente, por eso hay un programa de transmisibles. Todo eso se ha dejado de trabajar, porque todo el enfoque se ha dado alrededor de la pandemia.”

Esta situación dio lugar a que se produjeran errores como “el corregir un error de un año entero por la clasificación de morbilidad que tuvimos, que estuvo mal trabajada, porque fue un año atípico, emocionalmente todos nos desajustamos... la pandemia nos vino a botar mentalmente y dejamos de hacer muchas cosas

A raíz de lo anotado, cabe agregar que algunos programas como el de Malaria/ Dengue/ Leishmaniasis/ Oncocercosis, (y colateralmente Zika y Chikunguña) no se llevaron a cabo y no existen datos al respecto. Este tipo de

padecimientos puede eventualmente aumentar con el cambio climático, porque nuevos vectores (como mosquitos) suelen aparecer cuando hay más calor y humedad en el medio, pero establecer correlaciones más precisas al respecto merece investigaciones específicas.

Lo que se advierte claramente son los cambios en el perfil epidemiológico, que están ocurriendo y que son mostrados sobre todo por casos de mujeres, quienes son las más asiduas concurrentes a los centros de atención.

Por un lado, en el género femenino destaca la prevalencia de enfermedades carenciales asociadas a la pobreza, como la desnutrición que sigue siendo importante sobre todo en la infancia, y la anemia, que aquí muestra un porcentaje inquietante entre las mujeres (85% de los casos registrados), lo que puede indicar además de escasez de medios económicos, cargas adicionales de trabajo o responsabilidades, o falta atención hacia sí mismas. En contraposición, se registra que en un mayor número de mujeres se presentan padecimientos como diabetes e hipertensión que se relacionan con hábitos alimenticios poco saludables y nuevos estilos de vida.

Este perfil muestra entonces la transformación que está teniendo lugar en las comunidades que enfrentan condiciones de vida precarias (falta de alimento en cantidad y calidad suficiente), pero donde una parte de la población ha realizado cambios en sus hábitos alimenticios y de vida que pueden ser perjudiciales para sí mismos y como lo veremos, también para el medio ambiente de su entorno (mal manejo de basura no degradable). No está de más agregar que, a esta transformación de hábitos y dietas, ha contribuido la migración y sus posibilidades de mayor consumo en un mercado con una oferta alimenticia de poca calidad, pues especialmente destaca el aumento de consumo de “comida chatarra”.

## Condiciones de habitabilidad

### Transformación de lo rural

En el reciente Informe PNUD 2022, se plantea que en varias zonas rurales ya ha tenido lugar un proceso de urbanización y cambios ... debido a la migración, la diversificación económica y otros fenómenos (p.136). Allí se señala que un aspecto de interés en este desarrollo resulta la articulación que se presenta entre "pequeñas ciudades y municipios donde, desde hace mucho tiempo se construyen economías diversificadas, no dependientes únicamente de la agricultura, que aprovechan su localización para articular comercio y manufactura u otras actividades. De esa manera, no sólo aumentó la población, sino también las relaciones comerciales y el acceso a información (p.173), lo cual es observable en un área de confluencia de los departamentos de Quetzaltenango y Totonicapán.

Y si bien no existe una sola manera en que se presentan los procesos de urbanización que generan una nueva ruralidad en Guatemala, del cual el caso citado constituye una, existen elementos en común que puedan tener con otros, como la diversificación económica en algunos municipios o un mayor comercio en las áreas indígenas y de mayoría rural. Igualmente juega un papel protagónico la migración, las remesas económicas y sociales, de las que se ha hecho mención y en este caso, su ubicación próxima a una frontera binacional.

Respecto a lo migratorio, Peggy Levitt plantea entre 2008 y 2011 el concepto de remesa social. Ella considera que los migrantes exportan ideas y comportamientos que son enviados de varias maneras a sus comunidades de origen. En este sentido, cuatro aspectos resultan fundamentales: las normas, las prácticas, las identidades y el capital social, los cuales circulan entre países de destino y de origen. Ello señala la importancia de los aprendizajes de una persona o grupos familiares y sociales a partir de la migración.

Ahora bien, la entrada de las remesas económicas y sociales supuso en estos medios, la posibilidad de un mayor consumo en cuestiones ligadas a la alimentación, salud o educación, pero bajo modelos o criterios nuevos y distintos a los tradicionales de sus pueblos y más acorde a modelos con los que se estaban familiarizando tanto por las nuevas modalidades de información y comunicación, como por las ideas, gustos desarrollados o imaginarios urbanos y globales, que se desprenden de su experiencia directa o dentro de un entorno de alta migración y que, de un modo otro u otro, privilegian la tendencia a lo urbano.

