



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Xochimilco



Universidad Autónoma Metropolitana

Unidad Xochimilco

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Licenciatura en Medicina

Diagnóstico de salud de
"CST-III Ampliación Hidalgo"

Febrero 2024 - Enero 2025

Médico Pasante de Servicio Social Yara Felicia López Marín

Matricula: 2183026415

Asesor interno: Dra. Alejandra Gasca García

Introducción.

El diagnóstico de salud es un instrumento derivado de la epidemiología y la salud pública de gran importancia para el estudio y análisis de la interacción del individuo con su entorno inmediato, con el propósito de identificar factores predisponentes que pretendan la perturbación de la triada ecológica y que generen una enfermedad en el individuo. De forma general la estructura del diagnóstico de salud se organiza en los siguientes apartados, el conocimiento histórico y actual de la comunidad y sus habitantes, el análisis de factores de riesgo que afectan a la población estudiada, el perfil de problemas de salud que contribuyen a la morbilidad y mortalidad, la incidencia de patologías transmisibles, y no transmisibles.

Según datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) hasta el año 2020, la Ciudad de México tenía una población de 9,209,944 habitantes, de los cuales 699,928 vivían en la alcaldía Tlalpan, siendo 63,692 la población de estudio de acuerdo a los AGEBs correspondientes al CST-III Ampliación Hidalgo para la elaboración de este micro diagnóstico de salud.

Historia de Tlalpan.

El nombre de Tlalpan está formado por dos voces náhuatl: Tlalli que es tierra, y Pan, que significa encima o sobre; por lo que se denomina “Encima de la tierra o en la tierra firme”.

Representada simbólicamente con la huella de un pie en la tierra. Ya que fue una de las primeras delegaciones en ser habitada. p

Según el historiador Gaspar Hernández, el área de Tlalpan fue el escenario de la primera sociedad urbana en la cuenca del valle de México, cuya historia y testimonios se conservan en Cuicuilco. El desarrollo de esa sociedad fue bruscamente interrumpido hacia el año 100 a.c., esto debido a la erupción del volcán Xitle, cuyo magma cubrió una vasta extensión territorial dejando a toda una sociedad bajo un grueso manto de lava y cenizas, en el que quedaron enterrados los campos de labranza y chozas, sólo sobresaliendo las partes altas de los basamentos de los templos. El territorio de lo que ahora es Tlalpan fue ocupado por dos pueblos: un grupo de origen xochimilcas que pobló Topilejo, y otro de tepanecas que fue procedente de Coyoacán, fundó el actual pueblo de San Miguel Ajusco.

La delegación Tlalpan está situada al sur de la CDMX, la cual colinda geográficamente al norte con las delegaciones de Coyoacán, Álvaro Obregón, y Magdalena Contreras; al oriente con Xochimilco y Milpa Alta; al sur con los municipios de Tres Marías y Huitzilac; al poniente con Xalatlaco y Santiago Tianguistenco. (Hernández, 2006)

Tlalpan tiene un área de 312 kilómetros cuadrados, que representan 20.7% de la CDMX, 70% de la tierra pertenece a comunidades agrarias; 17% a particulares; 10% al gobierno federal y 3% a ejidos.



Ilustración 1 Límites geográficos de la delegación Tlalpan. Fuente INEGI México en cifras.

En relación con las áreas verdes, aproximadamente el 80% de su territorio es área verde y reserva ecológica, siendo así uno de los pulmones de la Ciudad de México. Cuenta con seis parques y bosques, entre ellos el parque ecológico de Loreto y Peña Pobre, el bosque de Tlalpan, el parque de Tlalpan y el parque ecológico de Cuicuilco, así como 41 jardines o plazas. (Hernández, 2006).

En el bosque de Tlalpan, que tiene un suelo de origen volcánico, habitan 538 especies vegetales, entre las cuales podemos encontrar, el Tepozán blanco, Encino, Maguey, Oreja de burro, Flor de tigre y el Palo loco, por mencionar algunas. (SEDEMA, 2018)



Ilustración 3 Tepozán blanco. Fuente ¡Naturalist MX 2025



Ilustración 2 Flor de Tigre. Fuente ¡Naturalist MX 2025

De acuerdo a datos brindados por la página web de Patrimonio cultural Tlalpan, este gran ecosistema también alberga un aproximado de 83 especies de aves, como el Gavilán pico de Gancho (*Chondrohierax uncinatus*), Picogordo tigrillo (*Pheucticus melanocephalus*), Carpintero mexicano (*Picoides scalaris*), y Colibrí pico ancho (*Cynanthus latirostris*).

También podemos encontrar una gran variedad de reptiles, entre las cuales resaltan las siguientes especies: lagartijas, falso escorpión, víbora de cascabel, serpiente cincuate, entre otros, así como 47 especies de mamíferos, donde podemos encontrar, murciélagos, tlacuaches, y cacomixtles estos últimos endémicos del bosque de Tlalpan. (SEDEMA, 2018)



Ilustración 4 Cacomixtle, Fuente National Geographic 2025



Ilustración 5 Lagartija falso escorpión Fuente ¡Naturalist MX 2025

Las principales áreas boscosas de la ciudad de México se encuentran conservadas en la Sierra de Ajusco-Chichinauhtzin en el sur de la delegación de Tlalpan, además cuenta con 15 montañas de más de 3 mil metros de altura como el Cerro de la Cruz y el Pico del Águila. Así mismo, podemos encontrar algunos volcanes como, por ejemplo, El Pelado, Oyameyo y Xitle. También existen valles y llanos como el Llano del Vidrio, Quepil, Malacatepec, Tezontle y de la Cantimplora. Algo importante para la población de Tlalpan es que en cada uno de estos lugares mencionados anteriormente es posible realizar actividades de ecoturismo y recreación.

(Hernández, 2006)

La hidrografía de Tlalpan está conformada por pequeños arroyos que aparecen intermitentemente sobre todo en épocas de lluvia. Actualmente solo existen los cauces de San Buenaventura y San Juan de Dios los cuales forman su caudal solamente en temporadas de lluvias, el cual se une al lago de Xochimilco por Tomatlán conocido como “canal de la Viga”, de sur a norte estos caudales se unen con el tributario del Pedregal del Xitle. El río de Parres tiene sus orígenes en el cerro Calderal, a este río se le unen las corrientes de lluvia del Oyameyo el cual al final de su largo viaje desembocará en la presa de San Lucas, Xochimilco. Por último, encontramos el río Eslava con un caudal fijo que funciona de límite para las delegaciones de Tlalpan y Magdalena Contreras.

Con respecto al clima, Tlalpan cuenta con cinco tipos, el 44% corresponde al clima semifrío subhúmedo que presenta lluvias en verano, en el 33% encontramos un clima templado subhúmedo con lluvias en verano, el 17% pertenece a un clima semifrío húmedo con lluvias de verano, por último, el 6% compete a un clima templado subhúmedo. En resumen, el clima varía

de templado subhúmedo en el norte de la delegación, a semifrío subhúmedo en las partes más altas, variando la temperatura media anual entre 8°C y 12°C. Dentro de la delegación se encuentran dos estaciones meteorológicas conocidas como la estación Ajusco, ubicada a una altitud de 2,839 metros sobre el nivel del mar, y la estación el Guarda, que se encuentra a 3000 metros sobre el nivel del mar.

