



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Xochimilco

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA UNIDAD XOCHIMILCO

DIAGNÓSTICO DE SALUD DEL CENTRO DE SALUD TII “SANTA CATARINA YECAHUIZOTL” ENERO 2022- FEBRERO 2023

Armando Emanuel Espinosa Sánchez

Médico Pasante de Servicio Social

Dr. Gustavo Leal Fernández

Asesor Académico de Servicio Social

Tláhuac, Ciudad de México, 2023

Contenido

1. Introducción	4
2. La localidad y sus habitantes	5
2.1. Identidad de la localidad	5
2.1.1. Origen del nombre de la localidad	5
2.1.2. Origen histórico de la localidad.....	5
2.2. El entorno ambiental.....	7
2.2.1. Características geográficas	7
2.2.2. Infraestructura de servicios públicos	13
2.3. La población	15
3. Las constelaciones de riesgo	21
3.1. Riesgo geográfico	21
3.2. Riesgo ambiental.....	23
3.3. Riesgo socioeconómico	25
3.4. Riesgo psicosocial y cultural.....	26
3.5. Riesgo por grupos etarios	27
4. El perfil de daños a la salud.....	28
4.1. Morbilidad.....	28
4.1.1. Morbilidad por grupo etario	29
4.1.2. Discapacidad	33
4.2. Mortalidad	35
5. Recursos para la atención médica.....	35
5.1. Subsistema de salud público	35
5.2. Subsistema de salud privado.....	40
5.3. Recursos complementarios y alternativos	40
6. Conclusiones	45
7. Bibliografía	47

Agradecimientos

Tengo un universo de personas a las cuales agradecer, y me siento afortunado por ello; volteando atrás es cuando uno se da cuenta que el camino nunca se cruza en la soledad y que hasta el cielo más oscuro es iluminado por las estrellas.

Agradezco al tutor académico de mi proyecto, el Dr. Gustavo Leal, por contribuir con su experiencia y sus conocimientos académicos para la realización de este diagnóstico; así como el poseer la paciencia y el amor a la enseñanza con el fin de lograr cultivar la docencia médica en nuestra profesión.

Agradezco a mi madre Adriana Evelia y a mi padre Armando Espinosa, ambos médicos de profesión; sin los cuales nunca hubiese abrazado esta profesión tan hermosa como temible, tan amorosa como ingrata y tan llena de la más cálida felicidad como la más fría de las desesperanzas. A ellos agradezco por su inagotable amor, su imbatible fervor en mi crianza, su fe casi ciega en mis decisiones y en general por ser aquello que yo siempre he llamado hogar.

Agradezco a mis hermanas, Adriana Guadalupe, médica de profesión e investigadora por convicción; a mis hermanas Selene y Madai a quienes aprecio profundamente y que brindan día a día nada más que alegría y admiración de mi parte.

A mi prometida, Valeria Rodríguez, por ser mi apoyo emocional y la luz de mi vida en los momentos más difíciles de mi vida; por ser la musa que me inspira a exaltar las más grandes de las virtudes que un ser humano pueda poseer; a su vez siendo el ejemplo más grande de virtud humana.

Agradezco a mis tíos, Abraham Sánchez, Arnulfo Espinosa y Claudia Sánchez, cuyo apoyo directa e indirectamente le han brindado soporte a mi preparación académica, tanto anímica como físicamente a través de sus esfuerzos por mi desarrollo y competencias académicas.

Agradezco a mi primo Francisco de Jesús Espinosa, por ser ese hermano que no tuve, y también a su esposa Dolores Gómez, por brindarme su competente y a la vez escéptica opinión y visión de las letras, por cultivar en mi un espíritu de amor a las demás bellas artes que emanan de la más elevada de las virtudes del ser humano.

Agradezco al señor Javier Rodríguez, por ser como un segundo padre para mí, por brindarme el carácter necesario para tomar las decisiones más difíciles que he tenido que tomar en mi vida y por su apoyo desinteresado en la misión de mi propia educación.

Agradezco a todos mis tutores y profesores, docentes y académicos a los cuales he estado a cargo. Por infundir en mí el conocimiento y las virtudes que me permitirán ser el profesionista que pretendo llegar a ser; al Dr. Leonardo Cortés y a la Dra. Jennyfer Avilés los cuales permitieron la gesta de este diagnóstico de población de Santa Catarina Yecahuizotl.

Y finalmente, a la población de Santa Catarina Yecahuizotl, y especialmente a la que es parte del Centro de Salud TII “Santa Catarina Yecahuizotl” por albergarme siendo foráneo, como un miembro más de su comunidad. Por otorgarme el honor de ser su médico tratante, depositando su confianza en mis aptitudes médicas en afán de promover su salud.

1.Introducción

No se puede negar la importancia del diagnóstico de salud como principal autor en la formación del médico en su etapa final de preparación como un profesional de la salud, dicho diagnóstico de salud no es más que la descripción del estado de salud de una comunidad con sus determinantes incluyendo la naturaleza, alcance de sus recursos y activos relacionados con la salud (1).

Una participación comunitaria, individual y de las propias instituciones de salud del estado trabajando en sinergia, son necesarios para la identificación de necesidades, activos y promotores. Estos rubros promoverán la salud de la localidad y la prevención con el fin de mejorar la calidad de vida de su población.

También es válido visualizar al diagnóstico de salud como una herramienta cuyo fin primordial es el de orientar en la toma de decisiones en materia de salud pública, cuyo eje de acción es el reconocimiento de la situación de salud de una comunidad. La situación de salud de una comunidad puede ser con el fin de la toma de decisiones, reconocida, mediante ciertos aspectos fundamentales que determinan un desenlace de salud comunitario. Estos son los determinantes sociales, los riesgos y daños en salud además de la respuesta social organizada (2).

Tomando esta serie de conceptos en cuenta, el presente diagnóstico de salud tiene como propósito describir la dinámica poblacional y el espacio geográfico-histórico del poblado de Santa Catarina Yecahuizotl con sus poblaciones anexas. Para este fin se vale de la valiosa herramienta epidemiológica y estadística a la que brinda reconocimiento el principal centro de salud de la comunidad; el Centro de Salud TII “Santa Catarina Yecahuizotl”, en cuyo departamento epidemiológico y estadístico se recaban los principales riesgos de salud que padece la población estudiada, así como los activos que brinda en materia de salud y prevención a la población.

Este diagnóstico de salud utiliza cuatro apartados para la descripción del diagnóstico de salud, a saber: localidad y sus habitantes, constelaciones de riesgo, perfil de daños a la salud y sistema local de salud. Como es descrito en la obra de la doctora Martínez Salgado (3).

Este análisis es posible, debido al enfoque cualitativo y cuantitativo que posee el diagnóstico de salud. El enfoque cualitativo se obtiene por medio de entrevistas a la población que acude al centro de salud, observación de campo, análisis cartográfico, y al conocimiento con experiencia adquirido de las autoridades del centro de salud que fortalecen dicho enfoque cualitativo (2).

El enfoque cuantitativo se obtiene de bases de datos de registros epidemiológicos locales, regionales y nacionales cuyas estadísticas anuales o decenales brindan informes numéricos que plasman la dinámica de los fenómenos en salud pública que modifican o reflejan la salud poblacional (morbilidad, mortalidad, marginación, educación, etc.) (2).

Finalmente, el presente diagnóstico de salud pretende contrastar los fenómenos de salud poblacional ya mencionados, con las diversas localidades en la alcaldía, con la entidad geográfica e incluso con diversas entidades a lo largo del país. Este contraste, cuyo último fin, pretende brindar una visión completa de conocimiento de una localidad que pudiera ser similar a muchas comunidades más en este país para extrapolar dicho diagnóstico de salud a estas comunidades. Con ello se logra una política de salud eficiente, descriptiva y altamente resolutiva para la salud pública en México.

2. La localidad y sus habitantes

2.1. Identidad de la localidad

2.1.1. Origen del nombre de la localidad

Hay una amplia discusión sobre el origen del nombre de la localidad, que ya antaño en la época prehispánica pertenecía al *altépetl* de “Cuitláhuac”. Existen menciones textuales indirectas que aluden al historiador y médico hidalguense, Antonio Peñafiel Berruecos, en los cuales el poblado figura con el nombre de “Acatzinco” sin hallarse obras físicas que lo mencionen con este nombre de manera directa (4).

Es Faustino Chimalpopoca, un célebre historiador decimonónico nahuatlato, quien se da a la tarea de traducir un manuscrito en lengua náhuatl, el cuál traduce al somero título de “Origen de Cuitláhuac”. Este manuscrito contiene la mención más profunda y detallada de Tláhuac incluyendo una obra de hechura indígena nombrada como “Títulos de tierras de los indios de Cuitláhuac Ticic” en dónde Santa Catarina Yecahuizotl lleva el nombre de “Xante Catalinantzin Cuauhtli Itlacuayan” en advocación a Santa Catalina de Alejandría. En el mismo documento de títulos de tierras, aparece renombrada como “Santa Catalina Tlalmacatzonco”, sin que el historiador Faustino Chimalpopoca concluya si es un nombre inmediatamente posterior a la conquista o alusivo a otro lugar de la cuenca del Lago de Chalco (4)(5).

Sin embargo, a pesar de esta confusión de nombres originarios, en la mayoría de los textos de la época colonial temprano, aparece nombrada como “Cuauhtli Itlacuayan” y en el periodo colonial tardío como “Santa Catalina Mártir”. En lengua náhuatl Cuauhtli significa águila, Itlacuayan es una palabra compuesta que viene significando, “el que come algo”. Por tanto “Cuauhtli Itlacuayan” significa “en el comedero del águila”. Este topónimo es de alguna forma olvidado a inicios del siglo XX, siglo en el cuál adquiere el topónimo actual en alusión a la Sierra de Santa Catarina Yecahuizotl, siendo Yecahuizotl a su vez una palabra compuesta por los vocablos nahuatlacas de Yectli que significa “hermoso” y Ahuizotl que se refiere a un anfibio en la mitología náhuatl. Este nombre en alusión a la apariencia de la sierra en medio del lago de Texcoco y Chalco, que surge como un animal del lago (4).

2.1.2. Origen histórico de la localidad

Santa Catarina Yecahuizotl, como uno de los siete pueblos originarios de la alcaldía Tláhuac, tiene una distribución barrial cuyos nombres provienen de la advocación a diversos santos que antaño eran venerados en dichos barrios. Estos son San Miguel, la Lupita, la Conchita y Santiago; dichos nombres brindan un sentido de identidad originaria y comunal que conlleva el festejo de una serie de eventos tradicionales de gran importancia ideológica y sociocultural en la demarcación (6).

El pasado de Santa Catarina comienza a desvelarse cuando, en 1969, el antropólogo estadounidense Richard Blanton descubre evidencia de trincheras, cisternas de almacenamiento, cerámicas y enterramientos, cuyo análisis de radiocarbono sugiere una ocupación desde el 1,200 antes de la era común(a.e.c) hasta 950 a.e.c, contemporáneo a culturas como la de Cuicuilco, en la localidad cercana de Tlaltenco surge evidencia del preclásico de “terremotes” (montículos de tierra con fines habitacionales) lo cual sugiere una ajetreada vida sedentaria desde tiempos tempranos previo a la hegemonía mexicana (7).

La historia de Santa Catarina se pierde, hasta una nueva excursión llevada a cabo por tribus chichimecas las cuales habitan una isla en el centro del Lago de Chalco la cuál es nombrada Cuitláhuac (hoy San Pedro Tláhuac) alrededor del año 1,250 después de la era común (d.e.c) con su propia identidad (8). Los

Cuitlahuicas son derrotados finalmente por los mexicas en las guerras floridas a raíz de una disputa atribuida, su nombre cambia en periodos de la conquista de ser un poblado menor llamado “Acatzinco” (campo de cañas) a ser renombrado Santa Catarina Cuauhtli Itlacuayan y finalmente en el virreinato tardío pasa a ser llamado “Santa Catarina Mártir”(9).

Santa Catarina en el periodo virreinal temprano pasa a ser sometida bajo el yugo de San Pedro Tláhuac, esta situación tan insular de San Pedro Tláhuac como cabecera, permitió que las localidades de los márgenes del lago de Chalco se beneficiaran de la agricultura y la ganadería con mayor avidez que la propia cabecera de la localidad. Es durante una “vistas de ojos” llevado a cabo en diligencias del oidor de la Audiencia Don Gaspar Fernández de Castro, quien, como representante de la corona española, tenía que acudir a resolver el incipiente litigio que se llevaba a cabo encabezado por la cabecera de la demarcación, en este caso San Pedro Tláhuac, para resolver a favor de un permiso de explotación de terrenos de cantera en tierra firme (10).

El ir y devenir de las poblaciones sometidas al yugo de San Pedro Tláhuac, confiere una identidad cada vez más aislada de una población que antaño estaba más ligada a los Chalcos que a los Cuitlahuicas. Respecto a las primeras ilustraciones del poblado de Santa Catarina, es durante la ya nombrada visita del oidor Don Gaspar Fernández de 1656 que es realizado un mapa de papel europeo a su vez basado en uno que se hallaba en el convento de San Pedro Tláhuac, que figura el poblado de Santa Catarina. Santa Catarina se ubicaba cercana al entonces llamado cerro de Totlama, por mucho tiempo entre los límites de Santa Catarina con Tlaltenco y Zapotitlán se hallaba una “mojonera” que delimitaba el espacio del Totlama, con unos muy difusos y conflictivos límites del llamado “Cerro del Aguayo” (10).

En dicho mapa, sobresale el templo de advocación a Santa Catarina de Alejandría, erigido en 1646, como punto inequívoco de la expansión del ahora llamado pueblo de Santa Catarina Mártir. Durante toda la época colonial, Santa Catarina estaba bajo control de San Pedro Tláhuac, el cual a su vez estaba bajo control del corregimiento de la alcaldía mayor de Chalco (10).

Después de la independencia, Santa Catarina pasó a estar bajo jurisdicción de San Francisco Tlaltenco, es en este preludeo post-independentista y prerrevolucionario que la faz de Santa Catarina vuelve a cambiar cuando pasa a jurisdicción de la enormemente prestigiosa hacienda de Xico. En 1895 con autorización para establecer la hacienda de Xico, el indiano (hombre español que realiza su riqueza en América) Iñigo Noriega además de desecar por completo el Lago de Chalco, adquiere esa enorme cantidad de tierras de la alcaldía de Chalco e Ixtapaluca para fines de producción agrícola de maíz y alfalfa. Es durante el porfiriato, que se realiza el tendido de vías ferroviarias en 1898 las cuales salían de la Ciudad de México para llegar hacia Atlixco en cuyo trayecto pasaban sobre el poblado de Santa Catarina Yecahuizotl (6).

Durante la revolución, los pueblos cercanos de Tlaltenco y Tulyehualco tuvieron mayor actividad con destacados jefes revolucionarios como Matilde Rioja y Cecilio Camacho, siendo Santa Catarina un silencioso testigo de la sanguinaria época revolucionaria (11). En el periodo postrevolucionario, el poblado de Santa Catarina reestablece su ayuntamiento en 1924, el gobierno les dota con 204 hectáreas de cultivo de la extinta hacienda de Xico. Su actividad principal pasó a ser la ganadería, elaboración de lácteos y cultivo de maíz (6).

En 1924 Tláhuac y, por tanto, una porción de Santa Catarina (el resto perteneciente a Chalco) se escinde del control de la municipalidad de Xochimilco, impulsada por el senador Severino Ceniceros, y en 1928 pasó a ser delegación del Distrito Federal al ser abolida la categoría político-administrativa de las

municipalidades. Durante el gobierno de Carlos Salinas de Gortari en 1994, en la Gaceta Oficial del Estado de México, se forma el Municipio de Valle de Chalco-Solidaridad, ahora perteneciente al Estado de México. En esta nueva escisión y conformación, una porción de la comunidad conformada y anexa a Santa Catarina en 1974, llamada “Ampliación Santa Catarina” es separada de manera fortuita de Santa Catarina Yecahuizotl y del Distrito Federal (ahora Ciudad de México) comenzando un litigio que hasta el momento no ha sido resuelto (12).

