



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
UNIDAD XOCHIMILCO
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD
LICENCIATURA EN MEDICINA
Servicio Social

DIAGNÓSTICO DE SALUD
C.S. TIII Dr. Gastón Melo
1 de febrero 2023 a 31 de enero 2024

ELABORADO POR:
Miranda Padilla Juan Mario

Asesor interno:
Gustavo Leal Fernández

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
LA LOCALIDAD Y SUS HABITANTES	4
Identidad de la Localidad	4
Condiciones del entorno ambiental y Medio Físico Natural	6
La población.....	19
Estructura de población por grupos de edad y sexo San Antonio Tecómitl.....	20
Migración	24
Principales características socioeconómicas.....	25
Educación.....	26
Economía	28
Principales características psicosociales y culturales.....	30
CONSTELACIONES DE RIESGO	32
EL PERFIL DE LOS DAÑOS A LA SALUD	35
Discapacidad	36
Morbilidad	37
Mortalidad	46
RECURSOS PARA LA ATENCIÓN MÉDICA	54
CONCLUSIONES	58
REFERENCIAS	60

INTRODUCCIÓN

Un diagnóstico de salud busca comprender la situación de salud de una localidad y los factores que la afectan. Sus características incluyen objetividad, sujeto de diagnóstico, integralidad y temporalidad (1). El diagnóstico debe desarrollarse en las siguientes fases (1):

1. La población: Tamaño y características socioeconómicas y demográficas de los diferentes grupos que la componen.
2. Las Constelaciones causales: Consecuencias sobre la problemática de salud que pueden esperarse según las características de los pobladores, sus formas de vida y las circunstancias predominantes en su lugar de residencia.
3. Los daños a la salud: O "riesgos ya consumados", manifestados en: enfermedades, discapacidades, muertes.
4. Los elementos necesarios para su atención: Recursos (de todo tipo) necesarios para abordar estos problemas de salud, incluyendo: Cantidad de cada recurso. Métodos para distribuirlos a quienes los necesitan.

La elaboración de este trabajo comprende el periodo durante el cual se llevó a cabo el Servicio Social de medicina en el Centro de Salud TIII Dr. Gastón Melo. Está enfocado en describir y analizar las principales características sociales, geográficas, culturales y de salud de la localidad de San Antonio Tecómitl, en la alcaldía Milpa Alta, ya que la población de esta localidad acude al centro de salud para solicitar atención médica.

En las siguientes páginas se observan aquellos factores que constituyen un riesgo para la salud de la comunidad y cómo impactan de manera directa en la población, además resalta la distinta gama de deficiencias presentes tanto en infraestructura como en la demanda de los servicios de salud.

Por último, se muestran las principales causas de morbilidad y mortalidad, las cuales nos brindan un panorama extenso de la prevalencia de enfermedades en las que se debe hacer mayor énfasis, para abordar la problemática desde un punto de vista preventivo y activo, ya que como podemos ver más adelante, la mayoría de los grupos de edad y de riesgo coinciden en al menos una de estas.

Siendo así los objetivos de este diagnóstico son: primero, describir las condiciones de vivienda, educativos, ocupación, y acceso a recursos de salud, con el fin de identificar los factores de riesgo para la salud en distintos grupos de edad. Segundo, exponer las principales causas de morbilidad y mortalidad, específicamente de la localidad y que es atendida en el centro de salud.

Por último, generar un diagnóstico que nos permita identificar las áreas de oportunidad en materia de salud pública, y que quede como un punto de partida para las siguientes generaciones de médicos. La recolección de datos se obtuvo directamente de los formatos de consulta externa del centro de Salud, SINBA-SIS-1P-2022, del sistema de registro de defunciones, del área de estadística de la unidad, así como del último censo nacional de población y vivienda, durante el periodo del 1 de enero del 2023 al 31 de enero del 2024.

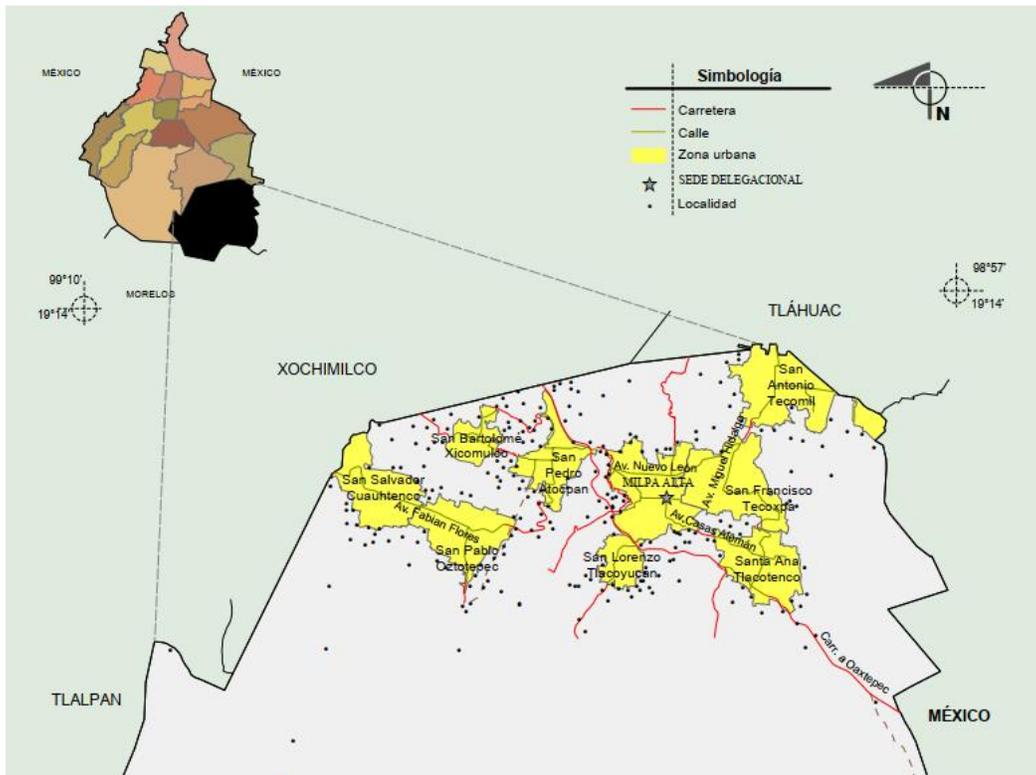
LA LOCALIDAD Y SUS HABITANTES

Identidad de la Localidad

El nombre de la alcaldía deriva del náhuatl “milpan”, que se utiliza para designar cualquier campo cultivado (2,3). Esto debido a que desde sus orígenes las principales actividades económicas de la locación es el cultivo principalmente de nopal, maíz y avena (3).

Podemos observar en el mapa 1 una ampliación del territorio de la alcaldía, en la que se resalta de color amarillo los principales poblados. Además, los puntos representan todas las localidades dentro de Milpa Alta. Así mismo se observan las principales vías de transporte representadas de color rojo. El resto del territorio representa la parte no habitada que corresponderá cerca del 80%. De igual forma podemos distinguir este porcentaje del territorio no habitado corresponde al suelo de conservación, que incorpora las zonas boscosas y suelo destinado para las actividades originarias agropecuarias. También podemos observar los límites territoriales con respecto a las demás alcaldías y con el Estado de México.

Mapa 1. Alcaldía Milpa Alta y sus Poblados



Fuente: Editado con fines didácticos. Obtenido de: INEGI. Compendio de información geográfica municipal 2010. Milpa Alta, Distrito Federal. 2010. (16).

Antecedentes históricos

La historia de Milpa Alta se relata desde el siglo XII, aproximadamente en el año 1240, donde se tiene el primer registro de nueve tribus de la cultura Chichimeca que provenían de la región de Amecameca se asentaron en el territorio (3).

Para 1440, estos grupos fueron sometidos por los aztecas, quienes establecieron su dominio en el territorio (3). Durante la época azteca, las tierras fueron otorgadas a Cuacoyoltecatl, quien delimitó las tierras que integran actualmente la alcaldía (3).

40 años más tarde con la llegada migratoria proveniente Tenochtitlan, bajo el liderazgo de Hueyitlahuelanqueh, se sometieron a las tribus chichimecas que poblaban la región (3). Los aztecas organizaron a las tribus en cuatro barrios y tres poblados la tribu Atlahuipilli fundó Tecómitl, la tribu Hueyitlaca Ixtayopan y la tribu Antimanqui Tulyehualco

(3). El caudillo azteca también fundó varios poblados, incluyendo Atocpan, Oztotepec, Tlacotenco, Tepenáhuac, Tecoxpa, Miacatlán y Ohtenco (3).

Con la llegada de los españoles, Milpa Alta experimentó cambios significativos. En 1529, Juan Saucedo trajo el primer documento de reconocimiento legal de las posesiones indígenas las cuales incluyen sus tierras, montes, y aguas (3). Durante este periodo, Milpa Alta estuvo bajo la jurisdicción de Xochimilco hasta 1787 (3). Posteriormente después de la independencia, Milpa Alta quedó integrada en el Estado de México hasta el 16 de enero de 1854, cuando se decretó la ampliación del entonces llamado Distrito Federal (3). Para el año 1929 se incluye a Milpa Alta a una de las doce delegaciones en las que se dividía la ciudad (3). Durante este tiempo, se desarrollaron industrias locales como la producción de mole en 1927 en San Pedro Actopan y, en las últimas décadas, la producción de nopal, que se ha convertido en uno de los cultivos característicos de la región (3).

Desde la década de 1970, Milpa Alta ha experimentado una transición de un carácter predominantemente rural a zonas rurales-urbanas, especialmente en Tecómitl y Atocpan (3). A lo largo de su historia, la propiedad de la tierra ha sido comunal, lo que ha influido en el desarrollo y la participación comunitaria en la gestión del territorio (3).

Condiciones del entorno ambiental y medio físico natural

Milpa Alta se encuentra al sur de la Ciudad de México, sus coordenadas geográficas son: al norte 19° 113', al sur 19° 03' de latitud norte, al este 98° 57' y al oeste 99° 10' de longitud oeste (2,3). Colinda al norte con Xochimilco y Tláhuac; al este con los municipios de Chalco, Tenango del Aire y Juchitepec del Estado de México; al oeste colinda con las delegaciones de Tlalpan y Xochimilco, y al sur con el Estado de Morelos (2,3). Su extensión territorial es de 287 km² que representa 19.18% de la Ciudad de México y ocupa por su tamaño el 2o lugar en la entidad (2,3).

Las localidades que conforman Milpa Alta son: San Antonio Tecómitl, San Pedro Atocpan, Villa Milpa Alta, Santa Ana Tlacotenco, San Juan Tepenáhuac, San Jerónimo

Miacatlán, San Francisco Tecoxpa, San Agustín Ohtenco, San Pablo Oztotepec, San Salvador Cuauhtenco, San Bartolomé Xicomulco y San Lorenzo Tlacoyucan (2,3). Milpa Alta se conecta con el resto de la ciudad a través de dos calzadas principales: la primera comunica con dos alcaldías como lo son Tláhuac e Iztapalapa, con una desviación significativa que conduce a Mixquic y Chalco; la otra pasa por Xochimilco y se divide hacia Coyoacán o Tlalpan (2,3).

Clima

Predomina el clima semifrío subhúmedo con lluvias en verano, el cual abarca el 70% de la extensión territorial y que corresponde a las laderas montañosas incluyendo la zona boscosa, el 30% restante corresponde a un clima templado con lluvias en verano y representa a la región del valle de Milpa Alta (2,3). Cuenta con un promedio acumulado de temperatura de 14 ° C en las zonas más bajas y 8°C en las zonas más altas (3).

Fisiografía

Se encuentra dentro de la provincia fisiográfica del eje Neovolcánico en la Faja Volcánica Trans-mexicana, en la subprovincia de Lagos y volcanes del Anáhuac, que forma parte de la Sierra del Ajusco-Chichinauhtzin (2,3). Esta zona se caracteriza por ser un conjunto de sierra volcánica con estratovolcanes, lomerío de basalto con cráteres, mesetas, vaso lacustre y vaso lacustre de piso rocoso o cementado (2,3). La parte más alta de la alcaldía se encuentra formada por los siguientes volcanes: Tlaloc con 3600 msnm, Cuauhtzin 3400 msnm, Chichinauhtzin 3300 msnm, Acopiaco con 3200 msnm, Tezcacoatl con 3200 msnm, Ocusacayo con 3100 msnm, San Bartolo con 3200 msnm, y el Teutli con 2,500 msnm. El punto topográfico más bajo corresponde a la localidad de San Antonio Tecómitl, con 2200 msnm. (2,3).

Geología y edafología

Cerca del 96% de la superficie de la alcaldía proviene de la actividad geológica originada en el Cenozoico, específicamente del Cuaternario, caracterizada por tobas, zonas por depósitos de lava y piroclásticos gruesos y finos lo que le da la característica de alta

permeabilidad al suelo (2,3). Entonces podemos encontrar tres tipos de suelo: andosol, litosol y feozem siendo el de mayor porcentaje el litosol con aproximadamente el 44% de la superficie. Además, cabe mencionar, que esta zona forma la frontera de dos regiones biogeográficas la Neártica y la Neotropical (2,3).

En 2011 se detectó una falla regional que impacta el área comprendida entre San Antonio Tecómitl y La Conchita-Emiliano Zapata. A nivel local, las coladas de basalto presentan un intenso fracturamiento debido al proceso de enfriamiento (2). Esto genera un riesgo de deslizamientos en las laderas de gran pendiente donde hay asentamientos humanos, por lo que es crucial prestar atención a los taludes para prevenir su erosión (2).

Hidrología

Más de la mitad del territorio se localiza en la cuenca del Río Moctezuma que forma parte de la región hidrológica del Río Pánuco, en la subcuenca del Lago de Texcoco-Zumpango (2,3). El resto del territorio corresponde a la cuenca del río Grande de Amacuzac de la región hidrológica del Balsas (2,3). Es importante mencionar que el territorio no cuenta con una corriente permanente de agua y la principal fuente de este recurso proviene de las lluvias que discurren por pequeños arroyos desde las zonas altas de los volcanes como lo es el Cuauhtzin que viene del volcán del mismo nombre y el Tlatixhuatanca que discurre del volcán Tlaloc (2,3).

Flora y fauna

En cuanto a la vegetación, cerca del 49% del territorio se encuentra la zona boscosa formada por cedros, oyamel, madroños, ocote y encino (3). El resto de la vegetación, como lo es la parte arbustiva se encuentran hierba de golpe, palo loco, y yuca. Mientras que en las partes más bajas se encuentran tabaquillo, tepozán, escobilla y magueyes (3). La parte herbácea se encuentra formada por mirtos, trompetillas, y cuatro especies de jarritos (3). También se encuentran abundantes gramíneas como lo son el pasto silvestre que corresponden cerca del 18% del territorio (3).

La fauna Silvestre de la región se caracteriza por habitar diez tipos de anfibios, quince tipos de reptiles, veintiocho tipos de murciélagos, un de marsupial, un tipo de armadillo, seis tipos de conejos y liebres, treinta y cuatro tipos de roedores, un tipo de coyote, dos tipos de felinos, cinco tipos de mustélidos, tres tipos de prociónidos y un tipo de venado (3). En cuanto a las especies aviares se tienen veintitrés especies insectívoras, cinco especies granívoras, cuatro especies carnívoras, tres especies de insectívoros y tres de omnívoros (3).

