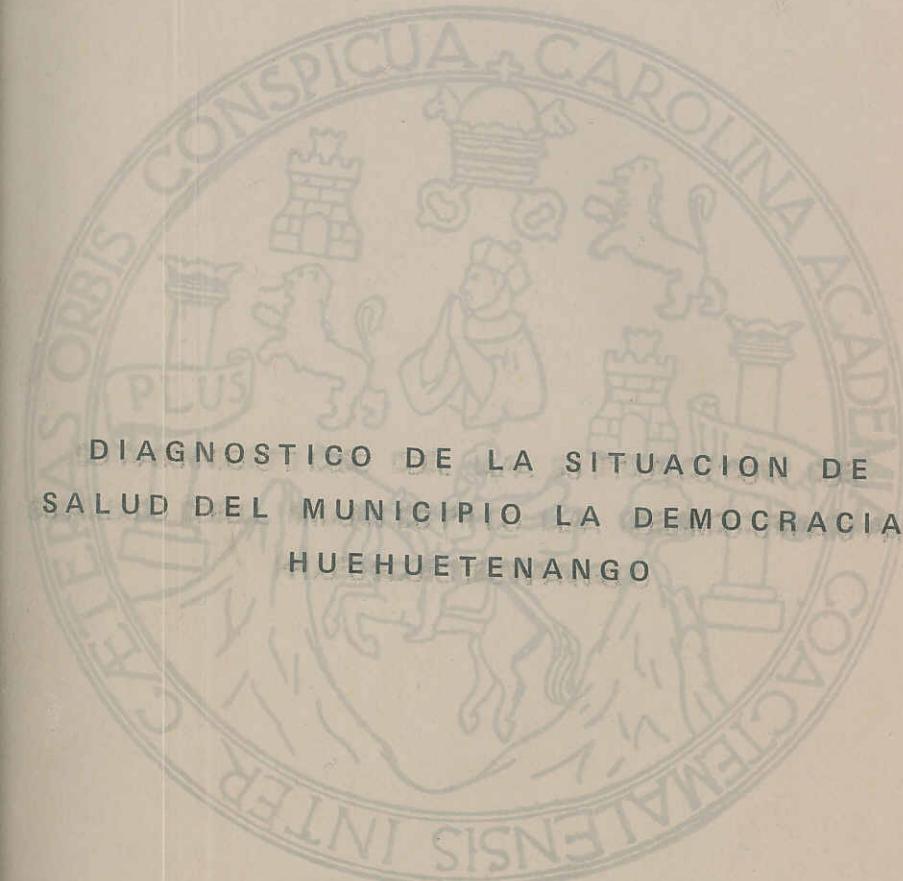


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS



DIAGNOSTICO DE LA SITUACION DE  
SALUD DEL MUNICIPIO LA DEMOCRACIA  
HUEHUETENANGO

WILFREDO ELVIDIO JUAREZ JUAREZ

Guatemala, C. A.

## PLAN DE TESIS

1. INTRODUCCION
2. OBJETIVOS
3. MATERIAL Y METODOS
4. ANALISIS Y DISCUSION DE LOS RESULTADOS
  - 4.1 DESCRIPCION
    - 4.1.1 Descripción del área
    - 4.1.2 Historia y costumbres
    - 4.1.3 Población
    - 4.1.4 Nivel de salud
    - 4.1.5 Factores condicionantes y determinantes
      - 4.1.5.1 Agentes causales
      - 4.1.5.2 Ambiente
    - 4.1.6 Política de salud
  5. INTERPRETACION
  6. DISCUSION
  7. RECOMENDACIONES
  8. BIBLIOGRAFIA
  9. ANEXOS 1 y 2

## INTRODUCCION

Para poder desarrollar una actividad y aún para planearla es necesario conocer el campo o el área donde se va a efectuar, y los factores ambientales que la modifican. Las formas para llegar a este conocimiento son múltiples pero no todas son fácilmente realizables, por alguna u otra razón.

La medicina moderna, en el afán de participar fuertemente en la política de salud de los pueblos, es determinante con sus programas preventivos más que curativos, es obvio que para que esto se realice es necesario conocer perfectamente el terreno a trabajar en todos sus aspectos.

El advenimiento de la participación de la Universidad de San Carlos de Guatemala con sus programas de E.P.S. puede ser un factor benéfico de cambio para promover el desarrollo del país. Con este deseo la Facultad de Ciencias Médicas ideó una actividad para ser llevada a cabo por estudiantes en E.P.S. de último año, consistente en un estudio global, hasta donde fue posible, de varios municipios de la República tratando de esta manera de proporcionar datos de la realidad nacional en el aspecto salud.

El presente trabajo es parte del estudio mencionado. Fue realizado en el municipio de La Democracia, Huehuetenango; en él están plasmados los factores condicionantes del estado de salud de este municipio. Se pretende dar un panorama claro con datos confiables obtenidos la mayor parte de ellos en el propio lugar y conocer en esta forma su problemática de salud para cimentar con bases sólidas una política de salud a seguir posteriormente que redunde en beneficio de sus habitantes.

## Objetivos.

Esta investigación plasma su utilidad en los siguientes objetivos:

a) Generales:

1. Contribuir al conocimiento de los problemas de salud del país.
2. Interpretar de manera real la problemática en el campo de la salud.
3. Contribuir al desarrollo de los programas de experiencias docentes en la comunidad.
4. Demostrar la influencia de los factores ambientales, así como el modo de acción sobre el estado normal de salud.
5. Despertar el interés en todos los sectores relacionados con la salud acerca de su participación en la elaboración y desarrollo de los programas de salud.
6. Contribuir con la elaboración de lineamientos claves para la realización de programas de salud efectivos.

b) Específicos:

1. Proporcionar datos concretos acerca de la comunidad estudiada.
2. Proporcionar datos concretos sobre las principales causas de muerte de la comunidad estudiada.
3. Proporcionar datos sobre los factores que determinan la morbimortalidad de la comunidad estudiada.
4. Dar a conocer las características más importantes de la población y su crecimiento.
5. Proporcionar elementos que sirvan de base para la formulación de un plan de salud.
6. Dar una pauta para la continuación de los programas de salud por parte del estudiante de Medicina en E.P.S.
7. Señalar la mejor forma de aprovechar los recursos propios del lugar.

## Material y Métodos

Los datos para la elaboración de este documento fueron obtenidos en: archivo municipal del lugar, archivo del Hospital Nacional de Huehuetenango, archivo del Centro de Salud "C" del lugar, archivo del Hospital Antituberculoso de Huehuetenango, archivo del Centro de Salud de Huehuetenango, informe por escrito de Saneamiento Ambiental de los Servicios Integrados de Salud de San Pedro Necta de Memorias del año 1973, informe verbal de la Supervisión Escolar del Distrito con sede en San Sebastián, Huehuetenango del año 1973, estudios locales, registros clínicos del Centro de Salud "C" del lugar y personas conocedoras del lugar mediante entrevistas verbales.

La mayor parte de los datos son de validez cualitativa y cuantitativa; desafortunadamente una minoría no cuenta con esta virtud, tal es el caso de ciertos datos como los requeridos en el aspecto epidemiológico (registro de vacunación del Puesto de Salud) que no cuentan con los requisitos de validez cuantitativa como son precisión y exactitud.

Las fuentes de información fueron primarias (ejem. registro clínico 3 meses de E.P.S.) y secundarias (ejem. registro clínico año 1973 por Auxiliar de Enfermería del Puesto de Salud).

Los métodos de recolección de datos fueron prospectivo y retrospectivo, y continuos. Según la cobertura fue parcial y según la forma longitudinal.

Las técnicas utilizadas fueron directa mediante el interrogatorio e indirecta mediante la recopilación de los datos en los documentos.

## Análisis y discusión de resultados.

### Descripción.

Descripción del área: el municipio de La Democracia del departamento de Huehuetenango es una municipalidad de 4a. categoría con una extensión de aproximadamente 136 Kms<sup>2</sup>. Sus límites son: al Norte con Sta. Ana Huista, al Este con Sn. Antonio Huista y Sn. Pedro Necta, al Sur con Ixtahuacán, al Oeste con La Libertad —todos los municipios mencionados son del mismo departamento— y con el Estado de Chiapas de México.

El municipio es atravesado longitudinalmente por la Carretera Interamericana. El Banco de marca establecido por la D.G. de C. en la cabecera municipal localizada en el parque está a 919.48 mts. SNM, Latitud 14° 13' 43", Longitud 90° 57' 03".

La línea divisoria con México continúa en esta parte del departamento sobre varias colinas y quebradas; atraviesa el Llano Vueltamina, el valle La Mesilla, por donde pasa el camino de Camojá hacia la Hacienda Sn. José Montenegro, cruza la cañada del Platanar, y llega al Cerro Ocotal, a unos 1,350 mts. SNM donde se localiza la estación 16 de la frontera con su número respectivo.

El río Selegua atraviesa el municipio de Sur-este a Nor-Este y recibe como principales afluentes al río Ixcunén del lado Norte y al río Valparaíso por el lado Sur; así mismo recibe gran cantidad de arroyos que en su mayoría persisten en tiempo seco. El río Selegua corre en un profundo cauce de corrimiento quebrado y rocoso que corta la sierra bruscamente dándole el aspecto de un gigantesco peñón visible desde larga distancia conocido como el Boquerón. Este punto también es atravezado por la Carretera Interamericana y la mencionada sierra cambia su dirección tomando hacia el Norte.

El clima es cálido y seco en verano y húmedo en el invierno en que la vegetación se hace exhuberante. La topografía del terreno es irregular y presenta muy pocas planicies que se encuentran cultivadas.

La cabecera municipal se encuentra asentada en las faldas de una colina, la constituyen casas de adobe y gran parte son jacales;

moderno edificio que albergará a la Iglesia Católica y en las afueras del poblado se localizan dos modernos edificios en los que se encuentran la Cooperativa y el nuevo Centro de Salud "C". Un pequeño arroyo atraviesa en parte el poblado el cual lleva las excretas y aguas negras de éste.

El municipio tiene 14 aldeas de las cuales dos son de mayor importancia: la aldea Camojallito que dista a 3.5 Kms. de la cabecera municipal, es atravezada por la Carretera Interamericana, en esta aldea se encuentra asentado el Destacamento Militar del Ejército de Guatemala y los edificios parroquiales de la Iglesia Católica; la aldea La Mesilla está a 14 kilómetros de la cabecera municipal y se encuentra situada en la frontera con el vecino Estado de Chiapas de México; en ella se encuentran la Aduana y las oficinas de Migración; dispone de un activo comercio principalmente con habitantes del vecino Estado de Chiapas.