En el caso de San Pedro Necta, a pesar de tratarse de un municipio con amplia mayoría rural - 89.06% de la población -y mayoritariamente maya mam - 81.83% -el casco urbano se ha ido urbanizando rápidamente y varias de las aldeas de los alrededores mantienen lazos más dinámicos y constantes con el mismo.

Para tener una idea de cómo estos procesos se advierten a primera vista, sirva presentar las notas de una observación matutina (6 a 7am) realizada a inicios de febrero 2022:

"El parque central y los edificios ediles, Iglesia, e instituciones públicas y privadas, de los que se rodea, han perdido sus rasgos rurales de antaño. Estos son ahora más urbanos en las formas y dimensiones. Hay muchos comercios y construcciones nuevas. Los comercios prácticamente están en cada puerta, por lo menos en lo que sería la zona más céntrica, e igual hay un comercio tras otro en todas las calles alrededor. Por otro lado, también resultan muy visibles las construcciones hechas con remesas, por el tipo de estructura, diseño e inversión, pues se trata de edificaciones de varios pisos, amplios, donde en la parte baja hay comercios y en el segundo nivel y subsiguientes, colegios u otras actividades comerciales o viviendas. Un par son ocupadas enteramente por agencias bancarias. Se advierte que todas las construcciones de remesas ya cambiaron la fisonomía urbana de la cabecera

municipal.

Sin embargo, la configuración de esta cabecera que alberga la mayor concentración urbana, no significa que aquí se concentre buena parte de la población municipal. Apenas se trata de un 11%. Esta concentración parece responder a una lógica comercial, que permite diversificar el consumo a nivel municipal, el cual se beneficia de las remesas enviadas por los migrantes sampedranos. Para corroborarlo basta ver una sucursal bancaria que desde antes de las 7 am ya presenta largas colas con personas de origen campesino de todo el municipio que esperan pacientes su apertura.

En contraste, se ven pocos campesinos dirigirse al campo a las 6.30 am, que es la hora de salida para las labores agrícolas. Entre los campesinos que se observan, algunos son mayores y otros jóvenes, pero no son tan numerosos los jóvenes; es decir, son poco numerosas las personas que salen al campo y dentro de ellos no destacan los jóvenes a pesar de que demográficamente en el municipio hay 48% de menores de veinte años y un 37% menores de quince, esto significa que los menores de veinte años pudiendo ser más numerosos a la hora de ir al campo, no lo son. El campo y las labores ligadas ya no les interesan tanto.

Esta tendencia al desarrollo de lo urbano, se refuerza con las nuevas tecnologías y dispositivos electrónicos, especialmente los celulares, que meten de lleno a la población local en los procesos de globalización. Con la migración, este es el dispositivo de comunicación intrafamiliar por excelencia o el de carácter intercomunitario más popular. Resulta inevitable contar con uno y su importancia para mantener el contacto y garantizar las relaciones entre comunidad de origen y lugares de destino no se discute. Esto no evita que sean objetos de prestigio y marcas de estratificación social, al igual que su uso genera problemas de diferente índole entre niños y jóvenes, aún si recientemente por la pandemia, muchos procesos escolares pudieron continuar por esa vía".

Esta descripción permite resaltar alguno de los rasgos de interés sobre el cambio de patrón del hábitat tradicional urbano en contextos rurales, y de cómo se reconfigura esta cabecera municipal mostrándose como una concentración urbana que crece con gran dinamismo y mucho desorden en un contexto de elevada emigración.

## Relación migración-urbanización

La particular relación generada entre migración y urbanización es un proceso que desde al menos un par de décadas se observa de forma más marcada y extendida en las zonas rurales del país, tanto en el occidente como en el oriente de Guatemala, que se han caracterizado por sus altos índices de migración al norte del continente. En estas dos sub regiones se han producido efectos un tanto diferenciados, pero que igualmente influyen en lo urbano.

Como es sabido, durante esas mismas dos décadas la migración centroamericana se hizo igualmente más numerosa comprendiendo la salida de población desde territorios rurales y urbanos, sobre todo en los tres países del norte del Istmo. Esto nos permite ver que estamos frente a un fenómeno que adquiere rasgos regionales centroamericanos. La migración se ha tornado más masiva y abarca sobre todo a hombres y en menor medida a mujeres, adultos jóvenes, pero también menores de edad, provenientes de muchos países del sur que se dirigen al norte global.

A nivel territorial en el presente, esta migración masiva en Guatemala se manifiesta de forma más pronunciada en ciertos departamentos como Huehuetenango, Quiché, San Marcos y Quetzaltenango, además de la ciudad capital, si consideramos como indicador el número de retornados, que según datos de OIM, alcanzaron más de 94,000 personas en 2022. Estos departamentos situados en el occidente se han caracterizado por su población rural y por contar con una mayoría de población indígena de distintos pueblos mayas, como los mames.