Uso de suelo

El total de la superficie territorial de la alcaldía se considera suelo de conservación, y solamente el 10% se encuentra ocupado por asentamientos urbanos, mientras que el 41% está dedicado al desarrollo de actividades agropecuarias como lo son el cultivo de maíz, avena y nopal (3,4).

Equipamiento y servicios

Para una población con un crecimiento tan acelerado como lo es Tecómitl, es necesario infraestructura enfocada en los principales sectores de desarrollo poblacional como lo es el sector educativo, el sector económico, el sector salud, el sector servicios públicos, el sector cultural y de recreación, así como el sistema de servicios administrativos y los servicios de sanidad y abastecimiento de recursos (4). Milpa Alta cuenta con una cultura de proteccionismo sobre sus tradiciones y costumbres, ya que defienden y fomentan la economía local, podemos observar que no existen dentro de sus localidades tiendas de autoservicio, o bien, plazas comerciales donde empresas, comercios y franquicias puedan ofrecer sus productos (4).

La alcaldía cuenta con 245 inmuebles dedicadas al equipamiento público. Como se describe en la tabla 1, Milpa Alta cuenta con variedad de espacios públicos destinados a sectores de la población, la mayoría se encuentran ubicados en las localidades que presentan mayor fenómeno de urbanización como lo es Tecómitl y Villa Milpa Alta (3).

Tabla 1. Equipamiento y servicios alcaldía Milpa Alta.

Sector	Inmuebles
Salud	11 centros de Salud, 1 Hospital General, 1 Clínica de Medicina Familiar del ISSSTE, 2 Módulos del Programa IMSS-Prospera, 1 Clínica Odontológica de la UNAM.
Cultura	15 bibliotecas públicas municipales, 1 museo regional, 7 casas de cultura, 2 teatros, 1 Auditorio Municipal y 11 centros sociales populares.
Abasto	1 unidad de abasto mayorista, 1 rastro de bovinos. 2 tianguis y 10 mercados públicos.
Esparcimiento y recreación	7 plazas cívicas, 20 jardines, 1 área de ferias y exposiciones, 5 gimnasios deportivos, 6 gimnasios deportivos, 2 centros deportivos, 8 unidades deportivas y 1 alberca.
Administración Pública	1 palacio municipal, 14 delegaciones municipales, 2 agencias de Ministerio Público Federal, 1 Administración Local de Recaudación Fiscal.
Servicios urbanos	11 cementerios, 1 central de bomberos, 1 comandancia de policía y 1 basurero municipal.
Educación	75 instalaciones educativas de las cuales tres son de educación media superior, dos de educación superior. 21 jardines de niños, 5 son centros de desarrollo infantil, 1 centro de atención psicopedagógica y educación preescolar, 2 escuelas especiales para atípicos, 18 escuelas primarias, 3 telesecundarias, 9 Secundarias Generales, 1 Secundaria Técnica, 1 Preparatoria General, 1 Colegio de Bachilleres, 1 Colegio Nacional de Educación Profesional-Técnica, 2 Centros de Bachillerato Industrial y de Servicios, y 1 Universidad Estatal.

Fuente: Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda (SEDUVI). Programa Delegacional de Desarrollo Urbano. Milpa Alta. Actualización 2017. (3)

Transporte

El sistema de transporte corresponde a uno de los servicios que mayor impacto tienen en el desarrollo de una comunidad. La alcaldía cuenta con 8 rutas de transporte colectivo con 24 derroteros urbanos diferentes y 1 suburbano (13). Cuenta también con 9

derroteros de la ruta de transporte público (3), 32 sitios de taxis y además 1 ruta de transporte universitario (3).

Específicamente, San Antonio Tecómitl cuenta con el único derrotero suburbano, la Ruta 29 dirección a Chalco en el Estado de México, y cuatro sitios de taxis, además cuenta con las únicas salidas hacia la Tláhuac, por el Boulevard Adolfo López Portillo y por la Av. 5 de mayo (3). Es importante señalar que en este poblado existe una ruta pirata de transporte de combis con base en la calle Zaragoza y que se dirige a distintos parajes, dando cobertura a sitios que las rutas oficiales no ofrecen (3).

La falta de rutas directas hacia Xochimilco y Taxqueña hace que sea más caro y tardado los trayectos de los residentes, ya que deben desviarse hacia Milpa Alta o Tláhuac para llegar a sus destinos (3). El problema con el transporte de la alcaldía es que la calidad en el servicio es mala en general, ya que los tiempos son exagerados y dependen de cada operador, muchos de los operadores no están capacitados o son menores de edad (3). Así mismo se pueden encontrar servicios de taxis piratas que no cuentan con una regulación o normatividad y que pone en riesgo la seguridad de los usuarios (3).

Agua potable

La zona de recarga es la sierra de Chichinauhtzin, en esta zona el agua que se extrae se considera es de alta calidad (2,3). La población se abastece de dos sistemas: Aguas del Sur y Tecoxpa, el primero se localiza en San Antonio Tecómitl, cuenta con 15 pozos profundos, el segundo comunica a Tecómitl con San Francisco Tecoxpa y cuenta con 9 pozos (2, 3). Gracias a esto el sistema hidráulico depende casi en su totalidad por los bombeos que se dan por parte de las fuentes de Tecómitl (3). La red primaria de abastecimiento cuenta con 6.4 km de tubería de 51 cm de diámetro, mientras que la red secundaria corresponde a tuberías con diámetros menores a 51 cm y una longitud de 90.6km (2,3). El suministro de agua se realiza por gravedad utilizando la red secundaria por lo que depende directamente de la presión que se genere y en general es suficiente para abastecer a la mayoría de los poblados, sin embargo, existen poblados en los que

hay una insuficiencia caudal y de presión por lo que se abastecen a través de tanques (2,3).

Es por esto, por lo que las zonas principalmente afectadas son aquellas con mayor altura, por ejemplo, las zonas altas de San Antonio Tecómitl (3). Podemos encontrar que la disponibilidad del agua varía en cada poblado, si bien la mayor parte de los hogares cuentan con toma interior, aún se pueden encontrar, fuera de la vivienda, pero dentro del mismo predio, las tomas comunes donde se abastecen grupos de viviendas y las que dependen de pipas (2,3).

En el año 2019 con el programa social de Sistemas de Captación de Agua de Lluvia en Viviendas de la Ciudad de México se instalaron 1630 sistemas de cosecha de lluvia en las que se capacito a los beneficiarios en el cuidado y manejo de dichos sistemas (5). Si bien es una forma de enfrentar la problemática aún existen habitantes que no reciben agua todos los días (2,3).

Drenaje

El 60% del territorio cuenta con infraestructura hidráulica para drenar las aguas residuales a través de una red de 348.5 km. Sin embargo, el 40% restante de la población carece de dicho servicio por lo que utilizan zanjas a cielo abierto para descarga de aguas residuales (3). La falta de infraestructura sanitaria, especialmente en las áreas periféricas de los poblados rurales, provoca que las aguas residuales se descargan a cielo abierto. Estas a su vez desembocan en cauces y barrancos, lo que contamina el acuífero y crea focos de infección, a pesar de la existencia de redes primarias, secundarias y sistemas colectores (2).

Electricidad

La infraestructura es anticuada e ineficaz. El 70 % de los residentes en el casco urbano utiliza electricidad sin pagar por el servicio, y casi todos los habitantes de los asentamientos informales también evaden el pago (3). Milpa Alta recibe electricidad de

delegaciones vecinas, ya que no posee subestaciones de transmisión ni de distribución. Solo cuenta con transformadores de distribución que, en conjunto, suman una potencia de 27 megavatios, lo cual es insuficiente (3). 3%, de 958 manzanas del casco urbano carecen por completo de alumbrado público (3).

Se necesitan acciones para instalar luminarias en 56% de las manzanas de la alcaldía, que carecen de alumbrado en al menos un lado de la manzana, en especial para los pueblos de San Pablo Oztotepec y San Salvador Cuauhtenco, seguidos de Santa Ana Tlacotenco y San Antonio Tecómitl (3).

Calidad del aire

El Sistema de Monitoreo Atmosférico de la CDMX (SIMAT) cuenta con 44 estaciones de monitoreo atmosférico, concentradas en cinco zonas. De acuerdo con la secretaria del medio ambiente durante el año 2023 se registraron los siguientes niveles promedio por gas: ozono 59 pp., dióxido de azufre 5.64, dióxido de nitrógeno 11.52, monóxido de carbono 3.93, partículas menores a $10\mu m$ 115, partículas menores a $2.5\mu m$ 67. Dichos datos representan los valores del suroeste de la Ciudad de México, dónde se encuentra Milpa Alta (6). La importancia sobre la vigilancia epidemiológica de la calidad del aire es que aumenta el riesgo de enfermedades como conjuntivitis, infecciones respiratorias agudas, asma (6).

Fuentes contaminantes

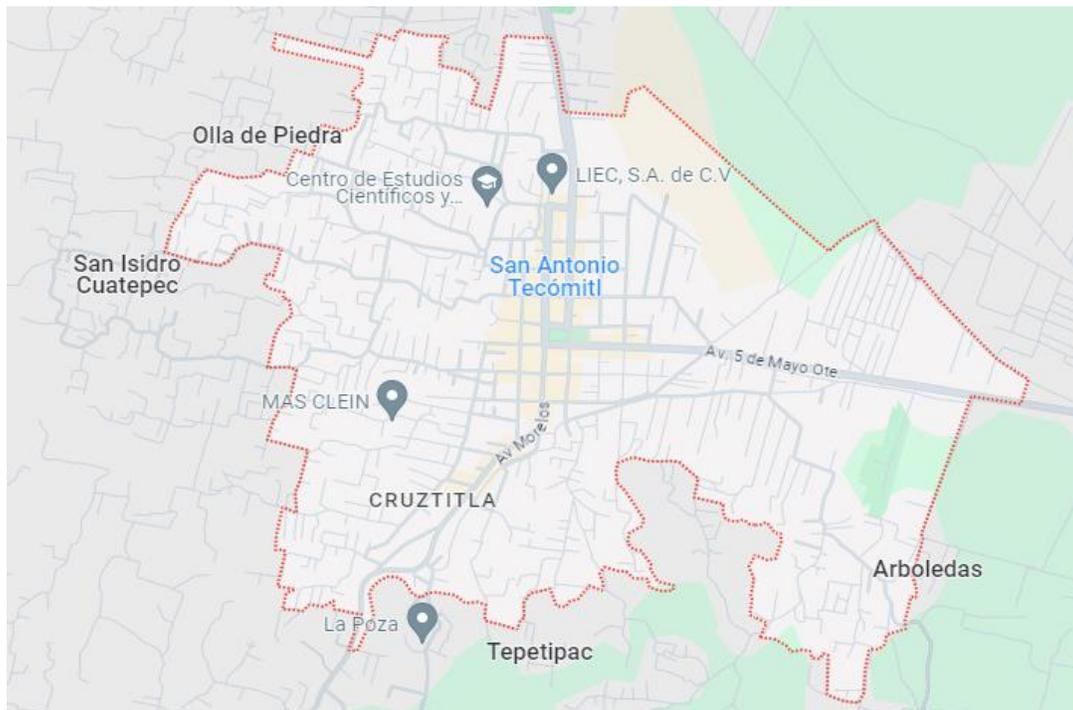
Cómo se describió anteriormente, en muchas de las localidades de Milpa Alta incluyendo San Antonio Tecómitl, muchas viviendas no cuentan con drenaje y disponen de estos residuos de manera libre, es entonces donde se puede identificar una fuente de contaminación de los acuíferos y los arroyos de los cuales depende el suministro de agua para la localidad y gran parte de la alcaldía (3).

Otro punto importante es el manejo de residuos y la cantidad de residuos sólidos que produce la alcaldía. reportando un promedio de 0.88 kg/hab per cápita en 2023, o bien

175 t/día, milpa alta es una de las alcaldías que menos residuos producen, muchas personas aún disponen de sus residuos sólidos en hoyos o fosas clandestinas lo que igual implica un foco de infección y de importancia en cuanto a salud pública (5).

Al mismo tiempo, pudimos observar que el promedio de los contaminantes del aire estuvo por encima de los niveles límites de referencia, lo que significa que gran parte del año, la ciudad de México incluyendo la zona metropolitana del valle de México, tuvieron una calidad del aire pésima, aun cuando se implementó el programa doble no circula, podemos observar que no hay una reducción significativa (5,6).

Mapa 2. San Antonio Tecómitl



Mapa San Antonio Tecómitl, delimitación geográfica.
Fuente: Google Maps 2024. INEGI

San Antonio Tecómitl

Cómo pudimos ver anteriormente el origen de la localidad se remonta desde la época precolonial y continúa con un crecimiento acelerado hasta la actualidad. El nombre de Tecómitl, proviene del náhuatl Tetl que significa “piedra” y comitl que significa “olla” lo que se traduce como “olla de piedra” (3).

Los primeros habitantes formaron sus hogares en las orillas del volcán Teutli, en la mitad de los espesos bosques de la región (3).

Esta localidad se encuentra al noroeste de la alcaldía, y tiene una superficie de 13 km², colinda hacia el norte con San Juan Ixtayopan, hacia el sur con San Francisco Tecoxpa, San Juan Tepeñahuac y Santa Ana Tlacotenco, hacia el oeste con Mixquic, Tetelco y Tezompa y hacia el suroeste con Villa Milpa alta que es la cabecera de la alcaldía (3,4).

El diagnóstico de salud elaborado sobre la población de San Antonio Tecómitl atendida en el Centro de salud T-III Dr. Gastón Melo, dicha localidad cuenta con una extensión territorial de 380,64 hectáreas (3). Se encuentra delimitada por el Área Geoestadística Básica (AGEB) correspondiente a los números: 0401, 0416, 0420, 0435, 051A y 0543 respectivamente (3). El Centro de Salud T-III Dr. Gastón Melo, se encuentra ubicado en la avenida Gastón Melo sin número hacia el noroeste de la Alcaldía. A un costado se encuentra la Jurisdicción Sanitaria de Milpa Alta. Cuenta con vías de transporte y acceso que comunican directamente con Tláhuac, Xochimilco, Mixquic, por lo que resalta la urbanización confluyente hacia el centro de la localidad (3).

Desde inicios del siglo San Antonio Tecómitl empieza con un crecimiento económico acelerado con respecto a otras localidades, aumentando con ello el número de viviendas e incorporando aquellas casas que se encontraban aisladas hacía la periferia, empezando así a formar parte del área urbana (3,4). Para el año 2010 la localidad había aumentado aproximadamente 2000 viviendas y para el año 2023 aumentó aproximadamente la misma cantidad de viviendas esto se puede traducir en un aumento en el número de habitantes, y de la modificación del uso de suelo (4).

En cuanto al desarrollo social y económico, San Antonio Tecómitl también presentó un aumento en el desarrollo urbano y esto podría deberse a que se encuentra localizada cerca de otras alcaldías y municipios, siendo un área de tránsito continuo y de comunicación vial lo que obliga a los habitantes a incorporarse a un sector económico terciario con comercios y establecimientos propios, dejando de un lado al sector primario

(3,4). Los pocos propietarios que se dedican a la agricultura optan por rentar sus tierras ya que las generaciones van envejeciendo y los hijos y nietos tienen otras actividades (4). Definiendo así la llamada urbanización rural que se ha manifestado en la localidad y la alcaldía (4).