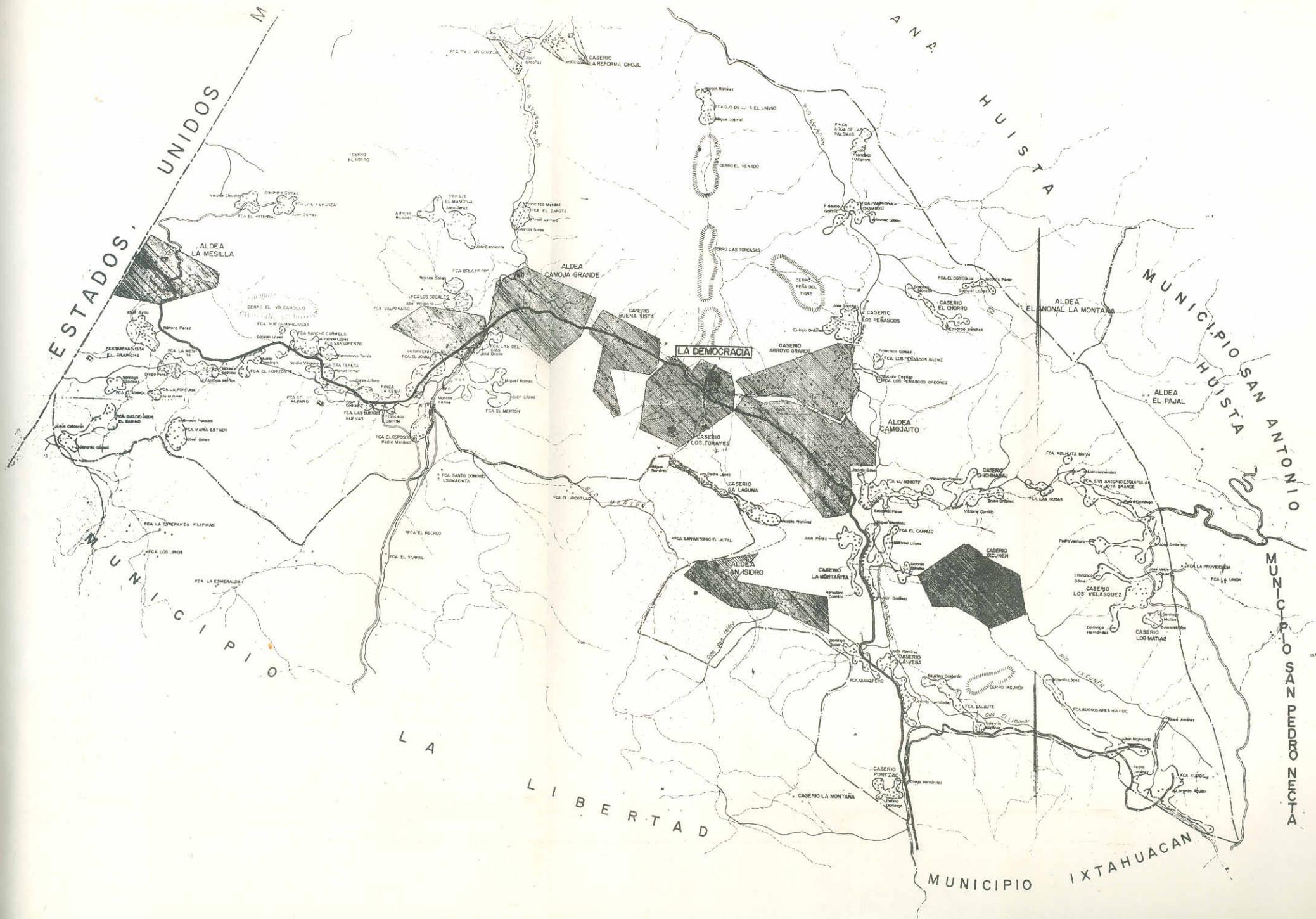
Se presenta un cuadro que detalla el tipo de comunidad que componen el municipio y su distancia a éste con la clase de vía, (Ver anexo 1, al final).

Se cuenta además con una cancha de basquet-ball en la cabecera municipal y otra en la aldea Camojallito. Existe además una cancha de foot-ball en las afueras del poblado y otra en la aldea Camojallito. La Mesilla y otras aldeas cuentan también con canchas de foot-ball.

La cabecera municipal de La Democracia dista de Huehuetenango, su cabecera departamental, 71 Kms.

#### Historia y costumbres

El 3 de junio de 1924 se fundó este municipio a solicitud de los vecinos de la aldea Camojallito de la jurisdicción de La Libertad quienes se dirigieron al Presidente de la República, José María Orellana, ordenando éste la segregación de las siguientes



aldeas, caseríos y fincas del municipio La Libertad: Camojallito, Camojá Grande, San Isidro, El Carrizo, Chile Panal o La Montañita, Sta. Agustina del Prado, La Concepción, Calauté, El Joval, Sta. Rosa Buenos Aires, Quiaquiché, El Mertón, El Trapiche, El Sabino, Chamuxá, Buenos Aires Huixoc, Los Tarayes, Valparaíso, Chojil, El Injerto, San Antonio El Jutal, Chichinabaj, Sto. Domingo Usumacinta y Palmira Nuevo. El municipio así formado se denominó La Democtacia y la cabecera municipal se asentó en el lugar cedido por Don Pedro Castillo Monzón. Los ejidos se compusieron de 200 caballerías.

Respecto a sus costumbres, probablemente por su corta evolución el municipio no presenta costumbres propias y su población está constituida por inmigrantes de los municipios vecinos, siendo la mayoría de raza indígena. Se da el fenómeno de que en la época de siembra y cosecha llegan núcleos familiares completos y al finalizar las labores se retiran a su lugar de procedencia, que la mayoría de las veces son Colotenango, San Sebastián Huehuetenango, San Juan Atitán, Todos Santos, Ixtahuacán, Cuilco, La Libertad, etc. El vestuario de el lugar está formado por una variedad de trajes típicos, pues como se dijo anteriormente la mayoría de sus habitantes son oriundos de otros municipios y de raza indígena; las mujeres indígenas usan su traje típico pero la gran mayoría de hombres se han "ladinizado" ya con respecto a esto. En cuanto a religión, la Católica ocupa el primer lugar, la Evangélica y Adventista le siguen. Cada Iglesia tiene su Templo y celebran regularmente sus oficios.

Durante el año se celebran las siguientes festividades entre las más importantes está la celebración del 2o. Viernes de Cuaresma, a la que concurren romeristas del país y de la vecina república de México. Se cuenta para esta ocasión con la participación de conjuntos musicales contratados especialmente, y mariachis provenientes de Chiapas, México. Es de atractivo especial las peleas de gallos y para tal actividad se construyen Palenques. Para esta festividad se organiza con anticipación un Comité que se dedica exclusivamente a su culminación. La duración de esta festividad es de 4 a 5 días.

Rutinariamente están "los días de plaza" celebrados en diferentes lugares y en diferente fecha de la semana, así:

JUEVES: Camojallito  
 VIERNES: Camojá Grande  
 SABADO: La Mesilla  
 DOMINGO: La Democracia.

Los días viernes y sábado se practican sesiones de cine o de bailes, cuya entrada es pagada, en los edificios parroquiales situados en la aldea Camojallito.

El 3 de octubre de cada año se celebra el día de Santa Teresita en la aldea Camojallito.

El Sábado de Gloria es motivo de fiesta en el lugar conocido como el Merendero, a orillas del río Valparaíso y se celebra con bailes, peleas de gallos y otras diversiones.

#### Población

Para 1973 tiene una población calculada de 10,774 habitantes de la cual 94.64% es rural. Notamos que el 47.38% de la población total son menores de 14 años y que la población rural, también menores de 14 años ocupan el 44.99% para 2.37% urbana de las mismas edades. En el Cuadro No.2 notamos que la población de 0 a 4 años ocupa el mayor porcentaje de la población total con 18.07% y nuevamente la población rural tiene 17.17% para un 0.90% de la urbana. La pirámide de población muestra una base ancha que corresponde a la población no productiva (0 a 14 años; 5,105 habitantes 47.38%), con tendencia a disminuir y presentar un centro que va de la población de 15 a 19 años a 40 a 44 años, que constituye la población reproductiva (4,218 habitantes , 39.10%), siempre con tendencia a disminuir y al final presentar un pico reducido para la población de 75 años en adelante. El grupo materno-infantil toma el 67.12% de la población total. Ver gráfica de pirámide de población. Debemos hacer notar que la población productiva no es ni la mitad de la población total. A continuación se presentan otros datos y tasas que amplían el conocimiento de la población tratada.

#### CUADRO No. 1

#### VARIABLES DEMOGRAFICAS DEL MUNICIPIO LA DEMOCRACIA HUEHUETENANGO

Año 1973

Indicador	Tasa/1000 Habitantes
Natalidad	68
Mortalidad	12
Crecimiento Vegetativo	56

FUENTE: Población calculada año 1972 a 1980. Ministerio de Salud Pública y A. S. Unidad de Planificación y Estadística. Guatemala. Hechos vitales, registro civil, La Democracia, Huehuetenango.

Observando el cuadro anterior se considera que la tasa de natalidad es elevada y la de mortalidad es baja, lo que da como consecuencia un crecimiento vegetativo también elevado, todo lo anterior en relación a las tasas presentadas por el país en general. De la misma manera se espera un aumento de la densidad urbana y rural actuales de 4.24 y 73.21 habitantes por Km<sup>2</sup> respectivamente. Igualmente puede decirse del índice de masculinidad que actualmente es de 100.6.

Nivel de Salud:

Este se mide por los daños que sufre la población, traducidos en enfermedad y muerte.

El Cuadro No. 5 presenta los datos de morbilidad del período comprendido entre el 10. de Enero de 1973 al 31 de Diciembre del mismo año, en base a los reportes dados por la Auxiliar de Enfermería del Puesto de Salud. Analizando el cuadro podemos decir que fueron atendidos 938 pacientes por diferente causa; la población comprendida entre 0 a 14 años toma el 55.63 o/o de las consultas y de ésta la población infantil constituye el 29.84 o/o de la población total atendida. Notamos además que las enfermedades respiratorias, gastrointestinales y las "mal definidas, desconocidas y senilidad" (Ver Anexo 2. Lista de Normas de Clasificación de los Diagnósticos), forman el mayor grueso de las consultas —ver gráfica correspondiente—. Como es de esperarse la población rural es la más afectada.

