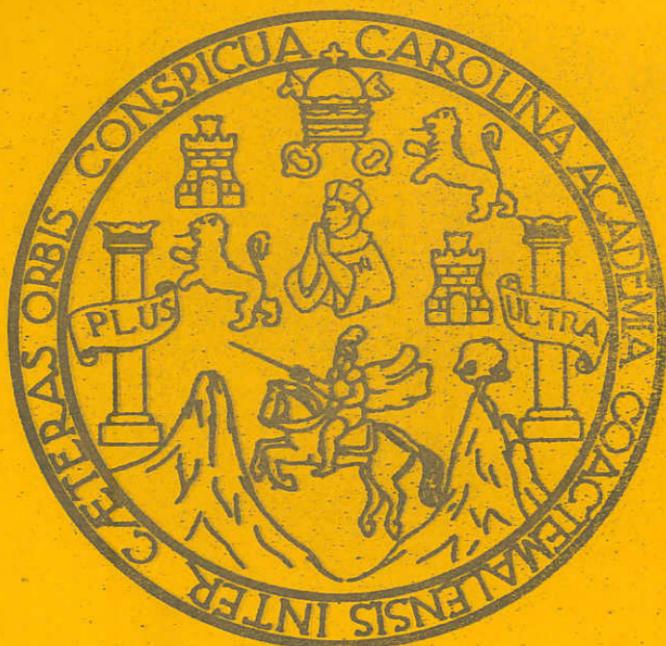


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS



DIAGNOSTICO DE SALUD
DEL MUNICIPIO DE SENAHU

JOSE MANUEL VASQUEZ LOPEZ

57
Guatemala, Noviembre de 1975

DIAGNOSTICO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE SENAHU

- I) INTRODUCCION
- II) JUSTIFICACION
- III) HIPOTESIS
- IV) OBJETIVOS
 - a) GENERALES
 - b) ESPECIFICOS
- V) MATERIALES
- VI) RESULTADOS
- VII) ANALISIS
- VIII) CONCLUSIONES
- IX) RECOMENDACIONES
- X) BIBLIOGRAFIA

PLAN DE TESIS

- I INTRODUCCION
- II DESCRIPCION DEL MUNICIPIO DE SENAHU
 - 1.- Extensión Territorial .
 - 2.- Situación Geográfica
 - 3.- Altitud
 - 4.- Clima
 - 5.- Estaciones
 - 6.- Orografía
 - 7.- Hidrografía
 - 8.- Poblados
 - A) Cabecera Municipal
 - B) Caseríos
 - C) Aldeas

D) Fincas Cooperativas y Particulares

III NIVEL DE SALUD SEGUN LOS DAÑOS

- 1.- Morbilidad por edades y causas
- 2.- Mortalidad Infantil y causas
 - A) Mortalidad Infantil
 - B) Mortalidad Neo-Natal
 - C) Mortalidad Perinatal
 - D) Mortalidad proporcional en menores de 5 años
 - E) Mortalidad Materna
 - F) Mortalidad Prenatal
 - G) Mortinatalidad
 - H) Principales Causas de Mortalidad en el Municipio de Senahú

IV RECURSOS DE SALUD

- 1.- Organización
 - A) Recursos Humanos
 - B) Recursos Materiales
- 2.- Otros Sectores
- 3.- Aspectos de Organización y Administración
 - A) Integración de Servicios
 - B) Información Estadística
 - C) Presupuesto
 - D) Abastos
 - E) Mantenimiento
- 4.- Conclusiones
- 5.- Recomendaciones
- 6.- Bibliografía
- 7.- Anexos

INTRODUCCION

Llegando una vez a las Areas Rurales, más bien al Municipio de Senahú, me di cuenta de las necesidades y múltiples problemas de pasan sus habitantes así como son fácilmente presa de múltiples enfermedades, y la dificultad que tiene el Médico en el área de Senahú para enfrentar a una nueva comunidad al desconocer sus problemas, causas y enfermedades que son más manifiestas en esas áreas y todo debido a falta de tener un diagnóstico de Salud de esa región.

Al iniciar este trabajo lo hice con el propósito de tratar todo desde el punto de vista científico, pero poco a poco me di cuenta de la importancia que tiene para uno compenetrarse en el campo donde más se necesita del médico joven, ese profesional lleno de entusiasmo, que su único anhelo es servir y llegar a donde verdaderamente se le necesita, donde miles de hombres y mujeres y niños mueren al abrigo de la Naturaleza, sin quién les ofrezca una esperanza y hundidos en la ignorancia en las peores condiciones tanto económicas como Sociales y es así como nosotros los confinamos a un destierro de nuestra Sociedad y los volvemos una raza sometida a la explotación y a la muerte. Entonces fue cuando nació verdaderamente la idea o más bien el objetivo principal de éste estudio, por medio del cual trato de contribuir a completar y aumentar la información así como a dar un ejemplo a cada médico que llegue a una Región, para que comience a hacer su diagnóstico de Salud pues creo que llegue a una Región, Diagnóstico de Salud.

En el presente estudio se tratará de investigar sobre Morbilidad, Mortalidad, Recursos de Salud y en otros sectores y aspectos de administración, Organización y Rendimien-

to en el año 1,974 en el Municipio de Senahú y con ello tratar de colaborar para el conocimiento y hallar soluciones para nuestras áreas rurales y contribuir con mi pueblo para el desarrollo.

JUSTIFICACION

No existe hasta la fecha un diagnóstico de Salud del Municipio de Senahú, motivo por el cual actualmente desconocemos con exactitud cual es el estado de las áreas rurales y se planifica sobre bases inciertas.

OBJETIVOS

Con el presente diagnóstico de salud trato de tener bases firmes para conocer el estado de salud, y los recursos con que se cuenta para poderlos subsanar y en base de lo anterior lograr planificar y desarrollar programas.

MATERIAL Y METODOS

En el presente estudio se contó con los archivos del Centro de Senahú los archivos de la supervisión del distrito escolar No. 3, de los archivos del Registro Civil de nacimientos y defunciones del municipio de Senahú, de los archivos de la Sección del Saneamiento Ambiental de Senahú, del concurso de conocimiento de las personas más antiguas de la población, con la colaboración del Acta de fundación de Senahú por medio de la Secretaría de la Municipalidad, los boletines de la Dirección General de Estadística y Bio-Estadística, con la memoria del Centro de Salud de Senahú con los datos de precipitación pluvial de la Finca Seamay, los boletines de la Anacafé y se trata de seguir un método inductivo.

SITUACION GEOGRAFICA

Senahú es municipio del Departamento de Alta Verapaz,

está situado al sur-este de la Ciudad de Cobán que es la Cabecera Departamental de Alta Verapaz y al nor-oriental de la capital, colinda al norte con el Municipio de Cahabón y Lanquín (A. V.) al este con el Estor (Municipio de Izabal) al sur con Panzós y Tukurú (A. V.) al oeste con Tukurú y San Pedro Carchá (A. V.).

Su extensión aproximada es de 336 kilómetros cuadrados, tiene litigio de límites con Panzós, San Pedro Carchá y Cahabón. De consiguiente cualquier dato que se relacione con las áreas en litigio debe considerarse como de valor informativo mientras se haga la demarcación correcta y se registre por la D. G. de C. de G.

ALTURA

Su altura es de 3,315 pies sobre el nivel del mar.

CLIMA

Es templado y frío húmedo. Las estaciones del año no se delimitan y sólo existe verano e invierno. Es muy húmedo contribuyendo a determinar el clima y la fertilidad de las tierras bosques y montañas.

OROGRAFIA

El terreno es montañoso y quebrado las montañas más importantes son las que constituyen las de Piedras Blancas entre los cerros de importancia están los de Seocob, Benihá y el cerro del Pilón.

Sus suelos pertenecen al grupo I (sub suelo de los cerros de caliza).

Sub grupo B: (suelos poco profundos sobre caliza tipo Tamahú que ocupa pendientes intensas afloramiento de roca y los precipicios. En casi toda el área se encuentran bosques bajos, matorrales, algas y helechos. Algunas partes son apropiadas para maíz, sistema de milpas. El café es su mejor uso racional.

Tiene algunas regiones sumamente frías y altas como Yalijux, Tazalimilá y algunos bajas y calientes como Secacaco, Secajucub y Canguachá.

Todo lo anterior conforme el mapa de suelos de Charls. S. Simmos. Para mayores detalles ver anexo No. 1.

HIDROGRAFIA

Sus ríos son poco caudalosos y se caracterizan porque sus aguas aun en invierno son claras y bastante frías, en la mayor parte no existen peces, entre las principales están, Tiab, Caxlán y Yalijux en el caserío del mismo nombre, Candelaria en la finca Candelaria, Canguachá en el caserío del mismo nombre, Choloma, Chacchilá, Cajucub en la finca Rubebeltzul, Mayaguá en la finca Mayaguá, Actelá en la finca del mismo nombre, Tampomá en la finca los Alpes, San Miguel Moca, Trece Aguas (Oxlajujá). En la Cabecera Municipal existen dos riachuelos denominados Nahuc y Santiaguilá, los primeros Ríos mencionados van a desembocar al río Cahabón y los demás al Río Polochic.

REGIMEN DE LLUVIAS

Las lluvias comienzan generalmente en el mes de mayo y terminan en Diciembre las cuales son torrenciales, su precipitación pluvial es de 4,368.5 pulgs. en el año nos ocupa y llovieron 220 días.

FAUNA

Existen en el municipio los siguientes animales: venados, cabros, tepezcuintles, cotuzas, taltuzas, armados, tacuacines, mapaches, zorrillos, puerco espines, cerdo y cerdo de monte, tigrillos, gatos, gatos de monte, lince, pericolijeros, monos, micoleones, etc.

Sus aves las constituyen: Quetzales, pavas, palomas, chachas, pajules, ruiseñores, guachucos, pericas, loros, hurracas, zanates, torobojos, guardabarrancos, pito reales, zenzontles, gavilanes, tecolotes, lechuzas, etc.

FLORA

Su flora es demasiado variada, también se puede decir que su flora es tipo tropical, y que sus bosques son bajos, matorrales, helechos algas, entre ellas tenemos nuestra Flor Nacional la Monja Blanca, orquideas en general, variedad de flores, badú, malanga, injertales, zapotales, chutes, árboles de cedro, cahoba, santa maría, pinos, etc.