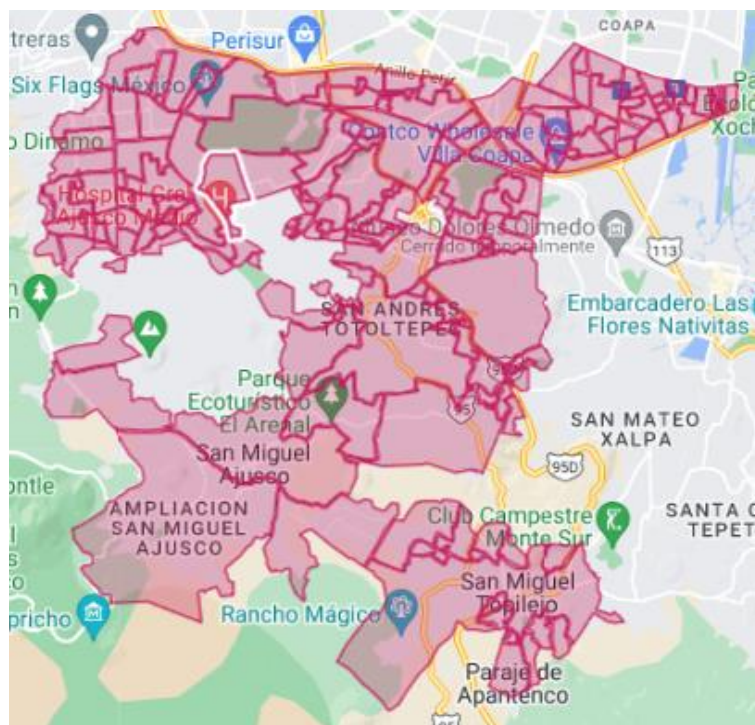


Ilustración 6. Colonias de la delegación Tlalpan. Fuente Google Maps 2024

La delegación en su inicio comprendió su cabecera principal y ocho pueblos rurales que son: San Pedro Mártir, San Andrés Totoltepec, San Miguel Xicalco, la Magdalena Petlacalco, San Miguel Ajusco, Santo Tomas Ajusco, San Miguel Topilejo y Parres, e incluso tres pueblos en zona urbana como Chimalcoyoc, Santa Úrsula Xitle y San Lorenzo Huipulco. Más tarde aparecieron otras localidades como

Héroes de Padierna, Valle Verde, Caseta y San Nicolás Totolapan. Además, se encuentra dividida en 125 colonias, 11 pueblos, 7 barrios y un parque nacional. (Hernández, 2006)

Según datos tomados del Sistema de Información Cultural, las instituciones de educación superior que están ubicadas en Tlalpan son las siguientes: la Universidad Intercontinental, la

Escuela Nacional de Antropología e Historia, la Escuela Superior de Comercio y administración del Instituto politécnico Nacional, el campus México del instituto tecnológico y de estudios superiores de Monterrey, la universidad del valle de México y notables colegios particulares. Así como instituciones de enseñanza religiosa en los que se pueden mencionar: el seminario menor, el conciliar de México, y la universidad pontificia. También existen conventos, seminarios, hospitales, clínicas, asilos y escuelas atendidas por religiosas.

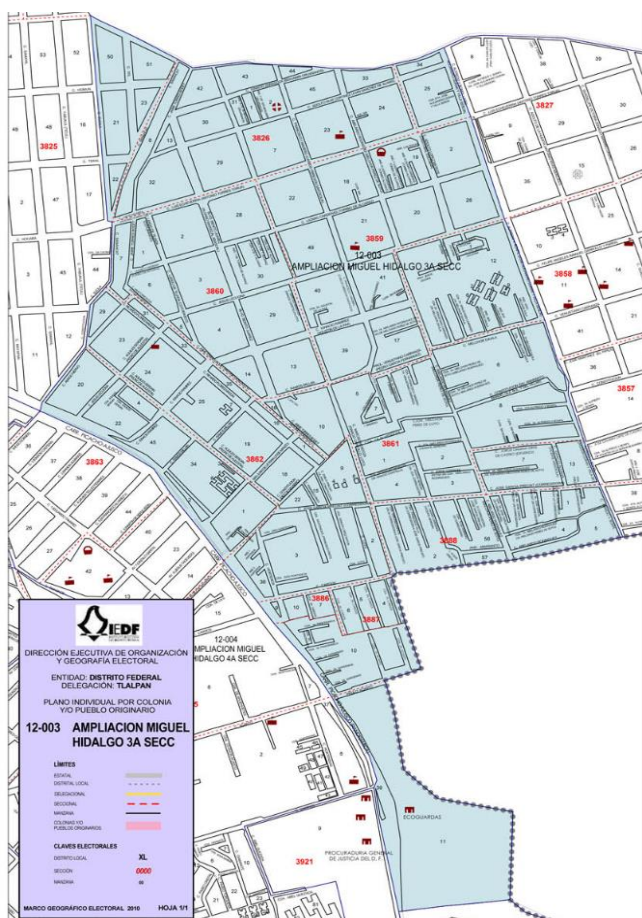


Ilustración 7. Localidad Ampliación Miguel Hidalgo 3a Sección
Fuente Instituto Electoral de la Ciudad de México 2024.

De acuerdo a los datos proporcionados por el Instituto Nacional Electoral, la localidad Ampliación Miguel Hidalgo 3A sección, una de las 125 colonias de la delegación Tlalpan, abarca un área cercana a 110 hectáreas, su principal fuente de ingresos es el comercio minorista. Su población se conforma por 18,400 personas las cuales habitan en 4,500 unidades habitacionales. Del total de población, encontramos que 4,000 son menores de 14 años, 5,000 tienen entre 15 y 29 años de edad, 8,000 personas con edades de entre 30 y 59 años, y 1,400 individuos de más de 60 años. Con una edad promedio de 35 años.

Según el Censo de Población y Vivienda en 2020, la población en Tlalpan fue de 699,928 habitantes (47.8% hombres y 52.2% mujeres). Comparando los datos obtenidos en el 2020 con los datos del 2010, la población de Tlalpan creció un 7.59%.

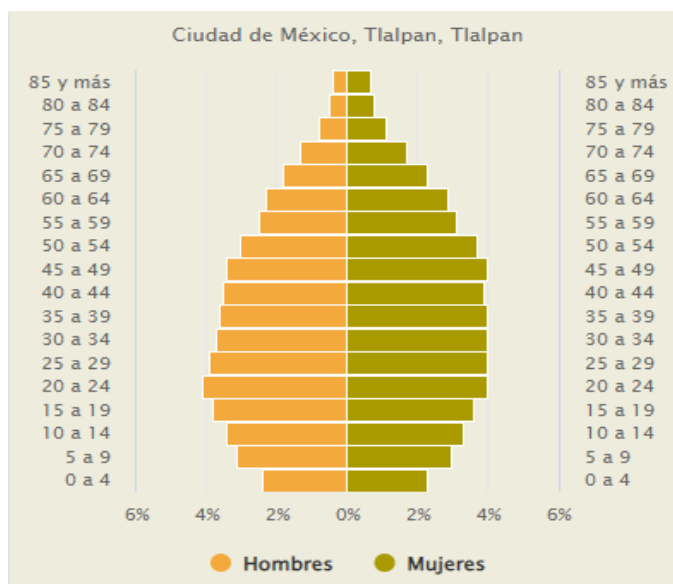


Ilustración 8. Población total en Tlalpan, Fuente INEGI. Censo de Población y Vivienda 2020.