Esto nos impulsa y obliga a reflexionar sobre la transformación rural-urbana que se registra en nuestro país en el siglo XXI, que comprende una perspectiva que cambia de escala, con la globalización ya establecida, donde se siguen registrando altos índices pobreza, además del crecimiento demográfico que se tiene, y donde se destaca la imparable migración al norte; todos estos elementos están confluyendo e inciden con vigor, en la urbanización en las zonas consideradas rurales.

Sin embargo, este proceso de transformación que ha tenido lugar, implica nuevas formas de hábitat urbano no planificado, cuya gestión y servicios no se corresponden con las nuevas necesidades generadas.

Se vuelven visibles problemas como los riesgos de construcción en zonas inseguras, problemas estructurales de las construcciones sin regulación, los tipos de construcción inadecuados para los servicios con que se suele contar en el lugar, entre otros.

También destaca lo referido a la mala gestión de desechos (tanto de orgánicos, como inorgánicos) y una deficiente gestión del agua y los recursos hídricos locales, pues si bien existe un mayor acceso a agua potable para más población, poco se cuidan los manantiales y los riachuelos que se dirigen al Río Selegua, pues es frecuente que desechos y basura se tiren al río sin mayor control, contaminando los recursos acuíferos, lo que además incide en la degradación medio ambiental de los municipios y sus cuencas, y no sólo de los puntos mayormente urbanizados.

Por otra parte, el almacenamiento de agua para abastecer el centro más poblado, (casco municipal) falta o es ineficiente, pues a pesar de la abundancia de agua en el municipio, allí se reporta escasez.

Cabe señalar además que las prácticas actuales respecto al manejo tanto al agua, como a la basura no resultan prioritarias en la administración municipal y las malas prácticas que generan

el deterioro del ambiente, no se regulan, ni sancionan. Las soluciones dadas, en cuanto a desechos se refiere en este caso, constituyen decisiones que dependen de las autoridades en turno -nivel municipal o nacional- y predomina la falta de políticas municipales de largo plazo. Esto ciertamente ocurre no sólo en el municipio, sino también a escala departamental y nacional, lo cual muchas veces entorpece iniciativas locales que buscan una mejor gestión.

### **Un ejemplo: el manejo de desechos sólidos**

Uno de los problemas evidentes que se pudo constatar es el manejo de los desechos sólidos y el cambio de las políticas municipales al respecto.

En la comunidad se nos informó que hace alrededor de dos años, se clasificaba la basura. Pero el alcalde actual quitó los trabajadores y paró la planta, en parte porque el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) no facilitó un trámite que, sin cumplirlo, les significaría altas multas. Por ello, ahora se emplea otro mecanismo; el de enterrar la basura.

Se conoció que la clasificación de desechos efectuada antes, atendía los siguientes criterios, se separaban:

- botellas plásticas
- todo el papel, junto con platos y vasos desechables,
- los cartones
- los vidrios
- toda bolsa plástica negra y blanca

Había una planta que disponía de un agujero, donde se metían la basura clasificada por separado y salían las marquetas compactadas abajo. Se metían y ahí se machacaban y pasaban en una especie de molienda y luego salían las marquetas del material. "A eso se le buscó mercado, y ya se había conseguido en Xela. Pero

la alcaldía no quiso poner los camiones de la municipalidad y ahí quedó [ese proyecto, y ahora la basura] no tiene una buena solución".

En la actualidad hay un basurero al aire libre, donde luego se procede a enterrar la basura. Un primer problema de este otro método es que "se riega mucho la basura con el aire, como hay papelería y cosas que no pesan... cuando vienen los remolinos lo levantan y ya caen otra vez, pero regados. El lunes y el viernes se depositan 10 picopadas de basura y entre semana llegan 3 cada día."

En el lugar se ha cavado un agujero grande y se jala con azadón todos los residuos que llegan. Con azadón y rastrillo se lleva la basura al agujero para rellenarlo, luego con un tractor pequeño se le echa tierra, la cual proviene de donde se hacen terraplenes, esa tierra sirve para tapar la basura.

Otros problemas aparecen con este método, pues "como llevan cueros de ganado [por carnicerías] y perros o animales muertos, todo eso con la capa de tierra se puede cubrir, pero no siempre se va el olor y si no se tapa pronto los olores son muy fuertes y los vecinos se quejan. Asimismo, los carniceros cuando se le echa a perder la carne o con los desechos que no se pueden vender, los llevan a tirar en grandes bolsas. Eso ha generado que haya perros que llegan a comerlos y hayan proliferado, pues cerca hay una cueva y ahí han hecho sus nidos y tienen sus crías. Ya crecieron mucho, hay como 200 perros porque ahí tienen comida". Y si bien, se procura enterrar esos desechos, los perros escarban. Se han vuelto animales "de monte... que puro desperdicio comen...y son mañosísimos. Es como una plaga porque ya son bastantes". Si alguien pasa de noche a proximidad de allí, pueden atacar a las personas, pues ya se ha dado algún episodio de ello.