Se puede decir también que su flora es tipo tropical y sus bosques son bajos, hay abundantes matorrales, algas y helechos en algunas partes es bueno para el maíz en sistemas de milpas

el mejor uso racional es el cultivo del café.

Sin embargo la explotación irracional y la deforestación masiva poco a poco están acabando con los pequeños bosques con que cuenta.

VIA DE COMUNICACION

Dista de la Aldea Telemán 27 Kms. por la carretera conocida como ruta departamental número cinco, hay unos 44 kms. por la carretera conocida como Ruta Nacional 7 E. que llega al Estor, hay una distancia hacia San Julián que es el entronque departamental de Cobán y es de 147 Kms, y dista de la Cabecera Departamental 163 Kms, y a la Ciudad Capital 297 Kms, además cuenta con varias carreteras particulares de las principales fincas de su jurisdicción y tiene a la vez caminos de herradura y veredas que unen sus poblados entre sí y con los municipios vecinos, además está en construcción la carretera hacia Cahabón y Panzós.

METODOS DE TRANSPORTE

La empresa La Valenciana cubre esta línea con una camioneta que sale de Cobán a las 7:00 horas, y llega a esta población a las 16:00 horas y de esta población sale a las 5:00 horas y llega a la Ciudad de Cobán a las 14:00 horas, en servicio diario.

Además cuenta con 2 camionetas que hacen servicio dos veces por semana a la finca Trece Aguas y el Volcán cuenta con 16 camiones que transportan a los productos entre las diferentes fincas a esta Cabecera Municipal, a la Ciudad Capital y

a diferentes puntos de la República. Además existen vehículos de menor capacidad, (livianos) que hacen el mismo recorrido.

OTROS MEDIOS DE COMUNICACION

Es el de Correos y Telecomunicaciones que cuenta además con radio receptor y Teléfono, también existen 5 radios receptores de propiedad particular.

DISTRIBUCION POLITICA

Senahú cuenta con pueblo, que es la cabecera Senahú y 45 caseríos principales son: Sebax, Secajucub, Tzalamamilá, Yalijux, San Francisco, Chijolom, Chirreaj, Santo Domingo, Xalibé, Canguchá, Las Puertas y Seocob.

Cuenta con 27 fincas Particulares que son: Quichejá, Rupelbec, Secansín, Setzimaj, El Volcán, Chinatal, El Trebol, Bexoch, Seamay, Rubelzul, Secacao, Mayaguá, El Arenal, Moca, Alpes, Cabañas, San Juan, Naranjales, San Francisco, Santa María, Sepacuité, Chipemech, Halahuté, Trece Aguas, Can delaria, Sepamac y Yalipur.

Tiene 7 fincas cooperativas: Actelá, Chulac, Seritquiché, Corralpec, Semarac, Camelias y Santa María.

En la mayoría se produce café; existen 5 fincas que además de café producen cardamomo, hay 4 haciendas de ganado; y además se produce maíz, frijol, así como otras variedades de cultivo.

LUGARES TURISTICOS

La Cabecera Municipal donde se puede apreciar una Estación la Kek'ch'i la finca Trece Aguas por su río llamado Trece Aguas que tiene lugares turísticos de belleza inigualable, la casa de la finca que tiene jardines bellísimos, las Cataratas de Trece Aguas, las Cataratas de Seretzi, la Finca Secacao muy visitada por turistas. Las Cuevas de Seamay, las de Yalijux y Chirreaj, las Ruinas de Senahú y de Chijolóm ambas son de épocas precolombinas, Balneario La Vega, la Finca Seamay, las Ruinas de Chirischquitquitzac, además son famosas las sierritas que son aberturas profundas hacia el centro de la tierra y que no se alcanza a descubrir la cima.

Además es muy visitada por su riqueza en animales de cacería.

ORGANIZACION SOCIAL

Tiene una Alcaldía de Segunda Categoría la cual funciona encabezada por el Alcalde Municipal, el que es electo popularmente, un Secretario, un Síndico y 6 Consejales. La Administración en sí está dirigida por el Señor Alcalde, el Secretario y dos Oficiales, los cuales tienen a su cargo el juzgado de paz. Las órdenes de dicha municipalidad es llevada a todas las comunidades rurales por medio de los Alcaldes Auxiliares y Comisionados Militares. Los asuntos contables son llevados por un Tesorero quien tiene a su cargo dos Oficiales.

Cuenta con Policía Municipal que tiene 3 miembros: Un sargento y 2 policías; el orden público es vigilado por la comandancia de la policía militar ambulante, el cual consta de un sargento y 5 policías militares, ésta policía opera en Senahú.

desde el año 1,973.

Los Alcaldes Auxiliares prestan sus servicios ad-honorem en la Municipalidad, para desarrollar diferentes actividades de la comuna.

El estrato social está compuesto de finqueros, después administradores, Oficinistas de las Fincas, Mayordomos y Jornaleros. Además de ellos hay Maestros, Oficinistas Públicos y Trabajadores de diferentes artesanías.

Los presos salen a trabajar por su comida y se les mira libremente durante el día, trabajando en diferentes labores y regresan en la tarde a su celda.

LENGUA E IDIOMA

La lengua predominante es el Kek'chi, hay gran parte de los indígenas que también son Bilingües, hablando su propia lengua y el Castellano, sin embargo no se puede decir exactamente si no hablan el castellano por vergüenza, o por tratar de mantener su lengua y sus costumbres; aún los ladinos hablan Kek'chi y el Castellano.

EDUCACION

El ramo de educación cuenta con un supervisor de Distrito Escolar # 3, que cubre el Municipio de Senahú y Panzós. Tiene un técnico y una secretaria. En el área Urbana se cuenta con la Escuela Nacional Urbana Mixta, que cuenta con 7 maestros, en donde de primero a sexto grado hay un total de 234 alumnos.

Cuenta con total de 37 Escuelas Rurales divididas en 23 Nacionales y 14 Particulares.

En todo el Municipio de Senahú, laboran 38 maestros con plazas del Estado; y 14 con plazas particulares, haciendo un total de 52 maestros que tienen un total de 2,071 alumnos, lo cual es igual a un 17.11% de los niños en la edad escolar (ver anexo No. 3).

Las autoridades Educativas, así como Municipales, viendo la necesidad imperante por que los alumnos que egresan del sexto grado continúen su educación en grados superiores, hicieron las gestiones ante el Ministerio de Educación y se logró la autorización para el funcionamiento de un Instituto Básico Nacional Nocturno en Cooperativa, siendo los que mantienen su funcionamiento, el Gobierno Central a través de la Municipalidad y los padres de familia. Actualmente funciona con seis maestros que imparten las cátedras y 23 alumnos.

También existe una oficina de extensión agrícola, que funciona financiada por el Ministerio de Agricultura.

COMITE

El comité pro-feria de San Antonio Senahú, que se celebra del 8 al 13 de junio de cada año. El comité pro salud del pueblo es el encargado de velar por el adelanto y aprovisionamiento de la salud del pueblo. Su fin es lograr la creación de un hospitalito en el Municipio. Está integrado por las siguientes personas (ver anexo No. 4).

El comité pro-navidad del niño pobre, funciona con personas de sentido humanitario para la compra de juguetes y obse

sequiarlos en Navidad a los niños pobres.

ECONOMIA

La base de la economía es el cultivo del café, cardamomo, en menor escala, maíz y frijol.

Tiene 27 fincas de café en 5 de ellas se produce además cardamomo. Hay 4 haciendas de ganado. Los salarios del campesino son demasiado bajos.

MERCADO

Comerciantes locales que venden productos de primera necesidad, cuenta con 74 tiendas, 12 personas expendedoras de carnes, se mata res dos veces por semana, expendedores de carne porcina hay 6, matan una vez por semana.

Beneficios de café húmedo hay 15, beneficios de café seco 6; depósitos de azúcar 1, depósito de licores 2, almacenes 3, pensiones 2, lecherías 3, (una lechería de primera clase y dos de segunda), comedores 3.

Los días de mercado son los martes, jueves y sábados siempre en ventas minoritarias.

LIDERES

Mejor dicho personas claves en la Comunidad, Denis S. Koester, Fidel Augusto Ponce González y la Sra Hilda de la Cruz, en la Cabecera Municipal, Pedro Yol Caal en la Aldea

Yalujux, Juan Choc en el Caserío Secajucub.

RELIGION

Cuenta el municipio con una Iglesia Católica, la de San Antonio, y varias Ermitas, entre las más importantes están: la de San Antonio, San Pedro, Colores y el Calvario, en las Aldeas y caseríos Secajucub, existen otras.

Entre las iglesias Evangélicas hay dos importantes, la de la Cabecera Municipal y la de la Finca Trece Aguas, las cuales son atendidas por un Pastor de la Congregación Nazarena.

Los indígenas han asimilado las diferentes religiones mezcladas con ritos paganos politeístas.

Las fiestas más importantes son las de Concepción, Día de los Santos, Semana Santa y el Día del Patrono San Antonio donde se celebra la feria titular.

RECREACION

Cuenta con tres canchas de basquet-bol, una en la Escuela Urbana, llamada Enrique Prera Sierra, la otra es Municipal, denominada Augusto Ponce Antillón y la última en la Escuela Nacional Rural Mixta Las Delicias. Cuenta también con una cancha de fut-bol, llamado las Delicias, un tanque de natación, denominado Las Vegas, juegos infantiles en el Hogar Rural, juegos de mesa, tenis de mesa y otros.

DEPORTES

Se han organizado campeonatos de fut-bol, basquet-bol, ping pong, vole-bol, donde participan todos los jóvenes de la localidad.

COSTUMBRES

El pueblo de Senahú, como todos los de Alta Verapaz, practican diferentes costumbres y creencias, siendo muchas de ellas hasta la fecha motivo de misterio y admiración, quienes han tenido la dicha de convivir con la gente que labora de sol a sol los campos, los que han visitado los diversos lugares de la región de Senahú en donde aún en éstos tiempos se conservan inéditos los mensajes de los "Xetones" para sus hijos, ya que debido al trato que éstos nuestros semejantes reciben se puede observar mucha apatía por divulgar sus costumbres, un hermetismo que sólo es producto del trato recibido a través de 500 años después de la conquista.