2.2. El entorno ambiental

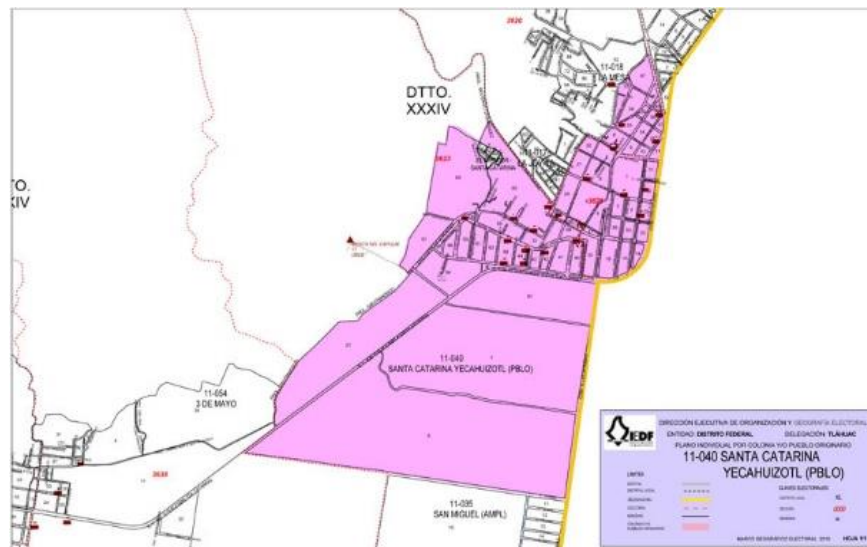
2.2.1. Características geográficas

2.2.1.1. Ubicación geográfica

Santa Catarina Yecahuizotl limita al oriente con el estado de México, en el Eje 10 Sur y en la Autopista México—Puebla con las colonias María Isabel, Santiago, del Carmen y Alfredo del Mazo, del municipio de Valle de Chalco Solidaridad; además, con San Juan Tlalpizahuac y Ampliación San Juan Tlalpizahuac, del municipio de Ixtapaluca. Mientras que al norte colinda con la delegación Iztapalapa, específicamente con las colonias San Francisco Apolocalco, La Cañada y Campestre Potrero, comunicadas a través de las calles que cruzan el Parque El Zapote. Al sur poniente Santa Catarina limita con San Francisco Tlaltenco y las colonias Selene y Ampliación Selene, por medio del Eje 10 Sur (13).

El territorio de Santa Catarina Yecahuizotl y anexos corresponden al distrito XXXIV electoral, como se ilustra en la ilustración 1 (14).

Ilustración 1. Mapa electoral de Santa Catarina Yecahuizotl y anexos



Fuente: Instituto Electoral del Distrito Federal. 2014. Disponible en:
<http://secure.iedf.org.mx/screc2010/coloniasRecibe.php?col=SANTA%20CATARINA%20YECAHUIZOTL%20%28PBLO%29%20|%2011-040>

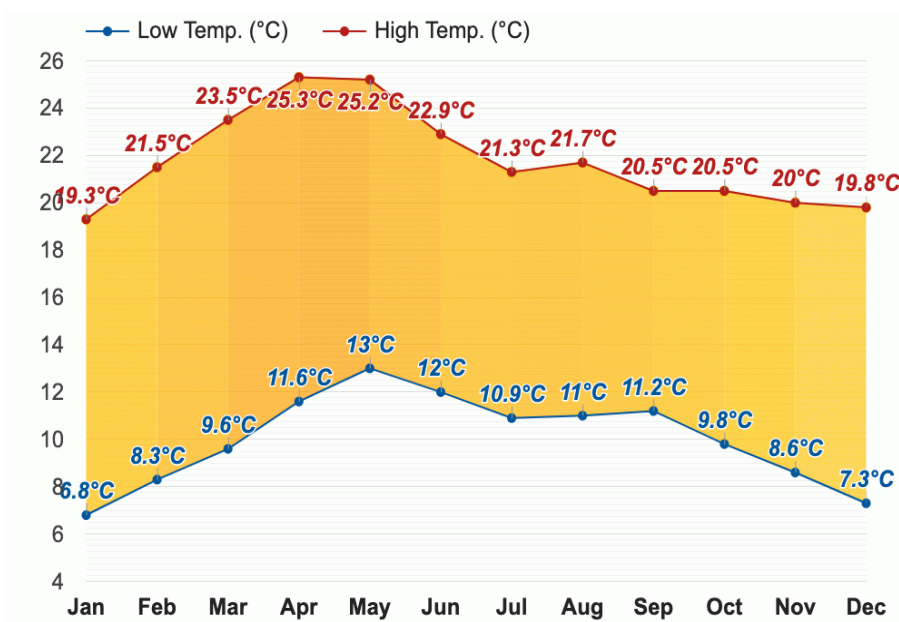
Su ubicación en coordenadas geográficas corresponde a 19°19' latitud norte y 98°58' latitud oeste, a una altitud de 2320 metros sobre el nivel del mar, no hay afluentes, lagos o cuerpos de agua en el territorio de la localidad (15).

La superficie total del poblado de Santa Catarina Yecahuizotl es de 8,511.57 metros cuadrados según la última regularización de predios y propiedades del año 2008 llevada a cabo por el gobierno del Distrito Federal. Esta extensión superficial incluye al Pueblo de Santa Catarina con una superficie de 2,277 metros cuadrados y 8 lotes, el barrio Concepción (La Conchita) tiene una superficie de 1,293.30 metros cuadrados y 6 lotes, el barrio La Guadalupe tiene una extensión de 4,714.56 metros cuadrados y 20 lotes. El resto de la superficie corresponde a una serie de terrenos irregulares como es el caso de "Ampliación Santa Catarina" los cuales cursan con un proceso de litigio para ser reconocidos como parte del poblado y la alcaldía (16).

2.2.1.2. Clima

El poblado de Santa Catarina posee un clima similar al resto de Tláhuac, templado subhúmedo con lluvias en verano y otoño al de la demarcación, alcanzando valores máximos de temperatura de 25.3°C en el mes de abril y una mínima de 6.8°C en el mes de enero como aparece en la gráfica 1, el mayor porcentaje de humedad ambiental se alcanza en el mes de septiembre con un 80% de humedad; el mes con la humedad más baja es abril con un 43% mostrado en la gráfica 1 (17).

Gráfica 2. Temperatura de Santa Catarina Yecahuizotl

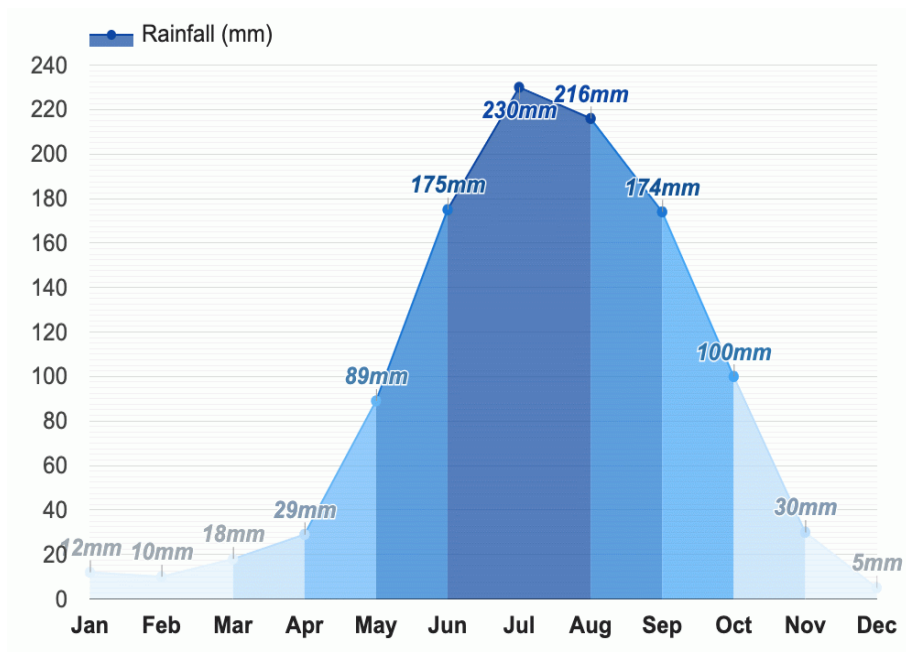


Fuente: Weather Atlas.2022. Disponible en: <https://www.weather-atlas.com/es/mexico/santa-catarina-yecahuizotl-clima>

Precipitaciones y Exposición solar

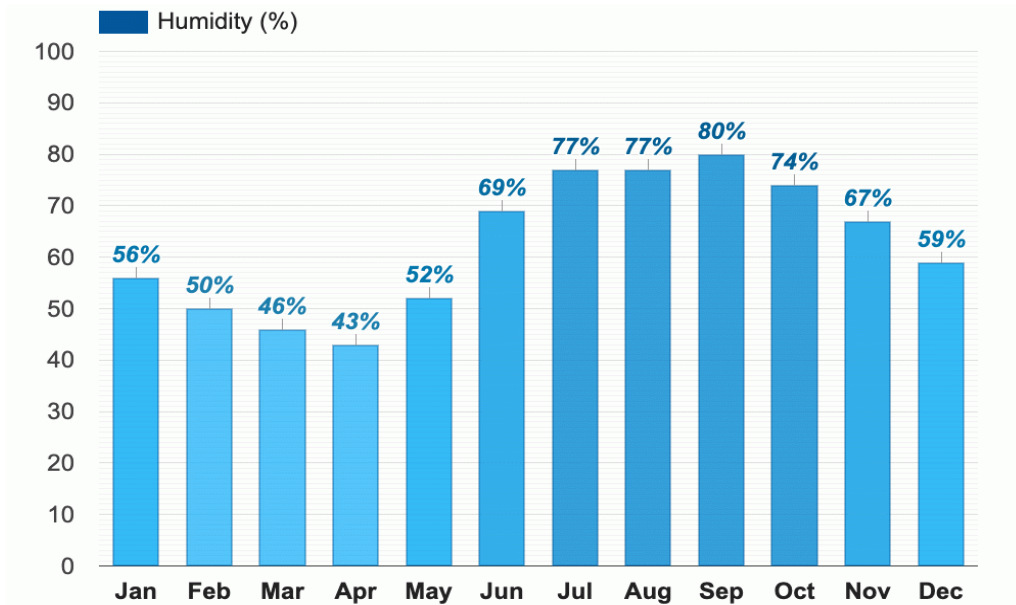
El mes con la precipitación más alta es julio con 230 mm en promedio, y el de precipitación más baja es diciembre con 5mm de precipitación promedio, julio y agosto tienen el mayor número de días con lluvia con 29.7 días siendo diciembre con 4.3 días el mes con menos días de precipitación como ejemplifica la gráfica 2, la humedad más alta es del 80% registrada en el mes de Septiembre como ejemplifica la gráfica 3 (9). Respecto a la exposición ultravioleta, son los meses de febrero a julio los de mayor índice UV con valor de 5, por otra parte, enero, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre tienen un índice UV bajo de 5 (17).

Gráfica 2. Precipitación Anual en Santa Catarina Yecahuizotl



Fuente: Weather Atlas. 2022. Disponible en: <https://www.weather-atlas.com/es/mexico/santa-catarina-yecahuizotl-clima>

Gráfica 3. Humedad en Santa Catarina Yecahuizotl



Fuente: Weather Atlas. 2022. Disponible en: <https://www.weather-atlas.com/es/mexico/santa-catarina-yecahuizotl-clima>

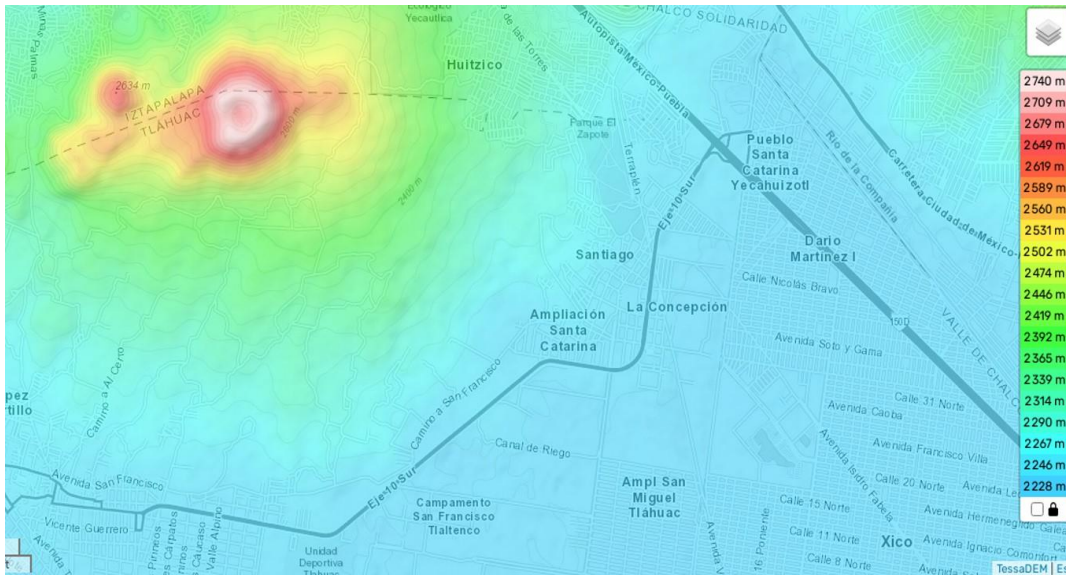
2.2.1.3. Orografía

Santa Catarina Yecahuizotl se localiza dentro de la zona geográfica del “Altiplano Mexicano”, su provincia geográfica corresponde al Eje Neo Volcánico de los lagos y volcanes de Anáhuac. El suelo de Santa Catarina Yecahuizotl es continuo a la Sierra de Santa Catarina, una sierra volcánica con estrato volcánico que ocupa la mayor parte de la extensión de suelo de Santa Catarina Yecahuizotl, el poblado así mismo se encuentra en una transición de llanura lacustre con respecto al volcán de Tetlalmanche (cerro del Borrego o volcán de Guadalupe), el cual tiene una altitud de 2,280 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m) (18).

Se sabe que el origen geológico de la Sierra de Santa Catarina es reciente, siendo una serie de volcanes monogenéticos del Pleistoceno Tardío, esto significa que tienen una antigüedad menor a los 700,000 años, el volcán de Tetlalmanche se formó por flujos piroclásticos de lava que formaron frentes de lava claros con grietas de compresión (18).

Como indica la ilustración 2, el poblado de Santa Catarina Yecahuizotl se encuentra prácticamente en una transición de llanura a planicie formada por las llanuras del cercano Volcán de Tetlalmanche que es la mayor eminencia geográfica de la alcaldía y de Santa Catarina Yecahuizotl a su vez parte de la Reserva Ecológica de Santa Catarina (19).

Ilustración 2. Mapa topográfico de Tláhuac



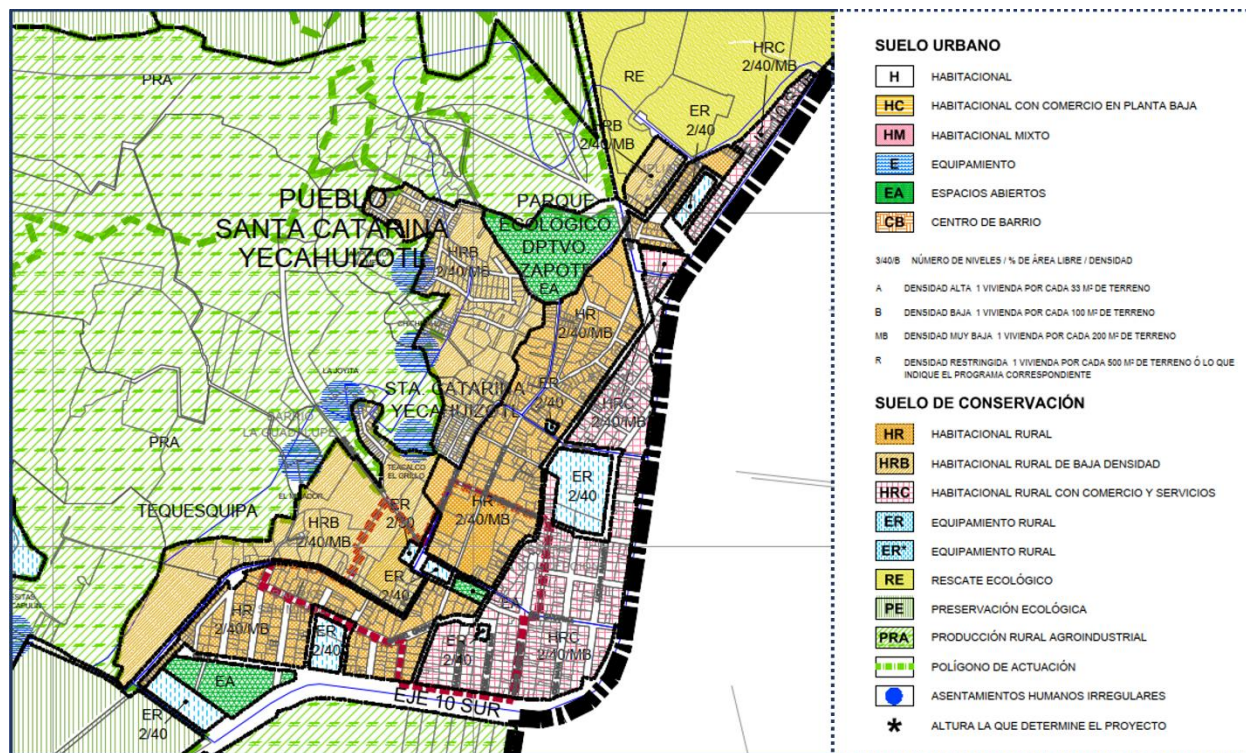
Fuente: Creative Commons. 2021. Disponible en: <https://es-mx.topographic-map.com/map-nfm14/TI%C3%A1huac/?center=19.30855%2C-98.99068&zoom=14&base=4>

El uso de suelo en Santa Catarina Yecahuizotl ha variado mucho, como el resto de la alcaldía, a través del tiempo. La propiedad social o ejidal surge como concepto desde el *calpulli* prehispánico y resiste hasta la otorgación de tierras por la secretaria de la Reforma Agraria de 468.50 hectáreas de tierra al entonces núcleo agrario de Santa Catarina Yecahuizotl en 1924. El estimado al año 2017 es de 43.56 hectáreas, esto debido a 14 acciones agrarias a través de los años (las cuales comprenden expropiaciones, ampliaciones, devoluciones, permitas, segregaciones y cesiones) que modifican su superficie hasta la extensión actual, todo esto mostrado en la ilustración 3. Mucho del suelo de propiedad social en Santa Catarina ha sido expropiado como parte de suelo de preservación natural de la cercana Sierra de Santa Catarina (18).