Infraestructura de los servicios públicos

La infraestructura de servicios públicos juega un papel fundamental en el desarrollo y bienestar de una comunidad. Estos servicios, que van desde el suministro de agua potable y la gestión de residuos hasta la energía eléctrica y el transporte público, son esenciales para garantizar una calidad de vida adecuada para todos los ciudadanos. Una infraestructura sólida y eficiente no solo mejora la salud y seguridad de la población al proporcionar acceso a recursos básicos, sino que también impulsa el crecimiento económico al facilitar la actividad comercial y la inversión (3).

TABLA 2. VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS QUE CUENTAN CON SERVICIOS DE URBANIZACIÓN, AGUA, LUZ, DRENAJE Y MATERIAL DE PISO, POR ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA, SAN ANTONIO TECÓMITL, 2023.

Clave de AGEB	Disponen de energía eléctrica, agua entubada de la red pública y drenaje	No disponen de energía eléctrica, agua entubada, ni drenaje	Con piso de tierra	Con piso de material diferente de tierra
0401	2726	0	23	2751
0416	860	0	0	854
0420	1843	0	14	1887
0435	1286	0	10	1323
051A	158	0	3	240
0543	48	0	0	62
Suma total	6921	0	50	7117
%	85,20	0,00	0,62	87,62

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2020. Viviendas: Principales resultados por AGEB y manzana urbana 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (8).

Cómo se ha mencionado anteriormente, Tecómitl ha sufrido un crecimiento acelerado, y al ser una de las localidades con mayor urbanización podemos observar que más del

80% de la población cuenta con acceso a dichos servicios de urbanización, pero es importante mencionar que el porcentaje restante, corresponde aquellas viviendas que se encuentran a periferia y en las cuales se puede observar un desarrollo más rural.

Manejo de excretas

Tanto en San Antonio Tecómitl como en el resto de la alcaldía, la eliminación de la basura por los camiones recolectores es bastante eficiente, porque siempre es cercana al 88% (3,5). Milpa Alta no divide el barrido manual de las calles por rutas sino por tramos y en 2023 contaba con 112 tramos recorriendo 228 km/día. De igual forma a diferencia de otras alcaldías Milpa Alta no cuenta con barredoras, pero si cuenta con 63 vehículos de recolección (5).

TABLA 3. MANEJO DE EXCRETAS DE LAS VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS, POR ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA, SAN ANTONIO TECÓMITL 2023

Clave de AGEB	Disponen de drenaje	Disponen de letrina (pozo u hoyo)	Disponen de excusado o sanitario
0401	2783	4	2767
0416	860	0	855
0420	1903	9	1887
0435	1333	6	1326
051A	236	0	243
0543	62	0	61
Total	7177	19	7139
% del total de viviendas	88,35	0,23	87,89

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2020. Viviendas: Principales resultados por AGEB y manzana urbana 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (8).

En la tabla anterior que cerca del 90% de la población de Tecómitl cuenta con sistema de drenaje y manejo de excretas, el cual refleja el nivel de infraestructura en la localidad. Aun así, podemos observar, que cierto porcentaje de la población dispone de sus residuos en pozos u hoyos lo que se puede considerar una fuente de contaminación.

Acceso a tecnologías de información y comunicación

Es imprescindible actualmente para el desarrollo de una población el uso de Tecnologías de la información y comunicación ya que, en nuestra era, prácticamente están presentes en todos los ámbitos, nos permiten el acceso a la información, el aprendizaje, la diversión, el trabajo, el esparcimiento, así como la comunicación a distancia con otras personas.

Dicho esto, como podemos ver en la tabla 4, al menos el 50% de la población tiene acceso a estas tecnologías, sin embargo, representa un número significativamente bajo para la localidad, siendo una de las localidades junto a Villa Milpa Alta, con mayor desarrollo en los últimos años.

TABLA 4. VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS QUE DISPONEN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC) POR ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA, SAN ANTONIO TECÓMITL. 2023

Clave de AGEB	Disponen de computadora, laptop o Tablet	Disponen de televisor	Disponen de línea telefónica fija	Disponen de teléfono celular	Disponen de Internet
0401	1318	2652	1808	2496	1869
0416	390	831	539	770	535
0420	921	1794	1217	1762	1303
0435	524	1304	798	1230	842
051A	77	232	124	232	133
0543	30	58	35	58	37
Total	3260	6871	4521	6548	4719
%	40,13	84,59	55,66	80,61	58,09

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2020. Viviendas: Principales resultados por AGEB y manzana urbana octubre 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (8).

En esta tabla podemos observar aquellas viviendas que cuentan con servicios de comunicación e información, tales como computadoras, tabletas, teléfonos, televisores y si cuentan con servicio de internet. Se puede observar que al menos la mitad de las viviendas cuentan con uno o más de los servicios, lo que refleja nuevamente un desarrollo más urbanizado de la localidad.

TABLA 5. VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS QUE NO CUENTAN CON TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC) POR ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA, SAN ANTONIO TECÓMITL, 2023

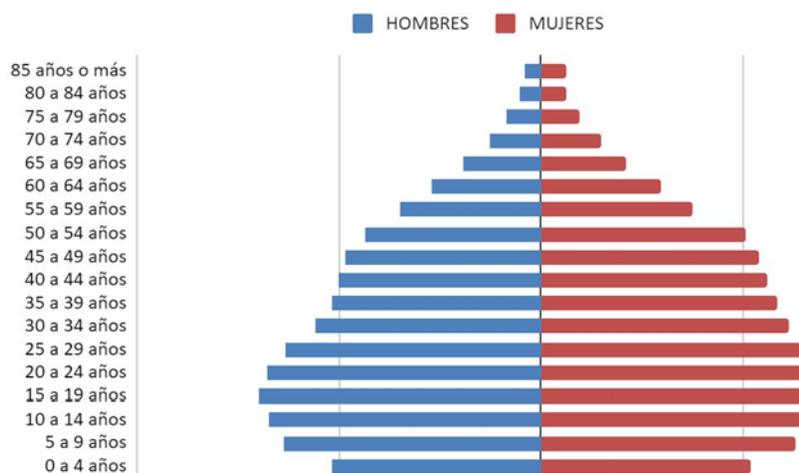
Clave de AGEB	Sin línea telefónica fija ni teléfono celular	Sin computadora ni Internet	Sin tecnologías de la información y de la comunicación (TIC)
0401	86	758	3
0416	18	272	0
0420	52	505	0
0435	41	426	3
051A	3	100	0
0543	0	20	0
Total	200	2081	6
%	2,46	25,62	0,07

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2020. Viviendas: Principales resultados por AGEB y manzana urbana. Octubre 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (8).

Cierto porcentaje de las viviendas no cuentan, cuentan con línea telefónica y un cuarto del total de la población no cuentan con internet, esto puede explicarse al difícil acceso para aquellas viviendas que viven en los límites de la localidad, sin embargo, hay que mencionar también que en distintos puntos estratégicos de la localidad y la alcaldía se cuenta con la red Wifi gratis del gobierno de la ciudad de México.

La población

Gráfica 1. Pirámide poblacional Milpa Alta 2020



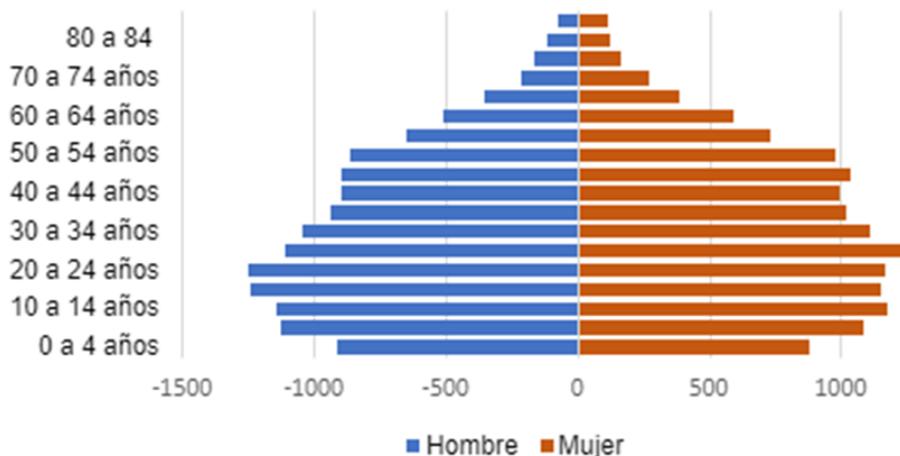
Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2020. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (8)

Se puede observar en la gráfica que la mayor parte de la población se encuentra en los rangos de edades más jóvenes de 10 a 29 años. Así mismo se puede observar una distribución de acuerdo con el sexo bastante equitativa sin embargo la población femenina 78,314 siendo mayor que la población masculina 74,731 (7).

De acuerdo con el último Censo Nacional De Población y Vivienda, con su última actualización en octubre de 2023 siendo ésta, la fuente más reciente acerca del número de habitantes de la población mexicana. Con respecto a Milpa Alta, esta contaba con 152,685 habitantes de los cuales el 51.3% eran mujeres y el 48.7% eran hombres (Gráfica 1) (8). Sin embargo, continúa siendo la alcaldía con menor densidad poblacional, pero al mismo tiempo la segunda alcaldía con mayor extensión territorial.

Estructura de población por grupos de edad y sexo San Antonio Tecómitl

Gráfica 2. Pirámide poblacional San Antonio Tecómitl 2023.



Fuente: Población por edades. Principales resultados por AGEB y manzana urbana, Última actualización octubre 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (8)

La distribución de la población con respecto al sexo es bastante similar al de resto de la alcaldía, teniendo 13,478 hombres y 14,290 mujeres (8). Gracias a esto es posible identificar que hay una tendencia a rangos de edad jóvenes de 30 a 54 en ambos sexos. Mientras que en los hombres sobresalen las edades de 30 a 44 años y en mujeres el rango de edad con mayor población son las de 50 a 54 años.

En cuanto al número de viviendas en la tabla siguiente podemos observar el crecimiento con respecto a años anteriores.

TABLA 6. TOTAL, DE HABITANTES Y VIVIENDAS, SAN ANTONIO TECÓMITL.

Periodo	Habitantes	Viviendas
2000*	18,931	4,306
2010*	24,397	6,488
2023**	27,768	8,123

Fuente: *2000 y 2010 Datos Obtenidos del trabajo de “Pueblos originarios de Milpa Alta: defensa y transformación del territorio” María de la Luz Martínez Morales. Universidad Autónoma Metropolitana. repositorio 2017.

**2023 Obtenidos de: Principales resultados por AGEB y manzana urbana, Última actualización octubre 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (8).

El aumento poblacional, así como el área urbana en lo que va del siglo. Se podría esperar un aumento proporcional para inicios de la siguiente década. Es importante aclarar que los microdatos obtenidos del censo nacional de población y vivienda publicados por el INEGI, su última actualización fue en octubre del 2023 por lo que representa la información más reciente disponible hasta el momento (8).

Como sabemos a nivel nacional y estatal se muestra una distribución mayormente joven y al mismo tiempo de predominio al sexo femenino. A continuación, en la tabla 7, podemos observar la distribución y porcentajes de la población por grupos de edad en donde no se perciben diferencias significativas con respecto a la población general de Milpa Alta.

**TABLA 7. ESTRUCTURA DE POBLACIÓN
POR GRUPOS DE EDAD Y SEXO, SAN ANTONIO TECÓMITL, CDMX, 2023.**

Grupo. Etario	Hombres		Mujeres		Total	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%
0 a 4	911	6,76	879	6,15	1790	6,45
5 a 9	1125	8,35	1089	7,62	2214	7,97
10 a 14	1144	8,49	1174	8,22	2318	8,35
15 a 19	1242	9,22	1152	8,06	2394	8,62
20 a 24	1250	9,27	1170	8,19	2420	8,72
25 a 29	1111	8,24	1274	8,92	2385	8,59
30 a 34	1040	7,72	1113	7,79	2153	7,75
35 a 39	933	6,92	1018	7,12	1951	7,03
40 a 44	897	6,66	995	6,96	1892	6,81
45 a 49	896	6,65	1039	7,27	1935	6,97
50 a 54	860	6,38	984	6,89	1844	6,64
55 a 59	648	4,81	731	5,12	1379	4,97
60 a 64	505	3,75	597	4,18	1102	3,97
65 a 69	351	2,60	387	2,71	738	2,66
70 a 74	215	1,60	274	1,92	489	1,76
75 a 79	163	1,21	168	1,18	331	1,19
80 a 84	112	0,83	127	0,89	239	0,86
85 - +	75	0,56	119	0,83	194	0,70
TOTAL	13478	48,540	14290	51,46	27768	100,00

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), Principales resultados por localidad (ITER) octubre 2023 (8).

Contrastado a la estructura poblacional de la alcaldía, San Antonio Tecómitl cuenta con una población total de 27,768 de los cuales el 51,46% corresponde al sexo femenino y el 48,54% corresponde a los hombres, manteniendo gran similitud con respecto a la población total (8).

Fecundidad

La mayoría de las familias reportaron un promedio de hijos e hijas nacidas vivas de 1 a 2 con una mediana de 1.8 (8). Esto permite calcular una tasa de fecundidad promedio aproximada de 3.41 por cada mil mujeres de entre 15 y 49 años.

TABLA 8. PROMEDIO DE HIJAS E HIJOS NACIDOS VIVOS POR ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA, SAN ANTONIO TECÓMITL 2023.

CLABE DEL AGEB					
0401	0416	0420	0435	051A	0543
1,66	2	1,61	1,76	1,89	1,69
1,95	1,74	2,07	1,66	2,15	
2,16	1,68	1,75	1,82	1,72	
1,41	1,44	2,1	2	1,68	
0	1,67	1,78	1,43		
1,91	1,98	1,63	1		
1,78	1,61	1,19	1,67		
2,35	1,84	2,06	1,6		
1,67	2,57	2,69	1,5		
1,92	2	1,89	1,96		
1,87	3	1,67	2,07		
1,76	2,13	1,42	2,25		
1,91	1,85	2,05	1,99		
1,92	0	2,56	1,65		
2,11	1,88	1,64	2,12		
2,08	1,62	2,02	2,08		
1,73	1,99	2,09	2		
1,86	0	2	2,41		
1,62	1	1,73	0,8		
1,71	1,88	1,67	1,91		
1,69	2	1,44	2,48		
1,85	1,93	2,14	0		
1,85	2,32	1,51	1,94		
2,69	1,42	2	2,5		
2,79	1,48	1,56	1,91		
1,57	2,64	2,11	2		
2,47	0	1,68			
1,36	1,71	2,05			
2,29	2,16	2,08			
2,1	0	1,74			
1,93		1,71			
1,85		1,63			
1,71		1,88			
1,89		1,76			
1,82		1,62			
1,75		1,83			
1,96		1,72			
1,83		1,87			
1,65		1,86			
1,2		1,55			
1,43		3			
1,67					
1,56					
1,82					
1,89					
1,83					

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2020. Fecundidad: Principales resultados por AGEB y manzana urbana octubre 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (8)

Promedio de hijos nacidos vivos en San Antonio Tecómitl, distribuidos por Área Geoestadística Básica. Se puede observar que en la mayoría de las viviendas pertenecientes a dicha localidad tienen una mediana de 1,8 hijos aproximadamente lo que sería prácticamente un promedio de dos hijos por vivienda.