Los rangos de edad que concentraron mayor población fueron los siguientes, 20

a 24 años (57,573 habitantes), 25 a 29 años (56,410 habitantes) y 30 a 34 años (54,450 habitantes). Entre estos rangos se concentró el 24.1% de la población total.

Con respecto a la inmigración, la enorme cantidad de migrantes que ingresó a Tlalpan en los últimos 5 años, eran provenientes de Estados Unidos (415 personas), Brasil (296 personas) y Colombia (246 personas). (Censo Poblacional y Vivienda, 2020)

Esta población inmigrante dio las siguientes causas para ingresar a vivir a la delegación de Tlalpan, razones familiares (682 personas), educativas (528 personas) y económicas (480 personas).

De forma general, en el año 2020 salieron un total de 43,329 personas de la Ciudad de México, con la misión de emigrar, siendo su principal destino los Estados Unidos de América, 39 de cada 100 personas tomaron esta misma decisión.

Centro de salud T – III Ampliación Hidalgo.

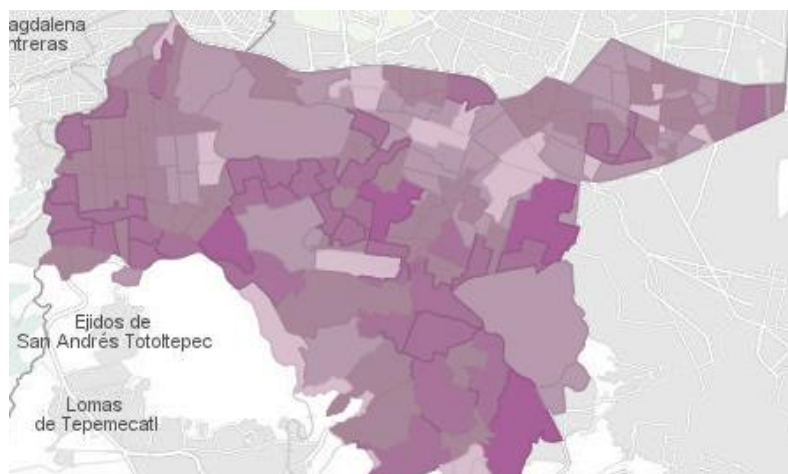


Ilustración 9. AGEBS Tlalpan, Fuente INEGI Censo de Población y Vivienda 2020

El Centro de Salud T-III Ampliación Hidalgo se encuentra en la calle Adolfo Ruiz Cortines sin número, esquina con Francisco I. Madero, colonia Ampliación Miguel Hidalgo 3ª Sección, Tlalpan, CP: 14250 Ciudad de México.

Coordenadas: Entre los paralelos 19° 05´ y 19° 19´ de latitud norte; los meridianos 99° 06´ y 99° 19´ de longitud oeste; altitud entre 2 200 y 3900 m.

AGEBs pertenecientes al centro de salud: 0360, 0657, 0661, 0680, 0854, 0869, 0892, 0905, 1316, 1462, 1547, 1570, 2189, 2193.

AGEB	Población	%
0360	4479	7.03%
0657	1833	2.88%
0661	1039	1.63%
0680	1570	2.46%
0854	1138	1.79%
0869	4651	7.3%
0892	5607	8.8%
0905	4546	7.14%
1316	6902	10.84%
1462	11014	17.29%
1547	2859	4.49%
1570	7052	11.07%
2189	5279	8.29%
2193	5723	8.99%
Total	63 692	100%

Tabla 1. Población por AGEBS pertenecientes al CST-III Ampliación Hidalgo

La población total perteneciente al CST-III Ampliación Hidalgo de acuerdo a los AGEBs a su cargo, es de 63 692 personas. El AGEB con mayor población es el 1462, con un 17.29 % del total.

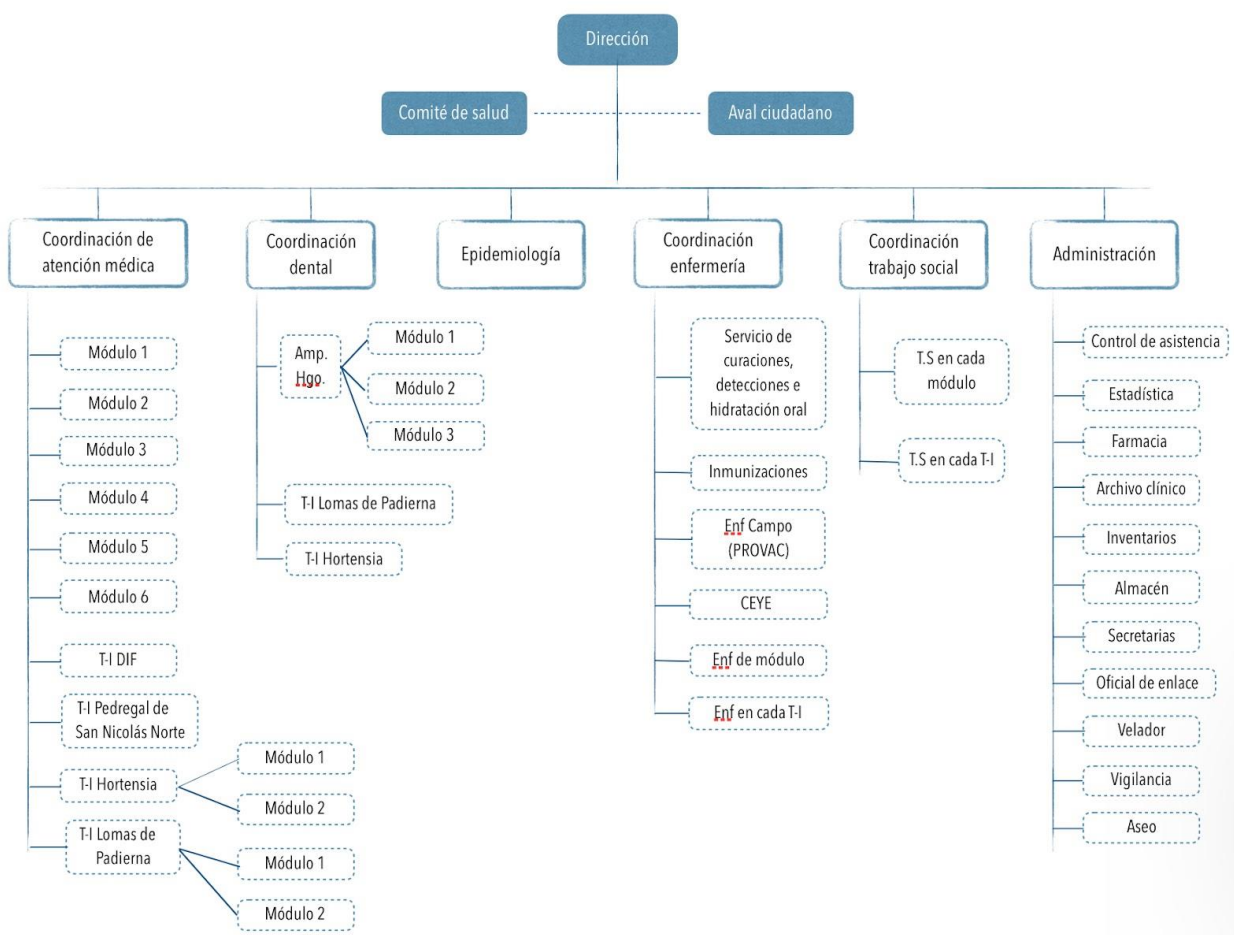
Misión y visión de la unidad.