El perfil edafológico del poblado de Santa Catarina está constituido principalmente por Solonchack mólico, el suelo Solonchack se forma en terrenos que antaño solían ser lagos o lagunas, ahora áridos o semiáridos, pero con abundantes inundaciones. El perfil mólico (de mollis, suave) es de tierras oscuras, rico en materia orgánica y humus, pero pH altamente alcalino). Sin embargo, la vegetación xerófita proporciona un suelo de arena y gravilla el cual acelera la infiltración de agua con abundantes matorrales (18).

La invasión por parte de predios irregulares en la región sur de la alcaldía de Iztapalapa y del lado noreste de Tláhuac, en una porción de tierra correspondiente al Parque Ecológico “El Zapote”, colonias de “El Paraíso” y la Colonia “Los 500 metros” (todas localizadas al norte del poblado de Santa Catarina Yecahuizotl) han ocasionado un paulatino deterioro de las áreas de preservación de la Sierra de Santa Catarina” modificando su perfil de flora, fauna, clima y suelos. El caso de “Ampliación Santa Catarina es aún más serio, debido a su contigüidad a una zona de preservación catalogada por la SEDUVI (20).

Ilustración 3. Mapa de Uso de Suelo en la localidad de Santa Catarina Yecahuizotl



Fuente: Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda (SEDUVI). Marzo 2017. Disponible en: <http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/docs/programas/programasdelegacionales/PLANO-DIVULGACION%20PDDU-TL%20HUAC.pdf>

2.2.1.4. Flora y Fauna

El poblado de Santa Catarina Yecahuizotl tiene una porción contigua a la Sierra de Santa Catarina, correspondiente al AGEB 0000, que comprende la porción de la colonia “El Mirador”, “Mesita del Capulín”, “Lienzo Charro”, “El Paraíso”, “Ampliación San Miguel”, “El Zapote” y Santa Catarina Tequexquipa. Si bien se considera área en proceso de urbanización, se sigue encontrando flora y fauna característica del Área Natural Protegida “Sierra de Santa Catarina” (21).

Hay dos tipos de vegetación distinguibles en la Sierra de Santa Catarina y en la transición de llanura a planicie del poblado de Santa Catarina Yecahuizotl, estos son el matorral y el pastizal. El pastizal es más característico de la porción de tierra silvestre contigua a la colonia “El Paraíso” y “La Mesa” (o “Mesita del Capulín”, así como toda la zona sur de la sierra. Las flores no son una característica constante de este pastizal, más bien los pastos anuales como ejemplares del *Aristida adscensionis* y *Bouteloua simplex*; con zonas de arbustos propios de matorral xerófilo (21).

De acuerdo con el Estudio Justificativo realizado por la Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural en el año de 2005, se hallan 241 especies con la mayor parte de los ejemplares de la familia Asteraceae (45 especies). El 90.5% de las especies son nativas del área de conservación como lo es el palo dulce (*Eysenhardtia polystachya*), sumaco (*Rhus standleyi*) además del membrillo cimarrón (*Condalia mexicana*). Hay un 6.9% de especies naturalizadas y un 1.5% de especies introducidas, siendo representativos los

casos del cedro blanco (*Cupressus Lusitánica*), el negundo (*Acer negundo*) y el encino (*Quercus laeta*). La *Argaythamnia pringlei* solamente se halla en las partes bajas de la sierra, como lo son las contiguas a las colonias con AGEB 0000, siendo su única distribución espacial en todo el Valle de México (21).

La fauna está caracterizada por 65 especies de vertebrados, 2 de anfibios, 14 de reptiles, 30 de aves y 19 de mamíferos. La NOM-059-SEMARNAT-2001 y su más reciente modificación, la NOM-059-SEMARNAT-2010 contemplan especies probablemente extintas en el medio silvestre (Categoría E), en peligro de extinción (categoría P), amenazadas (categoría A) y sujetas a protección especial (Categoría Pr) así como el MER (Método de Evaluación de Riesgo de Extinción de Especies Silvestres en México). Con lo anterior en contemplación, en la Sierra de Santa Catarina hay 3 especies de reptiles que se encuentran amenazadas, el falso camaleón (*Phrynosoma orbiculare*); el cincuate (*Pitophis imbricata*); la culebra listonada (*Thamnophis eques*). Hay a su vez, 5 especies con categoría Pr, las cuales son el falso escorpión (*Barisia imbricata*); la lagartija escamosa de mezquite (*Sceloporus grammicus*), la víbora de cascabel de cola negra (*Crotalus molossus*); la víbora de cascabel pigmea (*Sistrurus ravus*) y la culebra parchada (*Salvadora bairdi*). Entre las aves se encuentran el halcón peregrino (*Falco peregrinus*) y el clarín jilguero (*Myadestes occidentalis*) sujetos a protección especial. El Chipe de Tolmiei (*Oporornis tolmiei*) se encuentra amenazado. El murciélago hocicudo (*Leptonycteris curasoae*) también se encuentra como mamífero amenazado (21).

Ciertas especies se consideran invasoras, beneficiadas de la deforestación de la sierra y en mayor contacto con los pobladores como la aguililla cola roja (*Buteo jamaicensis*), la víbora de cascabel de montaña y el cincuate. La tuza (*Cratogeomys merriami*) se halla en abundancia en zonas deforestadas y posteriormente reforestadas, ocasionando tumultos y suelos agitados, impidiendo la adecuada reforestación (21).

En los núcleos de urbanos de la localidad, incluyendo los ranchos aledaños a la sierra se encuentra el ratón casero (*Mus musculus*), la rata noruega (*Rattus norvegicus*) y el tlacuache (*Didelphis marsupialis*); el tordo (*Molothrus bonariensis*) también se encuentra en estos hábitats (18).

2.2.2. Infraestructura de servicios públicos

El Eje 10 Sur que va del extremo noreste, y transcurre por buena parte del extremo oriental de Santa Catarina Yecahuizotl integra a la alcaldía con el Municipio de Chalco perteneciente al Estado de México, esta avenida se continúa hacia la Autopista México-Puebla, siendo esta la vía de acceso principal y comunicación al resto de la alcaldía Tláhuac (15).

En lo concerniente al poblado Santa Catarina Yecahuizotl se reconoce un punto de problemática vial a la altura del Eje 10 Sur, que se encuentra entre dicho poblado y Colonia Ampliación Selene, cuya carpeta asfáltica está en mal estado y el terreno está muy desnivelado. Hasta el 2017 existían registradas 10 rutas de Red de Transporte de Pasajeros (RTP) y 14 líneas concesionadas con 64 recorridos de Servicio de Transporte Privado; así mismo hay registro hasta la fecha mencionada de 11 bases de taxis, en el poblado de Santa Catarina transcurre una ruta de RTP sobre Eje 10 Sur que conecta a la demarcación hacia Santa Martha Acatitla en la Alcaldía de Iztapalapa y en su extremo opuesto comunica hasta Ciudad Universitaria en la Alcaldía de Coyoacán (18).

El poblado de Santa Catarina recibe el servicio de agua potable por tandeo (por tandas de tiempo) sin que sea regularizado a través del día, recibiendo su suministro de la planta de rebombeo “La Caldera” que brinda abasto a los barrios de Santiago y La Concepción y la de Tlaltenco de 240 litros por segundo de bombeo, que brinda abasto a los barrios de San Miguel y Guadalupe. Si bien la alcaldía Tláhuac tiene una

cobertura total del 98% de agua potable, y se dispone de pozos profundos los más cercanos a la localidad siendo los de Santa Catarina III y Santa Catarina II, la problemática del agua potable siempre está presente en la localidad. Las colonias de La Mesa y Teozoma, ambas partes de los asentamientos irregulares que se volvieron parte del poblado de Santa Catarina no tienen la infraestructura adecuada para suministrar el líquido vital por toma de agua, por tanto, es común disponer del uso de pipas en estas colonias (PDDU Tláhuac (18). Se ha solicitado continuas veces por medio de las diputaciones locales, el acondicionamiento de la red de entubado y la infraestructura a la Sacmex sin que aún se haya dado respuesta (22). El perfil sociodemográfico en el año 2000 contemplaba 1,037 viviendas (63.82%) con drenaje, 738 viviendas (45.42%) con agua entubada en la vivienda y 646 viviendas (39.75%) con agua entubada en el predio (23).

Según datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) del año 2020, de las 3,610 viviendas registradas en Santa Catarina Yecahuizotl, 3040 cuentan con agua entubada en el ámbito de la vivienda por lo que a pesar de que las viviendas cuentan con la infraestructura adecuada para proveerse de agua, con un 84% de las viviendas cubiertas, hay una carencia de agua potable (24).

El manejo de excretas es cubierto mediante el sistema de entubado de aguas negras, en el año 2000 se contabilizaban 1,037 viviendas (63.82% de las viviendas registradas en el año 2000) que contaban con drenaje (25).

En Santa Catarina hay 3,059 manzanas que cuentan con energía eléctrica proporcionada entre red de cableado público y una subestación eléctrica en la Colonia Ampliación Santa Catarina que asegura la red de suministro eléctrico. De 163 manzanas en Santa Catarina, 26 manzanas tienen un alumbrado público consistente, con carpeta asfáltica en 69 de ellas y banquetas en 94 de ellas (24).

Tláhuac genera 453 toneladas/día de basura, siendo atendidas 89 colonias con 211 barredores manuales, así mismo hay 57% de eficiencia en recolección de residuos orgánicos. Se brinda atención con 3 barredoras mecánicas para toda la alcaldía hallándose estas en regulares condiciones de mantenimiento, con modelos 1 del 2001 y 2 del 2009, motivo por el cual dispone casi exclusivamente del barrido manual y 52 camiones recolectores para recolección de basura considerándose esta poco eficiente en la alcaldía. Otro asunto que dificulta el manejo de residuos sólidos es que Tláhuac no dispone de un centro de transferencia, motivo por el cual lleva toda la recolección al centro de transferencia de Xochimilco (27). Gran parte del material compostable se distribuye en todos los terrenos de cultivo en la demarcación de Tláhuac regulado por la Dirección General de la Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural (DGCORENADR), esta composta proviene en su mayoría del complejo generador de composta del Bordo Poniente (27). En Santa Catarina el manejo de basura se brinda por medio de camiones de recolección de basura, de acogida rutinaria, no existen datos promedio de la recolección de basura diaria en la demarcación. Los residuos de Santa Catarina, así como los de toda la demarcación terminan en el centro de transferencia de Xochimilco el cual procesa 410 toneladas día de Tláhuac y Xochimilco, siendo su destino ulterior el Sitio de Santa Catarina en Iztapalapa (27).

En materia de instituciones académicas en la localidad, en Santa Catarina se localiza la Primaria Rafael Ramírez Castañeda (público), la Primaria "Colegio Carroll Lewis" (privado), el Preescolar general Yecahuizotl (público), la Primaria Yecahuizotl, la Escuela Secundaria Técnica 95 "Cuitláhuac" (pública), sin ninguna institución de nivel superior en la demarcación (16). Hay un total de 663 comercios registrados tanto formales como informales (16). No hay ninguna institución de educación media superior ni superior en la localidad (24).

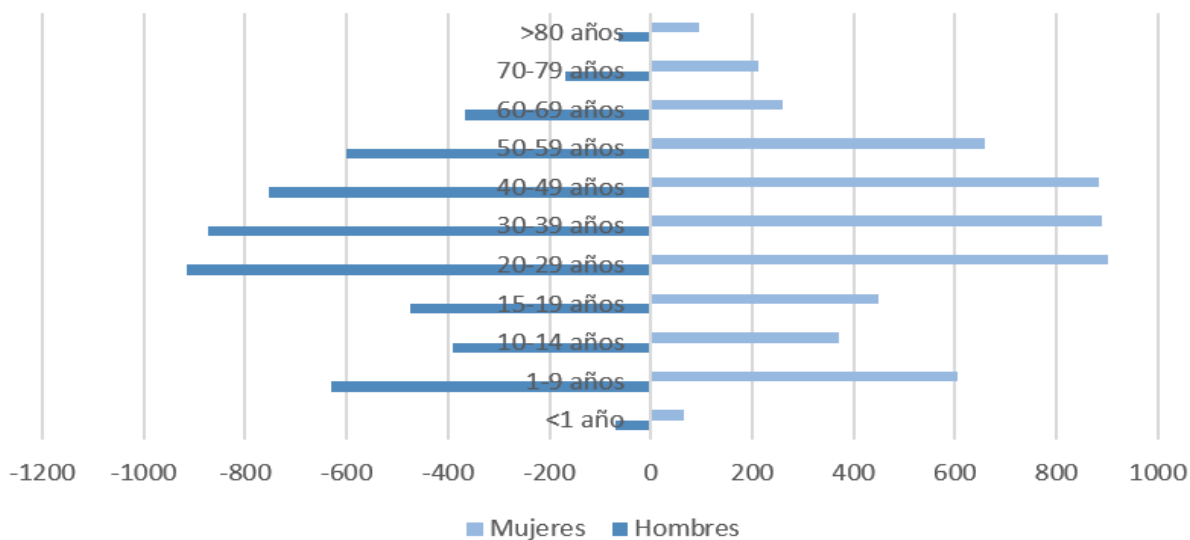
La infraestructura de salud en la localidad depende directamente del Centro de Salud TII “Santa Catarina Yecahuizotl” uno de los 14 centros de salud de la Secretaría de Salud de la Ciudad de México en toda la alcaldía. Una gran parte del subsistema privado de salud está caracterizado por las diversas farmacias y consultorios particulares de Santa Catarina Yecahuizotl, sin estadísticas oficiales de la cantidad de estos establecimientos en la localidad (24).

Existe además un hospital psiquiátrico ubicado en la Autopista México Puebla Km. 5.5. en Santa Catarina Yecahuizotl cuyo complejo principal se haya en Valle de Chalco Solidaridad, Estado de México. Este nosocomio, el Hospital Psiquiátrico “Samuel Ramírez Moreno”, proporciona servicios de atención psicológica y psiquiátrica a población abierta, hospitalización y tratamiento a personas que cursan con alguna problemática mental de las delegaciones Tláhuac, Xochimilco, Iztapalapa y del Estado de México; cuenta con 300 camas, y atiende una población de 2,777 personas mensualmente brindando atención por contigüidad al poblado de Santa Catarina Yecahuizotl (27).

2.3. La población

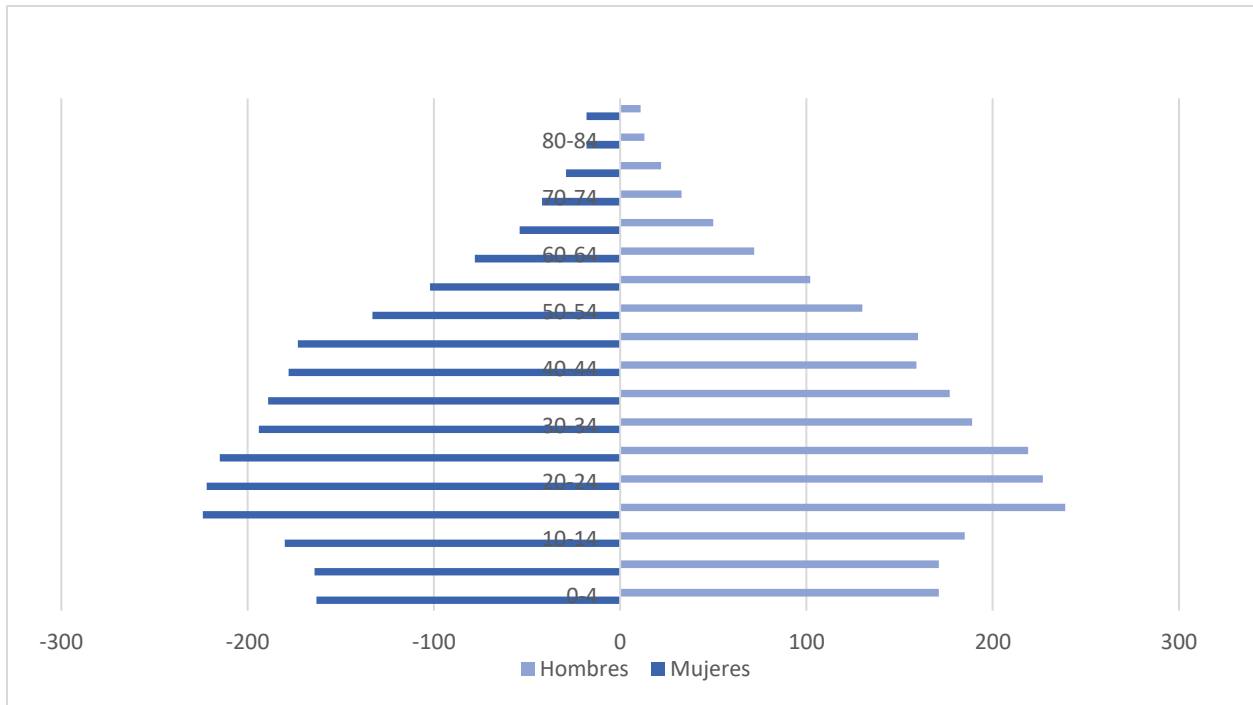
La población en Santa Catarina ha visto un gradual ascenso, con un marcado predominio de la población entre los 20 a 29 años, con un menor descenso poblacional comparado con el afluente de población que acude al centro de salud en su mayoría mayores a los 30 años como se ilustra en la gráfica 4 y 5, sin embargo, su distribución poblacional no difiere excesivamente de la de la alcaldía (25).