Migración

La mayor cantidad de migrantes que ingresó a Milpa Alta en los últimos años fueron 68 personas que provenían de Estados Unidos, Canadá y Nicaragua. Refiriendo que los principales motivos de migración fueron: legales, familiares y laborales (7).

En cuanto a San Antonio Tecómitl, en el mismo año se reportaba que el 16.98% de las personas que viven en la comunidad (véase Tabla 9), nacieron en una entidad diferente, por lo que implicaría que la inmigración interna es considerablemente alta y que puede ir de la mano del crecimiento y desarrollo social y económico que se viene dando desde inicios del siglo (8).

TABLA 9. POBLACIÓN RESIDENTE EN SAN ANTONIO TECÓMITL NACIDA EN LA ENTIDAD Y POBLACIÓN RESIDENTE NACIDA EN OTRA ENTIDAD POR ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA 2023.

	CLAVE DEL AGEB						TOTAL	%
	0401	0416	0420	0435	051 ^a	0543		
POBLACIÓN NACIDA EN LA ENTIDAD	8988	2567	6073	4415	693	234	22970	82,72
MUJERES NACIDAS EN LA ENTIDAD	4568	1332	3123	2253	349	116	11741	42,28
HOMBRES NACIDOS EN LA ENTIDAD	4420	1235	2950	2162	344	118	11229	40,44
POBLACIÓN NACIDA EN OTRA ENTIDAD	1409	639	1335	1014	277	41	4715	16,98
MUJERES NACIDAS EN OTRA ENTIDAD	761	350	688	534	133	23	2489	8,96
HOMBRES NACIDOS EN OTRA ENTIDAD	631	283	636	471	144	18	2183	7,86

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2020. Migración: Principales resultados por AGEB y manzana urbana octubre 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (8).

Población que vive en San Antonio Tecómitl agrupados por sexo y Área Estadística Básica (AGEB), que nació en la entidad contra los que nacieron en otra entidad y que residen en la localidad, podemos ver gracias a la tabla anterior que cerca del 17% de la población residente de la localidad, nació en otra entidad lo que habla de un porcentaje considerable de migración.

Principales características socioeconómicas

En la alcaldía a mediados de la década se reportaban familias que aún hablaban lenguas principalmente el náhuatl, Otomí y Mixteco para el 2023 como se observa en la tabla 10, en San Antonio Tecómitl se encuentran 384 personas que hablan alguna lengua indígena (7,8).

TABLA 10. POBLACIÓN DE 3 AÑOS O MÁS QUE HABLA UNA LENGUA INDIGENA POR ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA, SAN ANTONIO TECÓMITL 2023.

Clave de AGEB	Población total, habla alguna lengua indígena	Población femenina habla alguna lengua indígena	Población masculina que habla alguna lengua indígena	Hogares censales indígenas	Población de 3 años y más que habla alguna lengua indígena y no habla español
0401	102	51	46	343	0
0416	63	15	25	221	0
0420	106	56	46	291	0
0435	79	36	40	218	0
051 ^a	34	11	20	104	0
0543	0	0	0	11	0
Suma total	384	169	177	1188	0

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2020. Educación: Principales resultados por AGEB y manzana urbana 2021. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (8).

Se describe a la población de 3 años o más que hablan alguna lengua indígena en San Antonio Tecómitl, podemos observar que todas las personas además de la lengua indígena hablan español el 100%. Sin embargo 348 personas hablan lengua indígena, donde se mantienen lenguas como el náhuatl, otomí, mixteco. (7)

Educación

San Antonio Tecómitl cuenta con ocho instituciones de educación básica, cuatro de educación preescolar, uno de educación media superior, además de que por cercanía con otras alcaldías y municipios la población tiene acceso a instituciones de nivel superior tanto del sector público como privado (7). Como podemos ver en la tabla 11, al menos 2736 personas de todos los grupos de edad no asisten a la escuela a pesar de que dentro de la localidad se encuentran diversas instituciones como se mencionó anteriormente.

TABLA 11. POBLACIÓN QUE ASISTE A LA ESCUELA POR GRUPO DE EDAD Y POR ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA, SAN ANTONIO TECÓMITL, 2023

Clave de AGEB	Población de 3 a 5 años que no asiste a la escuela	Población de 6 a 11 años que no asiste a la escuela	Población de 12 a 14 años que no asiste a la escuela	Población de 15 a 17 años que asiste a la escuela	Población de 18 a 24 años que asiste a la escuela
0401	116	79	41	400	468
0416	10	0	3	131	153
0420	64	6	0	257	337
0435	67	3	10	191	261
051A	14	0	0	37	41
0543	7	0	0	25	15
Suma total	278	88	54	1041	1275

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2020. Educación: Principales resultados por AGEB y manzana urbana octubre 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (8).

TABLA 12. POBLACIÓN ANALFABETA, POR ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA, SAN ANTONIO TECÓMITL 2023.

Clave de	Población de 8 a 14 años que	Población de 15 años y más analfabeta
Suma total	20	316

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2020. Educación: Principales resultados por AGEB y manzana urbana 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (8).

Al menos 336 personas dentro de la localidad mayores de 3 años son analfabetas, que representa aproximadamente el 12% del total de la población. Lo que representa un porcentaje considerablemente alto para el desarrollo poblacional y el fenómeno de urbanización que ha sufrido Tecómitl en lo que va del siglo. La oferta educativa en San Antonio Tecómitl incluye dos jardines de niños de referencia, tres escuelas primarias y una secundaria general. Además, se encuentra el CECyT No. 15 "Diódoro Antúnez Echegaray" del IPN, que brinda educación de nivel medio superior.

De acuerdo con el instituto nacional de estadística y Geografía (INEGI) el grado promedio de escolaridad es un valor que nos permite conocer el nivel de escolaridad de una población ya que asigna un valor obtenido de la suma de los años aprobados desde la primaria y dividió posteriormente por el total de habitantes de dicha población. Dicho valor se encuentra entre el 0 al 12 siendo el primero como ningún grado de escolaridad concluido y 12 Bachillerato o equivalente concluido (14). Podemos ver en la siguiente tabla se muestra la mediana del grado promedio de escolaridad en San Antonio Tecómitl por cada Área Geoestadística Básica.

TABLA 13. MEDIANA GRADO PROMEDIO DE ESCOLARIDAD, POR ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA, SAN ANTONIO TECÓMITL, 2023.

<i>Clave de AGEB</i>	Grado promedio de escolaridad de la población femenina	Grado promedio de escolaridad de la población masculina	Grado promedio de escolaridad
0401	10,435	10,845	10,655
0416	9,945	10,71	10,22
0420	10,54	10,96	10,72
0435	10,325	10,26	10,305
051A	9,28	9,48	9,245
0543	10,41	10,24	10,33
Suma total	10,355	10,645	10,47

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2020. Educación: Principales resultados por AGEB y manzana urbana octubre 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (8).

En escolaridad, observamos aproximadamente la misma proporción tanto para hombres como para mujeres. En cuanto al nivel de estudios, el mayor porcentaje está en la primaria 35.2%, después sigue la secundaria con 30.5% de los escolares. Los niveles siguientes marcan una diferencia muy grande con respecto a los dos primeros niveles escolares, así vemos que el bachillerato representa solo el 18.4% y la licenciatura el 11.3% (7,8).

Economía

Respecto a la situación económica, tenemos que el 30.9% de la población es económicamente activa, de la cual, 97.3% tiene empleo. La población económicamente inactiva corresponde a estudiantes, amas de casa, jubilados y otros. Entre quienes son económicamente activos, 59.8% labora en el sector comercial y de servicios, 19.2% en el agropecuario y 17.5% en el industrial. Las principales actividades económicas de la población de Milpa Alta son las siguientes: 19% trabaja en labores agropecuarias; 17.1% es comerciante y 13% artesano u obrero. Milpa Alta es especialista en uno de los alimentos más tradicionales: cuatro de cada cinco nopales que se consumen en la Ciudad de México fueron cultivados en esta zona (7,8).

TABLA 14. POBLACIÓN DE 12 AÑOS Y MÁS ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA, SAN ANTONIO TECÓMITL 2023.

Clave de AGEB	Población de 12 años y más económicamente activa	Población femenina de 12 años y más económicamente activa	Población masculina de 12 años y más económicamente activa
0401	5577	2411	3166
0416	1759	791	966
0420	3962	1701	2259
0435	2982	1327	1653
051A	494	196	298
0543	161	75	86
Suma total	14935	6501	8428
% Total Población.	53,78	23,41	30,35

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2020. Economía: Principales resultados por AGEB y manzana urbana 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (8)

De acuerdo con los datos obtenidos por área geoestadística básica poco más del 50 % de la población mayor de 12 años se encuentra económicamente activa de las cuales el 23,41% corresponde a la población femenina y el 30,35% corresponde a la población masculina.

TABLA 15. POBLACIÓN DE 12 AÑOS Y MÁS ECONÓMICAMENTE INACTIVA POR ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA, SAN ANTONIO TECÓMITL 2023.

Clave de AGEB	Total	Mujeres	Hombres
0401	3064	2081	975
0416	940	624	311
0420	2156	1469	683
0435	1395	939	450
051A	278	200	78
0543	68	44	24
Suma total	7901	5357	2521
% Tot Población	28,45	19,29	9,08

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2020. Economía: Principales resultados por AGEB y manzana urbana. Octubre 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (8)

Cerca del 30% de la población mayor de 12 años es económicamente inactiva, así como solo el 0.61% no estudian ni trabajan, por lo que se podría decir que San Antonio Tecómitl es una de las localidades que mayor ingreso per cápita recibe (8). Además, podemos observar que la mayoría de la población que es inactiva corresponde al sexo femenino con un 19.29% del total de la población.

El sector de la economía más favorecido es el de servicios (sector terciario), con un 38.5%, contra un 8.1% y 6.7% de los sectores primario y secundario (7,8). Las ocupaciones más favorecidas son empleado de servicios con 13% y comerciante con 11%. (7).

TABLA 16. OCUPACIÓN DE LA POBLACIÓN DE 12 AÑOS Y MÁS, POR ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA, SAN ANTONIO TECÓMITL 2023.

Clave de AGEB	Población de 12 años y más ocupada	Población de 12 años y más desocupada
0401	5506	55
0416	1737	12
0420	3892	52
0435	2923	50
051A	492	0
0543	160	0
Suma total	14710	169
% del Total población.	52,97	0,61

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2020. Economía: Principales resultados por AGEB y manzana urbana. Octubre 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (8).

Principales características psicosociales y culturales

En el ámbito cultural, como se describió anteriormente Tecómitl cuenta con diversos espacios para cultura y recreación dentro de ellos el deportivo de Tecómitl, la plaza del reloj donde se realizan las fiestas patronales a principios del mes de Julio donde se celebra a San Antonio de Padua en la iglesia que lleva el mismo nombre. También cuenta con una casa de cultura en donde se fomenta el desarrollo de actividades artísticas tales como lo son el teatro, la pintura, la lectura y la escritura para personas que no saben leer ni escribir.

Otra de los eventos característicos de la región es la celebración del día de muertos en el panteón de Tecómitl ya que se puede observar una celebración con profunda conexión entre las personas y sus ancestros, donde la naturaleza juega un papel fundamental. Dos semanas antes del 2 de noviembre, los habitantes se adentran en el bosque para recolectar flores de cempasúchil, frutos, hojas de maguey y material para tejer petates. Incluso el aserrín, comprado en la Ciudad de México, se transforma en figuras que representan la vida de los difuntos. La tradición del "calavereo" llena las calles de alegría y los tamales, símbolo de abundancia, se comparten como ofrenda.

**IMAGEN 1. CELEBRACIÓN DEL DÍA DE MUERTOS SAN ANTONIO TECÓMITL
2023**



Fuente: Comisión Nacional Forestal. San Antonio Tecómitl, lugar de tradiciones forestales en el altar de muertos. (15).

TABLA 17. RELIGIÓN DE LA POBLACIÓN, POR ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA, SAN ANTONIO TECÓMITL. 2023

Clave de Población con AGEB	Población con religión católica	Población con grupo religioso protestante/ cristiano evangélico	Población con otras religiones diferentes a las anteriores	Población sin religión o sin adscripción religiosa
0401	7726	836	12	1825
0416	2455	247	0	499
0420	5598	649	21	1119
0435	4236	400	9	787
051A	697	119	0	155
0543	217	8	0	50
Suma total	20929	2259	42	4435

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2020. Religión: Principales resultados por AGEB y manzana urbana octubre 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (8)

La tabla muestra cómo dentro de la localidad, aproximadamente el 75 % de la población profesa la religión católica, aunque además también predominan la cristiana o evangélica en menor proporción, y cerca del 16% no profesa ninguna religión. Aun así, como parte de la tradición de toda la alcaldía, en las últimas semanas de marzo y las primeras del mes de abril se llevan a cabo las fiestas patronales o carnavales en los distintos barrios o poblados de la alcaldía, que simbolizan un icono sociocultural de la comunidad, en donde predominan, eventos artísticos, gastronómicos y de diversión (8).

CONSTELACIONES DE RIESGO

Hasta este momento hemos descrito las principales características de la población, y debemos entender que muchas de estas contribuyen a un riesgo para la salud, ya sea que influyan de manera directa o indirecta, pero que se encuentran de manera inerte en la comunidad. Hablando específicamente de San Antonio Tecómitl expondremos algunas constelaciones que se consideran potencialmente riesgosas para la salud de la localidad.

Para empezar, cerca del 30% de las personas que viven en San Antonio Tecómitl no están afiliadas a ninguna institución de servicios de salud, por lo que de momento ya refleja una problemática para la salud, ya que hoy en día los servicios de salud pública son totalmente gratuitos (8). Específicamente, la localidad cuenta con el Centro de Salud TIII Dr. Gastón Melo, el cual cuenta con los siguientes servicios: Consulta médica externa, Odontología, Laboratorios, Mastografía, Rayos-X, Servicio de Inmunizaciones y de Psicología. Si bien, durante el periodo de 2023, en el que se realizó este trabajo, el centro de salud cursó casi el segundo semestre y parte del primero en remodelación, lo que claramente afectó la consulta externa, y no se podía brindar la atención a toda la población.

TABLA 18. AFILIACIÓN DE LA POBLACIÓN A LOS DISTINTOS SERVICIOS DE SALUD, POR ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA, SAN ANTONIO TECÓMITL 2023.

Clave de AGEB	Sin afiliación a servicios de salud	Afiliada a servicios de salud	Afiliada a servicios de salud en el IMSS	Afiliada a servicios de salud en el ISSSTE	Afiliada a servicios de salud en el ISSSTE estatal	Afiliada a servicios de salud en PEMEX, Defensa o Marina	Afiliada a servicios de salud en una institución privada	Afiliada a servicios de salud en otra institución
0401	3693	6729	2186	1722	7	116	113	66
0416	901	2317	764	533	4	73	18	24
0420	2105	5318	1635	1278	13	86	61	46
0435	1372	4069	1372	891	0	89	27	39
051A	255	715	191	105	0	6	17	5
0543	34	241	39	47	0	6	0	0
Suma total	8360	19389	6187	4576	24	376	236	180
% del total población	30,11	69,82	22,28	16,48	0,09	1,35	0,85	0,65

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2020. Salud: Principales resultados por AGEB y manzana urbana. Octubre 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (8).