Misión: La misión del Área de Gestoría de Salud es aplicar el ciclo de mejora continua para brindar satisfacción del usuario por el otorgamiento de servicios médicos de calidad a la población.

Visión: Ser un área innovadora que forma parte de un equipo de alto desempeño que promueva la Calidad en la atención médica como principal valor en el CS T-III Ampliación Hidalgo y Jurisdicción Sanitaria Tlalpan y que propone estrategias de mejora, así como la realización de evaluación continua para otorgar un mejor servicio y que coadyuve a que la unidad médica cumpla con los criterios de acreditación de los establecimientos de Salud.

El CST-III Ampliación Hidalgo cuenta con un personal total de 75 individuos, dividido en; 21 médicos, 33 enfermeros, 8 licenciados de trabajo social, 5 personas en archivo clínico, 3 odontólogos, 1 psicóloga, 1 epidemióloga y 3 personas laborando en farmacia.

Organigrama del centro de salud T-III Ampliación Hidalgo.



Determinantes sociales.

Servicios	No. Viviendas	%
Drenaje	18 656	93.7%
Electricidad	18 713	94%
Agua	18 666	93.8%
W.C.	18 685	93.9%

Según el censo de Población y Vivienda del 2020 en Tlalpan, la mayoría de las viviendas particulares habitadas contaba

Tabla 1. Número de viviendas con servicios básicos.

con 2 (34.6%) y 3 (27.9%) dormitorios, 22% contaba con 4 cuartos y 21.3% con 6 o más cuartos.

Dentro de las AGEBs pertenecientes al CST-III Ampliación Hidalgo, se cuenta con un total de 19 898 viviendas habitadas, donde la gran mayoría cuenta con los servicios básicos, información que se puede consultar en la Tabla 1.

De acuerdo al censo de población y vivienda 2020, los principales grados académicos de la población de Tlalpan, son Secundaria (24.7% del total), Licenciatura (24.6% del total) y Preparatoria o Bachillerato General (22.6% del total).

Para la localidad de Ampliación Miguel Hidalgo 3a sección, los años de escolaridad promedio se encuentra entre primaria y secundaria, con un promedio de 11.8 años de escolaridad. Siendo en la población femenina 11.6 años y 11.9 años de escolaridad en la población masculina. (INEGI, 2020).

Consideraremos a la población analfabeta como aquella mayor de 15 años de edad que no sepa leer, ni escribir. Con este concepto en mente, en 2020 la tasa de analfabetismo de Tlalpan fue

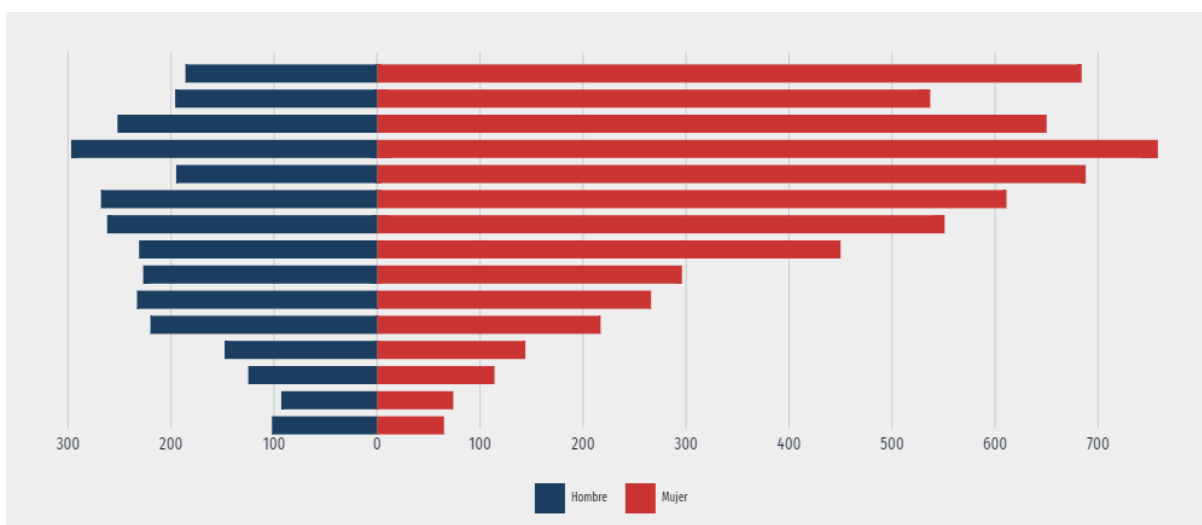


Ilustración 10. Distribución de la población analfabeta en Tlalpan 2020, Fuente INEGI Censo de población y vivienda 2020.

1.6% del cual 33.2% correspondió a hombres y el 66.8% a población femenina, del total de población analfabeta.

Las personas habitantes dentro de los AGEBs pertenecientes al CST-III Ampliación Hidalgo, cuenta con 51 348 personas alfabetas, y 662 personas analfabetas. Además de 9 115 personas que acuden a educación básica, datos tomados del Censo de Población y Vivienda 2020.

La población económicamente activa mayor de 12 años en la localidad de Ampliación Miguel Hidalgo es de 36 361. La principal fuente de ingresos es por medio de comercio minorista, operando aproximadamente 1000 establecimientos. (INEGI,2020)

En general la mayor parte de la población es católica (42 105 personas), sin embargo, al ser una localidad con gran acceso a la tecnología y redes de internet, no destaca algún tipo de tradición, o celebración en específico.

Al tratarse de una localidad con acceso a recursos de salud y poco o nulo contacto a costumbres y tradiciones, el uso de parteras o curadores tradicionales, no es tan común en esta sección de la población, sin embargo, la automedicación con antibióticos es algo que los pacientes realizan frecuentemente.

La mayoría de los vecinos se conocen entre sí, manteniendo una red de apoyo y convivencia comunitaria. Al encontrarse cerca del Bosque de Tlalpan, los vecinos procuran mucho por sus áreas verdes, cuidando los establecimientos, las especies endémicas, y vigilando de cerca todas las alteraciones que grandes empresas o corporaciones quieran realizar sin previo permiso.

Servicios y recursos para la atención de la salud.