Este ejemplo permite apreciar uno de los problemas en el acceso a los servicios que se solucionan produciendo problemas adicionales de degradación ambiental y de peligro para

la población local, ya que se generan lugares con moscas y mosquitos que son vectores de enfermedades, incrementados por el CC, también contaminan los recursos hídricos y, en este caso adicionalmente, incluyen plagas de perros que constituyen una amenaza para la población circundante.

## Transformaciones en curso

En los resultados puede constatar que en los tres aspectos clave -ejes analíticos considerados- se han registrado importantes transformaciones que de un modo u otro están relacionados con la migración, con el medio ambiente y el CC.

### Mujeres

En lo que concierne a las mujeres, la información recabada muestra que están integradas en mayor o menor medida a dos sectores económicos: la agricultura y los servicios (administración pública y pequeño comercio). Esto significa que muy pocas tienen acceso a derechos laborales (seguridad social -prestaciones, acceso a servicios de salud, entre otros). Algunas realizan de forma complementaria labores de tejido de prendas de vestir propias de la cultura mam (güipiles/cortes). Dadas las actividades que desempeñan, se sitúan en los niveles más bajos de ingresos económicos.

Por otra parte, todas realizan distintas actividades domésticas (crianza de niños, preparación de alimentos, limpieza, etc.), que comparten con sus familiares mujeres si viven dentro de familias extensas, esto además de lo considerado económicamente productivo.

Varias son jefas de hogar o bien, toman este rol si sus esposos han emigrado al norte pues ello conlleva estadías de varios años. Esta situación significa más responsabilidades, como se subrayó en las percepciones femeninas respecto a que la mujer "toma el papel del hombre" y cumple los compromisos económicos y sociales que le corresponden, sin evitar el desempeño de

su papel femenino en el hogar.

La migración las ha afectado directamente pues son hijas, hermanas, madres o esposas de migrantes que lograron llegar o bien que lo intentaron y, al no lograrlo, se quedaron con importantes deudas. Cabe subrayar que al menos dos generaciones de personas en la comunidad ya han resentido el impacto de las migraciones.

Por otro lado, la escolarización de niños y jóvenes ha sido afectada por la migración. Y esto se ha dado de distintas maneras. En el caso de la migración binacional estacional hacia Chiapas, México, ha afectado por el recorte de la duración del ciclo escolar, pues los niños no cursan los ciclos completos de cada año, ya sea porque se van meses antes que acabe o llegan meses luego que comenzó el ciclo, o ambos combinados. Si bien al parecer, en la actualidad dicha migración ha disminuido, continúa siendo practicada en las áreas más rurales, para complementar sus magros ingresos. En el caso de la migración hacia Estados Unidos, se señaló que los jóvenes ya no están interesados en estudiar ciclo básico o diversificado, sino que pronto buscan irse a Estados Unidos. Si se van, es para trabajar y no realizan más estudios, aunque puedan adquirir otras habilidades. De cualquier modo, el resultado es que la baja escolaridad de la población municipal se mantiene.

Lo anterior contribuye a explicar lo que los datos censales (2018) apuntan. Si bien la alfabetización y escolaridad en San Pedro alcanza un 74.15% de la población, los años de estudio cursados se mantienen en menos de 5 años (4.65). Esto apunta que la mayor parte de quienes ingresan al sistema educativo no concluyen ni siquiera la educación primaria. Esta baja escolaridad afecta las posibilidades de conseguir mejores niveles de empleo.

De distinto modo se comenta en las entrevistas, sobre el incremento en el consumo en las personas<sup>18</sup>, lo cual concierne también a productos

<sup>18</sup> Se utilizaron frases como: Compran mejores cosas, cambian cosas, se compran algo nuevo y siempre están haciendo cambios.

que antes no empleaban (i.e. maquillaje) o su uso era más limitado (ropa y calzado). Por supuesto también han diversificado su dieta, lo que se aborda en el eje de salud. En cualquier caso, se evidencia a nivel local una mayor integración al mercado de consumo.

La desintegración familiar es un aspecto señalado por las mujeres con la migración a Estados Unidos, pues supone una larga estancia, en la cual pueden presentarse varias modalidades, cuando el padre de familia abandona la familia y no responde de forma alguna a sus responsabilidades y, por tanto, la madre y varios de sus descendientes se ven obligados a trabajar fuera de su casa, o bien porque está ausente cuando se desarrollan sus hijos. Ambos casos afectan a nivel económico y psicológico<sup>19</sup>, pero lo hace diferentemente según la edad de los hijos y la esposa.