Gráfica 4. Pirámide poblacional de Santa Catarina Yecahuizotl



Fuente: Elaboración propia, adaptado según datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Principales resultados por AGEB y manzana urbana.2022. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/app/s>

Gráfica 5. Pirámide de la población registrada en el C.S TII Santa Catarina Yecahuizotl



Fuente: Elaboración propia, adaptado según datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Principales resultados por AGEB y manzana urbana.2022. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/app/s>

Si bien ni el Centro de Salud TII de Santa Catarina ni el Censo de Población y Vivienda del año 2020 cuantifican número de nacimientos, la fecundidad de Santa Catarina Yecahuizotl es de 1.87 por cada mujer en edad reproductiva de entre 15 a 49 años y nacidos vivos (23) (25).

En cuanto a la escolaridad, el grado promedio de la localidad de Santa Catarina Yecahuizotl es de 10.2 años, lo cual indica que el nivel predominante de estudios es el nivel secundario, siendo que la población femenina tiene 10.12 años de promedio de grado de escolaridad y la población masculina de 10.29 (25).

En el poblado, 142 niños de entre 3 a 5 años no acuden a la escuela, 28 de entre 6-11 años no acude, 31 de 12 a 14 años no acude, 494 de 15 a 17 años no acude y 556 de 18 a 24 años no acude a la escuela. Respecto al analfabetismo, 24 habitantes de entre 8 a 14 años presenta esta condición, y 152 de 15 y más años no sabe leer ni escribir. Los niveles de escolaridad y de población con alfabetismo y analfabetismo son equivalentes al promedio de la alcaldía de Tláhuac (25). De acuerdo a la cédula de micro diagnóstico cuyos datos se muestran en la tabla 1, realizada como parte de la pasantía en el Centro de Salud TII “Santa Catarina Yecahuizotl”, tomando una muestra de 200 pacientes se observa las siguientes cifras de alfabetización:

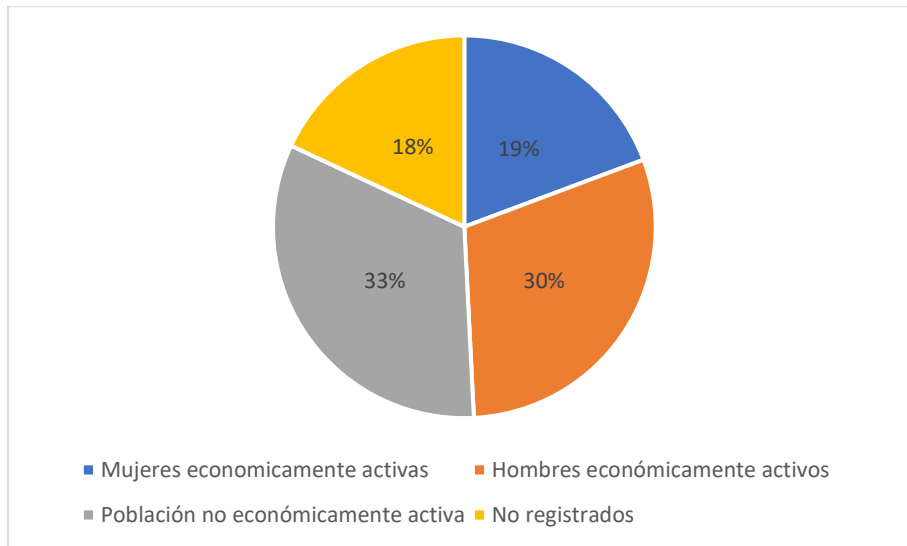
Tabla 1. Escolaridad registrada en el C.S TII Santa Catarina Yecahuizotl

Escolaridad	Totales	Porcentajes
Analfabeta	0	0
Sabe leer y escribir	2	1
Preescolar	5	2.5
Primaria	16	8
Secundaria	25	12.5
Bachillerato	70	35
Técnica	22	11
Licenciatura	60	30
Total	200	100

Fuente: Elaboración propia, adaptado según datos de cédula de micro diagnóstico del poblado de Santa Catarina Yecahuizotl” .2022.

De 11,664 habitantes registrados en Santa Catarina Yecahuizotl al año 2021, 5739 son pobladores de 12 años y más económicamente activos, esto representa un 49.2% de la población general. En este rubro, 2251 mujeres de 12 años o más son económicamente activas y 3488 hombres de 12 años o más son económicamente activos. La población no económicamente activa de 12 años o más alcanza la cifra de 3822 pobladores, representando el 32.7% de la población de Santa Catarina Yecahuizotl. De este grupo no económicamente activo, 2,631 mujeres y 1,191 hombres se encuentran registrados en la demarcación como se observa en la gráfica 6 (24) (25).

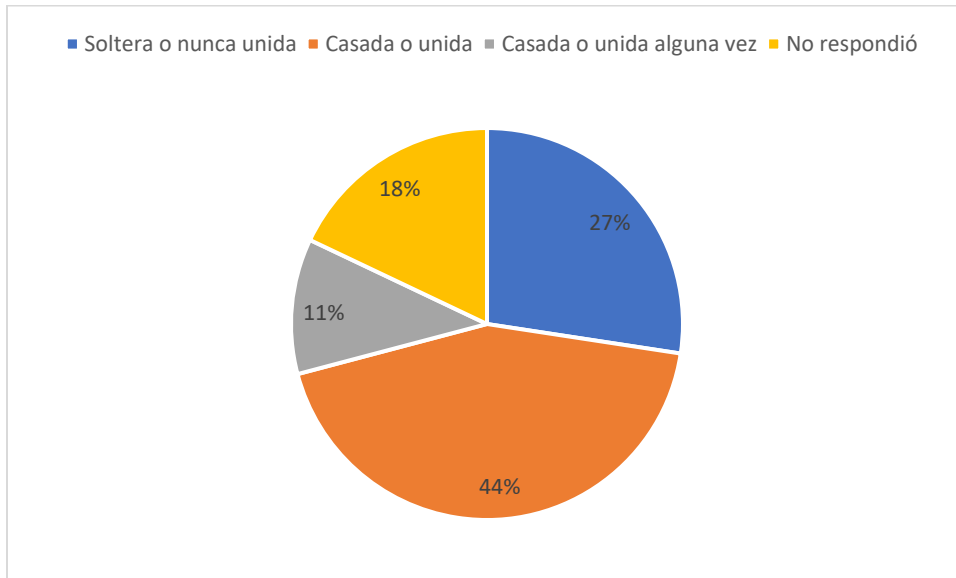
Gráfica 6. Población económicamente activa mayor a 12 años en Santa Catarina Yecahuizotl



Fuente: Elaboración propia, adaptado según datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Principales resultados por AGEB y manzana urbana.2022. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/app/s>

De 11,664 habitantes en Santa Catarina Yecahuizotl registrados al año 2020, 3,197 habitantes de 12 años y más se encuentra soltera o nunca unida, esto representa el 27.4% de la población. En cuanto a la población de 12 años y más casada o unida, esta es de 5,071 habitantes, representando el 43.4% de la población. Por último, 1,303 habitantes de 12 años y más estuvo casada o unida alguna vez, representando el 11.17% de la población de la localidad, como se muestra en la gráfica 7 (25).

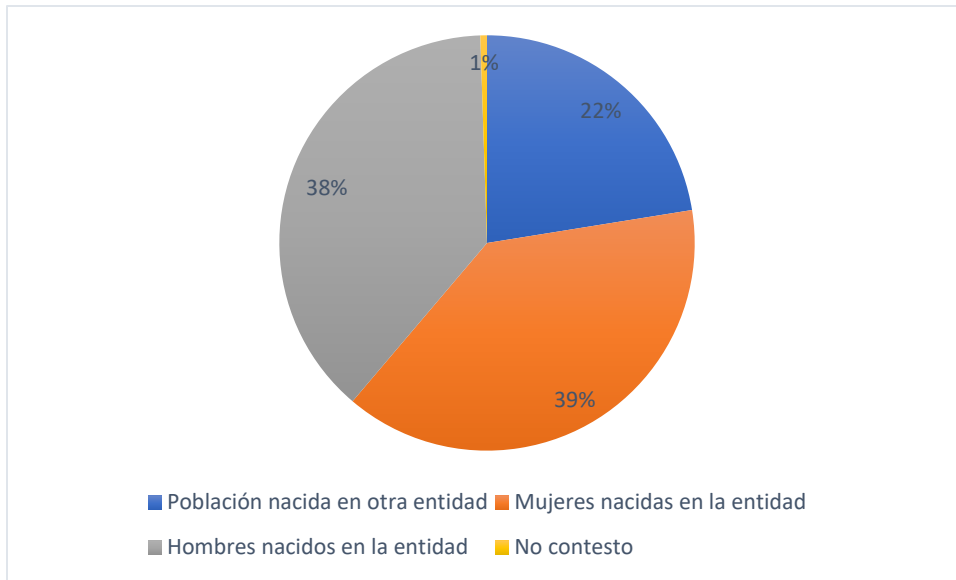
Gráfica 7. Estado civil de la población de Santa Catarina Yecahuizotl mayor a 12 años



Fuente: Elaboración propia, adaptado según datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Principales resultados por AGEB y manzana urbana.2022. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/app/s>

Los fenómenos migratorios han repercutido en la localidad ya que 2,620 habitantes de Santa Catarina Yecahuizotl son nacidos en otra entidad, representando el 22.4% de la población de la localidad. En cuanto a los locales, nacidos en la entidad, son 8,984 habitantes, representando el 77% de los habitantes de Santa Catarina Yecahuizotl; 4,519 son mujeres y 4,465 son hombres, como se indica en la gráfica 8 (25). No existen estadísticas sobre el flujo de emigración hacia otras localidades u otros países.

Gráfica 8. Origen migratorio de la población de Santa Catarina Yecahuizotl



Fuente: Elaboración propia, adaptado según datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Principales resultados por AGEB y manzana urbana.2022. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/app/s>

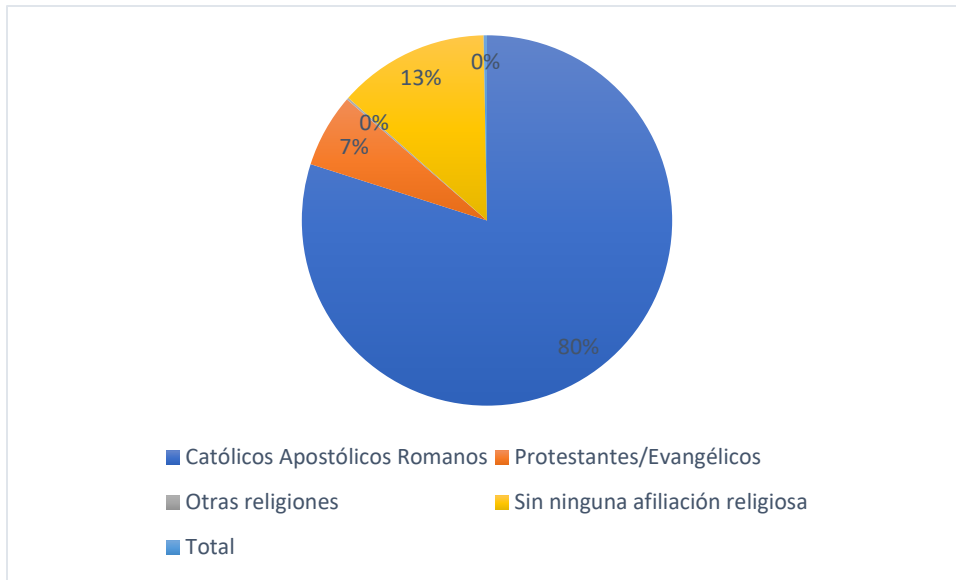
En Santa Catarina Yecahuizotl hay 3,610 viviendas, de las cuales 3,087 son habitadas (representando el 85.1% de las viviendas). Hay 3.76 habitantes por cada vivienda particular en promedio, además hay 0.94 habitantes por cuarto por cada vivienda. De las viviendas particulares, 2,962 están habitadas y con un piso de material diferente a la tierra (representando un 82.2 de las viviendas particulares habitadas); 116 viviendas particulares tienen piso de tierra (25).

De las viviendas particulares habitadas 3054 disponen de agua entubada en el ámbito de la vivienda en Santa Catarina Yecahuizotl; solamente 24 no disponen de agua entubada. De las viviendas particulares habitadas, 3,056 disponen de sanitario o excusado y 13 se valen del uso de letrina; aunado a esto 3,067 viviendas particulares habitadas disponen de drenaje y solamente 11 no disponen de drenaje. Combinados los servicios de energía eléctrica, agua entubada y drenaje, 3,043 viviendas cuentan con este servicio, siendo el 98.7% de las viviendas habitadas particulares (24) (25).

Hay 1,516 viviendas sin horno de microondas, 2,386 con lavadora, 1,319 con camioneta o automóvil, 261 con motocicleta o similar, 2,308 disponen de radio, 2,949 de televisor, 1,327 disponen de computador o similar, 2,745 disponen de celular, 1971 disponen de internet y 73 viviendas no disponen de servicios básicos de información por medios (radio y televisión). Sin embargo, por estos factores el Instituto Nacional de Estadística y Geografía clasifica a la localidad con un alto índice de marginación (25).

Hablando de aspectos culturales y religiosos, según las creencias religiosas. De 11, 660 habitantes en Santa Catarina Yecahuizotl, 9,322 se declaran católicas apostólicas romanas, 749 de grupos religiosos protestantes/ cristianos evangélicos, 21 de otras religiones y 1,538 sin ninguna religión (25), ver gráfica 8.

Gráfica 8. Orientación religiosa de la población de Santa Catarina Yecahuizotl



Fuente: Elaboración propia, adaptado según datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Principales resultados por AGEB y manzana urbana.2022. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/app/s>

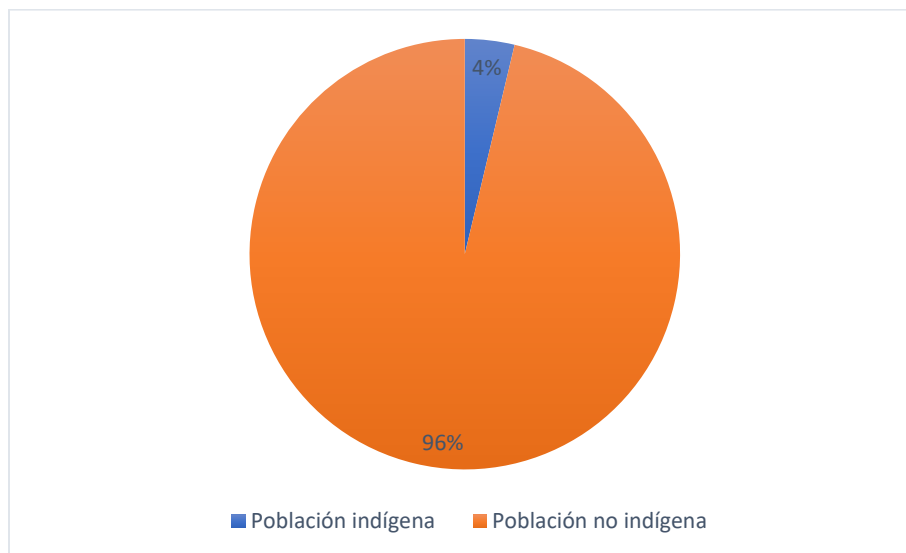
Las fiestas culturales más arraigadas en la población de Santa Catarina son aquellas que tienen que ver con la fe católica. La más importante es la que se celebra el 25 de noviembre a Santa Catarina Virgen y Mártir, la patrona de la localidad en la cual se queman castillos de fuegos artificiales y toreadan toritos de pirotecnia junto a la diversión en instalaciones de juegos mecánicos en dicha fecha. Cada barrio de Santa Catarina (Santiago, Concepción, San Miguel, La Guadalupe) tiene a su propio santo al que se le rinde veneración en su santoral respectivo. La advocación a Santa Catarina, que da origen al nombre del poblado, se atribuye ser arraigado por Fray Martín de Valencia, justo cuando comienza la construcción de la Parroquia de Santa Catarina Virgen y Mártir. Otro festejo importante en la región es la Feria de Santa Catarina Yecahuizotl que se celebra el cuarto viernes de cuaresma en donde desde una semana antes se organizan recorridos con una imagen religiosa del “padre Jesús”, esta fiesta está en trámites para convertirse en patrimonio cultural inmaterial. Santa Catarina aloja, como muchos poblados de Tláhuac, un carnaval que se suele celebrar días previos al inicio de semana santa antes de jueves santo en donde las llamadas “comparsas” con carros alegóricos desfilan por toda la localidad (28).