Las opciones de atención de salud más utilizadas según el reporte de censo de población y vivienda en Tlalpan 2020, fueron IMSS (180k), Centro de Salud u Hospital de la SSA (153k) y Consultorio de farmacia (137k).

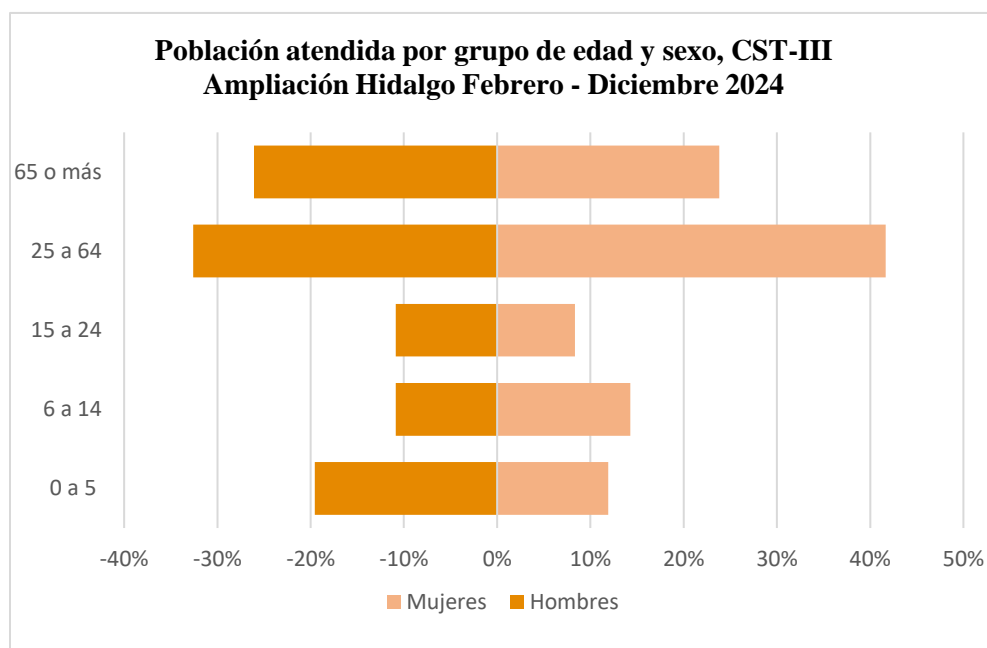
La localidad de Ampliación Miguel Hidalgo 3a sección cuenta con un centro de salud, CST-III Ampliación Hidalgo, con múltiples consultorios de farmacia, no cuenta con hospitales dentro de su territorio, sin embargo, la población puede acceder con facilidad a un segundo nivel de atención gracias al Hospital General Ajusco Medio.

La población afiliada a servicios de salud es de 48 534 personas, de las cuales 25 604 pertenecen al IMSS, 152 al IMSS Bienestar, 9 132 al ISSSTE, 9 153 están afiliados al Instituto de salud para el bienestar, 419 a defensa, PEMEX o Marina, 3 574 en una institución privada, 500 en otras instituciones, y 15 158 no cuentan con algún tipo de afiliación. Siendo esta la población principal a atender. (Censo de población y vivienda, 2020)

Análisis de resultados.

La población correspondiente al Centro de Salud T-III Ampliación Hidalgo, es de 63,692 personas, los pacientes que no cuentan con algún tipo de afiliación son 15 158 siendo está la población que acude con más frecuencia a la consulta. (INEGI, 2020)

En un periodo de febrero a diciembre del 2024, estando en consulta intermitentemente se obtuvo un total de 130 pacientes atendidos, con un promedio diario de consulta de 0.7.

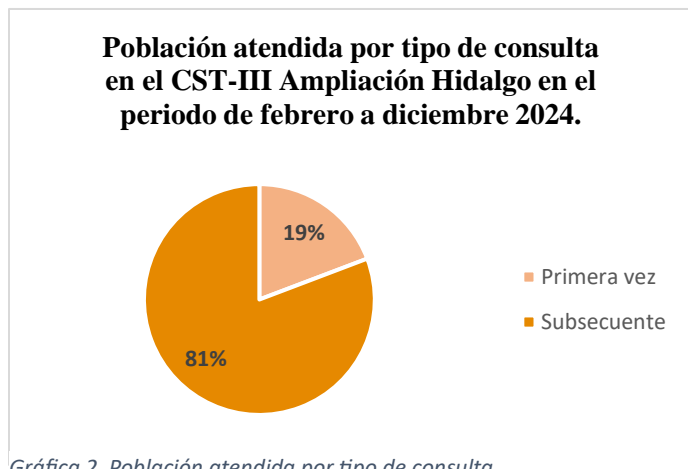


Gráfica 1 Población atendida por edad y sexo

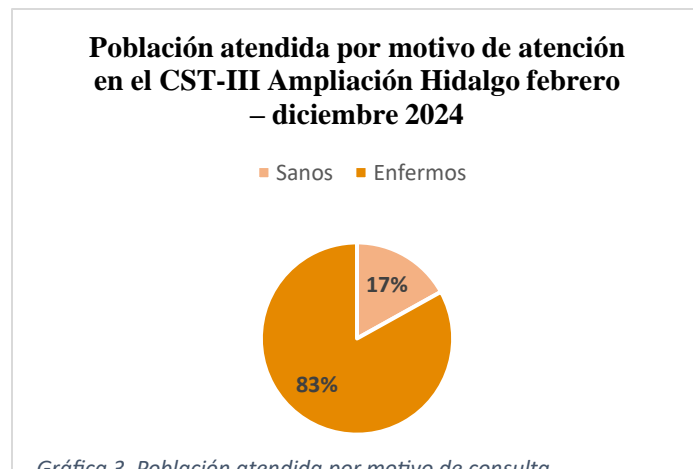
La población más atendida en el periodo de febrero a diciembre del 2024 fueron las mujeres entre un rango de edad de 25 a 64 años representando un 42% del total, siguiéndoles los hombres en el mismo rango de edad con un 33%. Lo cual corresponde a la edad promedio de los AGEBS pertenecientes al centro de salud, 35 años.

El tipo de consulta por el que más personas acudieron fue la consulta subsecuente con un 81% del total, como se muestra en la gráfica 2.