Otra situación que se considera un riesgo para la salud dentro de la comunidad es la cantidad excesiva de perros que se encuentran tanto en domicilios y en las calles, de esto podemos destacar dos cosas, si bien como mencionamos anteriormente gran parte

de las casas no cuentan con límite territorial y por otra parte no hay un control estricto en la cantidad de mascotas que pueden habitar por domicilio.

Durante el servicio social durante el 2023 el centro de salud llevó a cabo 3 campañas de vacunación antirrábica canina y felina. donde la meta de vacunación era de 8200 y se aplicaron 6240 biológicos, dicha información fue obtenida del área de epidemiología de la jurisdicción. Por otra parte, durante este año, se atendieron 74 agresiones por mordedura, de las cuales 14 corresponden a gato, 59 a perro y uno a rata. Es un número elevado comparado con las atenciones en otras alcaldías y que se encuentran dentro de las principales causas de morbilidad como veremos más adelante.

TABLA 19. ATENCIÓN MÉDICA POR AGRESIONES DE ANIMALES, EN EL CENTRO DE SALUD T-III DR. GASTON MELO, SAN ANTONIO TECÓMITL, 2023.

TOTAL		TOTAL, DE CASOS POR SEXO	
		HOMBRES	MUJERES
PERRO	59		
GATO	14	41	33
RATA	1		

Fuente: Jurisdicción sanitaria de milpa alta, área de epidemiología 2023 Datos obtenidos del formato SINBA-SIS-1P-2022. (17)

Se puede observar una gran cantidad de casos por agresiones de animales, la mayoría de estos se encuentran en la calle. Dentro del centro de salud se cuenta con una unidad móvil con servicios de esterilización canina y felina totalmente gratuita, y que se realiza una campaña en conjunto con la campaña de vacunación antirrábica, continúa siendo un problema de salud.

De acuerdo con los grupos de edad podemos estadificar los riesgos para la salud por grupos de riesgo, como veremos en la tabla 20, se describen las constelaciones de riesgo para la salud de cada grupo.

TABLA 20. DESCRIPCIÓN DE RIESGOS A LA SALUD POR GRUPO DE EDAD

0 a 14 años	15 a 24 años	25 a 59 años	60 años y más
En este grupo de edad podemos encontrar que las edades más pequeñas son más propensas a infecciones respiratorias agudas, cuadros de depresión, agresiones de animales, pediculosis capitis, de acuerdo con las atenciones médicas. Incluye (Calidad del aire, calidad del agua, acceso a los servicios de salud)	Para este rango de edad predominan en mujeres el riesgo de embarazo adolescente, adicciones, agresiones por animales. (Incluye nivel de escolaridad, ocupación, salud sexual y reproductiva, prevención de adicciones, salud mental)	En este grupo de edad se puede observar un aumento de riesgo de enfermedades crónico-degenerativas, detecciones de lesiones cervicales por virus del papiloma humano. (Incluye enfermedades metabólicas, situación económica, nivel de escolaridad, ocupación)	Predominan los riesgos asociados a las complicaciones de enfermedades metabólicas como lo son diabetes Mellitus, Hipertensión arterial, al mismo tiempo infecciones respiratorias agudas por SARS-COV 2.

Fuente: Centro de Salud TIII Dr. Gastón Melo, área de epidemiología 2023. Datos obtenidos del formato SINBA-SIS-1P-2022.(17)

De acuerdo con los reportes de atención médica, podemos clasificar los principales factores de riesgo para la salud por grupo de edad como se muestra en la tabla anterior, además de los factores extrínsecos de la comunidad como lo son el nivel de marginación, el acceso a los servicios de salud, la fauna nociva descrito previamente. Posteriormente en el siguiente apartado observaremos las principales causas de morbilidad por grupo de edad.

EL PERFIL DE LOS DAÑOS A LA SALUD

La información necesaria de Daños a la Salud se captó a través de informes oficiales e historias clínicas de las instituciones del Sector Salud en cuanto a morbilidad: Jurisdicción Sanitaria de Milpa Alta, La mortalidad fue recabada en el sistema estadístico

de defunciones. Todas correspondientes al ejercicio fiscal 2023 y de personas atendidas en el Centro de Salud TIII Dr. Gastón Melo, con CLUES DFSA002194.

Discapacidad

La importancia del impacto de la discapacidad en una población es multifacética y abarca diversos aspectos sociales, económicos y de salud pública.

Salud y Bienestar Individual: Las personas con discapacidad a menudo enfrentan mayores desafíos en términos de salud física y mental. Pueden tener una mayor prevalencia de condiciones crónicas y enfrentar barreras significativas para acceder a servicios de salud adecuados (10,11).

La discapacidad tiene un impacto económico significativo tanto a nivel individual como social. Las personas con discapacidad suelen tener menos oportunidades laborales y enfrentan tasas más altas de pobreza, lo que se traduce en menor productividad y mayores costos para los sistemas de seguridad social y salud. Además, la discapacidad limita la participación plena en la vida social y comunitaria, dificultando el acceso a la educación, empleo, transporte y otras infraestructuras, lo que conduce a la exclusión y marginación (10). Los niños con discapacidades enfrentan barreras para recibir una educación de calidad, afectando su desarrollo personal y profesional y el desarrollo económico y social a largo plazo (11).

Las familias y cuidadores también soportan una carga significativa, afectando su bienestar emocional, situación financiera y participación comunitaria. Por ello, se necesita implementar políticas inclusivas y recursos dedicados a la accesibilidad y apoyo, adaptando infraestructuras, programas de rehabilitación y garantizando servicios de salud y educación inclusivos.

La discapacidad, además, es una cuestión de derechos humanos, donde la igualdad de oportunidades, la no discriminación y la plena participación en la sociedad son esenciales para una sociedad justa y equitativa (10).

TABLA 21. POBLACIÓN QUE PRESENTA DISCAPACIDAD O LIMITACIÓN POR ÁREA GEOESTADÍSTICA BÁSICA, SAN ANTONIO TECÓMITL, 2023

Clave de AGEB	Población con discapacidad	Discapacidad para ver, usando lentes	Discapacidad para caminar, subir o bajar	Discapacidad para ver, usando lentes	Discapacidad para oír, usando aparato auditivo	Discapacidad para hablar o comunicarse	Discapacidad para vestirse, bañarse o comer	Discapacidad para recordar o concentrarse
0401	335	125	149	125	64	36	53	51
0416	195	68	91	68	42	12	17	20
0420	395	157	162	157	71	29	48	44
0435	331	139	140	139	63	21	38	55
051A	78	43	27	43	21	8	7	16
0543	0	0	0	0	0	0	0	0
Suma total	1334	532	569	532	261	106	163	186
%	4,80	1,92	2,05	1,92	0,94	0,38	0,59	0,67

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2020. Discapacidad: Principales resultados por AGEB y manzana urbana octubre 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (8)

Podemos observar que al menos un 4% de la población de San Antonio Tecómitl presenta algún tipo de discapacidad o limitación, lo que representa un reto para la demanda de atención médica en el Centro de Salud.

Morbilidad

Durante el periodo de enero de 2023 a enero del 2024, 4351 personas fueron atendidas en el centro de Salud T-III Dr., Gastón Melo, tanto de primera vez como subsecuentes y en los distintos programas que se manejan en la unidad de salud, se obtuvieron los datos de los formatos SINBA-SIS-01-P de consulta diaria. Podemos observar en las siguientes tablas las principales causas de morbilidad de las personas atendidas en dicho periodo, destacando las infecciones respiratorias y las enfermedades crónico-degenerativas, entre otras.

TABLA 22. PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL, C.S.T III DR.

#	Diagnóstico	CLAVE CIE	Total	Tasa
1	COVID-19	U07.1-U07.2	2147	7,73
2	Infecciones respiratorias agudas	J00-J06, J20, J21 J03.0	1204	4,34
3	Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	242	0,87
4	Infecciones intestinales por otros organismos y las mal definidas	A04, A08-A09 EXCEPTO A08.0	144	0,52
5	Gingivitis y enfermedad periodontal	K05	115	0,41
6	Obesidad	E66	95	0,34
7	Depresión	F32	94	0,34
8	Hipertensión arterial	I10-I15	74	0,27
9	Diabetes mellitus tipo 2	E11-E14	74	0,27
10	Infección por virus del papiloma humano	B97.7	52	0,19
11	Insuficiencia venosa periférica	I87.2	37	0,13
12	Influenza	J09-J11	45	0,16
13	Mordeduras por perro	W54	59	0,21
14	Otras helmintiasis	B65-B67, B70-B76, B78, B79,	31	0,11
15	Otras infecciones intestinales debidas a protozoarios	A07.0, A07.2, A07.9	26	0,09
16	Mordeduras por otros mamíferos	W55	14	0,05
17	Otitis media aguda	H65.0-H65.1	10	0,04
18	Varicela	B01	10	0,04
19	Amebiasis intestinal	A06.0-A06.3, A06.9	11	0,04
20	Asma	J45, J46	6	0,02
21	Desnutrición leve	E44.1	8	0,03
22	Violencia intrafamiliar	Y07.0-Y07.2	6	0,02
23	Vulvovaginitis	N76	4	0,01
24	Desnutrición moderada	F44.0	3	0,01
25	Diabetes mellitus en el embarazo	O24.4	2	0,01
26	Úlceras, gastritis y duodenitis	K25-K29	2	0,01
27	Anorexia, bulimia y otros trastornos alimentarios	F50	1	0,00
28	Desnutrición severa	E40-E43	2	0,01
29	Enfermedad isquémica del corazón	I20-I25	1	0,00
30	Hepatitis vírica A	B15	1	0,00
31	Conjuntivitis	H10	1	0,00
32	Hiperplasia de la próstata	N40	9	0,03
TOTAL			4531	

Fuente: Morbilidad General, C.S.T III DR. Gastón Melo. CLUES DFSA 002194, San Antonio Tecómitl. 2023. (18)

Desde la emergencia sanitaria secundaria a la pandemia de COVID-19, podemos observar que en el centro de salud predomina como causa más frecuente de morbilidad general, seguida de infecciones respiratorias, infecciones de vías urinarias y las infecciones gastrointestinales. Esto puede deberse a que el centro de salud cuenta con unidad de diagnóstico de dichas enfermedades haciendo en promedio por día 12 pruebas rápidas y en promedio 3 al menos pruebas PCR por día.

TABLA 23. PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD EN LA POBLACIÓN MENOR DE 1 AÑO, C.S.T III DR. GASTON MELO, SAN ANTONIO TECÓMITL, 2023.

N.º	Diagnóstico	CIE 10ª Rev.	Casos	Tasa
1	Infecciones respiratorias agudas	J00-J06, J20, J21	103	0,3709
2	Desnutrición leve	E44.1	6	0,0216
3	Infecciones intestinales por otros organismos y las mal definidas	A04, A08-A09 EXCEPTO A08.0	4	0,0144
4	Desnutrición severa	E40-E43	1	0,0036
5	Otras infecciones intestinales debidas a protozoarios	A07.0, A07.2, A07.9	1	0,0036
TOTAL			115	0.4141

Fuente: Principales causas de Morbilidad por grupos de edad, C.S.T III DR. Gastón Melo. CLUES DFSA 002194, San Antonio Tecómitl. 2023. (18)

Comenzando con los grupos de edad más pequeños, podemos observar que predominan las enfermedades respiratorias, los problemas alimentarios como la desnutrición, y las infecciones gastrointestinales. Entonces podemos observar que en este grupo de edad se debe hacer énfasis en medidas de prevención, como lo son las campañas de vacunación y las campañas de desparasitación en escuelas.

TABLA 24. PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD EN LA POBLACIÓN DE 1 A 4 AÑOS, C.S.T III DR. GASTON MELO, SAN ANTONIO TECÓMITL, 2023.

N.º	Diagnóstico	CIE 10ª Rev.	Casos	Tasa
1	Infecciones Respiratorias Agudas	J00-J06, J20, J21	192	0,6914
2	Desnutrición leve	E44.1	28	0,1008
3	COVID-19	U07.1-U07.2	22	0,07922
4	Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	9	0,0324
5	Otras infecciones intestinales debidas a protozoarios	A07.0, A07.2, A07.9	4	0,0144
6	Infecciones intestinales por otros organismos y las mal definidas	A04, A08-A09	3	0,0108
6	Amebiasis intestinal	A06.0-A06.3, A06.9	3	0,0108
7	Otitis media aguda	H65.0-H65.1	2	0,0072
8	Varicela	B01	1	0,0036
9	Violencia intrafamiliar	Y07.0-Y07.2	1	0,0036
10	Mordeduras por perro	W54	1	0,0036
TOTAL			265	0.9543

Fuente: Principales causas de Morbilidad por grupos de edad, C.S.T III DR. Gastón Melo. CLUES DFSA 002194, San Antonio Tecómitl. 2023. (18)

En este grupo de edad, se observa un alza de las enfermedades respiratorias agudas, así como el estado nutricional, teniendo una tasa del 0.069 de y 0,1 respectivamente, lo que refleja la prevalencia de dichas enfermedades en la localidad. Cabe destacar que además aparece un caso de agresión canina, situación de riesgo descrita previamente.

TABLA 25. PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD EN LA POBLACIÓN DE 5 A 14 AÑOS, C.S.T III DR. GASTON MELO, SAN ANTONIO TECÓMITL, 2023.

N.º	Diagnóstico	CIE 10ª Rev.	Casos	Tasa
1	Infecciones Respiratorias Agudas	J00-J06, J20, J21	396	1,4261
2	COVID-19	U07.1-U07.2	165	0,5942
3	Desnutrición Leve	E44.1	32	0,1152
4	Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	32	0,1152
5	Depresión	F32	27	0,0972
6	Otras infecciones intestinales	A07.0, A07.2, A07.9	17	0,0612
7	Mordeduras por Perro	W54	11	0,0396
8	Varicela	B01	9	0,0324
9	Influenza	J09-J11	7	0,0252
10	Gingivitis y enfermedad periodontal	K05	6	0,0216
11	Amebiasis intestinal	A06.0-A06.3, A06.9	4	0,0144
12	Otras Helmintiasis	B65-B67, B70-B76, B78, B79, B81-B83	3	0,0108
13	Mordeduras por otros mamíferos	W55	2	0,0072
14	Obesidad	E66	1	0,0036
15	Diabetes Mellitus Tipo 2	E11-E14	1	0,0036
16	Desnutrición Severa	E40-E43	1	0,0036
17	Desnutrición Moderada	E44.0	1	0,0036
18	Infecciones Intestinales mal definidas	A08.0	1	0,0036
19	Violencia Intrafamiliar	Y07.0-Y07.2	1	0,0036
TOTAL			717	2,5821

Fuente: Principales causas de Morbilidad por grupos de edad, C.S.T III DR. Gastón Melo. CLUES DFSA 002194, San Antonio Tecómitl. 2023. (18)

Prevalecen las enfermedades respiratorias, pero también se puede observar el aumento de las agresiones por animales, al mismo tiempo podemos observar la presencia de enfermedades metabólicas como lo es la diabetes mellitus tipo 2 si bien no es frecuente para el grupo de edad, está presente en un caso reportado durante el 2023.

TABLA 26. PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD EN LA POBLACIÓN DE 15 A 24 AÑOS C.S.T III DR. GASTON MELO, SAN ANTONIO TECÓMITL, 2023.