La dieta de Santa Catarina no dista mucho del resto de la población, en la que se distingue la dieta mestiza, con uso del maíz tradicional, consumo de variedades de mole, y uso de ganado y aves de corral tradicionales (guajolote) para el consumo en las poblaciones más alejadas del centro de la localidad; el caldo de xoconostle y los tlapiques (tamales con pescado, tripas de pollo sustituyendo a la tradicional rana) se llegan a consumir en esta localidad el Mercado de Santa Catarina es frecuentado para completar la dieta de los pobladores, aunque definitivamente estos comienzan a modernizar su paladar. Se alojan 2 mercados al aire libre en la localidad de importancia, uno los días lunes y otro los días jueves aledaño al Centro de Salud TII “Santa Catarina Yecahuizotl” (29).

Las raíces indígenas están sumamente arraigadas en el poblado de Santa Catarina sin embargo el porcentaje de población indígena es apenas del 3.72% siendo que contrario a la intuición, ha aumentado

desde 2010, fecha en la que era del 2.93% de la población. Del grueso de la población, 1.38% habla una lengua indígena y solamente el 0.01% habla una lengua indígena sin hablar el español, ver gráfica 9 (25).

Gráfica 9. Población indígena en Santa Catarina Yecahuizotl



Fuente: Elaboración propia, adaptado según datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Principales resultados por AGEB y manzana urbana.2022. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/app/s>

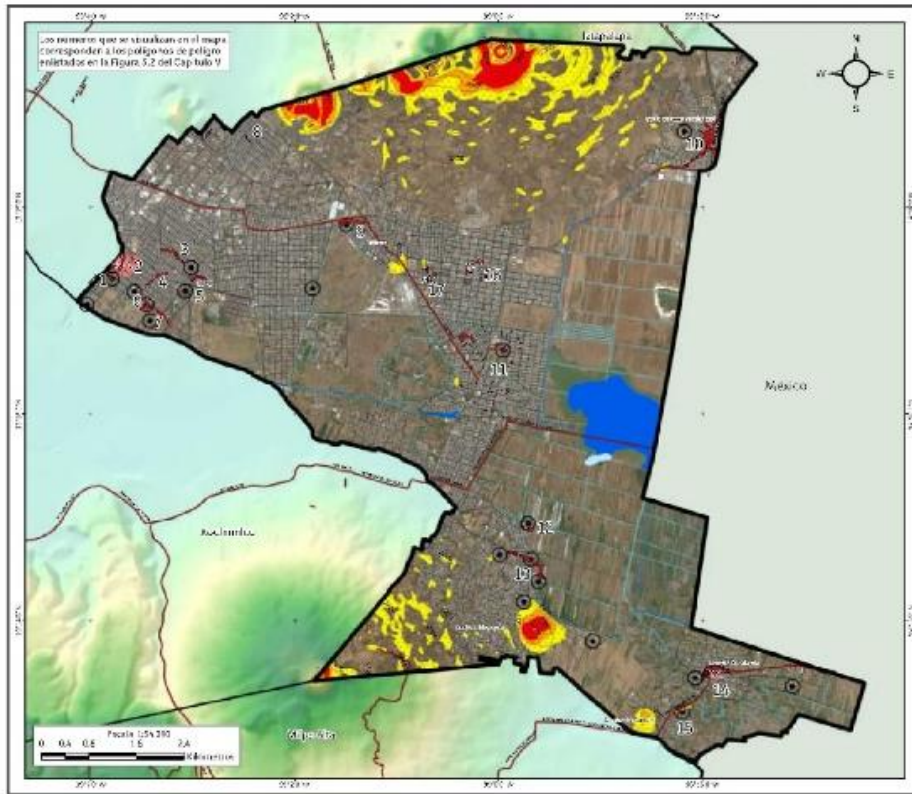
En cuanto a sus determinantes sociales, la gobernadora electa de la alcaldía de Tláhuac es Araceli Berenice Hernández Calderón elegida en el año 2021 la cual ostentará el cargo hasta el año 2025. Como secretario particular de la alcaldesa funge Reyes Amador Díaz, la Jefatura de Unidad Departamental de Salud Pública es Débora Priscila Anguiano Alva (30).

3. Las constelaciones de riesgo

3.1. Riesgo geográfico

Hay ciertos riesgos identificados en la localidad, si bien al localizarse la mayor parte del poblado de Santa Catarina a una lejanía prudente de las zonas de ladera proclives al derrumbamiento, como indica la ilustración 4 , según datos de la Secretaria de Protección Civil, hay bien identificada una zona de riesgo localizada en el lado sureste del pueblo de Santa Catarina (coordenadas 98°57'46", 98°58'11"longitud Oeste y 19°18'21", 19°18'54" latitud Norte) como proclive a hundimientos con fracturamientos parciales en vivienda (31).

Ilustración 4. Zonas de riesgo de derrumbamiento y deslave en la alcaldía de Tláhuac



Fuente: Secretaría de Protección Civil. 2014. Disponible en:
http://www.sadsma.cdmx.gob.mx:9000/datos/storage/app/media/docpub/atlasriesgo/MR_Tlahuac.pdf

Ilustración 5. Semblanza fotográfica de los hundimientos locales en Santa Catarina Yecahuizotl



Fuente: Secretaría de Protección Civil. 2014. Disponible en:
http://www.sadsma.cdmx.gob.mx:9000/datos/storage/app/media/docpub/atlasriesgo/MR_Tlahuac.pdf

En calle Santiago y Concepción se localizan 2 evidentes zonas de hundimiento como se ve en la ilustración 5, cuyo declive fue acentuado por el sismo del año 2017, sin embargo, dichas zonas de hundimiento y desplazamiento de la carpeta asfáltica se reparten por toda la localidad (31).

Esta zona con aproximadamente 797 habitantes compromete 108 lotes de la localidad en un área de 24.248 metros cuadrados; es particular la afectación en la escuela primaria Rafael Ramírez Castañeda y el propio Centro de Salud TII “Santa Catarina Yecahuizotl” como es ejemplificado en la ilustración 4 (31).

Ilustración 6. Mapa de hundimientos locales en Santa Catarina Yecahuizotl



Fuente: Secretaría de Protección Civil. 2014. Disponible en: http://www.sadsma.cdmx.gob.mx:9000/datos/storage/app/media/docpub/atlasriesgo/MR_Tlahuac.pdf

Además de hundimientos, hay un número elevado de grietas en el Deportivo Santa Catarina, grietas que fueron acrecentadas después del terremoto del año 2017; como es el caso de un predio ubicado entre Manuel Muñoz y Eje 10 Sur, José Gabriel Mar e Ignacio Martínez; todas las calles ubicadas en la zona sureste del poblado como se ve en el mapa de la ilustración 6. Estas áreas si bien han sido reconstruidas con presupuesto gubernamental siguen presentando rezagos en cuanto a su infraestructura (31).

El tránsito de vehículos pesados por esta zona y los márgenes al norte de la localidad de Santa Catarina Yecahuizotl, zona conocida como 500 metros han destruido múltiples tramos de la carpeta asfáltica ocasionando accidentes vehiculares por lodazales; aunado a tolveneras que suelen acaecer en días de ventiscas fuertes en las colonias cercanas al volcán Tetlamanche (31). La presencia del terreno irregular afecta de manera directa a la población con discapacidad a la movilidad y los adultos de más de 65 años cuantificados según el censo poblacional con un total de 290 pobladores, los cuales a menudo suelen tropezar con las banquetas y la vía pública (23).

3.2. Riesgo ambiental

Existen riesgos de inundaciones debido a los terrenos de Ampliación San Miguel, siendo terrenos irregulares ganados a los humedales de Tláhuac y lo que antiguamente era el Lago de Chalco. La desecación y el deterioro del matorral xerófilo de las llanuras de la sierra ha aumentado el riesgo de

inundaciones y deslaves en los terrenos irregulares aledaños al volcán Tetlalmanche, ver ilustración 7 (Colonia La Mesa, El Mirador, etc.). Así mismo, existe creciente preocupación sobre el perfil de daños que ocasiona la presencia de el “Canal La Compañía” en el vecino Valle de Chalco, el cuál recibe vertimientos de agroquímicos y tóxicos que por compartir mantos acuíferos pudiera ocasionar contaminación contigua de Santa Catarina Yecahuizotl y su reserva (31).

Ilustración 7. Fotografía del asentamiento irregular de La Mesa



Fuente: Google Maps. Disponible en: https://www.google.com/maps/@19.3077262,-98.9800047,3a,75y,277.96h,97.64t/data=!3m7!1e1!3m5!1sdOd-Nf56VZTU13f2FS7dA!2e0!6shttps:%2F%2Fstreetviewpixels-pa.googleapis.com%2Fv1%2Fthumbnail%3Fpanoid%3DdOd-Nf56VZTU13f2FS7dA%26cb_client%3Dmaps_sv.tactile.gps%26w%3D203%26h%3D100%26yaw%3D227.07304%

Respecto a las fuentes de producción de desechos y residuos irregulares, hay problemas con el manejo de residuos especiales como el cascajo de construcción que se deshecha en terrenos de preservación como el Parque Ecológico el Zapote y El Potrero (32) (33). Así mismo existen puntos irregulares de disposición clandestina de residuos sólidos en los márgenes silvestres de la demarcación, estos problemas afectan a la población en general, pero son más severos en el bloque etario de la población infantil de los 5 a los 10 años ya que las áreas de juego se encuentran al alcance de este sector etario.

La industria maderera está presente, provocando un declive en la presencia de ejemplares arbóreos en las faldas de la sierra de Santa Catarina, contiguas a la localidad, lo cual empeora los deslaves y las inundaciones en un terreno que antaño era costero. Aún hay tierras de terreno cultivable que suelen ceder ante estas condiciones climatológicas, y si bien Santa Catarina ya no está aislada del resto de la capital y puede proveerse de bienes de consumo, cada vez son menos las familias que dependen directamente de la producción agrícola de la localidad (34).

El caso del asentamiento irregular de “Ampliación San Miguel” es característico ya que al estar asentado sobre terreno lacustre de la región de los “humedales de Tláhuac” de apariencia llana como se ve en ilustración 8, y la presencia de numerosas fábricas de maderas, acero y alambre que contribuyen a generar

contaminación acústica crean una simbiosis de contaminación por desechos químicos por refinado de metales además de la evidente alteración de la biosfera natural de las lagunas de Xico y Chalco (35).

Ilustración 8. Fotografía de los terrenos ejidales de San Miguel las Tablas



Fuente: Google Maps. Disponible en: https://www.google.com/maps/@19.2987491,-98.9681921,3a,75y,322.65h,90.61t/data=!3m6!1e1!3m4!1smEZINHF_IE7Gn_-IxwxQA!2e0!7i16384!8i8192?entry=ttu

La falta de agua es un problema constante, cómo se mencionó en este texto en el apartado de “Infraestructura de servicios públicos”, la infraestructura existe sin que se cuente con un afluente constante del vital líquido. Por medio de gestiones mediadas por diputados locales, se ha solicitado el mantenimiento de la red de aguas de la localidad, sin que estas solicitudes resuelvan el problema de la carencia de agua (36), incluso criticando el sistema de tandeo que ofrece el gobierno de la Ciudad de México. No hay apertura a sistemas de captación de agua de lluvia implementados en la población de manera exhaustiva sin embargo hay propuestas en este aspecto en marcha (37).

3.3. Riesgo socioeconómico

El riesgo en población infantil se enfoca en la escasa tasa de alfabetización que, aunque es equiparable a la alcaldía, se enfoca en una edad de 10.2 años, lo que conlleva un aumento del flujo migratorio a otras localidades y el aumento de actividades delictivas y la tendencia al uso de sustancias nocivas. El aumento de la urbanización y disposición de drenaje para manejo de excretas ha logrado una baja en las enfermedades infecciosas en los niños con énfasis en el bloque etario de los 1 a los 9 años, comprendiendo en este grupo a aproximadamente 1,236 pobladores (25) (38).

La población económicamente activa, aquella que comprende de entre los 18 a los 28 años, suele movilizarse a núcleos urbanos más desarrollados en la alcaldía contigua de Iztapalapa, así como al centro de la Ciudad de México y zonas industriales del Área Metropolitana del Valle de México sin que existan estadísticas oficiales al respecto, industrias manufactureras menores relacionadas con la maderería se concentran en la Colonia “Ampliación San Miguel” y una planta de elaboración de concreto “Cemex” en el norte de la demarcación. Existe un núcleo de pequeñas empresas (PYMES) en la porción centro-sur del pueblo de Santa Catarina sin que esto represente un aumento sustancioso de la economía local, por lo

que como muchas poblaciones rurales de transición urbana carece de un gran porcentaje de población productiva en la misma población, estas maquilas se concentran en la entrada a la colonia, como se ve en ilustración 9 (38).

Ilustración 9. Fotografía de las empresas de maquilas en terrenos irregulares de San Miguel las Tablas



Fuente: Google Maps. Disponible en <https://www.google.com/maps/@19.3043822,-98.9674163,3a,75y,332.31h,91.5t/data=!3m6!1e1!3m4!1siaC2ynM0w243A0XGFyE8ug!2e0!7i16384!8i8192?entry=ttu>

La porción noreste de Santa Catarina Yecahuizotl pertenece a un predio denominado Ampliación Santa Catarina (de aproximadamente 94,336.062 metros cuadrados y 200 lotes) que es un triángulo delimitado por calle Tecamazúchitl, Yecahuizotl y el Eje 10 Sur (Carretera a Santa Catarina). Este conjunto de colonias pertenece al Municipio de Valle de Chalco-Solidaridad, asunto que ha permanecido en disputa por asociaciones de colonos locales como lo es “Santa Catarina pro-límites”, la cual pretende lograr la anexión de Ampliación Santa Catarina a la Ciudad de México. Esta colonia es particularmente vulnerable, ya que su población al no estar oficialmente dentro de los límites de la alcaldía ni la Ciudad de México carece de los beneficios de los pobladores de la alcaldía, refiriendo sentirse “abandonados” tanto por el gobierno de la Ciudad de México y del Estado de México (35). Es usual que la atención les sea limitada más no negada, impidiéndoles el acceso a la infraestructura sanitaria de la Ciudad de México debido a que su domicilio está registrado en el Estado de México, esta problemática afecta a aproximadamente 300 familias con un estimado de 970 pobladores de todas las edades (35).

3.4. Riesgo psicosocial y cultural

Respecto a las estadísticas de delincuencia, durante el mes de septiembre de 2023, según datos de la Dirección General de Política y Estadística Criminal, se cometieron 7.2 delitos por kilómetro cuadrado en la alcaldía de Tláhuac. De estos delitos, 253 fueron en contra del patrimonio, 147 en contra de la familia,

4 en contra de la libertad personal, 25 en contra de la libertad sexual, 21 en contra de la sociedad, 39 en contra de la vida o integridad corporal, y 124 contra otros bienes jurídicos solamente en el mes de septiembre de 2023. Tláhuac se colocó durante el primer trimestre del año 2023 como la séptima alcaldía con la mayor incidencia delictiva de alto impacto ya que se cometieron 293.6 delitos por cada cien mil habitantes (39).

Según la Encuesta Nacional de Seguridad Urbana llevada a cabo por el INEGI, el 70.4% de los adultos mayores de 18 años dijo sentirse inseguro en la alcaldía de Tláhuac, el porcentaje más alto de todas las alcaldías de la Ciudad de México (40). Con el objetivo de mejorar la percepción de seguridad sobre todo en entornos escolares se ha comenzado a implementar el llamado “Código Jaguares” con iniciativa civil que promueva la vigilancia en las escuelas y pláticas relacionadas con la delincuencia juvenil (41). Actualmente el programa jaguares atiende las escuelas de Yecahuizotl, Rafael Ramírez Castañeda, el Jardín de Niños “Yecahuizotl” y la Escuela Secundaria Técnica Número 95 “Cuitláhuac”, abarcando el bloque etario de los 10 años hasta los 14 años, representando a aproximadamente 760 habitantes registrados en el centro de salud, con potencial futuro en la prevención de delitos juveniles. No existen encuestas de este tipo por localidad, si bien, al transcurrir por sus calles existen dispositivos de las llamadas “alarmas vecinales”, existe un descontento común por el aumento en la incidencia de asaltos en unidades de transporte y en vía pública por parte de los pobladores quien antaño percibían a la localidad como “más segura” (38).