El Cuadro No. 6 muestra la morbilidad detectada por el practicante E.P.S. de Medicina durante el período comprendido entre el 20 de Febrero de 1974 al 19 de Mayo del mismo año; observamos que fueron atendidos 421 pacientes y el 27.07 o/o lo constituye la población infantil y preescolar; la población no productiva toma el 58.64 o/o entre esta, la población comprendida de menores de 1 año a 14 años constituyen el 41.3 o/o de la población consultante, y la productiva el 44.0 o/o. El grupo materno toma el 6.41 o/o que consultó por control de embarazo y puerperio tardío, debemos hacer notar que la población materna total es el 19.74 o/o de la población total. Las enfermedades gastrointestinales fueron motivo del 22.0 o/o de la consulta y los comprendidos entre 0 a 4 años tomaron el 9.6 o/o y entre ellos los menores de 1 año resultaron afectados en el 5.22 o/o para 6.88 o/o del grupo comprendido entre 15 a 44 años. Obsérvese que el grupo infantil resultó afectado en 3.08 o/o de desnutrición y mal nutrición haciendo la aclaración de que no se disponía de una báscula y el diagnóstico fue hecho en base al cuadro clínico obvio, en igual forma con la tuberculosis y resto de enfermedades. Siendo

CUADRO No. 2

POBLACION DE LA DEMOCRACIA, HUEHUETENANGO DEL AÑO 1973 POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO

Grupo Quinquenal	Masculino R. y U.	% R. y U.	Femenino R. y U.	% R. y U.	Población			Población Total %		
					Urbana	% Urbana	Rural			
8 - 4	980	9.09	867	8.97	97	9.0	1.850	17.17	1.947	18.07
5 - 9	914	8.48	880	8.16	90	0.83	1.704	15.81	1.794	16.65
10 - 14	699	6.48	665	6.17	70	0.64	1.294	12.01	1.364	12.66
15 - 19	477	4.42	512	4.75	53	0.49	956	8.68	989	9.17
20 - 24	377	3.49	391	3.62	42	0.38	726	6.73	766	7.10
25 - 29	360	3.34	355	3.29	39	0.36	676	6.27	715	6.63
30 - 34	341	3.16	345	3.20	36	0.33	650	6.03	686	6.36
35 - 39	296	2.74	304	2.82	33	0.30	567	6.19	500	5.56
40 - 44	240	2.22	222	2.06	26	0.24	436	4.04	462	4.28
45 - 49	167	1.55	155	1.43	20	0.18	302	2.80	322	2.98
50 - 54	131	1.21	151	1.40	17	0.15	265	2.45	282	2.61
55 - 59	112	1.03	112	1.03	13	0.12	211	1.95	224	2.07
60 - 64	104	0.96	109	1.01	12	0.11	201	1.86	213	1.97
65 - 69	83	0.77	90	0.83	10	0.09	163	1.51	173	1.64
70 - 74	75	0.25	65	0.60	8	0.07	132	1.22	140	1.29
75 - 79	28	0.10	22	0.20	5	0.04	45	0.41	50	0.46
80 - 84	11	0.08	15	0.13	4	0.03	22	0.20	26	0.24
85 y más	9	0.15	..	..	1	0.009	17	0.15	19	0.17
TOTAL	5 404	50.15	5 370	49.84	577	5.36	10 197	94.64	10 774	100.00

FUENTE: Población calculada año 1972 a 1980. Ministerio de Salud Pública y A. S. Unidad de Planificación y Estadística. Guatemala.

esta región considerada como área malárica por el S.N.E.M. debemos exponer que fueron detectados 3 casos mediante frote y gota gruesa -técnica del S.N.E.M.- y el agente etiológico fue Plasmodium vivax, y hasta donde se pudo investigar estos pacientes tomaron la enfermedad de la costa Sur.

#### LA MORTALIDAD:

Fue detectada mediante el número de muertes asentadas en el registro civil de la localidad durante el año 1973. Observando el cuadro No. 7 notamos que fueron registrados 136 muertes en total; claramente vemos que la población infantil (0 - 4 años) sufrió 78 muertes (57.35 o/o) y las principales causas de muerte fueron las enfermedades gastrointestinales, respiratorias y las comprendidas en la agrupación senilidad, mal definidas y desconocidas; en esta misma forma notamos que el 78.67 o/o de las muertes ocurrieron en la población rural mayor que la urbana también es lesionada mayormente en la mortalidad. En el cuadro No. 8 se presenta el registro de muertes y sus causas en menores de 1 mes y de 1 mes a menores de 1 año; llama la atención que la población de 0 a menores de 1 año toma el 32.35 o/o y entre éstas los menores de 1 mes ocupan el 8.09 o/o y los de 1 mes a menores de 1 año 24.26 o/o. Notemos que los menores de 1 mes tienen como principal causa de muerte las lesiones al aparato respiratorio, mientras que los de 1 mes a menores de 1 año son las mal definidas, desconocidas y las enfermedades del aparato gastrointestinal; nuevamente el área rural es la más afectada. Debemos aclarar que en ningún caso fue presentado el certificado médico de defunción y los diagnósticos de causa de muerte fueron dados por las personas que registran las defunciones o los parientes del fallecido.

#### CUADRO No. 3

#### PRINCIPALES INDICADORES POR GRUPO A RIESGO EN EL MUNICIPIO LA DEMOCRACIA HUEHUETENANGO AÑO 1973

Indicador	Tasa/1000 Nacidos Vivos
Mortalidad Infantil	59.6
Mortalidad Neonatal	14.8
Mortalidad Post-Neonatal	44.8
Mortinatalidad	29.8
Mortalidad Materna	1.3

La mortalidad infantil es un tanto más bajo que la del resto del país, la cual está alrededor de 80.0 x 1000 nacidos vivos. Sus componentes básicos guardan más o menos la misma relación que el resto del país. La mortalidad infantil baja se puede explicar por la conveniencia de registrar los muertos neonatos como mortinatos con lo que se evita el trabajo de registrar primero el nacimiento y luego la defunción del recién nacido. Esto tiene apoyo en el hecho de la elevada mortinatalidad observada. Nótese que las enfermedades causales de estas son las respiratorias, gastrointestinales y las mal definidas y desconocidas.

La mortalidad materna es baja, pero vale la pena comentar que los indicadores arriba mencionados, así como la mortalidad general y otros pueden ser no reales debido a que las distancias, vías de comunicación y falta de recursos locales hacen que pueda existir sub-registro.

#### Factores Condicionantes y determinantes.

Agentes causales: por las características del área y la limitación de recursos fue imposible definir los agentes causales en una forma objetiva.

Ambiente: en cuanto al factor reducción este municipio durante el año escolar comprendido de 1973 a 1974 presenta los siguiente datos:

CUADRO No. 4

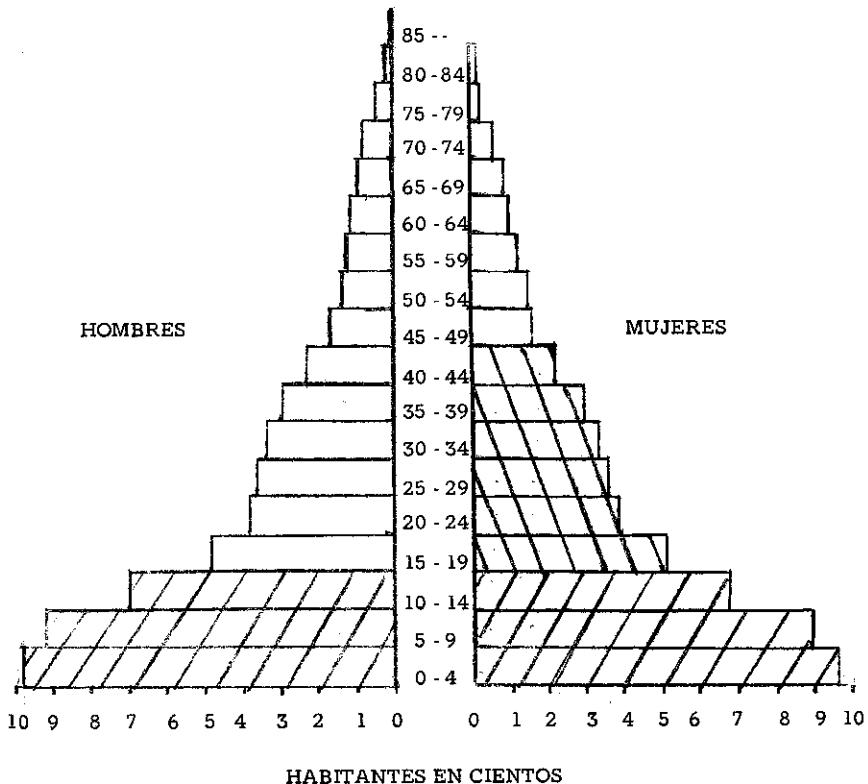
INDICADORES GENERALES DE EDUCACION DEL MUNICIPIO  
LA DEMOCRACIA HUEHUETENANGO DE 1973 a 1974.

Indicadores	No.	%
Alfabetos de 15 años	44	70
Analfabetos de 15 años	---	30
Población en edad escolar inscrita	---	65
Población en edad escolar ausente	---	35
Población global de analfabetos	8,445	60
Población global de alfabetos	5,630	40
Inscritos	1,4001°	---
Inscritos	1,496°°	---
o 1973 °°1974		

(% basados en una población total de 14,075 habitantes para 1973).

GRAFICA No. 1

PIRAMIDE DE POBLACION, AÑO 1973. LA DEMOCRACIA  
HUEHUETENANGO



Fuente: Población calculada año 1972 a 1980. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social; Unidad de Planificación y Estadística. Guatemala.  
Referencias: II Grupo materno-infantil.

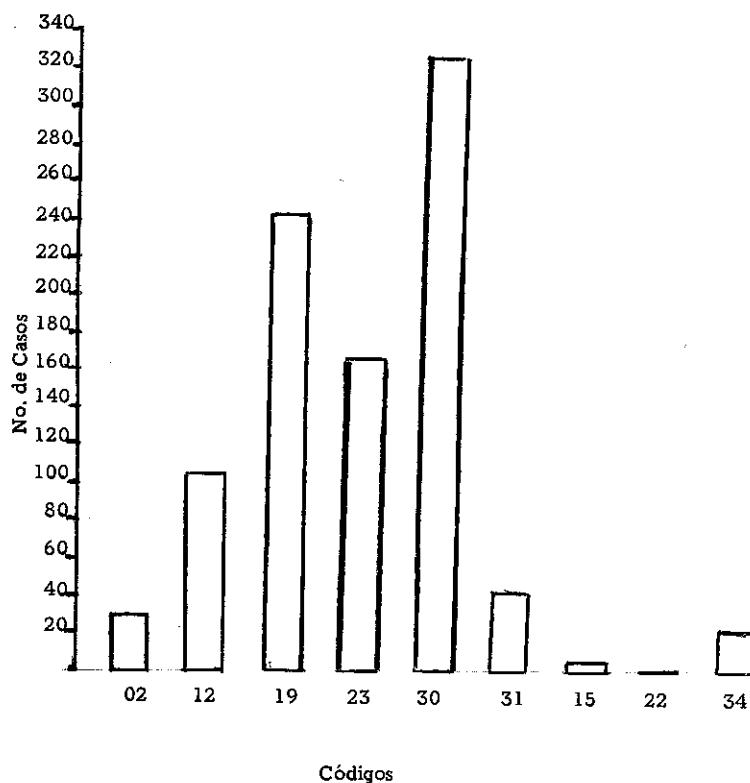
**CUADRO No. 5**

**DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE CONSULTA EXTERNA DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE "LA DEMOCRACIA" HUEHUETENANGO, EN TOTALES Y/o URBANO Y RURAL EN EL AÑO 1973 REGISTRADO POR LA AUXILIAR DE ENFERMERIA**