LA SIEMBRA DEL MAÍZ

La siembra del maíz es quizá uno de los acontecimientos más grandes de la vida de los indígenas, no importa el lugar donde se encuentre, no importa que existan otros que hacen, todo lo dejan por sembrar maíz, en primer lugar desde tiempo atrás la familia empieza a hacer los preparativos, dejando crecer los chompipes, mameños, etc. Las mazorcas cuelgan de una viga en un lugar especial de la vivienda, las cuales serán bajadas unos días antes para desgranarlas, el maíz, será puesto en un costal, las tuzas y los elotes serán depositados bajo el santo. Una noche antes de la siembra el maíz es puesto en remojo, se

hace la ceremonia quemando copalpóm y candelas, se le da de comer con esmero al Dios Tzultacá en el altar de la vivienda que consiste en cacao y caldo de chunta si hay, en dado caso no hubiera, pues deberán poner lo que se consuma el día de la siembra. Todas éstas cosas se van haciendo con las oraciones que van tejiendo frente al Santo, pidiendo por la conservación de las plantas para que los pájaros no las destruya o el viento las bote. Al llegar los primeros sembradores a la casa, las bolsas deberán ser puestas frente al altar, son atendidos por el dueño de la casa obsequiándoles guacalitos de cacao (raras veces esta actividad es realizada por la mujer) que se pasea por la sa la atendíendolos. En un momento dado, comienzan a llenar los bolsones y entregándolos a cada quien, hay que observar que al llegar los sembradores van dejando sus estacas frente a la casa, en la mayoría de los casos en fila, y ensartados en el suelo. Poco a poco se van encaminando al lugar de la siembra. Este lugar escogido es también motivo de la continuación de la ceremonia ya que el dueño, va desgranando oraciones en un lugar que casi siempre es el Centro de la parcela en donde al mismo tiempo va depositando candelas prendidas, dejando también plumas del chunto sacrificado, o lo que haya sido, algunos pedazos de copalpóm. Terminando esto da el primer estacazo y deposita los primeros granos de maíz, continuando después el resto de hombres invitados especialmente para este fin. Al medio día que en la mayoría de los casos es cuando se termina la siembra, todos se encaminan nuevamente a la vivienda en donde se les sirve una taza de chunto, sus paches, tortillas y sus buenos vasitos de baj, nadie comienza sin escuchar la voz del dueño de la casa que muy reverente invita a todos a comer con éstas palabras: "B'anú cua bex, b'anú cagua Manú, b'anu mak chijunilex" (su significado es: Coma don Sebastián, coma don Manuel, coman todos) es de notarse que todos se toman el caldo pero no se comen la carne, ésta la envuelven y se la llevan cada quien a su casa. En dado caso la siembra continúa por la

tarde, entonces dejan el "Xel" colgado en un lugar de la vivienda ("Xel" = sobrante) el cual recogen al terminar la actividad, posteriormente el dueño dará la resiembra respectiva sólo con su familia y así como recibió ayuda de sus vecinos en la siembra, El, en igual forma ayudará a los demás a sembrar.

Otra de las costumbres muy especiales en este Municipio es la del "Tzamanc" (pedida) se relaciona en la forma en que se pide a una muchacha para contraer matrimonio. En las labores diarias en Pro de la Salud de esta Comunidad, me encontré con un personaje muy respetado por la Comunidad indígena, se trata del señor Francisco Coy, algunos lo llaman "Chico Coy", y otros cuando él no está presente, lo llaman "Saki-Ch'oix" animal que se caracteriza porque come pollos. Este sobrenombre se lo dió el señor Denis S. Koester quien conoce a fondo todas las actividades de éste señor que nos ocupa, ya que su cabello ya blanco y anda buscando que parejas están listas para contraer matrimonio, que conste que el señor Denis S. Koester, es la única persona que le dice el sobrenombre en su presencia.

Un día casualmente en una vivienda rural observé y escuché tan importante proceso, el cual fué complementando con las explicaciones que al respecto me dió don Francisco Coy.

El hombre entre los indígenas llega a cierta edad en que debe tener compañera de hogar, esto es observado por sus padres quienes a su vez van observando también a las casaderas de la comunidad o comunidades vecinas. Muchas veces estas observaciones son manifestadas al hijo quien casi nunca se opone ya que es la voluntad de sus padres. Pues preparan una visita a la elegida para su nuera, llegan y hablan muy poco del asunto, la futura nuera es mandada por su mamá a que les sirva a sus futuros suegros algo de tomar. La segunda visita es en la misma forma, pero los padres del muchacho platican mas con los pa-

dres de la muchacha y manifiestan su deseo de ser comprados. Llega la tercera visita y si el dinero que fue puesto en el altar fue tomado por los padres de la muchacha quiere decir que aceptan la unión, si el dinero permanece en el altar, entonces se comprende que no aceptan el enlace. Muchas veces este papel de las visitas es efectuado por el señor que nos relata, y debido a la forma con que se expresa convece a los padres de la muchacha y en señal de consentimiento le dan de comer en la mayoría de las veces gallina, de allí se deriva su sobrenombre. Otro dato curioso es que, tiene especial cuidado en que la muchacha deberá ser la más grande de la familia, si por casualidad algún muchacho pretende a la segunda, estando la primera aún soltera, entonces los padres aceptan y manifiestan que, "si quieren la mayor sí, si no nó). Entre las fincas cercanas a la Cabecera Municipal es siempre buscado Ch'oix para éstos menesteres por los padres de familia. Al haber sido aceptado el matrimonio se fija la fecha, unos días antes nuestro personaje, le habla a cada uno de los contrayentes con sus respectivos padres, primero al hombre después a la mujer, en donde les hace ver las obligaciones, los problemas, las soluciones probables, etc. etc., a la mujer en especial, le indica la obligación que tiene para cuidar y atender a su marido, y la fidelidad de ambos. Llega el día en que deberán presentarse a la iglesia y a la Alcaldía Municipal, en donde nuevamente aprovecha Ch'oix, un poquito de tiempo para darles un sermón, ahora los dos juntos.

Al llegar a la casa donde terminará la ceremonia, buscan un lugar especial frente a la imagen de la casa, se sientan los dos dándose la espalda, pegados. Entre murmullos que son oraciones no fáciles de entender nuevamente les hace un sin fin de recomendaciones, y les sirve primero a ellos que a los invitados, de comer, la cual comparten mitad y mitad de una misma taza y así mismo con las tortillas y demás. Después de ésta

ceremonia se quedan en su nuevo hogar si tienen o con sus padres y por tres días se guardan de no tener relaciones sexuales.

Otras costumbres propias de la región se pueden mencionar: "La velación de máscaras y trajes para el baile de micos", "La bendición y velación del licor que se consume en los pabanques" y otra muy singular es que cuando ya está la milpa terminada y no llueve, los viejos de cada caserío, se encaminan a las cuevas y cerros a prender candelas y quemar copalóm, pidiéndole al Dios Tzultacá, que mande las lluvias.

SERVICIOS DE AGUA

Cuenta actualmente la población con dos abastecimientos de agua que son: el de "Sesoch" y el de "Sexec", el de Sesoch tiene un caudal aproximado de 6 pulgadas rebajando éstas a 1 1/4 en tiempo de verano, según los mismos análisis, sus caracteres generales según el Laboratorio Bacteriológico de la Dirección General de Servicios de Salud, fueron los siguientes: su aspecto: turbio, Subst. suspensión: Si Sedimento. Si. Numeración total de gérmenes: siembras de gelosa, incubación 24 horas a 37 grados centígrados. Cantidad sembrada. Número de colónicas desarrolladas por 1.00cc. innumerables y 0.10 cc. innumerables. Resultado número de bacterias oie xx, 37 grados y TA innumerables. Bacterias cromógenas Si. Hongos No. Pseudomonas NO Investigación de Colibacilo: (grupo coliaerógenos prueba de presunción: caldo lactoso, incubación 48 horas, a 37° C. Cantidad sembrada x 10. Occ. 0.21. Conclusiones: desde el punto de vista bacteriológico ésta agua es mala.

Referente al abastecimiento de agua denominado "Sexec" se conoce con un caudal de 6 pulgadas rebajando éstas a

1 1/4 en tiempo de verano se han enviado muestras al laboratorio pero hasta la fecha no se han recibido los resultados.

ENERGIA ELECTRICA

El alumbrado que cubre al municipio o mejor dicho a la Cabecera Municipal, consta de una A-Peltón, con capacidad de 60 caballos de fuerza, 1,200 revoluciones por minuto y desarrolla un total de 32 kilovatios, los cuales no alcanzan razón por la cual se han colocado 6 transformadores en el área urbana.

En los días de verano por razones de la escasez de agua, se cuenta con un motor Seteer Diesel, que tiene 60 caballos de fuerza, 1,200 revoluciones por minuto y al igual que el anterior desarrolla 32 kilovatios.

Actualmente Senahú cuenta con 6 televisores, planchas eléctricas y otros aparatos.

SALARIOS

Los salarios son muy bajos en esta población mayormente en las fincas particulares. Ya que se tiene conocimiento que a pesar de haberse aprobado el salario de Q. 1.04 a los jornaleros en las fincas de café, los propietarios tratan de exprimir al máximo a sus trabajadores para ocuparlos únicamente por 10 o 15 días y pasan casi el doble sin ser ocupados, en otras les están pagando 20 centavos o 25 centavos todavía.

Existen de dos a tres fincas que si pagan bien a sus trabajadores, no sólo el Q. 1.04, sino que además les pagan un

100% de aguinaldo al final del año.

VIVIENDA

Actualmente se cuenta en el área urbana con 292 viviendas, las cuales se dividen en la siguiente forma: 191 son de techo de lámina, 100 de techo de paja y una con terraza.

Referencia a cielos: 162 casas cuentan con cielo y 130 aún no cuentan con el mismo.

En cuanto a pisos: 191 pisos son de ladrillo, madera y en tortados de cemento, mientras que 101 son de tierra.

Cocinas: 86 se encuentran independientes y 106 en la misma vivienda.

Letrinas: Se han colocado 159, 12 viviendas cuentan con inodoros, mientras que 133 no cuentan con nada. Se está trabajando para proveer de éste servicio a las 133 viviendas.

Duchas: existen 26, 226 no tienen éste servicio.

Además en Senahú existen: 2 hoteles, 2 restaurantes, 12 pulperías, 3 panaderías, 1 expendio de leche de primera, 5 carnicerías, 3 molinos de cereales, 3 ventas de medicinas, 2 rastros, 1 establo.