N.º	Diagnóstico	CIE 10ª Rev.	Casos	Tasa
1	COVID-19	U07.1-U07.2	335	1,2064
2	Infecciones Respiratorias Agudas	J00-J06, J20, J21	144	0,5185
3	Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	32	0,1152
4	Desnutrición Leve	E44.1	27	0,0972
5	Depresión	F32	26	0,0936
6	Gingivitis y enfermedad periodontal	K05	26	0,0936
7	Mordeduras por Perro	W54	13	0,0468
8	Otras Helmintiasis	B65-B67, B70-B76, B78, B79, B81-B83	11	0,0396
9	Influenza	J09-J11	10	0,0360
10	Infección por virus del papiloma humano	B97.7	9	0,0324
11	Obesidad	E66	5	0,0180
12	Mordeduras por otros mamíferos	W55	3	0,0108
13	Diabetes Mellitus Tipo 2	E11-E14	3	0,0108
14	Otras infecciones intestinales debidas a protozoarios	A07.0, A07.2, A07.9	3	0,0108
15	Hipertensión Arterial	I10-I15	2	0,0072
16	Vulvovaginitis	N76	2	0,0072
17	Otitis Media Aguda	H65.0-H65.1	2	0,0072
18	Infecciones Intestinales mal definidas	A08.0	1	0,0036
19	Asma	J45-J46	1	0,0036
20	Hepatitis vírica A	B15	1	0,0036
21	Conjuntivitis	H10	1	0,0036
21	Úlceras, gastritis y duodenitis	K25-K29	1	0,0036
23	Violencia Intrafamiliar	Y07.0-Y07.2	1	0,0036
TOTAL			659	2,3732

Fuente: Principales causas de Morbilidad por grupos de edad, C.S.T III DR. Gastón Melo. CLUES DFSA 002194, San Antonio Tecómitl. 2023. (18)

Para el grupo de mediana edad, tenemos de nuevo un repunte de los casos por COVID-19, sin embargo, podemos observar también un aumento considerable de trastornos del estado de ánimo como lo es la depresión, por lo que se debe hacer énfasis en la salud mental.

TABLA 27. PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD EN LA POBLACIÓN DE 25 A 44 AÑOS, C.S.T III DR. GASTON MELO, SAN ANTONIO TECÓMITL, 2023.

N.º	Diagnóstico	CIE 10ª Rev.	Casos	Tasa
1	COVID-19	U07.1-U07.2	858	3,0898
2	Infecciones respiratorias agudas	J00-J06, J20, J21	165	0,5942
3	Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	74	0,2664
4	Gingivitis y enfermedad periodontal	K05	40	0,1440
5	Infección por virus del papiloma humano	B97.7	25	0,0900
6	Desnutrición leve	E44.1	25	0,0900
7	Depresión	F32	21	0,0756
8	Mordeduras por perro	W54	20	0,0720
9	Obesidad	E66	18	0,0648
10	Influenza	J09-J11	16	0,0576
11	Diabetes mellitus tipo 2	E11-E14	15	0,0540
12	Hipertensión arterial	I10-I15	10	0,0360
13	Insuficiencia venosa periférica	I87.2	8	0,0268
14	Otras helmintiasis	B65-B67, B70-B76, B78, B79, B81-B83	7	0,0252
15	Mordeduras por otros mamíferos	W55	4	0,0144
16	Amebiasis intestinal	A06.0-A06.3, A06.9	2	0,0072
17	Anorexia, bulimia y otros trastornos alimentarios	F50	1	0,0036
18	Otras infecciones intestinales debidas a protozoarios	A07.0, A07.2, A07.9	1	0,0036
19	Diabetes mellitus en el embarazo	O24.4	1	0,0036
20	Hiperplasia de la próstata	N40	1	0,0036
21	Intoxicación aguda por alcohol	F10.0	1	0,0036
22	Otitis media aguda	H65.0-H65.1	1	0,0036
23	Úlceras, gastritis y duodenitis	K25-K29	1	0,0036
24	Desnutrición moderada	E44.0	1	0,0036
25	Vulvovaginitis	N76	1	0,0036
26	Violencia intrafamiliar	Y07.0-Y07.2	1	0,0036
TOTAL			1318	4,7464

Fuente: Principales causas de Morbilidad por grupos de edad, C.S.T III DR. Gastón Melo. CLUES DFSA 002194, San Antonio Tecómitl. 2023 (18)

En esta tabla hay que resaltar la incidencia de infecciones por virus de papiloma humano, lo cual refleja el trabajo que se hace en el tamizaje de este padecimiento en el centro de salud. otro punto que destacar es la prevalencia de COVID-19 y de otras enfermedades propias de cada sexo como lo son las infecciones vulvovaginales y la hiperplasia prostática.

TABLA 28. PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD EN LA POBLACIÓN DE 45 A 64 AÑOS, C.S.T III DR. GASTON MELO, SAN ANTONIO TECÓMITL, 2023.

N.º	Diagnóstico	CIE 10ª Rev.	Casos	Tasa
1	COVID-19	U07.1-U07.2	639	2,3012
2	Infecciones respiratorias agudas	J00-J06, J20, J21	160	0,5762
3	Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	80	0,2881
4	Obesidad	E66	59	0,2124
5	Diabetes mellitus tipo 2	E11-E14	46	0,1656
6	Hipertensión arterial	I10-I15	44	0,1584
7	Gingivitis y enfermedad periodontal	K05	36	0,1296
8	Insuficiencia venosa periférica	I87.2	24	0,0864
9	Desnutrición leve	E44.1	19	0,0684
10	Infección por virus del papiloma humano	B97.7	17	0,0612
11	Depresión	F32	15	0,0540
12	Influenza	J09-J11	12	0,0432
13	Mordeduras por perro	W54	12	0,0432
14	Otras helmintiasis	B65-B67, B70-B76, B78, B79, B81-B83	8	0,0288
15	Asma	J45-J46	4	0,0144
16	Mordeduras por otros mamíferos	W55	4	0,0144
17	Otitis media aguda	H65.0-H65.1	3	0,0108
18	Hiperplasia de la próstata	N40	2	0,0072
19	Amebiasis intestinal	A06.0-A06.3, A06.9	1	0,0036
20	Diabetes mellitus en el embarazo	O24.4	1	0,0036
21	Enfermedad isquémica del corazón	I20-I25	1	0,0036
22	Vulvovaginitis	N76	1	0,0036
TOTAL			1188	4,2783

Fuente: Principales causas de Morbilidad por grupos de edad, C.S.T III DR. Gastón Melo. CLUES DFSA 002194, San Antonio Tecómitl. 2023 (18)

Tenemos un aumento de las enfermedades metabólicas concordante con el grupo etario, pero también otras causas de morbilidad presentes en el embarazo, seguido de esto es el segundo grupo de edad con mayor número de atenciones en el año.

TABLA 29. PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD EN LA POBLACIÓN DE 65 AÑOS Y MÁS, C.S.T III DR. GASTON MELO, SAN ANTONIO TECÓMITL, 2023.

N.º	Diagnóstico	CIE 10ª Rev.	Casos	Tasa
1	COVID-19	U07.1-U07.2	128	0,4609
2	Infecciones respiratorias agudas	J00-J06, J20, J21	44	0,1584
3	Hipertensión arterial	I10-115	18	0,0648
4	Infección de vías urinarias	N30, N34, N39.0	15	0,0540
5	Obesidad	E66	12	0,0432
6	Diabetes mellitus tipo 2	E11-E14	9	0,0324
7	Desnutrición leve	E44.1	7	0,0252
8	Gingivitis y enfermedad periodontal	K05	7	0,0252
9	Hiperplasia de la próstata	N40	6	0,0216
10	Depresión	F32	5	0,0180
11	Insuficiencia venosa periférica	I87.2	5	0,0180
12	Mordeduras por perro	W54	3	0,0108
13	Otitis media aguda	H65-H65.1	2	0,0072
14	Otras helmintiasis	B65-B67, B70-B76, B78, B79, B81-B83	2	0,0072
15	Violencia intrafamiliar	Y07.0-Y07.2	2	0,0072
16	Asma	J45-J46	1	0,0036
17	Desnutrición moderada	E44.0	1	0,0036
18	Infección por virus del papiloma humano	B97.7	1	0,0036
19	Mordeduras por otros mamíferos	W55	1	0,0036
TOTAL			269	0,9687

Fuente: Principales causas de Morbilidad por grupos de edad, C.S.T III DR. Gastón Melo. CLUES DFSA 002194, San Antonio Tecómitl. 2023 (18)

Por último, los adultos mayores continúan la tendencia hacia las enfermedades respiratorias, pero también las enfermedades crónico-degenerativas. Es importante destacar el programa de enfermedades metabólicas que lleva el centro de salud donde además de tamizaje, se da seguimiento y control de dichas enfermedades.

Mortalidad

Comprender las causas de mortalidad en una población es crucial para evaluar la efectividad de los sistemas de salud y priorizar programas de salud pública. La recopilación y el análisis de datos de mortalidad permiten a las autoridades sanitarias identificar áreas problemáticas, evaluar la distribución de enfermedades y diseñar intervenciones específicas para mejorar la salud pública (12).

Cuando hablamos de mortalidad como indicador estadístico, podemos destacar que, a diferencia de las enfermedades, las defunciones son eventos más concretos y cuantificables. Se consideran "no renovables" ya que ocurren solo una vez por persona. Su medición se basa en la frecuencia de ocurrencia, es decir, el número de muertes. Para determinar la tasa de mortalidad, se cuentan las defunciones en un lugar y período específicos, desglosándolas por edad, sexo y causa de muerte.

Los datos sobre mortalidad fueron recabados por el sistema estadístico de defunciones de la Jurisdicción Sanitaria de Milpa Alta, solo se tomó en cuenta aquellas defunciones que se registraron en la entidad, en el periodo del 1 de enero de 2023 hasta el 31 de enero del 2023, periodo durante el cual se realizó el servicio social en el Centro de Salud TIII Dr. Gastón Melo, y que dicha información fue proporcionada con la clave CLUES DF SSA 002194 que aplica solo para la localidad atendida por el centro de salud.

Como podemos observar más adelante en las siguientes tablas se presentan las principales causas de mortalidad a nivel de la localidad, en la cual podemos ver que predominan las enfermedades respiratorias, seguidas de las enfermedades metabólicas crónicas. Si bien no existe una diferencia significativa marcada si lo comparamos con los datos a nivel del total de la alcaldía si podemos darnos un panorama acerca de las necesidades de salud que presenta dicha población y que esto a su vez nos permita incidir lo que corresponde al primer nivel de atención.

TABLA 30. PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD GENERAL, RESIDENCIA HABITUAL MILPA ALTA, 2023.

N.º	Diagnóstico	Casos	Tasa
1	Enfermedades del corazón (Infarto Agudo al Miocardio, Enfermedad Isquémica)	144	102.7
2	Diabetes Mellitus	131	93.5
3	Tumores Malignos (Cáncer Cérvico uterino, de mama, de próstata)	62	44.2
4	Enfermedades Cerebrovasculares (Accidente Cerebrovascular, Hemorragia intracerebral no especificada)	60	42.8
5	Enfermedades del Hígado (Cirrosis Hepática alcohólica y falla hepática)	49	35.0
6	Influenza y Neumonía	33	23.5
7	Enfermedades Del Sistema Genitourinario (infección de vías urinarias no especificada, Enfermedad Renal Crónica)	29	20.7
8	Accidentes (Automovilístico, Motocicleta, Armas de fuego y no especificadas)	24	17.1
9	Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica	18	12.8
10	Enfermedades Perinatales (Sepsis neonatal, Síndrome de dificultad Respiratoria del recién nacido, Asfixia no especificada, Inmadurez extrema)	13	9.3
11	Enfermedades del Sistema Respiratorio (Edema, Enfisema)	13	9.3
12	Enfermedades del sistema digestivo (Peritonitis aguda, Hematemesis)	10	7.1
13	Enfermedades Congénitas (Comunicación Interventricular; otras Cardiopatías)	8	5.7
14	Trastornos del metabolismo (Acidosis)	8	5.7
15	Agresiones (Por arma de fuego y no especificadas)	5	3.6
16	Enfermedad por VIH	4	2.9
17	Tumores de comportamiento incierto	4	2.9
18	Trastornos de la vía Biliar y páncreas (Pancreatitis aguda)	4	2.9
19	Tumores Benignos	3	2.1
20	Tuberculosis	3	2.1
21	Enfermedades de la sangre	3	2.1
22	Otros trastornos del sistema nervioso central	3	2.1
23	Enfermedades del Sistema Osteomuscular	3	2.1
24	Alcoholismo	3	2.1
25	Lesiones autoinfligidas	2	1.4
26	Otras causas.	63	44.9
TOTAL		712	508.0

Tasa por 100,000 habitantes. Fuente: Sistema Estadístico de defunciones (SEED, 2023) Jurisdicción Sanitaria Milpa Alta. CLUES DF SSA 002194 (13).

Respecto a la tabla anterior podemos describir las principales causas de mortalidad general en milpa alta, donde en primer lugar tenemos las enfermedades cardíacas, las enfermedades metabólicas y los tumores de estirpe maligna.

TABLA 31. PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN LA POBLACIÓN MENOR DE 1 AÑO, 2023.

N.º	Diagnóstico	CIE 10ª Rev.	Casos	Tasa
1	Neumonía	J18.9	5	0,1800
2	Broncoaspiración láctea	T75.1	4	0,1440
3	Septicemia	P36	3	0,1080
4	Prematuros	NCOP P07.3	3	0,1080
5	Asfixia por estrangulación	T71	1	0,0360
6	Neumotórax	J93.9	1	0,0360
7	Muerte súbita	R96.0	1	0,0360
8	Comunicación Inter atrial	Q21.1	1	0,0360
9	Asfixia por sofocación	W75-W84*	1	0,0360
10	Choque cardiogénico	R57.0	1	0,0360
11	Bronquitis	J40	1	0,0360
12	Hidrocefalia	Q03.1	1	0,0360
TOTAL			23	0,8282

Fuente: Sistema Estadístico de defunciones (SEED, 2023) Jurisdicción Sanitaria Milpa Alta. CLUES DF SSA 002194 (13).

Como vimos anteriormente en la tabla resalta que coinciden las enfermedades respiratorias como principal causa de muerte, lo que confirma que es un grupo etario de riesgo. En adición es importante resaltar que el número de muertes perinatales es de 23, lo que resulta un tema importante para la atención médica de la población ya que debería ser cercana a 0 o mejor dicho nula.

Dentro del centro de salud se llevan a cabo el programa control del niño sano en el cual se da énfasis al crecimiento y desarrollo saludable de los niños desde la edad perinatal hasta la adolescencia, atendiendo problemas de salud como la desnutrición.

TABLA 32. PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN LA POBLACIÓN DE 1 A 4 AÑOS, 2023.

N.º	Diagnóstico	CIE 10ª Rev.	Casos	Tasa
1	Insuficiencia respiratoria	NCOP J96.9	1	0.0360
2	Paro cardiorrespiratorio	I46.9	1	0.0360
3	Cardiopatía	I51.9	1	0.0360
TOTAL			3	0,1080

Fuente: Sistema Estadístico de defunciones (SEED, 2023) Jurisdicción Sanitaria Milpa Alta. CLUES DF SSA 002194 (13)

Para este segundo grupo, continúan siendo las causas respiratorias las que ocupan los primeros lugares, pero también predominan las de origen cardiogénico.