Causas	Número	%	1 año			5-9			10-14			15-44			45 y más			Urbano			Rural			Total					
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%			
Código 30	97	2.8	29	56	5.97	57.0	6.07	59	35	3.73	12.27	13.53	43	4.58	58	6.18	277	29.53	335	35.7	111	33.3	335	35.7					
Código 49	12	3.2	38	63	6.71	38.6	4.43	4.58	68.0	14	6.49	54.1	85	9.06	25	2.60	67	7.15	175	18.65	242	25.7	111	33.3	242	25.7			
Código 23	12	3.2	41	72	6.76	39.6	6.21	6.23	50.5	45	1.58	54.0	36	5.83	8	0.85	18	1.91	49	15.88	167	17.8	111	33.3	167	17.8			
Código 12	8	2.2	26	50	3.19	31.1	2.2	2.34	33.6	12	1.27	31	35	3.73	3.5	6	0.63	20	2.13	86	9.16	106	11.3	111	33.3	106	11.3		
Código 31	4	1.1	13	20	0.42	3.1	0.42	0.42	8	0.85	0.85	11	31	1.16	81.3	16	1.70	3	0.31	7	0.74	35	3.77	42	4.4	111	33.3	42	4.4
Código 02	1	0.3	6	10	0.63	51.1	3	0.31	30.5	6	1.27	81	12	1.27	81	5	0.53	5	0.53	22	2.35	27	2.8	111	33.3	27	2.8		
Código 34	2	0.5	7	13	0.56	51.4	0.56	0.56	51.4	8	0.85	0.85	5	0.53	2	0.21	11	1.16	12	1.3	12	1.3	111	33.3	12	1.3			
Código 80	2	0.5	7	13	0.56	51.4	0.56	0.56	51.4	8	0.85	0.85	5	0.53	2	0.21	11	1.16	12	1.3	12	1.3	111	33.3	12	1.3			
Código 15	2	0.5	7	13	0.56	51.4	0.56	0.56	51.4	8	0.85	0.85	5	0.53	2	0.21	11	1.16	12	1.3	12	1.3	111	33.3	12	1.3			
Código 22	2	0.5	7	13	0.56	51.4	0.56	0.56	51.4	8	0.85	0.85	5	0.53	2	0.21	11	1.16	12	1.3	12	1.3	111	33.3	12	1.3			
Sub-Totales	48	111	232	247.3	157	16.73	85	8.0	8.0	85	9.06	321	95	7.46	34.22	95	7.46	178	18.97	760	81.02	938	100	111	33.3	938	100		

GRAFICA No. 2

PRINCIPALES CAUSAS DE DIAGNOSTICO EN LA CONSULTA  
EXTERNA DE LOS SERVICIOS DE SALUD, AÑO 1973,  
DETECTADO POR AUXILIAR DE ENFERMERIA  
LA DEMOCRACIA HUEHUETENANGO



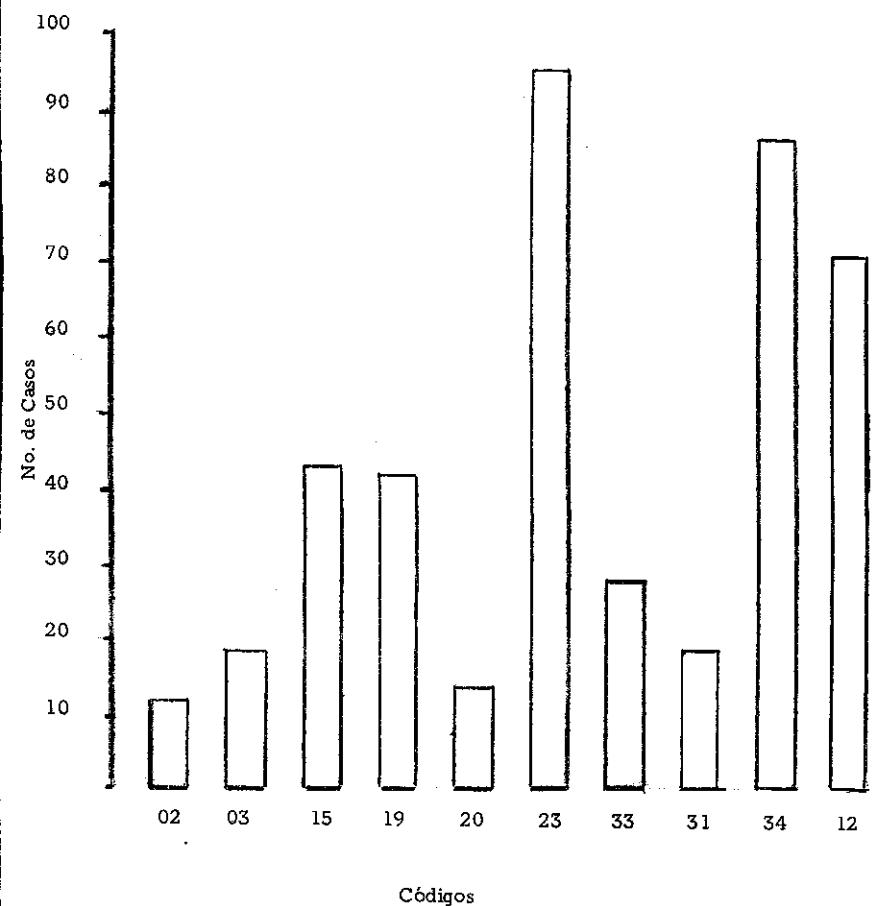
CUADRO No. 6

DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE DIAGNOSTICO EN LA CONSULTA EXTERNA DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE "LA DEMOCRACIA" HUEHUETENANGO. EN No. o/o Y TOTALES Y POR GRUPOS ETAREOS DETECTADO POR PRACTICANTE E.P.S. DE MEDICINA DEL 20 DE FEBRERO '74 a 19 DE MAYO '74.

Causas	1 año		1-4		5-9		10-44		15-44		45-		Urbano		Rural		Total		
	No.	%/o	No.	%/o	No.	%/o	No.	%/o	No.	%/o	No.	%/o	No.	%/o	No.	%/o	No.	%/o	
Código 23	22	5.22	19	4.51	2	0.47	6	1.42	29	6.88	16	3.80	12	2.85	82	19.47	94	22.34	
Código 34	3	0.71	4	0.95	6	1.42	43	11.02	29	6.88	18	4.27	67	15.91	85	20.19	16.62		
Código 12	10	2.37	13	3.08	12	2.85	8	1.9	22	5.22	5	1.18	9	2.13	61	14.40	70	9.97	
Código 15	3	0.71	10	1	0.23	5	1.18	18	4.27	5	1.18	2	0.47	40	9.50	42	9.75	11	
Código 19	10	2.37	6	1.42	5	1.18	3	0.71	12	2.85	5	1.18	11	2.61	30	7.12	41	9.75	
Código 33									27	6.41			5	0.71	24	5.70	27	6.41	
Código 31											6	1.42	4	0.95	5	1.18	15	3.08	18
Código 03											11	2.61	7	1.66	3	0.71	15	3.56	18
Código 20	3	0.71	6	1.42	1	0.23	1	0.23	2	0.47	1	0.23	12	2.85	15	3.08	15	3.08	
Código 02	1	0.23	4	0.95	2	0.47	2	0.57	2	0.47	11	2.61	11	2.61	11	2.61	11	2.61	
Sub-Totales	52	12.35	62	14.72	23	5.46	37	8.78	174	44.47	73	17.33	64	15.20	357	84.80	421	100.00	

**GRAFICA No. 3**

**DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE DIAGNOSTICO DE LA  
CONSULTA EXTERNA DE LOS SERVICIOS DE  
SALUD DETECTADO POR PRACTICANTE E. P. S. DE MEDICINA  
DURANTE TRES MESES. LA DEMOCRACIA HUEHUETENANGO**



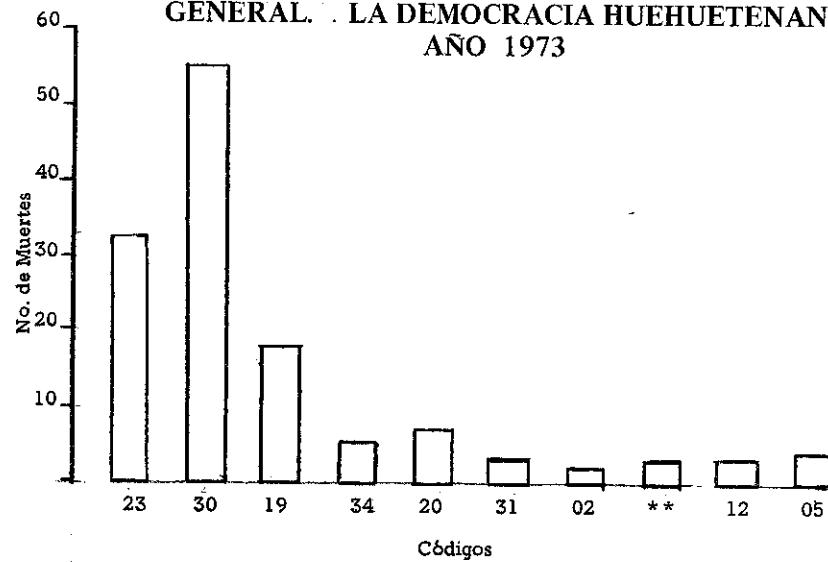
## CUADRO N° 7

DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN EL MUNICIPIO LA DEMOCRACIA HUEHUETENANGO  
 ASENTADAS EN EL REGISTRO CIVIL DE LA LOCALIDAD DURANTE EL AÑO 1973, POR GRUPOS  
 ETAREOS EN N.º y o/o

Causas	1 año		1 - 4		5-9		10-14		15-44		45 y más		Urbano		Rural		Total	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%
Código 30	14	10.29	10	7.35	2	1.46			8	5.88	21	15.44	1	0.73	54	39.7	55	40.44
Código 23	13	9.55	12	8.82	3	2.20			2	1.46	2	1.46	4	2.94	28	20.58	32	23.52
Código 19	9	6.61	59	3.67	2	1.46			2	1.46					18	13.23	18	13.25
Código 20	3	2.20	2	1.46			1	0.73	5	3.67			1	0.73	6	4.41	7	5.14
Otras Causas			1	0.73					3.67	1	0.73	1	0.73	6	4.41	7	5.14	
Código 34	2	1.46									3	2.20	1	0.73	4	2.94	5	3.67
Código 05			3	2.20	1	0.73									4	2.94	4	2.94
Código 31									2	1.46								
Código 12	1	0.73	2	1.46									1	0.73	3	2.20	3	2.20
Código 02			1	0.73	1	0.73										1.46	3	2.20
Sub-Totales	42	30.87	36	26.46	10	7.35	1	0.73	18	13.23	29	21.29	9	6.61	127	93.48	136.100	

GRAFICA No. 4

DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN  
GENERAL. LA DEMOCRACIA HUEHUETENANGO  
AÑO 1973



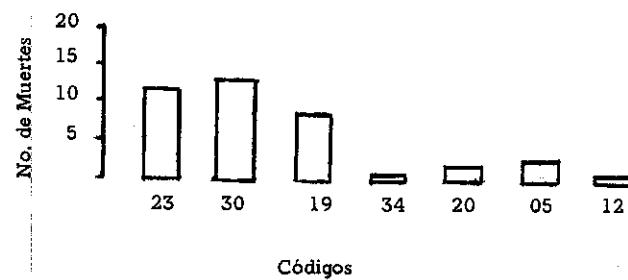
CUADRO No. 8

CAUSAS DE MUERTE EN MENORES DE UN MES, Y DE UN MES A MENORES DE UN AÑO EN EL MUNICIPIO  
DE LA DEMOCRACIA HUEHUETENANGO DURANTE EL AÑO 1973 EN No. Y/o/o.