Tláhuac se sigue considerando una demarcación de usos y costumbres arraigados y Santa Catarina Yecahuizotl no es la excepción. Los núcleos familiares siguen siendo predominantemente de familias nucleares con estrictas costumbres emanadas de la fe predominante de la zona, que es el catolicismo. Esto conlleva a subdiagnósticos de casos de maltrato infantil, violencia en contra de la mujer y violencia sexual, expreso en una incidencia elevada de infecciones de transmisión sexual con énfasis en la población en edad reproductiva femenina de los 20 a los 29 años, representando a aproximadamente a 902 mujeres registradas en el centro de salud (25) (38). En el transcurso de la pasantía, se logró iniciar pláticas para activar el proyecto de “Código Naranja” que busca combatir la violencia de género cuyos resultados apenas son visibles. Los grupos sociales más vulnerables suelen ser las mujeres mayores de 18 años en edades reproductivas, ya que enfrentan violencias de género y diversos padecimientos a la salud, así como la población infantil, por ello ambos grupos etarios son prioridad del centro de salud de Santa Catarina y de la alcaldía de Tláhuac (38).

Existe un riesgo creciente respecto a los daños a la salud y discriminación de la minoría étnica de la localidad, remarcado por el bajo porcentaje de los pobladores en Santa Catarina que habla lengua indígena, siendo el 3.72% de la población, respectivamente. La población más vulnerable es la que comprende a los jóvenes de 10-14 años con aproximadamente 760 jóvenes; los cuales son blanco de discriminación y violencia escolar; dicho problema es muy infra diagnosticado y cualificado de tabú en la localidad de Santa Catarina Yecahuizotl (25).

3.5. Riesgo por grupos etarios

El grupo social más vulnerable basado en el perfil de daños geográficos, ambientales y psicosociales corresponde al grupo etario de los niños y los ancianos. La localidad cuenta, como se menciona en el apartado de riesgo ambiental, con zonas de cascajo y residuos no oficiales. El potencial de riesgo sobresale

en aproximadamente 605 niñas de entre 1-9 años y 631 niños de entre 1-9 años, según datos del INEGI (25). El segundo riesgo que atañe a esta población y los adultos mayores de más de 65 años que comprenden 322 mujeres y 258 hombres, para un total de 1,280 pobladores, lo cual representa un aproximado del 27% de la población en AGEB regulares según datos del INEGI por manzana y vivienda del año 2020 (25); la población en AGEB irregulares podría potencialmente ser mayor.

El grupo etario de los adultos mayores también se encuentra en riesgo respecto a los terrenos irregulares, lo cual representa un aumento en el riesgo de caídas y dificultad en la movilidad de la localidad. Si bien las colonias del centro de la demarcación cuentan con pavimentado de asfalto y servicio de taxis locales, las colonias aledañas como La Mesa y el Paraíso se encuentran en desventaja frente a la urbanización del centro de Santa Catarina. El potencial de riesgo aumenta en mayores de 60 años, lo cual representa un total de 1,166 pobladores (25) (33).

La percepción sobre seguridad, como se mencionó en el apartado de aspectos psicosociales y culturales es de franca inseguridad, sin embargo, existe un riesgo ya comentado de maltrato hacia las mujeres; dicho riesgo solamente puede ser medido de manera indirecta; con factores de riesgo asociados como los núcleos religiosos tradicionalistas de la familia predominantemente católica y las 3,197 personas solteras en la localidad, 1,351 mujeres de entre 15 a 29 años se encuentran en riesgo directo de violencia sexual y de género debido a asociaciones de riesgo tradicionales. Además, aproximadamente 371 mujeres según AGEB censables de entre 10-14 años podrían estar en riesgo de violencia de género como mujeres y como infantes (25) (32).

Por último, el triángulo de Santa Catarina, la zona conocida como “Ampliación Santa Catarina” con desconocimiento en el marco geopolítico de autoridades de la Ciudad de México y Estado de México, está en riesgo directo relacionado a la atención deficiente de la salud, 970 pobladores adicionales de todas las edades aproximadamente. Hay 11,664 habitantes registrados en el poblado según datos censales del INEGI, sin embargo, según datos del departamento de estadística del centro de salud de Santa Catarina, solamente 4,706 de estos habitantes acude o ha acudido al centro de salud lo cual conlleva un conjunto de riesgos no detectados que podrían acrecentar las estadísticas de morbimortalidad de la localidad potencialmente; dicho riesgo como observamos en la pirámide epidemiológica atañe principalmente a las poblaciones más vulnerables de adultos mayores (38).

4. El perfil de daños a la salud

4.1. Morbilidad

En cuanto a la morbilidad general, según cifras del Dirección de Epidemiología del C.S TII “Santa Catarina Yecahuizotl”, en un periodo de febrero a septiembre de 2022, se registraron 3,743 consultas, en las cuales la primera causa de consulta en población aparentemente sana eran infecciones respiratorias con 810 casos atendidos, seguido de enfermedades diarreicas agudas con 575 casos registrados, en tercer lugar, se encuentra la consulta de diabetes mellitus y sus complicaciones con 401 casos. Las infecciones de vías urinarias ocuparon el cuarto lugar de atención general con 354 casos registrados, posteriormente las enfermedades osteomusculares con 195 casos registrados, las mordeduras de perro ocuparon el siguiente

puesto con 110 casos registrados, posteriormente las infecciones de tejidos blandos con 98 casos. Pudiéndose visualizar estas causas en la tabla 2 (42).

Tabla 2. Primeras diez principales causas de morbilidad de la población general aparentemente sana que acude al C.S TII Santa Catarina Yecahuizotl

No.	Causa	No. De Casos	%
1	Infecciones respiratorias agudas	810	21.64
2	Enfermedades diarreicas agudas (incluidas parasitosis, viremias y asociadas)	575	15.36
3	Diabetes Mellitus y sus complicaciones	401	10.71
4	Infecciones de vías urinarias	354	9.46
5	Enfermedades osteomusculares	195	5.21
6	Mordeduras	110	2.94
7	Infecciones de tejidos blandos	98	2.62
8	Infecciones de transmisión sexual	97	2.59
9	Gingivitis y enfermedades periodontales	75	2
10	Enfermedades endocrinológicas distintas a la Diabetes Mellitus	48	1.28
Todas las demás causas		980	26.18
Total		3,743	100

Fuente: Elaboración propia, adaptada con datos del Departamento de Epidemiología del C.S TII "Santa Catarina Yecahuizotl". 2022.

En este caso, quedan excluidas las consultas de control de población sana como es el caso de la consulta de niño sano, control de embarazo y expedición de certificados de discapacidad ya que estas no son registradas por el departamento de epidemiología; siendo en su lugar registradas por un encargado del respectivo programa de atención de salud a excepción de control de pacientes crónico-degenerativos.

Las infecciones respiratorias predominaron como la primera causa de atención de la población del C. S TII "Santa Catarina Yecahuizotl" con un número de 810 casos, pudiéndose sobre reportar estas como pacientes COVID. Las enfermedades endocrinológicas distintas a la Diabetes Mellitus fueron las consultas con menor número de pacientes atendidos por diagnóstico con 48; tal como se puede observar en la tabla 2 (42).

4.1.1. Morbilidad por grupo etario

En el grupo de 0 a 3 años, la principal causa de morbilidad atendida en el C.S TII "Santa Catarina Yecahuizotl" fueron las infecciones respiratorias agudas con 14 casos, representando el 18.67% de la población atendida de este grupo etario, seguida de desnutrición leve y moderada con 11 casos representantes de 14.67% de la población atendida de este grupo etario. Las acalacias representaron la condición con menor número de pacientes atendidos con sólo 2 casos referenciados al Hospital Pediátrico de Moctezuma, según la tabla 3 (42).

Tabla 3. Primeras diez principales causas de morbilidad del grupo etario de 0-3 años en el C.S TII Santa Catarina Yecahuizotl

No	Causa	No. De Casos	%
1	Infecciones respiratorias agudas	14	18.67
2	Desnutrición leve y moderada	11	14.67
3	Criptosporidiosis	9	12.00
4	Parafimosis y fimosis	8	10.67
5	Dermatosis	7	9.33
6	Deshidratación leve y moderada	5	6.67
7	EDAS diarreicas	5	6.67
8	Reflujo gastroesofágico	3	4.00
9	Obesidad	2	2.67
10	Acalasia y otras enfermedades del sistema digestivo	2	2.67
Todas las demás causas		9	12.00
Total		75	100

Fuente: Elaboración propia, adaptada con datos del Departamento de epidemiología del C. S TII "Santa Catarina Yecahuizotl".2022

En cuanto a la población de 4 a 10 años, la principal causa de atención sigue siendo las infecciones respiratorias agudas, con 19 casos registrados (lo cual representa el 14.07% de las atenciones para este grupo etario), seguido de los trastornos dentales generalmente asociados con la dentición y las caries dentales con 17 casos (lo cual representa, a su vez, el 12.59%) y en tercer lugar las dermatitis con 16 casos (representando el 11.85% de los casos); según la tabla 4 (42).

Tabla 4. Primeras diez principales causas de morbilidad del grupo etario de 3-10 años en el C.S TII Santa Catarina Yecahuizotl

N o.	Causa	No. De Casos	%
1	Infecciones respiratorias agudas	19	14.07
2	Trastornos dentales	17	12.59
3	Dermatitis	16	11.85
4	Mordeduras	14	10.37
5	Gastroenteritis infecciosas	13	9.63
6	Traumatismos leves y moderados	12	8.89
7	Infecciones de vías urinarias	12	8.89
8	Obesidad infantil	10	7.41
9	Trastornos de la conducta	6	4.44
10	Otras enfermedades no clasificadas	4	2.96
Todas las demás causas		12	8.89
Total		135	100

Fuente: Elaboración propia, adaptada con datos del Departamento de epidemiología del C. S TII "Santa Catarina Yecahuizotl".2022

En cuanto al grupo etario de 11 a 20 años, la principal causa de atención en el centro de salud fueron nuevamente las infecciones respiratorias con 110 casos (representando el 24.12% de la población atendida de este grupo etario), los trastornos dentales contribuyen con 75 casos registrados (representado el 16.45% de la población atendida del grupo etario de 11 a 20 años. Cabe mencionar que se incorporan enfermedades propias de la adolescencia y los jóvenes adultos como son las infecciones de transmisión sexual, los trastornos alimenticios y psiquiátricos, comenzando a adquirir relevancia. La relación de causas de morbilidad se puede visualizar en la tabla 5 (42).

Tabla 5. Primeras diez principales causas de morbilidad del grupo etario de 11-20 años en el C.S TII Santa Catarina Yecahuizotl

N o.	Causa	No. De Casos	%
1	Infecciones respiratorias agudas	110	24.12
2	Trastornos dentales	75	16.45
3	Infecciones gastrointestinales	43	9.43
4	Infecciones de vías urinarias superiores	31	6.80
5	Otras enfermedades digestivas	29	6.36
6	Traumatismos leves y moderados	23	5.04
7	Infecciones de transmisión sexual	20	4.39
8	Trastornos alimenticios	18	3.95
9	Enfermedades metabólicas	16	3.51
10	Trastornos psiquiátricos asociadas al estado del ánimo	11	2.41
Todas las demás causas		80	17.54
Total		456	100

Fuente: Elaboración propia, adaptada con datos del departamento de epidemiología del C. S TII "Santa Catarina Yecahuizotl".2022

En cuanto a las diez principales causas de morbilidad en la población de 21 a 30 años de edad, son las infecciones de vías urinarias la primera causa de morbilidad en la consulta general, con 160 casos (correspondiendo con el 21.71% de la población de este grupo etario). En segundo lugar, surgen los traumatismos leves y moderados de miembros superiores, inferiores y cabeza, contabilizando 139 casos, lo cual representa el 18.86% de la población total del grupo etario de 21 a 30 años de edad. En tercer lugar, son las infecciones gastrointestinales con 114 casos registrados, lo cual representa el 15.47% de la población total según grupo etario (42). Solamente fueron reportados 10 casos de desórdenes endocrinológicos distintos a la Diabetes Mellitus; lo cual corresponde al 1.36% de los casos según el grupo etario; según se visualiza en la tabla 6 (42).

Tabla 6. Primeras diez principales causas de morbilidad del grupo etario de 21-30 años en el C.S TII Santa Catarina Yecahuizotl

No	Causa	No. De Casos	%
1	Infecciones de vías urinarias	160	21.71
2	Traumatismos leves y moderados de miembros superiores, inferiores y cabeza	139	18.86
3	Infecciones gastrointestinales	114	15.47
4	infecciones de transmisión sexual	89	12.08
5	Mordeduras y picaduras	44	5.97
6	Infecciones respiratorias agudas	41	5.56
7	Síndrome metabólico	39	5.29
8	Hipertensión arterial	27	3.66
9	Trastornos autoinmunes	14	1.90
10	Enfermedades endocrinológicas distintas a la Diabetes Mellitus	10	1.36
Todas las demás causas		60	8.14
Total		737	100

Fuente: Elaboración propia, adaptada con datos del departamento de epidemiología del C. S TII "Santa Catarina Yecahuizotl".2022

4.1.2. Discapacidad

La discapacidad en Santa Catarina Yecahuizotl, según datos recopilados en el Censo de Población y Vivienda del año 2020, se presenta en 539 pobladores de esta demarcación. Actualmente no existen registros formales en el Departamento de Epidemiología del C.S TII "Santa Catarina Yecahuizotl" acerca de la cantidad de pacientes con algún grado de discapacidad o limitación ni un registro explícito de qué tipo de discapacidad presentan o derivada de que patología (42).

Si bien la población con discapacidad representa el 4.65% de la población total de Santa Catarina Yecahuizotl, un elevado número de discapacitados tiene discapacidad para caminar, subir y bajar escaleras; cifra preocupante tomando en cuenta los riesgos geográficos que presenta la demarcación. El menor tipo de discapacidad presentado en esta población es la discapacidad para recordar y concentrarse, una cifra que alcanza los 98 pobladores y representa el 0.84% de la población; como se ve en la tabla 7 (25).

Tabla 7. Población con discapacidad y tipo de discapacidad en cifras y porcentajes de la población general

Indicadores	Cifra	Porcentaje de la población general
Población con discapacidad	539	4.65
Población con discapacidad para caminar, subir y bajar escaleras	247	2.13
Población con discapacidad para ver, aun usando lentes	234	2.02
Población con discapacidad para hablar o comunicarse	89	0.77
Población con discapacidad para oír, aun usando aparato auditivo	133	1.15
Población con discapacidad para vestirse, bañarse o comer	113	0.97
Población con discapacidad para recordar o concentrarse	98	0.84

Fuente: Elaboración propia, adaptada con datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía. 2020.
<https://www.inegi.org.mx/app/scitel/consultas/index>

4.2. Mortalidad

Según datos estadísticos del Departamento de Epidemiología del C.S. TII “Santa Catarina Yecahuizotl” la principal causa de muerte durante el año 2022, fue el COVID-19 y sus complicaciones con el 9.38% de los casos, seguido de enfermedad isquémica del corazón con 5 casos representando el 15.63%, la diabetes mellitus fue causa de mortalidad en 4 casos, representando el 12.50% de los casos. Un 18.75% de los casos correspondió a diversas causas sin categoría específica. Se registraron 34 fallecimientos en la demarcación durante el año de 2020, como se puede visualizar en la tabla 8 (42).

Tabla 8. Primeras diez principales causas de mortalidad en el C.S TII Santa Catarina Yecahuizotl en el año 2022

No.	Causa	No. De Casos	%
1	COVID-19	3	9.38
2	Enfermedad isquémica del corazón	5	15.63
3	Diabetes mellitus	4	12.50
4	Tumores malignos	1	3.13
5	Enfermedad hepática	1	3.13
6	Choque séptico y asociados	1	3.13
7	Accidentes	4	12.50
8	Enfermedad cerebrovascular	2	6.25
9	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	4	12.50
10	Neumonía e influenza	3	9.38
Todas las demás causas		6	18.75
Total		34	100

Fuente: Elaboración propia, adaptada con datos del departamento de epidemiología del C.S TII “Sata Catarina Yecahuizotl”. 2022.

5. Recursos para la atención médica

5.1. Subsistema de salud público

La localidad es nutrida respecto a su atención sanitaria directamente del Centro de Salud TII “Santa Catarina Yecahuizotl” el cuál es parte de la red de atención de centros de salud de la Secretaria de Salud de la Ciudad de México.

El Centro de Salud TII “Santa Catarina Yecahuizotl” se ubica en Ciudad de México en la calle Rafael Oropeza, S/N, alcaldía Tláhuac, código postal 13120, colonia Santa Catarina Yecahuizotl (38).