Por otra parte, se ha interrumpido la transmisión de saberes tradicionales por diferentes causas como la migración de los padres, la falta de tierras para que las jóvenes generaciones puedan aprender a practicar la agricultura, a lo cual se suma la falta de apreciación de sus saberes tradicionales o el deslumbramiento de nuevos estilos de vida que ha producido la migración al Norte.

### Salud

Respecto a la Cobertura, para la población del municipio resulta más fácil el acceso a varios niveles de atención, dada la existencia del Hospital y el Centro de Salud ubicados en la cabecera. No obstante, para los 59 centros poblados localizados en el municipio, solo existe un puesto de salud que está poco dotado en infraestructura y personal, para ocuparse del 1er. Nivel de atención y 15 centros de convergencia que disponen de lo mínimo.

Por otro lado, dada la localización del Hospital y el Centro de Salud, a proximidad de una ruta importante, suelen brindar atención no solo a

<sup>19</sup> Este aspecto fue también señalado por la encargada del Programa PINA (Protección Integral de la Niñez y Adolescencia) de San Pedro Necta.

la población del municipio, sino a nivel regional y personas migrantes como consta en sus registros.

Sin embargo, en el Hospital se presentan serias limitaciones de infraestructura y equipo para exámenes por lo cual son frecuentes las referencias a otros centros públicos y privados, en la cabecera de Huehuetenango, lo que implica costos adicionales.

Se destacó en las entrevistas, la profunda perturbación por la situación de pandemia en la atención de la salud, especialmente con la consulta externa y el seguimiento a programas permanentes, pues en algunos casos se detuvo prácticamente (tuberculosis, rotavirus) y en algunos casos se redujo a mínimos como la atención infantil. En lo que concierne a la salud reproductiva femenina, no se tuvo control durante los embarazos y aumentaron los embarazos adolescentes, así como casos que, por la edad de las chicas, son considerados violaciones.

Con respecto a los datos epidemiológicos registrados, un primer aspecto a señalar es que las mujeres hacen uso de los servicios de salud en mayor número que los hombres, pues entre las primeras consultas ellas destacan con un 69.5%. Sin embargo, se advierten algunas diferencias entre sexos, respecto a algunos padecimientos carenciales. En el caso de anemia, el predominio femenino es muy elevado pues constituye el 85.3% de los casos, cuestión que contrasta con la otra enfermedad carencial registrada: el retardo del desarrollo debido a desnutrición proteico-calórica, donde las mujeres presentan el 50.6%, es decir constituyen la mitad de los casos. También el predominio de consulta femenina se advierte en las enfermedades crónico degenerativas, pues si bien constituyen un menor número de casos, en la diabetes las mujeres registran un 76% de los casos y en la hipertensión el 80.5%.

Esto confirma la situación de cambio en el perfil epidemiológico, pues a la vez que ocurre la prevalencia de enfermedades infecciosas respiratorias y gastrointestinales, se presentan

enfermedades carenciales (desnutrición y anemia) ligadas a la pobreza y se ha registrado una mayor incidencia de enfermedades degenerativas (diabetes e hipertensión) ligadas a otros estilos de vida y nuevos hábitos de consumo, sobre todo de tipo alimenticio.

Finalmente, en cuanto a padecimientos con mayor incidencia femenina figuran la gastritis y algunas enfermedades infecciosas, como la amebiasis, las afecciones urinarias o de transmisión sexual. Igualmente destaca la violencia intrafamiliar como causa de morbilidad exclusiva para mujeres.

### **Habitabilidad**

Como se mencionó, la migración que se visto acrecentada en los últimos 20 años no sólo comprende el área mam, sino amplias regiones del país y los países centroamericanos vecinos. En Guatemala en este periodo se ha hecho bastante más pronunciada en los departamentos de occidente, caracterizados por su población rural y de mayoría indígena. En ellos se ha puesto en evidencia un cambio en las formas construir viviendas y edificaciones públicas que adoptan formas cada vez más urbanas.

Vemos igualmente que las influencias de la globalización provistas por las experiencias migratorias, así como el uso generalizado de nuevas tecnologías de información y telecomunicación han permeado los usos y costumbres locales en distintos ámbitos que marcan la configuración del hábitat y las nuevas formas de habitar en estas zonas.

Y si por hábitat se considera sus acepciones como conjunto de condiciones de organización y de poblamiento hecho por las personas en el medio donde vive y a la vez el conjunto de hechos relativos a la residencia de las personas (su forma, ubicación, agrupamiento de casas, etc.), se advierte que se han dado cambios notorios. También ha cambiado la forma de habitar de las personas en su comunidad, pues este se cambia según las épocas y las culturas, los géneros o los rangos de edad (Segaud: 2008). En lo observado



localmente se advierte que el habitar cada vez se nutre más de otros estilos de vida a los que se aspira, al igual que de un consumo distinto que se corresponde mejor a dichas aspiraciones.