TABLA 33. PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN LA POBLACIÓN DE 5 A 14 AÑOS, 2023.

N.º	Diagnóstico	CIE 10ª Rev.	Casos	Tasa
1	Conjunto de traumatismos, toraco abdominal	S24.6, S39.7	2	0.0720
2	Asfixia por sumergimiento	T75.1	2	0.0720
3	Bronconeumonía	J18.0	2	0.0720
4	Desnutrición severa	E46	1	0.0360
5	Traumatismo craneoencefálico	S04.9	1	0.0360
6	Deshidratación severa	E86	1	0.0360
7	Congestión visceral generalizada	R68.8	1	0.0360
8	Herida de proyectil por arma de fuego	T14.1, S01.9	1	0.0360
9	Choque cardiogénico	R57.0	1	0.0360
10	Leucemia Linfoblástica aguda	C91.0, C95.0	1	0.0360
TOTAL			13	0.4681

En este grupo etario predominan los accidentes. Fuente: Sistema Estadístico de defunciones (SEED, 2023) Jurisdicción Sanitaria Milpa Alta. CLUES DF SSA 002194 (13)

En el siguiente grupo de edad tenemos un cambio radical, ya que tenemos un repunte de las causas como los son los traumatismos, las causas nutricionales y las causadas

por armas. Lo que nos permite entonces identificar que este grupo de edad las constelaciones de riesgo afectan en distintas dimensiones.

TABLA 34. PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN LA POBLACIÓN DE 15 A 24 AÑOS, 2023.

N.º	Diagnóstico	CIE 10 ^a Rev.	Casos	Tasa
1	Conjunto de traumatismos, toraco abdominal	S24.6, S39.7	2	0.0720
2	Traumatismo craneoencefálico	S04.9	1	0.0360
3	Choque séptico, septicemia	A41.9	1	0.0360
4	Leucemia Linfoblástica aguda	C91.0, C95.0	1	0.0360
5	Asfixia por ahorcamiento	T71	1	0.0360
6	Preeclampsia	O14.9	1	0.0360
7	Cáncer pulmonar	C34.9	1	0.0360
8	Acidosis respiratoria severa	E87.2	1	0.0360
TOTAL			9	0,3241

Fuente: Sistema Estadístico de defunciones (SEED, 2023) Jurisdicción Sanitaria Milpa Alta. CLUES DF SSA 002194 (13)

Podemos observar la prevalencia de causas de mortalidad previas, sin embargo, también se presentan nuevas causas como en lo es la que ocupa el 6° lugar, que corresponde a estados hipertensivos del embarazo lo cual es de suma importancia, porque representa un fenómeno de riesgo como lo es el embarazo adolescente.

TABLA 35. PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN LA POBLACIÓN DE 25 A 44 AÑOS, 2023.

N.º	Diagnóstico	CIE 10ª Rev.	Casos	Tasa
1	Conjunto de traumatismos, toraco abdominal	S24.6, S39.7	6	0,2160
2	Choque séptico, septicemia	A41.9	5	0,1800
3	Traumatismo craneoencefálico	S04.9	5	0,1800
4	Insuficiencia respiratoria	J96.9	4	0,1440
5	Neumonía, bronconeumonía	J18.9, J18.0	2	0,0720
6	Pancreatitis	K85	2	0,0720
7	Sangrado de tubo digestivo alto y bajo	K92.2	2	0,0720
8	Insuficiencia cardíaca	I51.6	2	0,0720
9	Diabetes mellitus 2	E11	1	0,0360
10	Insuficiencia renal crónica	N18.9	1	0,0360
11	Asfixia por estrangulación	T71.0	1	0,0360
12	Infarto agudo al miocardio	I22.9	1	0,0360
13	Edema agudo pulmonar	J81	1	0,0360
14	Fibrosis pulmonar	J84.1	1	0,0360
15	Enfermedad vascular cerebral	I64	1	0,0360
16	Insuficiencia hepática	k72.9	1	0,0360
17	Asfixia por obstrucción de vías aéreas	T17.9	1	0,0360
18	Choque anafiláctico	T78.2	1	0,0360
19	Coagulación intravascular diseminada	D65	1	0,0360
20	Choque cardiogénico	R57.0	1	0,0360
TOTAL			40	1,4405

Fuente: Sistema Estadístico de defunciones (SEED, 2023) Jurisdicción Sanitaria Milpa Alta. CLUES DF SSA 002194 (13)

Las principales causas de muerte en este grupo etario son las traumáticas categorizadas en distintos grupos, ya empiezan a incidir otro tipo de causas como las complicaciones por enfermedades crónico-degenerativas, las infecciones sistémicas y diferentes fallas orgánicas secundarias a complicaciones propias de las enfermedades.

TABLA 36. PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN LA POBLACIÓN DE 45 A 64 AÑOS, 2023.

N.º	Diagnóstico	CIE 10ª Rev.	Casos	Tasa
1	Diabetes mellitus tipo 2	E11	17	0,6122
2	Hipertensión arterial sistémica	I10	9	0,3241
3	Infarto agudo al miocardio	I21.9	7	0,2520
4	Enfermedad vascular cerebral	I64	6	0,2160
5	Insuficiencia renal crónica	N18.9	5	0,1800
6	Insuficiencia hepática	K72.9	4	0,1440
7	Insuficiencia respiratoria	J96.9	4	0,1440
8	Neumonía	J18.9	4	0,1440
9	Insuficiencia cardíaca	I51.6	3	0,1080
10	Conjunto de traumatismos, toraco abdominal	S24.6, S39.7	3	0,1080
11	Traumatismo craneoencefálico	S04.9	2	0,0720
12	Coma hipoglucémico	E10-E14, E15	2	0,0720
13	Sangrado de tubo digestivo alto	NCOP K92.2	2	0,0720
14	Cáncer de mama	D48.6	2	0,0720
15	Cáncer cervicouterino	D39.0	1	0,0360
16	Cirrosis hepática	K70.3	1	0,0360
17	choque séptico	A41-9	1	0,0360
18	Asfixia por sofocación	T17.9	1	0,0360
19	Meningoencefalitis	G04.9	1	0,0360
20	Linfoma no Hodgkin	C85.9	1	0,0360
TOTAL			76	2,7369

Fuente: Sistema Estadístico de defunciones (SEED, 2023) Jurisdicción Sanitaria Milpa Alta. CLUES DF SSA 002194 (13)

Complicaciones secundarias a enfermedades metabólicas descontroladas prevalecen en este grupo etario, además que podemos observar otras causas propias del sexo como lo son el cáncer cérvico uterino, y el cáncer de mamá. Recordando que en el centro de salud se cuentan con distintos programas que se encargan de la detección y manejo oportunos de dichas causas.

TABLA 37. PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN LA POBLACIÓN DE 65 AÑOS Y MÁS, 2023.

N.º	Diagnóstico	CIE 10ª Rev.	Casos	Tasa
1	Neumonía, Bronconeumonía y bronquitis	J18.9, J18.0, J40	24	0,8643
2	Infarto agudo al miocardio	I21.9	20	0,7202
3	Insuficiencia respiratoria	NCOP J96.9	18	0,6482
4	Diabetes mellitus tipo 2	E11	15	0,5401
5	Insuficiencia renal crónica	N18.9	13	0,4681
6	Enfermedad vascular cerebral	I64	13	0,4681
7	Choque séptico	A41.9	12	0,4321
8	Gastroenteritis infecciosa	A09	11	0,3961
9	Insuficiencia cardíaca	I51.6	11	0,3961
10	Trombo embolia pulmonar	I26.9	4	0,1440
11	Sangrado de tubo digestivo alto	NCOP K92.2	4	0,1440
12	Hipertensión arterial sistémica	E10-E13	3	0,1080
13	Cirrosis hepática	K70.3	3	0,1080
14	Cáncer gástrico	D37.1	3	0,1080
15	Embolia cerebral	I66.9	3	0,1080
16	Insuficiencia hepática	K72.9	2	0,0720
17	Fibrosis pulmonar	J84.1	2	0,0720
18	Cáncer bronquial	D38.1	2	0,0720
19	Arritmia cardíaca	I49.9	2	0,0720
20	Cáncer cervicouterino	D39.0	2	0,0720
TOTAL			167	6,0141

Fuente: Sistema Estadístico de defunciones (SEED, 2023) Jurisdicción Sanitaria Milpa Alta. CLUES DF SSA 002194 (13).

En esta tabla podemos observar otro grupo de riesgo donde prevalecen las causas secundarias a infecciones y enfermedades metabólicas descontroladas. en donde además se tiene la mayor tasa de mortalidad total de la localidad.

RECURSOS PARA LA ATENCIÓN MÉDICA

La población local puede tener acceso a servicios de salud proporcionados por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado (ISSSTE) y el Gobierno de la Ciudad. Sin embargo, en San Antonio Tecómitl se encuentra el Centro de Salud TIII Dr. Gastón Melo, que además se encuentra a un costado de la Jurisdicción Sanitaria de Milpa Alta, por lo que es considerado la principal unidad para la atención a los servicios de Salud.

Este centro de salud, cuenta con Servicios de Psicología, Odontología, Rayos X, Mastografía, Laboratorio, Inmunizaciones, Área de Epidemiología, toma de citologías y curaciones, planificación Familiar, Servicios Amigables para el Adolescente, Trabajo Social y cuenta con apoyo directo del UNEME CAPA, para trastornos depresivos y manejo de adicciones, también cuenta con el servicio de Médico en tu casa en donde a través de este programa se brinda atención médica e integral hasta los hogares de aquellas personas que por alguna razón o circunstancia no puede acudir directamente al centro de salud.

A Continuación, se muestran las características de infraestructura del centro de salud enlistadas en la siguiente tabla:

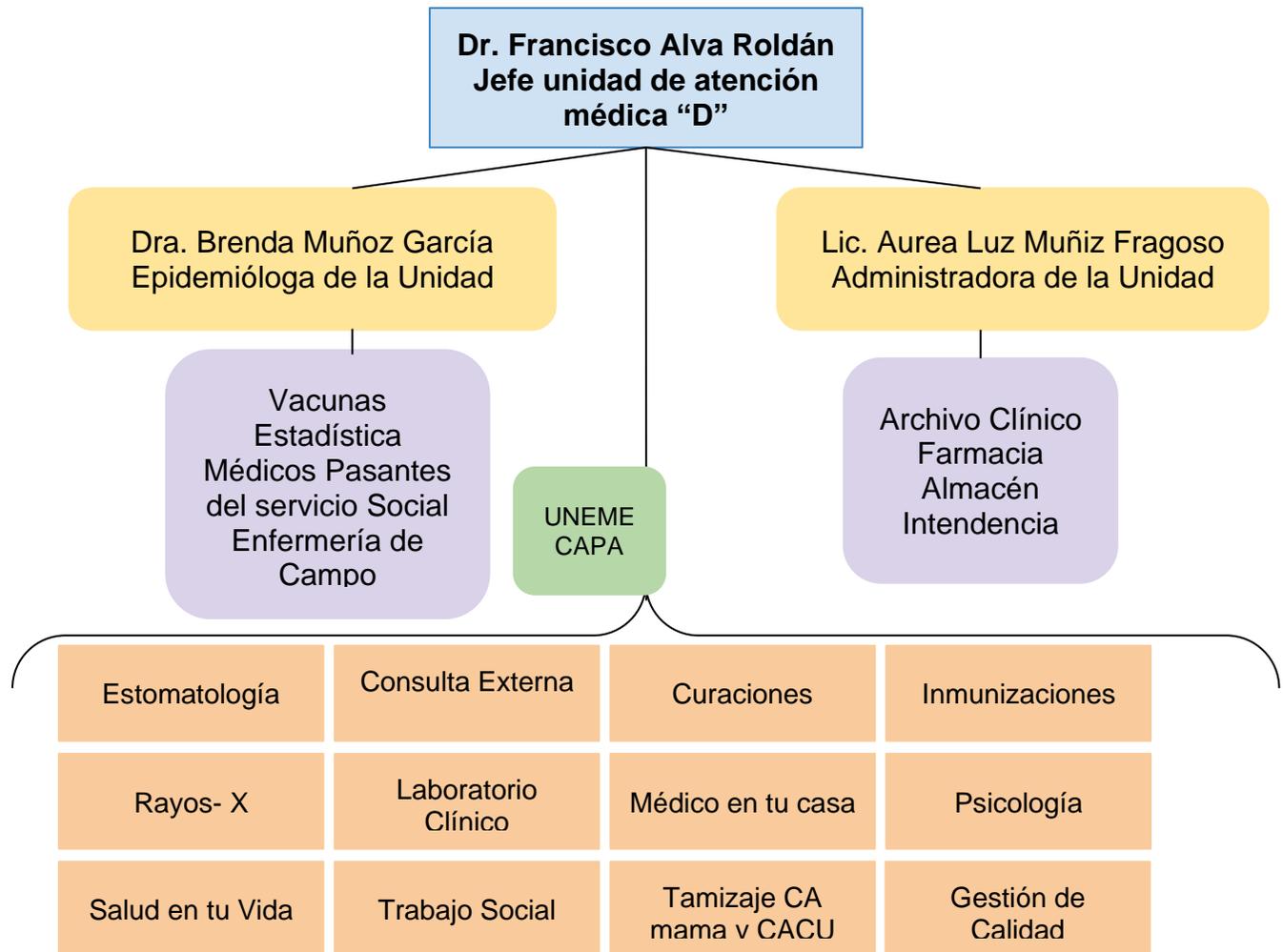
TABLA 38. RECURSOS DE SALUD, C.S.T-III DR GASTON MELO 2023

Recurso		Área Médica	Área Paramédica	Administrativo
Consultorios	16			
Camas	0			
Salas de Expulsión	0	75	36	15
Laboratorios	1			
Consultorio Dental	9			
TOTAL	26			

La rama médica incluye, los servicios de enfermería, médicos, odontología, psicología y la rama paramédica: Trabajo social, Promoción de la salud.

Fuente: Administración, Plantilla adscrita a C.S.T III Dr. Gastón Melo 2023.