El centro de salud tiene en su jurisdicción las siguientes AGEB según se ilustra en la tabla 8 (42):

Las AGEBS adicionales, como el AGEB 0000 tienen categoría de “asentamientos irregulares” y no se dispone estadísticas exactas de dichas manzanas (42).

El centro de salud cuenta con los siguientes servicios:

- Administrador

Gestionar y suministrar los insumos necesarios para la ejecución de este programa. Revisar la infraestructura organizacional y efectuar los cambios necesarios para garantizar el cumplimiento de metas y objetivos.

- Estadística

Realizar la revisión de las actividades del personal de salud y registrarlas en el Sistema de Información semanal y mensual.

- Dental

Proporcionar atención odontológica a población abierta especialmente a niños menores de cinco años y mujeres embarazadas. Realizar actividades preventivas en escuelas del área de responsabilidad.

- Farmacia
- Trabajo Social:

Participa en la elaboración del diagnóstico de salud. Realiza actividades de promoción de la salud en todos los programas. Organiza, impulsa y fomenta el desarrollo de la comunidad, así como la de los grupos.

- Medicina Alternativa
 - Acupuntura
 - Homeopatía
 - Fitoterapia

Otorgar consulta médica integral. Participar en la realización del diagnóstico de la salud del área bajo su responsabilidad.

- Psicología
- Nutrición:

Control metabólico en base a un equilibrio de alimentos

- Área de laboratorio:

Para hacer muestras

- Área de ultrasonido:

Participar en el diagnóstico de salud y actividades de promoción y consultas de urgencia. Embarazo y detección de cáncer.

- Vacunas:

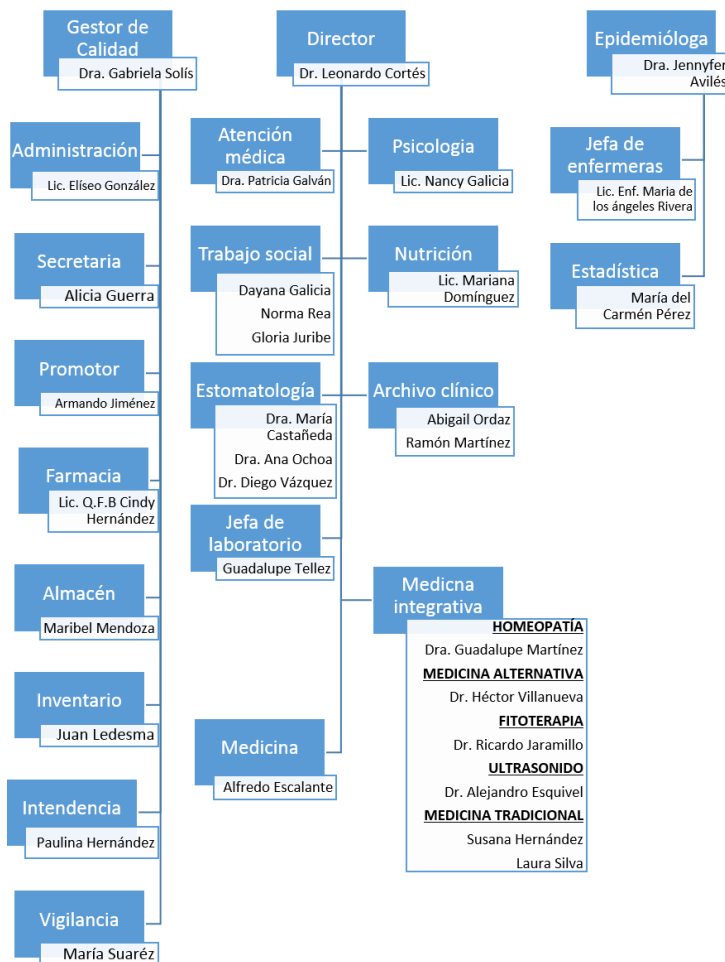
Esquema básico de prevención.

Proporciona apoyo en las actividades de atención médica.

- Temazcal
- Herbolaria

El organigrama del C.S TII “Santa Catarina” se distribuye según se visualiza en la ilustración 11.

Ilustración 11. Organigrama del Centro de Salud TII Santa Catarina Yecahuizotl



Fuente: Elaboración propia, adaptada según datos del departamento de epidemiología del C.S TII “Santa Catarina Yecahuizotl”. 2022.

Estos son sus objetivos:

- Misión

“El centro de salud “Santa Catarina Yecahuizotl” tiene como misión trabajar por restablecer, preservar y mejorar la salud de los habitantes de esta comunidad, buscando proporcionarles atención integral, intercultural y universal”

- Visión

“Un centro holístico, que resuelve los daños a la salud y que promueve que cada domicilio sea un centro de salud habitado por sujetos informados, responsables, críticos, solidarios y participativos que aprecien a la salud como un atributo para una vida plena y feliz”

El centro de salud cuenta con 5 consultorios de atención médica alopática, en los cuales se atiende al mayor número de pobladores de la localidad. Cuenta con 1 farmacia, con 3 consultorios de medicina alternativa (homeopatía, acupuntura y fitoterapia). También cuenta con consultorio de nutrición, con consultorio de psicología y un consultorio de enfermería donde se aplican vacunas, actualizan cartillas de salud y aplican tamiz metabólico neonatal. Cuenta con 1 farmacia, con aparato de electrocardiografía, con espirómetro, con temazcal y 1 huerto para suplir de verduras mixtas al área de cocina prehispánica (dieta de la milpa) (38).

La farmacia dispone de los medicamentos necesarios para la atención de primer nivel, a menudo debiendo referencias y derivar pacientes a los nosocomios de segundo nivel en Tláhuac para que les sea proporcionada la terapéutica más adecuada si requiriesen medicamentos controlados. Dispone de métodos de planificación familiar y servicios en consulta para su administración y control, así como una farmacia de medicina homeopática y fitoterapéutica ubicada en los consultorios que sirven para este tipo de atención sanitaria (38) (42).

En la segunda planta, se encuentra la oficina de calidad y gestión, la oficina de trabajo social, la subdirección médica, la dirección médica, la dirección de enfermería, la dirección médica, el departamento de estadística y el departamento de epidemiología. En caso de traslados médicos de urgencia, se solicitan directamente a la Jurisdicción Sanitaria de Tláhuac ya que actualmente se dispone de 2 ambulancias para toda la demarcación territorial, es la Jurisdicción Sanitaria quien gestiona este servicio; con prioridad al llamado “código mater” de embarazadas en riesgo (42).

El poblado de Santa Catarina Yecahuizotl no cuenta con ningún tipo de atención médica en la localidad cubierta por ISSSTE, IMSS o DIF, sin embargo, en el contiguo poblado de San Pedro Tláhuac es dónde se encuentra la red hospitalaria de segundo nivel de atención (42).

El Hospital Psiquiátrico “Dr. Samuel Ramírez Moreno”, ubicado en Valle de Chalco-Solidaridad, Estado de México, suple de atención psiquiátrica a la población de Santa Catarina Yecahuizotl a pesar de ubicarse en la jurisdicción del Estado de México. Este hospital construido durante el gobierno del presidente Gustavo Díaz Ordaz en 1967 constituyó el primer tipo de institución de los llamados “Hospitales Psiquiátricos Campestres” cuya finalidad es la de derrumbar esos muros y paredes que distinguieron a los psiquiátricos del porfiriato que más bien parecían cárceles para enfermos mentales. Es de gran importancia entender que en este recinto se buscaba la rehabilitación de los pacientes mediante actividades en el entorno agrícola de Tláhuac y Chalco; ahora absorbido por la mancha urbana. Este hospital programado para tener más de 600 camas y 200 trabajadores permanentes ha caído en el olvido y descuido por parte de autoridades del Gobierno Federal (27).

El ISSSTE tiene un hospital de especialidades, el Hospital General Tláhuac “Dra. Matilde Petra Montoya la Fragua” el cuál concentra la mayor porción de referencias de la alcaldía; con 38 consultorios aproximadamente y 250 camas censables. El Hospital de Especialidades “Dr. Belisario Domínguez” con 1,354 especialistas, 27 consultorios además de 124 camas censables y 108 no censables, en el cuál se

derivan los pacientes que ameritan manejo especializado en sus 11 especialidades (Cardiología, Gastroenterología, Geriátrica, Ginecoobstetricia, Medicina interna, Nefrología, Neonatología, Neumología, Neurología, Otorrinolaringología y Oftalmología (42)

5.2. Subsistema de salud privado

En cuanto al subsistema de atención en Santa Catarina, hay 16 farmacias, con 6 consultorios de atención médica, dental y psicológica. No cuenta con sistemas de salud ISSSTE, IMSS ni hospitales de atención especializada; tampoco cuenta con servicios de salud del DIF (38) (24).

Según datos del Consejo Nacional de Población (CONAPO), actualmente se han dado 52,000 consultas en farmacias como parte del subsistema de salud durante el año 2020, pudiendo haberse efectuado más en subsistema de salud no regulado, hasta 60, 886 consultas en clínicas privadas se han llevado a cabo, esta información sin categorizar el número de consultorios de farmacias (regularizadas y no regularizadas) (24)(43), no existen por otra parte estadísticas confiables de la atención individual en Santa Catarina Yecahuizotl por parte del subsistema de atención a la salud privado (42).

5.3. Recursos complementarios y alternativos

El Centro de Salud TII “Santa Catarina Yecahuizotl se distingue de entre el resto de los de la demarcación por su enfoque holístico y tradicionalista, enfocándose en medicina homeopática y terapias de origen prehispánico. Desde su fundación llevada a cabo por el Dr. Xuan Zenteno Cuevas, el enfoque alopático ha sobresalido del resto de las instituciones de atención de salud de Tláhuac y de la Ciudad de México.

Actualmente, estos servicios se integran en la llamada división de “Medicina Integrativa” con 3 consultorios propios y un espacio al aire libre con temazcal, como se ve en la ilustración 12. El uso del temazcal está destinado a población general con previo requisito de certificado médico en dónde se especifique que no se padecen condiciones cardiovasculares, hematológicas o pulmonares que contradigan su uso, siendo su horario y días de actividad durante los fines de semana de 08:00 a 14:00 horas (38).

Ilustración 12. Fotografía del temazcal en terrenos del C.S TII Santa Catarina Yecahuizotl



Fuente: Tomada de la colección de fotografías de difusión pública del Departamento de promoción del C.S TII “Santa Catarina Yecahuizotl”.2022.

Se brinda servicio con un consultorio especializado en medicina homeopática encabezado por la Dra. Guadalupe Martínez Vargas egresada de la Escuela Nacional de Medicina Homeopática del Instituto Politécnico Nacional. El doctor Eduardo Abrego Mena brinda terapia alternativa de acupuntura egresado del Instituto Politécnico Nacional, además de terapia con ventosas y masaje. El doctor Ricardo Jaramillo brinda atención en fitoterapia disponiendo para tal terapia de un consultorio propio y de la asistencia de los 6 consultorios de atención a población general (38).

La dieta de la Milpa, Danza prehispánica según se visualiza en ilustración 13 y el temazcal están a cargo de la Coordinadora de Medicina Intercultural y Tradicional, Susana Hernández Espinosa, así como de Laura Silva Nájera quienes además ofrecen cursos de Dieta de la Milpa en otros centros de salud y llevan a cabo diversos talleres de cocina de esta dieta de origen prehispánico cuya base es el maíz, calabaza, chile y frijol.

Ilustración 13. Fotografía de rituales y ceremonias de medicina prehispánica realizadas en el C.S TII Santa Catarina Yecahuizotl



Fuente: Tomada de la colección de fotografías de difusión pública del Departamento de promoción del C.S TII “Santa Catarina Yecahuizotl”.2022.

El servicio de prevención y promoción a la salud es encabezado por la trabajadora social Norma María Rea García quien lleva a cabo programas de información de salud sexual a los jóvenes, de adicciones y organiza pláticas en escuelas primarias y secundarias de Santa Catarina enfocadas a los jóvenes. La trabajadora social Dayana Galicia Mancilla coordina el programa de “Salud en tu Casa” el cuál busca promover las detecciones y evitar el ausentismo en la consulta rutinaria de pacientes con diversas condiciones sobre todo las asociadas a las enfermedades crónicas (42).

Ilustración 14. Fotografía de la feria de la campaña de “médico en tu casa” para la detección de enfermedades de la mujer llevada a cabo en colonia “El Paraíso” por parte del C.S TII Santa Catarina Yecahuizotl y el gobierno de Tláhuac



Fuente: Tomada de la colección de fotografías de difusión pública del Departamento de promoción del C.S TII “Santa Catarina Yecahuizotl”.2022.

Todos estos recursos han logrado atender a más de 1,340 personas adicionalmente en la demarcación (44), siendo el mayor número de personas captadas durante las llamadas “Ferias de la Salud” o “Jornadas de Salud” que se llevan a cabo en el “Quiosco Yecahuizotl” y alrededores en donde se provee de camiones equipados para tamizaje de cáncer de mama, citologías cervicales y detección de cáncer infantil a toda la población; como se ve en ilustración 15.

Ilustración 15. Fotografía del personal de salud involucrado en la campaña de detección de cáncer infantil por parte del C. S TII Santa Catarina Yecahuizotl y el gobierno de Tláhuac



Fuente: Tomada de la colección de fotografías de difusión pública del departamento de promoción del C.S TII “Santa Catarina Yecahuizotl”.2022.

Los pasantes del servicio social, adicionalmente, acuden de manera continua al “Mercado Santa Catarina” para detección de enfermedades crónico-degenerativas (chequeo de presión arterial, glucosa capilar, peso y talla) en dónde además se brinda asesoría y canalización directa a los servicios de salud en el C.S TII “Santa Catarina Yecahuizotl”, como se ve en ilustración 16 (38).

Ilustración 16. Fotografía de las acciones de detección de enfermedades crónico-degenerativas llevadas a cabo por pasantes del C.S TII Santa Catarina Yecahuizotl en el Mercado de Santa Catarina



Fuente: Tomada de la colección de fotografías de difusión pública del Departamento de promoción del C.S TII “Santa Catarina Yecahuizotl”.2022.

El trabajador de protección civil Armando Jiménez Martínez, se encarga además de brindar pláticas con un equipo multidisciplinario de médicos pasantes, enfermeras pasantes y estomatólogos pasantes en cuya agenda se tratan múltiples temas de interés para la población escolar y embarazada como se visualiza en ilustración 17 (42).

Ilustración 17. Fotografía de la difusión realizada en la campaña de detección del programa de “crónico-degenerativos” llevada a cabo en el “Mercado Santa Catarina” por parte del C.S TII Santa Catarina Yecahuizotl



Fuente: Tomada de la colección de fotografías de difusión pública del Departamento de promoción del C.S TII “Santa Catarina Yecahuizotl”.2022.

Además, lleva a cabo la promoción del centro de salud, por medio de voceos en la comunidad desde un automóvil propio de la unidad, promoción en redes sociales y por medio de carteles colocados en toda la demarcación, como se ve en ilustración 18 (38) (42).

Ilustración 18. Fotografía de la colocación de publicidad por parte del promotor Armando Jiménez con el objetivo de promover la campaña de detección de enfermedades crónico- degenerativas en el “Mercado Santa Catarina”



Fuente: Tomada de la colección de fotografías de difusión pública del Departamento de promoción del C.S TII “Santa Catarina Yecahuizotl”.2022.

6. Conclusiones

En los últimos años, la población de Santa Catarina Yecahuizotl ha aumentado drásticamente, convirtiéndose, de una población rural a un enclave estratégico. Rodeada de algunos de los municipios más poblados del Estado de México, sería una falacia asumir que el Centro de Salud TII "Santa Catarina Yecahuizotl" solamente brinda atención a la población homónima del nombre; siendo que su cobertura incluye por la política de "no rechazos" de la Secretaría de Salud y el Gobierno Federal a los pobladores de las lindes de la colonia.

Al encontrarse en las orillas de la alcaldía Tláhuac, linde de la Ciudad de México y el Estado de México; presenta problemas con la repartición territorial que dio origen al municipio de Valle de Chalco-Solidaridad en 1994; específicamente con la colonia Ampliación Santa Catarina. Esto representa, en primera instancia un flujo mayor del estipulado en censos de la Ciudad de México, de potenciales usuarios de la infraestructura y servicios de la Secretaría de Salud, la cual asigna un presupuesto fijo con poca cabida para la atención de tanta población. Las políticas de exclusión para referencias a segundo y tercer nivel, lo falta de material e insumos además del propio descontento de "quienes si son habitantes de Santa Catarina" ha llevado a múltiples rencillas entre pobladores de ambas demarcaciones.