Es importante recalcar que la gran mayoría de pacientes acuden por una enfermedad ya instaurada mientras que solo el 17% de la población total acude para una revisión general, tamizaje o asesoramiento y consejería. (Gráfica 3)

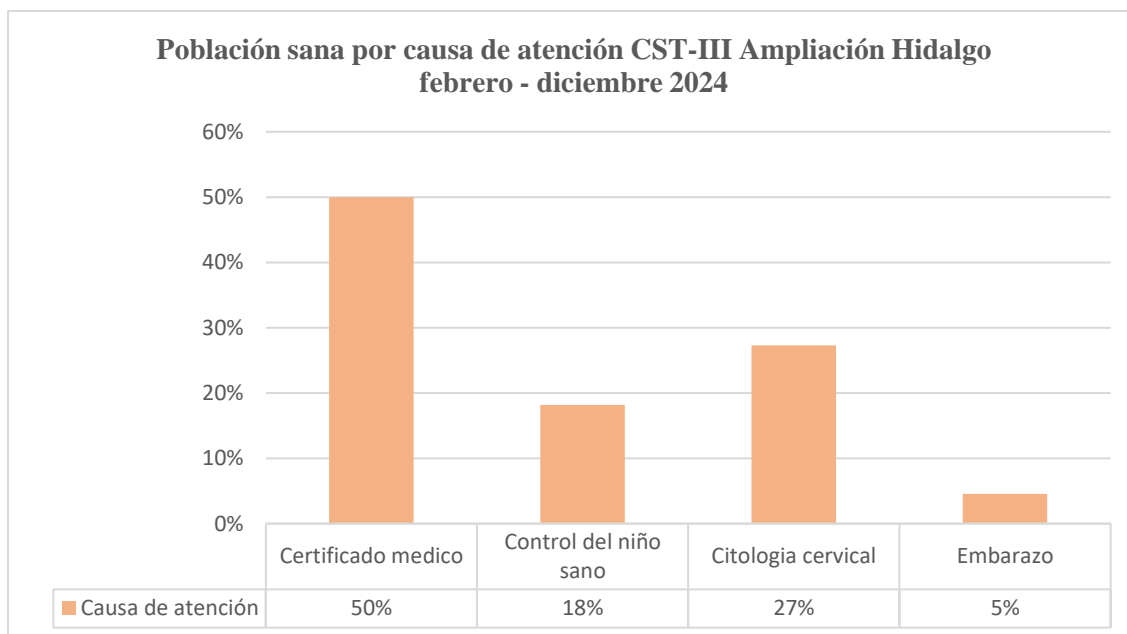


Gráfica 2. Población atendida por tipo de consulta



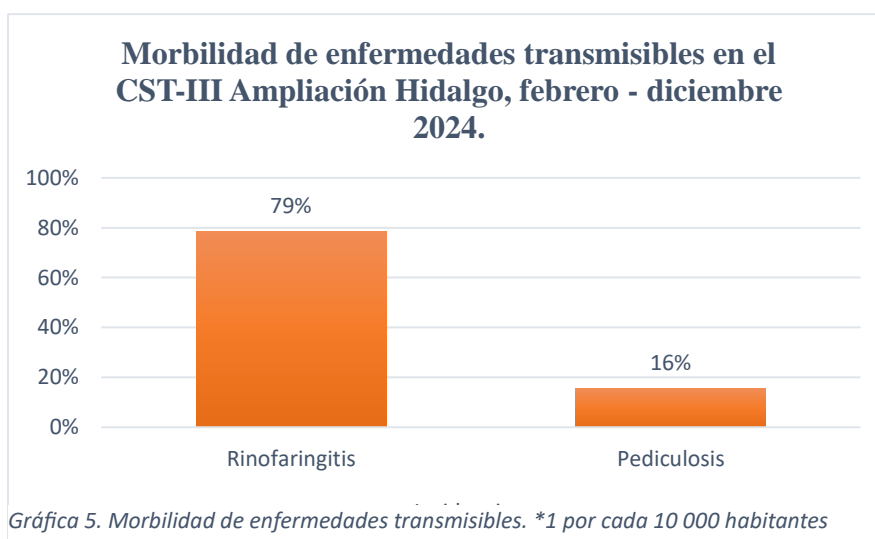
Gráfica 3. Población atendida por motivo de consulta

El 17% de pacientes que acudieron a consulta, fue población sana, en la gráfica 4 podemos observar las principales causas, siendo la de mayor demanda el certificado médico, y la de menor demanda el control prenatal o embarazo, sin embargo estos datos carecen de veracidad, ya que el centro de salud, cuenta con consultorios específicos, para control prenatal, control del niño sano, y servicios amigables con los adolescentes, disminuyendo la cantidad de pacientes en otros consultorios que no sean los especificados, y sesgando el motivo principal por el que acuden los pacientes sanos a la unidad.



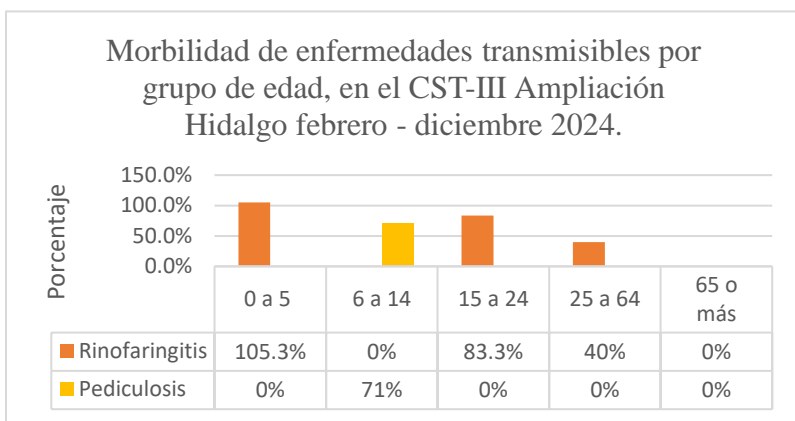
Gráfica 4. Población sana causa de atención

Las principales enfermedades transmisibles en el CST-III Ampliación Hidalgo fueron la rinofaringitis y la pediculosis. Sin presentarse enfermedades bacterianas o parasitarias, esto debido a que la comunidad cuenta con acceso a agua potable, y un sistema de drenaje en sus viviendas. Reduciendo los factores de riesgo para enfermedades como gastroenteritis infecciosas, diarrea, disenteria, entre otras.

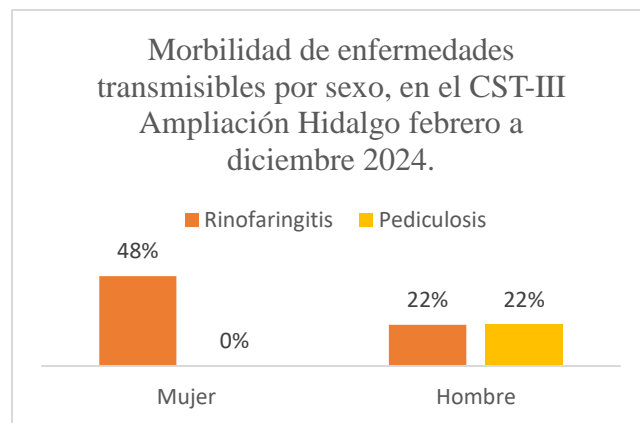


Gráfica 5. Morbilidad de enfermedades transmisibles. *1 por cada 10 000 habitantes

Las dos causas de enfermedades transmisibles son la rinofaringitis, y la pediculosis, la rinofaringitis por su parte tuvo 5 casos repartidos en 3 distintos grupos de edad, teniendo una mayor incidencia en el grupo de 0 a 5 años, por otro lado la pediculosis solo tuvo un caso, teniendo una incidencia del 71% en el grupo de edad de 6 a 14 años, siendo esta la población con más factores de riesgo al acudir a escuelas primarias y secundarias, sitio donde la transmisión es más frecuente.