Establecimientos Públicos: Un mercado que necesita ser mejorado totalmente, una peluquería, tres escuelas, dos salones de espectáculos y un cementerio.

DEMOGRAFIA

La Cabecera Municipal, cuenta con 827 hombres y 823 mujeres, haciendo un total de 1,660 habitantes y tiene un total de 36 manzanas.

CLASIFICACION DE POBLACION POR EDADES: SENAHU 1,974. - Hombres Mujeres

Grupos de edad	U	R	U	R	U	R	TOTAL
0 - 4 a.	149	3,028	144	2,932	293	5,960	6,253
5 - 9	140	2,854	139	2,910	279	5,764	6,043
10 - 14	110	2,229	100	2,037	210	4,266	4,476
15 - 19	69	1,362	75	1,508	144	2,870	3,014
20 - 24	53	1,037	57	1,098	110	2,135	2,245
25 - 29	48	936	53	1,085	101	2,021	2,122
30 - 34	53	1,072	51	1,064	104	2,136	2,140
35 - 39	45	954	47	980	92	1,234	2,026
40 - 44	37	764	34	618	71	1,382	1,453
45 - 49	28	532	25	451	53	983	1,036
50 - 54	22	417	25	476	47	893	940
55 - 59	17	314	19	344	36	658	694
60 - 64	19	367	17	315	36	682	718
65 - 69	15	270	16	301	31	571	602
70 - 74	12	207	12	215	24	422	446
75 - 79	6	73	5	59	11	132	143
80 - 84	3	36	3	36	6	72	78
85 y más	1	25	1	25	2	50	52
TOTAL	827	16,477	823	16,454	1,650	32,931	34,581

Fuente: Unidad de Planificación y Estadística.

a = años u = urbano r = rural.

Ver pirámide de Población.

Cuadro No. 2

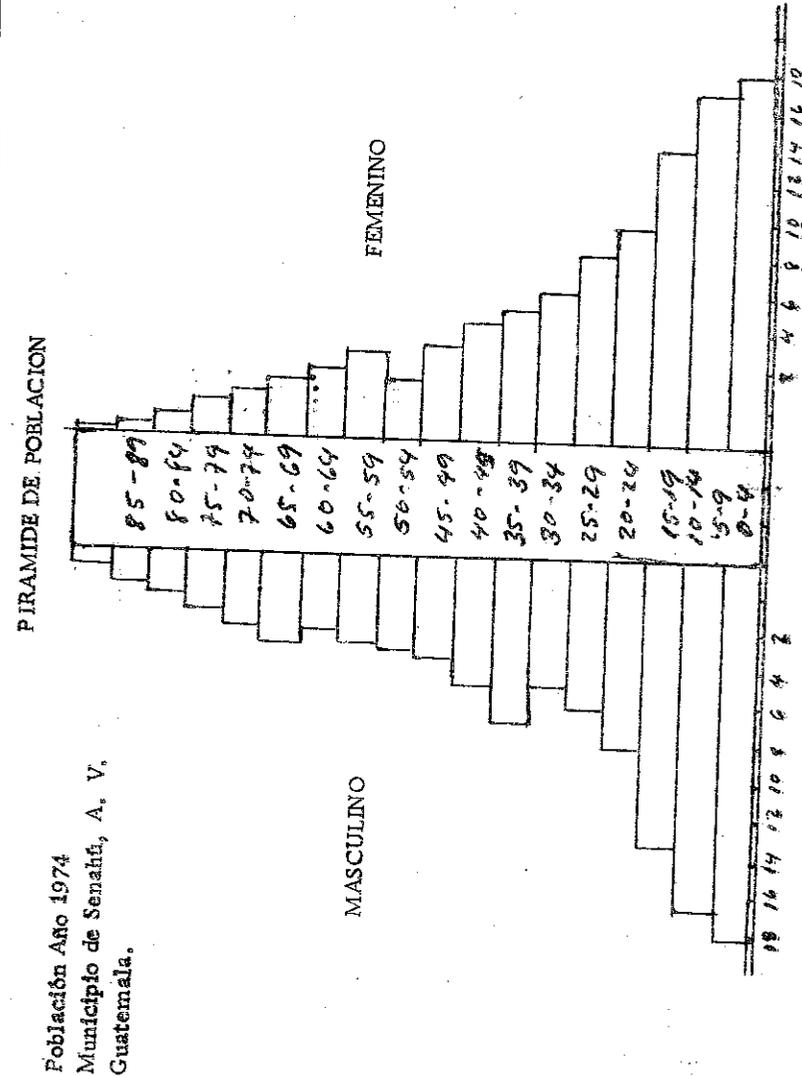
PORCENTAJES DE POBLACION DE SENAHU

AÑO 1,974

Grupos de edad	Hombres	%	Mujeres	%
0 - 4 años	3,177	18.35	3,076	17.80
5 - 9 "	2,994	17.30	3,049	17.64
10 - 14 "	2,339	13.51	2,137	12.36
15 - 19 "	1,431	8.26	1,583	9.16
20 - 24 "	1,090	5.29	1,155	6.68
25 - 29 "	984	5.68	1,138	6.58
30 - 34 "	1,125	6.50	1,115	6.45
35 - 39 "	999	5.77	1,027	5.94
40 - 44 "	801	4.62	652	3.77
45 - 49 "	560	3.23	476	2.75
50 - 54 "	439	2.53	501	2.89
55 - 59 "	331	1.91	363	2.10
60 - 64 "	386	2.23	332	1.86
65 - 69 "	285	1.64	317	1.83
70 - 74 "	219	1.26	227	1.31
75 - 79 "	79	0.45	64	0.37
80 - 84 "	39	0.22	39	0.22
85 y más	26	0.15	26	0.15

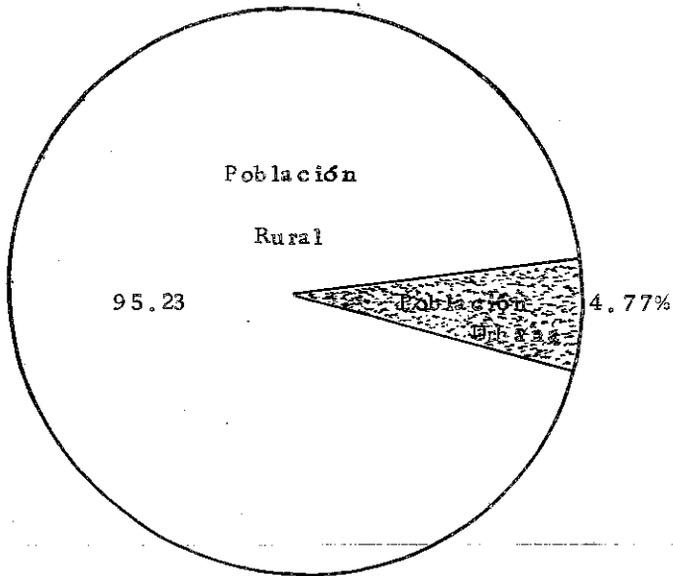
Fuente: Unidad de Planificación y Estadística.

Ver pirámide de Población.



GRAFICA No. 2.

POBLACION URBANA Y RURAL EXPRESADA
EN PORCENTAJES
SENAHU, ALTA VERAPAZ 1974.



Fuente: Unidad de Planificación y
Estadística.

Cuadro No. 3

DENSIDAD DE POBLACION, MUNICIPIO DE SENAHU
ALTA VERAPAZ 1,974

Municipio	Habitantes	Ext. Kms ²	Densidad
Senahú	32,931	336	102.91

Fuente: Unidad de Planificación y Estadística.

M.S.P.A.S.

Cuadro No. 4

ANALISIS DEMOGRAFICO
MUNICIPIO DE SENAHU 1,974

	URBANO	%	RURAL	%
Edad Consumo	572	34.66	11,724	35.60
Edad Productiva	10,004	60.84	18,556	56.34
Edad Reproductiva	342	41.56	6,804	41.35
Edad de Retiro	74	4.48	1,147	3.17

Fuente: Unidad de Planificación y Estadística.

Cuadro No. 5

SENAHU 1,974

T A S A		ESPECIFICA DE FECUNDIDAD	
Edad Madre	Mujeres	Nacimientos	Tasa o/oo mujeres
15 - 44 años	7,406	1,274	179.28

Fuente: Unidad de Planificación y Estadística.

Archivo Centro de Salud de Senahú.

Cuadro No. 6

INDICE DE MASCULINIDAD

Hombres	17,277	Mujeres	17,304	Indices	100.29
---------	--------	---------	--------	---------	--------

Fuente: Unidad de Planificación y Estadística.

M.S.P.A.S.

ANALISIS DE LA PIRAMIDE DE POBLACION

Como vemos la pirámide de población tiene una base ancha o sea la edad infantil. La cual se va haciendo más angosta conforme aumenta la edad, pero vemos siempre que predomina la población joven y reproductiva, lo cual nos da la idea que hay que darle mayor énfasis a los programas materno infantil pre-escolar y escolar.

ANALISIS DEL CUADRO NUMERO DOS

Como podemos ver la población rural es la predominante pues alcanza el 95.23% la cual es una población dispersa por lo cual presenta problemas muy distintos que los de una población netamente urbana. Por lo cual creo que es necesario adaptar planes de trabajo y programas de acuerdo al medio disperso y rural.

ANALISIS DEL CUADRO NUMERO TRES

En este cuadro vemos la densidad de población del municipio de Senahú en el año 1,974, lo cual nos demuestra que tiene 34,581 habitantes, en una extensión de 336 kms. cuadrados con una densidad de 102.0 habitantes por Kms².

ANALISIS DEL CUADRO NUMERO CUATRO

En este cuadro se ve que la edad productiva tiene un porcentaje bastante alto. Es de hacer constar que en el presente trabajo se tomó desde los 10 años por motivo que en el campo es más o menos la edad en que se comienza a trabajar. Vemos

también que tiene un % altísimo de mujeres en edad reproductiva, lo cual nos demuestra que es una población joven e igual que sucede con la edad de consumo.

ANALISIS DEL CUADRO NUMERO CINCO

La tasa específica de fecundidad es bastante alto como sucede en nuestras áreas rurales.

ANALISIS DEL CUADRO NUMERO SEIS

En este cuadro vemos que el índice de masculinidad supera al femenino.