Causas	1 mes						1 año						Total			
	Urbano			Rural			Urbano			Rural			Urbano			
	No.	%/o	No.	%/o	No.	%/o	No.	%/o	No.	%/o	No.	%/o	No.	%/o	No.	
Código 23	3	2.20	3	2.20	1	0.73	9	6.61	10	7.34	1	0.73	13	9.54		
Código 30	1	0.73	1	0.73	4	2.94	12	8.82	12	8.82	5	3.67	9	6.61		
Código 19	4	2.94	4	2.94	1	0.73	1	0.73	1	0.73	1	0.73	1	0.73		
Código 34	1	0.73	1	0.73	1	0.73	2	1.46	2	1.46	1	0.73	2	1.46		
Código 20	1	0.73	1	0.73	1	0.73	2	1.46	2	1.46	1	0.73	3	2.20		
Código 05																
Código 12																
Sub-Totales	2	1.46	9	6.61	11	8.09	1	0.73	32	23.53	33	24.26	3	2.20	41	30.14

GRAFICA No. 5

PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN MENORES  
DE 1 MES Y DE 1 MES A MENORES DE 1 AÑO.  
LA DEMOCRACIA HUEHUETENANGO



La cultura es un factor imposible de evaluar objetivamente de manera exacta, para este municipio diremos que la población al ser la gran mayoría rural está dedicada a hacer producir la tierra, de éstos la gran mayoría trabaja para un patrono devengando de éste un salario en especie, monetario o simplemente permitiéndole el cultivo de una pequeña parcela o residir en ésta. La producción de la tierra se efectua de manera tradicional y rudimentaria; el cultivo del café en las fincas si sigue algunas técnicas modernas de cultivo. El grupo magisterial es el de mayor grado académico; han formado un grupo coral haciendo sus presentaciones artísticas en las diferentes festividades escolares, patrias, municipales, etc. La iglesia católica reúne ocasionalmente a todos los jóvenes de ambos sexos para darles pláticas de orientación y sobre programas que planean realizar en el futuro dentro de su misma congregación; cabe observar que a estas reuniones solo asisten personas de buenos y medianos recursos y sólo a éstas está proyectado el programa. La radiodifusión es el medio de comunicación colectivo más común y usado; las informaciones escritas como la prensa sólo es privilegio de muy pocas personas. Se cuenta con servicio de telégrafos y correos; la comunicación telefónica sólo es posible entre los municipios aledaños. En la alcaldía municipal se reúnen rutinariamente los sábados los Alcaldes auxiliares de cada aldea y el Alcalde municipal para tratar sus asuntos pertinentes o llevar o traer alguna información a sus respectivas aldeas.

La economía del lugar está basada eminentemente en la agricultura. Para 1973 no hay datos de Censo Agropecuario; los datos que a continuación se presentan son del Censo Agropecuario efectuado en 1964.

### CUADRO No. 9

No. DE FINCAS CON CULTIVOS PERMANENTES Y SEMIPERMANENTES DE CAFE, SUPERFICIE BAJO CULTIVO  
No. DE PLANTAS Y PRODUCCION. LA DEMOCRACIA H. AÑO 1964

Variedad	Total de fincas	Superficie en manzanas		Número de plantas		Producción en quintales
		Producción	Plántia	Producción	Plántia	
Arábigo	223	403	440	228,502	254,560	14,861
Borbón	93	58	95	34,568	57,576	1,882
Arábido-borbón	35	72	106	41,714	59,964	2,147
Otros	4	8	—	5,040	72	290
TOTAL	355	541	641	309,824	372,172	19,180

FUENTE: II Censo agropecuario año 1964, Ministerio de Economía, Dirección General de Estadística. Guatemala.

### CUADRO No. 10

No. DE FINCAS, SUPERFICIE Y PRODUCCION, CULTIVOS SOLOS Y ASOCIADOS DE MAIZ Y FRIJOL. LA DEMOCRACIA HUEHUETENANGO. Año 1964. (superficie en manzanas y producción en quintales).

	MAIZ			FRIJOL		
	No. de fincas	Superficie	Producción	No. de fincas	Superficie	Producción
Solos	973	2,568	32,335	252	149	1,917
Asociados	154	186	2,145	154	186	1,448
TOTAL	1,127	2,754	34,480	406	335	3,365

FUENTE: II Censo agropecuario año 1964. Ministerio de Economía. Dirección General de Estadística. Guatemala.

### CUADRO No. 11

No. DE FINCAS, SUPERFICIE Y PRODUCCION DE CAÑA DE AZUCAR, PANELA Y MIEL VIRGEN. MUNICIPIO LA DEMOCRACIA, HUEHUETENANGO. Año 1964. (Producción en Quintales y galones, superficie en manzanas).

No. de fincas	Producto	SUPERFICIE CULTIVADA		Producción
		En Producción	En Plantía	
339	Caña de azúcar	181	5	—
325	Panela	—	—	5,974 quintales
325	Miel virgen	—	—	450 galones

FUENTE: II Censo agropecuario. Año 1964. Ministerio de Economía. Dirección General de Estadística. Guatemala.

### CUADRO No. 12

GANADO VACUNO SEGUN EDAD Y SEXO DE 222 FINCAS. Año 1964. LA DEMOCRACIA HUEHUETENANGO

Menores de 2 años	MACHOS			HEMBRAS			Gran Total
	terneros	toretos	novillos	total	terneras	novillas	
223	106	55	384	261	88	349	
2 años y más	toros	novillos	bueyes	total	novillas	vacas	2,342
	211	57	329	597	296	716	1,012

FUENTE: II Censo Agropecuario. Año 1964. Ministerio de Economía. Dirección General de Estadística. Guatemala.

### CUADRO No. 13

INFORMACION DE 222 FINCAS SEGUN No. DE CABEZAS DE GANADO VACUNO AÑO 1964. LA DEMOCRACIA HUEHUEFT.

No. de Cabezas	1	2	3-4	5-9	10-19	20-49	50-99	100-199	200-499	500 y más
No. de Fincas	30	50	45	43	30	16	5	1	2	

FUENTE: II Censo Agropecuario. Año 1964. Ministerio de Economía. Dirección General de Estadística. Guatemala.

Con respecto al agua la cabecera municipal del municipio tiene actualmente dos fuentes de agua. Una de ellas es la llamada Los Mezcales situada a 15 Kms. en el lado norponiente. Existe otra fuente denominada Las Pilas que actualmente se encuentra seca; los Uvales es otra fuente que abastece aproximadamente a 12 familias en el lado nor-oriente. En la municipalidad se encuentran registradas 61 pajas solamente teniendo la población aproximadamente 150 casas. El caserío Los Tarayes, que está inmediatamente vecino a la cabecera municipal tiene su fuente de agua principal en el lugar llamado El Achioite y fue construida por sus vecinos en 1973 con capacidad para 5 pajas en tiempo seco, saliendo beneficiadas 46 familias; en este mismo caserío existe otra fuente de agua con capacidad para 5 pajas y son beneficiadas en tiempo seco 18 familias. El resto de las familias toman el agua directamente del arroyo o el pozo.

Las excretas de esta comunidad van directamente a los arroyos que corren a las orillas de el poblado y que también lo atraviesan. La principal de las calles tiene un sistema antiguo que recoge las excretas de las viviendas circundantes y tiene una longitud aproximada de 6 cuadras. En algunas partes las aguas negras corren directamente a flor de tierra, pero por las características topográficas del lugar no se forman remanzos. Existe un sistema moderno de drenajes terminado en Enero de 1974 el cual aún no funciona.

Los datos anteriores fueron proporcionados verbalmente por vecinos del lugar, Saneamiento Ambiental de los servicios integrados de salud no ha practicado aún una encuesta sanitaria en este lugar, por tal motivo también con respecto a vivienda y letrinización se tomaron datos mediante la observación directa del lugar y verbalmente

Vivienda: Se aprecia que la mayoría está construida de adobes techados con teja o lámina; buena cantidad son ranchos o jacales de paja

Letrinas: Han sido colocadas por "desarrollo de la comunidad" 170 unidades en los siguientes lugares: Los Tarayes 110, Las Lagunas 35 Chichinabaj 25; en la cabecera municipal no fue colocada ninguna.

El rastro de ganado vacuno y porcino se encuentra dentro de la cabecera municipal exactamente frente a la escuela urbana; las condiciones de éste son pésimas, no teniendo agua potable ni lozas para el destace efectuándose directamente en el piso y usando agua del arroyo (el cual lleva las excretas) cuando es necesario.

### Política de Salud

Recursos: Desde hace varios años viene funcionando un Puesto de Salud con una Auxiliar de Enfermería encargada y últimamente con un médico UAMAS, quien efectúa una visita semanal de 1 a 2 horas; la labor de éste consiste en supervisar y planificar programas para el Puesto de Salud así como de autorizar los pedidos de medicamentos y dar consulta a pacientes seleccionados o no por la Auxiliar de Enfermería. El Puesto de Salud tiene un horario de 8 horas de lunes a viernes y los sábados de 6, estas son cubiertas por la Auxiliar de Enfermería y sus funciones consisten en atender la consulta externa y proporcionar la medicina de que se disponga así como de resolver las emergencias o prestar los primeros auxilios y referir al paciente a otra dependencia mejor equipada.

Los promotores rurales en salud son personas tomadas de sus propias aldeas que se les adiestra en salud rural y se les proporciona medicamentos como penicilina, ASA antidiarreico, expectorante, etc.; otra atribución de los promotores de salud rural es la promoción que se efectúa previo a una campaña de vacunación. En La Democracia existen 8 de estas personas distribuidas así:

Aldea Camojallito	2
Aldea La Laguna	1
Aldea Ixcunén	2
Caserío La Reforma Chojil	1
Caserío El Mamonal	1

Entre los Servicios Privados que prestan servicios médicos está la Clínica Valparaíso lugar aledaño a la carretera hacia la Mesilla, ésta es atendida por un ciudadano norteamericano quien efectúa procedimientos de cirugía menor exodoncia, obstetricia y ademas

consulta médica (medicina interna), siendo sus servicios remunerados por cada paciente. No se tiene constancia de que dicha persona tenga Título de Médico y Cirujano o autorización para ejercer. La Iglesia Católica patrocina una clínica médica y odontológica denominada Sta. Teresita situada en la aldea Camojallito, es atendida por 2 promotores en Salud Rural diariamente y un estudiante de Odontología en E.P.S. los días viernes; la clínica odontológica dispone de casi la totalidad del equipo y el servicio es remunerado por cada paciente en cantidad mínima; los promotores en Salud Rural prestan los servicios médicos de esta clínica, no se cobra la consulta pero si el valor de los medicamentos prescritos y proporcionados en el mismo lugar a precio de costo. También se lleva control de niño sano y se proporciona en forma gratuita leche en polvo. Existen en la población tres ventas o tiendas de medicinas, en las cuales la venta de estas es libre, en dichos establecimientos también se indican los tratamientos y los medicamentos siendo algunos de uso delicado.

En cuanto a las Comadronas no se tiene el dato del número de éstas, aunque si se sabe que todas son empíricas y el número de partos atendidos por Médico o Comadrona adiestrada es muy reducido. Es necesario observar que algunas comadronas utilizan Pitocin sin ninguna precaución o conocimiento de la dosificación de éste, (dato proporcionado verbalmente).

Existe un Puesto de Primeros Auxilios del I.G.S.S. atendido por un enfermero; y aunque como su nombre lo indica dicho puesto está destinado a prestar primeros auxilios y no a atender enfermedad común; observaciones hechas directamente denotan la falta de conocimiento de las enfermedades y la ineficacia de los tratamientos así como el elevado costo de éstos; la medicina indicada ó recetada es vendida y administrada parenteralmente más que todo, en dicho Puesto.