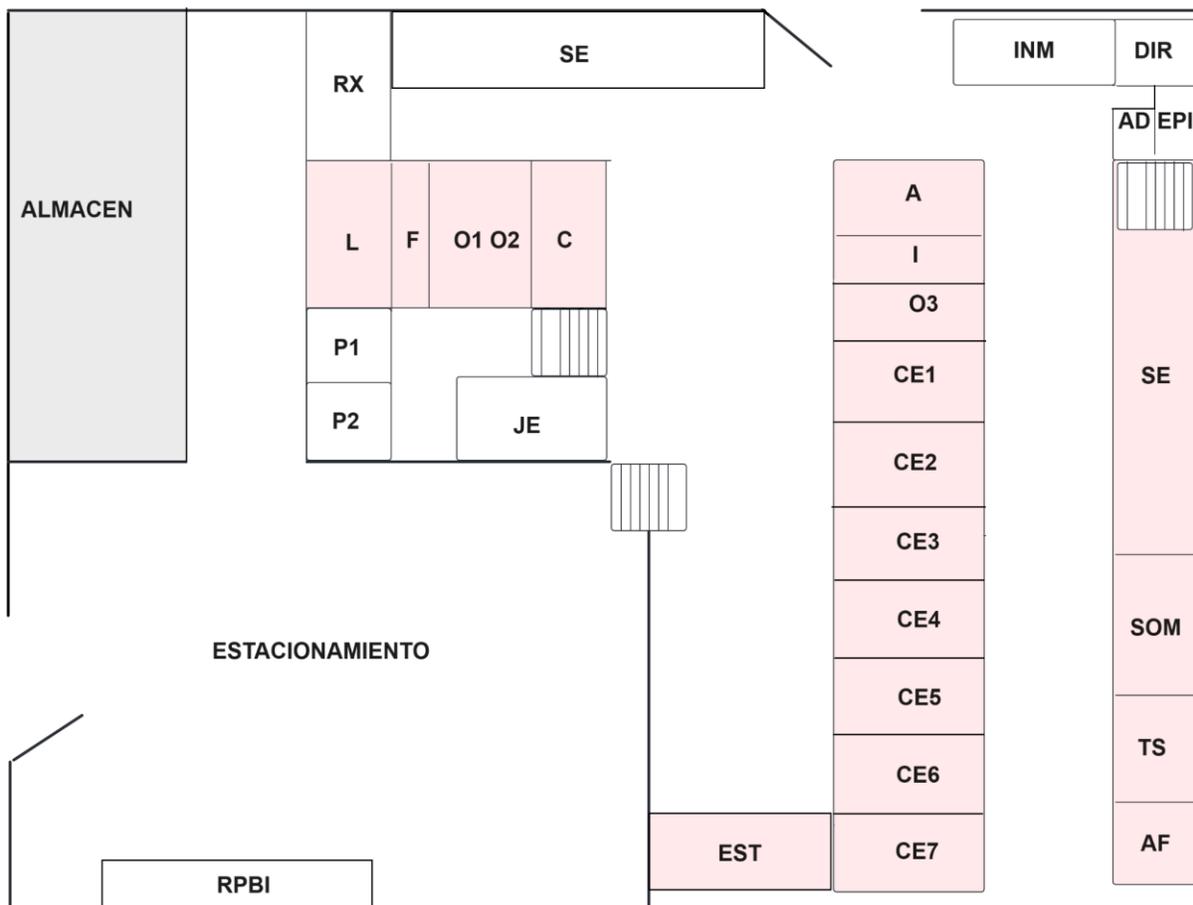
Cuadro 1. Organigrama C.S. TIII Dr. Gastón Melo 2023



Fuente: Centro de Salud T-III Dr. Gastón Melo área de administración. 2023

Además de las funciones que desempeña, el centro de salud también concentra la información estadística y epidemiológica, distribuye los insumos y capacita al personal de los centros de salud comunitarios de San Juan Tepenahuac, San Jerónimo Miacatlán, San Francisco Tecoxpa, por su cercanía a la localidad y ya que se encuentra adjunta a la Jurisdicción Sanitaria.

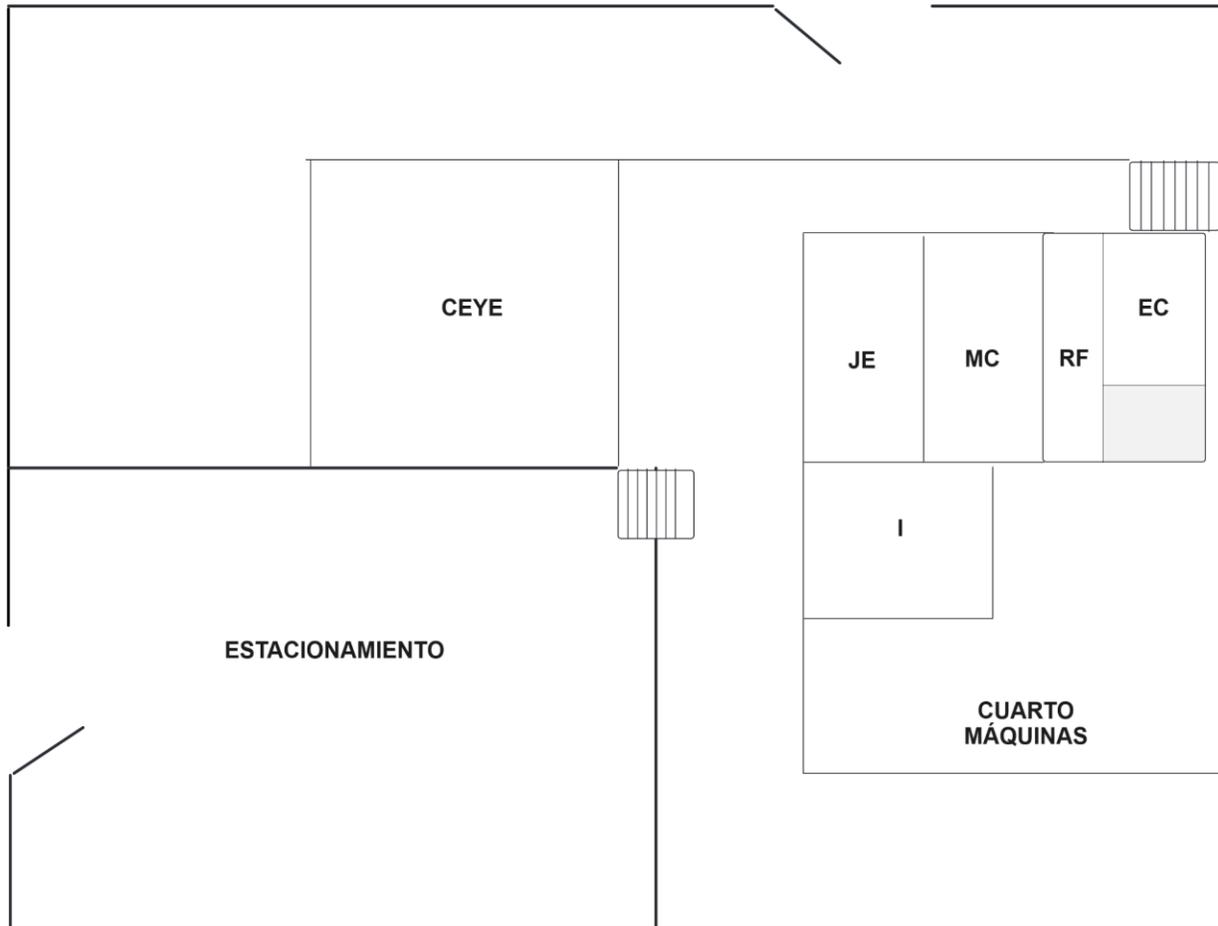
Croquis 1. Plano del Centro de Salud TIII Dr. Gastón Melo. 2023



Fuente: Elaboración propia, basado en la experiencia y conocimiento de las instalaciones durante el servicio social. Terminología: CE: consultorios de consulta externa; O: Consultorios de Odontología; A: Archivo clínico; DIR: Dirección; AD: Administración; EPI: Epidemiología; INM: Servicio de Inmunizaciones; L: Laboratorio; F: Farmacia; C: Curaciones y módulo de detecciones de CA de mama y CACU; JE: Jefatura de Enfermería; P: Consultorios Psicología; Rx; Rayos-x; I: Intendencia; SOM: Somatometría; TS: Trabajo social; AS: Activo Fijo; EST: Estadígrafo.

En el plano podemos observar resaltado de color rosa, las áreas dentro del centro de salud las cuales durante el segundo semestre del 2023 sufrieron alguna remodelación, esto es importante porque durante este periodo de tiempo que abarca la época de verano y la de invierno, la demanda de los servicios de salud tiende a ser mayor, sin embargo, se tuvo que reducir el número de consultas al día debido a estas remodelaciones. Esto claramente genera descontento para la comunidad, motivo por el cual el número de quejas hacia la unidad también aumentó considerablemente.

Croquis 2. Planta inferior del Centro de Salud TIII Dr. Gastón Melo 2023.



Fuente: Elaboración propia a partir de la experiencia y conocimiento de las instalaciones durante el servicio social. Terminología: JE: Jefatura de Enfermería; MC: Médico en tu casa; RF: Red Frío; EC: Enfermería de Campo.

En este plano se muestra la planta inferior del centro de salud, donde se encuentra el área de CEYE, la jefatura de enfermería y el servicio de médico en tu casa. Cabe mencionar que además el Centro de salud cuenta con una red de frío para almacenamiento de biológicos a nivel local, contando con 3 refrigeradores en lo que se almacena y se distribuyen para las jornadas nacionales de salud, además que abastece también para los centros de salud comunitarios.

CONCLUSIONES

En conclusión, los datos sobre mortalidad y morbilidad en este diagnóstico de salud reflejan la compleja interacción entre factores socioeconómicos, acceso a la atención médica, estilos de vida y determinantes ambientales. Aunque como pudimos observar el predominio de las enfermedades, va de la mano con las características inertes de la población y que se puede incidir de manera directa sobre cada una de estas. Pudimos ver que la mayor parte de la localidad cuenta con infraestructura de servicios públicos otra parte no, y por lo tanto son aquellas personas que enfrentan condiciones de vivienda apenas suficientes y que por ende podría significar que son más propensos a sufrir problemas de salud y contagios de enfermedades infecciosas.

Si bien, una de las problemáticas principales fue que cierto número de personas no cuentan afiliadas a los servicios de salud por lo que representa la necesidad de aumentar las unidades de atención para lograr abarcar el 100% de la demanda, aunque sería lo idóneo, resulta complicado dicha solución por parte de las autoridades de salud. Cabe destacar que como observamos la localidad es un área de tránsito y que está limitada por otras alcaldías por lo que podría significar un sesgo de información ya que no se contemplan aquellas personas que pudieran estar afiliadas y que son atendidas en otras localidades.

Por otra parte, el centro de salud cuenta con los servicios necesarios para brindar un atención de calidad e integral, sin embargo apenas parece suficiente para cubrir la demanda de los servicios por lo que en este sentido resultaría, crucial optimizar la atención en salud, especialmente en las instituciones públicas como lo es el C.S.TII Dr. Gastón Melo, donde se requieren programas preventivos, para abordar las principales causas de enfermedad como pudimos observar en las tablas: respiratorias, digestivas, diabetes, enfermedades bucales y cardiovasculares.

Otro punto importante es que las principales necesidades de salud de la localidad coinciden las enfermedades respiratorias en todos los grupos de edad, esto puede deberse a las condiciones ambientales descritas, pero también dentro del centro de salud

es donde se realizan mayor cantidad de pruebas rápidas de uso diagnóstico, lo que podría reflejarse en la elevada cantidad de casos presentados dentro de la localidad de estas enfermedades.

Por último, debemos mencionar que para el año en que se realizó este trabajo, el centro de salud se encontraba en remodelación lo que de igual manera repercute en la calidad de la atención, así como en la cantidad de pacientes atendidos y por ende en los datos captados a través de los formatos de hoja diaria.

Podemos mencionar entonces que la localidad cuenta con las características suficientes para enfrentar las distintas adversidades de salud , sin embargo las necesidades rebasan la capacidad de respuesta por parte de los servicios de salud, por lo que en este sentido considero que sería sumamente importante por parte del área médica y de atención de primer nivel fortalecer los programas de prevención y seguimiento oportuno para que un futuro no tan lejano se puedan reducir los números mostrados en este trabajo.

REFERENCIAS

- 1) Salgado, C. M. Guía para la elaboración del diagnóstico de salud de una población. [México]; Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, 2007.
- 2) SGIRPC. Atlas de peligros y/o riesgos de la delegación de Milpa Alta. Ciudad de México [Internet]. 2018. Disponible en: <https://serviciosatlas.sgirpc.cdmx.gob.mx/portal/apps/sites/#!/alcaldias>
- 3) SEDUVI. Programa Delegacional de Desarrollo Urbano. Milpa Alta [Internet]. Actualización 2017. Disponible en: http://www.data.seduvi.cdmx.gob.mx/portal/docs/programas/PDDU_Gacetas/2011/PDDU_Milpa_Alta.pdf
- 4) De la Luz Martínez Morales M. Pueblos originarios de Milpa Alta: defensa y transformación del territorio [Internet]. [México]: Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Xochimilco; 14 de noviembre de 2017. Disponible en: <https://repositorio.xoc.uam.mx/jspui/bitstream/123456789/408/1/192143.pdf>
- 5) Secretaría del Medio Ambiente (SEDEMA). Quinto Informe de Labores de la Secretaría del Medio Ambiente. 2023. México. Disponible en: <http://data.sedema.cdmx.gob.mx:9000/datos/biblioteca-detalle/quinto-informe-de-labores-de-la-secretaria-del-medio-ambiente>
- 6) Secretaría de Salud. Informe Semanal de Vigilancia Epidemiológica Calidad del Aire y Salud. Semana 52. México. Diciembre 2023. Disponible en: ww.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/880548/Informe_Semanal_Aire_SE52_2023.pdf
- 7) Secretaría de Economía. Milpa Alta: Economía, Empleo, equidad, Calidad de Vida, Educación, salud y seguridad pública. [Internet]. [México] 2020. Disponible en: <https://www.economia.gob.mx/datamexico/es/profile/geo/milpa-alta> .
- 8) Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Población, Fecundidad, Migración, Vivienda, Escolaridad, Economía, Etnicidad, Vivienda, Religión.

Principales resultados por AGEB y manzana urbana. última actualización octubre 2023. [Internet] Disponible en: <https://datos.cdmx.gob.mx/group/demografia-y-poblacion>

- 9) Gallego Sepúlveda MA, Talamantes Casillas M. Milpa Alta: Expresiones de la defensa territorial y peri-urbanidad en la Ciudad de México. Ibero fórum [Internet]. 2023;3(2):1–23. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.48102/ifo.2023.v3.n2.259>
- 10) Disability inclusion [Internet]. World Bank. Disponible en: <https://www.worldbank.org/en/topic/disability>
- 11) Shahzad M, Upshur R, Donnelly P, Bharmal A, Wei X, Feng P, et al. A population-based approach to integrated healthcare delivery: a scoping review of clinical care and public health collaboration. BMC Public Health [Internet]. 2019;19(1). Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1186/s12889-019-7002-z>
- 12) Phillips DE, Lozano R, Naghavi M, Atkinson C, Gonzalez-Medina D, Mikkelsen L, et al. A composite metric for assessing data on mortality and causes of death: the vital statistics performance index. Popul Health Metr [Internet]. 2014;12. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1186/1478-7954-12-14>
- 13) Sistema Estadístico de defunciones (SEED, 2023) Jurisdicción Sanitaria Milpa Alta.
- 14) Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Grado promedio de escolaridad, disponible en: <https://www.cuentame.inegi.org.mx/poblacion/escolaridad.aspx#:~:text=En%20M%C3%A9xico%20los%20habitantes%20de,m%C3%A1s%20de%20la%20s%20ecundaria%20concluida.>
- 15) Comisión Nacional Forestal. San Antonio Tecómitl, lugar de tradiciones forestales en el altar de muertos [Internet]. gob.mx. Disponible en: <https://www.gob.mx/conafor/articulos/san-antonio-tecomitl-en-cdmx-lugar-de-tradiciones-forestales-en-el-altar-de-muertos>

- 16) INEGI. Compendio de información geográfica municipal 2010. Milpa Alta, Distrito Federal. 2010.
https://www.inegi.org.mx/contenidos/app/mexicocifras/datos_geograficos/09/09009.pdf
- 17) Centro de Salud TIII Dr. Gastón Melo, área de epidemiología.
- 18) Jurisdicción Sanitaria de Milpa Alta. Área de estadística. Principales causas de Morbilidad por grupos de edad, San Antonio Tecómitl. 2023.