NIVELES DE SALUD SEGUN LOS DAÑOS

Para lograr el trabajo acerca de morbilidad se tropezó con el inconveniente de no tener en el área un departamento de Estadística, completamente organizado, pues se carece de un estadígrafo que se encargue técnicamente de ésta función, por lo cual los datos correspondientes a morbilidad, causas y edades son aproximadamente y su fiabilidad debe estar enmarcado por las circunstancias ante dichas, además porque en la región la mayoría de los indígenas desconocen su propia edad. Es de hacer notar que la inmensa mayoría de gente de la región por ignorancia, desconfianza y lo alejado de las distancias casi no se presentan a los Servicios de Salud, como se verá en los siguientes cuadros.

Entre las primeras 10 causas de morbilidad las que a continuación se detallan, especificando número del registro inter-

nacional, causa, número detectado y tasa x 1000.

El siguiente cuadro se refiere a la morbilidad de Senahú en el año 1,974 encontrado en la consulta externa de Senahú y de acuerdo a la lista internacional de 150 causas.

R.I.	NOMBRE DE LA CAUSA	No. de Casos	Tasa x 1000
29	Otras Virósis.....	213	6.15
90	Influenza.....	165	4.77
65	Avitaminosis y otras Deficiencias nutricionales	153	4.42
16	Tos Ferina.....	150	4.33
4	Disentería Bacilar y Amibiasis	73	2.11
99	Gastritis y Dadenitis ..	64	1.65
199	Infecciones de piel y tejido C. S.	53	1.53
43	Otras Helmintiásis	48	1.38
5	Enteritis y otras enferm. - diarréicas	43	1.24
111	Otras enfermedades genito urinario	32	0.92

Como puede observar en los cuadros anteriores las enfermedades virales y de vías respiratorias altas, son las que predominan en la región, probablemente debido al clima, lo torrencial de sus lluvias y lo fuerte del verano, además vemos que la Hipovitaminosis y deficiencias nutricionales se encuentran en tercer lugar pero no están clasificados de acuerdo a sus grados, ni tampoco por la edad, y que la Tos Ferina a pesar de las campañas de vacunación anteriores, ataca gran parte de la pobla-

ción infantil y como lo veremos en los cuadros de morbilidad es alto el índice de morbilidad por ésta enfermedad, debido a que siempre se asocia a varios factores, como por ejemplo que no re cur ren al Centro de Salud para su tratamiento, sus condiciones ambientales, la desnutrición que priva dentro de ellos.

Vemos también que las enfermedades de disentería bacilar y amibiasis, en toda la Nación ocupan un lugar preponderante y son causas de gran morbilidad debido a la falta de higie ne, condiciones socio económicas y su ignorancia.

Además las Alcaldías son renuentes, hasta purificar las aguas por diferentes métodos aún más el Centro ha intentado hacer varios proyectos para la purificación de las aguas, sin embargo a pesar de su bajo costo no lo han querido poner en práct ica y como se vió en lo referente a los análisis de agua, no es una agua potable a pesar de que son los dos abastecimientos de agua del pueblo, motivo por el cual creo que la Disentería ba cilar, hace presa de gran parte de la población pues la canti dad que llega al Centro de Salud, es representativo del problema porque la mayoría no asiste al Centro sino que se tratan con los famosos brujos o curanderos, motivo por el cual no se detectan la mayoría de los casos, además algunas personas utilizan remedios caceros o se automedican.

Nos llaman también la atención que la enfermedad péptica tiene un alto índice pues representa el 1.85 por 1000, pro bablemente debido a las comidas cargadas con chile, pues su alimentación básica es la tortilla si mucho, frijol y en gran par te chile.

Las infecciones de la piel y el tejido celular subcutáneo predominan las Micosis por características clínicas, motivo por el cual el Centro de Salud ha tenido que preparar pomada anti

fúngicas. Creo que estas enfermedades son debidas:

- 1o.) Por la humedad de ambiente,
- 2o.) Por la falta de higie ne manifiestas en la raza indígena.

Vemos también desde el punto de vis ta clínico, predomina la Helminthiasis, al igual que en todas las regiones de la República. Los diagnósticos para estos se hacen en casos concretos, es decir no sólo en síntomas vagos, lo cual nos hace pensar que la cantidad de infección es enorme y que el Centro de Salud ha hecho campaña de desparasitación, a un nivel masivo, como lo veremos según el cuadro informativo de 1,974, pues se despa racitaron 3,939.

Además también se debe a la contaminación, a la mala higie ne a la falta de uso de calzado.

Las enfermedades diarréicas, también es bastante alto su número y es debido a las condiciones socio-económicas, ambientales y de higiene como se puede ver en número de casos registrados por causas específicas es baja, esto no debe inter pretarse como un mejoramiento del nivel de salud, sino debido a las deficiencias de información y registro.

MORTALIDAD POR EDADES Y CAUSAS

Todos los datos de mortalidad fueron sacados del libro de funciones del Registro Civil de Senahú. Es de muy poca fiabili dad dado a que no es proporcionado por profesional de la me dicina, sino a criterio del alcalde Auxiliar que de parte, u otra persona en su defecto, la mayoría de Diagnósticos de muerte los da el registro Civil que tal vez haya cursado muy poca ins trucción, pues como se ve, ninguno de los diagnósticos llevan

una causa de muerte sino que son factores desencadenantes.

Además a mi criterio y conocimiento el medio creo que lo que está acentado como Hidropesía se deba a una desnutrición con edema respectivo lo cual vendría a agravar y a darnos un alto índice de que la desnutrición es uno de los factores desencadenantes de muerte mas graves que afronta el Municipio, así mismo si tomamos en cuenta de anemia vendría acentuar lo antes expuesto pues sería la causa principal según los datos del Registro Civil de Mortalidad en esta región. Llamada también la atención que hallan muerto 5 niños de 0 a 28 días.

En el siguiente cuadro se ve que las enfermedades de tipo viral (como los diagnósticos del Registro Civil como calenturas y gripes, causan gran mortalidad. Sin embargo creo que estas deberían de ser clasificadas como de causa desconocida. Además vemos en resumen que las enfermedades del aparato respiratorio tienen gran importancia en la zona, predominando también la Tos Ferina, así mismo las enfermedades gastro entéricas, las cuales son también enormes de mortalidad en la región. Después de extraer con mayor claridad, las tasas.

MORTALIDAD POR EDADES Y CAUSAS

SENAHU 1,974

Edad Causa	0-28 d.		29-365 d.		1-4 años		5-14 años		15-44 años		45-84 años		85 y +	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Anemia	0	0	1	1.51	19	30.1	14	22.21	42	2.2	20	31.5	0	0
Calentura	5	10.2	8	14.8	22	22.2	9	16.6	8	14.8	2	3.70	0	0
Tos Fer.	0	0	8	18.6	27	22.7	6	13.9	2	4.65	0	0	0	0
Gripe	6	14.2	9	21.4	20	47.6	3	7.14	3	7.14	1	2.38	0	0
Hidropesía	0	0	1	7.69	6	23.0	1	7.6	1	7.6	7	59.8	0	0
Diarrea	0	0	6	23.0	10	38.4	4	15.3	4	15.	32	7.6	0	0
Senec-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	45.6	1	4.3
Mtued	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Disenfe	0	0	2	14.2	7	5.0	3	21.4	11	7.1	1	7.1	0	0
Desnutri	5	28	4	22.2	6	33.3	1	5.5	2	11.1	0	0	0	0
elón	0	0	0	0	7	66.6	0	0	1	3.3	0	0	0	0
Pulmonifa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TBC Pul-	0	0	0	0	1	3.3	0	0	0	0	2	66.6	0	0
manar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: Archivos Registro Civil de Senahú.

TASAS DE MORTALIDAD

SENAHU 1,974

Edad	HOMBRES		MUJERES		TOTAL	
	Nº casos	TASA	Nº casos	TASA	CASOS	TASA
0- 7 días	6	9.27	4	6.48	10	
8-28 "	10	26.22	4	12.96	14	
29- 1 año	35	54.09	18	29.17	53	
1- 4 años	63	24.90	69	28.06	132	
5- 9 "	22	7.43	16	5.21	38	
10-14 "	7	2.99	7	3.27	14	
15-19 "	4	2.79	2	1.26	6	
20-24 "	5	4.58	3	2.59	8	
25-29 "	2	2.03	5	4.39	7	
30-34 "	3	2.66	5	4.48	8	
35-39 "	3	3.00	5	4.77	8	
40-44 "	3	3.74	2	3.00	5	
45-49 "	4	7.14	11	23.10	15	
50-54 "	12	27.33	6	11.97	18	
55-59 "	2	6.04	6	16.53	8	
60-64 "	4	10.38	5	15.06	9	
65-69 "	4	14.03	7	22.08	11	
70-74 "	3	13.69	12	52.86	15	
75-79 "	0	0	2	31.25	2	
80-84 "	1	25.64	0	0	1	
85 y más	0	0	1	38.45	1	

Fuente: Registro Civil de Senahú, A. V. 1974.

Ver el esquema siguiente:

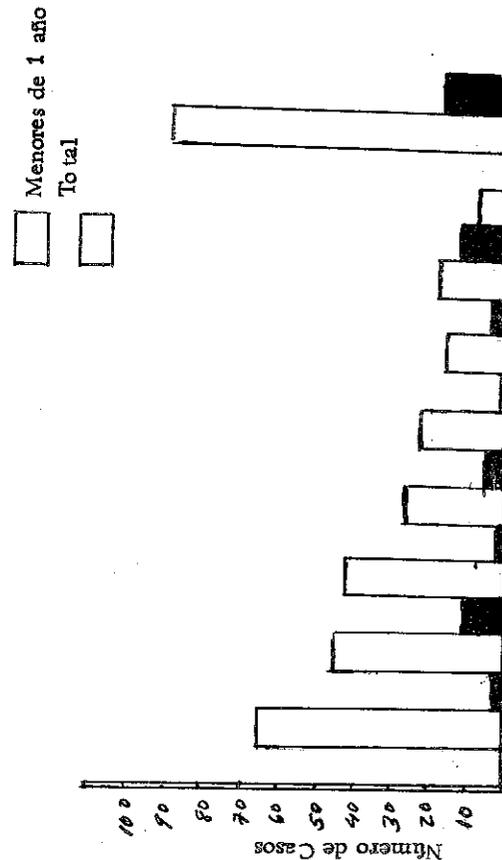
MORTINATALIDAD

$$\frac{\# \text{ de Mortinatos } 1,974 \times 1,000}{\text{Nacidos vivos } 1,974} = \frac{11}{1,274} \times 1000 = 8.73$$

Nacidos vivos 1,974

La tasa anterior nos demuestra que es la Mortinatalidad es altísima en el Municipio.