Programas existentes en el municipio por parte de los Servicios de Salud del Ministerio de Salud.

- Materno: Se lleva un control de embarazo y puerperio pero como parte de la consulta general sin tener un programa destinado a éste.
- Infantil Preescolar: igualmente que los anteriores, los niños

son vistos por presentar patología o por algunas vacunas que necesiten.

- Nutrición: No tiene un programa especial.
- Epidemiología: Se presenta un cuadro en el que están anotadas las inmunizaciones durante un año; se tomó de Diciembre de 1972 a Noviembre de 1973. Es necesario hacer la observación de que las anotaciones de control de vacuna del Puesto de Salud no proporcionan datos confiables por edad. Observamos que la vacuna antipolio fue administrada la primera dosis en dos programas de vacunación masiva (Mayo y Julio 1973); la vacuna del sarampión fue administrada así: Febrero 31, Marzo 1, Mayo 2, Agosto 58. El resto de las vacunas fueron administradas constantemente. Según los datos recabados fueron vacunados 2,595 niños con la primera dosis de antipolio teniendo una población de 0 a 4 años de 1967; como vemos los datos no son confiables suponiendo que fueron vacunados sólo niños menores de 5 años por tal razón se presentan así los datos sin sacar porcentajes de cobertura pues no serían exactos. Se presenta otro cuadro que muestra el número y porcentaje de la población vacunada contra la viruela, la tifoidea (A y B) y la rabia.

#### CUADRO No. 14

#### INMUNIZACIONES 1973; LA DEMOCRACIA 0 A 4 AÑOS

Dosis	Polio	D.P.T.	Sarampión	Viruela	Rabia	T.A.B.
1	2,595	165	92	235	28	938
2	---	105	---	---	---	1,065
3	---	31	---	---	---	1,079

CUADRO No. 15

No. y o/o DE INMUNIZACION DE LA POBLACION LA DEMOCRACIA CONTRA VIEJUELA, RABIA Y TIFOIDEA

Vacuna	No.	o/o
Antivariólica	253	2.18
Antirrábica	28	0.26
T.A.B.	3,127	29.0

Nota: basado en una población total de 10,774 calculada para 1973.

- e) Programa de Tuberculosis: Para el municipio La Democracia existe un proyecto denominado Campaña contra la Tuberculosis, tal proyecto está elaborado a semejanza del Plan Piloto Antituberculosis que se desarrolla en occidente. Este programa se está poniendo en marcha por intención de promotores sociales y rurales en salud del municipio, el Centro de Promotores Sociales de la Universidad Rafael Landívar, la sección de Servicio Social del área de Salud de Huehuetenango y los establecimientos de salud que funcionan en el lugar. Se organizó una comisión coordinadora integrada por Alcalde Municipal, Promotores Sociales, Centro Local No. 17, Desarrollo de la Comunidad, Clínica Sta. Teresita y Puesto de Salud. Los Asesores del programa son:

- a) Extensionistas del C.A.P.S.
- b) Integrantes del Equipo Directivo del Área;
- c) T. S. Promotor de Salud del Área;
- d) Personal Técnico de la Unidad Antituberculosis;
- e) Practicante E.P.S. de medicina del Municipio;
- f) Jefe de la Región de Salud No. 5.

Las Actividades de tal programa son como siguen:

- a) Actividades Previas: entrevistas, reuniones, organización, planificación, programación de actividades, invitaciones, etc.
- b) Actividades de ejecución: Vacunación masiva con B.C.G.

en población menor de 15 años y luego mantenimiento en años siguientes al 80 o/o de los nacidos anualmente sin investigación de tuberculina previa; detección de casos de tuberculosis activa; tratamiento de los casos; quimioprofilaxis a todo contacto de enfermos tuberculosos durante 6 meses; educación sanitaria.

f) Saneamiento Ambiental y Control de Alimentos: Se presenta un cuadro que muestra las actividades realizadas por Saneamiento Ambiental con sede en San Pedro Necta, por medio de un Inspector. Como vemos las actividades sólo han sido centradas en dos aldeas y la cabecera municipal no se ha tomado en cuenta. El cuadro muestra exclusivamente lo efectuado o planeado a mejorar, no necesitando mayor descripción; llama la atención que con respecto a IV Agua no se ha ni siquiera programado; en lo que concierne a V Excretas, específicamente Letrinas solo se tiene planeado la instalación de éstas. Ver cuadro de Saneamiento Ambiental, memoria de 1973.

g) Otros Programas: El S.N.E.M. laboró este municipio del 13 de Enero al 17 de junio del año en curso, fumigando 3,254 casas y 33 locales con D.D.T.; consideró este municipio para 1973 como un área malárica de 136 Kms<sup>2</sup>; población malárica 13,007. Tomó 3,093 muestras (23.78 o/o) de los cuales fueron notificados positivos 134 (4.33 o/o) y la totalidad correspondió a Plasmodium vivax. Empleó el tratamiento cloroquina-primaquina para cada caso positivo; no presenta datos sobre los tratamientos efectuados.

CUADRO No. 16

MEMORIA 1973 SANEAMIENTO AMBIENTAL  
MUNICIPIO LA DEMOCRACIA

Actividad	LOCALIDADES TRABAJADAS					
	ALDEA CAMOJALLITO			ALDEA LA MESILLA		
	Situación a mejorar	Programa anual	Realizado	Situación a mejorar	Programa anual	Realizado
I.	Mejoramiento de la vivienda					
	TECHOS	8	5	6	42	5
	CIELOS	84	5	3	99	-
	COCINAS INDEPENDIDIZADAS	32	15	9	71	6
	PISOS	99	11	8	71	3
	POYOS CONSTRUIDOS	32	15	8	72	6
II.	Alimentos: Mejoras locativas					
	RESTAURANTES Y SIMILARES	1	1	-	7	3
	PULPERIAS Y SIMILARES	7	7	5	8	8
	PANADERIAS Y SIMILARES	3	3	1	3	3
	MOLINOS Y SIMILARES	1	1	1	1	1
III.	Establecimientos Públicos					
	MERCADOS	-	-	-	1	1
	ESCUELAS	1	1	1	1	1
	SALONES DE ESPECTACULO	-	-	-	-	-
IV.	Agua	-	-	-	-	-
V.	Excretas					
	LETRINAS	50	50	-	110	70
VI.	Basuras					
	PROMOCION DE DEPOSITOS A DOMICILIO	20	20	10	20	20
VII.	Educ. Sanitaria					
	CURSILLOS	-	8	-	8	8
	CHARLAS	-	-	2	-	1
VIII.	Actividades complementarias					
	CONTROL DE PERROS	-	15	13	-	15
						12

Recursos de Salud existentes en el Departamento de Huehuetenango:

Institucionales:

1. Hospital Nacional (cabecera departamental)
2. Unidad Antituberculosa (cabecera departamental)
3. Servicio Integrado (San Pedro Necta)
4. Centro de Salud (San Pedro Soloma)
5. Centro de Salud (cabecera departamental)
6. Sub-Centro de salud, para actividades del programa materno-infantil (cabecera departamental)
7. Puestos de salud en los siguientes lugares:
  - 1) Malacatancito
  - 2) Aguacatán
  - 3) Sta. Bárbara
  - 4) San Sebastián H.
  - 5) Colotenango
  - 6) San Gaspar Ixchil
  - 7) San Ildefonso Ixtahuacán
  - 8) Cuilco
  - 9) San Rafael Pétzal
  - 10) San Juan Atitán
  - 11) Santiago Chimaltenango
  - 12) La Libertad
  - 13) San Antonio Huista
  - 14) Santa Ana Huista
  - 15) Nentón
  - 16) Jacaltenango
  - 17) Concepción Huista
  - 18) Todos Santos Cuchumatán
  - 19) San Juan Ixcoy
  - 20) San Rafael La Independencia
  - 21) San Miguel Acatán
  - 22) Santa Eulalia
  - 23) San Sebastián Coatán
  - 24) San Mateo Ixtatán
  - 25) Santa Cruz Barillas
  - 26) Chiantla
  - 27) San José Las Flores (Chiantla)
  - 28) Cantinil Casa Grande (Chiantla)

## 29) La Democracia

Otras instituciones Estatales, Autónomas y Semiautónomas que realizan acciones de Salud:

1. Hospital Privado de Jacaltenango
2. I.G.S.S. (cabecera departamental, La Democracia, Sta. Cruz Barillas)
3. Centro de Bienestar Social
4. 27 clínicas parroquiales (en diferentes municipios)
5. 6 clínicas evangélicas (en diferentes municipios)
6. Cursillistas de Colores (grupos homogéneos en la cabecera Departamental)
7. Catequistas (nivel Departamental)
8. Compañía de Bomberos Voluntarios
9. Club de Leones
10. Boy Scouts

Recursos humanos de Salud en el Área.

- 10 Médicos (participan en diferentes acciones de los servicios de recuperación y rehabilitación de la salud).
- 3 Médicos UAMAS
- 8 Practicantes de Medicina en E.P.S.
- 8 Enfermeras Graduadas religiosas
- 10 Enfermeras laicas de Huehuetenango
- 66 Auxiliares de Enfermería adiestradas
- 13 Auxiliares de Enfermería no adiestradas
- 10 Ayudantes de enfermería
- 6 Laboratoristas
- 3 Secretarías
- 35 Conserjes
- 4 Pilotos
- 7 Inspectores de Saneamiento Ambiental (cabecera Deptal. San Pedro Soloma, San Pedro Necta y San Antonio Huista).
- 1 Promotor Social (T.S.).
- 3 Administradores de Hospitales
- 2 Odontólogos
- 4 Encargados de farmacias de Hospitales
- 3 Económicas
- 7 Cocineras
- 9 Lavanderas

## 2 Auxiliares de estadística

Colabores Voluntarios:

- 325 Comadronas adiestradas  
 200 Comadronas empíricas (algunas en proceso de capacitación)  
 300 Promotores rurales en Salud adiestrados.