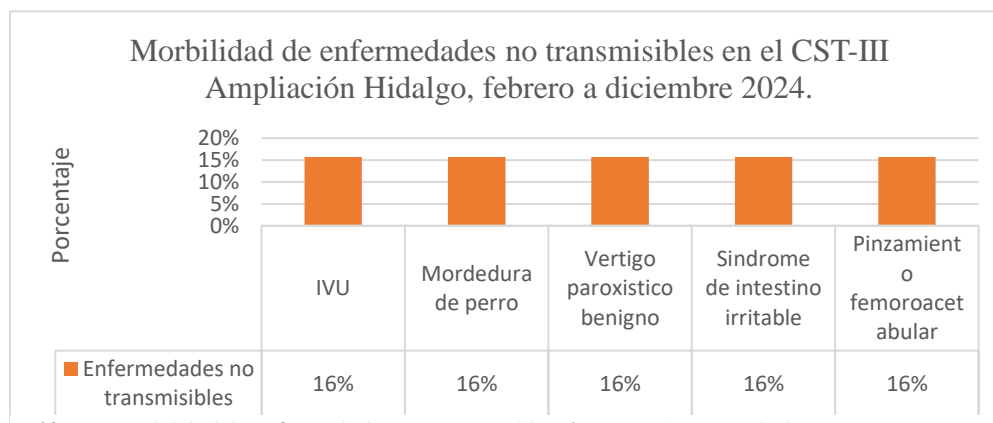


Gráfica 6. Morbilidad de enfermedades transmisibles por grupo de edad.

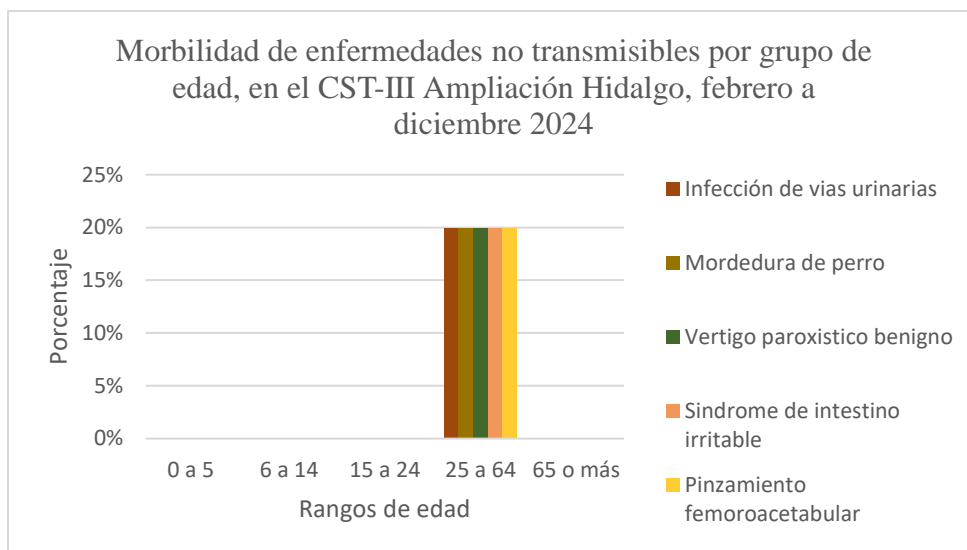


Gráfica 7. Morbilidad de enfermedades transmisibles por sexo.

Las enfermedades no transmisibles que se presentaron en el CST-III Ampliación Hidalgo en el periodo de febrero a diciembre del 2024, fueron IVU, mordedura de perro, vértigo paroxístico benigno, síndrome de intestino irritable, pinzamiento femoroacetabular, con una incidencia del 16% para todas estas patologías.

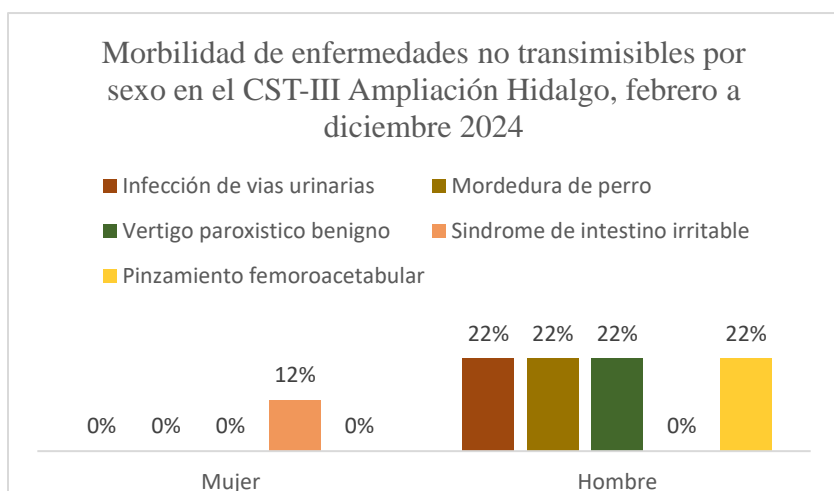


Gráfica 8. Morbilidad de enfermedades no transmisibles. *1 por cada 10 000 habitantes



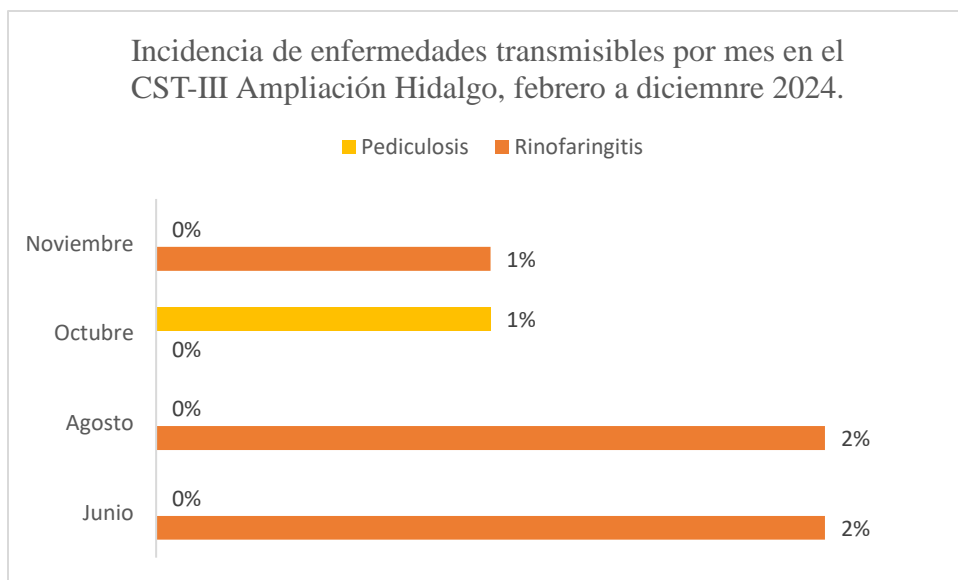
Gráfica 9. Morbilidad de enfermedades no transmisibles por grupo de edad.