CAUSAS DE MORTALIDAD SEGUN EDAD Y NUMERO



Diagnóstico: Anemia, Tos Ferina, Gripe, Diarrea, Senección, Desnutrición Pulmonía, Síntomas y Estados Morbosos mal definidos.
Fuente: Registro Civil de Senahú, A. V. Depto. de Funciones.

TASA ESPECIFICA DE MORTALIDAD MATERNA

de defunciones por embarazo, parto y puerperio X 1000

Nacidos Vivos 1,974

$$X 1000 = \frac{4}{1,274} \quad 3.15 \times 1,000$$

Como vemos la mortalidad materna es alta, lo cual creo que es debido a la falta de higiene en la atención del parto pues en el municipio no hay una maternidad y los partos son atendidos por la madre, el marido o hasta por la misma parturiente. Otras veces es por comadrona empírica y ocasionalmente por médico.

MORTALIDAD PROPORCIONAL EN MENORES DE 5 AÑOS

de defunciones en menores de 5 años X 100

Total defunciones

$$X 100 = \frac{209}{383} \quad X 100 = 54.56 \times 1,000 \text{ Hab.}$$

Como se ve la tasa es altísima.

TASA DE NATALIDAD

nacidos vivos X 1,00 = $\frac{1,274}{34,581} \times 1,000 = 36.84$

Población total 34,581

Como vemos la tasa de Natalidad es bastante grande, pero creo y como veremos en las tasas de mortalidad son también elevadas por lo cual hay una compensación.

TASA DE MORTALIDAD

$$\frac{\# \text{ muertes}}{\text{Población total}} \times 1,000 = \frac{383}{34,581} \times 1,000 = 11.07$$

X 1,000 Hab.

Como vemos la tasa es alta pero para las condiciones de Salud debería de ser mayor, creo que esto se debe a que muchas personas que no registran las defunciones.

TASA DE MORTALIDAD INFANTIL

$$\frac{\# \text{ muertes en menores de 1 año}}{\text{Nacidos vivos}} \times 1,000 = \frac{77}{2,274} \times 1,000 = 7.84$$

Como vemos la mortalidad infantil tiene una tasa altísima.

TASA DE MORTALIDAD EN MENORES DE 7 DIAS

$$\frac{\# \text{ muertes en menores de 7 días}}{\text{Nacidos vivos}} \times 1000 = \frac{10}{2,274}$$

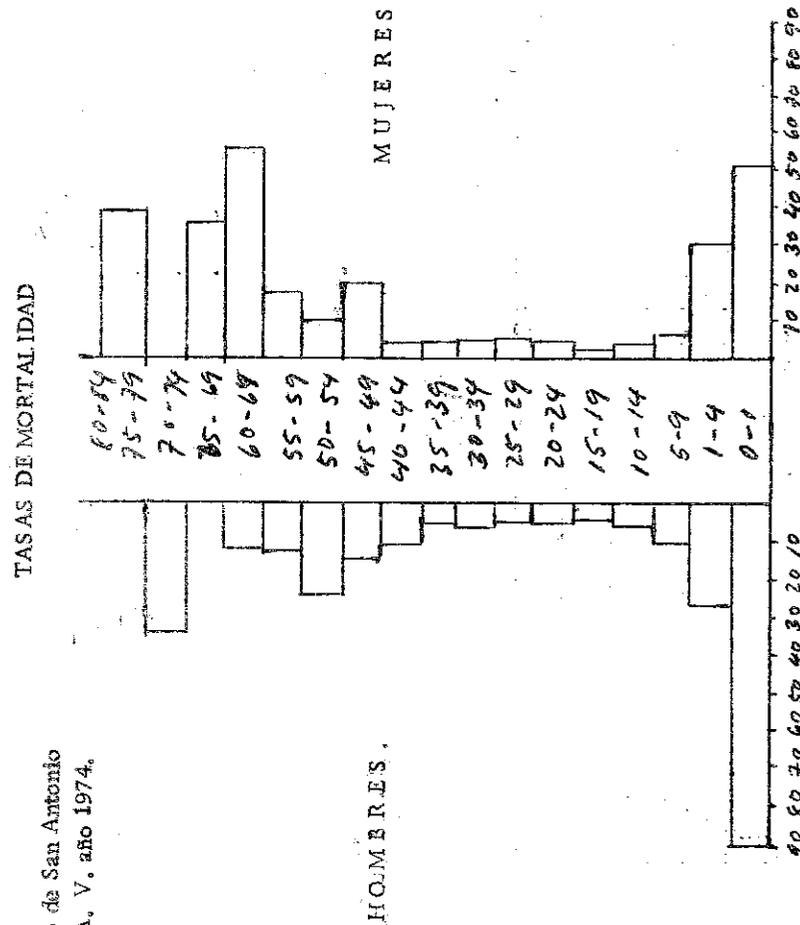
X 1000 7.84 X 1000 Hab.

Como vemos también, está tasa el altísima y creo que se debe a los mismos problemas de higiene y forma de atención del parto.

TASA DE MORTALIDAD NEONATAL

$$\frac{\# \text{ de muertes en menores de 28 días}}{\text{Nacidos vivos}} \times 1000 = \frac{24}{1,274}$$

X 1,000



Municipio de San Antonio
Senalá, A. V. año 1974.

TASA DE FECUNDIDAD X 1,000 = 1, 34 X 1,000 = 179.28

Nacidos vivos 1,974 X 1,000 Hob.

CRECIMIENTO VEGETATIVO

TASA DE NATALIDAD TASA DE MORTALIDAD

36.84 - 11.07225.77

RECURSOS DE SALUD DEL MUNICIPIO DE SENAHU

El Médico de Salud de Senahú, tiene que cubrir un total de 34,581 habitantes, y una extensión de terreno de 336 Kms. cuadrados. Lo cual es imposible para una sola persona.

Para una mejor evaluación exponemos el cuadro siguiente, perteneciente a las labores desarrolladas en 1,972-1,974.

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	1,972	1,973	1,974
Consulta Externa	827	875	942
Pre y Post Natal	103	89	72
Infantil y Pre-escolar	632	489	339
Escolares	367	0	0
Odonológicas	0	853	135
Tarjetas de Salud	152	201	91
Emergencias	13	103	151
Médicos Legales	17	13	5
Planificación Familiar	56	72	118
Visitas domiciliarias	221	270	259
Hipodermia	6,019	6,532	9,843
Curaciones	2,420	4,591	2,064
Partos atendidos	4	0	2

CONTINUA

CONTINUACION	1,972	1,973	1,974
Muestras a Laboratorio	156	94	89
Vacuna D.P.T.	771	88	9,771
Vacuna T.A.B.	215	3,746	1,055
Vacuna Anti-Polio	0	5,863	5,807
Vacuna Anti-Sarampiónosa	3,566	900	1,183
Vacuna Anti-rábica humana	397	34	42
Visitas a Puestos de Salud	18	22	25
Vacuna Anti-variólica	0	76	1
Vacuna Anti-tuberculosa	0	0	1,400

Fuente: Secretaría Centro de Salud, Senahú.

Como vemos en el cuadro anterior, el Centro de Salud ha tomado una actividad más que todo de tipo preventivo, dándole el mayor porcentaje a lo preventivo y menor a lo curativo, siendo la meta del 75% preventivo y un 25% curativo, el cual se enmarca el concepto moderno, de lo que es un Centro de Salud.

Como vemos lo que se relaciona con inmunización en la antipolio se llegó a 5,145, el total de la población susceptible es de 6,253, lo cual demuestra que tuvo una cobertura del 88.28%. En la vacuna antisarampiónosa se logró una cobertura del 82.72%. En la vacunación de D.P.T. se logró cubrir el 78.10%, sin embargo a lo que corresponde a desparasitación vemos que sólo se ha cubierto el 11.41% total de la población susceptible lo cual es demasiado bajo en vista que el parasitismo es una enfermedad latente en nuestras comunidades.

Llama la atención que aún siendo un Centro de Salud se haya atendido 13 partos de los 1,378 partos que se esperaban, según la unidad de planificación y Estadística en la población calculada y el número probable de partos, pero los datos del Registro Civil local, nos da un total de 560 mujeres y 612 va-

rones, que hacen un total de 1,172 nacidos en el año que nos ocupa, lo cual nos demuestra que trece fueron atendidos por médico y 6 atendidos por comadronas adiestradas, en total fueron atendidos por médico el 1.10% y por comadronas adiestradas el 0.51% que hacen un total de 1.61%, el resto fue atendido por comadronas empíricas y a veces hasta por la propia madre o el marido en condiciones higiénicas pésimas y sépticas.

La planificación familiar vemos que poco ha aumentado en número de pacientes y hacen un total de 118 usuarias activas que es igual al 1.65% tomando la cantidad de 7,146 mujeres en edad reproductiva, la fuente de información en cantidad total de mujeres es de poco fiar más la cantidad estimada o calculada para el año 1,974, según la unidad de planificación y Estadística del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, sin tomar en cuenta la gran emigración en gran escala hacia el valle del Polochic de familias enteras.

Entre las usuarias de planificación familiar hay, 92 por el método oral (pastillas anticonceptivas) y 26 por el método D.I.U. que nos da un total de 118.

El Director del Centro de Salud de Senahú, trabaja de acuerdo a un horario estipulado de 8 horas diarias y 6 días semanales en los cuales atiende consulta externa, control del niño sano, planificación familiar, pre-escolares, escolares y materno infantil. Además tiene funciones administrativas y de organización, trabaja en total 192 horas al mes.

Hay un secretario que es encargado de llevar los archivos y papelería y correspondencia del Centro de Salud.

El personal para médico tiene funciones inherentes al desarrollo del Centro de Salud, hipodermes etc., y campañas de vacunación.

El inspector de Saneamiento Ambiental tiene programas de control de alimentos, servicios públicos de la vivienda, educacionales, de plan de aseo, letrización, mejoramiento de espectáculos, etc.