Movilización:

- 1 Jeep del Centro de Salud (cabecera departamental)
- 1 Ambulancia del Hospital de Huehuetenango
- 1 Ambulancia del I.G.S.S. (cabecera Departamental)
- 1 Pick Up del Centro de Bomberos Voluntarios
- 1 Pick Up de las Madres del Hospital Nacional de Huehuetenango
- 3 Unidades UAMAS

## RECURSOS HUMANOS POR INSTITUCIÓN

Personal	Hospital	Hospital	Soloma	Sn. Pedro	Centro de	Total
	Nac. de H.	Anti T.B.	Necta	Necta	Salud de H.	
Médicos	6	2	1	2	4	15
Odontólogos	1	-	-	-	1	2
Practicantes	3	-	-	1	-	4
Farmacéuticos	1	1	-	1	-	3
Enfermeras						
Auxiliares	22	8	2	8	5	45
Enfermeras	3	2	-	1	1	7
Laboratoristas	3	1	-	2	5	6
Empleados						
Administrativos	5	1	1	1	-	8
Conserjes	23	4	1	6	1	35
Operadores de						
Rayos X	1	1	-	1	-	3
Conductores de						
Vehículos	1	-	-	-	1	2
Inspectores de						
Sanidad	---	-	1	1	4	6
Personal de						
Puestos de S.	---	-	9	-	-	9

**RECURSOS ECONOMICOS POR INSTITUCION  
EN EL AÑO 1973.**

Establecimientos	Grupo O	Grupo I	Grupo II	Grupo III	Totales
Hospital Nac. H.	7248.00	1070.00	40930.00	1000.00	50248.00
Anti T.B.	25200.00	275.00	18965.00	—	44440.00
Soloma	14640.00	970.00	531.00	—	16141.00
San Pedro Necta	44640.00	802.00	6926.00	—	55068.00
Centro de Salud Huehuetenango	66.00	1178.00	256.00	20.00	1514.00
<b>TOTAL</b>	<b>91788.00</b>	<b>4295.00</b>	<b>70308.00</b>	<b>1020.00</b>	<b>167411.00</b>

**NUMERO DE CAMAS PARA  
HOSPITALIZACION**

Egresos por año:	niños	468
niñas	353	
	39	
 Hombres		994
mujeres		1,690
 <b>TOTAL</b>		<b>3,515</b>

**EGRESOS POR ESTACIONES:**

Estación	Niños	Niñas	Hombres	Mujeres	Total
Invierno	213	168	539	961	1,881
Verano	255	195	455	729	1,634
<b>TOTAL</b>	<b>468</b>	<b>363</b>	<b>994</b>	<b>1,690</b>	<b>3,515</b>

**INDICE OCUPACIONAL**

Mes	Adultos	R. Nacidos	Empleados	% o/o de Ocup.
1	3,281	154	31	106
2	2,932	149	56	104
3	3,082	116	64	99
4	3,035	124	60	101
5	2,512	134	64	81
6	2,982	223	60	99.4
7	3,214	161	64	103
8	3,267	176	64	105
9	3,068	174	60	102
10	3,175	163	64	102
11	3,239	154	60	107
12	2,978	150	93	96
<b>TOTAL</b>	<b>36,765</b>	<b>1,878</b>	<b>740</b>	<b>100</b>

Con respecto a las cifras anteriores llama la atención que durante todos los meses siempre hubo un índice ocupacional arriba de 100, lo que nos indica que el Hospital usó su capacidad instalada con cierto sobrecargo, ésto puede deberse a dos causas:

- a) Sobrecarga de la demanda que supera a la capacidad instalada.
- b) Mala utilización de los recursos, entre otros deficiencia administrativa, escasa evaluación médica y funcionamiento deficiente de la consulta externa.

	Niños	Niñas	Hombres	Mujeres	Total
Fallecidos	89	76	56	22	258
Consulta Externa	716	590	740	981	3,027
Curaciones	656	304	1,534	1,122	3,616
Lavados	3	2	22	22	49
Hipodermia	94	77	343	290	804
Vacunas	49	28	59	38	174
Cirugía Menor	60	29	183	112	384
Yesos	91	42	137	86	356
Emergencias	274	163	780	417	1,634
Cirugía Mayor	37	8	130	254	429
Rayos X	649	382	1,500	854	429
Radioscopías	1	0	6	3	10
Autopsias	3	3	42	13	61
Servicio Dental					886

Partos: Eutósicos 605; Distósicos 116; Legrados 119.  
 Nacimientos: Niños vivos 372; Niños muertos 27; Niñas vivas 302; Niñas muertas 23.

Laboratorio	Internos	Externos
Hematológicos	16,621	5,324
Urológicos	2,174	1,368
Coprológicos	2,514	2,742
L. C. R.	63	19
Químicos	20	43
Serológicos	1,051	1,875

#### INGRESOS Y EGRESOS

	Ingresos	Egresos
Cirugía de Hombres	498	508
Medicina de Hombres	583	581
Cirugía de Mujeres	262	262
Medicina de Mujeres	494	494
Maternidad	1,069	1,068
Niños	538	539
Niñas	425	441

#### ATENCION MEDICA POR INSTITUCION

Actividad	H.N.H.	Anti-TB	H.S.P.S.	H.S.P.N.	Total
Egresos hospitalarios	3773	170	---	650	4593
Consulta Externa	3027	2411	879	3330	9647
Partos atendidos	721	---	---	42	761
Operaciones Practicadas	644	---	---	42	694
Consulta Rural	---	---	---	---	---
Emergencias	1634	---	---	92	1726
Atención Materna	---	---	250	374	624
Atención Infantil	---	---	135	1133	1268
Orientación Familiar	---	---	99	105	204
Salud Oral	886	---	---	---	886
Ambulatorios	---	3266	---	---	3286

#### EPIDEMIOLOGIA. NIVELES DE INMUNIZACION ALCANZADOS EN 1973

Vacunas	Población Total	Población Susceptible o/o	Total Administrada
Polio	61797	18.2	131941
Sarampión	61797	18.2	46506
DPT	61797	18.2	7498
TAB	293633	87.0	16931
DT	162554	4.0	492
T	276874	82.0	825

Programa de Tuberculosis a cargo del Hospital Antituberculoso de Huehuetenango. Informe de tareas realizadas en año 1973.

Radiografías, pacientes atendidos	3136
Exámenes de Laboratorio Coprológicos	342
Exámenes de Laboratorio Urológicos	57
Exámenes de Laboratorio Hematológicos	1450
Exámenes de Laboratorio Bacteriológicos	1851
Transfusiones	2

#### Atención Médica:

Egresos Hospitalarios	170
Consulta Externa	2411
Enfermos Atendidos	746
Servicios Ambulatorios	3286

#### Recursos Humanos; Personal Presupuestado

Médicos	2
Administrativo	1
Enfermeras Graduadas	2
Farmacéutico y Lab.	1
Auxiliares de enfermería	8
Operador de Rayos X	1
Conserjes	4

## Recursos Económicos:

Grupo 0	Sueldos de empleados	Q. 25,200.00
Grupo 1	Servicios Personales	Q. 275.00
Grupo 1	Materiales y Suministros	Q. 18,965.00
Grupo 3	Equipo	
TOTAL		Q. 44,440.00
Gasto de Medicinas		Q. 8,497.40

Disponibilidad de camas (Medicina) 72

Se usan INH, Estreptomicina y Diateben. Esta última no se regala al paciente ambulatorio. De todas las baciloskopias que se practican 2.5 o/o son positivas. Baciloskopias a pacientes internos es cada 1 mes, a los externos cada 3 a 6 meses; después de 3 esputos negativos seguidos se les da egreso. El 30 o/o de los pacientes ambulatorios abandonan el tratamiento.

## Administración.

El grado de integración de los Servicios de Salud es franca mente insatisfactorio; teóricamente el Puesto de Salud o Centro de Salud "C" depende administrativamente de Los Servicios Integrados de Salud de San Pedro Necta, pero en la práctica todos los problemas, asesoramientos y orientaciones se consultan a la Subjefatura de Area.

El presupuesto para el Puesto de Salud o Centro de Salud "C" es:

Salario de Auxiliar de Enfermería ..... Q. 90.00  
 Presupuesto trimestral que se proporciona en calidad de medicamentos ..... Q. 150.00

En cuanto a abastos el escaso equipo de que se disponía fue proporcionado por los Servicios de Salud, pero en el mes de mayo del año en curso (1974) la U.N.I.C.E.F., donó un considerable equipo con valor de Q.311.76.

El mantenimiento es cumplido por la municipalidad del lugar.  
 38

## INTERPRETACION

- a) La política sanitaria como factor condicionante causal del nivel insatisfactorio de salubridad: la morbilidad y mortalidad de una comunidad son parámetros útiles para determinar el grado de Salud que posee ésta realmente; en el presente trabajo observamos el alto índice de estos parámetros. Los Servicios de Salud en la filosofía de su Política de Salud contempla esto como un hecho evidente ("Proyecto de Estructuración del Ministerio de Salud Pública previo a la elaboración del Plan Nacional de Salud" que fue acordado y aprobado en el régimen de gobierno anterior), y en la realidad se observa la falta de planificación, equivocando el empleo de los pocos recursos de que se dispone, falta de personal y el poco adiestramiento y orientación de éste, pobre asistencia técnica y económica y deficiente integración de los servicios.
- b) Relación de la enfermedad con las edades de la población: tanto la morbilidad detectada por la Auxiliar de Enfermería como la del practicante de medicina en E.P.S., muestran el alto índice de lesión que sufre la población no productiva y la productiva; vemos que la población infantil es mayormente lesionada dentro de estos por enfermedades respiratorias, gastrointestinales e infecciosas lo cual no es de extrañarse por el estado de miseria, precariedad e ignorancia en que la gran mayoría viven; siendo casi todos los casos del área rural. La población productiva y reproductiva fue lesionada también mayormente por las enfermedades antes mencionadas; todo lo anteriormente dicho es un reflejo de la realidad en que vive esta comunidad. Las enfermedades gastrointestinales están directamente relacionadas a la deficiente calidad y cantidad de los alimentos consumidos y a los hábitos alimenticios; las enfermedades infecciosas se relacionan con las condiciones de vivienda, hacinamiento, costumbres y hábitos de higiene; las enfermedades respiratorias y las demás están condicionadas también por lo dicho y la deficiente nutrición general de la población que la hace susceptible a cualquier noxa, la tuberculosis, por ejemplo, es una enfermedad que encontró en esta comunidad un ambiente ecológico adecuado a su naturaleza.

c) Relación directa de la Salud con la Educación: sabemos que en nuestro medio la educación es un privilegio de la población urbana y casi todo lo contrario de la rural; también sabemos que el más elevado porcentaje de la población es rural en nuestro país, La Democracia H. no es la excepción con el 94.64 o/o de población rural; observando las cifras presentadas sobre el factor educación es muy difícil creer que el 60 o/o de la población global sea analfabeta y aún más que la población de 15 años presente solo el 30 o/o de analfabetos. Es obvio que una deficiente educación sea factor adverso para el adelanto y desarrollo de un país, y tal hecho es parte de un sistema de dominación. Los programas de salud en un país en estas condiciones es por demás difícil de llevar a término pues si un individuo no tiene claro el más elemental concepto sobre su problemática de salud es difícil hacerle comprender las normas elementales sobre salud, higiene, prevención de enfermedades, etc., aunque sienta y tenga las necesidades o es mas, que esté exterminándose por causa de estas.

d) Relación de la Salud con el Modo de Producción según los datos presentados en este trabajo podemos deducir que el consumo de alimentos por familia es limitado y bajo relacionándolo directamente con el bajo ingreso económico y la baja producción, hecho que tiene como consecuencia una deficiente dieta principalmente en vitaminas, proteínas y minerales; y al final la cadena se cierra en enfermedad o aún peor, la muerte.

## DISCUSION

Possibilidades pronósticas: según este estudio el municipio La Democracia H., seguirá en las mismas condiciones si su Política de Salud no cambia y sufre mejoras sustanciales; la llegada del practicante de medicina en E.P.S. será un factor benéfico de cambio, igualmente si el proyecto "Campaña contra la Tuberculosis" se hace a andar pero una mejora sustancial sería el total cambio de la Política de Salud, educación, economía, etc., aunque esto conllevaría la lesión de los intereses de la clase dominante que en ningún momento aceptará tal re-estructuración.