Esta transformación del hábitat y la forma de habitar es un proceso que ya está teniendo lugar y resulta evidenciado en San Pedro Necta. Ahora bien, las nuevas formas de un hábitat más urbano, implican una organización particular y una serie de servicios que, sin embargo, no han sido planificados, ni regulados y esto, para los gobiernos locales, genera una serie de problemas que se deben resolver sin contar con criterios técnicos para ello, por lo que, ante el crecimiento urbano, priva una falta de planificación y ello sucede en las cabeceras municipales y departamentales particularmente.

Esto se relaciona con aspectos como la vialidad, pero sobre todo resulta crítico en el manejo de los recursos hídricos, desde la potabilización, el almacenamiento, el cuidado de manantiales, ríos o riachuelos, el tratamiento de aguas usadas, entre otros, debiendo considerarse que se desarrollan en territorios con mayoría de población rural y que estos recursos se comparten.

Otro aspecto crítico lo constituye el manejo de desechos, que se caracteriza por la falta de políticas a largo plazo, siguiendo los criterios de las autoridades ediles o gubernamentales que no necesariamente comprenden los alcances del problema y que tampoco están comprometidos con la preservación del medio ambiente. Esto implica tomar medidas cambiantes, sin planificación, seguimiento o evaluación, lo que suele generar problemas adicionales. De modo que la transformación hacia un hábitat más urbano en este medio sucede de modo anárquico, poniendo en mayor tensión al medio ambiente que le rodea.

## IV. Conclusiones

El Cambio Climático constituye un elemento adicional que afecta las dinámicas económicas y socioculturales de la población local, mayoritariamente indígena. En particular, este implica una mayor vulnerabilidad para los medios de vida agrícolas, que aún constituye la principal actividad económica para la población local y que cada vez les resulta más caro efectuar. Este se suma, como un factor de peso, a las causas estructurales como la pobreza, la falta de medios de vida -tierra- para la producción, falta de empleo o mala calidad del mismo (empleo informal, estacional, intermitente) todo lo cual se convierte en una realidad más crítica para las jóvenes generaciones.

La migración al Norte en estas zonas, ha pasado a ser un ansiado destino laboral que permite paliar estas dificultades, por lo cual se puede considerar como un mecanismo de adaptación a las desventajosas condiciones socioeconómicas y ambientales que enfrentan. Esta migración ayuda a sostener la economía familiar y comunitaria, que también depende de la agricultura comercial que llevan a cabo, pero cuya práctica por el cambio climático se ha encarecido. La población local se percata que no sólo es menor la cantidad o calidad de las cosechas que pueden lograr, dado el irregular régimen de lluvias y las temperaturas alteradas (más intensidad de calor y picos de frío más pronunciados), sino que cualquier práctica agrícola requiere de insumos ahora encarecidos por conflictos de carácter global (Guerra en Ucrania).

No puede dejar de subrayarse en este punto que en San Pedro Necta y en esta área mam, existe una coincidencia en el crecimiento en un mismo lapso, tanto del CC como de la migración. En efecto, según la revisión de los registros locales del INSIVUMEH (Pop No'j:2022) de los últimos 40 años, en el periodo cuando se empezó a hacer más pronunciado el cambio del patrón climático (hacia mayor frío y mayor calor) fue a partir del año 2000 y es cuando se señala localmente

que se dio un desarrollo cada vez mayor de la migración local hacia Estados Unidos. Ambos procesos empiezan a crecer desde la primera década del 2000, pero luego, en la segunda, se hicieron más notorios y especialmente durante los últimos cinco años han tenido un enorme incremento, lo cual ha sido advertido tanto en el mayor desarreglo del clima, como en el aumento de la migración hacia el norte del continente.

Se considera que, en este siglo de transformaciones sociales y desarreglo climático, se mantiene una visión desfasada de lo que está pasando en el ámbito rural en Guatemala. Por ello, resulta ineludible documentar y analizar las realidades locales en nuestro país, las cuales, si bien pueden ser contrastadas, mantienen elementos en común que deben ser puestos en evidencia. Asimismo, se estima que para enfocarse en dichas problemáticas se requieren otras perspectivas y formas de análisis que consideren marcos más complejos.

En este sentido y considerando en el plano local a San Pedro Necta y en el regional al área mam de Huehuetenango (como también pasa en otras zonas indígenas del país), se puede reconocer el concurso de varios factores ambientales como el CC y no ambientales, como la migración, que están impulsando importantes cambios en las comunidades indígenas de hoy. Considerar estas realidades tal como se presentan constituye un elemento central para pensar y actuar en torno a las estrategias de adaptación al cambio climático que resulta urgente llevar a cabo.