Para las campañas de vacunación el Centro de Salud ha dividido el Municipio de Senahú en ocho sectores y cuenta con la ayuda de un trabajo concatenado entre la supervisión de Educación Pública y los Maestros de Distritos, además hay estrecha relación con la Municipalidad y algunos Administradores de fincas cooperativas y particulares.

En el siguiente cuadro veremos algunos datos en lo que respecta a nacimientos según lugar de atención y asistencia recibida.

NACIMIENTO SEGUN LUGAR DE ATENCION Y ASISTENCIA RECIBIDA
SENAHU, ALTA VERAPAZ 1,974

Institución	Nº	%	Asistencia	Nº	%
Hospital	0	0	Médica	13	1.10
Casa de Salud	0	0	Comadrona	66	0.51
Vía Pública	0	0	Empírica	115	98.38
Domicilio	1172	100	Ninguna	0	0
Total	1172	100	Total	1172	100

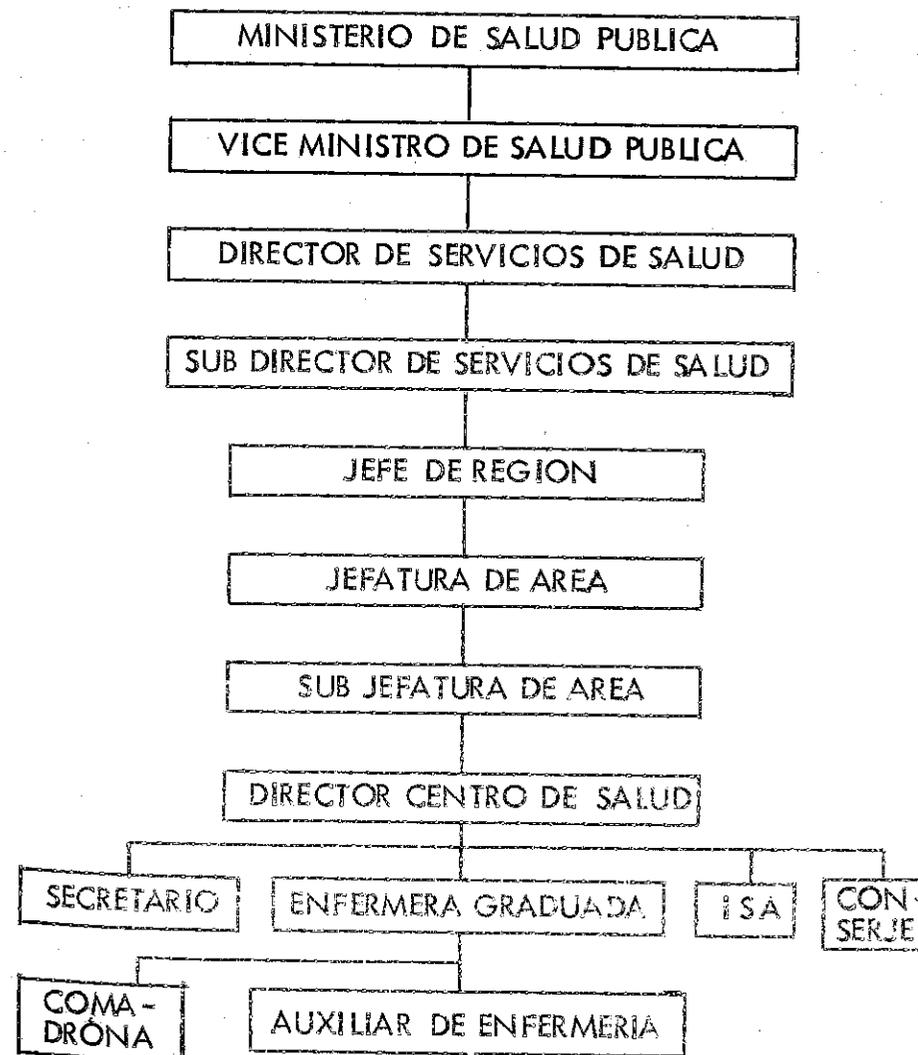
Fuente: Registro Civil de Senahú.

PLANIFICACION FAMILIAR EN SENAHU 1,974

Mujeres en edad reproductiva	Usuarios	%
7146	118	1.65
Según método usado		
Oral 92 1.29%	D.I.U. 26 0.36	1.66

Fuente: Archivo Secretaría Centro de Salud de Senahú.

ORGANIGRAMA



OTROS

Se cuenta con los primeros auxilios del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, que cuenta con dos miembros, un enfermero jefe y un Auxiliar, bajo las órdenes del Jefe del hospital de la misma Institución de Cobán.

Un Centro de Integración Familiar denominado Hogar Rural, dirigido por una trabajadora Social, auspiciado por el Centro de Integración Familiar, con sede en la Ciudad de Guatemala.

Una Farmacia Municipal, atendida por un empleado Municipal donde expenden las medicinas a bajo precio.

CONCLUSIONES

- 1.- Los problemas de Salud en el Municipio de Senahú son graves mientras que los recursos Humanos económicos y materiales son insuficientes para poder solucionarlos.
- 2.- Que no hay vía de comunicación y hay poblados que distan más de 50 kms. de la Cabecera Municipal lo cual hace difícil su acceso y la afluencia de pacientes al Centro de Salud se hace difícil el traslado a centros hospitalarios especializados.
- 3.- Que las condiciones socioeconómicas e higiénicas de sus vecinos son pésimas.
- 4.- Que el analfabetismo es demasiado alto en este municipio.
- 5.- Que el Centro de Salud tropieza con problemas de la índole del lenguaje y costumbres de milenios que son infranqueables.
- 6.- Que la creencia en brujos y hechiceros es demasiado grande lo cual es producto de la ignorancia y costumbres antiguas.
- 7.- Que la tierra labrada por fécnicos muy antiguos y de uso irracional (Por Ej. siembra de maíz).
- 8.- Que la deforestación masiva y falta de reforestación y la gran erosión poco a poco vuelve a estas tierras estériles.

- 9.- Que en muchas fincas la explotación del indígena es exagerada, pues sus salarios son muy bajos.
- 10.- Que el agua que se ingiere no es potable según el análisis del laboratorio.
- 11.- Que la energía eléctrica es deficiente.
- 12.- Que la población dominante es la indígena y rural el - cual casi en su totalidad es analfabeto y vive en la miseria, y sólo habla Kek'chi y sus familias son numerosas, a demás le tienen desconfianza al ladino por el trato que les ha dado durante siglos.
- 13.- Que los planes y organizaciones del Centro de Salud son deficientes y no logran llenar a cabalidad sus cometidos por falta de recursos tanto humanos como materiales.
- 14.- Que los planos de Educación son deficientes lo cual nos da el índice tan alto de Analfabetismo.
- 15.- Que la desnutrición y enfermedades carenciales son las que predominan en la región, debido a los bajos salarios, ignorancia y costumbres.
- 16.- Que las enfermedades virales y de vías respiratorias son las que predominan en la región probablemente debido a los cambios climáticos.
- 17.- Que las enfermedades diarreicas, desintéricas, (bacilar amibiasis), dermatomiosis, y helmintiasis sus incidencias son altas debido a las condiciones socio-económicas y ambientales de higiene.

- 18.- Que la enfermedad péptica tiene un alto índice de morbilidad.
- 19.- Que saneamiento ambiental es en todos sus programas deficiente.
- 20.- Que las campañas de desparasitación son muy bajas sus costumbres.
- 21.- Que la tasa de mortalidad infantil es enorme.
- 22.- Que la mortalidad según la tasa de mortalidad es alta.
- 23.- Que el centro de salud en lo que respecta a programas de inmunizaciones a logrado altos porcentajes de cobertura.
- 24.- Que en lo que respecta a educación e higiene, sus programas son deficientes.
- 25.- Que el Centro de Salud tiene un carácter más que todo, de tipo preventivo.
- 26.- Que la planificación familiar es demasiado baja, pero que se deben tener en cuenta los problemas de educación y costumbres.
- 27.- Que los datos estadísticos son deficientes y no se cuenta con personal capacitado para llenarlos.
- 28.- Que los diagnósticos de defunción son completamente empíricos y que no se les debe dar gran crédito.

RECOMENDACIONES

- 1.- Aumentar los recursos de salud, tanto humanos, económicos como materiales, crear plaza de un medio rural que salga a las más apartadas regiones a dar consulta (Unidad móvil).
- 2.- Crear puestos de Salud en las comunidades más distantes ejemplo: Yalijux y Canguachá.
- 3.- Formar y preparar promotores de salud rural y en las áreas más apartadas dotarlas de comadronas adiestradas rurales.
- 4.- Crear un pequeño centro asistencial hospitalario, por la distancia a la Cabecera Departamental, donde se puede tratar los casos urgentes y de maternidad.
- 5.- Incrementar los programas de Educación Pública, adaptación a la región y la creación de nuevas escuelas y plazas de Maestros.
- 6.- Incrementar y velar porque se cumplan los programas de educación higiénica, salubridad, inmunización, desparasitación, orientación y planificación familiar por parte del Centro de Salud y lograr un buen desarrollo.
- 7.- Cumplir con los programas de medicina preventiva y social, en el Municipio de Senahú.
- 8.- Incrementar los programas de saneamiento ambiental y velar porque se cumplan.

- 9.- Tratar de mejorar las vías de comunicación en acción conjunta entre la Municipalidad y Gobierno.
- 10.- Que el gobierno vigile que se cumpla el salario mínimo se evita la explotación del campesino.
- 11.- Que se trate de mejorar las condiciones socio-económicas e higiénicas de sus vecinos.
- 12.- Que se logre la diversificación e incrementar la reforestación y con los medios técnicos que eviten la erosión.
- 13.- Que se trate de purificar el agua y hacerla potable.
- 14.- Crear el tren de aseo.
- 15.- Mejorar los servicios de archivos y estadísticas.

En resumen hay que aumentar los recursos de salud, tanto humanos, económicos y materiales, incrementar la educación pública y los programas de medicina preventiva y social, crear y mejorar las vías de comunicación, así como las condiciones socio-económicas e higiénicas y mejorar los servicios de archivo y estadística.