Con medidas generales se logrían cambios significativos en la situación actual de este municipio, aunque esto es a largo plazo y no será fácil llevarlo a término; se tendrá que empezar con la educación, orientación y concientización de la población de su problemática de salud, organizar comités de diferente índole dentro de la comunidad; formación y adiestramiento de más Promotores de Salud Rural y comadronas empíricas; mejoras de salario y creación de fuentes de trabajo; dotación de medios, materiales, etc., al nuevo Centro de Salud "C" creado; creación de una venta municipal de medicinas.

## RECOMENDACIONES

1. Crear programas de orientación y concientización para la comunidad sobre su realidad y las probables soluciones a sus problemas.
2. Adiestramiento de más Promotores en Salud Rural y comadronas empíricas.
3. Procurar la intervención de otras instituciones como la Universidad con sus programas E.P.S.
4. Creación de la Venta Municipal de Medicinas y la supresión de las ventas de medicinas particulares.
5. Activar y llevar a término el proyecto contra la Tuberculosis.
6. Procurar una satisfactoria integración de los servicios de salud y aprovechar así en mejor manera sus recursos disponibles.
7. Obligar a Saneamiento Ambiental a ejercer sus funciones en la forma debida.
8. Organizar y poner en marcha los programas propios del Centro de Salud "C" que se encuentren pendientes.
9. Activar la construcción del rastro de ganado vacuno y porcino del municipio.
10. Exigir el cumplimiento de la dotación del equipo ofrecido al Centro de Salud "C" por el Ministerio de Salud Pública y A. S.

## BIBLIOGRAFIA

1. Guatemala. Ministerio de Economía. Dirección General de Estadística. Censo Agropecuario 1964, 2o. Guatemala, Editorial del Ejército, 1969. t.2-3.
2. Guatemala. Ministerio de Salud Pública y A. S. Proyecto de Estructuración del Ministerio de Salud Pública previo a la Elaboración del Plan Nacional de Salud.
3. Guatemala. Ministerio de Salud Pública y A. S. Unidad de Planificación y Estadística. Depto. de Huehuetenango, población calculada 1972-1980.
4. Harnecker, Marta. Los Conceptos elementales del materialismo histórico. 13 ed. México, Siglo veintiuno, 1972. 341 p.
5. Morales Urrutia, Mateo. La división política y administrativa de la República de Guatemala con sus datos históricos y de legislación. Guatemala, ed. Iberia Gutemberg. 1961. t.1.

Vo. Bo.

Srita. Aura Estela Singer  
Bibliotecaria

## MUNICIPIO: LA Democracia CABECERA MUNICIPAL: La Democracia DEPRO.: Huéhuetenango

Aldeas	Caseríos y Pueblos	Fcas. Haciendas Labores y Chacras	Distancia a Cabe- cería Municipal	Clase de Vía
***	Los Tarayes La Candelaria Sta. Clara Los Chuches El Naranjo		1 1/2 Km 1 Km 1 Km 2 Km 1/2 km	carretera y herradura carretera carretera herradura herradura
CAMOJALLITO	El Escondido La Montañita Arroyo Grande Los Peñascos		3 1/2 Km 4 Km 6 Km 3 1/2 Km 6 Km	carretera carretera carretera herradura herradura
PONTZAJ		Quiaquichó	13 Km 12 Km 12 Km 9 Km	carretera y herradura carretera carretera y herradura carretera
SAN ISIDRO			12 Km	herradura

\*\*\* Las comunidades de esta franja horizontal pertenecen a la cabecera municipal.

LA LAGUNA		CAMOJA GRANDE		EL JOVAL		SANTA ROSA	
Aldeas	Caseros y Pajales	Labores y Chacras	Casa Municipial	Clase de Vía	Distancia a Calle-	Fcas. Haciendas	Caseros y Pajales
Buenavista	5 Km	heredadura	carretera	carretera y heredadura	4 Km	Bella Gloria	3 Km
Piedra Grande	4 Km	heredadura	carretera	carretera y heredadura	4 Km	Piedra Gloria	3 Km
La Reforma Chojill	11 Km	heredadura	carretera	carretera y heredadura	8 Km	El Zapote	8 Km
El Repuesto	9 Km	heredadura	carretera	carretera	8 Km	El Repuesto	9 Km
La Nueva Esperanza	7 Km	heredadura	carretera	carretera	7 Km	La Nueva Esperanza	9 Km
Bola de Oro	5 1/2 Km	heredadura	carretera	carretera	5 1/2 Km	Bola de Oro	6 1/2 Kms
El Mamonal	9 Km	heredadura	carretera	carretera	9 Km	Valparaiso	9 Km
Los Cocales	6 1/2 Kms	heredadura	carretera	carretera	6 1/2 Kms	Los Cocales	6 1/2 Kms
Las Nifas	9 Km	heredadura	carretera	carretera	9 Km	Las Nifas	9 Km
El Jaboncillo	10 Km	carretera	carretera	carretera y heredadura	9 Km	Sta. Rosa de Alfarro	9 Km
SANTA ROSA	10 Km	carretera	carretera	carretera y heredadura	9 Km	Mariandina	9 1/2 Km
						Rancho Carmela	10 Km
						San Lorenzo	9 1/2 Km
						El Horizonte	11 Km
						Santa Teresa	12 Km
						Los Llanos del Campo	10 Km
						Las Buenas Nuevas	9 1/2 Km
						El Eden	9 1/2 Km
						carretera	carretera

Continuación Anexo No. 1

**Continuación Anexo N°. 1**

Aldeas	Caseríos y Parajes	Fcas. Haciendas Labores y Chacras	Distancia a Cabe- cera Municipal	Clase de Vía
LA MESILLA	Posa de la Danta		14 Kms	carretera
	Buena Vista El Trapiche		13 Kms	carretera
	Buena Vista		15 Kms	herradura
	Vueltamina el Trapiche		15 Kms	carretera
	La Mesita		17 Kms	herradura
	Ojo de agua del Sabino		14 Kms	herradura
	El Paternal		18 Kms	herradura
	La Esperanza		18 Kms	carretera
			19 Kms	carretera
			18 Kms	herradura
LAS GUACAMAYAS	Guailá		17 Kms	herradura
	San Vicente Chojil		13 Kms	herradura
	San Juan Guailá		12 1/2 Kms	herradura
			12 Kms	herradura
EL COYEGUAL	El Chorro		6 Kms	herradura
	El Palmar		13 Kms	herradura
	Sta. Amalia Los Alpes		13 Kms	herradura
	El Ojo de agua El Sabino		6 Kms	herradura
	Las Palomas		7 Kms	herradura
	Pamplona Chamuxú		6 Kms	herradura
			6 Kms	herradura
	Los Peñascos Sáenz		3 1/2 Kms	herradura
	Los Peñascos Ordoñez		3 1/2 Kms	herradura
	El Achiote		4 Kms	herradura

## Continuación Anexo No. 1

## Continuación Anexo No. 1

SAN JOSE IXCUMEN		HUIXOC	
Aldeas	Caserios y Parajes	Aldeas	Caserios y Parajes
Huitz Matiq	Pcas. Haciendas Labores y Chacras	Posa de la Danta	Fcas. Haciendas Labores y Chacras
Los Laureles	Distancia a Cabe- cería Municipal	Buena Vista El Trapiche	Distancia a Cabe- cería Municipal
7 Kms	9 Kms	Buena Vista	14 Kms
6 Kms	8 Kms	Vueltamina el Trapiche	13 Kms
10 Kms		La Mesita	15 Kms
		Ojo de agua del Sabino	15 Kms
14 Kms	carretera	El Paternal	17 Kms
14 1/2 Kms	carretera	La Esperanza	18 Kms
13 Kms	carretera		18 Kms
15 Kms	carretera		19 Kms
16 Kms	carretera		

LA MESSILLA	EL COYEGUIL	C'UICHINABAJ
Aldeas	Caserios y Parajes	Caserios y Parajes
Posa de la Danta	El Chorro	El Chorro
Buena Vista El Trapiche	El Palmerar	El Palmerar
Buena Vista		
Vueltamina el Trapiche		
La Mesita		
Ojo de agua del Sabino		
El Paternal		
La Esperanza		
LAS GUACAMAYAS		
Guailá		
San Vicente Chojil		
San Juan Guailá		
EL COYEGUIL		
Sta. Amalia Los Alpes		
El Cjo de agua El Sabino		
Las Palomas		
Pamplona Chamuxú		
EL COYEGUIL		
6 Kms		
13 Kms		
6 Kms		
13 Kms		
6 Kms		
6 Kms		
3 1/2 Kms		
3 1/2 Kms		
4 Kms		

## ANEXO No. 2

### NORMAS DE CLASIFICACION DE LOS DIAGNOSTICOS

Continuación Anexo No. 1

Adeas	Caseríos y Parajes	Fcas. Haciendas Labores y Chacras	Distancia a Cabe- cera Municipal	Clase de Vía
SAN JOSE IXCUMEN	El Carrizo	Huitz Matig Los Laureles	9 Kms 8 Kms	herradura herradura
HUIXOC	Calauté	7 Kms 6 Kms 10 Kms	herradura herradura carretera y herradura	
		14 Kms 14 1/2 Kms 13 Kms 15 Kms 16 Kms	carretera carretera carretera carretera	

Código	Diagnóstico
01	Fiebre tifoidea y paratifoidea
02	Disenterias todas sus formas
03	Tuberculosis todas sus formas
04	Difteria
05	Tos ferina
06	Escarlatina y angina estreptocócica
07	Poliomielitis
08	Varicela
09	Sarampión
10	Rabia humana
11	Sífilis en todas sus formas
12	Resto de infecciosas y parasitarias
13	Tumores malignos
14	Tumores benignos y no especificados
15	Desnutrición y mal nutrición
16	Fiebre reumática con y sin mención de complicaciones cardíacas
17	Enfermedad del corazón con y sin mención de hipertensión
18	Lesiones vasculares del sistema nervioso central
19	Infecciones agudas de las vías aéreas superiores, influenza o gripe
20	Neumonía y bronconeumonía
21	Bronquitis
22	Enfermedades de los dientes
23	Gastritis, gastroenteritis, colitis, enteritis
24	Cirrosis hepática
25	Nefritis y nefrosis
26	Complicaciones del embarazo parto y puerperio
27	Parto sin complicaciones
28	Prematuridad
29	Propias de la primera infancia (lesiones debidas al parto)
30	Senilidad, mal definidas y desconocidas
31	Accidentes, envenenamientos y violencias
32	Exámenes practicados en ausencia de enfermedad (sanos)
33	Control de embarazo y puerperio
34	Demás causas (las no comprendidas en la clasificación anterior)

- 35 Rubeola  
36 Desequilibrio hidroelectrolítico  
37 Trabajo de parto  
38 Clínica de profilaxia sexual sin patología  
39 Malaria  
40 Oncocercosis  
\*\* Otras causas (las no comprendidas en toda la lista anterior)

Br. Wilfredo Elvidio Juárez Juárez

Dr. Héctor Nuila E.  
Asesor

Dr. Carlos Waldheim  
Revisor

Dr. Julio de León Mendez  
Director de Fase III

Dr. Mariano Guerrero  
Secretario

Vo. Bo.

Dr. Carlos Armando Soto G.  
Decano