# V. Referencias

Arreaga, José Manuel (2014), La paradoja de la transición epidemiológica. Departamento de Medicina Interna, Hospital General San Juan de Dios, Guatemala. En Ciencia, Tecnología y Salud, Vol. 1, Núm. 1, 2014ISSN: 2410-6356 (impreso) / 2409-3459 (electrónico). <https://doi.org/10.36829/63CTS.v1i1.13>

Benko, Georges (2000). La recomposición de los espacios. Geographicalia, N°38, p. 5-12.

Benko, Georges; Pecqueur, Bernard (2001). Les ressources de territoires et les territoires de ressources. Finisterra, vol. 36, no 71.

[https://www.researchgate.net/publication/28180741\\_Les\\_ressources\\_de\\_territoires\\_et\\_les\\_territoires\\_de\\_ressources](https://www.researchgate.net/publication/28180741_Les_ressources_de_territoires_et_les_territoires_de_ressources)

Benko, G., & Lipietz, A. (1995). De la regulación de los espacios a los espacios de regulación. Diseño y sociedad, (5), 4-11.

Del Roble Pensado, Mario (coord.) 2011. Territorio y ambiente: aproximaciones metodológicas, Siglo XXI editores, México

Le Berre, Maryvonne « Territoires », in Antoine Bailly, Robert Ferras, Denise Pumain (dir.), Encyclopédie de géographie, Paris, Economica, 1995.

IPCC AR6 SYR (2023) Synthesis Report of the IPCC Sixth Assessment Report (AR6) Longer Report. The Intergovernmental Panel on Climate Change -IPCC- .

[https://report.ipcc.ch/ar6syr/pdf/IPCC\\_AR6\\_SYR\\_LongerReport.pdf](https://report.ipcc.ch/ar6syr/pdf/IPCC_AR6_SYR_LongerReport.pdf)

IPCC, 2014: Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the

Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, R.K. Pachauri and L.A. Meyer (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, 151 pp

<https://www.ipcc.ch/report/ar5/syr/>

IWGIA -Grupo Internacional de Trabajo sobre Asuntos Indígenas- (2008) Conferencia sobre Pueblos Indígenas y Cambio Climático - Informe reunión de Copenhague. [https://www.un.org/esa/socdev/unpfii/documents/E\\_C\\_19\\_2008\\_CRP3\\_es.pdf](https://www.un.org/esa/socdev/unpfii/documents/E_C_19_2008_CRP3_es.pdf)

Leff, Enrique (2007) «La Complejidad Ambiental», Polis [En línea], 16 / 2007, Publicado el 31 julio 2012. <http://journals.openedition.org/polis/4605>

Levitt, P. (2008). Social remittances: migration-driven local-level forms of cultural diffusion. International Migration Review.

Levitt, P. y Lamba-Nieves, D. (2011). Social remittances revisited. Journal of Ethnic and Migration Studies, 37 (1), 1-22. doi: 10.1080/1369183X.2011.521361

Martínez Velázquez, Juan -compilador docente- (2020) - Niveles de Atención. Facultad Ciencias Médicas. USAC. Guatemala. <https://saludpublica1.files.wordpress.com/2020/07/2020-niveles-de-atencion-en-salud.pdf>

Naciones Unidas- Acción por el clima (2021), COP26 Juntos por el planeta. <https://www.un.org/es/climatechange/cop26>.

Piedrasanta, Ruth (2009) Los Chuj, Los Chuj: unidad y rupturas en su espacio. Ed. Armar, Guatemala.

Rosales S, Lemus I. García E, Carbajal F y. Pinilla M. (2019), Índice de Pobreza Multidimensional, Guatemala. (IPM-Gt.), Ministerio de Desarrollo Social (MIDES) e Iniciativa sobre la Pobreza y Desarrollo Humano de Oxford (IOPH). Guatemala. [https://www.mppn.org/wp-content/uploads/2019/10/Guatemala-Report-IPM-gt\\_29jul19-v1.1.pdf](https://www.mppn.org/wp-content/uploads/2019/10/Guatemala-Report-IPM-gt_29jul19-v1.1.pdf)

Segaud, Marion (2008), Anthropologie de l'espace : Habiter, fonder, distribuer, transformer, Armand Colin, Paris.

Sosa Velásquez, Mario (2012), ¿Cómo entender el territorio?, Editorial Cara Parens, Universidad Rafael Landívar, Guatemala.