CLASIFICACION DE SUELOS DE SENAHU

Tamahú conforme el mapa de Charles S. Simonos como ve remos en el siguiente cuadro:

CLASIFICACION DE LOS SUELOS DE SENAHU

MATERIAL MADRE	RELIEVE	DRENAJE INTERNO
Caliza o Mármol	Inclinado	Rápido

Sub Suelo

<u>Color</u>	<u>Consistencia</u>	<u>Textura</u>	<u>Espesor</u>
Obscuro	Friable	Franca Arcillosa	de 30 a 40 cms.

DECLIVE DOMINANTE	DRENAJE A TRAVES DEL SUELO	CAPACIDAD ABAST. HUMEDA
50.75%	Rápido	Regular

Capa que contiene la Penetración de las raíces Peligro de Erosión

Lecho de Roca Serpentina a 40 Cms.

FERTILIDAD NATURAL	PROBLEMAS ESPECIALES EN EL MANEJO DEL SUELO
ALTA	COMBATE DE EROSION Y EX- PLOTACION IRRACIONAL.

ANEXO No. 2

MORBILIDAD DE SENAHU

Encontrada en la consulta externa del Centro de Salud de Senahú 1,974.

Este cuadro es de acuerdo a la lista Internacional de 150 causas.

No. Reg.	CAUSA	Nº de casos
4	Disentería Bacilar y Amibiásis	73
5	Enteritis y otras enfermedades diarreicas	43
6	Tuberculosis del aparato respiratorio	6
16	Tos Ferina	150
17	Angina Estreptocócica y Escarlatina	2
18	Ericipela	9
21	Otras enfermedades bacterianas	25
28	Hepatitis infecciosa	1
29	Otras Virósis	213
31	Paludismo	2
38	Infecciones gonocócicas	1
4	Otras Helmintiásis	28
44	Todas las demás enfermedades clasificadas como infecciosas y parasitarias	31
47	Tumor Maligno del Estómago	3
50	Tumor Maligno de la laringe	7
54	Tumor Maligno de la Mama	1
58	Tumor maligno de otras localizadas y de las localizaciones no especificadas	1

60	Otros tumores del tejido linfático y de los órganos hematopoyéticos	2
65	Avitaminosis y otras deficiencias nutricionales	153
67	Anemias	74
69	Psicosis	1
70	Neurósis, trastornos de la personalidad y otros trastornos mentales no psicóticos	15
74	Epilepsia	8
75	Enfermedades inflamatorias del ojo	15
76	Catarata	1
77	Claucoma	1
78	Otitis media y mastoiditis	10
79	Otras enfermedades del sistema nervioso central y órganos de los sentidos	11
82	Enfermedades Hipertensivas	12
83	Enfermedades Isquémicas del Corazón	3
85	Enfermedades cerebro-vasculares	1
86	Enfermedades de las arterias, de las arteriolas y de los vasos capilares	1
87	Trombosis venenosas y embolias	4
90	Influenza	165
91	Neomía vírica	1
93	Bronquitis, enfisema y asma	8
97	Enfermedades de los dientes y de sus estructuras del sostén	3
98	Úlcera péptica	1
99	Gastritis y duodenitis	64
100	Apendicitis	1
101	Obstrucción intestinal y hernia	3
102	Cirrosis hepática	1
105	Nefritis aguda	1
111	Otras enfermedades del aparato genitourinario ..	32
112	Toxemias del embarazo y del puerperio	2
113	Hemorragias del embarazo y del parto	13

115	Otros abortos complicados del embarazo, de l puerperio	1
117	Otros abortos y los no específicos	1
118	Partos sin mención de complicaciones	80
119	Infecciones de la piel y del tejido sub-cutáneo	53
120	Otras enfermedades de la piel y del tejido ce- lular sub-cutáneo	18
121	Artritis y Espondilitis	14
122	Reumatismo no articulares y no especificadas ..	8
129	Fisura del paladar y labio leporino	1
130	Las demás anomalías congénitas	1
136	Senilidad sin mención de psicosis	5
140	Fracturas de los miembros	8
142	Torceduras y esquinços de las articulaciones y de los músculos adyacentes	5
146	Lesiones superficiales, contusiones y malluga- duras sin alteración de la superficie cutánea ..	17
145	Laceraciones y heridas	15
147	Efectos de cuerpos extraños que penetran por un orificio natural	1
148	Quemaduras	1
150	Los demás efectos de causas externas y los no especificados	88

ANEXO No. 3

EDUCACION

El ramo de educación cuenta con una Supervisión de Distrito Escolar No. 3 que cubre el Municipio de Senahú y Panzós. Tiene un Supervisor Técnico y una Secretaria.

El Area Urbana cuenta con la Escuela Nacional Urbana Mixta, que cuenta con 7 maestros en donde se le da instrucción de primero a sexto grado a un total de 234 alumnos.

Cuenta con un total de 37 Escuelas Rurales divididas en 23 Nacionales y 14 particulares, así:

Escuela Nacional Rural Las Delicias Seamaycito	159
Escuela Nacional Rural Mixta Actelá	79
Escuela Nacional Rural Mixta Chulac	72
Escuela Nacional Rural Mixta Tzalamilá	178
Escuela Nacional Rural Sequilá	24
Escuela Nacional Rural Sesoch	25
Escuela Nacional Rural Secoyoté	52
Escuela Nacional Rural Canguachá	46
Escuela Nacional Rural Corralpec	51
Escuela Nacional Rural Seritquiché	86
Escuela Nacional Rural Semarac	100
Escuela Nacional Rural San Francisco	51
Escuela Nacional Rural Yalijux	95
Escuela Nacional Rural Santa María	27
Escuela Nacional Rural Las Camelias	52
Escuela Nacional Rural Sepecay	37
Escuela Nacional Rural Las Puertas	45
Escuela Nacional Rural Chijolón	42

Escuela Nacional Rural Sebol	?
Escuela Nacional Rural Secajucub	25
Escuela Nacional Rural Seocob	49
Escuela Nacional Rural Santo Domingo	25
Escuela Particular Los Alpes	60
Escuela Particular Rural Trece Aguas	93
Escuela Particular Rural Secacao	33
Escuela Particular Rural Quichejá	22
Escuela Particular Rural El Volcán	27

REFERENCIAS DEL MAPA ANTERIOR DEL
MUNICIPIO DE SENAHU, A. V.

FINCAS

- 1.- Alpes
- 2.- Camelias
- 3.- Moca
- 4.- Cabañas
- 5.- Actelá
- 6.- Santa Marta
- 7.- Naranjales
- 8.- La Esperanza
- 9.- San Juan
- 10.- Rubelpec
- 11.- San Francisco
- 12.- Quichejá
- 13.- Candelaria
- 14.- Seamay
- 15.- Secacao
- 16.- Trece Aguas
- 17.- Sechoc
- 18.- Rubeltzul
- 19.- Sesoch
- 20.- Seritquiché
- 21.- Semarac
- 22.- Arenal
- 23.- Yalipur
- 24.- Secansín
- 25.- Sepacuité
- 26.- El Trebol

ESCUELAS

- 1.- Alpes
- 2.- Camelias
- 3.- Mocca
- 4.- Cabañas
- 5.- Actelá
- 6.- Naranjales
- 7.- San Juan
- 8.- Quichejá
- 9.- Las Delicias Seamay
- 10.- Secacao
- 11.- Trece Aguas
- 12.- Rubeltzul
- 13.- Sesoch
- 14.- Seritquiché
- 15.- Semarac
- 16.- Arenal
- 17.- Secansín
- 18.- Sepacuité
- 19.- Setzi maaj
- 20.- El Volcán
- 21.- El Plan
- 22.- Mayaguá
- 23.- Coralpec
- 24.- Chulac
- 25.- Sepamac
- 26.- a) Santa María

27.-	San Luis	27.-	b) Santo Domingo
28.-	Setz Imaaj	28.-	c) Sebax
29.-	Chipemech	29.-	d) Canguachá
30.-	El Volcán	30.-	e) Secajucub
31.-	El Plan	31.-	f) Sepacoy
32.-	Jalauté	32.-	g) Chirreaj
33.-	Mayaguá	33.-	h) Seacob
34.-	Caralpec	34.-	i) San Francisco
35.-	Chulac	35.-	j) Yalijux
36.-	Sepamac	36.-	k) Tzalamilá
37.-	San Francisco	37.-	l) Las Puertas
			m) Sequilá

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Harry S. Mustard M. D. Ernest L. Stebbins M. D. INTRODUCCION A LA SALUD PUBLICA. Es traducción de Amto Public Health. 4ta. Edición. (Por Momillan Company, Centro Regional de ayuda técnica (A.I.D.) la edición en Español - 1965 México Editorial Fomier S. A. Arquitectura 29 copilco Universidad México D. F. Arquitectura pp 1844.
- 2.- Rivera Fernández, Eduardo Aníbal, INSTRUCTIVO PARA EL ESTUDIO MONOGRAFICO SANITARIO DE MUNICIPIOS. División de Adiestramiento. Estencil No. 11 Guatemala, agosto 1971 pp 1-10.
- 3.- Swarrop Satia Estadística Sanitaria la edición en Inglés 1960. la edición en Español en 1964, fondo de cultura económica México 1,964.
- 4.- Simmos Charles S. CLASIFICACION DE RECONOCIMIENTO DE LOS SUELOS DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA. Edición en Español Pedro Tirado. Lisboa, Instituto Agropecuario I.A.N. Servicio Cooperativo Interamericano de Agricultura. Ministerio de Agricultura, Editorial del Ministerio de Educación Pública José de Pineda Ibarra. Guatemala 1959, pp 473-501.
- 5.- DICCIONARIO GEOGRAFICO DE GUATEMALA. Punto Focal de Estadística. Impreso B. 800. Guatemala, 1962.

- 6.- García L. Jorge Mario, Jorge Lujan M. GULAS DE TECNICA DE INVESTIGACION. Serviprensa Centroamericana. Guatemala, Marzo 1972.
- 7.- Censo de Población de Guatemala 1973. Dirección General de Estadística, Ministerio de Economía 1973.
- 8.- Censo de Vivienda de Guatemala, 1973. Dirección General de Estadística. Ministerio de Economía.

BR. JOSE MANUEL VASQUEZ

Dr. HECTOR ALFREDO NUILA E.
Asesor.

DR. VICTOR M. LOPEZ VASQUEZ
Revisor

DR. JULIO DE LEON MENDEZ
Director de Fase III

DR. MARIANO GUERRERO ROJAS
Secretario General

Vo. Bo.

DR. CARLOS ARMANDO SOTO G.
Decano.