Es precisamente ese origen lacustre el que representa mayor riesgo, ya que, al ubicarse en las laderas del volcán Tetlalmán, y por tanto en inmediaciones de un terreno inestable, suele presentar hundimientos con afectación del sistema de agua potable. Las secuelas del COVID-19 se siguen presentando en esta población de 11,660 habitantes en las que las infecciones respiratorias son la principal causa de morbilidad e incluso de mortalidad tanto en la colonia como en la alcaldía Tláhuac, al norte de la demarcación hay diversas tolveneras que representan un riesgo para el desarrollo de enfermedades respiratorias. La población si bien ha presentado un alza de enfermedades crónico-degenerativas, sigue mostrando una predominancia por la afección de enfermedades infectocontagiosas entre ellas las enfermedades diarreicas. Este perfil de morbimortalidad, sin embargo, no es ajeno a la demarcación ya que sus comunidades aledañas, para mencionar la más importante San Francisco Tlaltenco; tienen un perfil similar.

Los traumatismos de diversa índole, son un objeto de especial interés en la población, arraigada al trabajo de campo antaño, en la que ahora hay un sinnúmero de talleres mecánicos, fábricas, maquiladoras con un repunte en su desarrollo como economía local. Son estos accidentes y los de vehículos pequeños que fungen de sistema de transporte local (carros de golf), sin embargo, la causa referida más común de cinemática del trauma. A menudo la población más joven, sin embargo, es acuciada con eventos traumáticos por mordidas de algunos de los numerosos perros que vagan por la localidad.

Su atención, sin embargo, no ha ameritado la aplicación de inmunoglobulina antirrábica y mucho menos vacuna antirrábica.

Por otra parte, hay una preocupante alza del número de pacientes femeninas menores de 17 años que acuden con embarazos y sus complicaciones; si bien no son las principales causas de morbilidad; se tiene que mencionar que, en el último periodo de la estancia en pasantía, presenciamos al menos 4 códigos mater relacionados con preclamsia y hemorragia obstétrica del tercer trimestre. Esto, considero yo, como autor de este diagnóstico de salud, representará en un futuro una causa de morbilidad importante.

En cuanto al perfil de daños a la mujer, existe un interés del centro de salud, de retomar la entrega de resultados de citologías cervicales normales y alteradas; pues se comienza a detectar un alza de los casos de displasias cervicales en la localidad. Esta alcaldía es considerada, sin embargo, una alcaldía de alta

marginación y la población de Santa Catarina, si bien, presenta una infraestructura pública que tiende a ser suficiente (agua entubada, drenaje, luz eléctrica, etc.) presenta periodos de carencia de agua, de luz y de manejo de residuos ocasionalmente sin que esto represente un factor adicional de riesgo comparado con la alcaldía o incluso la Ciudad de México.

Actualmente el número de médicos y personal de salud en este centro de salud, ha mostrado ser insuficiente para la atención de estas particularidades; labor que a menudo se ve sobrepasada por consultas de otra índole; fungiendo a veces la responsable del Departamento de Epidemiología como encargada de la entrega de estos resultados anormales. Es por esto, que la jurisdicción sanitaria ha decidido aumentar los horarios de atención a la población.

El C.S TII “Santa Catarina Yecahuizotl” fue recientemente acreditado a inicios del año 2023, con la asignación de una gestora de calidad, se detectaron diversas deficiencias en cuanto a llenado de expediente, procedimientos médicos y llenados de documentación y registros; lo cual permitió mejorar el servicio y estar al día en cuanto a las normas de calidad en la atención médica.

El centro de salud ya mencionado, presenta diversas deficiencias, sin embargo, en cuanto a materiales básicos de curación, dispositivos de monitoreo y signos vitales, asignación de personal y mantenimiento de equipos de cómputo y dispositivos variados lo cual sigue representando demoras en la atención y calidad de la atención.

La cobertura de salud es poco mayor al 60% de la población total de la alcaldía Tláhuac, sin embargo, la carencia de instituciones del IMSS e ISSSTE cercanas a la localidad, orilla a la población a buscar opciones en el sector privado o en el subsistema de salud privado; los cuales tienden a dar diagnósticos erróneos y proceder innecesarios que fomentan la desconfianza de la población en los galenos. Población con una fuerte educación y arraigo tradicional que pudiera ofenderse por estos menesteres.

El cercano centro de salud TI “San Francisco Tlaltenco” alivia un poco la carga de pacientes en el C.S TII “Santa Catarina Yecahuizotl” sin embargo, al ser un centro de salud de nivel TI no dispone de los servicios de este, por tanto, muchos pacientes acuden por preferencia personal a las instalaciones del centro de salud de Santa Catarina; lo cual presenta una demanda adicional de atención médica, nutricional, tradicional y psicológica.

El modelo holístico de atención del centro de salud de Santa Catarina, además, brinda confianza en la población más estoica a atender sus condiciones de salud, y en un esfuerzo en coordinación con los servicios de atención de medicina tradicional se logra un enfoque completo y la confianza de la población; quien ve con buenos ojos la medicina que no era de sus padres y abuelos.

7. Bibliografía

1. Collel E, Sánchez Ledezma E, Novoa AM, Daban F. El diagnóstico de salud del programa Barcelona Salud als Barris. Metodología para un proceso participativo. Gaceta Sanitaria. 2020: p. 396-399.
2. Molina Rodríguez JF, Lara López LM. Diagnóstico Integral de Salud Poblacional. Vinculación con la Sociedad. 2020: p. 41-47.
3. Martínez Salgado C. Guía para la elaboración del diagnóstico de salud de una población. 1ª Ed. Ciudad de México: Universidad Autónoma Metropolitana; 2004.
4. Martínez Díaz B. Los glifos de los siete pueblos de Tláhuac. [Internet]. México; Revista Nosotros; 2017 [citado 2023 noviembre 16]. Disponible desde: <https://revistanosotros.com.mx/2017/06/11/los-glifos-de-los-siete-pueblos-de-tlahuac/>
5. Martínez Díaz B. Origen de Cuitláhuac, Traducción de un texto náhuatl del siglo XVI a partir de una transcripción de Faustino Chimalpopoca Galicia. Estudios de Cultura Náhuatl. 2020; 276: 273-315.
6. Mendoza Vital, José Norberto. *Rescate histórico del pueblo de Santa Catarina Yecahuizotl. En la tercera parte del camino del sur*. Dirección General de Desarrollo y Equidad Social. Gobierno del Distrito Federal. Instituto Nacional de Antropología e Historia. México. 2004; 172.
7. Tolstoy P, Fish SK, Boksenbaum MW, Vaughn KB, Smith CE. Early Sedentary Communities of the Basin of Mexico. Journal of Field Archaeology. 1977; 4(1): 91-106.
8. Rojas S. 800 años de Tláhuac y la importancia de Chimalpopoca en su historia. [Internet]. México; Revista Nosotros; 2022 [citado 2023 noviembre 16]. Disponible desde: <https://revistanosotros.com.mx/2022/09/21/800-anos-de-tlahuac-habrian-pasado-inadvertidos-de-no-ser-por-chimalpopoca/>
9. Castañeda de la Paz M. Cuitláhuac. La vida en un entorno lacustre (siglos XVI-XVIII). Itinerarios. 2020; 181-201.
10. Castañeda de la Paz M. El Mapa de Cuitláhuac de 1656. Una lucha por el reparto de los recursos de la Sierra de Santa Catarina. Anales de Antropología. 2019. 29;53(2): 95-107.
11. Mancilla Castañeda C. La Revolución Mexicana en los pueblos de Tláhuac. [Internet]. México: Revista Nosotros; 2022 [citado 2023 noviembre 11]. Disponible desde: <https://revistanosotros.com.mx/2023/11/16/la-revolucion-mexicana-en-los-pueblos-de-tlahuac/>
12. Sánchez Camacho A. Gaceta Parlamentaria, miércoles 20 de mayo de 2015 / LXII/3SPR-4-1736/54947. [Internet]. México. Senado de la República; 2015 [citado 2023 noviembre 21]. Disponible desde: https://www.senado.gob.mx/65/gaceta_del_senado/documento/54947
13. Santa Catarina. Gobierno de Tláhuac. [Internet]. México. Alcaldía de Tláhuac; 2022 [citado 2023 noviembre 20]. Disponible desde: <http://www.tlahuac.cdmx.gob.mx/santa-catarina-yecahuizotl/>
14. SANTA CATARINA YECAHUIZOTL (PBLO), 11-040, TLAHUAC. Sistema de Consulta de Resultados de la Elección de Comités Ciudadanos y Consejos de los Pueblos 2010. [Internet]. México. Alcaldía de Tláhuac; 2010 [citado 2023 noviembre 20]. Disponible desde:

<http://secure.iedf.org.mx/screc2010/coloniasRecibe.php?col=SANTA%20CATARINA%20YECAHUIZOTL%20%28PBLO%29%20|%2011-040>

15. Cuaderno Estadístico Delegacional de Tláhuac. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. 1997; 3-4.
16. Gaceta Oficial del Gobierno del Distrito Federal. [Internet]. México. Gobierno del Distrito Federal; 2008 [citado 2023 noviembre 21]. Disponible desde: <http://www.ordenjuridico.gob.mx/Estatal/DISTRITO%20FEDERAL/Decretos/DFDEC200.pdf>
17. Clima y previsión meteorológica mensual, Santa Catarina Yecahuizotl, México. [Internet]. Weather Atlas. 2022 [citado 2023 noviembre 20]. Disponible desde: <https://www.weather-atlas.com/es/mexico/santa-catarina-yecahuizotl-clima>
18. Programa Delegacional de Desarrollo Urbano en Tláhuac. [Internet]. Gaceta Oficial de la Ciudad de México; 2017 [citado 2023 noviembre 20]. Disponible desde: http://www.data.sedema.cdmx.gob.mx/cambioclimaticocdmx/images/biblioteca_cc/PACDEL_Tlahuac.pdf
19. Mapa topográfico Tláhuac. [Internet]. Topographic Map; 2022 [citado 2023 noviembre 20]. Disponible desde: <https://es-mx.topographic-map.com/map-nfm14/TL%C3%A1huac/?center=19.30855%2C-98.99068&zoom=14&base=4>
20. Plano de Divulgación de Uso de Suelo Tláhuac. [Internet]. Secretaria de Desarrollo Urbano y Vivienda; 2014 [citado 2023 noviembre 20]. Disponible desde: http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/docs/programas/programasdelegacionales/PLANO-DIVULGACI%C3%93N_PDDU-TL%C3%81HUAC.pdf.
21. Gaceta Oficial del Gobierno del Distrito Federal. [Internet]. México. Gobierno del Distrito Federal; 2005 [citado 2023 noviembre 21]. Disponible desde: <https://paot.org.mx/centro/programas/manejo/santacatarina.pdf>
22. Proposición Ciudadana. 5E164499-5FAF-43A2-9518-0123EB9BD803. [Internet]. Congreso de la Ciudad de México; 2020 [citado 2023 noviembre 21]. Disponible en: https://www.congresocdmx.gob.mx/archivos/parlamentarios/PPA_435_84_10_11_2020.pdf
23. Perfil sociodemográfico de Santa Catarina. [Internet]. Sistema de Información de Desarrollo Social; 2000 [citado 2023 noviembre 21]. Disponible desde: http://www.sideso.cdmx.gob.mx/documentos/ut/TLH_11-033-1_C.pdf
24. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Espacio y datos de México. [Internet]. INEGI; 2020 [citado 2023 noviembre 21]. Disponible desde: <https://www.inegi.org.mx/app/mapa/espacioydatos/default.aspx>
25. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Principales datos por AGEB y manzana urbana 2020. [Internet]; 2022 [citado 2023 noviembre 21]. Disponible desde: <https://www.inegi.org.mx/app/scitel/consultas/index>.

26. Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno de la Ciudad de México. Inventario de Residuos Sólidos. [Internet]; 2016 [citado 2023 noviembre 22]. Disponible desde: <https://www.sedema.cdmx.gob.mx/storage/app/media/IRS-2016.pdf>.
27. De la Cruz Gonzáles, I. Tesis de Maestría en Urbanismo: El espacio arquitectónico y la enfermedad mental. Estudio de caso: Hospital Psiquiátrico Campestre Dr. Samuel Ramírez Moreno. [Internet]. México; Universidad Nacional Autónoma de México. 2013; [citado 2023 noviembre 21]. Disponible desde: <http://132.248.9.195/ptd2013/octubre/0703972/0703972.pdf>
28. Proposición Ciudadana. 723ADA5E-F26A-47B8-9EAE-59679695F320. [Internet]. Congreso de la Ciudad de México; 2020 [citado 2023 noviembre 22]. Disponible desde: https://www.congresocdmx.gob.mx/archivos/parlamentarios/PPA_492_41_27_01_2021.pdf
29. Guía Turística de México. Tláhuac. [Internet]. Guía turística de México; 2021 [citado 2022 octubre 16]. Disponible desde: https://www.guiaturisticamexico.com/municipio.php?id_e=9&id_Municipio=00055#:~:text=El%20caldo%20de%20xoconoztle%20y,con%20pescado%20y%20aderezado%20con.
30. Directorio de Estructura del Gobierno de Tláhuac. [Internet]. Gobierno de Tláhuac; 2021 [citado 2023 noviembre 22]. Disponible desde: http://www.tlahuac.cdmx.gob.mx/wp-content/uploads/2022/03/DIRECTORIO-ESTRUCTURA_2022.pdf
31. Atlas de Peligros y Riesgos de la Ciudad de México. [Internet]. Gobierno de la Ciudad de México; 2018 [citado 2023 noviembre 22]. Disponible desde: https://www.atlas.cdmx.gob.mx//pdf/alcaldias/TLH/AR_Tlahuac_Geologicos_2018.pdf
32. Resolución Administrativa. Folio: PAOT-05-300/200-1470-2010. [Internet]. Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial del Distrito Federal; 2010 [citado 2023 noviembre 23]. Disponible desde: https://paot.org.mx/contenidos_graficas/delegaciones/expediente.php?id_denuncia=5575
33. Resolución Administrativa. Folio: PAOT-2017-10-086-SOT-79. [Internet]. Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial del Distrito Federal; 2017 [citado 2023 noviembre 23]. Disponible desde: https://paot.org.mx/sas02/ficheros/acuerdos/ac_pub/13224_RESOL_IO_SOT_79.PDF
34. San Miguel Villegas, R.T. La Expansión Urbana en el Suelo de Conservación en la Delegación Tláhuac, DF. México. [Internet]. Tesis de Maestría en Población y Desarrollo. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales México; 2010 [citado 2023 noviembre 23]. Disponible desde: <https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/bitstream/10469/2819/1/TFLACSO-03-2010RTSMV.pdf>
35. Herrera Torres, M. Fronteras difusas. El caso “Los Noventas” y “Ampliación Santa Catarina”. Tesis de Licenciatura en Ciencias Políticas y Administración Urbana. Universidad Autónoma de la Ciudad de México; 2018 [citado 2023 noviembre 23]. Disponible en: https://www.repositorioinstitucionaluacm.mx/jspui/bitstream/123456789/1614/3/MARTIN%20HERRERA%20TORRES_CPAU.pdf
36. Proposición Ciudadana. RSV/051/2019. [Internet]. Congreso de la Ciudad de México; 2019 [citado 2023 noviembre 23]. Disponible desde:

<https://www.congresocdmx.gob.mx/media/documentos/1deec0c618c6dcdb901db4a88999851478805e11.pdf>

37. Gaceta Oficial de la Ciudad de México. [Internet]. México. Gobierno de la Ciudad de México; 2020 [citado 2023 noviembre 23]. Disponible desde: <https://www.congresocdmx.gob.mx/media/documentos/1deec0c618c6dcdb901db4a88999851478805e11.pdf>

38. Jiménez Martínez, A. Información del Departamento de Promoción a la Salud. Centro de Salud TII “Santa Catarina Yecahuizotl”. Tláhuac; 2022.

39. Boletín Estadístico de la Incidencia Delictiva en la Ciudad de México del mes de septiembre 2023. [Internet]. Fiscalía General de Justicia Ciudad de México; 2023 [citado 2023 noviembre 23]. Disponible desde: <https://www.fgjcdmx.gob.mx/storage/app/media/Estadisticas%20Delictivas/2023/09-boletin-septiembre-2023.pdf>

40. Comunicado de Prensa 597/23. [Internet]. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana. 2023; [citado 2023 noviembre 24]. Disponible desde: https://www.inegi.org.mx/contenidos/saladeprensa/boletines/2023/ensu/ensu2023_10.pdf

41. Proyección por la Seguridad 2019. [Internet]. Dirección de Seguridad Ciudadana Alcaldía Tláhuac; 2019 [citado 2023 noviembre 24]. Disponible desde: http://www.tlahuac.cdmx.gob.mx/wp-content/uploads/2020/07/Tlh_art124fracc16Proyeccion_091020.pdf

42. Lujano Avilés, J. Consulta de información del Departamento de Epidemiología. Centro de Salud TII “Santa Catarina Yecahuizotl”. Tláhuac; 2022.

43. Consejo Nacional de Población y Vivienda. Perfil sociodemográfico de la Población. [Internet].; 2020 [citado 2022 noviembre 14]. Disponible en: <https://www.gob.mx/conapo>.

44. Pérez, M. del C. Consulta de información del Departamento de Estadigrafía. Centro de Salud TII “Santa Catarina Yecahuizotl”. Tláhuac; 2022.