El grupo de edad más afectado por estas enfermedades no transmisibles fueron de los 25 a 64 años, ninguna de estas patologías es crónica, como lo son por ejemplo la diabetes mellitus tipo 2 o la hipertensión arterial sistémica, enfermedades que cuentan con una gran incidencia en todo el país. Estos datos se pueden ver sesgados debido a que la frecuencia con la que se daba consulta no era la adecuada. Además, el centro de salud cuenta con un módulo de detecciones, por lo que, al ser detectado un nuevo caso, este se mandaba al consultorio 2 de pacientes crónicos para su manejo y control.



Gráfica 10. Morbilidad de enfermedad no transmisible por sexo.

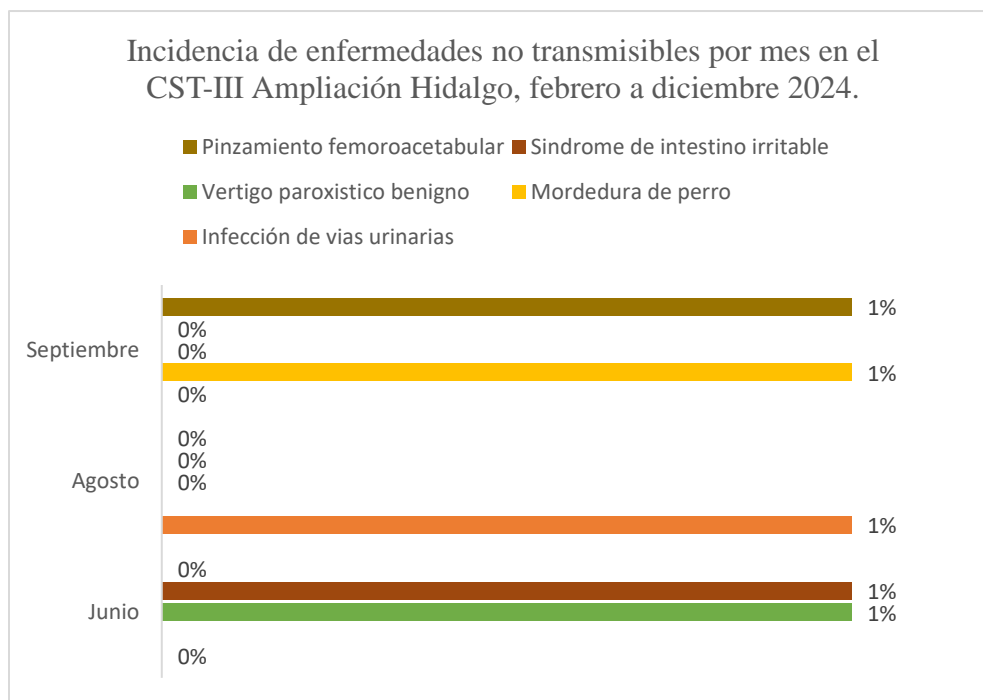
De acuerdo al sexo, los hombres tienen una mayor incidencia en estas enfermedades no transmisibles, con un 22% en 4 enfermedades, y solo un 12% en mujeres secundario a síndrome de intestino irritable.



Gráfica 11. Incidencia de enfermedades transmisibles por mes.

La mayor incidencia de casos de rinofaringitis se presentó en los meses de agosto y junio. Mientras que, en las enfermedades no transmisibles, los casos fueron muy

esporádicos, con mayor realce en el mes de junio y septiembre. El vértigo paroxístico benigno se presentó en el mes de junio, al igual que el caso de síndrome de intestino irritable, y en el mes de septiembre se presentaron los casos de mordedura de perro y pinzamiento femoroacetabular.



Gráfica 12. Incidencia de enfermedades no transmisibles por mes.

Conclusiones.

En la población del centro de salud T-III Ampliación Hidalgo, predominan los adultos jóvenes con un promedio de 35 años, pacientes a los cuales, al incrementar la prevención y la educación respecto a un estilo de vida más saludable, podríamos retrasar o disminuir enfermedades crónicas degenerativas, haciendo así que la población en un futuro goce de una mejor calidad de vida, y un envejecimiento saludable, siendo más autosuficientes, con mejor movilidad y sin dependencia farmacológica.

Al encontrarse esta localidad en una ubicación donde la mayor parte de las viviendas cuentan con electricidad, agua, drenaje y WC, disminuye notablemente los factores de riesgo, para el desarrollo de enfermedades infecciosas. La mayor parte de las enfermedades infecciosas que afectan a la población estudiada son causadas por virus, y muy pocos casos son ocasionadas por bacterias, siendo casi nulos los casos de infecciones por parásitos.

La enfermedad infecciosa con mayor incidencia es la rinofaringitis viral, siguiéndole la pediculosis, esta última afectando a población de 6 a 14 años, en su mayoría escolares.

El diagnóstico de salud es una herramienta de vital importancia para la identificación de factores de riesgo que causen daños a la salud de una población, conocer el entorno biopsicosocial y las condiciones de vida es una tarea que el médico debe realizar con el fin de implementar intervenciones que beneficien la salud de los pacientes. Como primer nivel de atención el principal objetivo es la prevención y promoción, por lo tanto, el incrementar sesiones educativas a la comunidad en general, tendrán un impacto positivo para disminuir enfermedades crónicas degenerativas y mantener una población más sana con una mejor calidad de vida.

Referencias.

1. Gaspar, A. (2006). Historia de la delegación Tlalpan. Rasgos históricos de Tlalpan. Instituto Nacional de Antropología e Historia.
<https://mediateca.inah.gob.mx/repositorio/islandora/object/articulo%3A19135>
2. Datos de Mercado México. Colonia Amplio. Miguel Hidalgo 3ª. Sección, Tlalpan, Ciudad de México. [https://www.mar.venir/articulo/Colon-Amperio-Migu-Hola-3ª - Sección-T-DO-México](https://www.mar.venir/articulo/Colon-Amperio-Migu-Hola-3a-Seccion-T-DO-Mexico) recuperado en Diciembre 2024.
3. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2020). Ciencia, tecnología e innovación 2020. INEGI. <https://gaia.inegi.org.mx/scince2020/> recuperado en Diciembre 2024.
4. Perfil municipal de Tlalpan. Gobierno de México. (2020)
https://www.economia.gob.mx/datamexico/es/profile/geo/tlalpan?redirect=true&totalGenderEducation=totalOption#poblacion-y-vivienda** recuperado en Enero 2025.
5. Atlas de Peligros Naturales o Riesgo de la Delegación Tlalpan, Distrito Federal 2011, (2011). Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geografía.
6. Tlalpan: Economía, empleo, equidad, calidad de vida, educación, salud y seguridad pública. Data México.
<https://datamexico.org/es/profile/geo/tlalpan?healthCareOptionSelector=socialSe> recuperado en diciembre 2024.

7. Secretaría del Medio Ambiente SEDEMA (2018). Invita SEDEMA a conocer el Bosque de Tlalpan: <https://www.sedema.cdmx.gob.mx/comunicacion/nota/invita-sedema-conocer-el-bosque-de-tlalpan> recuperado en diciembre del 2024

8. Secretaría de Cultura. Universidades en Tlalpan, Ciudad de México: https://sic.cultura.gob.mx/lista.php?table=universidad&estado_id=9&m Recuperado en enero del 2025.