Tacoli, Cecilia. (2009) Crisis or adaptation? Migration and climate change in a context of high mobility. *Environment and urbanization*, 21(2), 513-525. <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/0956247809342182>

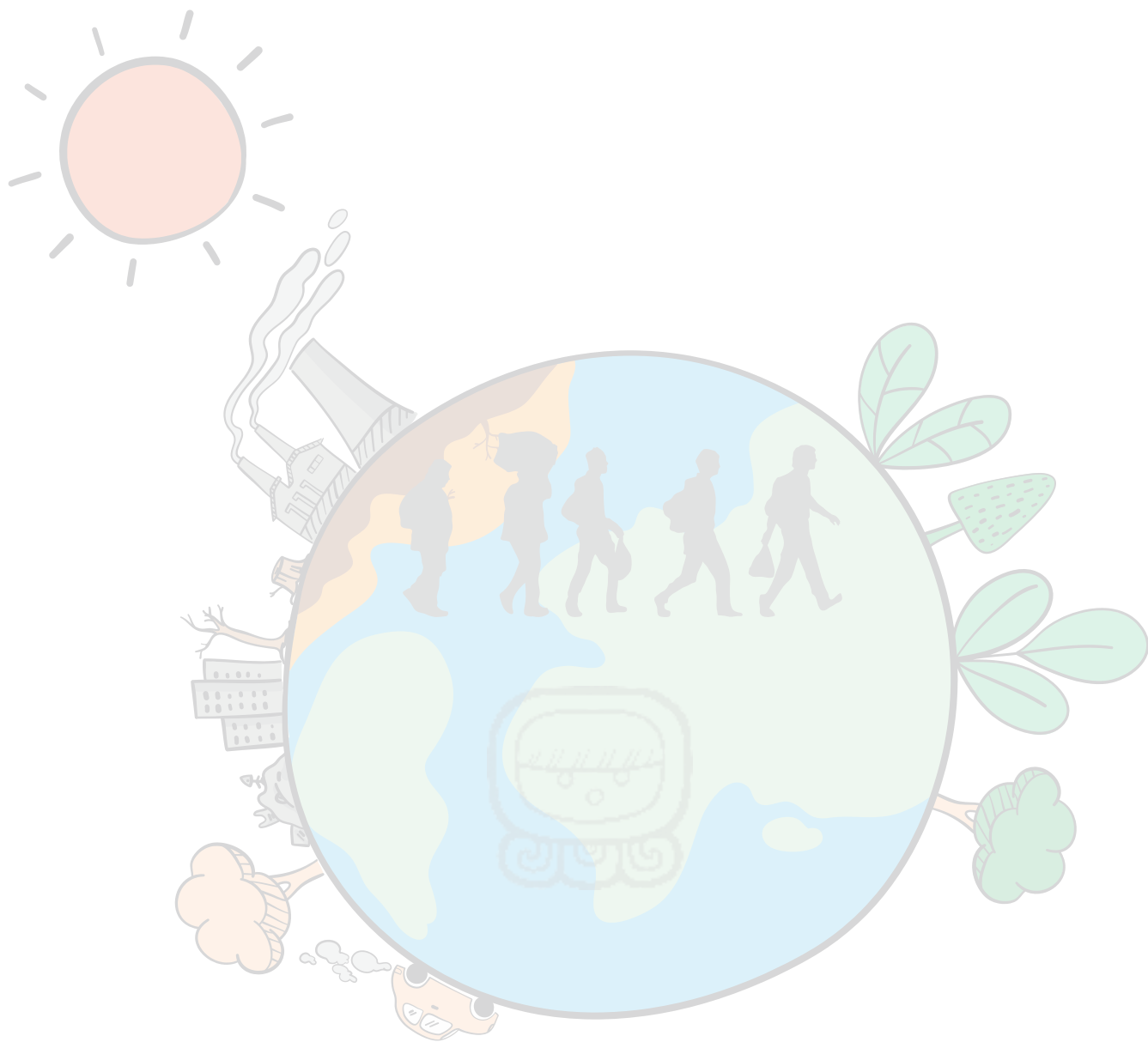
Wimmer, A., & Glick Schiller, N. (2002). Methodological nationalism and beyond: nation–state building, migration and the social sciences. *Global networks*, 2(4), 301-334.

Fuentes Hemerográficas /documentales

<https://prensa.gob.gt/comunicado/san-pedro-necta-tendra-un-nuevo-hospital-que-beneficiara-mas-de-300-mil-personas>

UNICEF: <https://www.unicef.es/noticia/en-guatemala-el-498-de-los-ninos-sufre-desnutricion-cronica-maria-claudia-santizo-oficial#:~:text=de%20la%20escuela.,En%20Guatemala%20el%2049%2C8%25%20de%20los%20ni%C3%B1os%20sufre%20desnutrici%C3%B3n,en%20cuanto%20a%20desnutrici%C3%B3n%20infantil>.





# ***“Sembrando acciones para cuidar a la Madre Tierra”***

[www.asociacionpopnoj.org](http://www.asociacionpopnoj.org)